

**DINÁMICA Y CARACTERÍSTICAS DE LA REMUNERACIÓN AL TRABAJO EN
EL SUBSECTOR AGRÍCOLA DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO 2000 – 2005.**

**PAOLA XIMENA BURBANO TORRES
LEIDY PATRICIA RIVERA ACOSTA**

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS
PROGRAMA DE ECONOMIA
SAN JUAN DE PASTO
2009**

**DINÁMICA Y CARACTERÍSTICAS DE LA REMUNERACIÓN AL TRABAJO EN
EL SUBSECTOR AGRÍCOLA DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO 2000 – 2005.**

**PAOLA XIMENA BURBANO TORRES
LEIDY PATRICIA RIVERA ACOSTA**

Proyecto de tesis para optar el título de economista

**Asesor:
FRANCISCO CRIOLLO**

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS
PROGRAMA DE ECONOMIA
SAN JUAN DE PASTO
2009**

NOTA DE ACEPTACION

Firma del presidente del jurado

Firma del jurado

Firma del jurado

San Juan de Pasto 09 de marzo de 2009

DEDICATORIA

“Nuestra mayor gloria no está en no caer jamás, sino en levantarnos cada vez que caemos”
Confucio

A “Dios”, por ser la fuerza más grande e importante en el logro de cada una de las etapas de mi vida, por acompañarme y bendecirme en cada paso que he dado.

A mis padres “Hugo” y “Carmen”, porque son lo más grande que tengo y lo más maravilloso que Dios me ha dado, porque sin su apoyo y su presencia este logro no hubiera sido posible, esto es para ustedes que son y serán siempre mi más grande orgullo y mi principal motivación para lograr todas mis metas.

A mis hermano “Juan”, por ser tan especial conmigo, con el he compartido momentos tan maravillosos y le agradezco su compañía, sus consejos y ese cariño que me ha demostrado.

A mi sobrino “Juan Sebastián”, por ser la mayor alegría del hogar, porque con solo una sonrisa cualquier problema es pequeño, porque hace cuatro años te convertiste en una persona importante e irremplazable en mi vida, te adoro mi pequeño.

A mi novio “Edgar”, porque en todo este tiempo que llevamos juntos hemos compartido buenos y malos momentos pero seguimos luchando juntos, por tu apoyo, tu compañía y tu amor, te quiero.

A mis amigas, “Andrea, Paola, Alexandra, Adriana y Angela”, junto a ustedes he pasado definitivamente momentos inolvidables, durante tantos años compartimos alegrías y tristezas, experiencias difíciles de olvidar, siempre lograron alegrar un día triste, reímos cuando lo debíamos hacer y siempre consolaron alguna tristeza, por su apoyo y por ser siempre mis amigas.

Leidy.

DEDICATORIA

"Nuestra recompensa se encuentra en el esfuerzo y no en el resultado. Un esfuerzo total es una victoria completa"

Mahatma Gandhi

En primer lugar a Dios por ser la guía en mi horizonte, por la familia que me diste, por seguir a mi lado, por permitirme alcanzar esta meta, Por tu grandeza.

A mi mama "Maria": por enseñarme a vivir, por hacer de mi la persona que soy, por tu compañía todos los días de mi existencia, por tu sacrificio en pro de mi bienestar, por estar ahí cuando te necesito. Mamá: "Tu corazón sabe comprender cuándo necesito una amiga. Tus ojos sensibles se endurecen cuando necesito una lección. Tu fuerza y tu amor me han dirigido por la vida y me has dado las alas que necesitaba para volar", por ser la mejor madre. A ti este logro con todo mi amor.

A mi padre, "Luis Eduardo", porque vencimos la distancia física, por tu acompañamiento en mis tareas y en este triunfo que hoy también lo dedico a ti, por no desfallecer ante los obstáculos que nos han puesto y que hoy nos alejan y por lo más importante; "por ser mi padre" y ejemplo de vida.

A mis hermanos; Jenny, Daniel y Barron porque han estado ahí con su comprensión en momentos difíciles y de gloria, porque gracias a ustedes he aprendido a valorar la familia, los quiero mucho.

A Arley, por tu apoyo y sobretodo por tu comprensión, por tu animo y tu amor, "porque el trocito de felicidad fuiste tu quien me lo dio a probar", por dejarme claro que amor no es mirarse el uno al otro, sino mirar los dos en la misma dirección. Por hacerme sonreír día a día. Por dejar que crea y por crecer conmigo. Te amo.

A mis grandes amigas y compañeras Leidy y Alexandra porque juntas hemos aprendido que la amistad debe aprovecharse para ser cada día mejores personas y por todos los momentos compartidos que los llevo dentro de mi corazón como un tesoro muy valioso. Las quiero mucho.

PAOLA XIMENA BURBANO.

AGRADECIMIENTOS

“No hay que confundir nunca el conocimiento con la sabiduría. El primero nos sirve para ganarnos la vida; la sabiduría nos ayuda a vivir.

Sorcha Carey

Especial Agradecimiento a esta bella Alma Mater que nos dio momentos tan especiales y alegres y nos vio crecer cada día.

Especial agradecimiento a mi compañera y amiga Paola Burbano porque juntas realizamos este gran logro, porque este trabajo fue resultado de tanto esfuerzo compartido y de tantas adversidades que juntas las superamos.

A mis padres, hermano, mi novio, amigos y a todos aquellos que estuvieron siempre a mi lado ofreciéndome su apoyo incondicional.

A mi madre por ser quien me impulsa día a día, por su tolerancia, comprensión, y por su amor, a Leidy especial agradecimiento, por su gran dedicación y compromiso en este fin, por su apoyo y por ser la mejor compañera que pueda tener; por su compañerismo y amistad que nos ha llevado a compartir tantas experiencias enriquecedoras que no voy a olvidar, a sus padres por su amabilidad, a mis amigos y a quienes se mantuvieron cerca con buenos propósitos, gracias de corazón.

Al Doctor “Francisco Criollo” por su colaboración, su paciencia y su tiempo, a los jurados “Ignacio Garcés y Armando Paz” por su valiosa colaboración y dedicación; de manera muy especial al los representantes de asociaciones agrícolas por su valiosa colaboración, así también a coordinadores de Umatas del departamento u al funcionario Gerardo Ramírez de la secretaria de agricultura y desarrollo rural de Nariño y al Centro de Estudios de Desarrollo Regional y Empresarial “CEDRE”.

Leidy y Paola.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	29
1. MARCO GENERAL DE LA INVESTIGACION	30
1.1 TEMA	30
1.2 TITULO	30
1.3 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	31
1.4 DESCRIPCION DEL PROBLEMA	31
1.4.1 Antecedentes	37
1.4.2 Situación actual	42
1.4.3 Formulación del problema	42
1.5 JUSTIFICACION	43
1.6 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACION	43
1.6.1 Objetivo general	43
1.6.2 Objetivos específicos	43
1.7 DELIMITACION DEL PROBLEMA	44
1.7.1 Universo de estudio	44
1.7.2 Espacio geográfico	44
1.7.3 Tiempo	44
1.8 MARCO DE REFERENCIA	44
1.8.1 Marco teórico	44
1.8.2 Marco contextual	55

1.8.3 Marco conceptual	57
1.8.4 Marco legal	63
1.9 DISEÑO DE PROCEDIMIENTOS Y METODOLOGÍA	63
1.9.1 Tipo de estudio	63
1.9.2 Población y muestra	63
1.9.3 Diseño de procedimientos y métodos	64
1.9.4 Técnicas de análisis e interpretación de resultados	65
2. DINÁMICA Y LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA REMUNERACIÓN AL TRABAJO EN EL SUBSECTOR AGRÍCOLA DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO 2000–2005.	67
2.1 CARACTERÍSTICAS DE LAS CINCO SUBREGIONES GEOGRAFICAS QUE CONFORMAN EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO	67
2.2 REMUNERACION AL TRABAJO EN EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO	71
2.3 CUENTA DE REMUNERACIÓN AL TRABAJADOR JORNALERO EN CADA UNA DE LAS SUBREGIONES DEL DEPARTAMENTO SEGÚN TIPO DE CULTIVO.	85
2.4 VALOR DEL JORNAL EN CADA UNA DE LAS SUBREGIONES DEL DEPARTAMENTO SEGÚN TIPO DE CULTIVO	126
2.5 NUMERO DE JORNALES DEMANDADOS POR AÑO EN CADA UNA DE LAS SUBREGIONES DEL DEPARTAMENTO PARA LA PRODUCCION AGRICOLA	168
2.6 NUMERO DE EMPLEOS GENERADOS POR CULTIVOS TRANSITORIOS Y PERMANENTES EN CADA UNA DE LAS SUBREGIONES DE NARIÑO	208
3. ANALISIS DE LA PRODUCTIVIDAD POR JORNAL EN LOS 12 CULTIVOS MÁS REPRESENTATIVOS PARA LOS AÑOS 2000-2005 EN CADA SUBREGION DE NARIÑO.	234
3.1 ANALISIS GENERAL DE LA PRODUCTIVIDAD EN CADA UNA DE LAS SUBREGIONES PERIODO (2000-2005)	234

4. ESTRATEGIAS DIRECCIONADAS A MEJORAR LAS CONDICIONES DE LA REMUNERACIÓN AL TRABAJO EN EL SUBSECTOR AGRÍCOLA.	281
4.1 PRINCIPALES FORMAS DE CONTRATACIÓN SUBREGIONES DE NARIÑO.	282
4.2 PRINCIPALES FORMAS DE PAGO	285
4.3 DETERMINANTES DEL VALOR POR JORNAL	287
4.4 MOVILIDAD DE FUERZA DE TRABAJO SUBREGIONES DE NARIÑO	290
4.5 PROBLEMAS MÁS FRECUENTES EN CUANTO A REMUNERACIÓN AL TRABAJADOR AGRÍCOLA.	294
4.6 ACCIONES QUE SE HAN PLANTEADO PARA MEJORAR LA REMUNERACIÓN	298
4.7 ENCUESTAS A ASOCIACIONES AGRICOLAS	301
4.7.1 Principales formas de contratación.	301
4.7.2 Principales formas de pago.	303
4.7.3 Razones por las cuales el jornalero continua en la actividad agrícola.	303
4.7.4 Determinantes del valor del jornal	305
4.7.5 Movilidad de la fuerza de trabajo.	306
4.7.6 Actividades con mayor número de jornales empleados	309
4.7.7 Principales problemas de la remuneración al trabajo del jornalero	311
4. 8 PROPUESTAS ENCAMINADAS A MEJORAR LA REMMUNERACION AL TRABAJO	313
CONCLUSIONES	319
RECOMENDACIONES	325

BILIOGRAFIA	328
NETGRAFIA	330
ANEXOS	332

LISTA DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1. Departamento de Nariño, remuneración al trabajo por subregión, precios corrientes 2000 – 2005	72
Tabla 2. Departamento de Nariño, remuneración al trabajo por subregión, precios constantes 2000 – 2005	72
Tabla 3. Subregión Pacífico, remuneración al trabajo por municipio, precios corrientes, Periodo 2000 – 2005	77
Tabla 4. Subregión Pacífico, remuneración al trabajo por municipio, precios constantes, Periodo 2000-2005	77
Tabla 5. Tumaco, remuneración al trabajo por cultivo, Precios corrientes, periodo 2000-2005	82
Tabla 6. Tumaco, remuneración al trabajo por cultivo, Precios constantes, periodo 2000-2005	82
Tabla 7. Subregión Sur, remuneración al trabajo en cultivos transitorios, precios corrientes, 2000-2005	86
Tabla 8. Subregión Sur, remuneración al trabajo en cultivos transitorios, precios constantes	86
Tabla 9. Subregión Sur, remuneración al trabajo en cultivos permanentes, precios corrientes, 2000-2005	90
Tabla 10. Subregión Sur, remuneración al trabajo en cultivos permanentes, precios constantes, 2000-2005	90
Tabla 11. Subregión Occidente, remuneración al trabajo en cultivos transitorios, precios corrientes, 2000 – 2005	93
Tabla 12. Subregión Occidente, remuneración al trabajo en cultivos transitorios, precios constantes, 2000 – 2005	93
Tabla 13. Subregión Occidente, remuneración al trabajo en cultivos permanentes, precios corrientes, 2000 – 2005	96
Tabla 14. Subregión Occidente, remuneración al trabajo en cultivos permanentes, precios constantes, 2000 – 2005	97

Tabla 15. Subregión Pacífico, remuneración al trabajo en cultivos transitorios, precios corrientes, 2000 – 2005.	100
Tabla 16. Subregión Pacífico, remuneración al trabajo en cultivos transitorios, precios constantes, 2000 – 2005.	101
Tabla 17. Subregión Pacífico, remuneración al trabajo en cultivos permanentes, precios corrientes, 2000 – 2005	105
Tabla 18. Subregión Pacífico, remuneración al trabajo en cultivos permanentes, precios constantes, 2000 – 2005	105
Tabla 19. Subregión Norte, remuneración al trabajo en cultivos transitorios, precios corrientes, 2000 – 2005	109
Tabla 20. Subregión Norte, remuneración al trabajo en cultivos transitorios, precios constantes, 2000 – 2005	109
Tabla 21. Subregión Norte, remuneración al trabajo en cultivos permanentes, precios corrientes, 2000 – 2005	113
Tabla 22. Subregión Norte, remuneración al trabajo en cultivos permanentes, precios corrientes, 2000 – 2005	113
Tabla 23. Subregión Centro, remuneración al trabajo por subregión en cultivos transitorios, precios corrientes, 2000 – 2005	118
Tabla 24. Subregión Centro, remuneración al trabajo por subregión en cultivos transitorios, precios constantes, 2000 – 2005	118
Tabla 25. Subregión Centro, remuneración al trabajo por subregión en cultivos permanentes, precios corrientes, 2000 – 2005	122
Tabla 26. Subregión Centro, remuneración al trabajo por subregión en cultivos permanentes, precios corrientes, 2000 - 2005	122
Tabla 27. Subregión Sur, valor del jornal en cultivos transitorios, precios constantes, 2000 – 2005	127
Tabla 28. Subregión Sur, valor promedio del jornal en cultivos transitorios, precios constantes 2000 – 2005	129
Tabla 29. Subregión Sur, valor del jornal en cultivos permanentes, precios constantes, 2000 – 2005	131
Tabla 30. Subregión Sur, valor promedio del jornal en cultivos permanentes, precios constantes, 2000 – 2005	133

Tabla 31. Subregión Occidente, valor del jornal en cultivos transitorios, precios constantes, 2000 – 2005	134
Tabla 32. Subregión Occidente, valor del jornal en cultivos transitorios, precios constantes, 2000 – 2005	136
Tabla 33. Subregión Occidente, valor del jornal en cultivos permanentes, precios constantes, 2000 – 2005	138
Tabla 34. Subregión Occidente, valor del jornal en cultivos permanentes, precios constantes, 2000 – 2005	140
Tabla 35. Subregión Pacífico, valor por jornal en cultivos transitorios, precios constantes, 2000 – 2005	142
Tabla 36. Subregión Pacífico, valor del jornal en cultivos transitorios, precios constantes, 2000 – 2005	144
Tabla 37. Subregión Pacífico, valor del jornal en cultivos permanentes, precios constantes, 2000 – 2005	145
Tabla 38. Subregión Pacífico, valor del jornal en cultivos permanentes, precios constantes 2000 - 2005	148
Tabla 39. Subregión Norte, valor por jornal en cultivos transitorios, precios constantes, 2000 – 2005	151
Tabla 40. Subregión Norte, valor promedio del jornal en cultivos transitorios, precios constantes, 2000 – 2005	154
Tabla 41. Subregión Norte, valor por jornal en cultivos permanentes, precios constantes, 2000 – 2005	156
Tabla 42. Subregión Sur, valor por jornal en cultivos transitorios, precios constantes, 2000 – 2005	159
Tabla 43. Subregión Centro, valor del jornal en cultivos transitorios, precios constantes, 2000 – 2005	162
Tabla 44. Subregión Centro, valor por jornal en cultivos transitorios, precios constantes, 2000 – 2005	164
Tabla 45. Subregión Centro, valor del jornal en cultivos permanentes, precios constantes, 2000 – 2005	165
Tabla 46. Subregión Centro, valor del jornal en cultivos permanentes, precios constantes, 2000 – 2005	167

Tabla 47. Subregión Sur, numero de jornales anuales en cultivos transitorios, 2000 – 2005	169
Tabla 48. Subregión Sur, numero de jornales promedio anuales en cultivos transitorios, 2000 – 2005	171
Tabla 49. Subregión Sur, numero de jornales anuales en cultivos permanentes, 2000 – 2005	174
Tabla 50. Subregión Sur, numero de jornales promedio anuales en cultivos permanentes, 2000 – 2005	176
Tabla 51. Subregión Occidente, numero de jornales anuales en transitorios, 2000 – 2005	178
Tabla 52. Subregión Occidente, numero de jornales promedio anuales en cultivos transitorios, 2000 – 2005	180
Tabla 53. Subregión Occidente, numero de jornales anuales en permanentes, 2000 – 2005	181
Tabla 54. Subregión Occidente, numero de jornales promedio anuales en cultivos permanentes, 2000 – 2005	183
Tabla 55. Subregión Pacífico, numero de jornales anuales en transitorios, 2000 – 2005	184
Tabla 56. Subregión Pacífico, numero de jornales promedio anuales en cultivos, 2000 – 2005	186
Tabla 57. Subregión Pacífico, numero de jornales anuales en permanentes, 2000 – 2005	188
Tabla 58. Subregión Pacífico, numero de jornales promedio anuales en cultivos permanentes, 2000 – 2005	190
Tabla 59. Subregión Norte, numero de jornales anuales en transitorios, 2000 – 2005	191
Tabla 60. Subregión Norte, numero de jornales promedio anuales en cultivos transitorios, 2000 – 2005	194
Tabla 61. Subregión Norte, numero de jornales anuales en cultivos permanentes 2000 – 2005	195
Tabla 62. Subregión Norte, numero de jornales promedio en cultivos transitorios, 2000 – 2005	198

Tabla 63. Subregión Centro, numero de jornales anuales en transitorios, 2000 – 2005	199
Tabla 64. Subregión Centro, numero de jornales promedio anuales en cultivos transitorios, 2000 – 2005	202
Tabla 65. Subregión Centro, numero de jornales anuales en permanentes, 2000 – 2005	204
Tabla 66. Subregión Centro, numero de jornales promedio anuales en cultivos transitorios, 2000 – 2005	207
Tabla 67. Subregión Sur, número de empleos generados en transitorios, 2000 – 2005	208
Tabla 68. Subregión Sur, número de empleos generados en permanentes, 2000 – 2005	211
Tabla 69. Subregión Occidente, número de empleos generados en transitorios, 2000 – 2005	213
Tabla 70. Subregión Occidente, número de empleos generados en permanentes, 2000 – 2005	215
Tabla 71. Subregión Pacífico, número de empleos generados en transitorios, 2000 – 2005	217
Tabla 72. Subregión Pacífico, número de empleos generados en permanentes, 2000 – 2005	220
Tabla 73. Subregión Norte, número de empleos generados en transitorios, 2000 – 2005	222
Tabla 74. Subregión Norte, número de empleos generados en permanentes, 2000 – 2005	226
Tabla 75. Subregión Centro, número de empleos generados en transitorios, 2000 – 2005	229
Tabla 76. Subregión Centro, número de empleos generados en permanentes, 2000 – 2005	232
Tabla 77. Subregión Sur, productividad media por jornal en cultivos transitorios, 2000 – 2005	236
Tabla 78. Subregión Sur, productividad media por jornal por municipio en cultivos transitorios, 2000 – 2005	238

Tabla 79. Subregión Sur, productividad media por jornal en cultivos permanentes, 2000 – 2005	241
Tabla 80. Subregión Sur, productividad media por jornal por municipio en cultivos transitorios, 2000 – 2005	242
Tabla 81. Subregión Occidente, productividad media por jornal en cultivos permanentes, 2000 – 2005	244
Tabla 82. Subregión Occidente productividad media por jornal por municipio en cultivos transitorios, 2000 – 2005	246
Tabla 83. Subregión Occidente, productividad media por jornal en cultivos permanentes, 2000 – 2005	247
Tabla 84. Subregión Occidente productividad media por jornal por municipio en cultivos permanentes, 2000 – 2005	248
Tabla 85. Subregión Pacífico, productividad media por jornal en cultivos transitorios 2000 – 2005	250
Tabla 86. Subregión Pacífico, productividad media por jornal por municipio en cultivos transitorios, 2000 – 2005	252
Tabla 87. Subregión Pacífico, productividad media por jornal en cultivos permanentes, 2000 – 2005	254
Tabla 88. Subregión Pacífico, productividad media por jornal por municipio en cultivos permanentes, 2000 – 2005	256
Tabla 89. Subregión Norte, productividad media por jornal en cultivos transitorios 2000 – 2005	258
Tabla 90. Subregión Norte, productividad media por jornal por municipio en cultivos transitorios, 2000 – 2005	260
Tabla 91. Subregión Norte, productividad media por jornal en cultivos permanentes, 2000 – 2005	264
Tabla 92. Subregión Norte, productividad media por jornal por municipio en cultivos permanentes, 2000 – 2005	266
Tabla 93. Subregión Centro, productividad media por jornal en cultivos transitorios 2000 – 2005	270
Tabla 94. Subregión Centro, productividad media por jornal por municipio en cultivos transitorios, 2000 – 2005	272

Tabla 95. Subregión Centro, productividad media por jornal en cultivos permanentes 2000 – 2005 274

Tabla 96. Subregión Centro, productividad media por jornal por municipio en cultivos permanentes, 2000 – 2005 276

LISTA DE GRÁFICAS

	Pág.
Gráfica 1. Crecimiento de la producción agrícola en Colombia	32
Gráfica 2. Nariño y Colombia: participación de sectores económicos en el PIB. 1990 y 2004	40
Gráfica 3. Subregiones de Nariño	69
Gráfica 4. Participación en remuneración al trabajo de cada subregión sobre el total departamental. (%)	73
Gráfica 5. Variación del valor por remuneración al trabajo en cada subregión sobre el total departamental. (%)	75
Gráfica 6. Participación en remuneración al trabajo de cada municipio sobre el total de la subregión Pacífico (%)	78
Gráfica 7. Variación del valor por remuneración al trabajo en cada municipio sobre el total Subregión Pacífico. (%)	80
Gráfica 8. Participación en remuneración al trabajo según cultivo, sobre el total municipio de Tumaco (%)	83
Gráfica 9. Variación del valor por remuneración al trabajo según producto sobre el total municipio de Tumaco (%)	84
Gráfica 10. Participación sobre la remuneración al trabajo de cada cultivo transitorio de la Subregión Sur. (%)	87
Gráfica 11. Variación del valor por remuneración al trabajo en cada cultivo transitorio de la Subregión Sur (%)	88
Gráfica 12. Participación sobre la remuneración al trabajo de cada cultivo permanente de la Subregión Sur. (%)	91
Gráfica 13. Variación del valor por remuneración al trabajo en cada cultivo permanente de la Subregión Sur (%)	92

Gráfica 14. Participación sobre la remuneración al trabajo de cada cultivo transitorio de la Subregión Occidente. (%).	94
Gráfica 15. Variación del valor por remuneración al trabajo en cada cultivo transitorio de la Subregión Occidente (%).	95
Gráfica 16. Participación sobre la remuneración al trabajo de cada cultivo permanente de la Subregión Occidente. (%).	98
Gráfica 17. Variación del valor por remuneración al trabajo en cada cultivo permanente de la Subregión Occidente. (%).	99
Gráfica 18. Participación sobre la remuneración al trabajo de cada cultivo transitorio de la Subregión Pacifico. (%).	102
Gráfica 19. Variación del valor por remuneración al trabajo en cada cultivo transitorio de la Subregión Pacifico (%).	103
Gráfica 20. Participación sobre la remuneración al trabajo de cada cultivo permanente de la Subregión Pacifico. (%).	106
Gráfica 21. Variación del valor por remuneración al trabajo en cada cultivo permanente de la Subregión Pacifico. (%).	107
Gráfica 22. Participación sobre la remuneración al trabajo de cada cultivo transitorio de la Subregión Norte. (%).	110
Gráfica 23. Variación del valor por remuneración al trabajo en cada cultivo transitorio de la Subregión Norte (%).	111
Gráfica 24. Participación sobre la remuneración al trabajo de cada cultivo permanente de la Subregión Norte. (%).	114
Gráfica 25. Variación del valor por remuneración al trabajo en cada cultivo permanente de la Subregión Norte. (%).	115
Gráfica 26. Participación sobre la remuneración al trabajo de cada cultivo transitorio de la Subregión Centro. (%).	119
Gráfica 27. Variación del valor por remuneración al trabajo en cada cultivo transitorio de la Subregión Centro (%).	120
Gráfica 28. Participación sobre la remuneración al trabajo de cada cultivo transitorio de la Subregión Centro. (%).	123

Gráfica 29. Variación del valor por remuneración al trabajo en cada cultivo permanente de la Subregión Centro (%).	124
Gráfica 30. Variación según valor del jornal en cada cultivo transitorio de la Subregión Sur 2000-2005 (%).	127
Gráfica 31. Variación según valor del jornal en cada cultivo permanente de la Subregión Sur 2000-2005 (%).	132
Gráfica 32. Variación según valor del jornal en cada cultivo transitorio de la subregión Occidente 2000-2005 (%).	135
Gráfica 33. Variación según valor del jornal en cada cultivo permanente de la Subregión Occidente 2000-2005 (%).	139
Gráfica 34. Variación según valor del jornal en cada cultivo transitorio de la Subregión Pacífico 2000-2005 (%).	142
Gráfica 35. Variación según valor del jornal en cada cultivo permanente de la subregión pacífico 2000 – 2005 (%).	146
Gráfica 36. Variación según valor del jornal en cada cultivo transitorio de la Subregión Norte 2000-2005 (%).	152
Gráfica 37. Variación según valor del jornal en cada cultivo permanente de la Subregión Norte 2000-2005 (%).	157
Gráfica 38. Variación según valor del jornal en cada cultivo transitorio de la Subregión Centro 2000-2005 (%).	163
Gráfica 39. Variación según valor del jornal en cada cultivo permanente de la Subregión Centro 2000-2005 (%).	166
Gráfica 40. Participación según número de jornales en cada cultivo transitorio de la subregión Sur 2000-2005 (%).	170
Gráfica 41. Participación según número de jornales en cada cultivo permanente de la Subregión Sur 2000-2005 (%).	175
Gráfica 42. Participación según número de jornales en cada cultivo transitorio de la Subregión Occidente 2000-2005 (%).	179
Gráfica 43. Participación según número de jornales en cada cultivo transitorio de la Subregión Occidente 2000-2005 (%).	182
Gráfica 44. Participación según número de jornales en cada cultivo	

transitorio de la Subregión Pacífico 2000-2005 (%).	185
Gráfica 45. Participación según número de jornales en cada cultivo permanente de la Subregión Pacífico 2000-2005 (%).	189
Gráfica 46. Participación según número de jornales en cada cultivo transitorio de la Subregión Norte 2000-2005 (%).	192
Gráfica 47. Participación según número de jornales en cada cultivo permanente de la Subregión Norte 2000-2005 (%).	196
Gráfica 48. Participación según número de jornales en cada cultivo transitorio de la Subregión Centro 2000-2005 (%).	201
Gráfica 49. Participación según número de jornales en cada cultivo permanente de la Subregión Centro 2000-2005 (%).	206
Gráfica 50. Participación según número de empleos generados en cada cultivo transitorio de la Subregión Sur 2000-2005 (%).	210
Gráfica 51. Participación según número de empleos generados en cada cultivo permanente de la Subregión Sur 2000-2005 (%).	212
Gráfica 52. Participación según número de empleos generados en cada cultivo transitorio de la Subregión Occidente 2000-2005 (%).	215
Gráfica 53. Participación según número de empleos generados en cada cultivo permanente de la Subregión Occidente 2000-2005 (%).	217
Gráfica 54. Participación según número de empleos generados en cada cultivo transitorio de la Subregión Pacífico 2000-2005 (%).	218
Gráfica 55. Participación según número de empleos generados en cada cultivo permanente de la Subregión Pacífico 2000-2005 (%).	221
Gráfica 56. Participación según número de empleos generados en cada cultivo transitorio de la Subregión Norte 2000-2005 (%).	224
Gráfica 57. Participación según número de empleos generados en cada cultivo permanente de la Subregión Norte 2000-2005 (%).	227
Gráfica 58. Participación según número de empleos generados en cada cultivo transitorio de la Subregión Centro 2000-2005 (%).	231
Gráfica 59. Participación según número de empleos generados en cada	

cultivo permanente de la Subregión Centro 2000-2005 (%).	233
Gráfica 60. Productividad cinco subregiones de nariño, 2000 – 2005.	278
Gráfica 61. Principales formas de contratación subregiones de Nariño.	282
Gráfica 62. Principales formas de pago	286
Gráfica 63. Determinantes del valor por jornal	287
Gráfica 64. Movilidad de fuerza de trabajo subregiones de Nariño.	291
Gráfica 65. Problemas más frecuentes en cuanto a remuneración al trabajador agrícola.	294
Gráfica 66: Acciones planteadas para mejorar la remuneración,	298
Gráfica 67. Principales formas de contratación.	301
Gráfica 68. Principales formas de pago	303
Gráfica 69. Razones por las cuales el jornalero continúa en la actividad agrícola.	304
Gráfica 70. Determinantes del valor del jornal	305
Gráfica 71. Movilidad de la fuerza de trabajo.	307
Gráfica 72. Actividades con mayor número de jornales empleados	309
Gráfica 73. Principales problemas de la remuneración al trabajo del jornalero	311

LISTA DE ANEXOS

	Pág.
ANEXO 1. VALOR DEL JORNAL SEGÚN NATURALEZA DEL CULTIVO 2000-2005 (Precios Corrientes y Constantes)	333
ANEXO 2. VALOR DEL JORNAL CEBOLLA JUNCA 2000 - 2005 (Precios Corrientes y Constantes)	339
ANEXO 3. VALOR DEL JORNAL CAFÉ 2000 - 2005 (Precios Corrientes y Constantes)	340
ANEXO 4. VALOR DEL JORNAL CAÑA PANELERA 2000 - 2005 (Precios Corrientes y Constantes)	341
ANEXO 5. VALOR DEL JORNAL COCO 2000 - 2005 (Precios Corrientes y Constantes)	342
ANEXO 6. VALOR DEL JORNAL FIQUE 2000 - 2005 (Precios Corrientes y Constantes)	343
ANEXO 7. VALOR DEL JORNAL FRIJOL 2000 - 2005 (Precios Corrientes y Constantes)	344
ANEXO 8. VALOR DEL JORNAL MAIZ 2000 - 2005 (Precios Corrientes y Constantes)	
ANEXO 9. VALOR DEL JORNAL PALMA AFRICANA 2000 - 2005 (Precios Corrientes y Constantes)	346
ANEXO 10. VALOR DEL JORNAL PAPA 2000 - 2005 (Precios Corrientes y Constantes)	347
ANEXO 11. VALOR DEL JORNAL PLATANO 2000 - 2005 (Precios Corrientes y Constantes)	348
ANEXO 12. VALOR DEL JORNAL TRIGO 2000 - 2005 (Precios Corrientes y Constantes)	349
ANEXO 13. VALOR DEL JORNAL BANANO 2000 - 2005 (Precios Corrientes y Constantes)	350

ANEXO 14. REMUNERACION AL TRABAJO EN BANANO (NUMERO DE JORNALES EMPLEADOS ANUALMENTE)	351
ANEXO 15. REMUNERACION AL TRABAJO EN CAFÉ (NUMERO DE JORNALES EMPLEADOS ANUALMENTE)	357
ANEXO 16. REMUNERACION AL TRABAJO EN CAÑA PANELERA (NUMERO DE JORNALES EMPLEADOS ANUALMENTE)	363
ANEXO 17. REMUNERACION AL TRABAJO EN CEBOLLA JUNCA (NUMERO DE JORNALES EMPLEADOS ANUALMENTE)	369
ANEXO 18. REMUNERACION AL TRABAJO EN COCO (NUMERO DE JORNALES EMPLEADOS ANUALMENTE)	375
ANEXO 19. REMUNERACION AL TRABAJO EN FIQUE (NUMERO DE JORNALES EMPLEADOS ANUALMENTE)	381
ANEXO 20. REMUNERACION AL TRABAJO EN FRIJOL (NUMERO DE JORNALES EMPLEADOS ANUALMENTE)	387
ANEXO 21. REMUNERACION AL TRABAJO EN MAIZ (NUMERO DE JORNALES EMPLEADOS ANUALMENTE)	393
ANEXO 22. REMUNERACION AL TRABAJO EN PALMA AFRICANA (NUMERO DE JORNALES EMPLEADOS ANUALMENTE)	399
ANEXO 23. REMUNERACION AL TRABAJO PLATANO (NUMERO DE JORNALES EMPLEADOS ANUALMENTE)	405
ANEXO 24. REMUNERACION AL TRABAJO EN PAPA (NUMERO DE JORNALES EMPLEADOS ANUALMENTE)	411
ANEXO 25. REMUNERACION AL TRABAJO EN TRIGO (NUMERO DE JORNALES EMPLEADOS ANUALMENTE)	417
ANEXO 26. NUMERO DE EMPLEOS GENERADOS EN CULTIVOS TRANSITORIOS. 2000 - 2005	423
ANEXO 27. NUMERO DE EMPLEOS GENERADOS EN CULTIVOS PERMANENTES. 2000 - 2005	425
ANEXO 28. PRODUCTIVIDAD BANANO 2000-2005	427
ANEXO 29. PRODUCTIVIDAD CAFÉ 2000-2005	429

ANEXO 30. PRODUCTIVIDAD CAÑA PANELERA 2000-2005	431
ANEXO 31. PRODUCTIVIDAD CEBOLLA 2000-2005	433
ANEXO 32. PRODUCTIVIDAD COCO 2000-2005	434
ANEXO 33. PRODUCTIVIDAD FIQUE 2000-2005	435
ANEXO 34. PRODUCTIVIDAD FRIJOL 2000-2005	437
ANEXO 35. PRODUCTIVIDAD MAIZ 2000-2005	439
ANEXO 36. PRODUCTIVIDAD PALMA AFRICANA 2000-2005	441
ANEXO 37. PRODUCTIVIDAD PAPA 2000-2005	442
ANEXO 38. PRODUCTIVIDAD PLATANO 2000-2005	444
ANEXO 39. PRODUCTIVIDAD TRIGO 2000-2005	446
ANEXO 40. ENCUESTA A UMATAS DE CADA MUNICIPIO	448
ANEXO 41. ENCUESTA ASOCIACIONES AGRICOLAS DE NARIÑO	450
ANEXO 42. ENTREVISTA A FEDERACIONES AGRICOLAS DE NARIÑO	452

RESUMEN

El presente estudio, abarca seis años de análisis, 2000 – 2005 y pretende exponer el tratamiento de la remuneración al trabajador o jornalero en las cinco subregiones que componen el departamento de Nariño, para estos años. En términos generales este análisis abarca características en cuanto a cantidad y valor por jornal, siendo estas las variables que sustentan el desarrollo del estudio; además se presenta el número de empleos que se derivan de la cantidad de jornales ocupados en cada subregión y por tipo de cultivo para con ello demostrar las particularidades que la actividad agraria presenta. El documento actual se ha elaborado en base a información de encuestas a asociaciones de productos agrícolas y a las unidades municipales de atención agropecuaria (UMATA) de los diversos municipios, entrevistas a diversas federaciones agrícolas del departamento además de información suministrada por entidades como La Secretaría de Agricultura y medio ambiente del departamento de Nariño, y el CEDRE.

El proceso se realiza tanto a precios corrientes como constantes pero para efectos comparativos se utiliza los precios constantes al año 2000 con objeto de eliminar la variación de precios y permitir un análisis más real.

Finalmente con estas herramientas se busca esbozar algunas características de la situación del campesino trabajador o jornalero del departamento de Nariño, con la posibilidad de generar nuevas reflexiones sobre las condiciones del jornalero.

ABSTRACT

This study covers six years of analysis, 2000 - 2005 and sets out the treatment of compensation to the worker or laborer in the five subregions that make up the department of Nariño, for these years. In general this analysis includes characteristics in terms of quantity and value of wages, these being the variables that underlie the development of the study, also shows the number of jobs arising from the quantity of labor employed in each sub-region and by type of cultivation thereby demonstrating that the particular agricultural activity presents. The current document has been prepared based on information from surveys of agricultural associations and municipal units of livestock care (UMATA) of the various municipalities, interviews with various farmers' federations of the department in addition to information provided by entities such as The Department of Agriculture and environment of the department of Nariño, and CEDRE.

The process is carried out both at current prices as a constant but is used for comparative purposes the 2000 constant prices to eliminate price variation and enable a more real.

Finally with these tools is to outline some characteristics of the situation of the peasant laborer or employee of the department of Nariño, the possibility of generating new insights on the conditions of the day.

INTRODUCCION

En la presente investigación se ha tomado inicialmente las diferentes concepciones de la teoría acerca del subsector agrícola y de la variable a tratar; remuneración al trabajo, posteriormente se hace referencia a algunos agregados económicos del subsector agrícola a nivel nacional y departamental para con ello identificar la importancia que tiene dicho subsector en cada una de estas economías.

Para desarrollar este análisis, la principal fuente de información es suministrada por la secretaría de agricultura y desarrollo rural y además de encuestas realizadas y entrevistas a federaciones y demás fuentes secundarias.

se analiza la dinámica y las características de la remuneración al trabajo en el subsector agrícola de Nariño durante los años 2000 – 2005; para lo cual se tienen presentes factores como la subregión geográfica, los principales doce productos del subsector (papa, café, caña panelera, palma africana, plátano, banano, maíz, trigo, cebolla junca, fríjol, coco y fique), el precio por jornal, el número de jornales y la cantidad de empleos generados a partir de los jornales, la productividad de los jornales ocupados así como el planteamiento de estrategias encaminadas a mejorar las condiciones de la remuneración al trabajo. Factores sobre los cuales se realizó un detallado y muy pertinente análisis en cada uno de los capítulos que componen este documento.

Además, este análisis contribuye al proyecto de Análisis del Subsector Agrícola de Nariño en el periodo 2000-2005 que se desarrolla en el Centro de estudios de Desarrollo Regional y Empresarial, CEDRE.

Se identifica como el principal limitante a la investigación el desconocimiento que se tiene respecto al tratamiento de la variable remuneración al trabajo agrícola.

1. MARCO GENERAL DE LA INVESTIGACION

1.1 TEMA: Estudio de comportamiento de la variable económica remuneración al trabajo en el contexto del subsector agrícola, como elemento del crecimiento económico y del posible desarrollo

1.2 TITULO: Dinámica y características de la remuneración al trabajo en el Subsector Agrícola del departamento de Nariño 2000 – 2005.

1.3 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Nariño y su economía se han caracterizado dentro del ámbito nacional por su baja industrialización y alta participación del sector Agropecuario; gran parte de la estructura económica del departamento se soporta esencialmente en el subsector agrícola identificado como artesanal y tradicional, dado que la mayor parte de su producción se destina al consumo local y en ocasiones al autoconsumo familiar; además de esto, las técnicas y medios de producción con los que cuenta son aún rudimentarios, tradicionales y poco desarrollados; no obstante este subsector se ha convertido en una fuente importante de ingresos para miles de familias campesinas quienes desempeñándose como productores o como jornaleros obtienen sus ingresos del trabajo realizado en el campo; por lo cual se afirma que la actividad agrícola es de vital importancia para la población rural de Nariño, haciéndose necesario estudiar y analizar las variables involucradas en las actividades propias de este subsector con el propósito de generar una visión más detallada de las oportunidades y debilidades a las cuales se enfrenta la actividad agrícola del departamento y por tanto, la población rural dedicada a ella.

Una de las variables que dentro del subsector agrícola requiere especial atención es la remuneración al trabajo, la cual se convierte en objeto del presente análisis; refiriéndose ésta a la retribución hecha al campesino jornalero por su labor dentro del subsector mencionado; dicha remuneración en el departamento se realiza principalmente en efectivo mediante el pago de jornales; sin embargo el valor del jornal difiere de un municipio a otro incluso dentro del mismo, además en algunos lugares ésta retribución puede presentarse en especie.

Debido a las diferencias presentes en el departamento en cuanto a la remuneración del campesino jornalero es necesario realizar un análisis a los 64 municipios del departamento, organizados en cinco subregiones: Centro, Norte,

Occidente, Sur y Pacífico, los municipios se han agrupado de acuerdo a ciertas características comunes entre ellos, por esto el análisis se realizará a cada una de las cinco subregiones teniendo en cuenta todos los municipios que las componen.

El estudio a realizarse abarca prácticamente todo el subsector agrícola, dado que se tomará como objeto de estudio los cultivos que según datos del CEDRE aportan más del 90% de valor agregado de todo el subsector agrícola del departamento, estos cultivos son: papa, maíz, frijol, cebolla junca, trigo, café, fique, caña panelera, plátano, palma africana, coco y banano, en total 12 cultivos que dentro de un total de 46 se constituyen en los más representativos y de mayor oportunidad para el departamento, puesto que los restantes 34 cultivos representan menos del 10% de valor agregado, considerándolos por esto poco significativos para el análisis que se realizará.

1. 4 DESCRIPCION DEL PROBLEMA

En la economía del departamento, el subsector agrícola durante el periodo de análisis se ha caracterizado por ser el más importante dentro de todos los subsectores que componen el PIB departamental. Según datos del CEDRE, para el año 2000, dicha contribución fue de 22.53%, mientras que para 2005 subió a 27.33%.

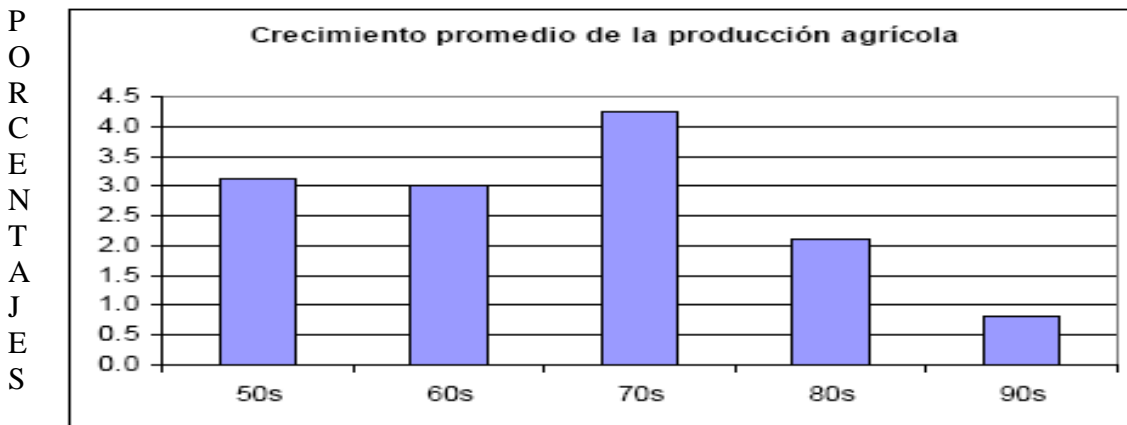
A pesar de que el subsector agrícola es uno de los pilares de la economía nariñense, aún se desarrolla esta actividad de manera artesanal y marginada, lo cual le impide soportar competencias con otras regiones que poseen igual carácter primario tanto dentro del país como por fuera de este.

La importancia de destacar al subsector agrícola radica en que es la principal fuente de empleo y de ingresos en la zona rural de Nariño sin embargo la información con que se cuenta es de carácter estadístico (cuentas económicas regionales CEDRE), y no permiten conocer las características propias del desarrollo de esta actividad conforme a las diferentes subregiones del departamento y a sus principales productos, análisis que debería hacerse a partir de la comprensión de sus variables. Una de ellas; “la remuneración al trabajo” en este subsector.

1.4.1 Antecedentes

Ámbito Nacional A nivel nacional, la estructura económica ha sido objeto de grandes cambios especialmente desde la década de los noventa, cuando Colombia deja de ser un país proteccionista para adoptar procesos de apertura económica, de reforma al sector financiero, de modificaciones al régimen cambiario, la promulgación de una nueva constitución política en 1991; cambiando el panorama económico que caracterizaba al país.

Grafica 1. Crecimiento de la producción agrícola en Colombia



Fuente: Fuente: Ministerio de Agricultura, DANE, DNP-UDA-SITOD, Cálculos Propios.

Fuente: www.banrep.gov.co/documentos/presentaciones-discursos. La Agricultura en Colombia entre 1950 y 2000. Salomón Kalmanovitz y Enrique López.

En lo referente a la composición del PIB, “la agricultura y la industria han mostrado una tendencia decreciente dentro de la producción total, especialmente acentuada desde 1994. En efecto, la agricultura pasó de ser el 22,69% del producto en 1980 a ser el 20,57% en 1993 y el 18,44% en 1998”¹.

El sector primario a pesar de ser uno de los pilares de la economía colombiana viene perdiendo peso y participación principalmente desde el proceso de apertura económica y de situaciones de apreciación del tipo de cambio que afectaron las exportaciones, caída de los precios de los principales productos agrícolas y una de las peores sequías del país en 1992; todos los hechos anteriormente mencionados desencadenaron una situación de crisis en el subsector agrícola.

El aporte del sector al producto nacional en 1992 fue negativo (-1,84%) y a partir de 1993 empieza a mejorar (3,24%). Además, hay que recalcar que el crecimiento de la producción agrícola a través del tiempo, viene marcado por un descenso continuo a partir de la década de los setenta que se acentúa a profundidad en la década de los noventa a causas ya mencionadas anteriormente. En el gráfico de barras anterior se ilustra el comportamiento del crecimiento de la producción agrícola.

¹ RESTREPO L., Jorge Enrique y REYES PEÑA, José Daniel. Los ciclos económicos en Colombia. Evidencia empírica (1977-1998) (en línea). En : Departamento de planeación nacional. Unidad de Análisis Macroeconómico. Colombia : 24 ene. 2000. (consultada: 15 jun. 2008) Disponible en la dirección electrónica : <http://www.dnp.gov.co/ARCHIVOSDEMACROECONOMIA/Documento131/24Enerodel2000>.

Un análisis desarrollado con el propósito de entender la decadencia por la que atravesaba el sector agrícola en Colombia es expuesto por Kalmanovitz y López Enciso², parte de las fuentes de crecimiento para identificar la importancia de los factores de producción³ en el incremento del producto de largo plazo y qué tanto es explicado por estos. Se utiliza la función de producción de Cobb-Douglas⁴; los resultados ponderan las tasas de crecimiento de cada uno de los factores para establecer cuál es su contribución al crecimiento del PIB del sector agrícola. Los resultados evidenciaron que: en los años cincuenta, fue la productividad total de los factores la que explicó en mayor medida el crecimiento de la actividad agrícola; en los sesenta y hasta mediados de la década de los ochenta, lo fue el capital y para finales de los ochenta nuevamente fue la productividad total de los factores la principal fuente de crecimiento del producto generado en el sector agropecuario. Otra conclusión que obtuvieron es que con la apertura económica, resultó afectada el área dedicada a cosecha y el capital utilizado, mientras se favoreció el empleo generado en el sector.

Empleo generado por el subsector agrícola en Colombia La evolución del empleo en el subsector agrícola en Colombia después de 1990, muestra dos comportamientos; uno primero entre 1990 y 1998, caracterizado por disminución del número de empleos y un segundo comportamiento entre 1998 a 2006, donde los empleos generados por el sector se incrementaron continuamente.

En el documento llamado “Empleo y pobreza rural 1988-1997”⁵, se menciona que el Departamento Nacional de Planeación, los ministerios de hacienda y de agricultura y por el Banco Mundial realizaron un estudio⁶, en el cual se examinaron dos variables: a) tendencias del empleo total 1990-1994 y participación del sector rural. b) tendencias de salarios reales en la agricultura y diferenciales por regiones. El estudio se realiza a partir de datos de las encuestas nacionales de hogares rurales del DANE de los años 1988, 1992 y 1993 y de la encuesta de caracterización socioeconómica CASEN de 1993; en cuanto a la primera variable, muestra que para 1993, el empleo generado en el sector rural solo fue el 40% del total y de éste, el 17% corresponde a la agricultura.

Respecto a la variable salarios reales, el estudio arrojó que los mercados de trabajo rural no están segmentados; las diferencias entre salarios regionales son pequeñas. En la agricultura, los mercados de trabajo tienden a funcionar como

2 KALMANOVITZ, Salomón y LOPEZ, Enrique. La agricultura colombiana en el siglo XX. Banco de la Republica, Fondo de cultura económica. Bogotá : 2006. p. 238.

3 (trabajo, capital y tierra).

4 Función de producción donde el producto esta en función de los factores tierra, capital y trabajo.

5 LOPEZ CASTAÑO, Hugo y CARDONA, Alonso. Empleo y pobreza rural 1988-1997 (en línea). En : books.google. Colombia : s.f. Disponible en la dirección electrónica : [http: books.google.com/books](http://books.google.com/books).

6 DNP. GONZALES Clara y JARAMILLO Carlos Felipe. Competitividad sin pobreza. Estudios para el desarrollo del campo en Colombia. FONADE. Tercer mundo editores. Santa fe de Bogotá. Julio de 1993.

mercados de trabajo local, donde el comportamiento de los salarios reales es un indicador de productividad marginal del trabajo, dado el balance entre oferta y demanda en cada periodo de análisis. Es así como para el periodo analizado por ellos, los salarios reales mostraron una tendencia sostenida a la baja, generalizada a todas las regiones y climas. Se afirma además que el trabajo asalariado rural no se asocia a seguridad social dado el carácter temporal del mismo y que los ingresos laborales en la actividad agrícola dependen del comportamiento de los precios agrícolas.

En Colombia, el DANE, es la entidad que desde el año 1970 elabora las cuentas nacionales acordes a los requerimientos de organismos internacionales. Con la elaboración de las cuentas nacionales se persigue contar con datos pertinentes para un análisis y evaluación de la economía nacional; para ello se hace necesario elaborar la cuenta de bienes y servicios, las cuentas de producción y de generación del ingreso por ramas de actividad económica, las cuentas para los sectores institucionales y el cálculo del PIB.

Las variables y los indicadores que las cuentas nacionales trabajan son: producción, consumo intermedio, gastos de consumo final, formación bruta de capital, variación de existencias, adquisición menos cesión de objetos valiosos, importaciones, exportaciones, impuestos, subvenciones, remuneración, excedente bruto de explotación, ingreso mixto, producto interno bruto, ingreso nacional bruto, ingreso bruto disponible o ingreso bruto disponible ajustado, ahorro nacional bruto, préstamo neto, balance de la cuenta corriente externa⁷.

Es necesario decir que no se cuenta con grandes estudios respecto al análisis de la variable “Remuneración al Trabajo” dentro del subsector agrícola en el departamento de Nariño, es decir, en cuanto al tratamiento que a esta variable se da en el contexto departamental y menos aún en el subsector agrícola.

Ámbito regional En el departamento de Nariño, a finales de la década de los 80, el sector que mayor aporte realizó al PIB regional fue el terciario con 52.5%, seguido del primario con 37,0%, mientras el sector secundario realizaba una contribución de solo 9.9%, el total del PIB departamental a precios constantes de 1990 fue de \$423.971,8 millones de pesos en 1990⁸.

En cuanto a subsectores para este mismo año, el que mayor aporte realizó fue el agrícola con 26.3%, correspondiente tanto a cultivos transitorios como permanentes, 20 y 26 cultivos respectivamente, dentro de los cuales más del 89% de valor agregado lo aportaron tan sólo 12 productos, es decir menos de la mitad de los 46 del total.

7 DANE. Cuentas nacionales anuales. Op. Cit.

8 CUENTAS ECONOMICAS de Nariño 1989-2000, CEDRE. San Juan de Pasto: Octubre de 2002.

El departamento entre 1990 y 1995, ha tenido un crecimiento del PIB constante, de \$423.971 millones a precios constantes de 1990 en 1990, y de \$458.045 millones en 1995, a excepción del año 1992 cuando fué de \$426.110 millones disminuyendo 1.3% respecto al año anterior cuando creció 1.8%; el mayor nivel de crecimiento fue en el año 1994 con el 5.2%⁹.

El PIB está compuesto por tres grandes sectores económicos: el primario, secundario y terciario, participando este último con más del 50% en el total del PIB, en orden de importancia le sigue el sector primario que en el 95 contribuía con el 31.8%, dentro de este se encuentra el subsector agrícola, que se ha destacado por ser el subsector mas contribuyente tanto en el sector primario como en toda la estructura del PIB.

No obstante el crecimiento del subsector agrícola entre el 90 y el 95 no ha sido el mejor, dado que su crecimiento ha disminuido constantemente pasando su participación de 26.58% a 20.9%. A pesar de esto para el año 95 el subsector agrícola continúa siendo el más importante dentro del PIB departamental, en 1996 su contribución mejoró 2%, sin embargo en el año siguiente nuevamente bajo su participación y aunque en el 98 subió, al finalizar la década su contribución sólo fue de 22.6% inferior al 22.9% del 96¹⁰.

De acuerdo a las cifras anteriormente indicadas y teniendo claro que el subsector agrícola es uno de los más representativos dentro del PIB de acuerdo a los datos registrados en la cuentas económicas de Nariño 2002 elaboradas por el CEDRE¹¹; se puede afirmar que Nariño es una región basada en actividades referentes al cultivo y explotación de la tierra; sin embargo a partir de 1990 la participación del subsector agrícola disminuyó continuamente hasta 1995 debido a las nuevas políticas de gobierno adoptadas mediante el proceso de Apertura económica que afectó especialmente a cultivos transitorios como el trigo y la cebada, los cuales se vieron afectados por mayores importaciones que ante las nuevas políticas tuvieron mayor oportunidad de ingresar al departamento, en mayor cantidad y a más bajos precios desplazando así el producto regional. A pesar de que en el 96 la situación mejoró, en 1999, todavía no se logran superar totalmente las implicaciones de las nuevas políticas adoptadas al iniciar la década.

Subsector Agrícola Este subsector como se ha mencionado anteriormente según las cuentas económicas de Nariño 2002, es el que más contribuye al PIB del departamento; dentro de este subsector el campesino se dedica a la producción de cultivos tanto transitorios como permanentes, los primeros se reconocen porque una vez recolectada la cosecha debe volverse a sembrar la planta para

9 Ibid., p.48.

10 Ibid., p.58.

11 Ibid.,p.57

obtener una nueva producción; a diferencia del grupo de cultivos permanentes que permiten obtener varias cosechas antes de cambiar la planta¹².

En Nariño lastimosamente la producción en el subsector agrícola se realiza de una forma tradicional y rudimentaria, el porcentaje de comercialización es bajo, puesto que la mayoría de la producción se dedica a la subsistencia, además de que la tierra se encuentra distribuida en minifundios y microfundios lo cual no permite que la producción en este subsector se obtenga a más grande escala y se pueda generar un mayor valor agregado.

Dentro del subsector agrícola del departamento como ya se había dicho anteriormente son doce productos los más representativos, de los cuales cinco pertenecen a cultivos transitorios entre los cuales están la papa, maíz, frijol, cebada y trigo; entre 1990 y 1995 la mayor producción se obtuvo en los tres primeros, mientras la más baja fue en el trigo, al finalizar el año 1995, la producción total de estos cultivos fue de \$67.322 millones a precios constantes de 1990, aportando más de la mitad, la papa con \$43396 millones seguida del maíz con \$8.258 millones, el frijol con \$6.664 millones y el de menor aporte el trigo con \$3.902 millones.

A los cultivos permanentes pertenecen los restantes siete, los cuales son: café, caña panelera, plátano, palma africana, cacao, coco y fique, que en conjunto al finalizar 1995 arrojaron una producción total de \$47.027 millones, contribuyendo a esta en mayor medida los tres primeros productos, especialmente el café con \$15194 millones, seguido de la caña con \$8.590 y el plátano con \$7.378 millones, mientras el de menor aporte fue el fique con \$2.471 millones.

Para el año 1999, la producción en el subsector terminó con un incremento respecto a 1995, ya que finalizó en \$73.658 millones para los cultivos transitorios, mostrándose un aumento en la papa con \$50.076 millones, igual con el maíz y el frijol con \$8.709 y \$8.821 millones respectivamente, sin embargo tanto la cebada como el trigo presentaron disminuciones; de igual forma los cultivos permanentes incrementaron su producción a \$60.463 millones, la mayoría de los productos crecieron a excepción del plátano que tuvo una pequeña disminución, la mayor participación la tuvo el café con \$20.587 y la papa \$10.805 millones, la más baja fue el fique¹³.

En lo que se refiere al principal medio de producción en el sector rural y más aún en el subsector agrícola, es decir el trabajo, los productos que se producen en

12 CARDONA QUIJANO, Jaime y RUANO ROSERO, Eduardo. SECTOR AGRICOLA DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO 2000 – 2005. En : TENDENCIAS : Revista de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas. Universidad de Nariño. San Juan de Pasto. N°. 1. Vol. VIII. (1er Semestre 2007); p. 114-129

13 CUENTAS ECONOMICAS de Nariño 1989-2000, op cit. p. 102.

mayor cantidad son los que naturalmente mayor mano de obra demandan; para los cultivos transitorios en el año 95 por concepto de remuneración a trabajadores se cancelaron \$3.074 millones a precios constantes, siendo la papa la de mayor participación con \$1.590 millones; para los cultivos permanentes dicha remuneración fue de \$5.420 millones, el café es el más representativo con \$3.176 millones y el más bajo el fique con \$39 millones.

Desde 1995 hasta 1999, los empleos generados en el subsector agrícola se han reducido, por ejemplo en 1997 de un total de 242.458 empleos generados en el departamento, tan sólo el 7.9% correspondió al subsector agrícola, presentando una reducción respecto a 1994, cuando la participación fue de 9.6%, esta baja en los empleos del subsector se debió a que otros subsectores tomaron más fuerza y generaron más empleo, tal es el caso del comercio y los servicios que en conjunto abarcan más del 70% de empleo generado. En cuanto a la remuneración pagada al trabajador campesino, para 1998 en comparación con el salario mínimo, el 79% de los trabajadores empleados en el subsector agrícola ganaban menos de dos salarios mínimos.¹⁴

A pesar de que en el subsector agrícola el salario percibido por el trabajador es menor que en otros sectores y al mínimo establecido, los costos por este concepto en 1999 se habían incrementado en comparación con 1995, en la producción de cultivos permanentes se cancelaron \$6.164 millones por remuneración, principalmente el café con \$3.774 millones y menos el fique; para los transitorios la remuneración alcanzó los \$4.855 millones, siendo la papa la más representativa con \$3.329 millones y la más baja la cebada. Situación que indica claramente la correspondencia entre una mayor producción y una mayor mano de obra necesaria para lograrla¹⁵.

En conclusión entre 1990 y 1999 el subsector agrícola en comparación con 1989 perdió importancia y aunque a partir de 1996 empieza a recuperarse hasta el año 1999 aún no alcanza la participación que tenía; este subsector ha visto disminuidas sus áreas cultivadas principalmente en cultivos transitorios, debido a factores como: el incremento de cultivos de uso ilícito, inadecuada adopción de tecnología, comercialización, deterioro de suelos, tratamiento poscosecha y factores climatológicos que afectaron en mayor medida a los cultivos transitorios. Contrario a los transitorios, el área dedicada a cultivos permanentes se incrementó significativamente, especialmente palma africana, café, caña panelera y plátano.

1.4.2 Situación actual Para años recientes, se tiene que la contribución del sector primario al PIB nacional crece de la siguiente manera, para el año 2004 el Subsector Agrícola continúa siendo la actividad económica que más contribuye al PIB Departamental, de acuerdo a la contribución porcentual

14 Planeación Departamental con base a Cuentas Regionales de Nariño, 1989 – 1989 y DANE, ENH.

15 CUENTAS ECONOMICAS de Nariño 1989-2000, Op. Cit.. p. 102.

por grandes sectores, el Sector primario pasa de 37,4% en el año 2002 al 40,1% en el año 2004, siendo el único que aumentó su contribución al PIB en el período.

Conforme a datos incluídos en la revista nacional de agricultura¹⁶, entre los años 2003 y 2005, en Colombia se cosecharon en promedio 3'245.339 hectáreas, excluyendo el café, que representan un crecimiento promedio anual de 2.9%, corresponde a cultivos de ciclo corto un crecimiento en promedio anual de 2.1% y para los cultivos de ciclo largo un crecimiento promedio anual de 3.4%. Cabe resaltar aquí que el comportamiento del café a diferencia de lo anterior mostró una tasa anual de -0.14%; es decir, creció en menor proporción que en años anteriores. La papa, es otro producto que mostró descensos, esto explicado por los precios tan bajos que se presentaron, y porque los costos de producción crecían continuamente; el área cosechada de este producto, se redujo en 4.3% como promedio anual.

El aumento global de la producción agrícola en el país se debe al crecimiento de áreas cosechadas, a mejoría en los rendimientos por hectárea, a retiro de áreas marginales y a esfuerzos por incluir mejoras e innovación en tecnología.

Se destacan entre los años 2000-2005 en cuanto a toneladas por hectárea, cultivos transitorios como maíz con crecimientos de 51.98%, fríjol (40.89%), tabaco rubio con crecimiento de 29.41%, algodón 25.23%, trigo con 18.10%; entre los cultivos de carácter permanente se destacan: palma de aceite con crecimiento de 49.74%, caña panelera 20.03%, tabaco negro con crecimiento de 14.92% y plátano con un crecimiento porcentual de 12.08%.

“Durante el año 2005 el resultado acumulado del sector agropecuario, silvicultura, caza y pesca respecto a 2004, presentó una variación de 2,63%”¹⁷.

Empleo generado por el subsector agrícola en Colombia Con el fin de encontrar el número de empleos directos que se generan en el subsector agrícola, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural utiliza la relación entre área sembrada por jornales por hectáreas sobre los jornales por año; para el año 2005 los cultivos permanentes son más intensivos en trabajo pues su coeficiente de empleo es de 0.84, mientras que los cultivos transitorios presentan un coeficiente

¹⁶ Sociedad de agricultores de Colombia. (en línea). En : Revista Nacional de Agricultura No. 946 agosto 2006. “El sector agropecuario ha sido es y será la base de la economía del país”: “El desempeño del sector agropecuario entre 2002 y 2005”. Bogotá : 2006 (consultada : mar. 2008). p. 19, 20, 24, 25. Disponible en la dirección electrónica : <http://www.sac.org.co/Pages/Revista/946.html>.

¹⁷ OFICINA ECONÓMICA y Comercial de la Embajada de España en Bogotá (en línea). En : Red de oficinas económicas y comerciales de España en el exterior. Colombia: estructura económica. Bogotá: 2006 (consultada: ene. 2008). Disponible en la dirección electrónica: <http://www.oficinascomerciales.es/icex/cda/controller/html>.

de empleo de 0.27; es decir, que los cultivos permanentes generaron el 84% del empleo en el sector agrícola para el año 2005 y los cultivos transitorios solo generaron el 27% de empleo; cultivos como la caña miel, caña panelera, los tabacos y el café utilizan más de un empleo por hectárea dado que sus coeficientes son mayores a la unidad. Los cultivos que mayor empleo agrícola generaron en ese año fueron: el café con 29.7%, caña panelera con 14.7%, plátano con 8.1%, frutales con 7.4% y maíz con 6.3%, estos suman el 66.2% del total de empleos en ese año.

Ámbito Regional Nariño entre 1995-2001 mantuvo un crecimiento de apenas 1,49% en promedio anual y una participación en el Producto Interno Bruto Nacional, que en su mejor momento ha llegado al 1,7%, mostrando un comportamiento económico inestable.

En el año 2002 el PIB departamental fue de \$497.690 millones a precios constantes, generándose un mínimo crecimiento respecto al año anterior, dos años después, en el 2004, el PIB aumento a \$558.450 millones, el sector primario aumentó su contribución de 37,4% en el año 2002 al 40,1%, siendo el subsector agrícola el de mayor participación con 25.56% destacándose una vez mas como el subsector que mas contribuye PIB Departamental.

Para el año 2005 el PIB del departamento fué de \$578'233.74 millones de pesos constantes de 1990, la composición del PIB se mantiene de acuerdo al año 2004 siendo el subsector agrícola el de mayor aporte con 27.33%, evidenciándose así un crecimiento de 14.2% respecto al año anterior.¹⁸

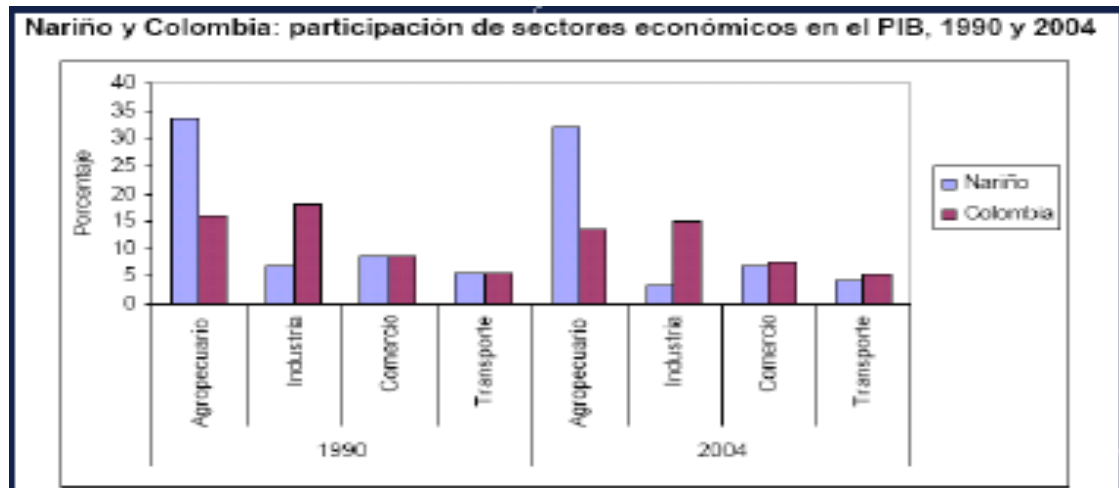
Subsector Agrícola Según datos CEDRE, desde el año 2000 el subsector agrícola ha venido presentando una recuperación empezando con una participación de 22.53% y finalizando en el año 2005 con 27.33%, reflejándose así un leve crecimiento constante a excepción del año 2002 cuando aportaba 24.4% después de haber participado con el 24.70% en el año inmediatamente anterior.¹⁹

En el subsector agrícola en el año 2001, el número de hectáreas cultivadas era de 98.929, observándose así una disminución importante ante las 151.864 hectáreas cultivadas en 1990, principalmente los cultivos transitorios, en tanto que se evidenciaba el incremento de cultivos de uso ilícito; igualmente el área dedicada a cultivos permanentes se incrementó significativamente, con un crecimiento anual aproximado de 7,2%, al pasar de 73.563 hectáreas a 84.168 hectáreas, siendo los cultivos de palma africana, café, caña panelera y plátano los más representativos.

18 CARDONA QUIJANO, Jaime. Op. Cit., p. 114 – 129

19 Ibid., p. 114 – 129.

Grafica 2. Nariño y Colombia: participación de sectores económicos en el PIB. 1990 y 2004



FUENTE: DANE, Cuentas departamentales.

Para el año 2004, de los principales cultivos con los que cuenta el departamento de acuerdo a orden de importancia en cuanto a hectáreas cosechadas se encuentra en primer lugar la palma africana con 26.945 hectáreas, seguido de la caña panelera con 20.000 has, maíz con 15.224 has, papa 12672 has, trigo 12.451 has, cacao 10.418 has, y fique con 5.448 has²⁰.

En comparación con el país, desde 1990 hasta el 2004 el subsector Agropecuario en Nariño ha sido el más representativo puesto que ha mantenido su participación pero no ha logrado mejorar las técnicas que utiliza en sus modos de producción mostrando graves síntomas de estancamiento, bajas condiciones de competitividad y productividad, a esta situación igualmente ha contribuido la deficiente infraestructura vial y portuaria, baja iniciativa de inversión, deficiente planificación económica, entre otros factores que sumados ocasionan que el subsector agropecuario tenga un bajo grado de generación de valor agregado, no permitiendo el desarrollo de la agroindustria.

En el 2005 el valor de la producción bruta que generó el subsector agrícola fué de \$220.417.76 millones a precios constantes, los cultivos transitorios en este año han reducido su participación pasando de un 40.4% a 35.6%, su producción fué de \$109.612 millones, siendo la papa el más destacado con \$64.418 millones, sin embargo, los cultivos permanentes han mejorado su nivel de participación de 33.4% a 36% sobresaliendo dentro de estos cultivos el café con una producción

20 COMPORTAMIENTO DEL SECTOR agrícola de Nariño. Análisis de coyuntura, Pasto, 2005; Consolidado agropecuario, acuícola y pesquero 2005. Ministerio de Agricultura, Secretaría de Agricultura - Departamento de Nariño, Pasto : 2006.

de \$30.231 millones, mientras todos los cultivos permanentes en conjunto arrojaron una producción de \$110.805.7 millones²¹.

En Nariño se han identificado cinco subregiones (Norte, Centro, Sur, Occidente y Pacífico) cada una compuesta por un número determinado de municipios con algunas características que les han permitido una mayor concentración de algunos productos por ejemplo en la subregión Sur es en donde más se concentra la producción de papa, en la Costa Pacífica se concentra en su totalidad la producción de palma africana y gran parte del coco, la región Norte junto con la Centro concentran gran parte del cultivo de café.

Dentro de estas subregiones en el departamento se han identificado unos productos que pueden ofrecer mayores posibilidades para ingresar al mercado externo en mejores condiciones y con mayor oportunidad de competencia frente a otras regiones considerando que en estos se poseen mejores ventajas de producción, estos productos dentro del subsector agrícola son: papa, caña panelera, fique, café, palma africana, el cacao y el coco.

Se debe tener en cuenta igualmente que estos productos son los mayores generadores de empleo en el área rural del departamento, por ejemplo según datos: de URPA, Secretaria de Agricultura y Coagropacífico la papa genera en promedio 3'600.000 empleos directos al año y 350.000 empleos indirectos beneficiando a 30.000 familias, especialmente en municipios como Pasto, Pupiales, Ipiales, Túquerres, Guachucal, Cumbal entre otros; la palma puede generar en promedio 8.000 empleos directos y 42.000 indirectos; el cacao 5.000 empleos directos; el café 10.297 empleos directos; el coco 6.321 empleos directos; la cadena hortícola genera 3.157 empleos directos permanentes por año y 10.000 empleos indirectos; la caña genera 120.000 empleos permanentes anualmente.

Lo anterior indica claramente que en Nariño el empleo generado por el subsector agrícola es de vital importancia para el departamento, evidenciándose así la necesidad de avanzar hacia un desarrollo Agroindustrial basado en productos agrícolas, para poder ofrecerles a los cerca de 870.000 campesinos del departamento equivalente esto al 57% de la población, mejores condiciones de vida y mayores niveles de ingreso por la labor que realizan, dado su nivel de remuneración no es precisamente el mejor, por ejemplo, en 1997 la remuneración al trabajador alcanzó los \$11.150 millones a precios constantes, en el año 2000, \$11.370 millones, en el 2005 pasaron a 28.874 millones²², aunque la remuneración ha ido en aumento los salarios son aún bajos.

21 CEDRE. Cuentas Económicas de Nariño 1989-2006.

22 CEDRE, Cuentas Económicas Regionales: Cuenta de producción 1989-2006.

A estos bajos salarios hay que sumarle lo inestable del subsector agrícola, así como sus formas de contratación que se caracterizan por la vinculación de mano de obra de acuerdo a cierta cantidad de producto y a la estacionalidad del mismo.

A pesar de los esfuerzos realizados en esta investigación por obtener mayor información sobre la situación de empleo y remuneración en la población rural del departamento, no fué posible encontrar información que pueda explicar más ampliamente la situación social y económica del campesino promedio teniendo como principal fuente de ingresos el salario que percibe por su trabajo en el campo, los pocos estudios encontrados solo se han direccionado a la información estadística y obtención de datos sin realizar ningún proceso descriptivo de estos.

1.4.3 Formulación del problema

¿Cuál es la dinámica y características en que se genera la remuneración al trabajo en el subsector agrícola del Departamento de Nariño 2000 – 2005?

- ¿Qué caracteriza a la remuneración al trabajo para cada uno de los 12 principales productos que generan mayor valor agregado agrícola según subregión y ciclo de producción del cultivo?
- ¿Que tan productivos son los jornales en actividades agrícolas para los doce productos entre los años 2000-2005?
- ¿Qué estrategias pueden proponerse con el objetivo de mejorar las condiciones de la remuneración al trabajo?

1.5 JUSTIFICACION

El análisis de la variable remuneración al trabajo en el subsector agrícola toma importancia si se tiene en cuenta que la economía del departamento se ha caracterizado por ser tradicionalmente rural; siendo el subsector agrícola el de mayor participación en la composición del PIB de Nariño.

Actualmente los análisis con que se cuenta referentes al tema, son solamente de tipo estadístico y con el objeto de mostrar sólo cifras que describen un comportamiento evolutivo a través del tiempo pero que a la vez ocultan los diversos factores que inciden y que caracterizan dicho comportamiento. Es por esta razón que la presente investigación adquiere importancia puesto que busca analizar las características de la variable en cuestión contextualizándola en las cinco subregiones del departamento teniendo en cuenta que cada una de estas posee características diferentes, de igual forma para los doce principales productos y conforme a las áreas y número de jornales empleados en la actividad agrícola.

En el ámbito académico, la importancia de realizar esta investigación se centra en la posibilidad de comprender mejor la realidad del departamento, contribuyendo así con el desarrollo del tema y de nuevos estudios relacionados con éste.

Pero la utilidad de esta investigación no es sólo académica sino también práctica puesto que abre la posibilidad de encontrar formas adecuadas de solucionar las necesidades propias del subsector agrícola y de la población que habita en la zona rural del departamento.

Por otra parte, el análisis de las características y de la dinámica de la remuneración al trabajo en el subsector agrícola permite comprender más a fondo la incidencia de esta variable sobre la cuenta de producción del subsector en Nariño.

1.6 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACION

1.6.1 Objetivo general

Analizar la dinámica y las principales características de la remuneración al trabajo en el subsector agrícola del Departamento de Nariño 2000–2005.

1.6.2 Objetivos específicos

Analizar las características de la remuneración al trabajo en cada uno de los doce principales productos que generan mayor valor agregado dentro del subsector agrícola según subregión y de acuerdo al ciclo de producción de cultivo.

Analizar la productividad por jornal en los 12 cultivos más representativos para los años 2000-2005.

Proponer estrategias direccionadas a mejorar las condiciones de la remuneración al trabajo en el subsector agrícola.

1.7 DELIMITACION DEL PROBLEMA.

1.7.1 Universo de estudio La población objeto de estudio son los 64 municipios en que se encuentra dividido el departamento de Nariño, el estudio se realizó a la variable remuneración al trabajo en el subsector agrícola de Nariño; variable que hace parte de la cuenta de producción; la cual adquiere importancia como componente de las cuentas económicas regionales. Para tal fin se hizo necesario manejar aspectos referentes al número de hectáreas de producción, número de jornales trabajados, precio pagado por jornal y producción en toneladas.

Se tomó además, como población el total de asociaciones agrícolas que se encuentran inscritas en cámara de comercio de Pasto y que se encuentran activas actualmente.

1.7.2 Espacio geográfico El análisis se realizó en el departamento de Nariño, el cual se divide geográficamente en cinco subregiones; Norte, Occidente, Centro, Pacífico y Sur; además de las asociaciones agrícolas que se encuentran inscritas en cámara de comercio de Pasto y que se encuentran activas actualmente y Umatas vigentes de los municipios de Nariño.

1.7.3 Tiempo La presente investigación abarcó un periodo de análisis de seis años; 2000 – 2005, y una duración de siete meses, comprendidos entre los meses de junio a diciembre de 2008.

1.8 MARCO DE REFERENCIA

1.8.1 Marco teórico

“La agricultura es el arte de cultivar la tierra; son los diferentes trabajos de tratamiento del suelo y cultivo de vegetales, normalmente con fines alimenticios.

Las actividades agrícolas son las que integran el llamado sector agrícola. Todas las actividades económicas que abarca dicho sector, tiene su fundamento en la explotación del suelo o de los recursos que éste origina en forma natural o por la acción del hombre: cereales, frutas, hortalizas, pasto, forrajes y otros variados alimentos vegetales.

La agricultura es la actividad agraria que comprende todo un conjunto de acciones humanas que transforma el medio ambiente natural, con el fin de hacerlo más apto para el crecimiento de las siembras. Es una actividad de gran importancia estratégica como base fundamental para el desarrollo autosuficiente y riqueza de las naciones”²³.

La escuela de pensamiento **FISIOCRATA**, respecto a las relaciones del hombre con la naturaleza y a la determinación de la fuente de riqueza, propuso en primera instancia la existencia de un orden natural; “Quesnay sostiene que, considerados en su conjunto todos los miembros de la sociedad, se alcanza la máxima

23 AGRICULTURA. (en línea). En : wikipedia. s.l. 2 feb. 2008 (consultada : 14 ene. 2008). Disponible en la dirección electrónica : <http://www.wikipedia.org/wiki/Agricultura>.

satisfacción de sus necesidades cuando se permite, en condiciones de competencia perfecta que cada cual actúa libremente según su propio interés individual”²⁴. Con el fin de explicar como funciona este orden natural, los fisiócratas tenían que dar importancia a las fuentes de riqueza y de un excedente social que lo llamaron “producto neto”.

Los fisiócratas llevaron a la esfera de la producción el poder de creación de riqueza y del excedente de acumulación; en su afán por descubrir la fuente de ese excedente plantearon el “tableau economique” (tablero económico de Quesnay con el propósito de analizar la circulación de ese excedente entre las diversas clases de la sociedad; este análisis parte de: “la división del trabajo en dos categorías, uno productivo y otro estéril. El primero consiste únicamente en el trabajo capaz de crear un excedente, es decir, algo que excede a la riqueza que consume para poder producir. Cualquier otro trabajo es estéril”²⁵.

Para los fisiócratas, el excedente se constituía de la diferencia entre los valores de uso consumidos y los producidos. Para esta escuela, la riqueza no podía ser de forma alguna abstracta si no que debía concretarse físicamente en bienes útiles; por lo cual señalaron una rama de la producción como la única productiva; “en la agricultura es donde se ve más fácilmente la diferencia entre los bienes producidos y los bienes consumidos. En ella, la cantidad de alimentos que el trabajador consume, más lo que se usa como semilla, es, por término medio, menos que la cantidad de producto que se obtiene de la tierra”²⁶.

Respecto a las demás ramas de la economía, “eran sólo transformadoras que se limitaban a añadir utilidad a elementos preexistentes, modificando su estructura material o trasladándolos de lugar. El valor agregado por la industria o el comercio era sólo el valor del trabajo humano, por lo que Quesnay clasificó de “estériles” al comercio y a la industria, lo que no significa que las haya considerado inútiles, sólo que no eran capaces de generar mas valor que el valor del trabajo”²⁷. Tomar esta postura les significó ignorar el problema de valor de cambio o de un posible excedente de carácter abstracto.

Puesto que los fisiócratas creían en la existencia de un orden natural que aparece una vez establecida la justicia y el trabajo;

“no se preocupan por el hecho de que el mercado de trabajo sin intervención termine en salarios demasiado bajos (lo aceptan como algo

24 CUEVAS, Homero. Introducción a la economía. Segunda parte. Mercantilismo y fisiocracia. Bogotá : Universidad Externado de Colombia, 1988. p 42.

25 ROLL, Erick. Historia de las Doctrinas económicas. México : Fondo de Cultura Económica, 1993. p 120.

26 Ibid., p 121.

27 ANZIL, Federico. Historia del pensamiento económico (en línea). En : econlink. Argentina : s.f. (consultada :16 ene. 2008). Disponible en la dirección electrónica : <http://www.econlink.com.ar/fisiocracia>.

positivo) como para subsistir, y aunque se de esto, sigue confiando en las leyes del mercado para su reorganización. Los fisiócratas hablan de un “bon prix”, es un precio que asegura una cierta ganancia por sobre los costos de producción, que es consecuencia del orden natural. Si el “bon prix” desaparece, desaparece con él el orden natural. Los fisiócratas consideran que la intervención del estado no es necesaria para establecer un salario, pero si es necesaria en otros aspectos”²⁸.

Turgot, fisiócrata también en sus escritos hace alusión al hecho de que la propiedad es privada y corresponde a la clase estéril; y que por tanto; el propietario no es el único interesado en el excedente generado en la agricultura; es decir, los aparecen los trabajadores asalariados que trabajan tierras ajenas. Para él, “el salario del trabajador, será determinado por la cantidad de subsistencias que necesita; pero la generosidad de la naturaleza le dará más que eso, y el excedente será la renta del propietario”²⁹.

La **LEY DE TURGOT**, en cuanto a los rendimientos decrecientes en la producción agrícola; argumenta que a medida que se incrementan los recursos en el proceso productivo en la agricultura, en algún momento se llegará a un punto a partir del cual cada unidad adicional de recursos tendrá menor rendimiento cada vez. Aplicar esta ley al sector primario implica que “el rendimiento de la tierra (factor fijo de la producción agrícola) tiende a estabilizarse; pudiendo, incluso, disminuir, si se sigue avanzando en el empleo de los otros factores (trabajo y capital)”³⁰.

Con esta ley se explica las decisiones de los productores sobre cuánto producir puesto que una vez establecido el precio de mercado, la producción se hará hasta el punto en el que el costo adicional de producir una unidad más sea igual al precio que el mercado paga por esa unidad. Dicho de otra forma, esta ley establece que “en la medida en que se intensifica la mano de obra (o el capital), el rendimiento va siendo cada vez menor. Por ejemplo, si cinco trabajadores producen cien, el doble de trabajadores producirán menos de doscientos. ¿La razón? Los rendimientos decrecientes”³¹.

ECONOMIA CAMPESINA, “Por economía campesina se entiende toda parcela de tipo familiar donde no existe explotación de trabajo asalariado en forma permanente y donde en todo caso el empleo temporal de fuerza de trabajo

28 SUAREZ, Agustina., et al. Referencias y similitudes entre las apreciaciones sobre el trabajo y los salarios de Juan Bautista Alberdi y la escuela de pensamiento fisiócrata. Universidad del CEMA. Octubre de 2006. 8 p.

29 ROLL Erick. Op. Cit., p 127.

30 TAMAMES, Ramón. LEYES ECONÓMICAS DE LA AGRICULTURA. (en línea). En: agroprofesional. MADRID : 24.V.05. (consultada : 10 feb. 2008). Disponible en la dirección electrónica : <http://www.agroprofesional.com/especiales/tamames.php>.

31 PENSAMIENTO ECONÓMICO de Jacques Turgot. (en línea). En : eco-finanzas. S.I. 12 ene. 2008 (consultada 18 ene. 2008). Disponible en la dirección electrónica : http://www.eco-finanzas.com/economia/economistas/Pensamiento_económico_de_Jacques_Turgot.

contratada no se constituye en fuente de acumulación. En este tipo de economía la única fuente de ingresos es el trabajo de los miembros de la familia, tanto dentro como fuera de la parcela”³².

La economía campesina es un tipo de producción que puede adquirir un carácter tanto mercantil como natural, el primero se refiere cuando el productor campesino destina el cultivo hacia la comercialización en mercados limitados, el segundo cuando el producto obtenido solo se limita al autoconsumo del campesino y su familia; característica que no permite que la producción se reproduzca o se acumule especialmente en las parcelas mas pequeñas.

Según Kautsky: “Una propiedad pequeña cultivada intensivamente puede constituir una empresa mayor que otra propiedad mas grande cultivada extensivamente”³³; es decir que aunque el campesino posea una parcela no muy grande si se sabe cultivar y se utilizan los medios necesarios esta puede llegar a ser verdaderamente productiva que si se tuviera una parcela de un tamaño mucho mayor pero mal cultivada.

Sin embargo dentro del modelo capitalista los pequeños productores mas tarde se verán subordinados ante los grandes hacendados que ahora se dedican a comprarles según consideran ellos su principal mercancía, su fuerza de trabajo; ahora las clases rurales mas bajas se dedican a ser vendedoras de su trabajo mientras las mas altas se dedican a comprar dicha fuerza como una mercancía mas.

La reproducción capitalista es el modo de producción que predomina y la economía campesina aunque hace parte de ella lo hace de una forma demasiado subordinada, en este tipo de economía se encuentran pequeños productores propietarios de unas cuantas parcelas que mas tarde según afirma Lenin, se pueden convertir en pequeños burgueses con la capacidad de adquirir obreros a su disposición quienes pasarían hacer parte de la clase proletaria³⁴.

El pequeño campesino se convierte en un obrero no asalariado permanentemente ya que las labores que el desempeña suelen ser solamente esporádicas, situación que no le permite al obrero sobresalir social y económicamente, obligándolo solo a subsistir y en ocasiones a vivir en condiciones infrahumanas, incluso a emigrar hacia las ciudades donde la vida no es mejor.

32 ROMERO, Alberto. Economía campesina y pobreza absoluta. San Juan de Pasto : Universidad de Nariño. Serie de Investigaciones N° 3, 1990.

33 KAUTSKY, Kart. La cuestión agraria., citado por ROMERO, Ibid., p.160.

34 LENIN, V.I. Nuevos datos sobre las leyes del desarrollo del capitalismo en la agricultura., citado por ROMERO Ibid., p.220.

Por lo cual es necesario brindarle al campesino mejores oportunidades y esto solo se puede lograr mejorando las condiciones del lugar donde habita es decir, el campo, se debe crear en las zonas rurales un mejor entorno basado en brindar al campesino mayor oportunidad para que la producción que el haga en su propia parcela sea rentable tanto para el como su familia y no tenga que someterse como un obrero mas que solo tenga trabajo casualmente y reciba un salario mínimo.

No obstante el desarrollo de la economía campesina dependerá del sistema capitalista bajo el cual se desenvuelva la región, el país e incluso el mundo; para lograr un proceso de agro industrialización es necesario que el área rural se encuentre en un país con una base industrial sólida que además permita que las relaciones de producción tengan un mejor desarrollo y salgan del estado obsoleto bajo el cual se dan en el campo.

ADAM SMITH, en cuanto al trabajo como factor fundamental en el desarrollo de la sociedad; este debe ser desempeñado por la clase obrera cuya única misión es reproducir continuamente su fuerza de trabajo; según Adam Smith: “El hombre esta obligado a vivir de su trabajo y su salario tiene que alcanzar por lo menos para asegurar su existencia. En la mayoría de los casos, tiene que ser incluso, algo mayor, ya que de otro modo no estaría en condiciones de criar hijos, y la especie de los trabajadores se extinguiría a la vuelta de la primera generación”³⁵.

Lo anterior indica claramente que el hombre debe ofrecer su fuerza de trabajo para poder subsistir, mantenerse y lograr tener una familia cuyo destino será solamente pertenecer a la clase trabajadora al mando de los burgueses, sin ninguna otra oportunidad de sobresalir y progresar en la sociedad mas que como simples obreros.

Smith, considera que para que el capitalista pueda aprovechar mejor las capacidades de la clase obrera, lo ideal es que exista una división del trabajo consistente en que dentro de un mismo proceso de producción haya una división en cada una de sus partes, las cuales deben ser desempeñadas cada una por un individuo diferente, con el objetivo de lograr mayor productividad como resultado de las ventajas que generaron dicha división, que para Smith son tres: en primer lugar un aumento en la habilidad de los trabajadores, en segundo lugar el ahorro de tiempo en las diferentes tareas y finalmente que con el tiempo el hombre puede llegar a inventar maquinas que le permitan disminuir trabajo³⁶.

La división del trabajo explicada anteriormente es mas flexible de hacer en un sistema de producción que requiere múltiples actividades al mismo tiempo, este es

35 MARX, Carlos y ENGEL, Federico. Obras Fundamentales. Teorías sobre la plusvalía. Tomo IV de el Capital. México : Fondo de cultura económica, 1980. p 61.

36 SMITH Adam. La Riqueza de las Naciones. Libro I CAPITULO II: Del principio que motiva la división del trabajo. México : Fondo de Cultura Económica, 1958.

el caso de una industria o manufactura, en otras actividades como la del campo no es estrictamente necesaria³⁷.

No obstante sea cual fuere la labor desempeñada y se haga o no bajo una división del trabajo, el obrero esta en el derecho de percibir un salario que le permita vivir y cuyo nivel dependerá de varias circunstancias como:

-Lo agradable o desagradable de los empleos mismos: El nivel de los salarios dependerá directamente del riesgo al cual se exponga el trabajador, refiriéndose a que tan fácil o difícil sea el trabajo, al peligro que pueda exponerse el obrero en su lugar de trabajo, puesto que puede suceder que no cuente con las condiciones necesarias para garantizar seguridad al obrero, ante lo cual se exigirá un incremento en el salario debido al riesgo que adoptan, por ejemplo: la labor desempeñada por un tejedor ganara menos que un herrero porque su obra aunque no es mas fácil si es mas limpia y segura³⁸.

Un ejemplo más de esta situación es la que experimenta el campesino jornalero quien puede encontrar unas zonas más difíciles que otras por su clima o situación social (conflictos e inseguridad social), ante lo cual naturalmente tiene el derecho de pedir un mayor salario.

-La facilidad y poco coste o dificultad y gasto para aprender un oficio: Refiriéndose esto al costo que tiene aprender un determinado oficio y lo que este retribuirá una vez aprendido; por ejemplo: una persona que se dedique a estudiar un oficio de Medico, Abogado o Arquitecto tendrá que pagar mientras lo aprende , pero una vez que lo haya hecho recibirá un salario mayor que una persona que haya dedicado su vida al aprendizaje de un oficio tan rustico como el del campo, que no tendrá mayor costo aprenderlo e igualmente el salario que recibirá sera mucho menor al de un Medico o Abogado, debido esto a la preparación que estos tienen, a sus años de preparación y a lo que han invertido a diferencia del obrero campesino³⁹.

- La constancia o inconstancia del empleo: Tener trabajo es mucho mas constante en unos oficios que en otros; por ejemplo: un operario de una gran industria estará seguro de tener trabajo y salario constantemente, mientras un obrero que labore en el campo encontrara que su trabajo es inconstante al igual que el poco salario que recibe, ya que su trabajo se condiciona a determinada épocas de siembra y cosecha o al clima; situación similar experimentan los artesanos y albañiles que sin embargo reciben un salario mayor al del campesino e incluso el doble debido esto a que su trabajo ha sido mas valorado, lo cual no es

37 Ibid., Libro I CAPITULO III: La división del trabajo se halla limitada por la extensión del mercado.

38 Ibid., Libro I, CAPITULO X. De los salarios y de las ganancias, según la variedad de empleos del trabajo y de los fondos. parte I De las desigualdades que dimanen de la naturaleza de los empleos. sección I. p 151.

39 Ibid., p 153.

muy justo en comparación con la dura labor desempeñada por el obrero campesino ⁴⁰.

- **Probabilidad o improbabilidad de tener un buen éxito:** Es probable que para una persona que se haya dedicada al aprendizaje de una costosa profesión, su salario llegue de una forma mas tardía y mas difícil de conseguir, pero siempre sera mayor que el de una persona que solo se haya dedicado a aprender un oficio simple como el del campo o un artesano a quienes no se les hará grandes exigencias a la hora de emplearlos pero sin duda su salario será mucho mas bajo que el de un profesional a quien sin duda para emplearlo le harán muchas mas exigencias, debido a la preparación y conocimientos que se requieren de él⁴¹.

En conclusión, para Adam Smith son varias las condiciones que determinan el salario que le corresponde a cada persona, pero sin duda alguna siempre los mas favorecidos serán aquellos que puedan tener mayor preparación y una profesión; mientras que las personas que solo posean la habilidad para un oficio menor como obreros campesinos simples jornaleros o artesanos, están destinados a recibir un salario menor y eso cuando la suerte este de su lado y las circunstancias les permitan encontrar algún trabajo.

El teórico **DAVID RICARDO**, realizó sus aportes mas importantes dentro de la Economía, en su principal obra "*Principios de Economía Política y Tributación*", publicada en 1817, en ella se recoge gran parte de su pensamiento, especialmente en lo referente a su teoría del valor trabajo y de la distribución de la renta y la riqueza.

A pesar que durante el periodo de Ricardo, la Revolución Industrial empezaba a perfilarse como un nuevo camino a seguir por la economía, la actividad agrícola no dejaba de ser la principal fuente de ingresos de las personas; por lo cual David Ricardo entre los análisis que realizo se centro en el sector agropecuario, especialmente en la renta de la tierra; con el propósito de dar una mejor explicación a los ingresos obtenidos por cada una de las partes que intervienen en su cultivo.

Las personas dentro del sector agropecuario para Ricardo son tres: en primer lugar el terrateniente, como único propietario de la tierra para quien su principal fuente de ingresos es la renta que recibe a cambio de arrendar sus terrenos; el agricultor o arrendatario quien toma en calidad de arriendo la propiedad del terrateniente, es dueño del capital y el trabajo necesario para cultivar la tierra, sus ingresos provienen de la utilidad generada una vez descontados los salarios y la renta; finalmente están los trabajadores a mando del arrendatario, encargados de

⁴⁰Ibid., p 155.

⁴¹ Ibid., p 157.

trabajar directamente sobre la tierra, esto a cambio de un salario necesario para subsistir⁴².

Los ingresos obtenidos por cada una de las personas anteriormente mencionadas, dependen de la producción que se obtenga en cada terreno cultivado, claro mediante el uso de capital y trabajo que en tierras mas fértiles y con una mejor ubicación se necesitaran en menor cantidad que en un terreno de calidad inferior donde el trabajo y medios requeridos aumentan, igualmente sucederá con el precio al cual se venda el producto que necesariamente deberá incrementarse⁴³.

El propósito central en cultivar la tierra, radica en que el producto que se obtenga después de su cultivo genera una demanda por parte de la población, ante lo cual los agricultores se encuentran en la posibilidad de recibir un beneficio por explotar la tierra y vender el producto obtenido. Sin embargo como la tierra no se encuentra ilimitadamente y su calidad no es la misma, ni la mas optima en todas partes se hace necesario pagar para adquirirla y poder hacer uso de ella, a diferencia de otros elementos como el aire, el sol o la lluvia que se encuentran en cualquier lugar en condiciones iguales y no pertenecen a nadie particularmente. Para Ricardo la tierra es propiedad privada en manos de unos pocos terratenientes a quienes el agricultor debe pagar una renta a cambio de trabajarla durante un tiempo determinado, haciendo uso de sus propiedades y energías⁴⁴.

Cultivar la tierra se hace principalmente por suplir la necesidad de alimentos, según la teoría ricardiana en caso de que la población realizara una demanda mayor de alimentos, el agricultor o arrendatario se vera obligado a cultivar mas tierra, la cual entre mas se cultive muestra un rendimiento decreciente, es decir la productividad obtenida entre un terreno y el siguiente sera sucesivamente menor, situación que resultara beneficiosa para el terrateniente que estará recibiendo una mayor renta ya que el agricultor tomara en arriendo una cantidad mayor de terreno, incidiendo esto directamente en un incremento de costos dada la mayor renta a pagar así como el trabajo y medios necesarios, ante esta situación es inevitable y necesario un incremento en los precios de los alimentos.

Mas precisamente la situación anterior es explicada por David Ricardo en base a dos leyes fundamentales para su teoría; en primer lugar la "Ley Poblacional", referente al incremento en la demanda de alimentos por la población; en segundo lugar la "Ley de los rendimientos decrecientes", según la cual cada nueva unidad de tierra que se incorpore al proceso productivo sera cada vez menos productiva,

42TEUBA, Miguel. La renta de la tierra en la economía política clásica: David Ricardo. junio de 2006. p. 4.

43 RICARDO, David. Principios de economía política y tributación. Colombia: Fondo de Cultura Económica/Clásicos de Economía, 1997. p 53.

44 Ibid., p 52.

debido a una menor fertilidad de la tierra, sin embargo el desenlace es claro, la primera situación conlleva a la segunda, se generan mayores costos y precios⁴⁵.

En definitiva, la concepción hecha por David Ricardo acerca del sector agropecuario se basa en que la tierra es propiedad privada para trabajarla se hace necesario pagar por ella, igualmente es primordial no olvidar que la importancia de cultivar la tierra es suplir la demanda de alimentos, ya que esta se constituye en la principal fuente generadora de productos alimenticios para la población, sin olvidar que al aumentar la demanda, se elevaran los costos y estos son determinantes en los precios de los alimentos, existe una relación directamente proporcional entre ellos, a medida que los primeros suben los segundos harán lo mismo. En conclusión los costos que se adquieran en el sector agropecuario se reflejaran en los precios de los alimentos que se obtengan a partir de la tierra.

CARLOS MARX; respecto al salario: considera que toda producción es necesaria para la satisfacción de necesidades, y que el grado de dicha satisfacción dependerá de los ingresos que cada persona pueda poseer mediante el salario, la renta y finalmente por la ganancia o plusvalía según sea la situación de cada persona; la producción como única actividad para satisfacer necesidades materiales esta conformada de dos partes importantes: el proceso de trabajo y las relaciones de producción, el primero referente a la actividad del hombre y el uso que hace de las materias primas para obtener un nuevo producto que genere valor, este proceso se realiza bajo unas relaciones de producción que además de relacionar al obrero con el capitalista también lo hace con el entorno que lo rodea.

Así la producción se obtiene mediante un proceso y unas relaciones de producción que a partir de la actividad del hombre sobre unos medios generara una nueva mercancía que adquiere un valor de uso, el cual se divide entre lo que se le paga de salario al obrero a cambio de su fuerza de trabajo y la cuota de plusvalía o ganancia lo cual es el principal objetivo del capitalista.

Según Marx, existen dos formas fundamentales de salario,

SALARIO POR TIEMPO: Cuando la fuerza de trabajo del obrero se ofrece solo por un periodo determinado de tiempo que puede ir desde una hora, un día, una semana e incluso un mes. Sea cual fuere la situación el precio del trabajo debe ser fijado de acuerdo a una unidad de medida mas exactamente en base a una hora, según Marx: "El precio de la hora de trabajo es el cociente de la división del precio del salario por día de trabajo, por el numero de horas de la jornada laboral pactada"⁴⁶.

Por ejemplo:

45TEUBA, Miguel. Op. Cit.

46 MARX Carlos. El Capital Cáp. VI. México : fondo de cultura económica. p. 211.

Si el valor diario de la fuerza de trabajo es \$5000 y la duración de la jornada es de 8 horas, entonces: El precio de trabajo de un día sera de \$5000 y cada hora de la jornada de trabajo costaría \$625 ($\$5000/8$).

De esta forma si el obrero trabaja una hora, recibe por pago \$625, si trabajara tres horas cobraría \$1875 y así sucesivamente hasta cumplir un día, en caso de que trabajara una semana se cancelaría al obrero de acuerdo a la tarifa diaria fijada.

A pesar de que el obrero este recibiendo un salario, este no repone todo el valor que ha creado el trabajador, puesto que en una hora de trabajo el trabajador produce el doble de lo que se gana, es decir le produce al capitalista \$1250, como este le paga al obrero en salario la mitad, el resto es lo que queda al capitalista como ganancia.

Así pues, el precio de la hora de trabajo es en realidad inferior al valor que se crea en cada hora de trabajo del obrero. En el salario por tiempo el capitalista puede bajar el precio del trabajo obligando al obrero a aumentar el tiempo de este, es decir que la producción que se logra en 8 horas la realice en 10 pero a cambio del mismo salario, o de lo contrario colocarle más trabajo con la condición de que lo realiza en la misma jornada, lo cual desgastaría más al obrero necesitando de esta forma adquirir mayores bienes como alimento pero como su salario nominal sigue siendo igual, le toca subsistir con lo que tiene y en ocasiones empeorar su situación.

Los obreros que se emplean de esta forma en cualquier sector de la economía pasan a catalogarse como desempleados parciales que trabajan una jornada o semana incompleta lo cual si no les ayuda a salir de la situación en la que se encuentren, puede incluso empeorar sus condiciones de vida debido al desgaste e incertidumbre que se someten, un claro ejemplo de esta situación se vive mas que todo actualmente en el sector agrícola.

SALARIO POR PIEZA: También concebido como salario a destajo, caracterizado porque se le paga al trabajador por unidad de producción rendida, es decir existe una relación proporcional entre el rendimiento que se obtenga y el aumento del salario o su correspondiente disminución.

En este tipo de salario se fija la tarifa de acuerdo a la producción de cada unidad de mercancía; según Marx: “Esta tarifa se obtiene como el cociente de la división del precio de una hora o de un día de trabajo por el número de unidades de producto obtenidas durante una hora o jornada de trabajo”⁴⁷.

Por ejemplo: En el momento de contratar un trabajador se pacta que por cada hora trabajada se le pagara \$625, con una tarifa de mínimo 5 unidades producidas

47 Ibid., p 213.

durante este tiempo, entonces por cada unidad adicional que produzca, se le cancelarían \$125 adicionales, ($\$625/5$).

Con este tipo de salario al igual que con el salario por tiempo, el capitalista se apropia como su ganancia parte de la producción del obrero, el salario por pieza fomenta aún más la competencia entre los obreros ya que cada uno de ellos se esforzara mas por lograr un rendimiento mayor en cada hora de trabajo y con ello poder obtener un mejor salario, generando de igual forma una ganancia mayor para el capitalista quien mediante este tipo de salario es más beneficiado que en el salario por tiempo puesto que el obrero hace un trabajo más intenso obteniendo mayor producción.

Una reconocida ley, **LA LEY DE ENGEL**; refiriéndose a los salarios, indica que cuanto más bajo es el ingreso que se reciba, la proporción de ese ingreso invertida en víveres o en alimentos es mayor; esto es, de los productos generados en el sector primario y específicamente en el subsector agrícola que es en el cual se produce la mayoría de los alimentos; y que a medida que aumenta el ingreso de un hogar, la parte dedicada a la alimentación aumenta en términos absolutos, pero disminuye relativamente respecto al gasto total.

“Lo indicado puede expresarse igualmente en otros términos, diciendo que por encima de cierto nivel de renta, la elasticidad de la demanda de los géneros alimenticios se hace menor que la unidad. En un sentido global, ello significa que en contra de lo que sucede con los bienes producidos por la industria, los procedentes de la agricultura tienen una demanda generalmente muy rígida. En última instancia, esa limitación se debe a la saturación de las necesidades. A la larga, en el consumo de todos los nutrientes humanos, aparecen elasticidades-renta negativas. El caso es que en ese contexto, se origina un grave problema de excedentes, lo cual se ha convertido en uno de los paradigmas agrarios”⁴⁸.

Según **Mauricio Dobb**⁴⁹, el salario se concibe como lo que el trabajador recibe a cambio de una labor que ha desarrollado. Para definirlo es necesario medir la cantidad de energías gastadas por el trabajador, lo cual no podría hacerse de una forma exacta si se toma como referencia la duración del trabajo, esto dado que los esfuerzos hechos en un tiempo determinado pueden cambiar. Sin embargo los salarios que se paguen por hora o por pieza son considerados los más próximos al momento de determinar la energía que el trabajador ha puesto en marcha y su precio.

48 TAMAMES, Ramón. Op. Cit.

49 Dobb Mauricio. Salarios. México : Fondo de cultura económico. 1981. p. 32 – 67.

No obstante el verdadero beneficio que recibe el trabajador al ofrecer su fuerza de trabajo no se encuentra representado por el salario que perciba, sino por la relación entre sus ingresos y el trabajo, gasto de energía o desgaste al cual se expone, es decir debe haber una relación directa entre lo que el trabajador da y lo que recibe, lamentablemente la realidad es muy diferente, un claro ejemplo de ello es la situación laboral del subsector agrícola en donde a pesar de que las actividades realizadas por el trabajador demandan gran cantidad de energía, su remuneración no es proporcional a esto, en ocasiones su salario no alcanza para reponer las energías gastadas.

De igual forma Dobb afirma que existen algunas personas que cuentan con el privilegio de percibir un aumento en sus salarios, permitiéndoles esto tener mayores ingresos ante lo cual pueden dedicar más horas de su tiempo a descansar, antes que realizar mayores esfuerzos encaminados a que su ingreso aumente. En tanto que los trabajadores que no cuentan con un aumento en sus salarios tienen un nivel de vida más bajo y una situación de pobreza, obligándolos esto a trabajar intensamente como único medio para ganar un poco más y de esta forma adquirir bienes y servicios necesarios.

En cuanto a una de las formas de pagar el salario se encuentra **“El Destajo”**, también concebido como de aceleración considerando que el trabajador por lograr un mayor salario deberá demostrar un rendimiento superior ante lo cual propenderá por aumentar la velocidad de su trabajo, ocasionándole esto una mayor fatiga e incluso problemas de salud, ante esto el trabajador necesitará más alimento e incluso atención médica, situación que no le ayudaría a mejorar su calidad de vida.

Para los patronos o empleadores pagar por resultados obtenidos aparentemente resulta más ventajoso, sin embargo así como el patrón puede lograr una producción extra para vender, igualmente debe pagar salarios extra.

Pero sin duda es más favorable para el empleador contar con el mismo número de trabajadores y que estos trabajen con mayor intensidad que contratar nuevos con los cual la exigencia de capital circulante aumentaría concebido esto como la cantidad de materiales y salarios, en cambio si los trabajadores actuales trabajan con mayor intensidad no habría necesidad de aumentar materiales puesto que con los que se cuente será suficiente, en cuanto a los salarios aunque pueden aumentar el costo será menor que tener que pagar nuevos

1.8.2 Marco contextual En la época precolombina el territorio que hoy es Nariño, lo habitaron “las tribus indígenas Pastos, Quillacingas, Awá, Iscuandés, Telembías, Tumas, Tabiles, Abadaes, Chinchas, Chapanchicas y Pichilimbías, (...), Sebastián de Belalcázar, en 1541, con el título de gobernador de las tierras por él conquistadas, dividió sus dominios en 14 tenencias; entonces este territorio

formó parte de la audiencia de Quito; en 1831 pasó a formar parte del departamento del Cauca y en 1886 cuando se restablecieron los departamentos por medio de la Ley primera de 1904 se creó el departamento de Nariño, en homenaje al precursor de la Independencia colombiana, don Antonio Nariño⁵⁰.

Actualmente, Nariño es uno de los 32 departamentos de Colombia; ubicado al sur occidente del país. Conforme a datos de la gobernación de Nariño⁵¹; cuenta con un área de 33.265 km², y una población total cercana a 1.541956 habitantes; limita por el norte con el departamento del Cauca, por el oriente con el departamento del Putumayo, por el sur con la República de Ecuador y por el occidente con el Océano Pacífico; Su capital San Juan de Pasto, cuenta con una extensión de 1.181 km² y 383.846 habitantes aproximadamente.

Nariño, consta de tres grandes regiones: La llanura del Pacífico, la cordillera andina y las mesetas de Ipiales y Túquerres junto a la vertiente amazónica. El clima varía según las altitudes: caluroso a orillas del Pacífico y frío en la parte montañosa.

Se destacan además, según la caracterización del departamento en la enciclopedia Wikipedia, las industrias de cuero, madera y lana; la actividad comercial es importante por el desarrollo del comercio fronterizo con Ecuador y el puerto de Tumaco, en cuanto a vías de comunicación, la carretera Panamericana la más importante puesto que cruza el departamento de sur a norte comunicándose al sur con la república del Ecuador, existe la carretera al mar, además, existen carreteras secundarias que conectan a la capital con sus diferentes municipios, entre otras.

El departamento cuenta con el aeropuerto Antonio Nariño, ubicado en el municipio de Chachagüí, a 35 km. de Pasto, el aeropuerto San Luis, en el municipio de Ipiales y el aeropuerto La Florida en Tumaco.

Vía marítima el departamento tiene acceso principalmente a través del puerto de Tumaco, muchas veredas localizadas en la parte baja de los ríos Mira y Patía así como poblaciones costeras sobre el océano Pacífico realizan su transporte a través de lanchas a motor y pequeñas embarcaciones.

De acuerdo al boletín “Censo general Perfil Nariño 2005”⁵², del total de la población de Nariño el 49,4% son hombres y el 50,6% mujeres; En cuanto a nivel

50 Nariño. (en línea). En: enciclopedia wikipedia: s.f. (Consultada 17 de feb 2008). Disponible en la dirección electrónica: [http:// www.es.wikipedia.org/wiki/Nariño](http://www.es.wikipedia.org/wiki/Nariño).

51 GOBERNACION DE NARIÑO, (en línea). En: División Política administrativa de Nariño. S.f. (Consultada 17 de feb 2008). Disponible en la dirección electrónica: [http:// www.gobernar.gov.co](http://www.gobernar.gov.co).

52 DANE. (En línea). En: dane.gov.co: s.f. (Consultada 17 de feb 2008). Disponible en la dirección electrónica: [http:// www.dane.gov.co/files/censo2005/perfiles/narino/narino.pdf](http://www.dane.gov.co/files/censo2005/perfiles/narino/narino.pdf).

educativo, el 50,8% de la población residente en Nariño, ha alcanzado el nivel básica primaria y el 22,8% secundaria; el 4,3% ha alcanzado el nivel profesional y el 0,8% ha realizado estudios de especialización, maestría o doctorado. La población sin ningún nivel educativo es el 13,1%.

El principal subsector económico del departamento es el agrícola, destacándose cultivos como papa, maíz, trigo, café, frijol, cacao, plátano, caña panelera, palma aceitera, zanahoria, arveja, haba y quinua.

Para efectos de evaluar la evolución económica del departamento, se elaboran las cuentas económicas regionales, cuyo propósito es generar un registro sistemático, completo y coherente de valores que permitan observar el comportamiento y evolución de la actividad económica⁵³.

La elaboración de las cuentas regionales se basa en los dos grandes sectores de la economía: el Sector Servicios del Gobierno y Sector Privado, el primero referente a toda actividad a cargo de entidades públicas con la función de producir bienes y prestar servicios a disposición de la comunidad general, los cuales se logran mediante las contribuciones que realiza la misma sociedad a través de impuestos, multas y diferentes contribuciones, en el segundo sector se analizan aquellas actividades encargadas de producir bienes y prestar servicios con el único objetivo de generar ingresos, es decir que tiene un carácter más mercante basado en la compra y venta de productos y servicios que generen un margen de utilidad⁵⁴.

Sea cual fuere el manejo que se le de a cada sector, los dos tienen un mismo objetivo, la satisfacción de necesidades para la comunidad en general.

1.8.3 Marco conceptual

CUENTA DE PRODUCCION DEL SUBSECTOR AGRICOLA: Esta cuenta trata la estructura, características y las principales variables dinámicas del subsector; es elaborada tomando como base los resultados del proyecto denominado Cuentas Económicas de Nariño del Centro de Estudios de Desarrollo Regional y Empresarial; CEDRE, de la universidad de Nariño.

La cuenta se hace a precios constantes y se da gran importancia al valor agregado generado por el subsector.

La construcción de la cuenta de producción destaca factores como los precios y las cantidades producidas y toma los siguientes indicadores: producción bruta,

53 CUENTAS ECONOMICAS de Nariño 1989-2000, CEDRE. San Juan de Pasto : Octubre de 2002. p 20.

54 Ibid., p 22.

consumo intermedio, remuneración al trabajo, valor agregado y excedente bruto de explotación.

CULTIVOS PERMANENTES: A diferencia de los transitorios, éstos tienen un ciclo de producción superior a los 12 meses, lo que significa que una sola siembra es suficiente para obtener varias cosechas antes de tener la necesidad de cambiarla. Algunos cultivos de este tipo son: tomate de árbol, banano, cacao, café, caña de azúcar, caña panelera, y cebolla junca.

CULTIVOS TRANSITORIOS: Se caracterizan por tener un ciclo de producción muy corto que puede variar entre 3 y 12 meses; aquí puede encontrarse entre otros: hortalizas, arveja, tomate, frijol, maíz, yuca y papa; es decir, este tipo de cultivos necesitan para una nueva producción, la siembra de una nueva planta.

PRODUCTIVIDAD: Trata de la eficiencia entre la producción obtenida y la cantidad de recursos utilizados para obtenerla, o la relación existente entre los resultados y el tiempo necesario para obtenerlos, pues entre menor sea el tiempo con el cual se obtenga el resultado más productivo es el recurso.

REMUNERACION AL TRABAJO EN EL SUBECTOR AGRICOLA: Al hablar de Remuneración, se hace alusión a los pagos realizados en dinero o en especie, a favor del trabajador como contraprestación al trabajo realizado y a la fuerza física y energía desgastada en él.

Existen dos formas de remunerar el trabajo agrícola: por tiempo de trabajo o por producción obtenida.

REMUNERACION EN ESPECIE: Consistente en una contraprestación de servicios entre productores, por ejemplo, en el momento que uno de ellos necesite de obreros, el otro puede ofrecerle algunos de los que están a su mando con la condición de que él en un determinado momento haga lo mismo.

REMUNERACION POR JORNAL: Es necesario aclarar que por jornal se entiende aquella tarifa pagada diariamente a un trabajador; la cual varía entre regiones y depende del producto de que se trate.

REMUNERACIÓN POR OBRA, DESTAJO O TAREA: Se caracteriza por relacionar la retribución con la producción obtenida durante el tiempo invertido en su realización, son este tipo de remuneración se incentiva a los trabajadores, cuando su desempeño sea mejor que respecto al de otros, puesto que se evalúa el rendimiento individualmente a diferencia del pago por jornal.

REMUNERACION POR TIEMPO: Se trata de aquella remuneración en la que se toma como referente el tiempo de trabajo definido para cada turno o día. Esta

remuneración no tiene en cuenta la producción que puede obtenerse sino solo el cumplimiento de cierto horario de trabajo.

SUBSECTOR AGRICOLA: Este subsector, hace parte del sector agropecuario, el cual contempla además, actividades pecuarias y de pesca.

El subsector agrícola abarca actividades agrícolas como son el cultivo, explotación y aprovechamiento de la tierra; actividades que generalmente se realizan con propósitos alimenticios; éste tipo de actividades se caracterizan por ser abundantes en trabajo humano y por el uso de ciertos insumos como son los fertilizantes y las semillas; hay que aclarar que el producto obtenido de actividades agrícolas puede tener dos fines uno de autoconsumo y otro de carácter comercial, el primero dedicado especialmente a cubrir las necesidades alimenticias del trabajador y el segundo con fines de comercialización en mercados generalmente limitados.

Los cultivos agrícolas se clasifican según el carácter de su ciclo de producción y según su naturaleza botánica; para el primer caso se encuentran cultivos de tipo transitorio o permanente y según su naturaleza botánica los cultivos se catalogan en: bebestibles (como el café, el cacao), plantas para fabricar azúcar (caña panelera), cereales (como el trigo, maíz, cebada, arroz), legumbres y raíces (como frijol, papa, tomate de mesa, arveja, cebolla junca y cabeza, entre otros), frutas y nueces (como el plátano, tomate de árbol), semillas y frutos oleaginosos (como el maní, coco y la palma africana) y en otros cultivos como el caso del fique.

TRABAJO AGRÍCOLA: El trabajo realizado en el subsector agrícola, se caracteriza principalmente por el contacto directo del hombre con la tierra; esta clase de trabajo no requiere mano de obra calificada, como tampoco el uso de ciencia o tecnología para su desempeño; por lo cual, gran parte de los trabajadores son campesinos quienes cuentan con su fuerza de trabajo como su principal herramienta.

Se entiende además que las actividades realizadas dentro del subsector agrícola no generan mayor valor agregado y por lo tanto no son fuente de acumulación de ingresos sino esencialmente fuente de subsistencia y generadoras de poco excedente dado que no son economías de escala; lo anterior hace notar que por su carácter primario, la remuneración a los trabajadores es baja.

1.8.4 Marco legal El principal referente normativo que es pertinente tomar en cuenta es **La Constitución Política de Colombia de 1991**⁵⁵, dado que es el principal dictador de normas y derechos que posee todo ciudadano colombiano.

⁵⁵ Asamblea Nacional Constituyente de 1991. Constitución política de Colombia de 1991. Santa fé de Bogotá : Julio 18 de 1991. 161 p.

En ella se establecen derechos fundamentales como el que consta en el título II, capítulo I, artículo 25 de la misma, en el que se hace alusión al trabajo como una obligación social que posee protección especial por parte del Estado. Se recalca en este artículo, que toda persona tiene derecho a un trabajo en condiciones dignas y justas.

Además, en la Constitución, en cuanto a los derechos sociales, económicos y culturales, en su artículo 53, se menciona la existencia de un Estatuto de trabajo, en el cual deben tratarse temas concernientes a la igualdad de oportunidades para los trabajadores, a una remuneración mínima que dependerá de la cantidad y de la calidad del trabajo, a la estabilidad en el empleo, al derecho a exigir los beneficios mínimos establecidos en los contratos de trabajo, a la seguridad social, la capacitación y el descanso necesario, a la protección especial a la mujer especialmente en casos de maternidad y referentes al trabajador menor de edad.

Se enfatiza además que el Estado, garantiza el derecho a un pago oportuno y al reajuste periódico de las pensiones legales; En este mismo artículo se establece que los contratos, acuerdos y convenios de trabajo, deben garantizar la libertad, así mismo y la dignidad humana.

En otros apartes de la Constitución, se hace alusión a los deberes del Estado, frente a la propiedad de la tierra, es así como en el artículo 64 del mismo título y capítulo del artículo anterior, se establece que es un deber del Estado; promover el acceso progresivo a la propiedad de la tierra de los trabajadores agrarios, ya sea en forma individual o en forma asociativa, igualmente es deber del Estado proveer los servicios de educación, salud, vivienda, seguridad social, recreación, crédito, comunicaciones, comercialización de productos, asistencia técnica y empresarial, con el propósito de mejorar la calidad de vida y el ingreso de los campesinos.

El artículo siguiente; el 65, trata la producción de alimentos; consignando que ésta tendrá especial protección por parte del Estado colombiano, para lo cual dará prioridad al desarrollo integral de las actividades tanto agrícolas, pecuarias, pesqueras, forestales y agroindustriales y que también dará prioridad a la construcción de obras de infraestructura física y de adecuación de tierras.

De la exposición de los artículos 64,65 y 66, de la Constitución Política Colombiana, se ha desarrollado la *Ley 101 de 1993; Ley General de Desarrollo Agropecuario y Pesquero*⁵⁶; en la cual se fundamentan propósitos como los siguientes, con miras a proteger el desarrollo de las actividades agropecuarias y pesqueras, así como promover el mejoramiento del ingreso y la calidad de vida de los productores rurales:

56 Ley 101 de 1993; Ley General de Desarrollo Agropecuario y Pesquero. (en línea). En: Sociedad de Agricultores de Colombia/Legislación Agropecuaria – Leyes. Bogotá D.C., Colombia. 6 de marzo 2008. (consultada 05 mar. 2008). Disponible en la dirección electrónica: [http:// www.sac.org.co/Pages/AmbitoJuridico](http://www.sac.org.co/Pages/AmbitoJuridico).

En primer lugar se pretende dar especial protección a la producción de alimentos; así como adecuar el sector agropecuario y pesquero a la internacionalización de la economía, basándose en principios de equidad, reciprocidad y conveniencia nacional; impulsar el desarrollo del sistema agroalimentario nacional; incrementar la eficiencia y la competitividad de los productos agrícolas, pecuarios y pesqueros creando para ello condiciones especiales; así mismo se pretende impulsar la modernización de la comercialización agropecuaria y pesquera; se persigue también el suministro de un volumen suficiente de recursos crediticios para el desarrollo de las actividades agropecuarias y pesqueras, esto a partir de condiciones financieras adecuadas a ciclos de cosechas y de precios, así mismo a riesgos que contextualizan la producción rural; fundamentar las bases para un sistema de incentivos a la capitalización rural y a la protección de los recursos naturales; favorecer el desarrollo tecnológico del agro, y la prestación de la asistencia técnica a pequeños productores, de acuerdo a los procesos de descentralización y participación; estimular la participación de los productores agropecuarios y pesqueros, ya sea directamente o a través de sus organizaciones representativas, en decisiones del Estado y que los afecten.

Dentro de esta misma ley, se da importancia a las actividades rurales cuando en su capítulo II, artículo 6, se argumenta que con fines de desarrollar el artículo 65 de la Constitución Política, el Gobierno Nacional dará prioridad al desarrollo de las actividades agrícolas, pecuarias, pesqueras, forestales y agroindustriales, y su comercialización de manera integral; para esto, deberán ajustarse las reglamentaciones sobre precios, costos de producción, régimen tributario, sistema crediticio, inversión pública en infraestructura física y social, y demás políticas relacionadas con la actividad económica en general, al propósito buscado que es el de asegurar preferentemente el desarrollo en el ámbito rural.

Siguiendo con el orden de esta ley, en su artículo 7 del mismo capítulo, se hace mención a la protección de los recursos naturales que se orienten hacia la producción agropecuaria, se trata la protección del ingreso rural y el mantenimiento de la paz social en el agro, el Gobierno tendrá la capacidad de otorgar, incentivos y apoyos directos a los productores agropecuarios y pesqueros, proporcional al área de producción o a sus volúmenes de producción.

Se ha hecho referencia a esta ley, puesto que con ella se pretende dar especial tratamiento al sector agropecuario dentro del cual se encuentra el objeto de este análisis y que por tanto se entiende que esta normatividad debe guiar al subsector agrícola del departamento de Nariño.

Otra reglamentación acorde al objeto del presente estudio, además de las expuestas anteriormente es la referida especialmente al trabajo; pues en

Colombia, se ha establecido el Código Sustantivo del Trabajo⁵⁷, consignándose en él, derechos y normas que deben cumplir los individuos en calidad de empleados y de empleadores ya sea como persona natural o jurídica.

En este código, en sus disposiciones generales y específicamente en su artículo 127, modificado mediante la ley 50 de 1990, artículo 14, se estipula refiriéndose a los salarios: que salario no solo es la remuneración ordinaria, fija o variable, sino todo aquello que recibe el trabajador tanto en efectivo como en especie por concepto de contraprestación directa del servicio, sin importar la forma o la denominación de que se trate; como primas, sobresueldos, bonificaciones habituales, valor del trabajo suplementario o de las horas extras, valor del trabajo en días de descanso obligatorio o como porcentaje sobre ventas y comisiones.

En este código, en su artículo 129, igualmente modificado por la ley 50 de 1990, art. 16, además se trata la forma de salario en especie, cuando se establece que es aquella contraprestación directa del servicio y parte de la remuneración ordinaria y permanente que recibe el trabajador pero no en dinero efectivo sino como alimentación, habitación o vestuario que el patrono suministra al trabajador o a su familia.

Se expresa que el salario en especie debe ser valorado en cualquier contrato de trabajo. Una disposición que debe cumplir este tipo de salario es que no debe constituir y conformar más del cincuenta por ciento (50%) de la totalidad del salario; se aclara también que cuando un trabajador devengue el salario mínimo legal, el valor por concepto de salario en especie no podrá ser superior a un treinta por ciento (30%) de éste.

En el desarrollo de actividades agrícolas, se adoptan diferentes formas de contraprestación por este trabajo, por lo cual es necesario hacer alusión a otro artículo de este código de trabajo, que corresponde al artículo 132, el cual ha sido modificado mediante la ley 50 de 1990, art. 18; en el cual se estipula que tanto empleador y trabajador pueden convenir libremente el salario en sus diversas modalidades que son: por unidad de tiempo, por obra, o destajo y por tarea, entre otras. Pero sin pasar por alto la existencia del salario mínimo legal. Con lo anterior hay que entender que es legal acordar cualquier modalidad de salario siempre que esto no represente el incumplimiento del salario mínimo legal vigente en el país.

En el artículo 133, se define lo que representa Jornal y sueldo; conforme a esta definición, jornal es el salario estipulado por días, y sueldo el estipulado por periodos mayores.

57 República de Colombia. Código Sustantivo del Trabajo Colombiano. Santa fé de Bogotá. D.C. – Colombia. Momo. 2003. p. 147-51.

Otro artículo al que debe hacerse mención es el referido a periodos de pago. Artículo 134; en este artículo se consagra que el salario en dinero debe pagarse por periodos iguales y vencidos, en moneda legal y que el periodo de pago para los jornales no puede superar una semana y de sueldos un mes.

Un último artículo del Código Sustantivo del Trabajo Colombiano al que se hará referencia puesto que las condiciones del agro nariñense pueden verse atraídas por esta forma de intercambio es el artículo 136; correspondiente a la prohibición del trueque en el cual se establece la ilegalidad de realizar pagos de salario en mercancías, fichas u otros medios semejantes; sólo que se trate de una remuneración parcial en alojamiento, vestido o alimentación para el trabajador y su familia. Es decir el salario en especie al cual se hizo mención con anterioridad.

1.9 DISEÑO DE PROCEDIMIENTOS Y METODOLOGÍA

1.9.1 Tipo de estudio La presente investigación se ajusta al tipo de estudio descriptivo - analítico por cuanto trata de describir un fenómeno, decir cómo es y cómo se manifiesta, se busca especificar las propiedades más importantes del fenómeno⁵⁸.

Para el caso específico de esta investigación se da a conocer la dinámica y características en que se realiza la remuneración al trabajo en el subsector agrícola del departamento de Nariño, considerando una serie de factores que la caracterizan como son: la subregión geográfica, los principales productos, el precio por jornal, el número de jornales, las áreas dedicadas a desarrollar la actividad agrícola y la producción obtenida de cada cultivo; con el propósito de describir cada una de ellas en forma independiente sin correlacionarlos entre sí, sólo con la variable objeto de estudio, “remuneración al trabajo”, y la productividad de los jornales de los diversos cultivos en las cinco subregiones en que se divide el departamento.

1.9.2 Población y muestra El objeto principal de este estudio es analizar la variable remuneración al trabajo en el departamento de Nariño; por esto, es conveniente resaltar que dada la extensión del espacio geográfico, no se recolectó información primaria como principal elemento de información y por lo tanto, se trabajó esencialmente con información de carácter secundario y terciario; tomada en gran proporción de encuestas realizadas por coordinadores de Umatas que se encuentran en la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, además de esto, en cuanto a información primaria se realizó encuestas a asociaciones agrícolas vigentes, a Umatas y entrevistas a federaciones encontradas de los doce

58 HERNANDEZ SAMPIERI, Roberto. FEERNANDEZ COLLADO, Carlos. BAPTISTA LUCIO, pilar. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN. Cuarta edición. Mexico : Mc graw Hill, 2006. 837 p.

principales productos agrícolas de Nariño; de las encuestas realizadas a coordinadores de las diversas Umatas no fue posible obtener una muestra por cuanto a pesar que el objetivo al realizarlas consistió en obtener información de los 64 municipios del departamento, sin embargo estos funcionarios no prestaron la colaboración esperada obteniéndose así solo información de un porcentaje de municipios de cada subregión como se indica a continuación:

- Subregión Sur: 71% de la subregión, porcentaje que es equivalente a 12 de 17 municipios integrantes de la misma.
- Subregión Occidente: 56% de los municipios de esta subregión, lo cual corresponde a 5 de 9 municipios que conforman la Occidente.
- Subregión Pacífico: 25% del total de municipios de la misma, que corresponde a 3 de un total de 12 municipios.
- Subregión Norte: 55% del total de los municipios de esta subregión, que es igual a 11 de 20 municipios.
- Subregión Centro: al igual que en la subregión Pacífico solo se obtuvo información del 25% de los municipios de la Centro.

En cuanto a las entrevistas realizadas, en el departamento solo se encuentran tres federaciones que trabajan con alguno de los doce cultivos tomados como objeto de estudio por lo que se cuenta solo con tres conceptos por parte de las federaciones respecto de la remuneración al trabajador agrícola.

En referencia a las encuestas realizadas a asociaciones agrícolas, el universo que se toma es el número de asociaciones ubicadas en todo el departamento de Nariño y registradas en Cámara de Comercio de Pasto hasta el año 2008, en base a esto se encontró un total de 50 asociaciones repartidas en diferentes municipios, de las cuales se toma una muestra calculada a partir de la siguiente fórmula:

$$n = \frac{N(pq)(z)^2}{E^2(N-1) + (z)^2(pq)}$$

Donde:

n= tamaño de la muestra

N= El universo

p= probabilidad de ser analizado

q= probabilidad de no ser analizado

z= Nivel de confianza 90%

E= Margen de error 10%
N=50
p= 0.5
q= 0.5
z= 1.65
E= 0.1
pq=(0.5)*(0.5)=0.25
z²=(1.65)*(1.65)=2.7225
E²=(0.1)*(0.1)=0.01

$$n = \frac{50 (0.25) (2.7225)}{0.01(50-1) + (2.7225)(0.25)}$$

$$n = \frac{34.0325}{0.49 + 0.680625}$$

$$n = \frac{34.0325}{1.170625}$$

$$n=29$$

De las 50 asociaciones se tomó una muestra de 29.

1.9.3 Diseño de procedimientos y métodos Considerando que el propósito de esta investigación es analizar la dinámica y las principales características de la remuneración al trabajo en el subsector agrícola del Departamento de Nariño durante el periodo 2000-2005, es necesario aclarar que la principal fuente de información con que se cuenta es de carácter secundario de la Secretaría de Agricultura gracias a un convenio entre ésta y el CEDRE.

Los resultados de las encuestas realizadas tanto a asociaciones y a Umatas, sirven de apoyo para sostener los datos numéricos obtenidos en los primeros dos capítulos del estudio, además pretenden dejar claro de acuerdo a sus propios conceptos cual es la realidad para el trabajador agrícola jornalero en cuanto a su remuneración.

La metodología que se aplicó en el transcurso del proyecto es de descripción y de análisis, más una organización y tabulación de datos; a partir de lo cual se dio cumplimiento a los objetivos planteados.

1.9.4 Técnicas de análisis e interpretación de resultados Como técnicas de investigación se utilizó información secundaria suministrada por la Secretaría de Agricultura y desarrollo rural, a partir de información de encuestas realizadas por las UMATAS en cada municipio del departamento de los años 2000 - 2005;

encuestas a asociaciones agrícolas vigentes, a Umatas y entrevistas a federaciones encontradas de los doce principales productos agrícolas de Nariño.

Además se realizó y utilizó un formato especial con el cual se obtuvo información respecto al número de jornales y el precio por jornal de los municipios de cada subregión y de acuerdo a los principales productos agrícolas que estos produzcan, igualmente permitió conocer cifras de remuneración del trabajador agrícola. Se realizó así mismo, una serie de entrevistas a los directores de las diversas federaciones que trabajan el subsector para conocer la posición de estos frente a la remuneración al trabajador agrícola.

Lo anterior con el propósito de realizar comparativos entre las cinco subregiones que conforman el departamento de Nariño, tomando como referente los productos y comparando las remuneraciones que en ellos se generan; para identificar con esto, la situación de las diferentes subregiones respecto a la remuneración al trabajo; Una vez se tengan los resultados, proceder a la organización de los resultados y a partir de la tabulación de encuestas elaboradas a asociaciones proponer estrategias que permitan minimizar las condiciones negativas encontradas y a la vez que esto sería señal de mejoramiento en cuanto al tratamiento que se le da a la remuneración en el subsector agrícola del departamento.

2. DINÁMICA Y LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA REMUNERACIÓN AL TRABAJO EN EL SUBSECTOR AGRÍCOLA DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO 2000–2005.

Una característica del departamento de Nariño en cuanto a su estructura económica, hace referencia a la gran representación del subsector agrícola en el PIB departamental, dicho subsector se ha convertido en la fuente de ingresos de gran parte de la población que habita en las zonas rurales, la mayoría como jornaleros, dado esto, es importante considerar una de las variables que integran el subsector, mas específicamente la remuneración al trabajo que reciben aquellos que laboran en el campo, la cual se constituye en el objeto de esta investigación, el análisis se realizará para seis años desde el 2000 hasta 2005, el objetivo es efectuar una comparación entre estos años, con el propósito de identificar las características propias de cada subregión y cada uno de los doce productos más representativos del subsector agrícola; en lo que a remuneración al trabajo se refiere así como a la productividad de los trabajadores o jornaleros.

En la investigación el análisis se realizará a todo el departamento, tomando como ejes representativos las cinco subregiones en las que se encuentra dividido territorialmente, estas son: Centro, Norte, Occidente, Sur y Pacifico, tomando todos los municipios que conforman a cada una de ellas; igualmente de los 46 cultivos producidos en el departamento se tomaran 12 (papa, cebolla junca, trigo, maíz anual y semestral, frijol arbustivo y voluble, café, caña panelera, fique, plátano, coco, banano y palma africana), dado que estos representan mas del 90% de valor agregado según datos de las cuentas regionales del CEDRE, se tendrá en cuenta su ciclo de cultivo clasificándolos como transitorios y permanentes.

2.1 CARACTERISTICAS DE LAS CINCO SUBREGIONES GEOGRAFICAS QUE CONFORMAN EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO

A continuación se presenta cómo se generó la remuneración al trabajo en cada una de las subregiones entre los años 2000 a 2005 incluyendo los 12 productos mencionados y utilizando factores como la cantidad de jornales, valor por jornal, costos totales, entre otros aspectos relacionados con su comportamiento.

Para efectuar el análisis, es conveniente describir brevemente a las cinco subregiones que forman el departamento de Nariño.

SUBREGION CENTRO Esta subregión se encuentra integrada por un seis municipios, San Juan de Pasto, la Florida, Chachagui, Nariño, Yacuanquer y Tangua; Pasto que se constituye en la capital del departamento y en el principal

centro urbano de Nariño⁵⁹; Esta subregión se caracteriza por que su producción es esencialmente de carácter transitorio sobresaliendo la producción de papa; mientras que la producción de permanentes sólo se concentra en fique; estos datos son resultado del análisis que se presenta más adelante. Cabe resaltar que esta subregión integra a 14 corregimientos que representan entonces el área rural de esta subregión y por tanto la producción se concentra en éstos y no en el centro urbano; además de esto es de importancia destacar que la subregión presenta pisos térmicos medios, fríos y páramos; por lo que se presenta diversidad de cultivos.

SUBREGION NORTE La subregión Norte, integra a 20 municipios que son Albán, Arboleda, Belén, Buesaco, Colón, Cumbitara, El Rosario, El Tablón, La Cruz, La Unión, Leiva, Policarpa, San Bernardo, San Pablo, San Lorenzo, San Pedro de Cartago, Taminango, El Tambo, El Peñol y Los Andes. La principal actividad económica de esta subregión es la agrícola, su clima templado le permite la producción de variedad de cultivos como el café y el plátano. Un aspecto negativo de esta subregión que se menciona en el plan de desarrollo 2008 – 2011 es aquel que afirma que según la dirección de estupefacientes en esta subregión se encuentra el 7% del total de hectáreas de coca sembradas en Nariño; esto se convierte en un aspecto de importancia dentro de la investigación como se observará mas detalladamente más adelante.

SUBREGION OCCIDENTE Esta subregion la integran 9 municipios, (Samaniego, Santacruz, Providencia, Linares, Ancuya, Sandoná, Guaitarilla, Consacà y La Llanada,); Su economía está sustentada en actividades agrícolas con cultivos importantes como la caña panelera, café, frijol y maíz. El 50% de sus municipios poseen clima templado, el 32% frío y el 18% restante clima cálido. Esta variedad de climas le permite una gran oferta de cultivos tanto transitorios como permanentes.

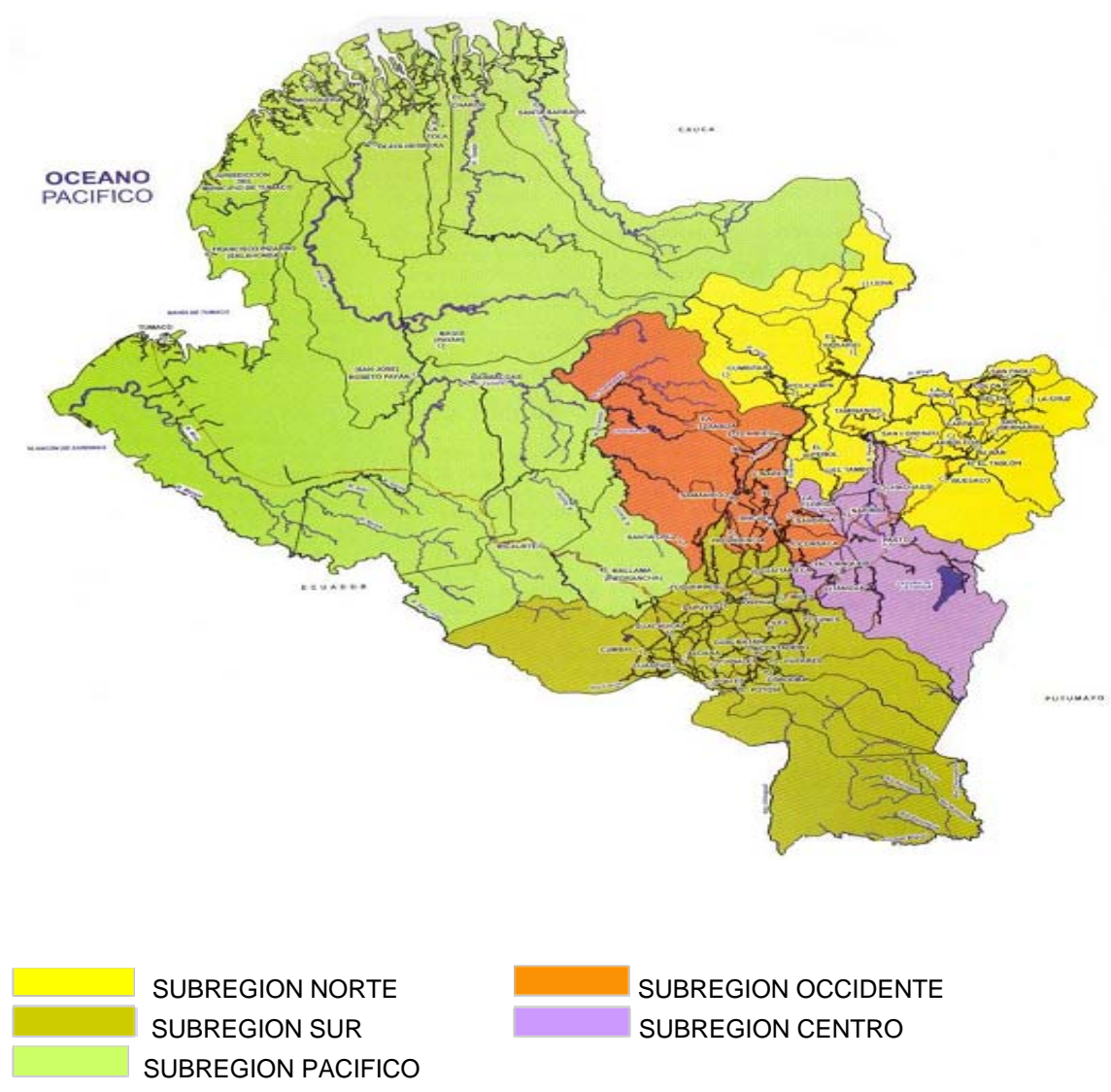
SUBREGION SUR Son 17 los municipios que conforman esta subregión; Ipiales, Cuaspúd, Túquerres, Aldana, Guachucal, Cumbal, Pupiales, Gualmatán, Contadero, Puerres, Córdoba, Potosí, Iles, Funes, Imues, Sapuyes y Ospina. El 57% de sus municipios poseen clima frío, el 31% páramo y el 12% templado, por lo que los cultivos de mayor producción son aquellos propios de clima frío siendo la subregión principal productora de papa. Además de la actividad agrícola esta subregión se destaca por la producción de leche donde se concentra el 50% del ganado bovino del departamento.

SUBREGION PACIFICO Esta subregión está conformada por 12 municipios: Santa Bárbara, El Charco, La Tola, Olaya Herrera, Maguí, Roberto Payán, Tumaco, Francisco Pizarro, Mosquera Ricaurte, Mallama y Barbacoas. Todos

⁵⁹ GOBERNACION DE NARIÑO, Bases para la concertación ciudadana Plan de Desarrollo “Adelante Nariño” 2008 - 2011.p. 48.

estos municipios se ubican en la costa pacífica del departamento, su clima es cálido en más del 90% de sus municipios; Sus principales actividades económicas son la agricultura y la pesca. Se destaca la producción de cultivos permanentes propios de esta subregión como el banano, coco y palma africana, esta última concentra el 100% de producción en Tumaco. La situación social de esta subregión según el plan de desarrollo 2008 – 2011, se caracteriza por gran presencia de conflicto armado 22% de acciones armadas; además en esta subregión se produce el 16% de coca a nivel nacional.

Grafica 3. Subregiones de Nariño



SUBREGIONES DE NARIÑO

NORTE	SUR	PACIFICO
1.Albán	21.Ipiales	38.Santa Bárbara
2.Arboleda	22.Cuaspu	39.El Charco
3.Belén	23.Túquerres	40.La Tola
4.Buesaco	24.Aldana	41.Olaya Herrera
5.Colón	25.Guachucal	42.Magüi
6.Cumbitara	26.Cumbal	43.Roberto Payán
7.El Rosario	27.Pupiales	44.Tumaco
8.Tablón de Gómez	28.Gualmatán	45.Francisco Pizarro
9.La Cruz	29.Contadero	46.Mosquera
10.La Unión	30.Puerres	47.Barbacoas
11.Leiva	31.Córdoba	48.Ricaurte
12.Policarpa	32.Potosí	49.Mallama
13.San Bernardo	33.Iles	
14.San Lorenzo	34.Funes	
15.San Pablo	35.Imués	
16.San Pedro de Cartago	36.Sapuyes	
17.Taminango	37.Ospina	
18.Los Andes		
19.El Tambo		
20.El Peñol		
OCCIDENTE	CENTRO	
50.Samaniego	59.Pasto	
51.Santacruz	60.Yacuanquer	
52.Providencia	61.Tangua	
53.Linares	62.La Florida	
54.Ancuya	63.Nariño	
55.Sandoná	64.Chachagüi	
56.Guaitarilla		
57.Consacá		
58.La Llanada		

FUENTE: GOBERNACION DE NARIÑO, Bases para la concertación ciudadana Plan de Desarrollo “Adelante Nariño” 2008 – 2011

2.2 REMUNERACION AL TRABAJO EN EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO

A continuación se presenta el análisis realizado a la remuneración al campesino jornalero para el departamento de Nariño entre el año 2000 y 2005, el estudio se realizó tomando como base la división del departamento en cinco subregiones y tomando en consideración los principales doce cultivos del departamento durante dicho periodo.

El análisis se efectúa tomando como elementos, el valor por jornal en cada cultivo y el número de jornales empleados al año, mediante la conjugación de estos dos se genera la remuneración para cada subregión por cada año de análisis, los datos obtenidos se presentan tanto a precios corrientes como constantes para con ello poder determinar tanto participación como variación de cada subregión sobre el total departamental y con base a esto establecer qué zona de Nariño es más determinante dentro de la remuneración al campesino jornalero.

En las tablas que se muestran a continuación se han agrupado los valores que por concepto de remuneración al trabajo se presentaron para cada uno de los seis años de análisis en cada una de las cinco subregiones del departamento, igualmente se presenta un total que por dicho concepto se cancelo en el departamento de Nariño.

En la tabla uno, los valores por remuneración son presentados a precios corrientes, mientras en la segunda se eliminan las variaciones que se presentan por inflación, es decir, se presentan los valores a precios constantes del año 2000; con el propósito de realizar comparativos reales entre los diferentes años para las cinco subregiones del departamento.

Como puede observarse en la tabla dos, a nivel general en el departamento el valor pagado por remuneración ha presentado un incremento continuo durante los seis años, sin embargo a nivel de subregiones la situación cambia, pero especialmente en la subregión Centro, donde en el 2000 la remuneración presentada fue mayor a la registrada en el 2005, presentándose más fluctuaciones respecto de las demás subregiones.

Por otra parte, se destaca que la Subregión Pacífico es la que presenta mayor incremento cuando pasa de una cifra igual a \$53.023 millones de pesos en el año 2000 a un total de \$104.230 millones de precios constantes en el año 2005, un incremento de prácticamente 50%. Posterior a esto se presenta un análisis sobre la participación de cada una de las cinco subregiones en cuanto a remuneración frente al total del departamento de Nariño.

Tabla 1. Departamento de Nariño, remuneración al trabajo por subregión, precios corrientes
Subsector agrícola
Periodo 2000-2005

Millones de pesos

SUBREGION / MPIO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
REGION SUR	15.025	16.082	18.311	18.319	21.465	29.821
REGION OCCIDENTE	27826	29763	34267	38881	43267	45027
REGION PACIFICO	53023	59352	64632	105857	131599	157411
REGION NORTE	29303	33561	38472	41040	46118	52403
REGION CENTRO	13294	13300	14666	14620	18047	13516
TOTAL NARIÑO	138471	152057	170348	218718	260496	298178

FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

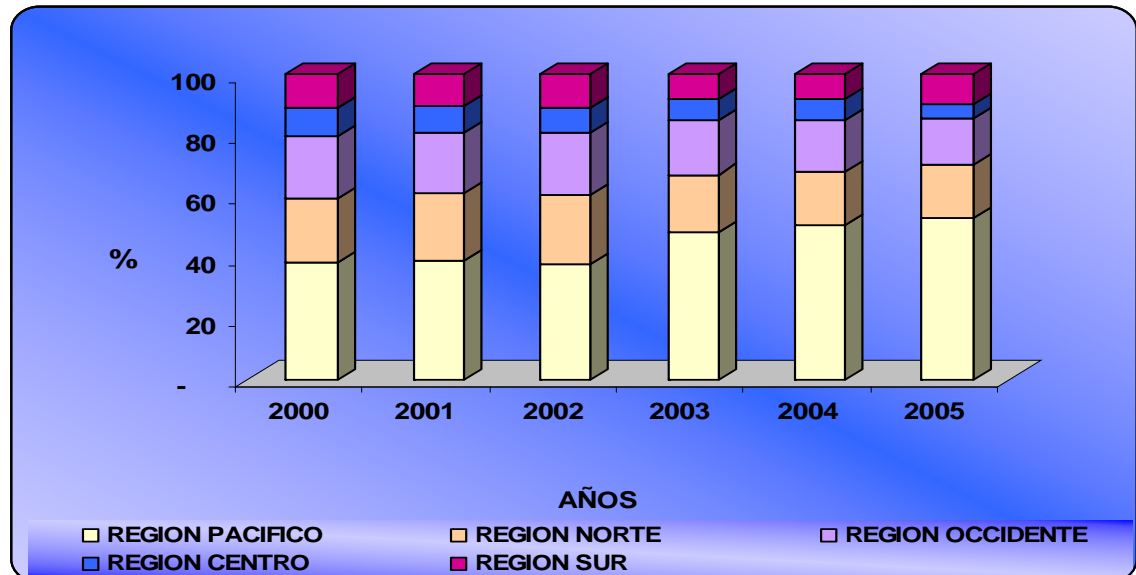
Tabla 2. Departamento de Nariño, remuneración al trabajo por subregión, precios constantes
Subsector agrícola
Periodo 2000-2005

Millones de pesos de 2000

SUBREGION / MPIO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
REGION SUR	15.025	14.633	15.139	14.079	15.322	19.746
REGION OCCIDENTE	27826	27082	28333	29939	30884	29815
REGION PACIFICO	53023	54005	53500	83445	93935	104230
REGION NORTE	29303	30537	30950	31002	32919	34699
REGION CENTRO	13294	12283	12465	12055	12882	8950
TOTAL NARIÑO	138471	138540	140387	170520	185942	197439

FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Grafica 4. Participación en remuneración al trabajo de cada subregión sobre el total departamental. (%).



FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

A partir de la gráfica anterior, puede determinarse que la subregión que contribuye en mayor medida al total de la remuneración departamental es la Pacífico, situación que puede explicarse principalmente a partir del alto porcentaje de cultivos ilícitos que han propiciado un valor alto por jornal ante la falta de fuerza de trabajo disponible para laborar en cultivos tradicionales, ya que trabajar en ilícitos les ofrece una mejor remuneración, porque si bien esta es la subregión mas grande abarcando el 52% del total de extensión departamental la densidad de habitantes es baja solo 8.9hab./km² equivalentes a menos del 20% de la población de Nariño, lo cual ha conllevado a que la mayoría de sus recursos naturales no sean explotados por no haber población suficiente que se dedique al trabajo agrícola, a diferencia de esta subregión las restantes cuatro abarcan el 48% del territorio y concentran más del 80% de población existiendo una explotación grande de la tierra vía minifundios y micro fundíos⁶⁰; de acuerdo a lo mencionado anteriormente se establece que la gran participación de la remuneración en la Costa no se explica por la extensión de la subregión si no por su alto valor en jornales, lo cual podrá observarse con mayor detenimiento más adelante.

En el Pacífico durante los tres primeros años permaneció sin cambios representativos (38, 39 y 38% respectivamente), pero a partir del año 2003 tal

⁶⁰ MARTINEZ, Jesús. Pacífico en llamas (Realidad socioeconómica de la Costa nariñense). San Juan de Pasto: Editorial Universidad de Nariño, 2006. p. 93.

participación aumentó en 10 puntos porcentuales llegando a representar el 48% sobre el total del departamento; para los años siguientes a pesar que la participación continuó incrementándose, lo hizo levemente, 3% para cada año, constituyendo en el año 2005 el 53% del total de remuneración cancelado en ese año en el departamento de Nariño, cifra muy elevada si se tiene en cuenta que esta subregión agrupa 12 municipios; mientras que existen cuatro subregiones más, las cuales agrupan en total 52 de los 64 municipios en que se encuentra dividido el departamento. Con lo anterior se evidencia que en la subregión Pacífico se concentra la mitad del total pagado por remuneración de las cinco subregiones tomadas en conjunto, además entre el 2000 y 2005 se presentó un crecimiento mientras para las restantes cuatro subregión sucedió lo contrario.

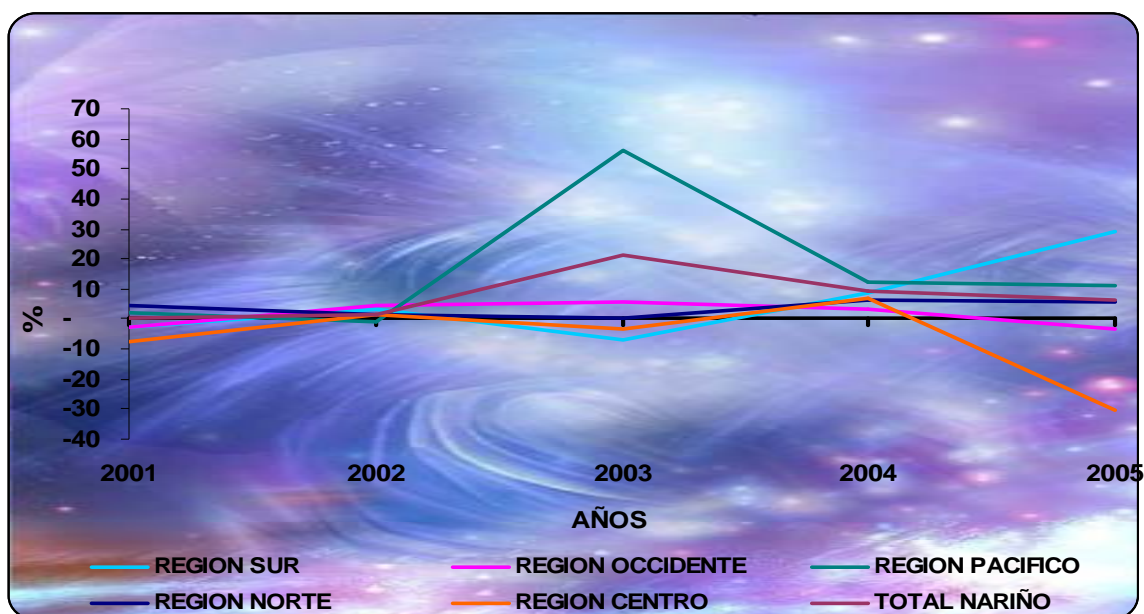
En la subregión Norte se ha presentado una constante disminución desde el año 2000 iniciando con una participación de 21% y terminando en 2005 con el 18% del total departamental, a pesar de esto la subregión Norte se constituye en la segunda más importante, debiéndose esta situación en gran medida a la cantidad de municipios que agrupa, lo que la constituye en la más grande del departamento con 20 municipios en total.

Las subregiones Occidente y Sur ocupan el tercer y cuarto lugar en remuneración, lo cual a diferencia de la Norte ya no resulta proporcional al número de municipios que las agrupan ya que mientras en la Occidente hay nueve, en la Sur diecisiete y lo más lógico sería que la Sur se encontrara primero; sin embargo esto no resulta así debido a dos factores, en primer lugar porque el valor por jornal es más elevado en la Occidente, en segundo término en esta subregión existe mayor diversidad de cultivos tanto transitorios como permanentes, entretanto en la Sur el jornal tiene un bajo valor y la producción se concentra esencialmente en cultivos transitorios mientras los permanentes tienen una presencia bastante reducida; para las dos subregiones nombradas se observa un decrecimiento en la participación entre año inicial y final, para la Occidente se inició con el 20% y se terminó con solo el 15%, observándose una disminución constante; en la Sur se pasó del 11 al 10%. Finalmente la subregión menos representativa es la Centro con solo seis municipios mantuvo participaciones entre 5 y 10%, encontrándose la mínima en el 2005 y la máxima en el 2000 reflejándose así una situación exactamente igual a las tres anteriores.

En definitiva se puede observar que en el departamento de Nariño, dos de las cinco subregiones no se cumple la ley de proporcionalidad que indica que entre más municipios mayor participación en lo que a remuneración al jornalero se refiere, dado que mientras la subregión Pacífico con solo doce municipios ocupa más del 50% del total, la Sur con 17 municipios se encuentra en tercer lugar superada por la Occidente con solo nueve municipios; esto como ya se mencionó se debe al valor por jornal y al tipo de cultivos presentes que demanden un mayor o menor número de jornales empleados. A continuación se procederá a describir

la variación que por subregión se presentó durante el periodo 2000 – 2005 en Nariño:

Grafica 5. Variación del valor por remuneración al trabajo en cada subregión sobre el total departamental. (%).



FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En la gráfica anterior puede observarse que la subregión Pacífico es la que establece la tendencia de la cifra total pagada por remuneración en el departamento de Nariño durante el periodo de análisis, esto se determina a partir de que el comportamiento seguido por ambas es exactamente el mismo existiendo una diferencia solo en la magnitud de las variaciones presentadas puesto que para el departamento estas son menores como consecuencia de una influencia muy baja del resto de las subregiones, las cuales a pesar de presentar un comportamiento bastante similar no fueron lo suficientemente representativas, lo cual indica que la tendencia seguida por el departamento más que determinada por las variaciones está determinada por el grado de participación de la subregión y como podrá recordarse la Pacífico es la más representativa.

En la grafica se puede observar que las mayores fluctuaciones son presentadas por la subregión Pacífico que en 2001 inicio con una variación positiva de 4% pero en el año siguiente cayó a -3%, sin embargo en 2003 se alcanzo el cambio positivo más grande del periodo con un 56% de crecimiento originado por un mayor valor por jornal en seis de los diez cultivos reportados, además de un incremento en el número de jornaleros empleados suscitado por un crecimiento general en las hectáreas sembradas y cosechadas a excepción de papa y frijol

donde disminuyeron y de banano y café en los cuales permanecieron constantes; posteriormente al 2003 en los años siguientes si bien las variaciones siguen siendo positivas se presentan en mayor medida llegando en el 2005 a solo 11%, debido esto a que aunque se presentaron incrementos en el valor y número de jornales estos ya lo hicieron en menor medida porque mientras en 2003 el mayor crecimiento fue de \$3.526, en 2005 fue de \$3.138 igualmente el número de jornales bajo.

Las restantes cuatro subregiones presentan una tendencia bastante similar, sin embargo en la Sur y la Centro se observa el mismo comportamiento hasta el año 2004, puesto que en el 2005 presentan cambios totalmente opuestos, de igual forma se encuentra que hasta el 2004 la única diferencia radica en la magnitud de las cifras presentadas ya que los mayores cambios positivos se dieron en la Sur con 3 y 9% en 2002 y 2004, entretanto en la Centro fueron de 2 y 7%, a diferencia de estas las fluctuaciones negativas para la Sur se presentaron en 3 y 7% para 2001 y 2003, mientras en la Centro alcanzaron el 8 y 3% para los mismos años, con base a esto se puede observar que las fluctuaciones negativas a diferencia de las positivas se encuentran distribuidas en forma más equitativa; a diferencia de lo anterior en 2005 se presenta un cambio totalmente contrario ya que mientras en la Sur se observó la mayor variación negativa llegando a 29% en la Centro el cambio negativo alcanzó el 31%; estas últimas variaciones en la primera subregión se generaron porque en catorce de sus municipios se presentaron crecimientos siendo más pronunciados en Ipiales, Cuaspud, Aldana, Puerres y Sapuyes, estos aumentos se originaron porque en cinco de los nueve cultivos que presenta la subregión el valor por jornal aumento, de igual forma el número de jornales empleados también creció; a diferencia de esta Subregión en la Centro para todos los cultivos presentes se reportó un decrecimiento en el valor y número de jornal por lo cual en todos sus municipios se registraron reducciones siendo más altas en Pasto, Yacuanquer y Nariño.

Finalmente en relación a las subregiones Occidente y Norte se observa que las variaciones presentadas no son muy fluctuantes y en su mayoría son positivas, para el caso de la Norte se observa que a lo largo del periodo se presentan solamente cambios positivos iniciando con 4% y finalizando con el 5%, lo cual indica que a lo largo del periodo tanto valor como número crecieron solo que en algunos años esto se hizo en mayor proporción mientras en otros sucedió lo contrario, en el caso de la Occidente se comenzó con una variación negativa de 2% para posteriormente tomar cifras positivas llegando en 2004 a 3% sin embargo en el 2005 se tomó nuevamente un cambio negativo de 3% correspondiente a un menor valor por jornal y menos jornales empleados.

Tras la descripción anterior, se ha demostrado que la Subregión Pacífico es la que determina la dinámica de la remuneración al trabajo a nivel departamental, por lo cual se procede a presentar un análisis más detallado de la misma para entender los motivos de tales comportamientos

SUBREGION PACIFICO

Tabla 3. Subregión Pacífico, remuneración al trabajo por municipio, precios corrientes, Periodo 2000-2005

Millones de pesos

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
REGION PACIFICO	53023	59352	64632	105857	131599	157411
Santa Bárbara	722	792	516	539	877	1132
El Charco	3918	4439	5061	5823	10223	11394
La Tola	535	614	1047	1256	1451	2169
Olaya Herrera	2563	2847	3309	3956	5954	4514
Magüi	274	568	968	978	593	832
Roberto Payán	1006	1608	1556	1624	2908	2803
Tumaco	40709	43951	48043	86878	104800	128933
Fco. Pizarro	509	1020	1100	1096	1021	1780
Mosquera	428	456	461	540	556	466
Barbacoas	1103	1370	445	456	1335	1455
Ricaurte	819	1054	1412	1428	616	1132
Mallama	436	632	714	1284	1265	802

FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Tabla 4. Subregión Pacífico, remuneración al trabajo por municipio, precios constantes, Periodo 2000-2005

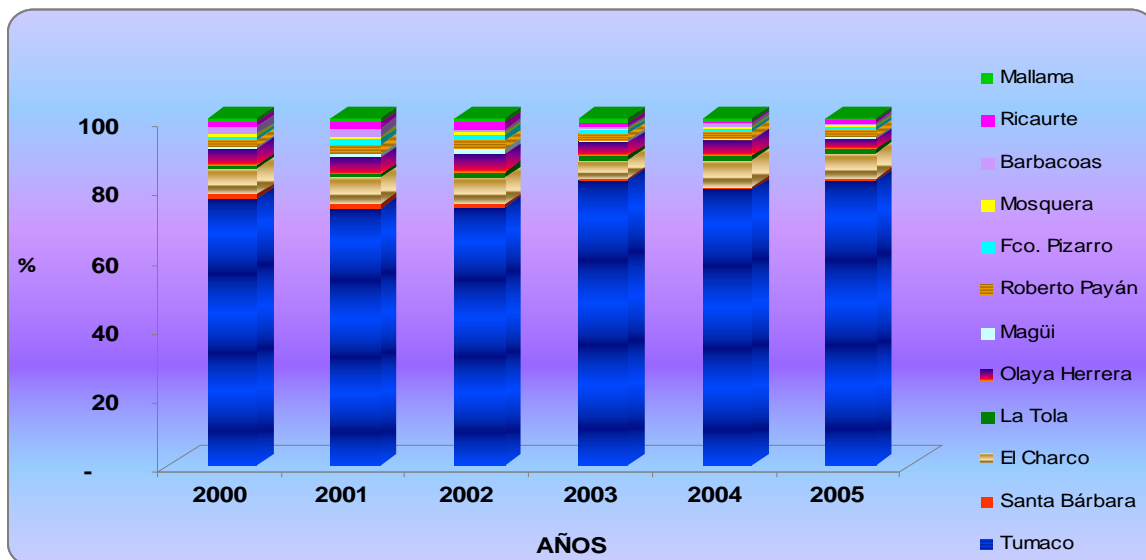
Millones de pesos de 2000

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
REGION PACIFICO	53023	54005	53500	83445	93935	104230
Santa Bárbara	722	721	427	414	626	749
El Charco	3918	4039	4190	5839	7297	7545
La Tola	535	558	867	963	1036	1436
Olaya Herrera	2563	2590	2740	3776	4250	2989
Magüi	274	517	801	750	423	551
Roberto Payán	1006	1463	1288	1245	2076	1856
Tumaco	40709	39992	39777	66603	74807	85373
Fco. Pizarro	509	928	911	840	729	1179
Mosquera	428	415	382	471	397	308
Barbacoas	1103	1247	369	462	953	963
Ricaurte	819	959	1169	1095	440	750
Mallama	436	575	579	990	903	531

FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Las anteriores tablas permiten observar el valor pagado por remuneración al trabajo en cada uno de los municipios que hacen parte de la subregión Pacífico, estos valores se han presentado tanto a precios corrientes como constantes, de acuerdo a esto se encuentra que entre el año 2000 y 2005 se ha presentado un incremento, tomando las cifras a precios constantes se encuentra que se inicio con \$53.023 millones y se finalizo con \$104.230 millones observándose solo una reducción en el 2002, a este resultado ha contribuido en forma significativa el municipio de Tumaco el cual también ha registrado el mayor crecimiento iniciando con \$40.769 millones y terminando con \$85.373 millones, al igual que en este municipio en ocho mas se encuentra que entre año inicial y final se presento una mayor remuneración, mientras en tres municipios (Mosquera, Barbacoas y Ricaurte) se presenta una situación contraria.

Gráfica 6. Participación en remuneración al trabajo de cada municipio sobre el total de la subregión Pacífico (%).



FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En la anterior grafica se puede observar claramente que el municipio mas representativo de toda la subregión pacifico es Tumaco, su participación abarca entre el 74 y 82% del total de remuneración presentado, y si se tiene en cuenta que la presente subregión es la mas representativa dentro de todo Nariño, se puede afirmar que Tumaco se convierte en uno o en el municipio mas determinante del departamento en lo que a remuneración al jornalero se refiere, esta situación como ya se ha mencionado se debe principalmente al alto costo del valor del jornal originado a partir de la presencia de cultivos ilícitos, principalmente coca el llamado “oro blanco”; según afirmaciones de CORDEAGROPASZ (Palma aceitera con pequeños productores) “El departamento de Nariño es un gran

productor de coca lo cual ha traído consigo violencia, desplazamiento forzoso, descomposición social, presión sobre la tierra, escasez de mano de obra y encarecimiento de la misma; y el Puerto de Tumaco es el principal centro de producción, procesamiento, acopio y distribución de droga hacia los diferentes mercados internacionales.”, la anterior afirmación deja claro que el municipio antes mencionado es el principal centro para aquellos productores de cultivos ilícitos, mientras en 2001 se contaba con 1.452 has de coca en Tumaco, en 2005 pasaron a 4.004 has⁶¹, lo anterior ha convertido a este municipio en una zona conflictiva donde el desplazamiento y el conflicto han generado una menor oferta de fuerza de trabajo para los cultivos tradicionales lo cual ha influido para que el valor por jornal sea alto; es tal la situación que según la Encuesta Nacional de Hogares realizada por el DANE en la subregión Pacífico el 94% de la gente afirma que su desplazamiento hacia otras zonas está basado en los impactos que ha tenido el cultivo de coca, como fumigaciones y acciones de los grupos armados sean del Estado o no; y como se dijo anteriormente Tumaco es el punto central de todo esto, por lo cual en el 2003 este municipio expulso a 2.698 personas equivalente esto al 52% del total de desplazados de la Costa Pacífica; de acuerdo a los precedentes indicados se encuentra que Tumaco es el municipio más conflictivo generándose así una mayor remuneración por jornal ante las diversas características mencionadas.

Después de dicho municipio, se podría decir que el municipio más representativo es el Charco, sin embargo su participación no llega ni siquiera al 10%, la mínima la alcanzo en el 2003 con el 6%, y la máxima de 8% en el 2001, 2002 y 2004, en el 2005 llegó al 7%; a este municipio le sigue Olaya Herrera con aportes entre 3 y 5%, el menor se alcanzo en el año 2005 mientras el mayor se presentó en cuatro años comenzando en el 2000 hasta el 2002 y retornando en el 2004, después de haber presentado una caída en el 2003 de 4%, indicando esto un descenso entre el año inicial y final; valga aclarar que después de Tumaco los municipios más expulsores de la Costa son los dos anteriores con un total de 16.12% de población desplazada en el año 2004 (datos Red de Solidaridad Social), la ubicación de los anteriores municipios resulta proporcional a lo sucedió en Tumaco.

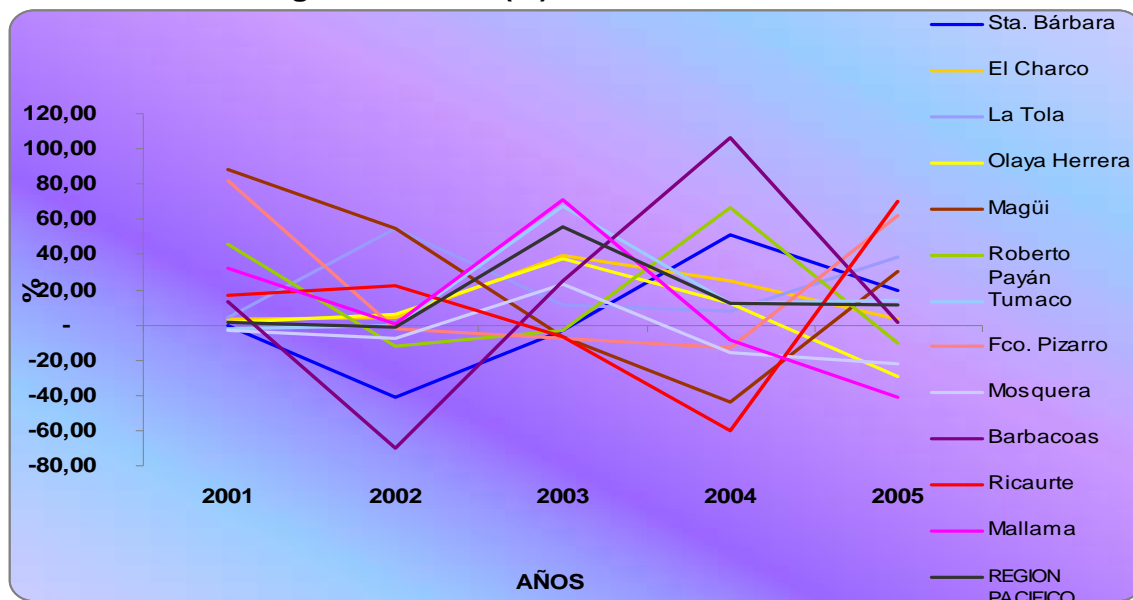
En lo referente a los restantes nueve municipios sus participaciones prácticamente no se observan debido a que son casi insignificantes, entre el 1 y 3%, el municipio menos representativo es Mosquera debido a que su aporte máximo solo llega al 1% e incluso en 2004 y 2005 es de 0.4%.

Lo descrito anteriormente permite determinar que en la Subregión Pacífico, de doce municipios que la integran prácticamente toda la remuneración al campesino jornalero se concentra en Tumaco, mientras en los restantes 11 municipios la

⁶¹GOBERNACION DE NARIÑO. ADELANTE NARIÑO “Plan de desarrollo 2008-2011”. San Juan de Pasto: 2008. p. 193.

participación es mínima, esto permite determinar la importancia de este municipio tanto a nivel de la subregión Pacífico como a nivel del departamento.

Grafica 7. Variación del valor por remuneración al trabajo en cada municipio sobre el total Subregión Pacífico. (%).



FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

La anterior gráfica muestra las variaciones presentadas en el valor pagado por jornal en cada uno de los municipios de la subregión entre el 2000 y 2005, se resalta el comportamiento de Barbacoas, municipio que presentó un incremento constante y marcado desde 2002 hasta el 2004, año en el cual se alcanzó una variación positiva de 106% correspondiente a un incremento de \$2.513 en el valor por jornal en los dos cultivos que presenta este municipio, de igual forma se presentó un elevado aumento en las hectáreas sembradas y cosechadas de banano al pasar de 220 has sembradas y cosechadas a 1027 y 635 has respectivamente (ver anexo N.), esto produjo un mayor número de jornales empleados en este cultivo y aunque en plátano la situación en relación a cantidad de jornaleros permaneció constante, en Barbacoas se logró el importante crecimiento anteriormente mencionado; para el año siguiente en 2005 se logró una variación de solo 1.07% generada por una reducción de \$1.295 en el valor por jornal (ver anexo M.), y una disminución superior a las 400 has en banano y aunque en plátano aumentaron no lo hicieron en una proporción suficiente para que el crecimiento fuera mayor.

Otros municipios que merecen atención puesto que su dinámica en cuanto a remuneración es contraria al primero es Magüi y Ricaurte, dado que sus incrementos cada vez son menores hasta tornarse negativos para los años 2003 y

2004, en este último se llegó a unos cambios negativos de 43.55% para Magui y 59.83% para Ricaurte, estas variaciones para el primer caso se presentaron gracias a una disminución en el número de jornales solamente en el cultivo de plátano ya que se pasó de 45.500 jornales por año en 2003 a 12.250 en 2004 (ver anexo X.), valga aclarar que esta reducción no se dio por un decrecimiento de has si no por un menor número de jornales empleados por ha, y a pesar de que en el resto de cultivos hubo un número mayor de jornaleros y el valor del jornal subió incluido el del plátano no fue suficiente para evitar dicha disminución; para Ricaurte la situación fue diferente y en lugar de un menor número de jornales lo que se presentó fue una reducción generalizada en el valor por jornal ya que en todos los cultivos se produjo una contracción de \$4.712 (ver anexo A.), además en maíz los jornales empleados por ha también bajaron de 74 a 45 (ver anexo U), por lo anterior se generó la mencionada gran caída.

En cuanto al comportamiento de la subregión en conjunto, se puede observar que su dinámica está determinada por un solo municipio que es Tumaco, el cual solamente en el 2003 presentó un punto muy sobresaliente referente este a un importante cambio positivo de 67.44% que correspondió a un crecimiento en el número de jornaleros empleados ya que mientras el valor por jornal disminuyó en los tres cultivos presentes al pasar de \$16.559 a \$15.332 (ver anexo A), los jornales requeridos se incrementaron tanto en coco, plátano y palma como consecuencia de un crecimiento en hectáreas sembradas y cosechadas, dichos jornales subieron entre 5.841 y 1.891.883 (ver anexos R, X, V.) registrándose el más bajo en coco y el más alto en palma; y si bien en los años siguientes se siguieron presentando variaciones positivas la magnitud fue menor y en el 2005 se llegó a solo el 14.13%, lo cual se debió por un retorno a la remuneración por jornal registrada en 2002, además el incremento en el número de jornales empleados para palma entre 2003 y 2005 fue de solo 418.327, una cifra que resulta baja con la observada anteriormente, a diferencia de este cultivo en coco y plátano el crecimiento en los jornales fue mayor al reportado en el 2003, sin embargo esto no fue suficiente para que la remuneración en Tumaco finalizara con una variación positiva más alta.

MUNICIPIO DE TUMACO Como se expresó anteriormente, el municipio de Tumaco es quien determina la dinámica de la remuneración al trabajo en el Pacífico y en el departamento debido a que dicha subregión es la más representativa para Nariño; es por esto que a continuación se realizó un comparativo entre la remuneración al trabajo que se presenta en los productos agrícolas más destacados en el municipio para encontrar a cuál de estos se debe tal resultado.

Las tablas anteriores muestran la suma en millones de pesos que se canceló en cada uno de los tres productos agrícolas del municipio por remuneración al trabajo de sus jornaleros; y como se observa entre el año inicial y final se reporta un crecimiento iniciando con \$40.709 millones y finalizando con \$85.373 millones, no

obstante este cambio se hace más evidente desde el 2003 puesto que en años anteriores la tendencia había sido contraria y hasta el 2002 se puede observar una contracción, con base a la tabla anterior se puede establecer que los mencionados cambios se deben esencialmente al cultivo de palma africana el cual presenta el mismo comportamiento que el municipio, en relación a los otros dos cultivos también se encuentra un crecimiento entre el 2000 y 2005 y al igual que en palma es desde el 2003 cuando dicho incremento presenta mayor fuerza.

Tabla 5. Tumaco, remuneración al trabajo por cultivo, Precios corrientes, periodo 2000-2005

Mi liones de pesos

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
COCO	806	1602	1126	1243	5408	6125
PLATANO	3318	4548	5761	6641	5951	13608
PLAMA AFRICANA	36586	37801	41156	78993	93441	109200
TUMACO	40709	43951	48043	86878	104800	128933

FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Tabla 6. Tumaco, remuneración al trabajo por cultivo, Precios constantes, periodo 2000-2005

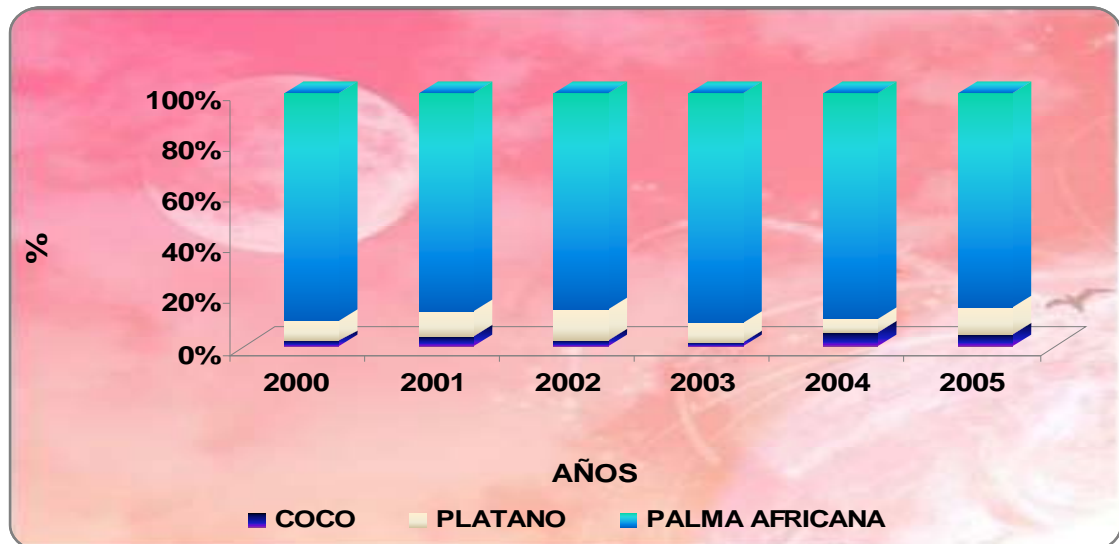
Millones de pesos

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
COCO	806	1458	932	953	3861	4056
PLATANO	3318	4138	4770	5091	4248	9011
PALMA AFRICANA	36586	34396	34075	60558	66698	72307
TUMACO	40709	39992	39777	66603	74807	85373

FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

La gráfica posterior, describe año a año la participación que en remuneración en efectivo al trabajador representan cada uno de los tres cultivos tomados para análisis, a lo largo de los 6 años del periodo, se evidencia una clara y muy alta participación de palma africana en cuanto al total, con lo que es perfectamente entendible que el comportamiento en remuneración del municipio de Tumaco este determinado por este cultivo pues tal participación no ha bajado del 85% pero si se ha ubicado en porcentajes mayores durante los años del análisis, mientras que los restantes dos cultivos como el caso del plátano las participaciones son mucho menores encontrándose entre el 6 y 12%; el coco también presenta contribuciones bajas llegando la máxima solo al 5%.

Grafica 8. Participación en remuneración al trabajo según cultivo, sobre el total municipio de Tumaco (%).

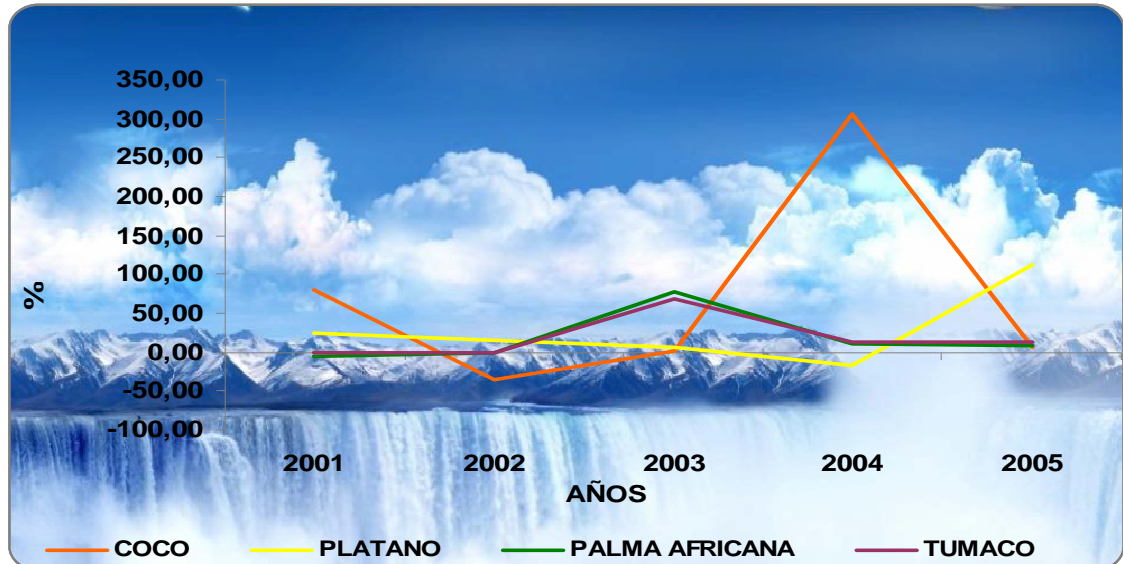


FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Esto permite determinar que el cultivo de palma es el más significativo de la subregión pacífico y del municipio de Tumaco, además sin duda es uno de los más importantes del departamento de Nariño; lo anterior permite establecer que en caso de ocurrir cualquier cambio en el cultivo de palma africana su incidencia sobre la remuneración será muy significativa tanto para la subregión como para el departamento.

En lo referente a variaciones año a año de análisis se encuentra que el cultivo que presenta mayores variaciones es el coco, dado que a pesar de empezar con un comportamiento relativamente estable en los años iniciales, a partir del 2003 como lo muestra la gráfica se eleva notoriamente al pasar de 2.21% a 305% en 2004; este cambio tan significativo se produjo por la unión de los dos factores que intervienen en la remuneración, valor y número de jornal, en referencia al valor este creció entre el 2003 y 2004 en \$5.368 (ver anexo E), de igual forma el número de jornales requeridos para la producción aumentó como consecuencia de un incremento en el número de hectáreas tanto sembradas y cosechadas, estas subieron de 1.019 en el 2003 a 2.880 en 2004 (ver anexo R), evidenciándose un incremento de más del 50%, no obstante después del año 2004, en el 2005 se pasa a una variación mínima de 5%, este cambio obedeció a una disminución del valor del jornal en \$4.146 (ver anexo E), a pesar de que el número de jornaleros demandados y las hectáreas aumentaron la disminución en el valor repercutió para que el incremento de la remuneración entre 2004 y 2005 sea de solo cinco puntos porcentuales lo que permitió solo un pequeño incremento.

Grafica 9. Variación del valor por remuneración al trabajo según producto sobre el total municipio de Tumaco (%)



FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Para el cultivo de plátano, la situación es diferente, puesto que hasta el año 2003 los incrementos del total por remuneración cancelados se hacen cada vez menores frente al año precedente, pero continuaron siendo positivos; mientras que para 2004 llega a ser negativo ubicándose en -16%, sin embargo, para el año final del periodo (2005), su dinámica es de alta recuperación sumando 112 puntos porcentuales; los cuales se deben a un incremento en el valor del jornal de \$2.278 (ver anexo K), esto indica que la remuneración al trabajador en cultivo de plátano se ha vuelto más alta especialmente del año 2004 a 2005.

Finalmente, se puede observar en la gráfica que la palma africana es el cultivo que determina la tendencia del municipio de Tumaco, ya que el comportamiento seguido es exactamente igual, lo anterior es comprensible si se recuerda que la palma es el cultivo mas representativo; como puede observarse las variaciones presentadas por dicho cultivo hasta el año 2002 son constantes, sin embargo en el 2003 experimenta una variación de 77.72%, correspondiente esta a un aumento en el numero de jornales por hectárea, pasando de 90 a 156 entre 2002 y 2003 a esta situación además hay que sumarle un incremento en el numero de hectáreas tanto sembradas como cosechadas, las cuales pasaron de 23.000 a 25.000(ver anexo V.), todo lo descrito llevo a que la remuneración creciera en dicha magnitud a pesar de que el valor por jornal presentara una disminución al pasar de \$16.559 a \$15.332 (ver anexo I).

2.3 CUENTA DE REMUNERACIÓN AL TRABAJADOR JORNALERO EN CADA UNA DE LAS SUBREGIONES DEL DEPARTAMENTO SEGÚN TIPO DE CULTIVO.

A continuación se presenta el análisis en remuneración al campesino jornalero en cada una de las cinco subregiones del departamento de Nariño para los años 2000 a 2005, para ello se ha dividido los cultivos presentes en transitorios y permanentes, los valores por remuneración se han presentado tanto a precios corrientes como constantes.

Para tal análisis en primer lugar se trabaja la cuenta de remuneración estructurada a partir del producto obtenido del número de jornales anuales demandados en cada cultivo y del valor pagado por cada jornal, tras este análisis para una mejor comprensión se procede a explicar por separado las variables número y valor del jornal.

Adicionalmente se presenta el porcentaje de participación de la remuneración de cada uno de los cultivos sobre el total de la subregión, para con ello determinar que cultivos son los mayores remuneradores y viceversa, posteriormente se presenta la variación registrada por cada cultivo en su remuneración durante los diferentes años de análisis, para con ello determinar que cultivos son los más fluctuantes y cuáles no. Mediante dichos análisis se busca comprender las condiciones y características bajo las cuales se presenta la remuneración en cada una de las subregiones y cultivos presentes.

- SUBREGIÓN SUR

Cultivos Transitorios En las anteriores Tablas pueden observarse los datos referentes a remuneración pagada al campesino jornalero en la subregión sur y en cada uno de los cinco cultivos presentes entre el año 2000 y 2005; es importante mencionar que en esta subregión se presenta producción de todos los cultivos transitorios analizados, destacándose como la número uno en producción de papa debido a que todos sus municipios son productores estables a excepción solamente de Fúnes, el cual no presenta producción de dicho tubérculo; esta subregión también es la segunda productora de cebolla junca a nivel departamental ubicándose en ella dos de los cuatro municipios registrados como productores potenciales en todo Nariño.

La información se presenta tanto a precios corrientes como constantes del año 2000, y en base a estos últimos se puede encontrar un decrecimiento entre año inicial y final puesto que mientras en el 2000 se comenzó con \$14.421 millones al 2005 se llegó a \$19.445 millones esto a pesar de presentarse un decrecimiento en

cebolla, frijol y maíz, solamente se presentó un incremento en la remuneración para trigo y papa, encontrando que este último es el cultivo que mayor remuneración presenta y solo reportó una caída en el 2003.

Tabla 7. Subregión Sur, remuneración al trabajo en cultivos transitorios, precios corrientes, 2000-2005

Millones de pesos

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
TRANSITORIOS	14.421	15.405	17.368	17.376	20.298	29.366
CEBOLLA	277	245	259	135	118	190
FRIJOL	756	779	843	714	654	1.081
MAÍZ	691	578	589	706	1.006	1.023
PAPA	11.199	11.953	13.735	13.874	15.211	23.634
TRIGO	1.498	1.849	1.943	1.946	3.309	3.438

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Tabla 8. Subregión Sur, remuneración al trabajo en cultivos transitorios, precios constantes

Millones de pesos

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
TRANSITORIOS	14.421	14.017	14.380	13.160	14.489	19.445
CEBOLLA	277	223	214	104	84	126
FRIJOL	756	709	698	547	467	716
MAÍZ	691	526	487	541	718	677
PAPA	11.199	10.876	11.372	10.636	10.858	15.649
TRIGO	1.498	1.682	1.608	1.331	2.362	2.277

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

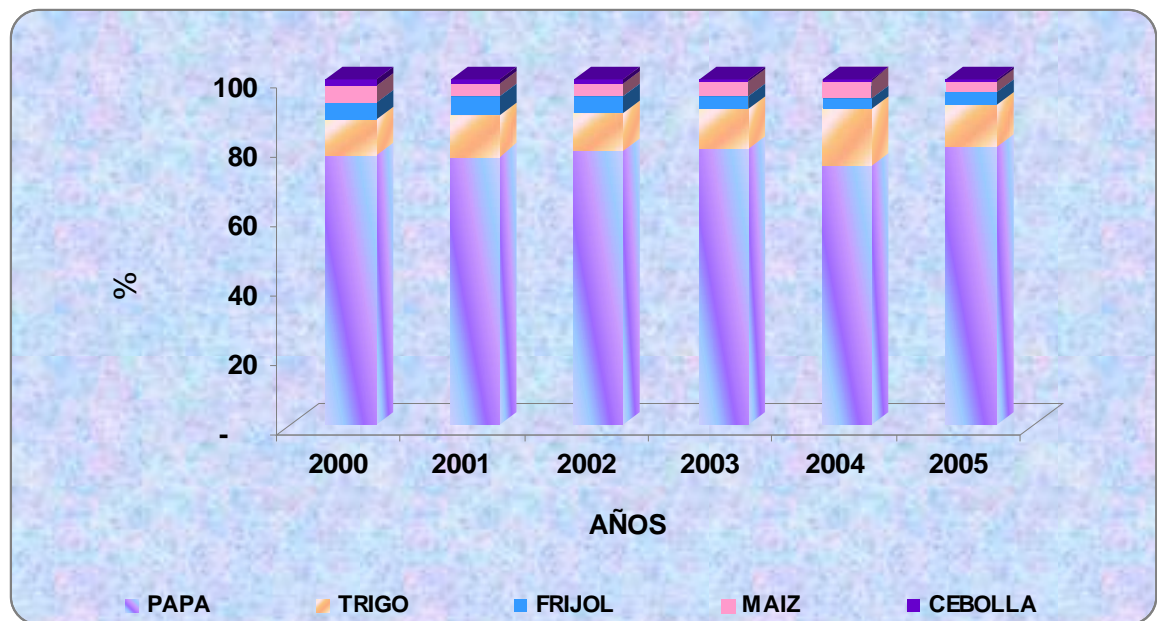
El peso de los otros cuatro cultivos puede decirse es muy poco significativo en comparación con el anterior, dado que entre estos el más representativo sería el trigo el cual no alcanza ni siquiera la décima parte de la remuneración pagada en la papa; de otro lado la cebolla junca es el cultivo que menos remuneración presentó lo cual resulta lógico si se tiene en cuenta que solo se produce en dos municipios, no obstante lo malo es que entre 2000 y 2004 se presentó una reducción constante y solamente en el 2005 logra un crecimiento de \$42 millones, lo cual indica que en este cultivo o bien se reducía el valor por jornal año tras año o bien se ocupaba un menor número de jornaleros.

De acuerdo a lo anterior se determina la gran importancia que tiene el cultivo y producción de papa para la población de la subregión Sur, ya que las cifras ofrecidas en cuanto a remuneración pueden estar evidenciando un valor alto por jornal o una gran demanda de jornales en la producción, situaciones que resultan

beneficiosas para el campesino jornalero, sin embargo esto se podrá observar con mayor detenimiento más adelante.

A continuación se presentan graficas tanto de participación como de variación en la remuneración de cultivos transitorios, para con ello realizar un análisis más explicito.

Grafica 10. Participación sobre la remuneración al trabajo de cada cultivo transitorio de la Subregión Sur. (%).



FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

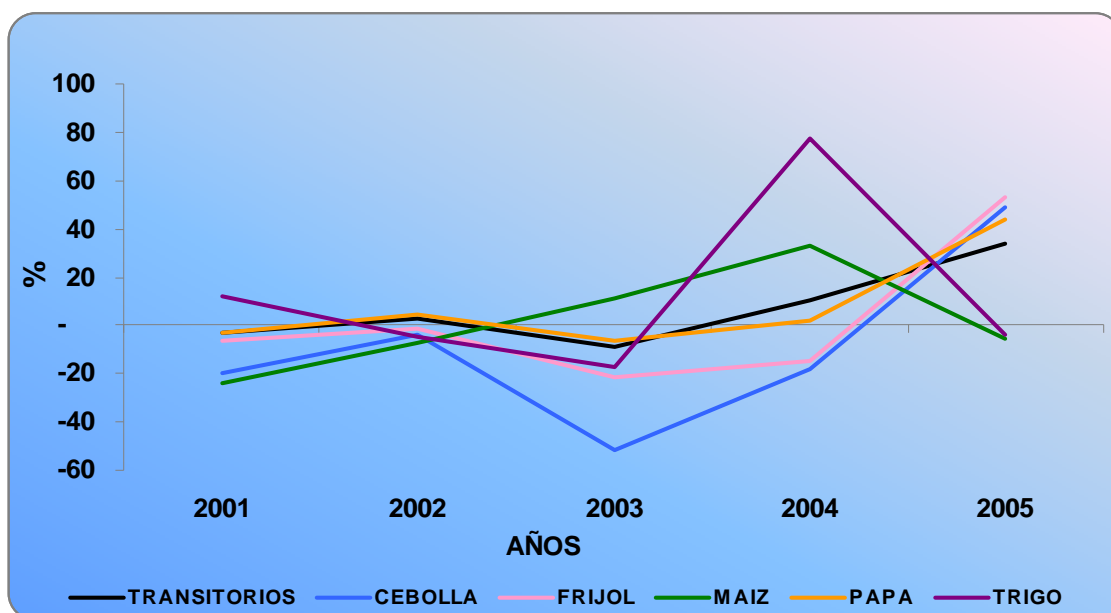
En la grafica puede observarse las participaciones de cada uno de los cinco cultivos sobre el total de transitorios y claramente se puede determinar que la papa es el cultivo mas representativo con aportes entre 74.9 y 80.5%, el menor se alcanzo en 2004 y el mayor en 2005 pero sin duda su participación es contundente indicando así que cualquier cambio que pueda presentar resultaria definitivo en el comportamiento de la subregión.

Después de la papa el segundo cultivo mas sobresaliente es el trigo con márgenes de participación entre 10.4% y 16.3%, el mayor porcentaje se logro en el 2004 mientras el mas bajo en el 2000, sin embargo como puede observarse las cifras son mínimas en comparación con la papa, en referencia a los cultivos restantes sus contribuciones son bajas pero sin duda la menos significativa es la cebolla junca con participaciones entre 0.6% y 1.9%, la mas baja se dio en el 2005 ya que a pesar de haber presentado el único incremento del periodo en este año, en dos de los cultivos presentes se registraron crecimientos mas grandes por lo cual el

total de la subregión creció mucho más que en años anteriores y el aumento de la cebolla no fue suficiente para lograr una participación mayor.

En la grafica se puede observar que los cultivos mas fluctuantes son el trigo y la cebolla, presentándose puntos en los cuales la variación es muy grande, por ejemplo la remuneración para el trigo hasta el 2004 no presentaba mayores cambios sin embargo en este año se muestra un incremento de 77.4%, generado en primer lugar por un incremento en el valor promedio de jornal pasando de \$4.891 en 2003 a \$5.381 en 2004 (ver anexo L). en segundo lugar el numero de jornales demandados en la subregión aumento de 366.423 a 382.832 (ver anexo Y), este cambio se debió a que el número de hectáreas sembradas y cosechadas creció en más de 1.000 lo cual según informes de la Secretaria de Agricultura se debe a que en algunos municipios bajo el precio de los insumos, disminuyeron los problemas fitosanitarios y el clima mejoro; después del gran incremento presentado en el 2004, en el año siguiente la variación del trigo baja a -3.6%, esto porque tanto el valor como el numero de jornales presentaron cambio muy poco significativos en comparación con los del año anterior.

Grafica11. Variación del valor por remuneración al trabajo en cada cultivo transitorio de la Subregión Sur (%).



FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En referencia a la cebolla junca se puede decir que en esta se presenta una situación inversa a la observada en el trigo debido a que el punto mas significativo no hace referencia a un incremento si no al contrario a una disminución la cual se registra en el 2003 con una cifra negativa de 51.6%, correspondiente a una

disminución tanto de valor como de número de jornal, inicialmente es necesario recordar que cebolla solo se produce en Potosí y Córdoba y en el primero de ellos el jornal bajo drásticamente de \$11.591 en 2002 a \$6.133 en 2003 lo cual conlleva a que el promedio de la subregión pasara de \$8.693 a \$5.750 (ver anexo V.), esta disminución tan drástica en dicho municipio se dio porque varias hectáreas de cultivos ilícitos fueron erradicadas y aunque no se encontraban en su mayoría en el municipio si se ubicaban en sus límites en donde se encontraba presencia de coca y conflicto armado; a dicha disminución en el valor hay que sumarle que los jornales requeridos también bajaron al pasar de 19.268 a 17.089 (ver anexo Q.), todos estos elementos conllevan a una notable baja en remuneración, después de este año se empieza a observar un incremento constante que en el 2005 llega a 48.9%, esto se debe a que si bien el valor del jornal no logra un aumento importante, el número de jornaleros si aumento gracias a mayores hectáreas en siembra y cosecha.

Puede observarse que en el año final mientras la remuneración en trigo termino con una variación negativa, la cebolla junto al frijol presentaron entre todos los cultivos las mayores variaciones positivas del periodo con 48.9 y 53.4% respectivamente, es valido mencionar que el comportamiento seguido por el frijol es igual al de la cebolla, la única diferencia radica en que en el año 2003 la caída del frijol no fue tan marcada como si la fue en el otro cultivo; en cuanto al maíz este presenta una tendencia creciente hasta el año 2004, sin embargo en el 2005 se observa un cambio negativo que llega a 5.6%, destacándose junto al trigo como los únicos cultivos que presentaron caídas en este año, esto se genero a partir de una reducción en el número de jornales.

No obstante a pesar de todo lo dicho anteriormente la situación más destacable dentro de la grafica hace referencia al comportamiento del total de cultivos transitorios y de la papa, los cuales muestran cambios bastante similares confirmándose lo mencionado anteriormente en cuanto a que la papa es el cultivo determinante de toda la remuneración en la subregión ya que se muestra que el comportamiento en cuanto a los transitorios esta muy ligado a los cambios presentados por la papa, cultivo que entre el año 2000 y 2002 no presento grandes fluctuaciones, en el 2003 se da una variación negativa de 6.5% generada por una reducción en el valor promedio del jornal que paso de \$5.847 a \$5.079 (ver anexo J.), después de este año se han presentado incrementos que en el 2005 llego a 44.1% generado este por un aumento en el número de jornales que paso de 2.008.942 en 2003 a 2.574.079 en 2005 (ver anexo W.), debido esto a una mayor siembra y cosecha en la subregión que se genero especialmente por una disminución de enfermedades, en especial de la polilla guatemalteca la cual bajo su presencia en los cultivos permitiéndoles un mejor desarrollo y la no generación de perdidas como en años anteriores.

El comportamiento de la subregión claramente esta determinado por el anterior cultivo por lo cual a nivel de transitorios en la subregión para el año 2005 la

variación también se torno positiva con 34.2%, porcentaje que no pudo ser igual, ni mayor al de la papa debido a las disminuciones presentadas en maíz pero sobretodo en trigo.

Cultivos Permanentes,

Tabla 10. Subregión Sur, remuneración al trabajo en cultivos permanentes, precios constantes, 2000-2005

Millones de pesos

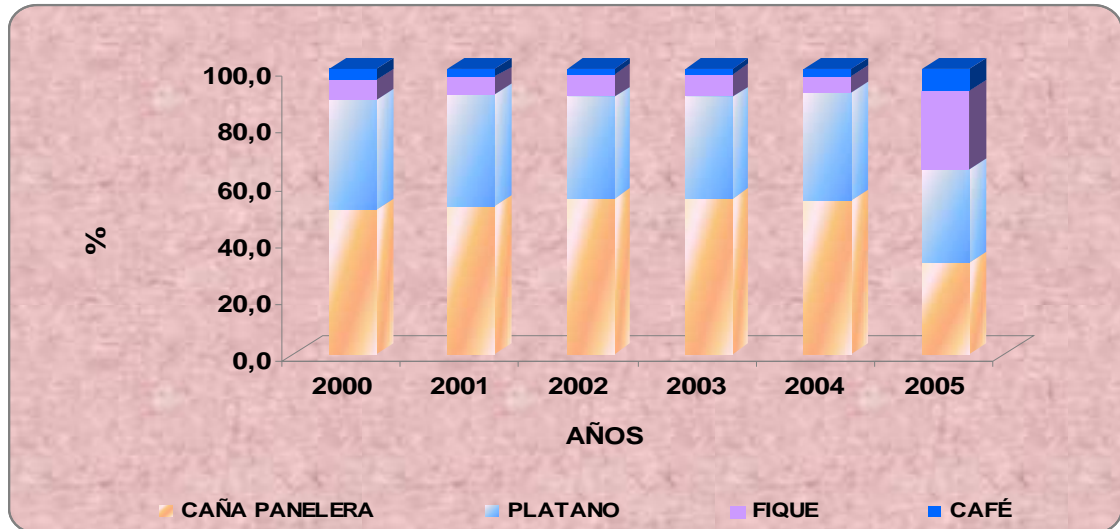
CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
PERMANENTES	605	616	759	919	833	301
CAÑA PANELERA	307	319	428	485	449	96
FIQUE	40	37	40	36	49	82
CAFÉ	24	17	16	15	20	23
PLATANO	233	243	276	383	315	99

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Las anteriores Tablas muestran la remuneración pagada al campesino jornalero para producción de cultivos permanentes en la subregión Sur entre el año 2000 y 2005, como puede observarse los valores son prácticamente insignificantes si se comparan con los presentados para cultivos transitorios, esto debido a que la presencia de permanentes es bastante limitada solo en cuatro de los diecisiete municipios integrantes de la subregión, además su producción es baja, entre todas las subregiones la Sur es la menor productora de permanentes lo cual hace que la remuneración pagada sea reducida.

Los valores se han presentado tanto a precios corrientes como constantes del año 2000, es evidente que el mayor aporte lo hace la caña, seguido del plátano mientras en fique y café los valores son muy bajos.

Grafica 12. Participación sobre la remuneración al trabajo de cada cultivo permanente de la Subregión Sur. (%).



FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

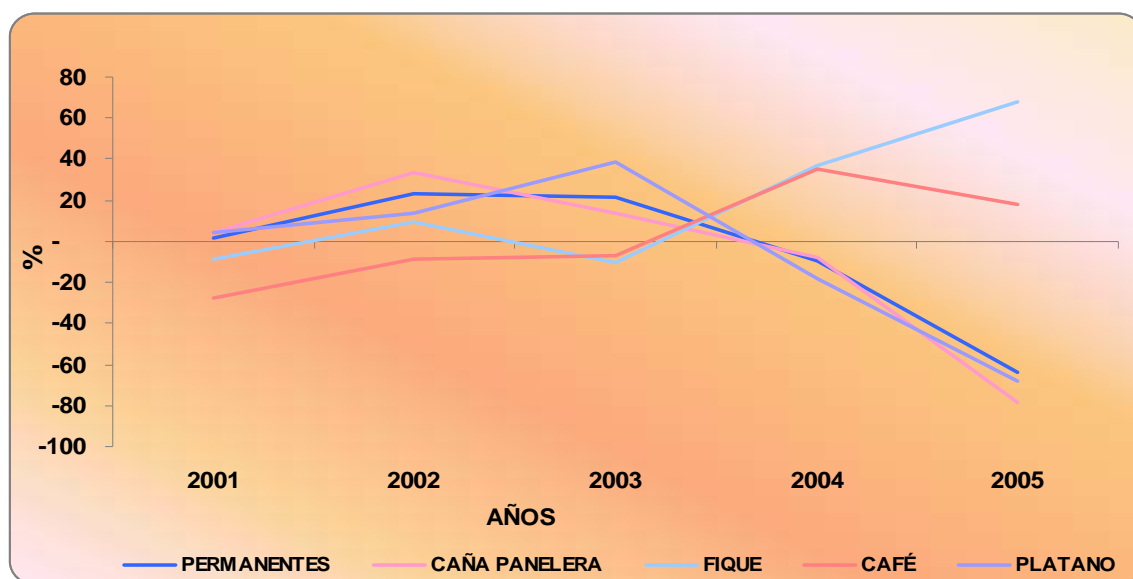
En base a la grafica se puede determinar que entre los cultivos permanentes la mayor representación la tiene la caña panelera con mas del 50% de aporte entre el 2000 y 2004, la cifra mas alta se alcanzo en 2002 con el 54.7% del total y la mas baja en el 2005 con 31.9% correspondiente a una disminución de has sembradas y cosechadas; a la caña le sigue el plátano con porcentajes de participación entre 33 y 39.4% alcanzándose el más bajo en el 2005 y el mas alto en el 2001.

En tercer lugar se encuentra el fique que desde el 2000 al 2004 aportó entre 5.9 y 7.9%, pero en el 2005 tuvo un incremento significativo llegando a 27.4%, a pesar de esto no logro subir de posición; en el último lugar se encuentra el café con márgenes de participación entre 2 y 7.7%, el menor se observa en 2002 y 2003 y el mas alto en el 2005 lo cual indica un incremento durante los últimos años.

En la siguiente grafica se puede observar las variaciones presentadas en la remuneración de cultivos permanentes y puede establecerse que la tendencia seguida por la subregión está determinada por el cultivo de caña el cual hasta el año 2002 presento una variación positiva y creciente que llego a 33.9%, sin embargo desde el año 2003 ha venido presentando un descenso continuo que empezó con un cambio positivo de 13.5% y finalizo en el 2005 con una variación negativa de 78.6%, una disminución muy significativa que se debió a un menor número de jornales requeridos en la producción, se paso de ocupar 43.856 jornales al año en el 2003 a tan solo 9.781 en el 2005, esta diferencia tan importante se debió a un gran cambio tanto de hectáreas sembradas como

cosechadas y como los jornales se ocupan por hectárea entonces que estas bajen causa efectos importantes, durante el 2003 se tenían 652 y 518 has en siembra y cosecha, para el 2005 pasaron a 156 y 155 respectivamente (ver anexo P.); esto debido a problemas de clima, altos insumos y algunos problemas fitosanitarios que obligaron a disminuir el número de has y por ende los jornales requeridos.

Gráfica 13. Variación del valor por remuneración al trabajo en cada cultivo permanente de la Subregión Sur (%).



FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Debido a lo dicho anteriormente es claro que la remuneración en caña bajó mediante menos jornales y no por un menor valor del jornal, y como ya se menciona la caña hasta el 2005 es el cultivo permanente mas importante lo cual permite determinar que la tendencia seguida por los cultivos permanentes en la subregión es prácticamente la misma de este cultivo, también puede observarse que el comportamiento del plátano desde el año 2003 es similar, ya que la remuneración también comienza con una constante disminución debida de igual forma a un menor número de jornales como consecuencia de una reducción de has sembradas y cosechadas en un 50%, puesto que se paso de 450 en siembra y 350 en cosecha en el 2003 a 200 has respectivamente en el 2005, lo anterior llevo a que los jornales bajaran de 33.342 a 10.000 (ver anexo X), repercutiendo esto sobre una menor remuneración.

De acuerdo a los dos cultivos restantes también presentaron variaciones importantes pero su incidencia sobre la subregión es insignificante gracias al bajo índice de has sembradas y cosechadas que presentan, pues en el fique estas no pasan de 170 a lo largo de todo el periodo y en café no superan las 30 has, lo cual

los convierte en cultivos poco demandantes de jornales y por lo tanto su importancia dentro de la remuneración es menor.

- SUBREGIÓN OCCIDENTE

Cultivos Transitorios,

Tabla 11. Subregión Occidente, remuneración al trabajo en cultivos transitorios, precios corrientes, 2000 – 2005

Millones de pesos

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
TRANSITORIOS	4.668	4.144	5.362	6.555	5.089	5.974
FRIJOL	1.440	1.128	1.361	1.662	1.613	2.506
MAÍZ	2.020	2.019	2.744	2.743	2.347	2.253
PAPA	248	204	295	242	326	464
TRIGO	960	793	962	1.909	802	751

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Tabla 12. Subregión Occidente, remuneración al trabajo en cultivos transitorios, precios constantes, 2000 – 2005

Millones de pesos

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
TRANSITORIOS	4.668	3.771	4.439	5.025	3.633	3.956
FRIJOL	1.440	1.027	1.127	1.274	1.152	1.659
MAÍZ	2.020	1.837	2.272	2.103	1.676	1.492
PAPA	248	185	244	185	233	307
TRIGO	960	722	796	1.463	572	497

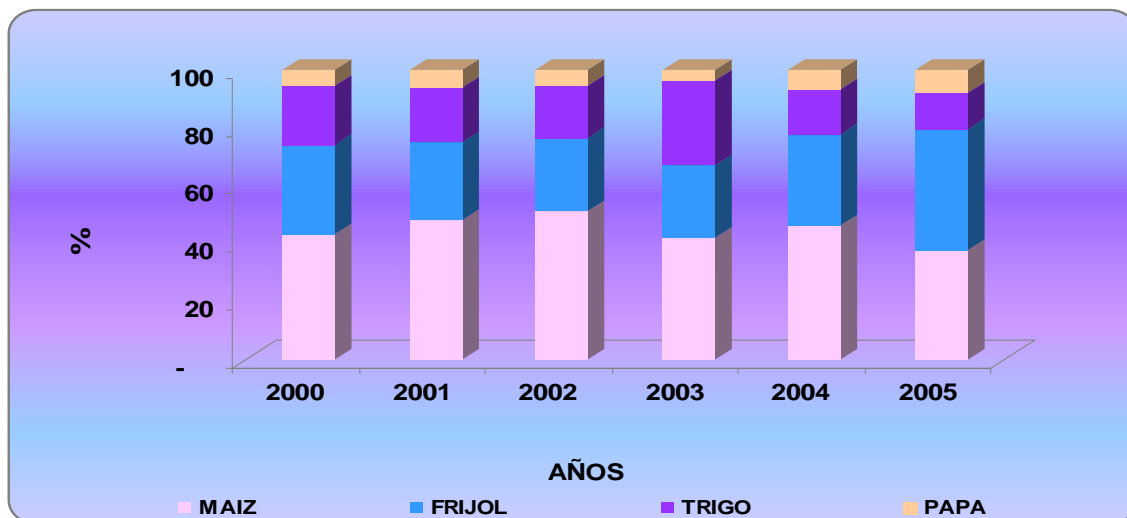
FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Las tablas anteriores, muestran el valor total cancelado por motivo de remuneración al trabajo del jornalero durante el periodo 2000 – 2005 en los cuatro cultivos transitorios de la subregión Occidente (frijol, maíz, papa y trigo), tanto a precios corrientes como a constantes; de las tablas entonces se infiere que en esta subregión, en el cultivo de maíz se destina mayor cantidad de dinero que en los restantes tres para pago de jornales, esto dado que los nueve municipios que la conforman presentan actividad agrícola en este cultivo; entre los años 2000 a 2005 que comprende este análisis, destacándose Guaitarilla como el mayor productor pues destinó un total de 3.000 Has, para la siembra de este producto entre los años 2000 a 2004 (ver anexo U), las cuales disminuyeron a cerca de la mitad sólo en el último año del análisis; esto se evidencia en el hecho que para este año, la remuneración en el cultivo de frijol es superior a la cancelada en maíz, pero entre estos dos se concentran \$3.151 millones de pesos de los \$3.956 cancelados en total para los cuatro cultivos transitorios de la subregión. Al

observar la suma total cancelada en estos cultivos en la subregión occidente durante los seis años del análisis presenta comportamientos diversos; pues se observan altibajos de un años a otro pero al año final (2005), esta suma llegó a \$3.956 millones de pesos mientras en el año inicial del análisis sumaba \$4.668 millones a precios constantes; esto sustentado por la disminución de has, dedicadas a estos cultivos especialmente como se mencionó, en el municipio de Guaitarilla con un total de has dedicadas a siembra de estos cultivos (maíz primordialmente) muy significativas frente a los demás municipios y a los restantes tres cultivos transitorios que se cultivan en la subregión.

A continuación se presentan en graficas tanto la participación como la variación en la remuneración de cultivos transitorios, de la subregión Occidente:

Grafica 14. Participación sobre la remuneración al trabajo de cada cultivo transitorio de la Subregión Occidente. (%).

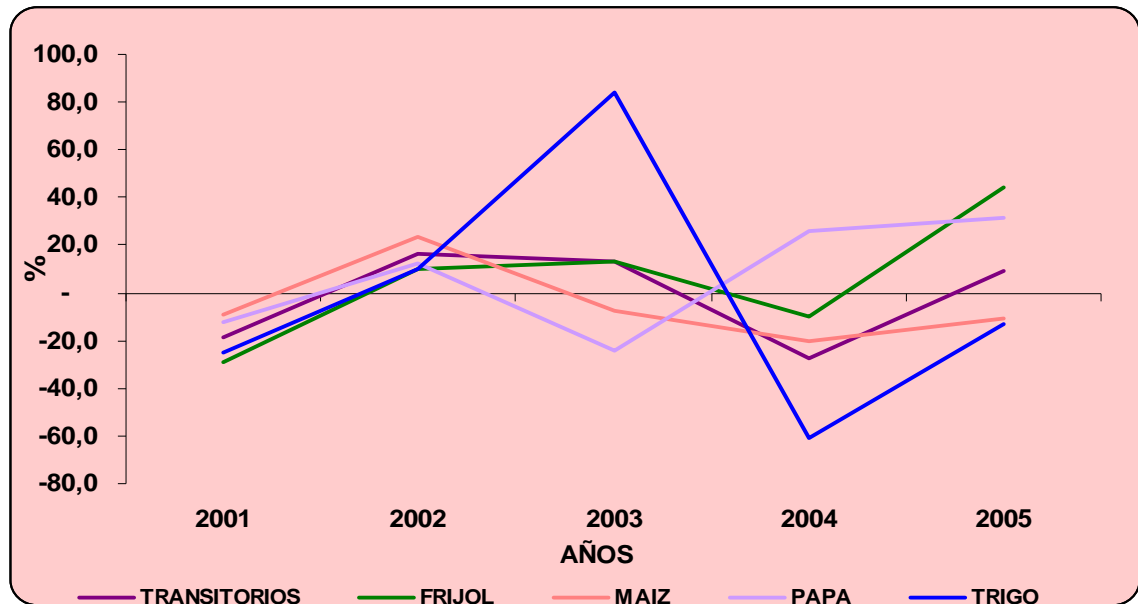


FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En la gráfica puede observarse que los cultivos de maíz y frijol son los más sobresalientes respecto del total de transitorios presentados por la subregión en cuestión como se expreso anteriormente, a diferencia de la papa que no supera el 8% frente al total de este tipo de cultivos, cultivo que presento el % más bajo en el año 2003 donde sólo llegó a representar el 4% del total.

De la gráfica igualmente se deduce que el cultivo de maíz durante los años 2000 a 2004 representa cerca del 50% frente al total de cultivos transitorios de la subregión además el cultivo de frijol presenta incrementos en la participación especialmente entre los años 2003 a 2005 para ubicarse finalmente como el de mayor participación en el año 2005 superando al maíz cultivo que en este año redijo sus has cultivadas en gran proporción.

Grafica 15. Variación del valor por remuneración al trabajo en cada cultivo transitorio de la Subregión Occidente (%).



FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Ahora como lo muestra la gráfica anterior se presenta la variación en cuanto a remuneración de cada cultivo transitorio de la subregión Occidente durante el periodo 2000 – 2005, de la misma se destaca que el cultivo de trigo es que presenta variaciones más acentuadas, pues pasa de una variación inicial en el año 2001 de -25% a su mayor pico en el año 2003 igual a 84%; esto porque la tendencia del valor medio por jornal es creciente y llega a su mayor cuantía en el año 2003 \$6.069 (ver Anexo L), y la mayor cantidad de áreas sembradas obedece a la invitación que se hizo por parte de la secretaria de agricultura del departamento a los agricultores para la siembra de este grano, ofreciéndoles mejores garantías de comercialización para después decaer notablemente a un -61% en el año 2004 que se sustenta en la reducción del valor medio por jornal igual a \$4.997 y en la reducción del total de jornales promedio utilizados por los municipios de la subregión que bajaron de 46 a 37 en el año 2004, siendo el porcentaje más bajo obtenido de todos los cultivos transitorios; este cultivo al año final nuevamente muestra un comportamiento positivo que es sinónimo de recuperación aunque continúa siendo negativo; se explica según encuestas realizadas por las Umatas por incremento del rendimiento y por condiciones climáticas favorables para tal cultivo lo que implica a su vez mejores incentivos a los trabajadores en su remuneración.

El cultivo de papa, muestra a partir del año 2002 tendencia contraria respecto del resto de cultivos dado que a partir de este año, empieza un descenso que alcanza

máximo en -24% en el año 2003, esto se debe a que en primer lugar este cultivo no es característico de la subregión pues sólo se produce en tres de los nueve municipios de la subregión, además puede observarse que para el año 2003 se canceló el menor valor por jornal en promedio a los trabajadores jornaleros de la subregión que laboraron en este cultivo por condiciones climáticas adversas, que por los altos costos de producción que tiene el cultivo impide un control adecuado; a partir del año 2003 este cultivo muestra incrementos constantes y continuos en cuanto a remuneración al trabajo del jornalero dado que se presentó incrementos en la producción en varios municipios y se presentó en este año incremento en los precios del producto, siendo este incremento más acentuado hasta el año 2004 y a partir de este poco más leve.

Otro aspecto de destacar es que a excepción de la papa, los restantes cultivos presentan comportamientos acordes entre ellos en el lapso de tiempo 2000 a 2005 y de ellos son los cultivos de frijol y de maíz los que determinan mayoritariamente la tendencia del total de cultivos transitorios en el periodo.

En general si se observa la tendencia en remuneración al trabajo del jornalero en cultivos transitorios se concluye que en los primeros años del análisis era creciente pero entre los años 2002 a 2004 la tendencia se torna negativa pero sin alcanzar grandes reducciones como si sucede en algunos de los municipio de la subregión, y para finalizar el periodo retorna hacia un escenario creciente y alcista cercano al alcanzado en el año 2001 y que es respuesta a un mayor rendimiento de la producción por buenas condiciones climáticas, por precios de insumos favorables y por existencia de mano de obra en los municipios de la subregión para estas actividades.

Cultivos Permanentes,

Tabla 13. Subregión Occidente, remuneración al trabajo en cultivos permanentes, precios corrientes, 2000 – 2005

Millones de pesos						
CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
PERMANENTES	23.158	25.583	28.905	32.326	38.178	39.053
CAÑA PANELERA	14.283	15.500	17.547	18.857	24.621	22.201
FIQUE	244	181	369	369	595	581
CAFÉ	6.962	8.160	9.029	11.333	10.760	13.422
PLÁTANO	1.670	1.742	1.960	1767	2.202	2.848

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Tabla 14. Subregión Occidente, remuneración al trabajo en cultivos permanentes, precios constantes, 2000 – 2005

Millones de pesos

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
PERMANENTES	23.158	23.279	23.893	24.913	27.251	25.859
CAÑA PANELERA	14.283	14.104	14.528	14.500	17.574	14.701
FIQUE	244	165	267	338	425	385
CAFÉ	6.962	7.425	7.475	8.688	7.681	8.887
PLÁTANO	1.670	1.585	1.623	1.387	1.572	1.886

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En las tablas anteriores, se concentran las sumas que por valor de remuneración al trabajador jornalero se cancelaron para cada uno de los cultivos de tipo permanente en la subregión Occidente, para los años 2000 - 2005 tanto a precios corrientes de cada año como a precios constantes para obtener así las participaciones y las variaciones de la remuneración según cultivo a lo largo del periodo.

Al comparar la suma total de los cultivos transitorios con la de permanentes para esta subregión es posible determinar que son los cultivos permanentes los que la caracterizan.

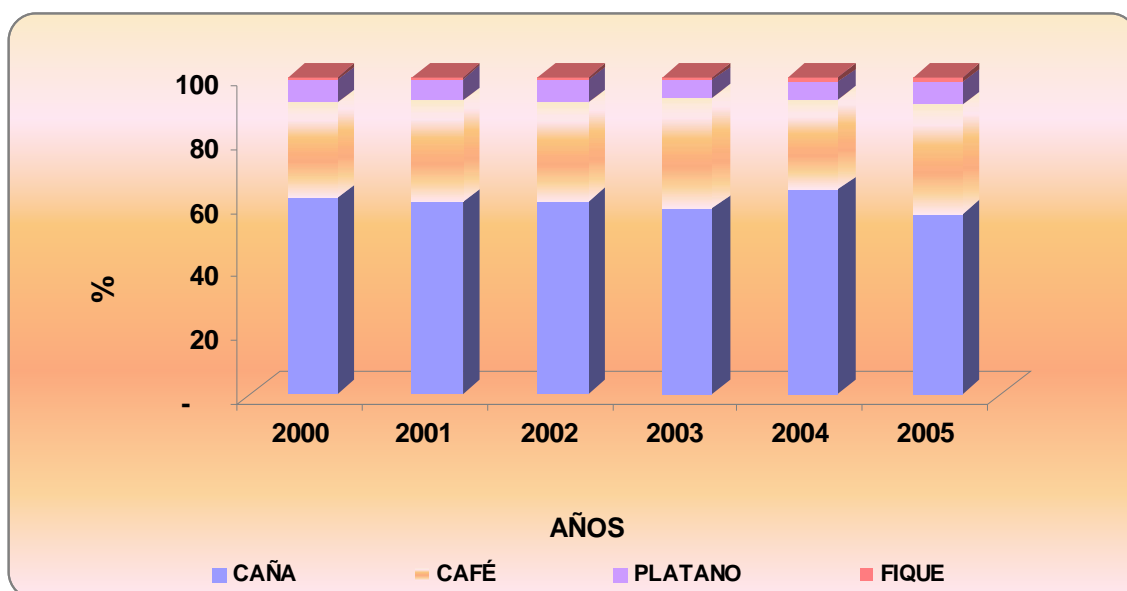
En la tabla 14, se muestran los valores por remuneración a precios constantes, los cuales son ascendentes desde el año 2000 hasta el año 2004 año a partir del cual se observa una reducción de tal suma, pero a pesar de esto sigue siendo mucho mayor a la presentada en cultivos transitorios por el mismo concepto. De los cuatro cultivos permanentes encontrados en la subregión Occidente es el cultivo de fique el que menor suma concentró para la remuneración al trabajador de permanentes en la subregión; puesto que se encuentra únicamente en tres municipios de los nueve que la integran, a diferencia de la caña que es el que mayor valor por remuneración presenta y que se presenta en siete del total de municipios de la subregión es decir, se exceptúan Guaitarilla y Providencia, además representa más del 50% de la suma total por remuneración, seguido del cultivo de café que es propio de la subregión pues se encuentra en cada uno de sus municipios.

La gráfica posterior, permite observar que entre los cultivos permanentes es la caña panelera la que mayor participación tiene en el conjunto de la subregión Occidente, pues representa más del 50% para todos los años del periodo de análisis esto porque para este cultivo es necesario gran cantidad de jornales por ha y por tanto por año frente a otros cultivos donde la naturaleza del cultivo no requiere tanta mano de obra en labores de siembra sostenimiento y/o cosecha, además, la caña panelera se presenta en la mayoría de los municipios de la

subregión, por el contrario de este cultivo se encuentra el fique que es que menor participación presenta dentro de los cultivos permanentes en la subregión Occidente por presentarse en solo tres municipios y por que demandó poca cantidad de jornales frente a la caña panelera en los años de análisis por lo que su participación es tan solo de 1% exceptuando el año 2004 donde subió un punto porcentual.

El cultivo de café es el segundo más representativo en lo referente a remuneración por el trabajo al jornalero respecto de los cultivos permanentes dado que a pesar de presentarse en la totalidad de los municipios de la subregión son menores las has dedicadas a su producción que las dedicadas a la caña panelera y en términos porcentuales representa entre el 28% y el 35% frente al total.

Grafica 16. Participación sobre la remuneración al trabajo de cada cultivo permanente de la Subregión Occidente. (%).

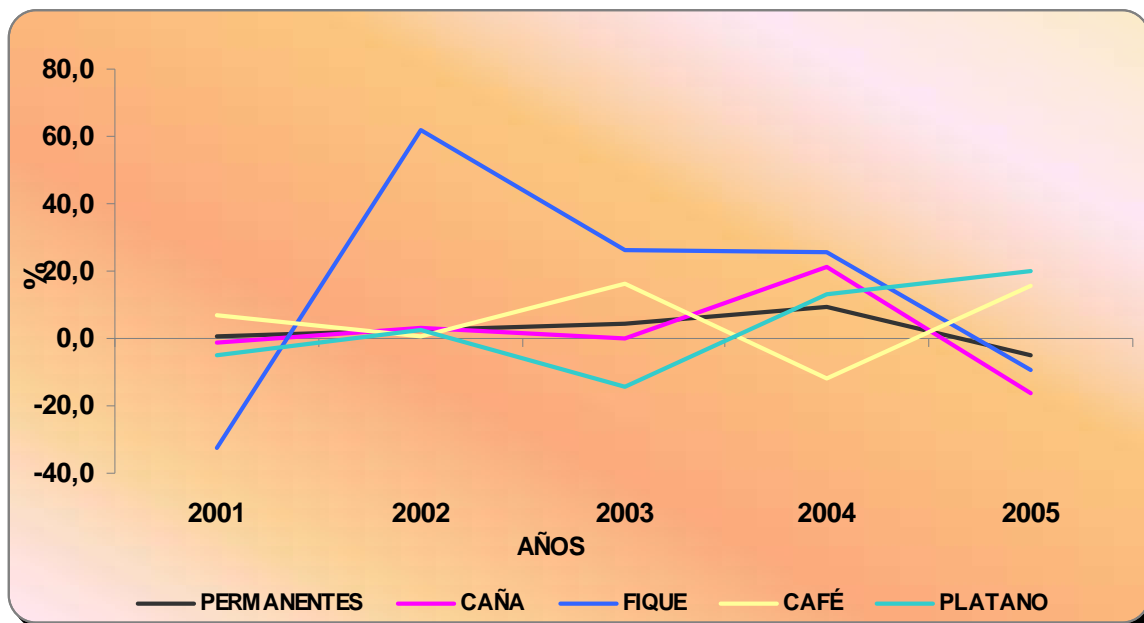


FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Como lo muestra la gráfica siguiente, de los cultivos permanentes en la subregión Occidente, es el fique el que presenta un comportamiento que difiere al resto de cultivos permanentes presentando un pico que alcanzó su máximo valor al año 2002 que se explica porque se incremento la cantidad de jornales necesarios por ha y de las has dedicadas a este cultivo a pesar de que a ese año se presentó descenso del valor medio por jornal; a partir de este año, empieza un decaimiento constante hasta finalizar el periodo del análisis (año 2005), cuando disminuyó en -9.4% frente al año anterior ocasionado por reducción en las has de siembra y de cosecha y de los jornales utilizados para su obtención.

Igualmente de la gráfica se destaca que el cultivo de café presenta más fluctuaciones que el resto de cultivos permanentes a pesar de que no son tan marcadas como en el caso del fique; entre los años 2002 a 2003, crecieron los jornales demandados (ver anexo O), a pesar de que se presentó una pequeña reducción en las has dedicadas a este cultivo; el clima fue favorable y se presentó mayor rendimiento por ha, renovaciones y fertilización, según las encuestas de las Umatas que se realizan para cada municipio por año; para los años 2003 a 2004 la situación se torna contraria dado que se encuentra que en el café durante estos años se presentó escenarios como la baja comercialización del producto, la falta de crédito, y los altos costos de insumos propios de este cultivo, además de desplazamiento hacia cultivos denominados “más rentables” como la coca como se afirma en las encuestas realizadas por las Umatas de los municipios que conforman la subregión, finalmente entre el año 2004 a 2005, la suma del valor pagado por remuneración en café aumenta por que se demandó mayor cantidad de jornales para las actividades de siembra, sostenimiento y cosecha por concepto de mayor rendimiento por ha, por mejor manejo poscosecha del cultivo, por mejores precios u por semitecnificación del cultivo en algunos municipios de la subregión según la información de las encuestas mencionadas.

Gráfica 17. Variación del valor por remuneración al trabajo en cada cultivo permanente de la Subregión Occidente. (%).



FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Los cultivos de caña y plátano muestran tendencias similares hasta el año 2004 año a partir del cual el plátano sigue un comportamiento creciente en cuanto a remuneración y la caña empieza un descenso marcado; el cultivo de plátano muestra mayores cifras por remuneración que el resto de cultivos en el año 2005, esto puede ser comprendido al tener presente que se incremento el valor medio pagado por jornal y los jornales utilizados por ha. Y particularmente este cultivo en este año muestra situaciones como que es mayor el rendimiento de las has cultivadas por buen manejo del suelo, por adopción de tecnología adecuada para la producción y por control de plagas en municipios como Samaniego y Sandoná donde se concentra la mayor cantidad de has dedicadas a este cultivo frente al resto de municipios de la subregión, esto de acuerdo a los datos de las encuestas de las Umatas de la secretaría de agricultura del departamento.

Al tomar los cultivos permanentes en conjunto se observa que las fluctuaciones son mínimas y que la tendencia es levemente creciente a pesar de encontrarse una reducción entre el año 2004 a 2005; como lo muestra la gráfica, los cultivos que determinan tal tendencia son en mayor proporción caña panelera y plátano.

Frente a los cultivos transitorios, se evidencia que ha sido mas fluctuante la remuneración a jornaleros por año en los de tipo transitorio que en los segundos a pesar de que estos últimos los de mayor cuantía respecto de los primeros y que por tanto son los que caracterizan a la subregión Occidente.

SUBREGIÓN PACIFICO

Cultivos Transitorios Las tablas presentadas a continuación dejan ver los cultivos transitorios que se producen en los municipios de la subregión Pacífico, tanto a precios corrientes para efectos del cálculo de la participación y a precios constantes para realizar comparativos entre los años y para obtener las variaciones por año de la remuneración al trabajo en los cultivos transitorios que presenta la subregión.

Tabla 15. Subregión Pacífico, remuneración al trabajo en cultivos transitorios, precios corrientes, 2000 – 2005.

Millones de pesos						
CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
TRANSITORIOS	373	490	684	624	346	728
FRIJOL	46	62	69	91	73	147
MAÍZ	230	271	457	274	167	472
PAPA	98	157	158	259	105	108

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Tabla 16. Subregión Pacífico, remuneración al trabajo en cultivos transitorios, precios constantes, 2000 – 2005.

Millones de pesos						
CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
TRANSITORIOS	373	446	566	478	247	482
FRIJOL	46	56	57	69	52	97
MAÍZ	230	247	379	210	120	313
PAPA	98	143	131	199	75	72

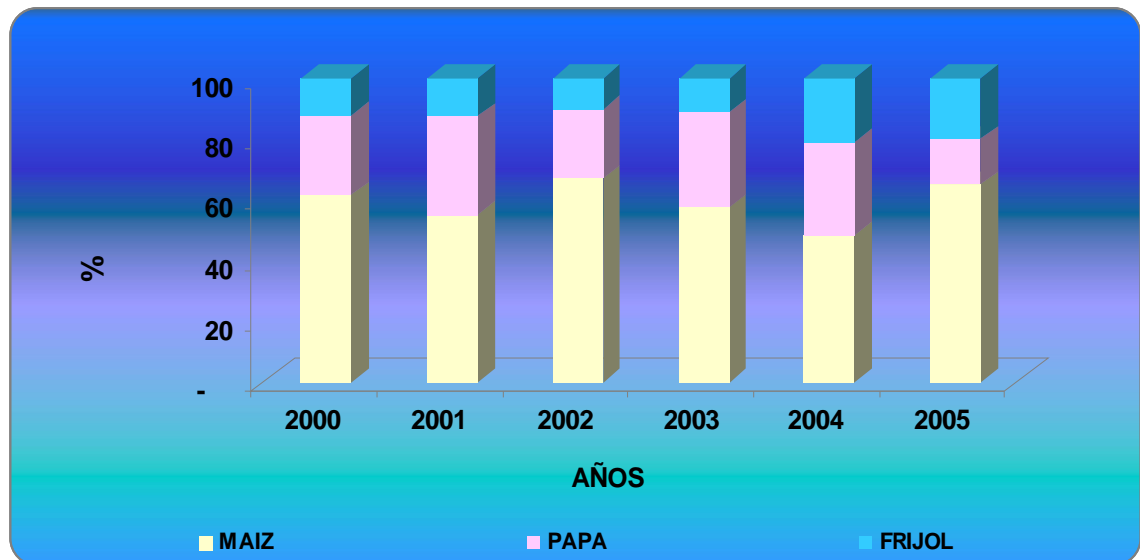
FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Los valores en las tablas contenidos muestran la suma por remuneración al trabajo obtenida en productos transitorios a lo largo del periodo 2000 – 2005, donde sobresale de estos cultivos el maíz puesto que la suma por remuneración en este cultivo es cerca de la totalidad presentada por los cultivos transitorios en conjunto para la subregión Pacífico como sucede en el año 2005 donde corresponde al 65% del total de transitorios, este cultivo se presenta en tres de los 12 municipios que corresponden a esta subregión siendo de los transitorios el que en mayor número de municipios se presenta seguido de el frijol que se presenta en dos municipios y de la papa que solo se presenta en Mallama, es el cultivo de frijol el que menor cuantía anual para remuneración al jornalero destinó de los transitorios, dado que para la producción del mismo se canceló un valor muy bajo por jornal que no superó los \$8.227 a precios constantes (ver anexo G), valor que alcanzó en el año 2005 que fue el máximo, y los jornales ocupados variaron entre 50 y 82 siendo pocos si se comparan con los ocupados en la producción de papa en la misma subregión.

De acuerdo con los datos contenidos en la tabla igualmente puede decirse que hasta el año 2003 la suma por remuneración al trabajador era creciente y por tanto síntoma de buen comportamiento pero a partir del año 2004 y hasta el 2005 la situación cambia y el monto por remuneración es cada vez menor, esto explicado por la gran reducción presentada por el maíz en esos años cuando bajo de \$210 millones a \$120 millones a precios constantes; esto se explica más adelante con la representación gráfica de cada uno de los cultivos transitorios.

Como se mencionó anteriormente, el cultivo que mayor representación tienen de los transitorios en la subregión Pacífico es el maíz que en términos porcentuales alcanza entre el 44% y el 67% frente al total; el porcentaje más bajo lo alcanzó en el año 2003 que a pesar de un incremento en el valor medio pagado por jornal en este año en el cultivo de maíz se presentó reducción de los jornales usados para este cultivo situación que venía presentando la subregión desde el año 2002; y finaliza el periodo con un total de 65% sobre el total.

Grafica 18. Participación sobre la remuneración al trabajo de cada cultivo transitorio de la Subregión Pacífico. (%).



FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

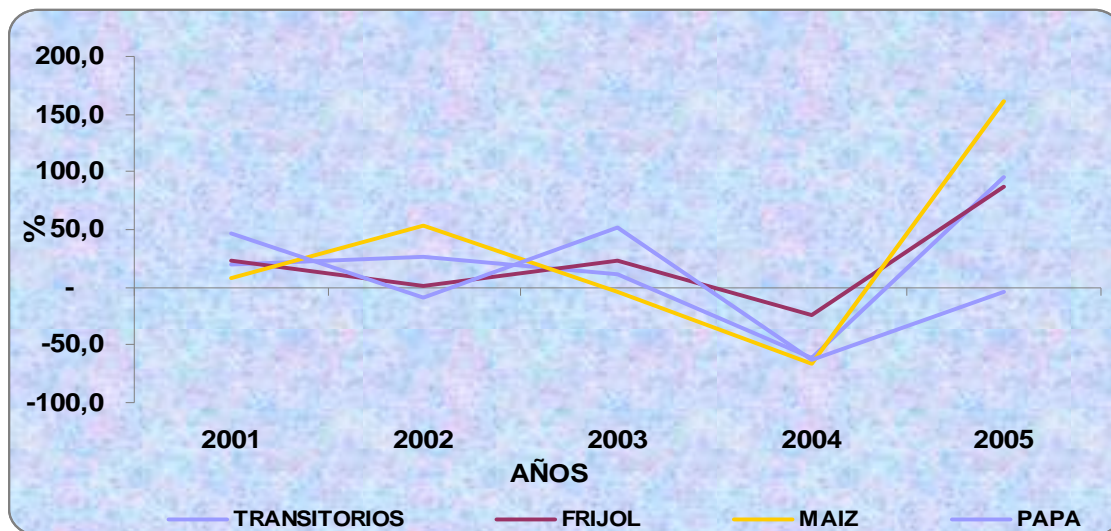
A diferencia del maíz se encuentra el cultivo de papa que como deja ver la gráfica, a partir del año 2003 la cuantía por remuneración al trabajador de este cultivo es cada vez menos significativa y toma mayor importancia el cultivo de maíz, esto debido a que del año 2003 a 2004, se redujeron notablemente las has cultivadas con papa al igual que los jornales utilizados para su producción en actividades de siembra, como de cosecha y para el año 2005, a pesar de que se incrementaron las has de producción de papa no se presentó aumentos ni en el número de jornales como tampoco del valor medio de los mismos del año 2004 a 2005. Por lo que se evidencia una cifra menor a la del año 2004 por remuneración como puede ser observado en la gráfica inmediatamente anterior.

Con ayuda de la gráfica siguiente, es posible dar cuenta que los tres cultivos transitorios siguen una tendencia similar a lo largo del periodo 2000 – 2005 en lo referente a remuneración cancelada por año a los jornaleros de productos como papa, maíz y frijol en la subregión Pacífico. Cabe destacar el periodo 2004 – 2005 donde los tres productos evidencian incrementos notables en cuanto a la suma que por concepto de remuneración se destinó en los municipios de la subregión.

De los cultivos mencionados, hay que resaltar al maíz puesto que es el que en mayor medida determina la tendencia del pago por remuneración anual en cultivos transitorios para la subregión en cuestión; este cultivo presenta una reducción continua entre los años 2002 a 2004 en cuanto a la suma que por remuneración al trabajador canceló; esta situación se explica porque según las encuestas de las

Umatas de los diferentes municipios de la subregión productores de maíz se presentaron condiciones como factores climáticos adversos y deficiente manejo del cultivo y presencia de plagas, esta disminución se debe a los bajos precios dados en el mercado a este producto y al alto costo de insumos; las condiciones climáticas y el régimen de lluvias muy particulares durante esta temporada alteraron el normal desarrollo del cultivo, reduciendo los volúmenes de producción; se presentó reducción del número de jornales promedio por ha, de 56 en el año 2002 a solo 37 en el año 2004, y especialmente esta disminución se encontró en el municipio de Mallama y de Ricaurte donde se hizo más evidente en el año 2003 frente a los años anteriores; así entre 2003 y 2004 bajo el valor medio por jornal de \$9.199 a \$7.138 a precios constantes del año 2000, pero al año final del periodo evidencia un crecimiento acentuado en cuanto a remuneración por cuanto se hizo un mejor manejo tecnológico, la aplicación y uso adecuado de los fertilizantes sumado a mayor utilización de semillas certificadas llevo a un mayor rendimiento y producción lo que se refleja en incremento del valor medio por jornal especialmente en el municipio de La Tola donde aumentó de \$10.707 en el año 2004 a \$16.554 en el año 2005 (ver anexo U).

Grafica 19. Variación del valor por remuneración al trabajo en cada cultivo transitorio de la Subregión Pacífico (%).



FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

El cultivo de papa en esta subregión presenta comportamientos contrarios entre un año y otro, siendo creciente del año 2002 a 2003 y de 2004 a 2005 y decreciente para los años restantes, de acuerdo a los datos de las Umatas, es decreciente en el año 2001 a 2002 por cuanto en este año se contrajo su producción por la producción de ilícitos por considerarse que proporcionan mayor ganancia para el campesino; es decir los ilícitos desplazan la mano de obra

agrícola hacia estas actividades afectando negativamente la producción de papa por que el suelo se dedica al cultivo de ilícitos y por lo tanto reduce el área de siembra y de cosecha, esto corresponde al municipio de Mallama que es único productor de papa de la subregión; entre los años 2002 a 2003, se encuentra una recuperación en cuanto a l valor pagado por remuneración al trabajador agrícola, esto lleva a considerar que tal incremento se produce por cuanto a pesar de que se sigue reduciendo la cantidad de jornales utilizados en el año se incrementó el valor medio pagado por jornal de \$4.140 en el año 2002 a \$7.666 en el año 2003 lo que indica que en el municipio de Mallama en este año el jornal se hizo más costoso debido a que los trabajadores prefieren dedicarse a otros cultivos como el caso de los ilícitos y así encarecen su labor; y finalmente del año 2004 a 2005 se encuentra que hubo un crecimiento en el numero de has de cosecha además de un pequeño incremento en el número de jornales lo cual lleva a aumentar la cuenta de remuneración al trabajador de papa en la subregión Pacífico, a esto debe sumarse según lo afirma la encuesta de la Umata de Mallama papa, que la fluctuación del mercado no permite que hayan cambios significativos en las has de siembra pero por los altos costos de insumos.

La remuneración en el cultivo de frijol en la subregión es menos fluctuante respecto de los demás pues sus variaciones año a año no presentan picos elevados ni positivos ni negativos a excepción del año final, cuando se evidencia una tendencia creciente muy marcada si se compara con los años anteriores, entre los año 2003 a 2004 se observa que se reduce la suma por remuneración por cuanto según lo afirman las encuestas de las Umatas, en el municipios de Ricaurte se presentó desplazamiento de población indígena y no se realizó el proceso de recolección de la producción de frijol; y para el periodo 2004 a2005 el incremento marcado se debe a que se demandó mayor número de jornaleros para labores de producción de frijol además de presentarse un aumento en el valor medio que por jornal se cancelo a los trabajadores en este cultivo, suma que pasó de \$5.354 en el año 2004 a \$8.277 en el año 2005 (ver anexo G) estos valores a precios constantes del año 2000 para no tener en cuenta el efecto de la inflación sobre los mismos.

Cultivos Permanentes Esta subregión presenta producción en la totalidad de cultivos permanentes tomados en consideración para el presente análisis; de estos, sobresale el cultivo de palma africana que representa más del 65% del valor de la remuneración en permanentes de la subregión Pacífico durante los seis años del análisis, cultivo que por ser uno de los renglones que presenta mayor actividad económica en la costa pacífica y en Colombia sigue una tendencia a aumentar progresivamente en área y producción (según consolidado agropecuario año 2005). Seguido del cultivo de plátano que es característico de esta subregión por las condiciones climáticas propias de la misma.

Tabla 17. Subregión Pacífico, remuneración al trabajo en cultivos permanentes, precios corrientes, 2000 – 2005

Millones de pesos

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
PERMANENTES	52.650	58.861	63.948	105.035	131.253	156.684
CAÑA PANELERA	1.191	1.786	1.831	2.321	2.651	2.543
FIQUE	15	24	47	47	55	47
BANANO	1.986	2.321	1.211	1.292	2.931	2.991
CAFÉ	63	93	139	139	139	139
COCO	3.178	4.547	5.086	6.645	11.941	10.882
PLÁTANO	9.631	12.289	14.479	15.597	20.094	30.882
PALMA	36.586	37.801	41.156	78.993	93.441	109.200

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Tabla 18. Subregión Pacífico, remuneración al trabajo en cultivos permanentes, precios constantes, 2000 – 2005

Millones de pesos

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
PERMANENTES	52.650	53.559	52.933	82.815	93.688	103.748
CAÑA PANELERA	1.191	1.625	1.516	1.837	1.892	1.684
FIQUE	15	22	26	39	39	31
BANANO	1.986	2.112	1.003	1.308	2.092	1.980
CAFÉ	63	85	115	107	99	92
COCO	3.178	4.137	4.211	5.094	8.523	7.205
PLÁTANO	9.631	11.182	11.988	13.872	14.343	20.449
PALMA	36.586	35.396	34.075	60.558	66.698	72.307

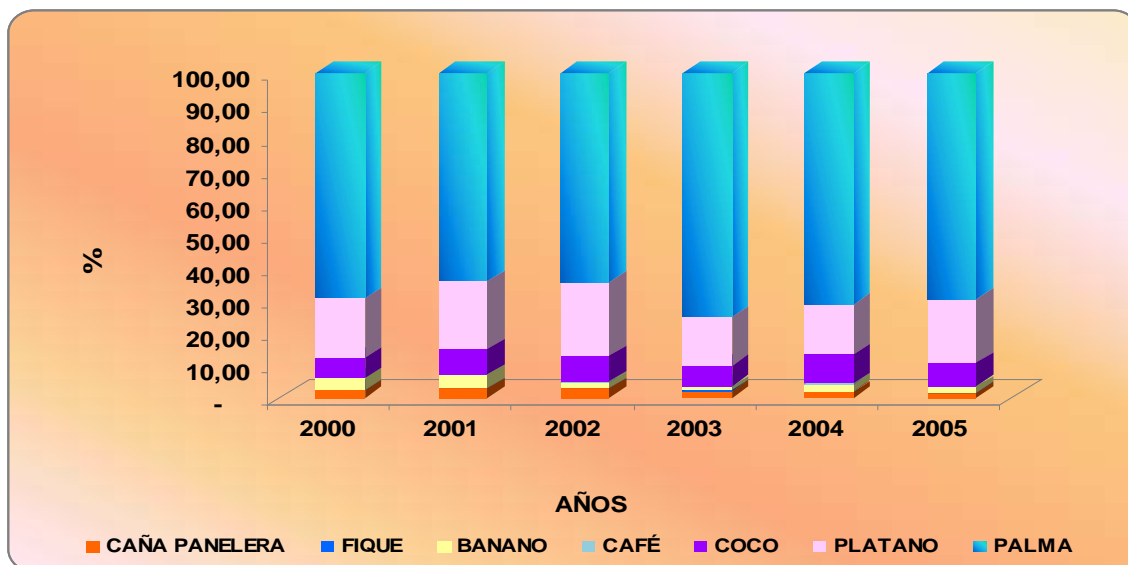
FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Al comparar la suma total por remuneración entre cultivos transitorios y permanentes es claro que es en cultivos permanentes donde se ocupa más cantidad de jornales ya que se encuentran en la mayoría de los municipios de la subregión a diferencia de lo que ocurre con los cultivos transitorios que únicamente se producen en un máximo de tres municipios; de estos cultivos, el fique y café son los que menor monto por remuneración sumaron dado que estos cultivos se presentaron en el municipio de Mallama, mientras que en los restantes once municipios nos e produjeron tales cultivos.

Lo expresado puede verse más claramente en la gráfica posterior, donde se encuentra en términos porcentuales la participación de cada cultivo permanente según la suma que por concepto de remuneración del trabajo se realizó para cada

año del periodo de análisis en la totalidad de los municipios de la subregión. De estos cultivos es el fique le que menor participación tiene dado que no supera el 0.07% respecto del total, seguido del café que alcanzó su máxima participación de 0.22% en el año 2002.

Grafica 20. Participación sobre la remuneración al trabajo de cada cultivo permanente de la Subregión Pacifico. (%).



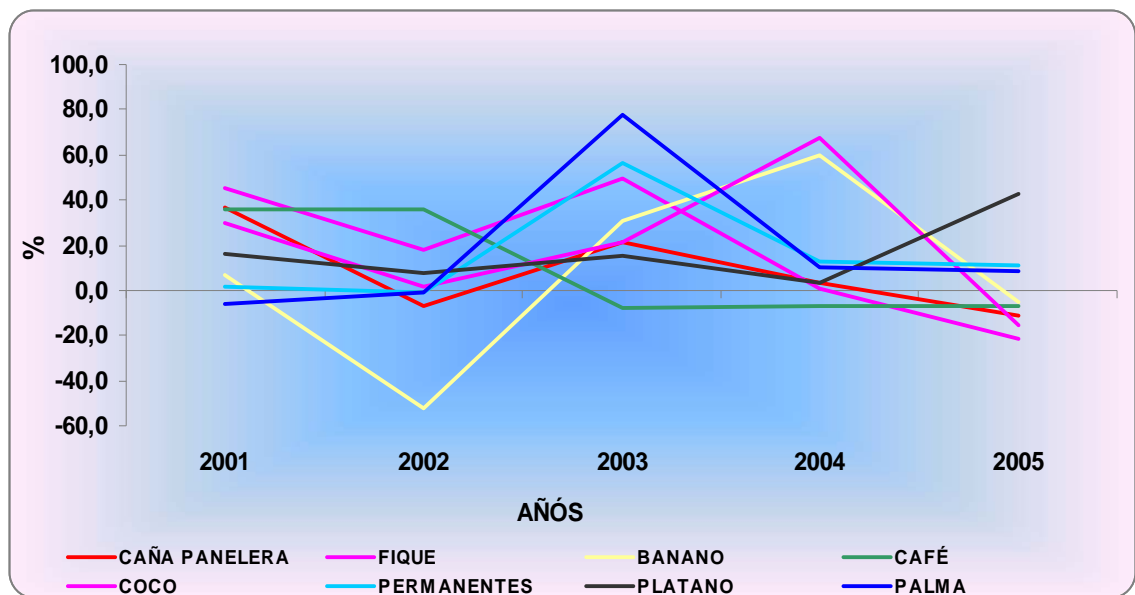
FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Por otro lado se encuentra el cultivo de palma africana que a pesar de presentarse únicamente en el municipio de Tumaco es el mayor participación tiene entre los cultivos permanentes de la subregión Pacifico. Si se toman en cuenta solo los cultivos de palma africana y el plátano se tiene entre el 85% y el 90% de la participación total por lo que se concluye que existe una concentración de la remuneración y que la participación de los restantes cinco cultivos permanentes es relativamente pequeña o muy poco significativa para los seis años del análisis.

En lo referente a comportamiento año a año de la remuneración al trabajador realizada en efectivo se encuentra como permite observar la gráfica abajo expuesta que el cultivo en le cual se presentó cambios importantes es el cultivo de banano pues tras un gran decaimiento al año 2002 de -52% consecuencia de la reducción de las has sembradas dado que este cultivo en este año se ha visto desplazado notablemente por cultivos ilícitos; presenta una continua y prolongada recuperación hasta el año 2004 año en que alcanzo su mayor valor correspondiendo a un crecimiento de 60% frente al año 2003 puesto que se presento incrementos en las has para este cultivo además se incrementaron los jornales utilizados por año como también lo hizo el valor medio que por jornales se

cancelo en labores agrícolas de banano además de que en este año se hizo evidente la fumigación de ilícitos en la subregión como se aclara en las encuestas de las Umatas de los municipios de esta subregión productores de banano y finalmente presentar retroceso que llegó al -5% en el 2005 respecto del alcanzado en el 2004 esta vez porque decayó el rendimiento y los agricultores deciden reemplazarlo por otros cultivos que resulten más favorables en términos de rentabilidad y encuentran como el mejor aliado los cultivos de tipo ilícito (ver anexo M). Otro aspecto que debe resaltarse es que a lo largo del periodo destinado a este análisis, los trabajadores o jornaleros dedicados a la producción de banano no vieron disminuido el valor medio que recibieron a cambio de su trabajo si no que este se incrementó año a año aunque no lo hizo en sumas alarmantes; esto lleva a decir que los jornaleros en banano durante este periodo no sufrieron reducción en sus ingresos provenientes de estas labores.

Gráfica 21. Variación del valor por remuneración al trabajo en cada cultivo permanente de la Subregión Pacífico. (%).



FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

El cultivo de café, en la subregión Pacífico que se produce únicamente en el municipio de Mallama presenta una conducta muy particular frente a los restantes cultivos permanentes: pues del año 2002 a 2003 evidencia una reducción en la suma que para remunerar a sus trabajadores destinó, dado que mientras se mantuvieron sin cambio las has de siembra y la cantidad de jornales necesarios (según encuestas de las Umatas) se produjo una disminución del valor que en promedio se pagó por jornal en el municipio de Mallama el cual bajó de \$8.280 en el año 2002 a \$7.666 en el año 2003 (ver anexo C), a precios constantes del año

2000; pero a partir de este año, a pesar de que se sigue reduciendo la suma que por jornal se cancela hasta el año 2005, esta es pequeña por lo que como lo muestra la gráfica no representa gran fluctuación en la remuneración al trabajador de café en el municipio e Mallama y por tanto de la subregión Pacífico; a pesar que este producto en el mercado presenta variaciones constantes el productor siembra por tradición y con la esperanza en que las condiciones económicas sean favorables. La participación del café sobre los cultivos permanentes de la subregión en cuanto a remuneración es la segunda mas baja por lo cual la reducción en el valor medio por jornal no afecta en gran medida a la subregión como unidad.

En cuanto a Palma africana, que es al cultivo que mayor cantidad de has se destina para su producción cabe resaltar que durante el periodo de análisis presentó dos comportamientos diversos un inicial hasta el año 2003 caracterizado en primer momento por una conducta casi invariable en cuanto a remuneración en efectivo a su trabajadores y un segundo momento de claro crecimiento del año 2002 a 2003 de un porcentaje igual a 78% respecto del año 2002, tal escenario se explica por cuanto en palma africana se aumentó las has cultivadas de 18.721 en el año 2002 a 20.296 para el año 2003 como también se incrementó el número de jornales que por año se requirió para este cultivo en el municipio de Tumaco que es donde se presenta; estas pasaron de \$2.058 en el 2002 a \$3.950 en el año 2003 lo que lleva a incrementar la cuenta de remuneración por palma africana en la subregión a pesar que se redujo el valor medio por jornal en términos constantes del año 2000 (ver anexo I).

El segundo escenario de este cultivo va del año 2003 al 2005 cuando el crecimiento obtenido en el año anterior cada vez es menor hasta que en el año 2004 llega a ser de tan sólo 10% frente al 2003 para a partir de ahí seguir con un descenso que llegó al 8% en el año 2005; si se busca el fondo de tal comportamiento, se encuentra que la explicación de tal suceso radica en que a pesar de un leve incremento en las has de cosecha, se demandó menor cantidad de jornales en ese año para tales labores.

Como se expresó anteriormente el cultivo de palma es el que mayor participación tiene frente a los demás cultivos permanentes de la subregión por cuanto la tendencia de la remuneración en estos cultivos determina su comportamiento al comportamiento de la palma africana como es claro en la gráfica anterior.

- SUBREGIÓN NORTE

Cultivos Transitorios En las dos tablas siguientes, se han consignado los datos referentes a remuneración al campesino jornalero para cada uno de los cultivos transitorios en la subregión Norte, como puede observarse existe producción de todos los cultivos analizados, lo cual destaca a la subregión como una productora

importante para el departamento; las cifras se han presentado tanto a precios corrientes como constantes del 2000.

Tabla 19. Subregión Norte, remuneración al trabajo en cultivos transitorios, precios corrientes, 2000 – 2005

Millones de pesos

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
TRANSITORIOS	5.335	5.639	6.664	6.799	6.208	6.111
CEBOLLA	21	23	32	43	61	68
FRIJOL	1.958	2.228	2.409	2.734	2.212	2.197
MAÍZ	3.261	3.324	4.085	3.841	3.820	3.728
PAPA	91	55	125	160	100	104
TRIGO	4	9	12	22	14	13

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Tabla 20. Subregión Norte, remuneración al trabajo en cultivos transitorios, precios constantes, 2000 – 2005

Millones de pesos

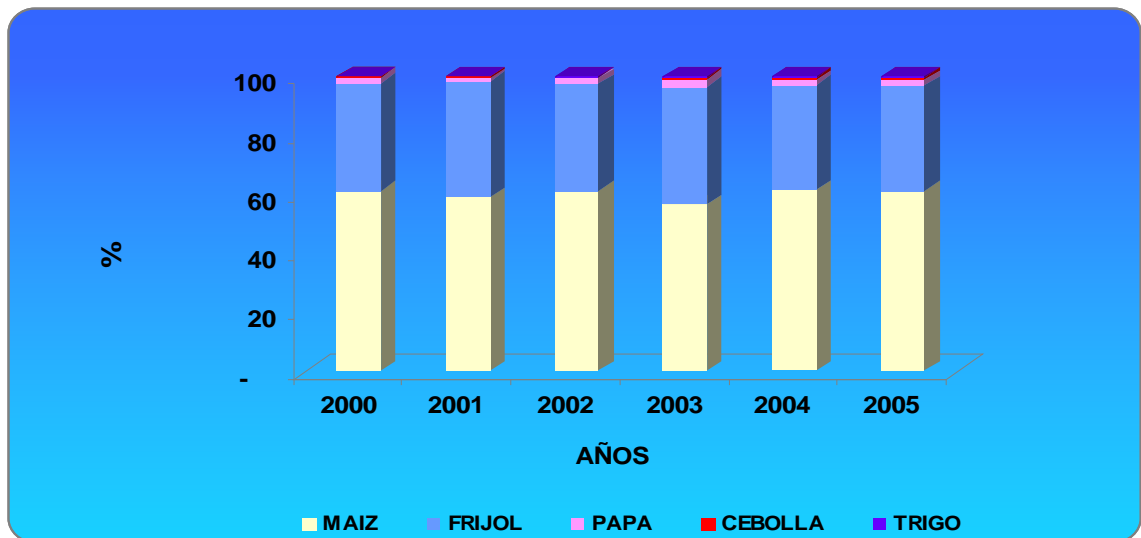
CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
TRANSITORIOS	5.335	5.131	5.517	5.205	4.431	4.046
CEBOLLA	21	21	26	33	44	45
FRIJOL	1.958	2.027	1.995	2.096	1.579	1.455
MAÍZ	3.261	3.025	3.382	2.944	2.727	2.469
PAPA	91	50	104	122	71	69
TRIGO	4	8	10	9	10	9

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

De acuerdo a los datos anteriores se ha podido determinar que la remuneración pagada en tres de los cinco cultivos se encuentra relacionada en forma directamente proporcional con la cantidad de municipios productores, ocupando así el primer lugar el maíz, lo cual es válido si se considera que es el único cultivo transitorio que se produce en todos los 20 municipios integrantes de la subregión, después de este sigue el fríjol produciéndose en 19 municipios y la papa que solo se produce en 3 municipios. De otra parte están la cebolla junca y el trigo que presentan una situación contraria, puesto que entre estos dos cultivos la mayor remuneración se paga en cebolla que solo se produce en un municipio mientras el trigo aunque se presente en dos municipios registra la remuneración mas baja en la subregión, situación que se debe principalmente a diferencias en el numero de jornales empleados porque a pesar de que el valor no varia, la cantidad de jornaleros empleados en cebolla es mucho mayor a los necesitados en trigo lo cual explica la mayor y menor remuneración.

Según puede observarse entre el año 2000 y 2005, a nivel general de la subregión la remuneración ha presentado un descenso, porque mientras en el 2000 fue de \$5.335 millones, en el 2005 disminuyó a \$4.046 millones, este cambio debió principalmente a una reducción del número de jornales, ya que el valor promedio de cada uno de los cultivos a nivel de subregión no presentó disminuciones durante el periodo analizado.

Grafica 22. Participación sobre la remuneración al trabajo de cada cultivo transitorio de la Subregión Norte. (%).



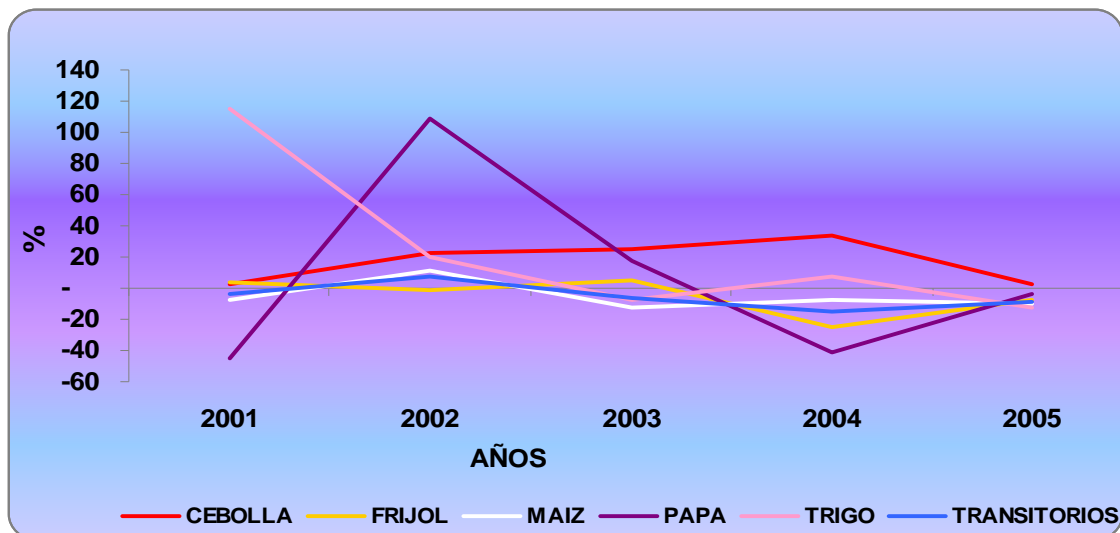
FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En referencia a la participación de los cultivos transitorios y en base a la grafica anterior puede determinarse que el cultivo más representativo es el maíz con márgenes de participación entre 56.5 y 61.9% lográndose el porcentaje más alto en el 2002 y el más bajo en 2003, hasta el 2005 se llegó al 61.0%, no obstante el maíz es sin duda el cultivo transitorio más importante de la subregión; en segundo lugar se encuentra el frijol con aportes entre 35.6 y 40.2% al contrario que el maíz el aporte más alto se encuentra en el 2003 mientras el más bajo en el 2004 mostrándose así una disminución dado que en el 2005 igual se llegó a un porcentaje de 36%, los dos anteriores cultivos se constituyen como los más importantes de la subregión Norte porque el clima de la subregión es apto para su producción y buen desarrollo.

En cuanto a los restantes tres cultivos, papa, cebolla y trigo, sus participaciones son prácticamente imperceptibles, no superan ni siquiera el 2.5%, solo la papa se encuentra entre márgenes de 1 y 2.3%, mientras en cebolla y trigo las contribuciones se encuentran entre 0.1 y 1.1%; lo anterior demuestra la definitiva determinación de solo dos de los cinco cultivos transitorios presentes en la

subregión, mas específicamente maíz y frijol, esto permite establecer la gran influencia que estos cultivos tendrán sobre el total de remuneración presentado en la subregión Norte.

Grafica 23. Variación del valor por remuneración al trabajo en cada cultivo transitorio de la Subregión Norte (%).



FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En la anterior grafica se pueden observar los diferentes cambios presentados por la remuneración en cada uno de los cultivos transitorios durante todo el periodo analizado, claramente se puede observar que la tendencia seguida por la subregión en lo referente a transitorios esta completamente ligada al comportamiento seguido por el maíz y por el frijol, de igual forma puede observarse que las variaciones generadas por estos cultivos han sido en su mayoría negativas aunque no en forma muy pronunciada, estos cambios se han generado porque el valor y numero del jornal no ha presentado incrementos significativos que logren variaciones positivas, la única en el caso del maíz se logro en el año 2002 con 11.8% gracias a un incremento de jornales la pasar de 458.723 a 494.375 (ver anexo U), en el caso del frijol se presentaron dos cambios positivos aunque en comparación con el maíz esos fueron muy bajos, solo 3.5 y 5.1% en el 2001 y 2003 respectivamente, estos se produjeron por un pequeño aumento tanto en valor como en numero de jornales; de acuerdo a lo anterior es claro que la tendencia de la subregión también ha seguido durante estos seis años una tendencia negativa.

A pesar de que el maíz y el frijol son los dos cultivos más influyentes y determinantes, en la grafica puede observarse que los más fluctuantes son los restantes tres, en especial el trigo y la papa, en el primer caso entre el 2000 y

2001 se presentó una variación positiva de 114.7% generada esencialmente por un incremento en la remuneración pagada en el municipio de La Cruz que es uno de los únicos dos productores, dicho incremento fue muy elevado en más de 78% y se produjo por un aumento en el número de jornales pasando de 270 a 907, este gran cambio se produjo por un incremento en las hectáreas sembradas y cosechadas las cuales aumentaron en más del doble al pasar de 10 a 24 (ver anexo Y), al año 2003 se presentó una variación negativa de 7.4% debida igualmente al municipio de La Cruz, las diferencias radican en que a cambio de un incremento se presentó una reducción ocasionada por un menor valor de jornal; desde el 2003 hasta el 2005 no se logra recuperar la tendencia inicial y al contrario se toman variaciones negativas generadas por un menor valor del jornal, el cual durante los últimos años no presenta aumento alguno, lo cual no permite mejorar la remuneración al jornalero, además a esto hay que sumarle que los jornales demandados tampoco han presentado incrementos.

En mención a la papa el punto más sobresaliente se observa en el 2002, año en el cual se dio un importante repunte en el número de jornales al pasar de 7.004 en 2001 a 15.666 en 2002, esto gracias a un crecimiento en las has en siembra y cosecha al pasar de 85 y 80 en siembra y cosecha a 222 y 217 has respectivamente entre 2001 y 2002 (ver anexo W), después de estas variaciones en 2004 se llegó a una perturbación negativa que alcanzó el 41.8% originado esto por una reducción en el valor por jornal al pasar de \$6.624 a \$5.472 del 2002 al 2004 (ver anexo J), además la cantidad de jornaleros requeridos bajaron en 2.463, para el 2005 este cambio negativo persistió aunque en menor medida siendo de solo 3.4%.

En definitiva, queda claro que aunque cebolla, papa y trigo presenten mayores fluctuaciones que el maíz y el frijol, no son determinantes en el comportamiento de la subregión, el cual más bien ha presentado una tendencia sin grandes perturbaciones, lo anterior se debe a que más que las fluctuaciones lo que incide en la subregión es el grado de participación y como ya se observó el maíz y el frijol tienen entre los dos más del 95% de contribución, mientras el restante se compone de papa, trigo y cebolla.

Cultivos Permanentes En las tablas siguientes, se han registrado los datos referentes a remuneración al campesino jornalero para cultivos permanentes en la subregión Norte, las cifras se encuentran a precios corrientes y constantes del año 2000, en esta subregión se producen cinco de los siete cultivos analizados, debiéndose esto a las condiciones climáticas y de suelo presentadas por los municipios de la subregión.

No obstante la importancia entre unos y otros cultivos cambia, por ejemplo es claro que el café es el producto base de la agricultura de la subregión, mientras otros como el banano más que hacer parte de la subregión hacen parte de un solo municipio que en este caso sería Colon.

Tabla 21. Subregión Norte, remuneración al trabajo en cultivos permanentes, precios corrientes, 2000 – 2005

Millones de pesos

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
PERMANENTES	23.967	27.921	31.808	34.241	39.910	46.292
CAÑA PANELERA	1.281	1.672	1.821	1.577	2.665	4.780
FIQUE	910	878	2.160	2.160	2.332	2.856
BANANO	262	262	262	262	374	374
CAFÉ	16.100	20.431	24.083	25.728	29.073	32.401
PLATANO	5.415	4.679	3.483	4.514	5.465	5.879

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Tabla 22. Subregión Norte, remuneración al trabajo en cultivos permanentes, precios corrientes, 2000 – 2005

Millones de pesos

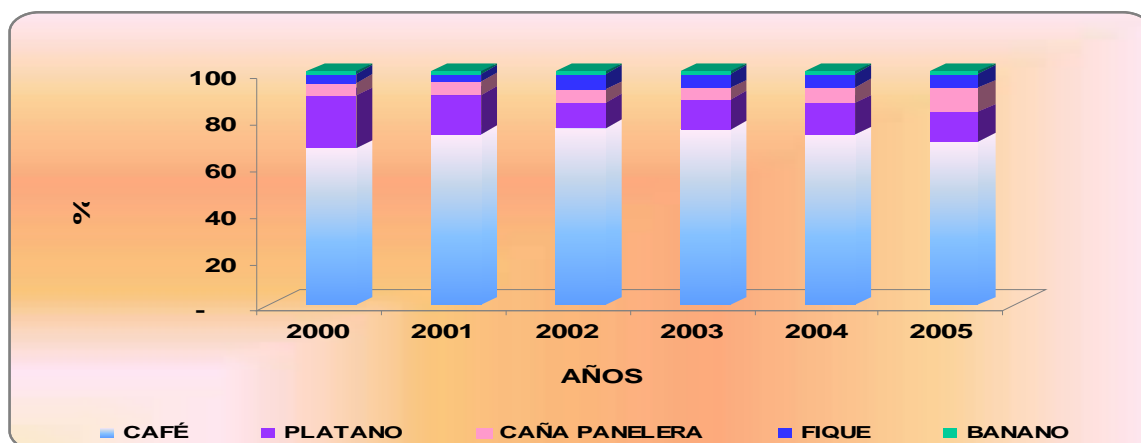
CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
PERMANENTES	23.967	25.406	25.433	25.797	28.488	30.652
CAÑA PANELERA	1.281	1.521	1.507	1.309	1.902	3.165
FIQUE	910	799	886	921	1.665	1.891
BANANO	262	238	217	244	267	248
CAFÉ	16.100	18.590	19.939	19.724	20.753	21.455
PLATANO	5.415	4.257	2.884	3.599	3.901	3.893

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Como puede observarse la remuneración presentada en estos cultivos es mucho mayor a la registrada anteriormente en cultivos transitorios ya que en estos no se superaba los \$5.335 millones a precios constantes, en cambio en permanentes llega a \$30.652 millones, además la diferencia con los transitorios también radica en que en estos la remuneración entre el año inicial y final reporto un decrecimiento en \$1.289 millones, en cambio en los actuales cultivos se puede

evidenciar un incremento de \$6.787 millones, indicando esto una ventaja para los jornaleros que laboren entre unos y otros cultivos, sin embargo valga la pena mencionar que de la remuneración generada en cultivos permanentes mas del 60% se encuentra en el café, lo cual deja ver la gran desigualdad y enorme concentración presentada en la subregión, al café le sigue el plátano que no alcanza ni siquiera la cuarta parte de lo pagado en este; la caña, fique y banano presentan cifras prácticamente insignificantes si se comparan con el café. La remuneración en tres de los cinco cultivos ha presentado un aumento entre el año 2000 y 2005, esto mas precisamente se dio en caña, fique y café, entretanto la remuneración en banano y plátano ha reportado una reducción, sin duda siendo mayor la del plátano, dichos incrementos y/o disminuciones pueden corresponder ya sea a cambios en el numero y/o valor de jornal, sin embargo esto podrá observarse mas claramente a continuación mediante un análisis tanto de participación como variación.

Grafica 24. Participación sobre la remuneración al trabajo de cada cultivo permanente de la Subregión Norte. (%).



FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

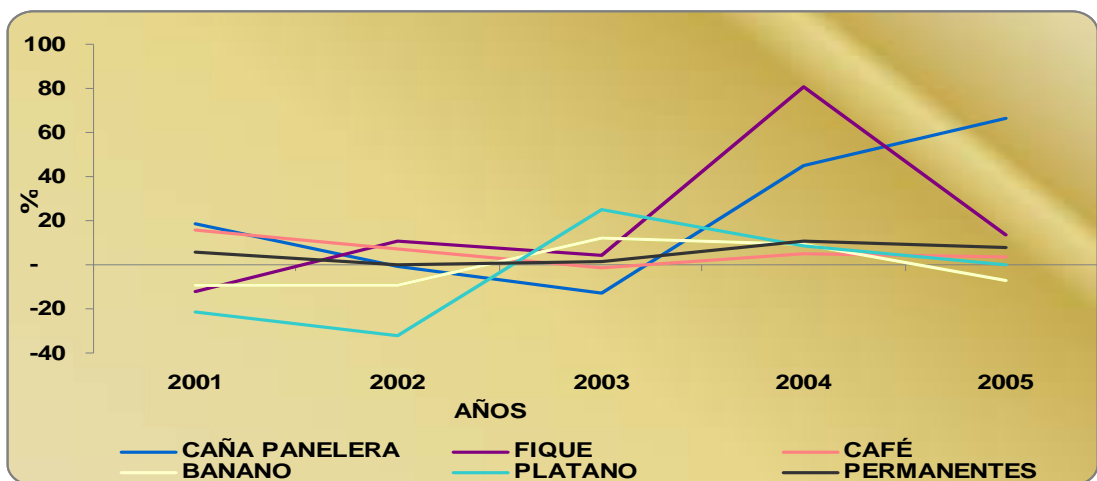
Durante los seis años de análisis, se puede observar en la grafica que el cultivo mas representativo es el café comenzando en el 2000 con una participación de 67%, en el 2001 paso a 73%, sin embargo a partir de este año se observa una disminución continua que en el 2005 llego a 70%, a pesar de esto la contribución sigue siendo muy grande y se debe a la presencia de este cultivo en 19 de los 20 municipios de la subregión, exceptuándose Cumbitara en donde no se ha registrado producción, a pesar de esto la subregión Norte es la productora numero uno de café a nivel departamental encontrándose en ella los principales representantes de café no solamente en lo que a producción se refiere si no también en calidad, entre estos municipios se encuentran La Unión que según datos de la Secretaria de Agricultura concentra mas del 15% de la producción de

Nariño, le sigue Consaca con más del 10%, Buesaco, San Lorenzo y Alban con márgenes entre 5 y 7% cada uno, el resto de municipios con participaciones menores también se identifican como productores importantes reconociéndose de esta forma a la subregión como la número uno en lo que a café se refiere.

Después del café se encuentra el plátano, el cual se cultiva en 14 de 20 municipios de la subregión en su mayoría se siembra en asocio con el café para utilizarlo como sombrío de este, se produce especialmente para autoconsumo y el principal productor es Los Andes, su participación ha disminuido al iniciar con un porcentaje de 22.6% y finalizar en 2005 con 12.7%, esto en gran parte se debe a una disminución en la participación también del café, porque si uno cae el otro también, y esto se debe como ya se menciona a que se siembran conjuntamente. En los últimos lugares se encuentran la caña, el fique y el banano, en relación a los dos primeros se puede decir que reportan producción en 11 municipios de la subregión, sin embargo sus aportes son bajos entre 3 y 10% esto se debe a que el número de hectáreas sembradas y cosechadas no son muy elevadas; finalmente se encuentra el banano que solo se produce en el municipio de Colon Génova por lo cual su participación no supera el 1%.

En conclusión es clara la contundente participación del café y en menor medida del plátano dentro de la presente subregión, no obstante recordando que la siembra y cosecha de este último depende de la situación que se registre en el primero, el cual se convierte en la principal fuente de ingresos de los jornaleros, lo anterior permite determinar el gran impacto que pueden tener estos dos cultivos sobre los cambios presentados en remuneración para el total de la subregión, mientras la repercusión de los cultivos restantes será bajo.

Grafica 25. Variación del valor por remuneración al trabajo en cada cultivo permanente de la Subregión Norte. (%).



FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En la anterior grafica se encuentran las variaciones presentadas por cada uno de los cultivos permanentes entre el año 2000 y 2005 en la subregión Norte, según puede observarse la tendencia seguida por el total de los permanentes y el café es bastante similar lo cual se explica por el alto grado de participación de este cultivo, hasta el 2002 las variaciones positivas presentadas por los permanentes en general llegaron a 0.2%. mientras en café se logro un 7.3%, esto se debió a que durante este año el cultivo de plátano reporto un cambio negativo de 32.3% lo cual repercutió para que la variación positiva registrada en el total de permanentes no fuera mayor porque si bien podrá recordarse después de café el plátano es el cultivo más representativo de la subregión; en el 2003 se encuentra una situación contraria puesto que el café alcanza un cambio negativo de 1.1%, entretanto para el plátano se reporto una perturbación positiva de 24.8% que conlleva a que en la subregión no se presentara el mismo comportamiento del café y al contrario aunque en baja medida se presento una variación positiva de 1.4% la cual no pudo ser mayor porque la participación del café es bastante grande y el cambio negativo que presento aunque pequeño influyo; posteriormente después del 2003 se registraron variaciones positivas que para el 2005 alcanzaron el 7.6% para la subregión esto gracias a que en caña, fique y café se registraron fluctuaciones favorables alcanzándose la mayor en caña con el 66.9% pero como este cultivo no es muy representativo la variación en la subregión no pudo ser superior, solo en banano y plátano se encontraron perturbaciones negativas muy bajas.

De acuerdo al comportamiento mencionado, es necesario referirse inicialmente al café, identificado como el cultivo más representativo y con mayor influencia sobre la subregión, es válido decir que comenzó con una variación positiva de 15.5%, la cual se debió a un incremento de jornales originado no por mayores hectáreas en siembra y cosecha si no porque el numero de jornales por cada hectárea aumento y entre el 2000 y 2001 se logro pasar de 2.646.705 a 2.999.974 jornales (ver anexo O.), en el 2002 aunque se siguió con un cambio positivo este solo llego a 7.3% debiéndose esto a una disminución en el valor por jornal al pasar de un valor promedio de \$6.872 a \$6.580 (ver anexo C.) porque en lo referente a la cantidad de jornales estos continuaron incrementándose, para el año siguiente en 2003 se encuentra una pequeña perturbación negativa originada porque a pesar de presentarse un mayor valor por jornal también se registro una reducción en el numero de jornales en 7.631 (ver anexo O.), para los años 2004 y 2005 se presentaron variaciones positivas que finalmente alcanzaron los 3.4 puntos porcentuales observándose un crecimiento tanto en valor como numero de jornales.

Después del anterior cultivo se ha identificado al plátano como el más importante además a diferencia del café para su remuneración se pueden observar mayores fluctuaciones; entre el 2000 y 2002 se observa una gran variación negativa que llego a 32.3% y se debió a una importante pérdida en el número de hectáreas, pasando de 12.055 y 11.270 has sembradas y cosechadas en 2001 a 7.443 y

6.999 has respectivamente en 2002 (ver anexo X), evidenciándose así un importante decrecimiento que se produjo gracias a que en algunos municipios de la subregión se presentaron enfermedades como bacteriosis, sigatoca negra y el picudo, además se generó un verano muy prolongado que trajo consigo fuertes sequías que disminuyeron la has en siembra y cosecha, esto se dio principalmente en Arboleda, El Rosario, La Unión y Leiva, municipios donde la disminución fue muy grande (ver anexo X), lo descrito anteriormente trajo como consecuencia una disminución importante en el número de jornales empleados en los cultivos, se pasó de 819.387 jornales en el 2000 a 437.493 en el 2002 (ver anexo X), a esto hay que sumarle una reducción en el valor por jornal de \$346, sin embargo después del año 2002 las condiciones climáticas mejoran y el cultivo de plátano presenta una recuperación creciente que en 2003 llega a una variación positiva de 24.8%, no obstante desde este año aunque la remuneración sigue creciendo hasta el 2004 lo hace en una medida más baja terminando con 8.4%, posteriormente en el 2005 se retoma un cambio negativo que afortunadamente solo llegó a 0.2% y se suscitó porque a pesar de aumentar el valor por jornal la cantidad de estos respecto al 2004 disminuyó en 50.501.

Finalmente se encuentra que después del plátano los cultivos más fluctuantes son la caña panelera y el fique, los cuales hasta el 2003 presentan un comportamiento totalmente contrario puesto que mientras en caña en el 2001 se inicia con una variación positiva de 19% correspondiente esta a un mayor número de jornales al pasar de 171.708 a 199.520 (ver anexo P.) aunque el valor haya disminuido, para el fique en este mismo año se registra una perturbación negativa de 12% que al igual que en caña se debe al número de jornales y no al valor, tan solo que para fique se debe a una reducción en 34.089 jornales (ver anexo S.), hasta el 2003 se observa una situación contraria a la registrada anteriormente ya que en caña se alcanza un cambio negativo de 13% originado por una menor demanda de jornaleros en 29.972 (ver anexo P.), en cambio para fique se presenta una perturbación positiva de 4% correspondiente a una mayor cantidad de jornaleros ocupados al pasar de 151.022 a 159.028 (ver anexo S.); posteriormente se encuentra que para los años 2004 y 2005 tanto como caña y fique reportan el mismo comportamiento radicando la diferencia solamente en la magnitud de las perturbaciones dado que mientras en caña se finaliza en 2005 con un importante cambio positivo de 66% en fique solo se llegó a 14%, estos crecimientos se debieron en ambos cultivos a un incremento en los jornales empleados, no obstante en caña también creció el valor por jornal mientras en fique al contrario disminuyó; en base a todo lo anterior se establece que para estos dos cultivos la remuneración más que determinada por el valor lo está por el número de jornales.

Por último se establece que el banano presenta cambios poco notables, además su participación es mínima por lo cual no es cultivo determinante para la subregión Norte.

- SUBREGIÓN CENTRO

Cultivos Transitorios,

Tabla 23. Subregión Centro, remuneración al trabajo por subregión en cultivos transitorios, precios corrientes, 2000 – 2005

Millones de pesos

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
TRANSITORIOS	9.707	9.660	10.849	10.446	11.743	7.637
CEBOLLA	3.194	2.976	2.703	2.412	2.143	2.143
FRIJOL	268	384	452	588	546	413
MAÍZ	723	708	674	700	1.179	1.104
PAPA	4.456	4.999	5.456	5.995	6.523	3.599
TRIGO	1.065	593	1.563	751	1.351	378

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Tabla 24. Subregión Centro, remuneración al trabajo por subregión en cultivos transitorios, precios constantes, 2000 – 2005

Millones de pesos

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
TRANSITORIO	9.707	8.789	8.982	8.790	8.382	5.057
CEBOLLA	3.194	2.708	2.238	1.849	1.530	1.419
FRIJOL	268	349	374	451	390	274
MAÍZ	723	644	558	537	842	731
PAPA	4.456	4.549	4.518	4.596	4.656	2.383
TRIGO	1.065	540	1.294	1.358	965	250

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

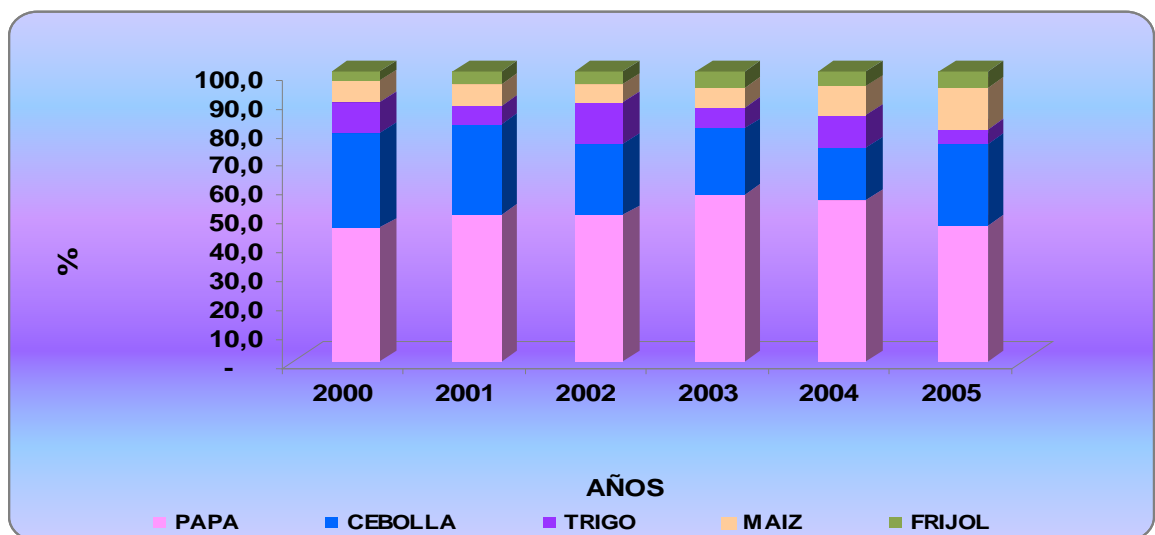
La subregión Centro, conformada por sólo seis municipios presenta para el periodo de análisis cinco cultivos de tipo transitorio; los cuales en materia de remuneración al trabajador agrícola evidencian el siguiente comportamiento: papa como el primer cultivo que por remuneración a sus jornaleros canceló mayor suma de dinero para cada uno de los seis años de análisis, ubicándose el mismo alrededor de los \$4.500 durante el periodo; además de presentarse en tres de los seis municipios de la subregión, seguido del cultivo de cebolla junca que por ocupar gran cantidad de jornales dedicó gran suma de dinero para remunerar a los jornaleros aunque se cultiva únicamente en el municipio de Pasto de esta subregión; pero como lo evidencia la tabla año tras año presenta un detrimento en la suma de remuneración a la totalidad de jornales usados para las has de cebolla en el municipio de Pasto. Se destaca igualmente lo ocurrido en el cultivo de trigo el

cual presenta fluctuaciones tanto positivas como negativas en estos valores durante el periodo que se analiza.

A continuación se presentaran gráficas tanto de participación como de variación en la remuneración de cultivos transitorios, para con ello realizar un análisis mas explicito en términos porcentuales de lo ocurrido en los cultivos transitorios de la subregión centro.

Con ayuda de la siguiente gráfica, que da muestra de la importancia de los cultivos en la subregión Centro según su aporte a la remuneración en efectivo hecha a los jornaleros, se define al cultivo de papa como el principal cultivo transitorio de la misma, pues se encuentra cercano al 50% del total de participación de cultivos transitorios en cada uno de los años del periodo analizado; lo que indica que este cultivo es característico de la subregión Centro.

Grafica 26. Participación sobre la remuneración al trabajo de cada cultivo transitorio de la Subregión Centro. (%).



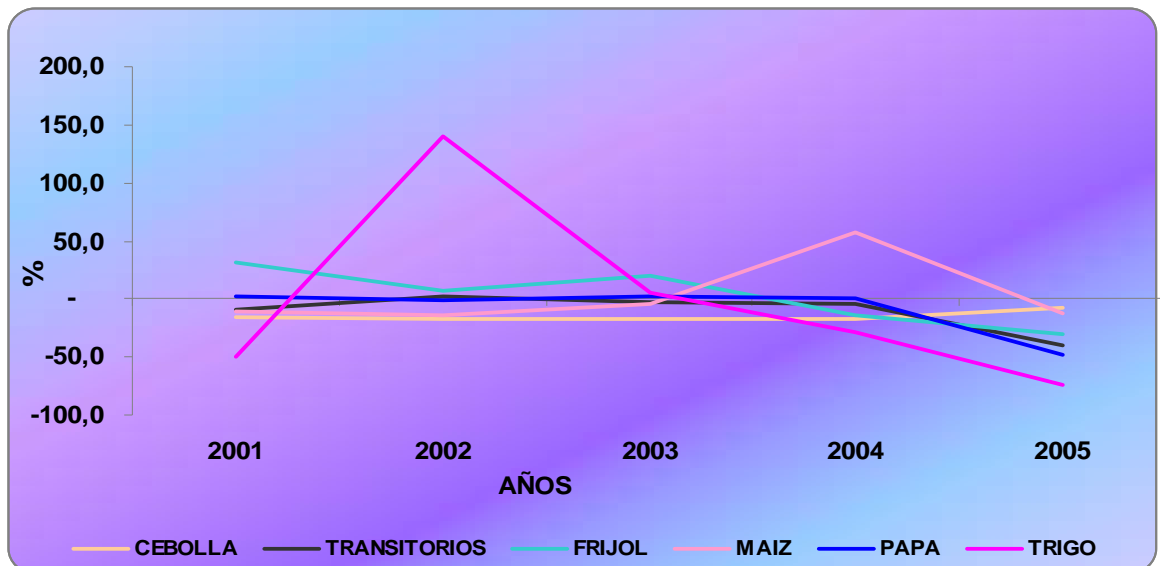
FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Otro cultivo que es de importancia para la subregión Centro entre los transitorios es la cebolla junca por cuanto este cultivo se presenta en el municipio de Pasto e involucra gran cantidad de jornales en su producción; pero a pesar de esto entre los años 2003 y 2004 se presentó una reducción en la participación de este cultivo respecto del total de transitorios en esta subregión como puede ser corroborado con la gráfica anteriormente presentada; los porcentajes de participación según remuneración se encuentra entre el 18% como el más bajo en el año 2004 y 33% en el año 2000.

En seguida se presenta las variaciones de los cultivos transitorios de la subregión Centro para los años 2000 a 2005 con objeto de realizar una mejor descripción de sus comportamientos.

Al observar la siguiente grafica de la variación de remuneración por cultivo transitorio en la subregión Centro se encuentra que el trigo presenta una gran fluctuación pues del año 2000 a 2001 pasa de una variación negativa igual a -49% a un crecimiento anual de 139% al año 2002 este gran incremento corresponde a un crecimiento en términos constantes del año 2000 de \$540 millones de pesos en el año 2001 a \$1.294 millones de pesos en el año 2002 puesto que se incrementaron las has dedicadas a este cultivo de 1.250 en el año 2001 a ser 4.535 en el año 2002 como también lo hicieron los jornales necesarios por año para el mismo cultivo pasando de sumar 105.860 en el año 2001 a 247.350 en el año 2002, (ver anexo Y), para a partir de ahí empezar un continuo decaimiento prolongado hasta el año 2005 enmarcado en una reducción de las has cultivadas las cuales en 2003 eran 3.340 y finalizaron en 2.041 en el año 2005 con lo que también disminuyó la cantidad de jornales ocupados en este cultivo pasando de ser 101.700 en el año 2003 a ser sólo 53.823 en el año 2005, esto porque las condiciones ambientales y climáticas no favorecieron la producción de trigo de acuerdo a los datos de la Umata; pero dado que la participación es baja en la subregión estas enormes reducciones no afectan alarmantemente a la subregión en conjunto.

Grafica 27. Variación del valor por remuneración al trabajo en cada cultivo transitorio de la Subregión Centro (%).



FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Un comportamiento diferente al anterior presenta el cultivo de maíz el cual en remuneración muestra un comportamiento creciente especialmente entre los años 2003 a 2004 esto dado que principalmente en el municipio de Yacuanquer (ver anexo U.), se incrementaron las has de siembra y de cosecha de este cultivo de 400 en el año 2003 a ser 1.200 en el año 2004, esto ligado a que para mayor cantidad de has de cultivo mayor número de jornales estos se incrementaron en este municipio de 17.200 jornales a un total de 81.600 en el año 2003; esto porque se han incluido sistemas de riego en algunas veredas de los municipios de la subregión. Pero al año 2005, la situación se torna descendente, presentándose disminución de la cantidad de jornales se requirió para labores agrícolas en el cultivo de maíz, esto ocasionado según datos de las encuestas de la Umatas de los municipios de la subregión porque se incrementaron los costos de los insumos y que el suelo ya no produce igual que antes es decir que se redujo el rendimiento del suelo.

En cuanto al cultivo de papa puede observarse desde la gráfica que es quien determina en mayor proporción la tendencia de la remuneración al trabajador en mayor medida que los demás cultivos transitorios, el cual hasta el año 2004 muestra una muy ligera tendencia ascendente dada por incrementos pequeños en el número de has que la subregión dedica a este cultivo así como del número de jornales ocupados para el mismo; a pesar de presentarse pérdidas de producción por escasez de lluvias durante el periodo; esto según las encuestas de Umatas de los municipios de la subregión Centro para los años 2000 a 2004 a partir de estos hasta el año 2004, se evidenció una reducción mas acentuada de la suma cancelada por remuneración en efectivo al trabajador agrícola en papa; esto ocasionado por que dejo de cultivarse el producto en 2.259 has en la subregión Centro; así como también disminuyó la cantidad de jornales demandados para este cultivo en un total de 378.529 al año 2005 (ver anexo W); estas reducciones se deben a condiciones como son altos costos de insumos, de semilla, baja inversión; de acuerdo a lo contemplado en las encuestas realizadas por las Umatas en municipios de esta subregión.

Cultivos Permanentes Las siguientes tablas muestran la remuneración pagada al campesino jornalero para producción de cultivos permanentes en la subregión Centro entre el año 2000 y 2005; estos valores son relativamente menores respecto a los obtenidos para remuneración en cultivos de tipo transitorio para el periodo en cuestión.

Los cultivos de tipo permanente se presentan en cuatro de los seis municipios de la subregión; presentándose en total cuatro cultivos permanentes de los siete objeto del presente estudio, destacándose de éstos los cultivos de fique y café por ser los que mayor cuantía destinan a remuneración al trabajador frente a los restantes dos cultivos de plátano y de caña panelera.

Al analizar cada uno de los cultivos se encuentra que en dos de ellos se presentaron incrementos y en dos reducciones, por ejemplo para el caso del fique

se puede observar que en el 2000 se tenía una remuneración de \$1.330 millones y en el 2005 bajo \$1.315, encontrándose una disminución de \$15 millones, además en comparación con el 2004 existe una reducción mucho mayor equivalente a \$787 millones, en el cultivo de caña panelera la remuneración pasó de \$392 millones de pesos en el 2000 a \$346 en el año 2005, observándose al igual que en fique una reducción, a diferencia de estos se encuentran el plátano y el café, donde se presentaron incrementos, en el primero se paso de \$462 a \$524 millones desde el 2000 hasta el 2005, un incremento de \$62 millones, no obstante para el café se observa el mayor crecimiento al pasar de \$1.404 a \$1.708 millones, equivalente a \$304 millones más; como puede observarse los incrementos registrados presentan mayor proporción que los decrecimientos por lo cual a nivel general de la subregión se encuentra que en el 2000 se pago por remuneración \$3.587 millones y en 2005 \$3.893, observándose así un aumento que no pudo ser mayor debido a las reducciones presentadas.

Tabla 25. Subregión Centro, remuneración al trabajo por subregión en cultivos permanentes, precios corrientes, 2000 – 2005

Millones de pesos

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
PERMANENTES	3.587	3.810	3.818	4.174	6.304	5.879
CAÑA PANELERA	392	444	382	401	645	523
FIQUE	1.330	1.543	1.532	1.532	2.945	1.986
CAFÉ	1.404	1.307	1.303	1.505	2.072	2.579
PLÁTANO	462	516	600	736	642	791

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Tabla 26. Subregión Centro, remuneración al trabajo por subregión en cultivos permanentes, precios corrientes, 2000 - 2005

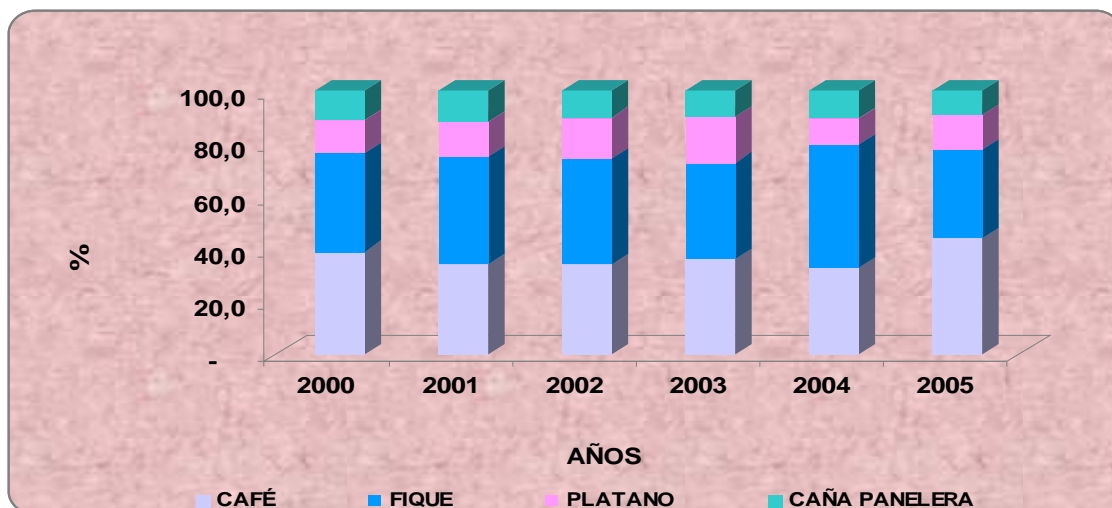
Millones de pesos

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
PERMANENTES	3.587	3.466	3.483	3.265	4.500	3.893
CAÑA PANELERA	392	404	317	287	460	346
FIQUE	1.330	1.404	1.591	1.260	2.102	1.315
CAFÉ	1.404	1.189	1.079	1.154	1.479	1.708
PLÁTANO	462	470	497	564	458	524

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

A continuación se presenta un análisis acerca de la participación y variación de cada uno de los cultivos y del agregado de la subregión para el periodo comprendido entre el 2000 y 2005.

Grafica 28. Participación sobre la remuneración al trabajo de cada cultivo permanente de la Subregión Centro. (%).



FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

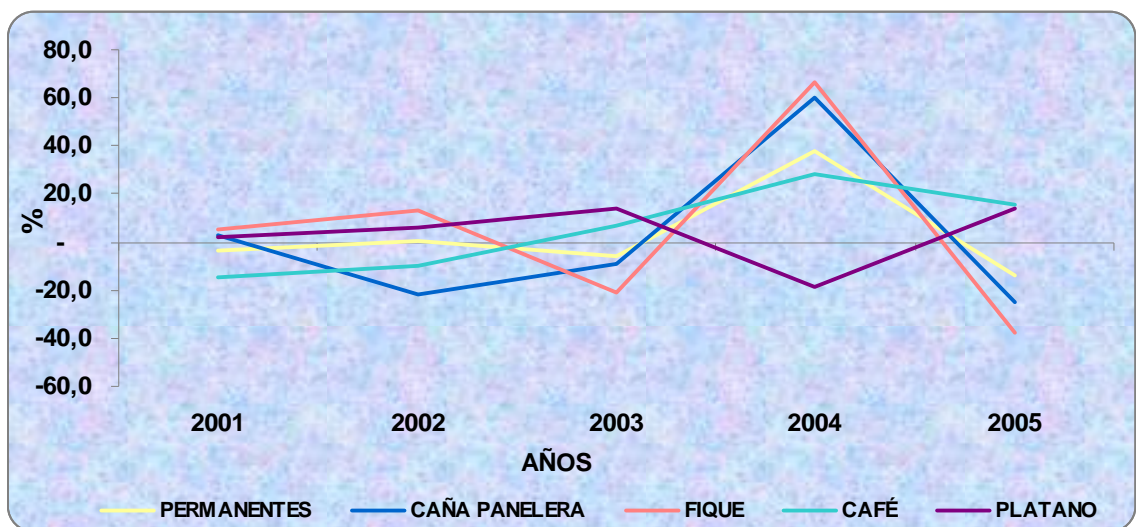
La gráfica arriba expuesta contiene porcentajes a partir de los valores por remuneración obtenidos por esta subregión a precios corrientes, y da cuenta de la participación que cada cultivo permanente tiene respecto del total de los mismos en la subregión Centro según la cuenta de remuneración para esta subregión a partir de porcentajes que ayudan a determinar tal participación; es así como para los años 2001 a 2004 es poco superior la participación del cultivo de fique frente a la del cultivo de café cultivo que fue el más importante en remuneración para los años 2000 y 2005; mientras estos dos cultivos presentan similares participaciones por cultivarse en 4 municipios de los seis de la subregión las cuales varían entre el 33% y el 47%, se encuentran los cultivos de plátano y de caña panelera, estos cultivos se presentan únicamente en el municipio de la Florida lo que explica la baja participación del cultivo en cuanto a remuneración en la subregión Centro para los seis años del presente análisis. En el lapso de los años 2000 a 2005 la participación de los cultivos se ha mantenido con pocos cambios como puede observarse a partir de la gráfica anterior.

Según las participaciones de los cultivos se es claro que cambios bruscos en remuneración en cultivos de café o de fique van a provocar grandes efectos al total de la subregión, mientras que si se presenta variaciones amplias en cultivo de caña panelera éstas no van a tener consecuencias altas para la subregión como

unidad por cuanto este cultivo se presenta en un único municipio que es La Florida.

Para observar con mayor claridad lo expresado a continuación se presenta una gráfica donde se ha recogido el comportamiento de la remuneración al trabajador año tras año en porcentajes partiendo de los valores de remuneración en cultivos permanentes a precios constantes.

Grafica 29. Variación del valor por remuneración al trabajo en cada cultivo permanente de la Subregión Centro (%).



FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En cuanto a variación de remuneración en cada cultivo permanente en la subregión Centro es necesario destacar aquellos cuyo comportamiento se aleja del presentado por los demás cultivos y de la tendencia de los mismos como unidad, es así como para los primeros años 2000 – 2003, los cultivos de plátano y de café muestran ascensos en cuanto a variación anual de remuneración por incremento el rendimiento en café y por buena aceptación del cultivo de plátano, lo que llevó a aumentarse las has de cultivo y los jornales que por año se uso para la producción de plátano y de café; a pesar de que disminuyó el valor medio que por jornal se canceló durante estos años en los dos cultivos mencionados.

Para el año 2004, el cultivo de plátano es el único que evidencia retroceso en la remuneración pagada a los jornaleros por labores agrícolas para la producción del mismo; esto explicado por cuanto se redujeron las has cosechadas de 836 ene l año 2003 a 749 en el año 2004; pero la mayor reducción se presentó en la cantidad de jornales demandados para el cultivo de plátano dado que estas disminuyeron de 105.150 en el año 2003 a ser 64.214 en el año 2004 (ver anexo

X.); estas reducciones se hicieron evidentes de acuerdo a los datos de las encuestas de las Umatas por que la producción se vio afectada por sequías, por manejo inadecuado de los suelos y por falta de aplicación de tecnología adecuada.

Para el mismo año 2004, los cultivos de fique y de caña panelera experimentaron las más altas variaciones de los cuatro cultivos permanentes presentes en la subregión, siendo estas variaciones de 67% y 60% respectivamente; estos incrementos tienen su sustento en que para fique, las has dedicadas a producirlo se aumentaron de 1.869 en el año 2003 a 1.922 en el año 2004, de igual forma se incrementaron los jornales usados por año de 227.531 en el año 2003 a 321.149 en el año 2004 (ver anexo S.) las razones de tal aumento se sostienen en que las condiciones de precio y de mercadeo para el fique se han mejorado en los municipios de la subregión en estos años por cuanto el Proyecto CAPP (Colombian Agribusiness Partnership Program) coordinado por la Compañía de Empaques S.A. y las expectativas de la industrialización del fique, lo cual ha despertado interés en el fomento de este producto tanto a nivel departamental como nacional (de acuerdo a l consolidado agropecuario año 2004) ; y para el año 2005 el cultivo presenta una reducción continua y evidente, dado que según las encuestas de las Umatas para este año se está erradicando el cultivo de fique, pero al mirar las has dedicadas a cultivarlo se observa que se han incrementado aunque levemente, pero al tiempo se redujeron los jornales que trabajaron en estas has de cultivo de fique de 321.149 en el año 2004 a 212447 en el año final de análisis.

Para el cultivo de caña panelera el incremento que experimento la cuenta de remuneración se ve explicada por un pequeño aumento de la cantidad de has de cosecha del producto y de los jornales que en eses año se requirieron para tal efecto los cuales ascendieron de 53.510 en al año 2003 a 64.501 en el año 2004; así mismo se incrementó el valor medio pagado por jornal en el municipio de La Florida único productor de caña panelera de la subregión Centro (ver anexo P.), las has de producción se redujeron de 386 a 259 en el año 2005, acompañadas de reducción en los jornales ocupados para tales labores agrícolas entre estos años, esto porque de acuerdo a la única fuente de información de estos años proveniente de encuestas realizadas por las Umatas de cada municipio en cada año el rendimiento disminuyó por el alto costo en la transformación de caña panelera en panela, porque no se realizo un buen control de plagas y por los bajos precios de comercialización del producto que desestimulan al productor.

2.4 VALOR DEL JORNAL EN CADA UNA DE LAS SUBREGIONES DEL DEPARTAMENTO SEGÚN TIPO DE CULTIVO.

El análisis efectuado anteriormente se hizo sobre el total de remuneración al campesino jornalero en cada uno de los doce cultivos, tanto transitorios como permanentes, para ello se tomo en consideración el número de jornales y el valor, sin embargo es importante que cada una de estas variables sea analizada con mayor detenimiento, por lo cual a continuación se presenta datos referentes al valor del jornal en cada cultivo para cada una de las subregiones, igual que en el análisis anterior los cultivos se dividirán en transitorios y permanentes.

El siguiente análisis es importante porque aunque se puede tratar el mismo cultivo, las misma actividades y un igual periodo de tiempo, el valor por jornal pagado entre una subregión y otra puede presentar grandes diferencias debiéndose esto a varios factores y condiciones sociales y económicas entre una y otra subregión, de acuerdo a lo anterior es importante realizar un análisis a cada cultivo en cada subregión para determinar qué diferencias existen, que tan grandes pueden llegar a ser y a que se deben.

Es válido aclarar que los datos presentados hacen referencia a un promedio por subregión, es decir se han tomado los municipios en los cuales se realice producción de un determinado cultivo y se ha realizado un promedio del valor del jornal entre dichos municipios, por ejemplo, la papa en la subregión Sur, según los datos encontrados se produce en 16 de los 17 municipios de la subregión., entonces se toma el valor de cada uno de estos municipios se realiza una suma y se los divide entre 16, para así obtener el valor jornal promedio del cultivo en la subregión.

Es importante también mencionar que los valores por jornal se presentaran tanto a precios corrientes como constantes del año 2000, esto con el propósito de poder observar las diferencias al tomar como referente el valor por jornal en términos corrientes y qué pasa cuando este es deflactado y obtenido en términos constantes, lo anterior es útil si se quiere observar lo que se remunera por cada jornal y como este valor cambia año a año.

- SUBREGIÓN SUR

Cultivos Transitorios En la siguiente Tabla se ha registrado los valores promedio por jornal en cada uno de los cultivos transitorios en la subregión Sur, las cifras se encuentran a precios constantes del año 2000, puede observarse que entre el año inicial y final se registra una disminución en dos de los cinco cultivos, mientras en los restantes tres el incremento no supera los \$298, lo cual es insignificante si se considera que de por medio existe un periodo de cuatro años, lo anterior ha

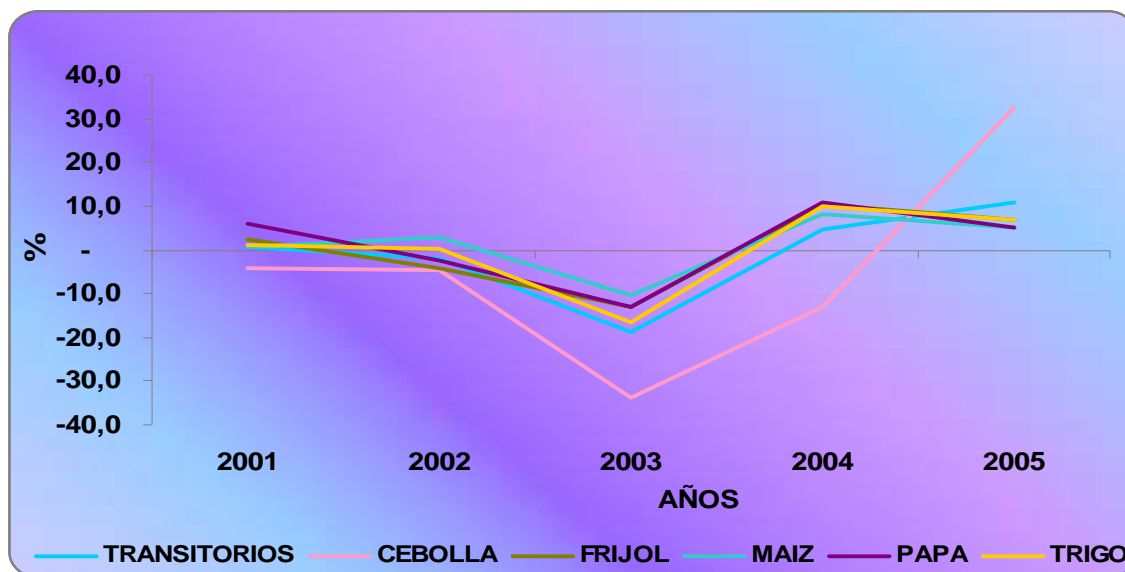
conllevado a que el total de remuneración para los transitorios también presente una reducción al pasar de \$6.428 en el 2000 a \$5.974 en 2005, con base a las cifras presentadas se puede determinar que el jornal mejor remunerado se encuentra en cebolla junca, mientras el de menor remuneración es el trigo.

Tabla 27. Subregión Sur, valor del jornal en cultivos transitorios, precios constantes, 2000 – 2005

		Miles de pesos					
CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
TRANSITORIOS	6.428	6.467	6.342	5.144	5.386	5.974	
CEBOLLA	9.500	9.099	8.693	5.750	4.997	6.622	
FRIJOL	5.730	5.869	5.630	4.906	5.425	5.807	
MAIZ	5.486	5.525	5.677	5.093	5.506	5.784	
PAPA	5.656	6.000	5.847	5.079	5.621	5.918	
TRIGO	5.769	5.844	5.859	4.895	5.381	5.740	

FUENTE: Cálculos autoras con base a datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Grafica 30. Variación según valor del jornal en cada cultivo transitorio de la Subregión Sur 2000-2005 (%).



FUENTE: Cálculos autoras con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Con base a la anterior grafica se puede determinar que el valor jornal promedio que ha presentado mayor fluctuación se encuentra en el cultivo de cebolla junca, ya que empieza con una variación negativa de 4.2%, se sigue incrementado hasta que en el 2003 llega a un alto porcentaje de 33.9%, esto debido a que en ese año el valor jornal en uno de los únicos dos municipios que presenta este cultivo

presento una reducción, esto más precisamente se dio en el municipio de Potosí donde el valor del jornal paso de \$11.591 en 2002 a \$6.133 en 2003 (ver anexo B), una variación de prácticamente el 50% ,en el año siguiente al 2003 se observa que aunque la variación sigue siendo negativa se presenta una reducción ubicándose en 13.1%, posteriormente en el 2005 se registra una recuperación que logra ubicar el valor del jornal en una variación positiva de 32.5%, este cambio se genero gracias a un incremento en el valor del jornal en los dos municipios productores de la subregión, en cada uno se presento un crecimiento de \$1.625, lo cual conlleva a mejorar la remuneración del campesino jornalero.

En relación a los restantes cuatro cultivos en la grafica puede observarse que la tendencia es prácticamente la misma, observándose una importante variación negativa y generalizada en el año 2003, año en el cual todos los cultivos presentan un acentuado cambio negativo entre 10.3 y 16.5%, siendo mayor en el trigo y menor en el maíz, después del 2003 se comienza a tener un incremento en el valor del jornal llegando al 2004 con variaciones positivas en todos los cultivos, la más alta se dio en papa con 10.7%, posteriormente en el 2005 se sigue con cambio positivos solo que en menor medida llegando el máximo en frijol con 7%.

En la siguiente tabla se registra el valor jornal promedio de cada uno de los cultivos transitorios presentes en la subregión, dicho valor se encuentra para cada uno de los diecisiete municipios; observándose que difiere entre un municipio y otro, al igual que entre cultivos.

Con base en los datos registrados puede determinarse que el mejor remunerador es el municipio de Potosí con un valor promedio de \$9.052 en lo que a cultivos transitorios en general se refiere, este municipio presenta producción de cada uno de los cultivos transitorios y el valor en cuatro de ellos se mantiene en \$9.100, solo en cebolla junca es un poco menor, sin embargo en comparación con otros municipios este sigue siendo un valor alto, lo cual se debe a que en Potosí hasta el año 2002 el valor del jornal superaba los \$11.000, sin embargo después comenzó con una reducción terminando en el 2005 con un valor menor a los \$7.000, esta diferencia tan grande se debe a que en este municipio anteriormente se encontraba cultivos de uso ilícito que provocaban un incremento en el valor del jornal pero después estos fueron remplazados por cultivos lícitos que incidieron hacia un menor valor. En los restantes dieciséis municipios cada jornal se remunera en promedio entre \$3.781 y \$6.770, encontrándose el más bajo en el municipio de Iles y el más alto en Aldana, de acuerdo a estos datos es claro que la remuneración en los municipios de la subregión es baja y no puede garantizar una optima calidad de vida para el campesino jornalero.

En la tabla también puede observarse que en un mismo municipio el valor del jornal no cambia entre un cultivo y otro, es decir que si un jornalero es empleado por ejemplo en Ipiales para la producción de papa, frijol, trigo y/o cebolla junca cada jornal se le remunerara de igual forma y si existiera una diferencia esta seria

mínima, pero esto a nivel de municipio porque cuando se habla de cultivo la situación es diferente ya que aunque se puede estar realizando las mismas labores la remuneración recibida será diferente, por ejemplo, al tomar cuatro jornaleros que pueden estar laborando en papa, si el uno se encuentra en el municipio de Contadero recibiría \$4.368 por jornal, menos que otro que se encuentre en Cumbal donde el valor es de \$5.592, este a su vez ganara menos que un jornalero que labore en Córdoba con un valor de \$6.025, finalmente este recibirá un valor inferior que un jornalero ubicado en Potosí donde el jornal se remunera a \$9.100.

Tabla 28. Subregión Sur, valor promedio del jornal en cultivos transitorios, precios constantes 2000 – 2005

Miles de pesos

SUBREGION / MPIO	CEBOLLA	FRIJOL	MAIZ	PAPA	TRIGO	TRANSITORIOS
REGION SUR	7.443	5.561	5.512	5.687	5.581	5.957
Ipiales	-	4.946	4.946	4.946	4.946	4.946
Cuaspud	-	-	5.444	5.596	5.577	5.539
Túquerres	-	-	5.694	5.694	5.694	5.694
Aldana	-	-	-	6.770	6.770	6.770
Guachucal	-	-	-	5.372	-	5.372
Cumbal	-	-	-	5.592	-	5.592
Pupiales	-	-	5.844	5.844	-	5.844
Gualmatán	-	6.205	6.205	6.205	-	6.205
Contadero	-	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368
Puerres	-	6.787	6.484	6.787	6.787	6.711
Córdoba	6.025	6.025	6.025	6.025	6.025	6.025
Potosí	8.862	9.100	9.100	9.100	9.100	9.052
Iles	-	3.811	3.767	3.734	3.811	3.781
Funes	-	4.407	4.407	-	4.407	4.407
Imués	-	5.427	5.235	5.311	5.427	5.350
Sapuyes	-	-	5.111	5.111	5.111	5.111
Ospina	-	4.537	4.537	4.537	4.537	4.537

FUENTE: Cálculos autoras con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Las diferencias anteriores dejan ver la situación económica y social tan desigual que se experimenta entre uno y otro municipio, el valor por jornal puede variar hasta en más del 50%, a pesar de esto en la mayoría de municipios se observa un bajo valor pero sin duda la peor situación se encuentra en Iles, donde el jornal no se remunera ni siquiera a \$4.000 evidenciándose de esta forma una dura situación para el campesino jornalero.

De acuerdo a lo descrito anteriormente, puede determinarse que en la subregión Sur el valor del jornal en cultivos transitorios presenta diferencias entre municipios, pero a nivel general se mantiene relativamente bajo, respondiendo esta situación

a factores económicos y sociales, igualmente influyen aspectos coyunturales y estructurales, por ejemplo, como podrá recordarse el principal cultivo de la subregión es la papa por lo cual su comportamiento es un factor decisivo en el valor del jornal de la mayoría de municipios, en el año 2001 según datos de la Secretaria de Agricultura el cultivo de papa se perjudico por intensos veranos que afectaron las aéreas cosechadas bajando la producción además se dio la presencia de plagas como la polilla guatemalteca y el gusano blanco, esto incremento los costos de producción en fertilizantes y pesticidas ocasionando que los productores contaran con bajos ingresos y pagaran un bajo valor por cada jornal.

Otro aspecto importante que ha logrado afectar de forma importante el cultivo de papa, ha sido la inestabilidad de los precios de comercialización en el mercado, este aspecto se ha convertido en un factor muy importante ya que según lo afirmado por algunos de los productores, esto no les permite pagar un mayor valor por jornal y al contrario muy a menudo ellos mismos obtienen perdidas obligándolos a reducir la remuneración pagada al jornalero, este fenómeno se presento principalmente en el 2001, 2003.

No obstante también hubo periodos en los cuales el valor del jornal aumento aunque muy poco, esto se dio como consecuencia de un mejor rendimiento generado por la introducción de semillas mejoradas, asistencia técnica y mejores lluvias, lo cual permitió que la remuneración presente una leve mejoría, esta situación se presento en el 2005 Y EN 2002, en este ultimo año también en algunos municipios como Ipiales, Pupiales, Puerres y Sapuyes la presencia de cultivos de uso ilícito provoco un desplazamiento de mano de obra hacia estos generando que el valor del jornal presentara un aumento; en dichos municipios los cultivos ilícitos sumaron en total 129 hectáreas⁶², de estas 100 se encontraban en Sapuyes lo cual influyo para que el valor del jornal pagado aumente en \$1.246 a precios constantes (ver anexo A.).

Entretanto en el año 2004 aunque el valor del jornal en la subregión sur presento el mayor incremento a nivel de subregiones este se debió a una mayor demanda de jornaleros generado por la siembra de variedades de papa como Parda Suprema, Diacol Capira, Parda Pastusa e Ica Nariño; además en cultivos como el trigo los problemas fitosanitarios disminuyeron al igual que el precio de los insumos utilizados permitiendo que a los productores les quedara un sobrante que permitió pagar un valor más alto, en mención a la papa. Finalmente se puede concluir que en la subregión Sur, el valor pagado por cada jornal en cultivos transitorios es bajo, pero difiere entre un municipio y otro

⁶² Dirección Nacional de Estuperficientes. Cultivos de Amapola consolidado por Municipio – 2002 (en línea). En: dne. Colombia: s.f. (consultada: 13 dic. 2008). Disponible en la dirección electronica: <http://www.dne.gov.co/index.php?idcategoria=731-47k>.

dependiendo esto de diversas condiciones, pero sin duda a nivel general de la subregión el cultivo de papa es el más importante esto debido a su gran presencia en prácticamente todos los municipios, por lo cual su comportamiento es decisivo en las variaciones del valor del jornal.

Cultivos Permanentes,

Tabla 29. Subregión Sur, valor del jornal en cultivos permanentes, precios constantes, 2000 – 2005

Miles de pesos

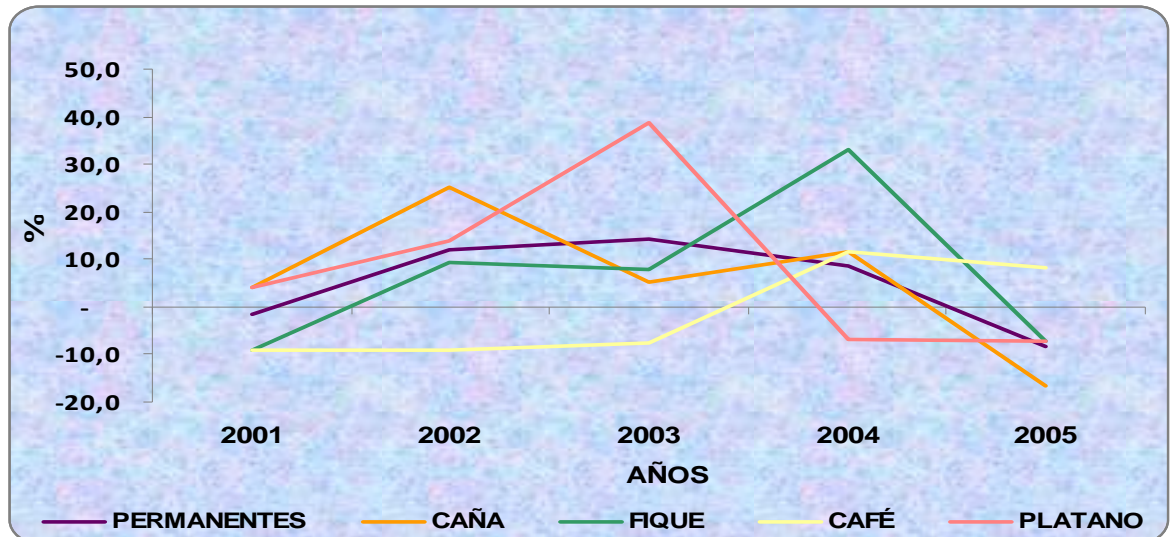
CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
PERMANENTES	6.000	5.914	6.624	7.570	8.209	7.532
CAÑA	7.000	7.279	9.107	9.583	10.707	8.939
FIQUE	5.000	4.550	4.968	5.366	7.138	6.622
CAFÉ	5.000	4.550	4.140	3.833	4.283	4.635
PLÁTANO	7.000	7.279	8.280	11.499	10.707	9.932

FUENTE: Cálculos autoras con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En la tabla anterior puede observarse el valor jornal promedio de los cultivos permanentes en la subregión Sur, el valor es mayor al presentado en transitorios, situación que se debe a su naturaleza de tipo permanente y como la subregión Sur se caracteriza por la producción de cultivos transitorios los jornaleros concentran su experiencia en estos, por lo cual la fuerza de trabajo experimentada para cultivos permanentes es menor generando que la baja oferta de jornaleros incremente el valor del jornal, sin embargo el mayor valor del jornal se presenta principalmente en plátano y en caña, cultivos que requieren un mayor cuidado para su producción.

En la siguiente grafica se encuentran las variaciones en el valor del jornal presentadas por cada uno de los cultivos permanentes entre el año 2000 y 2005 en la subregión Sur, se puede observar que a lo largo del periodo los cultivos de plátano, caña y fique han mantenido generalmente variación positivas y solo en el último año se presento cambios negativos, en referencia al plátano el punto más sobresaliente se encuentra en el 2003 año en el cual el valor del jornal creció en 38.9%, para el fique en el año 2004 se puede encontrar la variación más sobresaliente con un aumento de 33%, finalmente en caña en el año 2002 se observa el mayor incremento con 25%; en mención al café en este se presentan las menores fluctuaciones, puesto que entre el 2000 y 2003 se presenta una tendencia constante y negativa mientras en el año 2004 se da un cambio positivo de 11.7% que termina en el 2005 con el 8.2%.

Grafica 31. Variación según valor del jornal en cada cultivo permanente de la Subregión Sur 2000-2005 (%).



FUENTE: Cálculos autoras con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En definitiva como pudo observarse la mayoría de cultivos han reportado variaciones positivas lo cual ha permitido que el comportamiento en el valor del jornal a nivel general se mantenga como positivo reportando solo una caída en el 2005.

En la tabla que se presenta a continuación se registra el valor jornal promedio de cada uno de los cultivos permanentes presentes en la subregión, es claro que existe una producción muy reducida de estos cultivos, solo se reporta producción en cuatro municipios, en los cuales de igual forma el número de hectáreas sembradas y cosechadas son bajas en comparación con municipios de otras subregiones.

En forma general el valor pagado por cada jornal empleado en la producción de permanentes es mayor que el remunerado para cultivos transitorios a excepción de Fúnes donde cada jornal se remunera de igual forma ya sea empleado en transitorios o en permanentes, a diferencia de este en los demás municipios el jornal para permanentes es mayor, esto puede observarse principalmente en Cumbal, municipio en el cual un jornal para la producción de transitorios se pago en promedio a \$5.592 mientras en cultivos permanentes fue de \$9.254, observándose una gran diferencia correspondiente principalmente a la menor oferta de campesinos jornaleros para laborar en dicho tipo de cultivos lo cual es favorable para un mayor valor.

En todos los cultivos permanentes de la subregión Sur entre 2002 y 2004 se registraron incrementos en el valor del jornal, en caña se paso de \$9.107 a \$10.707, en fique de \$4.968 a \$7.138, en el café de \$4.140 a \$4.283 y en plátano se paso de \$8.280 a \$10.707 (ver anexo A), estos aumentos se dieron en parte por un mejor rendimiento generado por un buen manejo técnico del cultivo en cuanto a semilla y control de plagas, sin embargo en el año siguiente la situación sería diferente y se originaría una reducción en el valor del jornal en tres de los cultivos, solo en café se mantuvo el incremento, esto gracias a un clima favorable que influyo para mejorar el área cosechada y producción demandando para ello mas jornaleros, lo cual impulso que el valor no bajara y presentara un pequeño aumento de \$495; a diferencia de este en el resto de cultivos el valor disminuyo pero la reducción más alta se registro en caña con \$1.768 esto se debió a que los costos de producción subieron como consecuencia de insumos altos y por ende el productor debió disminuir el valor del jornal ya que los altos costos no le permitía mantener dicho valor.

Tabla 30. Subregión Sur, valor promedio del jornal en cultivos permanentes, precios constantes, 2000 – 2005

Miles de pesos

SUBREGION / MPIO	CAÑA	FIQUE	CAFÉ	PLATANO	PERMANENTES
REGION SUR	8.769	5.607	4.407	9.116	6.975
Ipiales	-	-	-	-	-
Cuaspud	-	-	-	-	-
Túquerres	-	-	-	-	-
Aldana	-	-	-	-	-
Guachucal	-	-	-	-	-
Cumbal	9.392	-	-	9.116	9.254
Pupiales	-	-	-	-	-
Gualmatán	-	-	-	-	-
Contadero	-	-	-	-	-
Puerres	8.146	-	-	-	8.146
Córdoba	-	-	-	-	-
Potosí	-	-	-	-	-
Iles	-	-	-	-	-
Funes	-	-	4.407	-	4.407
Imués	-	5.607	-	-	5.607
Sapuyes	-	-	-	-	-
Ospina	-	-	-	-	-

FUENTE: Cálculos autoras con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

- SUBREGIÓN OCCIDENTE

Cultivos Transitorios La siguiente tabla permite observar los valores medios que por jornal se cancelaron en cada uno de los cultivos transitorios que se producen en la subregión Occidente; estos se han obtenido a precios constantes del año 2000, esta cifra para el total de cultivos transitorios indica que el valor por jornal no crece año a año como se esperaría sino que presenta años de crecimiento y años de decrecimiento evidenciando un carácter fluctuante en cuanto al mismo. Ahora, si se compara el año inicial con el año final del periodo es decir, años 2000 y 2005, el incremento medio del valor por jornal en cultivos transitorios fue tan solo de \$721 que es mínimo al tener presente que se trata de seis años, durante los cuales los precios de otros bienes que los campesinos requieren para vivir se han incrementado anualmente; según esto se afirma que la capacidad adquisitiva de los campesinos que trabajan como jornaleros en producción de cultivos transitorios se ha visto reducida notoriamente con lo cual se está afectando la calidad de vida de los mismos.

Tabla 31. Subregión Occidente, valor del jornal en cultivos transitorios, precios constantes, 2000 – 2005

Millones de pesos						
CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
TRANSITORIOS	5.569	6.070	5.653	5.884	5.727	6.290
FRIJOL	5.786	5.979	5.914	6.242	6.016	6.196
MAÍZ	6.139	6.850	6.486	6.367	6.662	6.603
PAPA	5.467	6.369	5.520	4.855	5.235	6.622
TRIGO	4.883	5.080	4.692	6.069	4.997	5.739

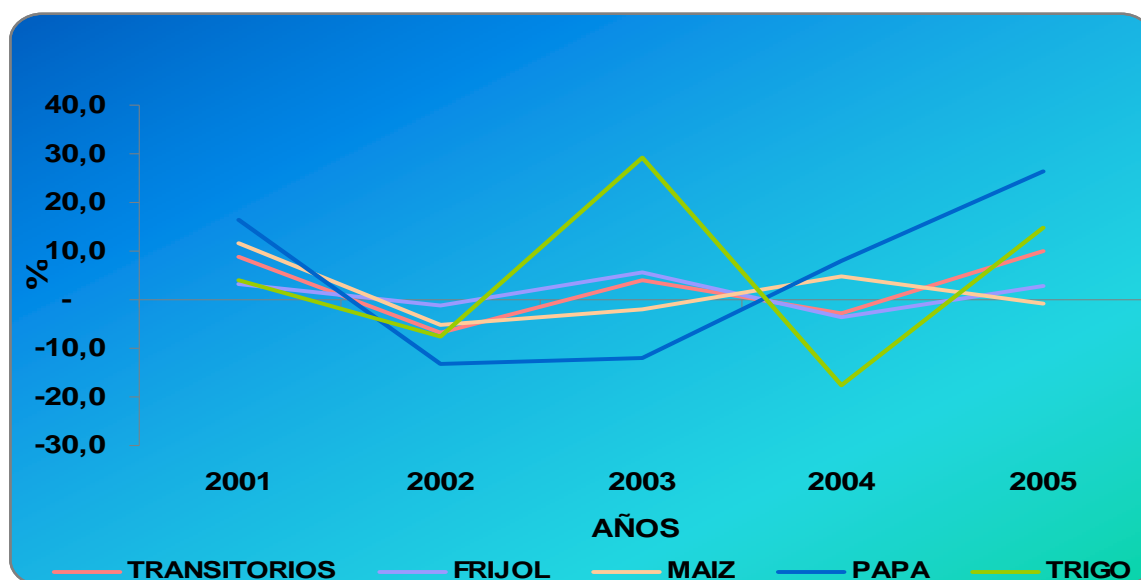
FUENTE: Cálculos autoras con base a datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Por cultivo, de los cuatro transitorios presentes en esta subregión, se presenta igual situación, es decir, durante el periodo tomado en consideración para este análisis ninguno de los cuatro cultivos experimentó incrementos continuos y sostenibles en cuanto al valor medio por jornal, sin oque evidencian cortos subperiodos de crecimiento leve y nuevamente un decaimiento en este valor; pero si se toma como valor inicial el cancelado en el año 2000 y se compara con el que e canceló en el año 2005, esto es tras seis años, se observa que el valor medio por jornal se ha incrementado en todos y cada uno de los cultivos transitorios, pero tales incrementos no son lo bastante altos en un lapso de seis años, especialmente en el cultivo de maíz donde este aumento fue de tan solo \$464.

A parte de ello, es conveniente resaltar a demás que el cultivo en que menor remuneración se presentó es en trigo, mientras en maíz se canceló el mayor valor por jornal; esto muestra que el jornalero que labore en la producción de maíz es

mejor remunerado que aquel que trabaje en el cultivo de trigo así se trate de la misma subregión.

Grafica 32. Variación según valor del jornal en cada cultivo transitorio de la subregión Occidente 2000-2005 (%).



FUENTE: Cálculos autoras con base a datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

La anterior gráfica se ha elaborado con base en los porcentajes de variación obtenidos por cada uno de los cultivos de tipo transitorio de la subregión Occidente, como se observa, el cultivo que ha mostrado mayores fluctuaciones en cuanto al valor medio por jornal para los años 2000 a 2005 es trigo, pues evidencia un pico en el año 2003, año en que sus jornaleros recibieron por remuneración a su trabajo el máximo valor alcanzado de los seis años en consideración, esta variación es del 29% respecto del incremento del año 2002 cuando fue de -8%, es decir, en el año 2002 el valor medio por remuneración disminuyó; puesto que en el año 2002 fue igual a \$5.080 y bajo para el año 2003 a \$4.692 a precios constantes año 2000, para el año 2004 nuevamente el valor medio por jornal en trigo cae a un -18% cuando este valor disminuye a \$4.997 en el año 2004, para terminar el periodo con un valor medio de \$5.739 que es mayor al alcanzado en el año 2004 pero inferior al cancelado en el año 2003 donde sumó \$6.069, lo cual deja claro que la remuneración del jornalero en cultivo de trigo en la subregión está en proceso de recuperación pero aun no alcanza al nivel alcanzado en el año 2003, esto dado que el cultivo de trigo presenta dificultades en cuanto a comercialización y está afectado por fluctuaciones en precios de venta, por mal manejo de suelos y por condiciones climáticas adversas que afectan la producción al punto que los ingresos obtenidos de la misma no son suficientes ni siquiera para cubrir costos de jornales, se afirma lo anterior por

cuanto esto se expresa en las encuestas de las Umatas de los municipios productores de trigo correspondientes a la subregión Occidente para el año 2004. En cuanto al cultivo de papa en materia de valor medio por jornal para esta subregión, es evidente que tras un descenso al año 2002, se presenta un crecimiento continuo de este valor lo que es benéfico para el campesino jornalero que labora en este cultivo por cuanto aumenta el costo de vida y aumenta también sus ingresos aunque tal incremento sea en menor magnitud; en términos porcentuales, se encuentra que los años 2002 y 2003 presentan variaciones negativas respecto de los años inmediatamente anteriores siendo estas de -13% y de -12% respectivamente para a partir de ahí presentar variaciones positivas que empiezan con 8% en el año 2004 y llegan a 26% en el año 2005.

Si se toman los valores medios por jornal de cultivos transitorios como unidad, se encuentra que hasta el año 2002 se presenta un decaimiento de tal concepto hasta alcanzar un -7%, pero a partir de ahí se empieza un crecimiento tendencial que se ubica en el año 2005 en un porcentaje de 10% lo que indica que la remuneración al jornalero trabajador en cultivos transitorios al año final del análisis recibió por su trabajo \$563 más que en el año 2004.

Tabla 32. Subregión Occidente, valor del jornal en cultivos transitorios, precios constantes, 2000 – 2005

Miles de pesos

SUBREGIÓN / MPIO	FRIJOL	MAÍZ	PAPA	TRIGO	TRANSITORIOS
REGIÓN OCCIDENTE	6.022	6.518	5.678	5.243	5.865
Samaniego	7.739	8.070	-	-	7.905
Santacruz	-	7.279	7.279	-	7.279
Providencia	5.136	5.136	5.136	5.136	5.136
Linares	6.950	7.491	-	-	7.220
Ancuya	5.638	5.098	-	5.098	5.278
Sandoná	6.018	6.203	-	-	6.110
Guaitarilla	5.716	5.523	4.619	5.496	5.338
Consacá	4.959	5.524	-	-	5.242
La Llanada	-	8.335	-	-	8.335

FUENTE: Cálculos autoras con base a datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En la tabla anterior se recogen los valores medios por jornal a precios constantes del año 2000 para cada uno de los municipios de la subregión Occidente, detallando cada uno de los cultivos transitorios que en esta subregión se presentan para el periodo 2000 – 2005.

De la anterior tabla se infiere que los valores por jornal difieren entre los municipios de la misma subregión y entre cultivos, lo que evidencia un carácter muy particular para cada municipio y cultivo; es así como el cultivo de maíz es el que presenta mayor valor medio por jornal \$6.518 en promedio para el periodo 2000 – 2005 en la subregión Occidente, el cultivo de trigo que solo cancelo en promedio \$5.243 a precios constantes. El valor promedio por jornal para estos cultivos se ubica en \$5.865 al cual superan los cultivos de maíz y de frijol, mientras que con valores menores se encuentran los cultivos de papa y de trigo respectivamente.

Por cultivo cabe resaltar que de los transitorios los característicos de esta subregión son el maíz que se cultiva en la totalidad de los municipios de la subregión y el que presenta un valor diferente por jornal para cada uno de los municipios de la subregión de estos el municipio que menor valor canceló en maíz fue Ancuya \$5.098 y el máximo valor se encontró en el municipio de La Llanada con un valor medio por jornal igual a \$8.335, seguido del cultivo de frijol que se presenta en siete de los nueve municipios de la subregión occidente, donde los valores medios por jornal se ubican entre \$4.959 valor correspondiente al municipio de Consacá hasta un máximo de \$7.739 en el municipio de Samaniego, los cultivos de papa y trigo se presentan en tres municipios cada uno, el primero en los municipios de Santacruz, Providencia y Guaitarilla de los cuales es este ultimo el que canceló menor valor \$4.619 en total; mientras el cultivo de trigo se presenta en los municipios de Providencia, Ancuya y Guaitarilla destacándose Ancuya como aquel donde fue menor el valor medio por jornal \$5.098. Para el cultivo de trigo, a partir del año 2002 se evidencia una continua reducción del valor medio por jornal pues en el año 2002 este se ubicó en \$6.072 y para el año 2005 bajó a \$4.745 a precios constantes, esto explica además porque el bajo valor promedio para todo el periodo de análisis, además de esto del año 2000, al año 2005, las has dedicadas a este cultivo decayeron de 4.340 para el primer año a 2.041 para el año 2005, indicando que se está dejando de cultivar trigo en los municipios de la Subregión Occidente.

Por municipio, como bien lo muestra la gráfica, los valores medios por jornal difieren menos que por cultivo, lo que lleva a concluir que el valor del jornal depende en mayor medida de la localización mas no del cultivo de que se trate así las labores para cada uno de ellos sean diferentes. De los nueve municipios que conforman la Subregión es en La Llanada donde se canceló en promedio mayor suma por concepto de remuneración al jornalero siendo este valor igual a \$8.335 a precios constantes del año 2000, pero debe decirse que este municipio sólo presentó producción de maíz, entre los cuatro transitorios que presentó la subregión y que el valor del jornal año tras año se ha mantenido fluctuando entre las sumas de \$6.133 alcanzada en el año 2003 hasta un valor máximo igual a \$9.932 en el año 2005, tal reducción del año 2003 se explica porque en este año en el municipio de La Llanada se presentó proliferación de cultivos de tipo ilícito que llevaron a que tanto productores como jornaleros decidan disminuir la

producción de maíz y a cambio cultivar coca (según encuestas de Umatas año 2003). (ver anexo U.). En este orden, corresponde al municipio de Samaniego el segundo mayor valor por jornal en promedio para el periodo 2000 – 2005, sumando este \$7.905 a precios constantes del año 2000, este municipio presenta producción en los cultivos de frijol y de maíz, destacándose entre los dos el maíz por que en este cultivo se canceló una suma superior que en el primero; además en este cultivo el valor por jornal presenta incrementos en los últimos años del periodo contrario a lo que ocurre en el cultivo de frijol donde a partir al año 2005, se presenta una reducción en la suma media cancelada por jornal esto puesto que la producción del frijol se vio afectada por el intenso verano según datos de la Secretaria de Agricultura y las encuestas de Umatas de este municipio. (ver anexo T.).

Otro aspecto a destacar es que de los nueve municipios de la subregión solo dos de ellos presentan producción de los cuatro cultivos transitorios, estos municipios son: Providencia y Guaitarilla, de los cuales el primero canceló igual valor por jornal en cada uno de los cuatro cultivos \$5.136, y Guaitarilla un promedio de \$5.338 siendo en el cultivo de papa donde menor cifra registro este fue de \$4.619 siendo esta además la mas baja cancelada en toda la subregión como se observa en la tabla antes expuesta, este valor tan bajo tiene su explicación en que el exceso de lluvias afecto enormemente la producción del tubérculo especialmente en los primeros años del periodo, además de los bajos precios de comercialización del producto sumado a los altos costos de insumos y porque se prefiere los ilícitos por ser una mejor alternativa de acuerdo a las referencias en secretaria de agricultura y las encuestas de Umatas de municipios productores de papa de la subregión.

Cultivos Permanentes,

Tabla 33. Subregión Occidente, valor del jornal en cultivos permanentes, precios constantes, 2000 – 2005

	Millones de pesos					
	2000	2001	2002	2003	2004	2005
PERMANENTES	6.413	6.741	6.422	6.277	6.645	7.129
CAÑA	7.214	7.799	7.274	6.297	7.444	7.567
FIQUE	5.667	5.763	5.520	6.644	6.186	6.842
CAFÉ	6.100	6.774	6.624	6.090	6.424	7.320
PLÁTANO	6.671	6.629	6.269	6.078	6.526	6.787

FUENTE: Cálculos autoras con base a datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

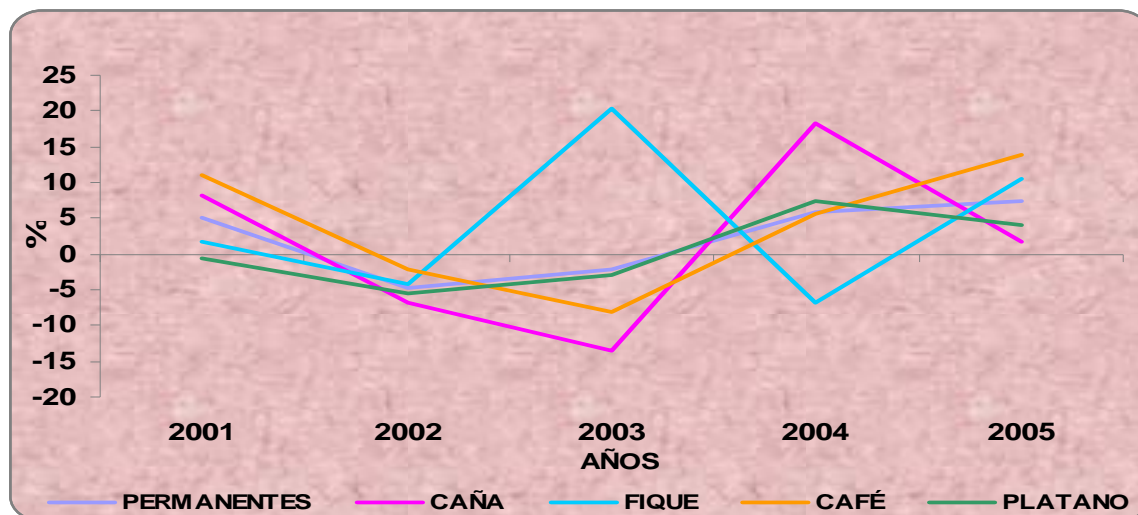
En Cuanto a cultivos permanentes en la subregión Occidente, frente a los transitorios, es claro que en estos últimos cultivos el valor medio por jornal es superior al de los transitorios, puesto que para permanentes se requiere de

actividades agrícolas diferentes a las requeridas por los primeros, o que para estos cultivos es mas difícil conseguir jornaleros por cuanto las actividades respecto de los transitorios se definen como mas complejas.

Se encuentra que para el total de cultivos permanentes en la subregión, el valor medio por jornal mayor se canceló a trabajadores del cultivo de caña panelera pues estos valor medios de cada año alcanzan un mínimo de \$6.297 en el año 2003, que no es muy bajo si se compara con los valores que cancelaron los restantes cultivos.

En términos generales si se compara el año 2000 con el 2005 se concluye que en todos los cultivos se presentó un aumento en el valor cancelado a los trabajadores por jornal, siendo más evidente en el cultivo de café dado que el incremento fue de \$1.220, para un periodo de seis años, mientras que el menor incremento se presentó en el cultivo de plátano donde el valor medio del jornal para la subregión occidente pasó de \$6.671 en e laño 2000 a \$6.787 en el año 2005, incremento que es mínimo al tener en cuenta que se trata de seis años durante los cuales el costo de vida se incrementa año a año disminuyendo con esto la calidad de vida de los campesinos que viven de jornalear es decir, que sus ingresos los derivan de el trabajo como jornaleros y que con el paso del tiempo sus ingresos representan menos capacidad de satisfacción.

Grafica 33. Variación según valor del jornal en cada cultivo permanente de la Subregión Occidente 2000-2005 (%).



FUENTE: Cálculos autoras con base a datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

A partir de la gráfica donde se ha recogido las variaciones anuales del valor del jornal en cada cultivo permanente de la subregión Occidente puede decirse que aquel que presenta mayores fluctuaciones es el cultivo de fique, cuya variación

más significativa se encuentra al año 2003 cuando en términos porcentuales fue de 20%, que en valores corresponde a un incremento de \$1.124 respecto del valor del año 2002, para volver a caer a un -7% en solo un año, cuando el valor medio por jornal pasa de \$6.644 en el año 2003 a \$6.186 para el año 2004 y finalmente el valor medio por jornal en fique se ubica en \$6.842 siendo el máximo valor alcanzado de los seis años de análisis.

El cultivo de caña panelera presenta una reducción muy acentuada hasta el año 2003 del valor medio cancelado por jornal, esta reducción corresponde a un porcentaje de -13% como el máximo valor negativo en el año 2003 frente al año 2002, que en valores absolutos es similar a expresar que el valor medio por jornal disminuyó de \$7.274 en el año 2002 a un valor de \$6.297 en el año 2003, para a partir de esta reducción empezar a subir hasta alcanzar una suma de \$7.444 que corresponde al 18% de variación, hasta que en el año final del periodo alcanzó un valor de 7.567 que aunque es mayor que el presentado en el año 2004 corresponde a una variación solamente de 2%.

Los valores medios por jornal de los restantes dos cultivos permanentes, presentan tendencias similares de variación, y de estos, las variaciones de los cultivos permanentes tomados como unidad sigue igual comportamiento que el cultivo de plátano, significando esto que este cultivo es de importancia a la hora de determinar el valor medio por jornal para cultivos permanentes en la subregión Occidente.

Tabla 34. Subregión Occidente, valor del jornal en cultivos permanentes, precios constantes, 2000 – 2005

Miles de pesos

SUBREGIÓN / MPIO	CAÑA	FIQUE	CAFÉ	PLÁTANO	PERMANENTES
REGIÓN OCCIDENTE	7.266	6.104	6.555	6.494	6.605
Samaniego	7.388	8.066	7.815	7.739	7.752
Santacruz	7.295	-	7.295	-	7.295
Providencia	-	5.136	5.274	4.805	5.072
Linares	9.114	-	7.501	7.986	8.201
Ancuya	6.673	-	5.931	5.931	6.178
Sandoná	6.811	-	6.243	6.051	6.368
Guaitarilla	-	5.108	5.496	-	5.302
Consacá	5.247	-	5.109	5.186	5.181
La Llanada	8.335	-	8.335	7.756	8.142

FUENTE: Cálculos autoras con base a datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

El valor medio correspondiente a los cultivos permanentes de esta subregión es más alto que el presentado por cultivos transitorios de la misma subregión, con

una diferencia de \$740 a precios constantes, aunque al comparar por municipio, se puede observar que en los municipios de Samaniego, Providencia, Guaitarilla, Consacá y La Llanada, el valor medio por jornal en cultivos transitorios es superior al registrado en cultivos permanentes aunque tales diferencias no sean tan grandes.

Dentro de los cultivos permanentes, se destaca el cultivo de café por producirse en la totalidad de municipios de la subregión, seguido del cultivo de caña panelera y de plátano los cuales se producen en siete de los nueve municipios de la Occidente; en cuanto al valor medio que por jornal se canceló en esta subregión, se encuentra que el cultivo de caña panelera es aquel donde se remunera con valores mayores a sus jornaleros siendo este de \$7.266 y el menor de ellos en fique con un valor de \$6.104 a precios constantes del año 2000, pues de los tres municipios en que se produce solo en el municipio de Samaniego sobrepasó los \$8.000 mientras que en los restantes dos municipios el valor medio se concentro alrededor de los \$5.122; en caña panelera el mayor valor registrado por jornal corresponde al municipio de Linares \$9.114 siendo esta cifra también la mas alta frente a los demás valores por jornal registrados en los restantes municipios y en los diversos cultivos puesto que este cultivo es muy aceptado en este municipio y se dedican es el mismo gran cantidad de has de suelo además de que se maneja con control de plagas y con buen uso de los suelos para que la producciones vea lo menos afectada posible por fenómenos externos como el clima y por tanto sea rentables su cultivo.

Por municipio se observa que el valor medio mayor lo presentó aparte de Linares, es La Llanada, con una cifra de \$ 8.142, municipio que en los cultivos de caña panelera y café canceló la suma de \$8.335 a precios constantes del año 2000 y solo disminuye este valor en el cultivo de plátano, por el cual cancela \$7.756 por jornal, valor que sigue siendo alto al comparar con otros valores por jornal de la misma subregión pero de municipios diferentes como ese el caso del municipio de Providencia que canceló por jornal en promedio al suma de \$5.072 y que presentó producción de fique, café y plátano, cultivos de los que es nuevamente en plátano donde se canceló el menor valor y la suma fue de \$4.805 que fue la cifra mas baja entre todos los cultivos permanentes y de los nueve municipios de esta subregión.

- SUBREGIÓN PACIFICO

Cultivos Transitorios En la subregión Pacifico solo se reporta tres cultivos transitorios, y tal como puede observarse en el tabla siguiente el valor pagado por jornal en su producción ha presentado un incremento entre el 2000 y 2005 ya que a nivel general se inicio con un valor promedio de \$5.778 y se finalizo con un valor de \$8.645, sin duda el mayor peso sobre estas cifras se encuentra en el maíz, no obstante en los tres cultivos puede observarse un crecimiento en el valor por jornal entre año inicial y final, el incremento más bajo se registro en frijol y el más alto en maíz, lo cual ubica a la papa en un término medio.

Tabla 35. Subregión Pacífico, valor por jornal en cultivos transitorios, precios constantes, 2000 – 2005

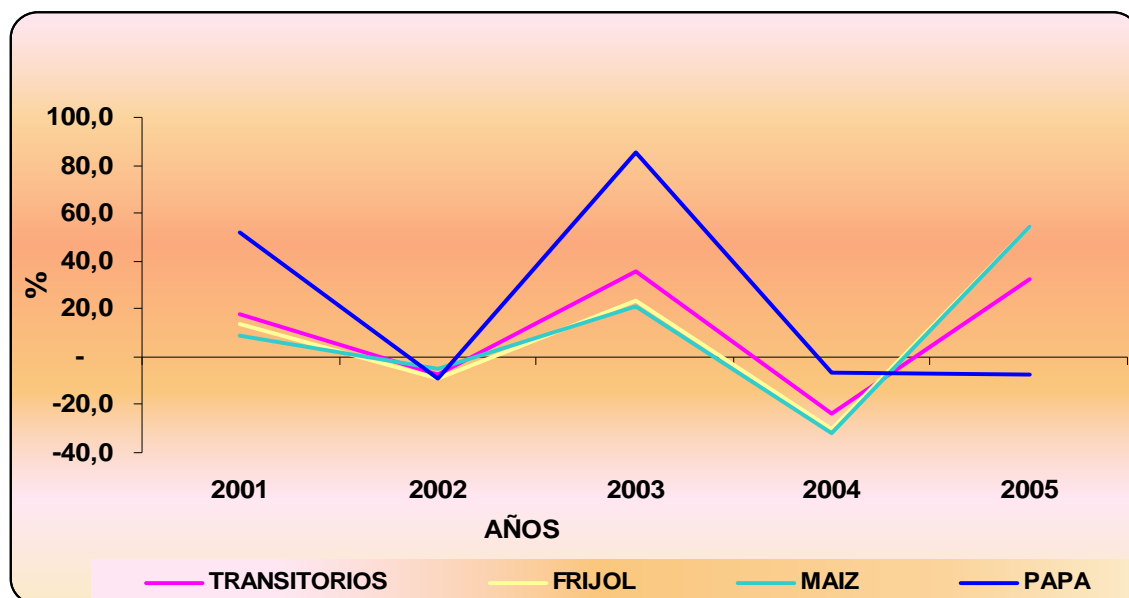
Miles de pesos

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
TRANSITORIOS	5.778	6.824	6.329	8.603	6.543	8.645
FRIJOL	6.000	6.824	6.210	7.666	5.354	8.277
MAIZ	8.333	9.099	8.638	10.477	7.138	11.036
PAPA	3.000	4.550	4.140	7.666	7.138	6.622

FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la Secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

De acuerdo a los datos presentados en el Tabla, se observa que entre la remuneración recibida en uno y otro cultivo se encuentran grandes diferencias, por ejemplo, el valor pagado en algunos años en el cultivo de maíz puede llegar incluso a representar el doble de lo remunerado en papa.

Grafica 34. Variación según valor del jornal en cada cultivo transitorio de la Subregión Pacífico 2000-2005 (%).



FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En la grafica anterior puede observarse las variaciones presentadas en el valor por jornal en los cultivos transitorios de la subregion Pacífico, puede determinarse que el comportamiento registrado ha tendido a ser igual en los tres cultivos, en todos se comenzo con una variacion positiva entre 9 y 52%, el mayor porcentaje

correspondio al cultivo de papa que entre el 2000 y 2001 reporto un incremento importante en el valor por jornal al crecer en \$1.550, el mas bajo se encontro para el maiz; en el año siguiente se presentaron cambios negativos que resultaron de 9% tanto para frijol como para papa, lo cual es valido si se considera que ambos se producen en un mismo municipio (Mallama) y que el decrecimiento reportado fue exactamente igual para ambos; ademas el frijol tambien se produce en Ricaurte donde igual se presento una reduccion; en relacion al maiz dicha variacion fue de solo 5% menor a las anteriores debido a que aunque se presento la misma situacion que en los cultivos anteriores, este cultivo reporta un productor mas en el cual el valor del jornal permaneci6 sin cambios repercutiendo esto para que la variacion no se torne tan negativa como en los anteriores cultivos.

En el año 2003 se presenta las variaciones positivas mas altas para los tres cultivos, se puede observar que el punto más sobresaliente es presentado por la papa, cultivo en el cual dicha variación llego a 85%, correspondiente esto a que el valor por jornal paso de \$4.140 en 2002 a \$7.666 en 2003 (ver anexo J.), la variaciones más bajas se dieron en frijol y maíz con el 23% y 21% respectivamente, porque a pesar de que se presentaron incrementos importantes también hubo una reducción en uno de los municipios productores. Al año siguiente, en el 2004 se presento una situación contraria, reportándose las mayores variaciones negativas del periodo, de igual forma a diferencia del 2003 el cultivo de papa es el que presenta el menor cambio, mientras en maíz y frijol se hallaron las más altas variaciones negativas con porcentajes de 32% y 30% respectivamente, esta situación se origino porque en los municipios productores la reducción en el valor por jornal estuvo entre el 7 y 50%.

En el último año de análisis, la situación para la papa se mantiene exactamente igual que en el año anterior, mientras para los restantes dos cultivos se presenta algo totalmente contrario y las variaciones positivas llegan al 55%, este importante cambio entre uno y otro año se debió a que las reducciones presentadas anteriormente presentaron incrementos importantes y solo en un municipio se presento una contracción que no llego ni al 8%. A continuación se observará con más detalle las razones de los cambios presentados en el valor por jornal en cultivos transitorios en la subregión Pacífico.

En la tabla siguiente puede observarse en mas detalle el valor promedio pagado por cada jornal para transitorios en el Pacífico, se encuentra que la produccion de este tipo de cultivos solo se reporta en tres municipios, siendo el mejor remunerador es La Tola con un valor promedio de \$13.917, lo cual se debe a la mas complicada situacion social y economica de este municipio y mas que factores propios del cultivo lo que mas influye para que el valor del jornal sea alto es la mayor existencia de cultivos ilicitos, porque si bien a nivel de la subregion en La Tola se concentra un bajo numero de hectareas sembradas de coca, si se compara con Ricaurte y Mallama el numero es alto, ya que en el 2005 se llego a

27 has, mientras en los otros dos municipios solo se reporto 1 hectarea⁶³, lo cual demuestra la existencia de una brecha tan grande entre los tres municipios, la diferencia tambien radica en que en La Tola solo se produce maiz mientras en los otros dos ademas de este cultivo se produce frijol y papa. En esta subregion puede observarse que no existen diferencias dentro de un mismo municipio en la remuneracion que pudo percibir un jornalero, se encuentre laborando en maiz, frijol o papa recibio la misma contraprestacion, situacion que no se obsevo en la subregion anterior, la diferencia se encuentra a nivel de municipios ya que como se dijo en La Tola es en donde mas alto es el valor por jornal, a este le sigue Ricaurte mientras en ultimo lugar se encuentra Mallama.

Tabla 36. Subregión Pacífico, valor del jornal en cultivos transitorios, precios constantes, 2000 – 2005

Miles de pesos

SUBREGION / MPIO	FRIJOL	MAIZ	PAPA	TRANSITORIOS
REGION PACIFICO	6.722	9.120	5.519	7.120
Santa Bárbara	-	-	-	-
El Charco	-	-	-	-
La Tola	-	13.917	-	13.917
Olaya Herrera	-	-	-	-
Magüi	-	-	-	-
Roberto Payán	-	-	-	-
Tumaco	-	-	-	-
Francisco Pizarro	-	-	-	-
Mosquera	-	-	-	-
Barbacoas	-	-	-	-
Ricaurte	7.924	7.924	-	7.924
Mallama – Piedrancha	5.519	5.519	5.519	5.519

FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

A pesar de que en el Tabla se observa un solo valor promedio es necesario decir que a lo largo del periodo se han registrado valores mayores o menores en cada uno de los municipios, por ejemplo, en La Tola en los años 2003 y 2005 se registraron valores de \$16.099 y \$16.554 practicamente \$3.000 mas que el promedio, esto se debio a que la produccion de este cultivo se mantuvo constante mientras el conflicto armado y los ilicitos aumentaban su presencia, lo anterior influyo para que la remuneracion por jornal aumentara.

Entretanto la situacion para Ricaurte en frijol y maiz se mantenía igual en los dos cultivos presentandose disminuciones entre 2002 y 2004 periodo en el cual el

⁶³ ADELANTE NARIÑO. Op.Cit., p.193.

valor por jornal paso de \$8.280 a \$3.569 una reduccion bastante grande que se dio en todo el municipio como consecuencia de un detrimento en la produccion por exceso de humedad y bajos precios de comercializacion, se redujo asi la demanda de jornaleros disminuyendo el valor del jornal ante la mayor fuerza de tranajo, solo en el 2001 y 2005 se presentaron incrementos siendo el más representativo el del último año cuando la remuneración por jornal paso de \$3.569 a \$9.932 (ver anexo A.), , en este año en el municipio las condiciones mejoraron y se comenzo a hacer un mejor manejo en las labores culturales de los cultivos, tambien influyo la presencia de cultivos ilicitos y conflicto armado; en mencion al municipio de Mallama el comportamiento presentado tanto para frijol, papa y maiz fue exactamente igual, la diferencia con Ricaurte radica en los años que se registraron reducciones e incrementos ya que para Mallama en los años 2004 y 2005 se presentaron contracciones mientras para Ricaurte en el último año se dio el crecimiento más importante, también existe una diferencia en el 2003, año en el cual para Mallama se presento el incremento más importante mientras en Ricaurte se dio lo contrario .

Cultivos Permanentes,

Tabla 37. Subregión Pacífico, valor del jornal en cultivos permanentes, precios constantes, 2000 – 2005

Miles de pesos

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
PERMANENTES	10.319	11.435	11.877	11.797	13.232	13.223
CAÑA PANELERA	10.663	11.658	11.850	11.499	12.938	14.485
FIQUE	3.000	4.550	8.280	7.666	7.138	6.622
BANANO	11.950	12.966	12.481	13.416	15.168	16.554
CAFÉ	4.500	6.096	8.280	7.666	7.138	6.622
COCO	11.589	14.862	13.601	14.097	15.942	16.554
PLATANO	10.533	11.715	12.088	12.905	13.384	15.174
PALMA	20.000	18.198	16.559	15.332	20.914	16.554

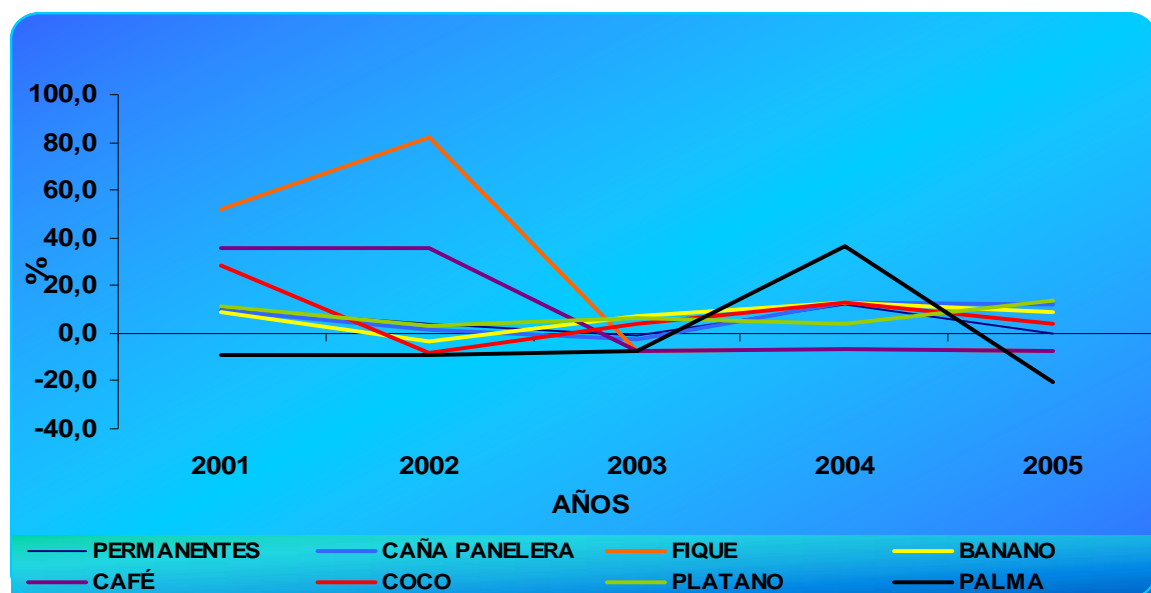
FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Como puede observarse en los datos presentados en el Tabla anterior, el valor por jornal cancelado en cultivos permanentes en la subregion Pacifico es mayor al observado para transitorios, la tendencia ha seguido un incremento constante y solo en el 2004 hubo una reduccion practicamente imperceptible, en el 2000 se inicio con un valor promedio de \$10.319 y en el 2005 se finalizo con \$13.223.

Dicho crecimiento en la subregión se genero porque de los siete cultivos permanentes presentes en la subregión, en seis se presentaron incrementos entre año inicial y final, los mayores se dieron en coco y banano donde inicialmente se tenía un valor superior a \$11.000 pero en 2005 se llevo a \$16.554 registrándose

así un incremento superior a los \$4.500, que si bien podría parecer bajo en un periodo de seis años, si se realiza una comparación con otros cultivos e incluso con otras subregiones puede encontrarse que este significa un valor realmente alto; al contrario de estos cultivos se encuentra la palma como único cultivo donde se presentó una reducción, y si bien en el 2005 se llegó al mismo valor es necesario tener en cuenta que para este cultivo en el 2000 el valor por jornal correspondió a \$20.000 reflejándose así una reducción en prácticamente la misma proporción que se dio el aumento en los cultivos anteriormente mencionados; no obstante es importante tener en cuenta que la palma es en el cultivo donde mejores remuneraciones se presentaron a lo largo del periodo de análisis, entretanto los cultivos que registraron los menores valores por jornal fueron claramente el café y fique, lo cual se debe a que su producción se concentra en Mallama, municipio en el cual la situación es un tanto diferente al resto de la subregión porque si bien en este se encuentran factores como cultivos ilícitos y conflicto armado son una proporción muy baja en comparación con el resto de municipios de la subregión.

Grafica 35. Variación según valor del jornal en cada cultivo permanente de la subregión pacífico 2000 – 2005 (%).



FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En la grafica anterior se encuentran las variaciones presentadas por cada cultivo permanente en la subregión Pacífico, según se puede observar el comportamiento seguido en cuatro cultivos (caña panelera, banano, coco y plátano) es prácticamente el mismo, reportándose en los tres primeros en mayor medida variaciones positivas dado que solo en un año se encontró un cambio negativo,

este cambio se registro en un año diferente, ya que para la caña dicha variación se dio en 2003 con -3%, mientras para banano y coco en 2002 con -3.7% y -8.5% respectivamente, estos porcentajes resultaron bajos ante los grandes incrementos positivos presentados, los cuales fluctuaron entre 1.6% y 28.2%, siendo el más destacado el registrado en coco durante el año 2001 cuando el valor por jornal en la subregión paso de \$11.589 a \$14.862 (ver anexo E).

En mención a los tres cultivos restantes puede observarse que el comportamiento en dos de ellos ha sido exactamente igual, más exactamente en café y fique, cultivos que hasta el año 2002 han presentado variaciones positivas 35.8% y 82% respectivamente, observándose la más alta en fique, cultivo que entre el 2000 y 2002 paso de un valor por jornal de \$3.000 a \$8.280 (ver anexo F.), mientras en café sin bien se llevo al mismo valor en 2002, en el 2000 se inicio con \$4.500, estas diferencias se deben a factores propios de cada cultivo, porque si bien los precios en la comercialización del café resultaron bajos, en la comercialización de fique resultaron peor además de la mayor dificultad en encontrar mercados posibles, lo anterior condujo al contraste presentado al inicio del periodo; no obstante después de la diferencia presentada, durante el año siguiente en 2003 las variaciones registradas por ambos cultivos así como negativas resultaron exactamente iguales terminado en el 2005 con un cambio de -7.2% y un valor por jornal de \$6.622.

Finalmente en el cultivo de palma africana la situación presentada aunque no totalmente contraria si es diferente a la de los dos cultivos anteriores, dado que hasta el año 2002 se tenían fluctuaciones negativas de 9%, y si bien en el año siguiente la variación negativa de 7.4% es igual a la presentada en café y fique, posteriormente en el 2004 se toma un cambio positivo de 36.4% al pasar de remunerar por cada jornal \$15.332 a \$20.914 (ver anexo I.), entretanto en el año final se retoma nuevamente una variación negativa de 20.8% presentándose una reducción de \$4.360.

Valga la pena recordar que en estos últimos tres cultivos, la situación difiere respecto al resto de cultivos debido a que solo reportan producción en un municipio, para el caso de café y fique se refiere al municipio de Mallama mientras para palma se refiere a Tumaco, como único productor no solamente de la subregión si no también del departamento.

En la siguiente tabla se puede observar que la presencia de cultivos permanentes en la subregión es mucho mayor que la de transitorios, de igual forma se encuentra que el valor promedio por jornal pagado en permanentes es más alto, hallándose en \$11.981, mientras en transitorios no superaba los \$7.200, en comparación con otras subregiones también se encuentra que el valor presentado por el Pacífico es bastante alto, lo cual es comprensible si se toma en consideración que para tener una remuneración alta o baja más que factores propios lo más determinante son factores externos sociales y económicos, y la

subregión Pacífico es la que más conflictos presenta a nivel de todo el departamento puesto que en ella se concentra el más alto índice de conflicto armado, desplazamiento y violencia, todos estos factores se han originado a partir de la presencia de cultivos ilícitos, dado que en toda la subregión Pacífico para el 2005 se concentraron 12.018 hectáreas sembradas de coca, equivalentes al 87% de un total de 13.875 has en el departamento⁶⁴.

Tabla 38. Subregión pacífico, valor del jornal en cultivos permanentes, precios constantes 2000 - 2005

Miles de pesos

GION / MPIO	CAÑA	FIQUE	BANANO	CAFÉ	COCO	PLÁTANO	PALMA	PERMANENTES
REGION PACIFICO	12.182	6.209	13.756	6.717	14.441	12.633	17.926	11.981
Santa Bárbara	12.467	-	-	-	13.150	13.104	-	12.907
El Charco	-	-	-	-	12.081	12.088	-	12.085
La Tola	12.971	-	12.971	-	13.917	12.971	-	13.208
Olaya Herrera	14.026	-	13.998	-	13.998	13.998	-	14.005
Magüi	13.878	-	13.283	-	14.636	13.878	-	13.919
Roberto Payán	13.911	-	-	-	13.878	13.878	-	13.889
Tumaco	-	-	-	-	16.557	15.403	17.926	16.629
Francisco Pizarro	14.645	-	-	-	15.403	14.645	-	14.898
Mosquera	-	-	-	-	16.347	14.192	-	15.269
Barbacoas	-	-	14.771	-	-	13.998	-	14.385
Ricaurte	7.924	-	-	-	-	7.924	-	7.924
Mallama	7.634	6.209	-	6.717	-	5.519	-	6.520

FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño

Lo anteriormente mencionado ha generado varios problemas entre los más importantes se puede encontrar el gran número de personas desplazadas que salen de la subregión por el temor de encontrarse en medio de los enfrentamientos entre grupos al margen de la ley y el propio ejército, o por bien por el miedo de sufrir hostigamientos por parte de algunas de las partes, no obstante también existe un gran número de personas que llegan a la subregión en busca de mejores ingresos ofrecidos por la actividad ilícita, de igual forma un gran número de habitantes de la subregión también laboran en cultivos de carácter ilícito, con base a las consecuencias anteriormente nombradas en el Pacífico se presenta el valor por jornal más alto debido a que como ya se ha dicho los productores de cultivos tradicionales deben ofrecer una remuneración

⁶⁴ Ibid., p.192.

considerable ante la baja oferta de jornaleros para laborar en estos cultivos, además los campesinos jornaleros tienen el derecho de exigir una mayor remuneración al laborar en una zona de alto conflicto como lo es esta.

Los factores mencionados son los principales determinantes para que el valor del jornal en la subregión Pacífico sea alto, sin embargo existen municipios donde la remuneración presentada es mayor o menor que en otros, en primer lugar se encuentra como mejor remunerador Tumaco con un valor de \$16.629, esto se debe a varios factores entre los cuales se encuentra la gran concentración de cultivos ilícitos, en el 2005 el 33% de las sembradas de coca en la subregión se encontraban en Tumaco, una cifra alta si se toma en consideración que además de este municipio existen once más, también existe gran presencia de conflicto armado y violencia convirtiéndose en uno de los municipios más conflictivos del departamento por lo cual la remuneración para aquellos que trabajen en este debe ser alta, mirándose esto como una contraprestación mayor pero justa por la incertidumbre a la que se exponen los campesinos jornaleros.

Los municipios que presentan remuneraciones más bajas son Ricaurte y Mallama con valores promedio de \$7.924 y \$6.520, estos valores representan prácticamente solo el 50% de lo pagado en el resto de la subregión, estas diferencias se deben a que si bien los anteriores dos municipios pertenecen al Pacífico presentan condiciones diferentes ya que no son zonas tan conflictivas como las anteriores o más precisamente el caso de Tumaco.

Con base a lo mencionado anteriormente se puede establecer que en la subregión Pacífico así se esté tratando del mismo cultivo se encontró valores diferentes en la remuneración ofrecida por cada jornal esto dependiendo del municipio además claro de las condiciones propias de cada cultivo.

En la subregión Pacífico en lo transcurrido del año 2000 a 2005 se han presentado ciertos aspectos que han contribuido a la tendencia seguida en la remuneración ofrecida en cultivos permanentes que como ya se mencionó ha sido constante y positiva, lo cual se debe a que no se han presentado cambios importantes en la situación social y económica de la subregión, por ejemplo hasta el año 2001 en cultivos como coco, banano, y caña la producción mejoró porque las lluvias disminuyeron lo cual permitió que algunas enfermedades no aparecieran, en relación a la palma durante el año 2001 los productores incrementaron el área plantada gracias a los programas de fomento realizados por "CORDEAGROPAZ" (Palma aceitera con pequeños productores), a diferencia de estos el cultivo de plátano fue atacado por plagas como la sigatoca negra y el picudo que necesitaron de un mayor número de jornaleros por considerarse que para combatirlas se debía mejorar las labores culturales; a todo lo anterior se le sumó la persistente presencia de cultivos ilícitos, y durante el año 2001 el valor por jornal en seis de los cultivos de la subregión se presentaron incrementos, el mayor se dio en coco con un crecimiento de \$3.273, entretanto el menor se dio en caña con \$995; a

diferencia de estos cultivos se encuentra la palma que a pesar de presentar una buena producción reporto un decrecimiento de \$1.016 en el valor por jornal indicando esto que el hecho de sembrar y/o producir mas no significa siempre una mejor remuneración para el jornalero.

En el año siguiente (2002), de acuerdo a los datos encontrados, se halló que en algunos cultivos se presentaron cambios favorables mientras en otros sucedió lo contrario, por ejemplo para caña se registro un mayor precio de venta en la comercialización del producto, en palma se mantiene el programa de CORDEAGROPAZ, para plátano y banano aumento la producción y/o área cosechada por un mayor control de plagas y enfermedades, a diferencia de estos en el coco se encontró que a pesar de aumentar la producción su rendimiento disminuyo por un clima desfavorable que trajo consigo exceso de lluvias que provocaron enfermedades como el anillos rojo-gualpa este menor rendimiento provoco que las utilidades disminuyeran al no vender gran parte del producto, con base a esto el valor por jornal pagado en coco registro una reducción al pasar de \$14.862 en 2001 a \$13.601 en 2002 (ver anexo E.), igual que en el coco ocurrió en palma y banano donde la remuneración ofrecida disminuyo, en el primer caso el valor paso de \$18.198 a \$16.559 (ver anexo i), entretanto en banano la contracción fue menor a \$500; de acuerdo a lo anterior puede determinarse que en comparación con el año anterior un menor número de cultivos presentaron incrementos, más exactamente cuatro mientras en 2001 eran seis.

Posteriormente al 2002 en el año 2003, se presento un clima favorable, además el manejo técnico brindado a los cultivos aumento, en cultivos como coco y plátano la comercialización mejoro, para el primer cultivo las ventas dirigidas hacia el Valle y el Ecuador crecieron, mientras en el coco la comercialización hacia el Cauca, Valle y Norte del país mejoro, en el resto de cultivos no se reportaron cambios; durante este año el valor por jornal aumento solo en tres cultivos encontrándose incrementos entre \$496 y \$935, mientras en palma siguió disminuyendo y llego a \$15.332 (ver anexo A.), a este cultivo se le sumaron la caña, el café y el fique al presentar una reducción inferior a los \$700.

Para el 2004 y 2005 se encontró que la presencia de cultivos ilícitos tomo más fuerza debido a que en la mayoría de municipios el cultivo de coco se afecto por la constante presencia de lluvias que provocaban la generación de charcos que son muy perjudiciales porque originan enfermedades como el anillo rojo y la gualpa y aunque en años anteriores esto ya se había presentado, en este periodo los daños fueron más grandes y se requirió mayor cuidado, asistencia técnica y mejores insumos, necesitando naturalmente mayores recursos económicos que productores no estaban en disponibilidad de tener y por eso optaron por la siembra de ilícitos argumentando que estos requieren menos costos, se cosechan más rápido y ofrecen una mejor rentabilidad, esto fue muy perjudicial ya que en nueve de los doce municipios de la subregión se reporta producción de coco; este fue el principal factor para que el valor por jornal en la subregión aumentara entre

el 2003 y 2005 ya que los productores que decidieron seguir con los cultivos tradicionales se enfrentaron a una menor disponibilidad de fuerza de trabajo que preferían el trabajo en ilícitos ante lo cual se debía ofrecer una mejor remuneración, esto generó que en cinco cultivos se presentara un incremento incluso en la palma donde anteriormente se venía registrando una continua reducción, se logró pasar de \$15.332 en 2003 a \$16.554 en 2005 (ver anexo I.), entretanto en el resto de cultivos se encontraron crecimientos entre \$2.269 y \$3.138 siendo menor el del plátano y mayor en banano; a diferencia de estos cultivos en café y fique se registró una reducción de \$1.044 lo cual es comprensible si se recuerda que estos solo se producen en Ricaurte y Mallama, municipios en los cuales según se recordara no se presentan las mismas condiciones que en el resto de la subregión en principio porque no presentan los mismos cultivos coincidiendo solamente en caña panelera y plátano, además la presencia de ilícitos es muy baja en comparación con el resto de municipios, todo lo anterior ha influido para que se presente dicha diferencia.

Con base a todo lo mencionado se puede establecer que en la subregión Pacífico si bien pueden influir aspectos del mismo cultivo para que el valor por jornal sea alto como generalmente se registra, lo más determinante es la presencia de cultivos ilícitos que conlleva a la presencia de conflicto armado y violencia, factores que son muy determinantes para que el jornalero o bien tenga derecho a exigir una mayor remuneración o simplemente busque un mayor beneficio.

- SUBREGION NORTE

Cultivos Transitorios,

Tabla 39. Subregión Norte, valor por jornal en cultivos transitorios, precios constantes, 2000 – 2005

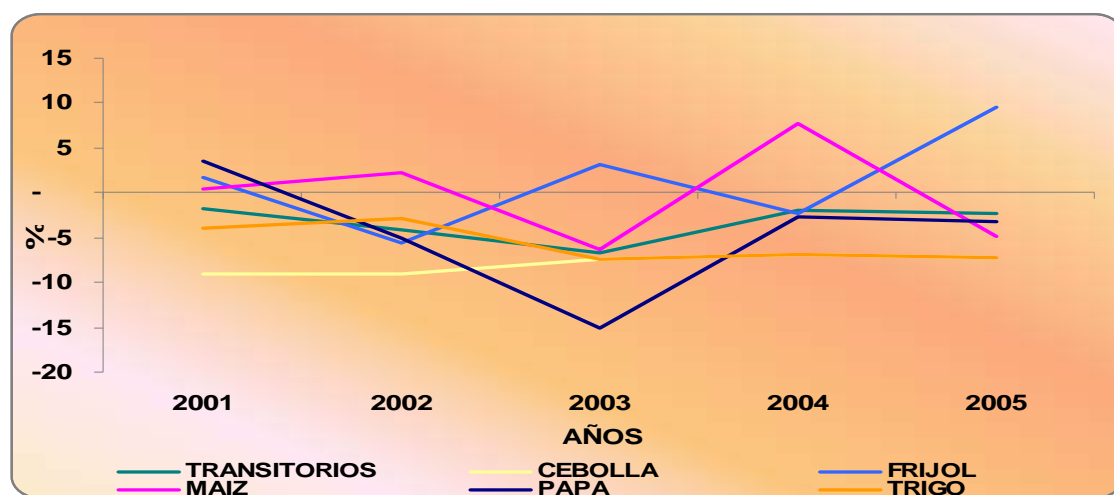
Millones de pesos						
CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
TRANSITORIOS	7.214	7.092	6.803	6.353	6.230	6.087
CEBOLLA	8.000	7.279	6.624	6.133	5.710	5.297
FRIJOL	7.021	7.136	6.733	6.940	6.781	7.423
MAIZ	7.215	7.243	7.410	6.938	7.477	7.118
PAPA	6.733	6.976	6.624	5.622	5.472	5.297
TRIGO	7.100	6.824	6.624	6.133	5.710	5.297

FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Las cifras mostradas en la tabla hacen referencia al valor promedio del jornal pagado en la subregión Norte para cada uno de los cultivos transitorios, puede observarse que a nivel general la tendencia ha sido una constante disminución al

empezar en \$7.214 y finalizar en \$6.087, esta reducción se propicio porque en cuatro de los cinco cultivos presentes se registraron reducciones entre año inicial y final, la mayor se dio en cebolla junca al pasar de un valor de \$8.000 en el 2000 a \$5.297 en 2005; a diferencia de estos cultivos solo en frijol se presento un incremento en el valor del jornal, sin embargo este fue muy pequeño de solo \$402, una cifra incomparable con la gran disminución presentada en cebolla. A lo largo del periodo el cultivo donde mejor remuneración se recibió fue el maíz, mientras en la papa es en donde menor fue el valor.

Grafica 36. Variación según valor del jornal en cada cultivo transitorio de la Subregión Norte 2000-2005 (%).



FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Respecto a las variaciones registradas en el valor del jornal en cada uno de los cultivos transitorios, puede encontrarse que la mayoría de cambios presentados han tendido a ser negativos, siendo el más destacado el mostrado en papa, cultivo que en el 2003 presento una variación negativa de 15.1% correspondiente a una disminución en el valor por jornal en el municipio Tablón de Gómez en el cual se paso de \$6.624 en 2002 a \$4.600 en 2003 (ver anexo J.), este importante cambio tuvo gran influencia para que el valor promedio de la subregión bajara; después de la papa en el 2003 los cultivos que mayor variación negativa presentaron fueron el trigo y la cebolla junca con porcentajes de 7.4%, en mención a la cebolla este cambio se debió a que el valor del jornal presentado en La Cruz como único municipio productor no registro cambio alguno a precios corrientes en los seis años de análisis, por lo cual al ser deflactado a precios constantes tuvo una constante tendencia negativa, en cuanto al trigo, también producido en La Cruz ocurrió exactamente lo mismo que en cebolla, sin embargo en Belén también se produce, y en este municipio hasta el año 2002 el valor del jornal aumento pero desde ese mismo año el comportamiento fue el mismo que en La Cruz, lo cual

explica que a partir del año 2003 el comportamiento seguido por estos cultivos sea exactamente el mismo, tal como puede observarse en la grafica.

El cultivo mas fluctuante es el maíz, entre el año 2000 y 2002 presenta variaciones positivas, sin embargo en 2003 presenta un cambio negativo de 6.4%, debido a que en 17 de 20 municipios hubo una reducción en el valor del jornal encontrándose los más representativos en San Lorenzo y Tablón de Gómez con disminuciones de \$1.196 y \$2.024, respectivamente; un año después en el 2004 el valor del jornal sube en 7.8%, porque si bien en 8 municipios se siguieron presentando disminuciones en los restantes 12 el valor aumento y lo hizo de forma considerable en Cumbitara al pasar de \$11.499 a \$14.276, y Los Andes y El Peñol donde se paso de \$7.666 a \$10.707, por último en el 2005 se volvió a una variación negativa de 4.8% la cual se produjo por una reducción generalizada e incluso en los municipios que en el año anterior se habían presentado incrementos ahora se registraban reducciones importantes que hicieron que el valor del jornal llegara a \$9.932, solamente en Policarpa la remuneración por jornal subió de \$10.707 a \$13.243 (ver anexo H.), un aumento importante pero sin embargo en los restantes 19 municipios la situación fue contraria por lo cual se dio dicha variación.

Finalmente en el caso del frijol se ha tenido que en 2001, 2003 y 2005 se registraron variaciones positivas, la mayor se dio en el último año con 9.5% y a pesar de que en seis de los veinte municipios hubo disminuciones en los restantes 14 hubo aumentos que propiciaron dicha variación; en relación a los años 2002 y 2004 en estos se encontraron variaciones negativas siendo mayor la del 2002, de acuerdo a lo dicho se puede establecer que la situación presentada por frijol resulta contraria a la presentada por maíz, lo cual se será tratado con mayor detenimiento más adelante.

En la tabla numero 40, se encuentran registrados los valores promedio por jornal pagados en cada uno de los cultivos transitorios para todos los municipios integrantes de la subregión Norte, se puede observar que el mejor remunerador es Cumbitara con un valor promedio de \$12.774, seguido de Policarpa y Leiva con valores de \$10.968 y \$10.265 respectivamente, en estos municipios se concentran las mejores remuneraciones debido a la existencia de cultivos ilícitos que han provocado que gran parte de la población jornalera se dedique a laborar en dichos cultivos con el argumento de que en estos obtienen mejores utilidades, por lo cual el productor de cultivos lícitos se ve obligado a ofrecer un valor alto por cada jornal si quiere contar con fuerza de trabajo suficiente, en dichos municipios se concentraron en el 2005, 599 has de 1114 sembradas de coca en la subregión Norte⁶⁵, lo cual se traduce en un mayor valor del jornal, situación que si bien perjudica a los productores tampoco resulta muy beneficioso para los campesinos que enfrentan problemas de inseguridad obligándolos incluso a desplazarse hacia otros sectores.

⁶⁵ Ibid., p.193.

Al igual que en las anteriores dos subregiones (Occidente y Pacifico), el valor por jornal en algunos municipios varia, es decir que así el jornalero este laborando en el mismo municipio puede recibir una remuneración diferente dependiendo del tipo de cultivo en el que sea empleado, este fenómeno se da en forma más evidente en Policarpa, Leiva, San Lorenzo, Taminango, Los Andes y El Peñol donde las diferencias se encuentran entre \$386 y \$2.048, la menor se registro en Policarpa, mientras la más alta en Los Andes, donde un jornal empleado en maíz se paga mucho mejor que uno en frijol, la tendencia en todos los municipios tiende a ser la misma y el maíz es el cultivo donde mejor remuneración se percibe, estas diferencias se generan como consecuencia de la dificultad en las labores realizadas y a las mejores posibilidades de comercialización entre uno y otro cultivo; solamente en cinco municipios el jornal se paga exactamente de igual forma se trate del cultivo que se trate.

Tabla 40. Subregión Norte, valor promedio del jornal en cultivos transitorios, precios constantes, 2000 – 2005

Miles de pesos

SUBREGION / MPIO	CEBOLLA	FRIJOL	MAIZ	PAPA	TRIGO	TRANSITORIOS
REGION NORTE	6.507	7.006	7.234	6.121	6.281	6.630
Albán	-	5.007	5.331	-	-	5.169
Arboleda	-	5.918	5.918	-	-	5.918
Belén	-	-	6.056	6.056	6.056	6.056
Buesaco	-	5.438	5.208	-	-	5.323
Colón	-	6.156	6.311	-	-	6.233
Cumbitara	-	12.753	12.796	-	-	12.774
El Rosario	-	8.658	8.669	-	-	8.663
Tablón	-	5.799	5.799	5.799	-	5.799
La Cruz	6.507	6.507	6.507	6.507	6.507	6.507
La Unión	-	6.144	6.514	-	-	6.329
Leiva	-	9.920	10.610	-	-	10.265
Policarpa	-	10.775	11.161	-	-	10.968
San Bernardo	-	6.034	6.083	-	-	6.058
San Lorenzo	-	4.882	5.525	-	-	5.203
San Pablo	-	6.276	6.276	-	-	6.276
San P. Cartago	-	5.804	5.804	-	-	5.804
Taminango	-	5.673	6.412	-	-	6.043
Los Andes	-	7.833	8.731	-	-	8.282
El Tambo	-	6.593	6.533	-	-	6.563
El Peñol	-	6.937	8.427	-	-	7.682

FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

El valor del jornal difiere entre uno y otro municipio encontrándose valores promedio entre \$5.169 y \$12.774, es decir que las diferencias pueden llegar incluso a más del doble, así se esté tratando de una misma subregión, esta situación se explica principalmente por la desigual situación socioeconómica entre municipios, también influyen aspectos del mismo cultivo; según lo encontrado en las diferentes encuestas realizadas por las UMATAS en los municipios, existen diversos factores que tienen influencia sobre el valor del jornal, por ejemplo durante el año 2000 la producción se afectó seriamente por fenómenos naturales como excesivo invierno en temporada de siembra y prolongado verano en tiempo de cosecha lo que afecta directamente la cantidad de jornaleros demandados y el valor del jornal no presentó incrementos importantes, en el año siguiente este valor presentó un aumento insignificante menor a \$100, por lo cual en la mayoría de municipios la situación no mejoraba y aquellos que mantenían un valor alto lo hacían más que todo por condiciones externas como ilícitos y conflicto armado, en este año se generaron sequías por la escasez de lluvias afectando la producción principalmente para aquellos que no poseían sistema de riego, esto provocó que las utilidades bajaran y el valor del jornal no cambiara en forma importante.

Posteriormente al 2001, en el año 2002 el valor del jornal igual presentó un incremento mínimo, y si bien en 11 municipios se reportaron crecimientos, estos fueron muy bajos y en la mayoría no superaban los \$900, solamente en Leiva y Policarpa el incremento fue de \$3.320, esto se debió en parte a una mejor producción de maíz lograda gracias a la adecuación de algunos sistemas de riego, además el precio de comercialización del grano mejoró lo cual permitió incrementar el valor del jornal, sin embargo la característica principal de este año es la mayor concentración de jornaleros mejor remunerados, debido a que como ya se mencionó anteriormente estos se encuentran en los municipios nombrados y en Cumbitara, municipio que en este año pasó de un valor por jornal de \$13.649 a \$12.419; sin embargo al año siguiente en estos mismos municipios se registró una reducción en el valor del jornal influyendo esto para que a nivel general de la subregión se presentara una disminución.

En los años 2004 y 2005, inicialmente se tiene un incremento en el valor del jornal originado por mayor presencia de cultivos ilícitos, sin embargo al finalizar el periodo de análisis en el 2005 se reportó una reducción gracias a que en algunos municipios la producción de cultivos lícitos se vio muy afectada por las fumigaciones con glifosato hechas principalmente a la coca generándose así una mayor desocupación y desempleo que aumentó la oferta de jornaleros presionándose así una reducción en la remuneración.

En definitiva puede determinarse que el valor del jornal para cultivos transitorios en la subregión Norte, está determinado por diversos factores y sin duda la concentración de jornaleros mejor remunerados se encuentran en tan solo tres municipios, mientras en el resto se encuentran valores inferiores que pueden llegar a representar incluso la mitad del valor de un jornal en dichos municipios.

Cultivos Permanentes Con base a la siguiente tabla se encuentra que en los cultivos permanentes de la subregión Norte el valor por jornal al igual que en los transitorios presento una reducción entre el año inicial y final, la diferencia radica en que mientras en el presente tipo de cultivos se comenzó con un valor promedio de \$6.979 en los transitorios este fue de \$7.214, es decir menor, de todas formas la tendencia ha sido la misma, lo cual es comprensible si se está tratando de la misma subregión y posiblemente los mismos factores, lo cual se observara con mayor detenimiento más adelante.

Tabla 41. Subregión Norte, valor por jornal en cultivos permanentes, precios constantes, 2000 – 2005

Millones de pesos

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
PERMANENTES	6.979	6.918	6.497	6.719	6.861	7.022
CAÑA PANELERA	7.291	7.279	6.548	6.865	6.943	7.422
FIQUE	6.064	6.204	6.021	5.715	6.002	5.899
BANANO	7.000	6.369	5.796	6.516	7.138	6.622
CAFÉ	6.653	6.872	6.580	6.698	6.499	6.935
PLATANO	7.886	7.864	7.540	7.803	7.724	8.230

FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

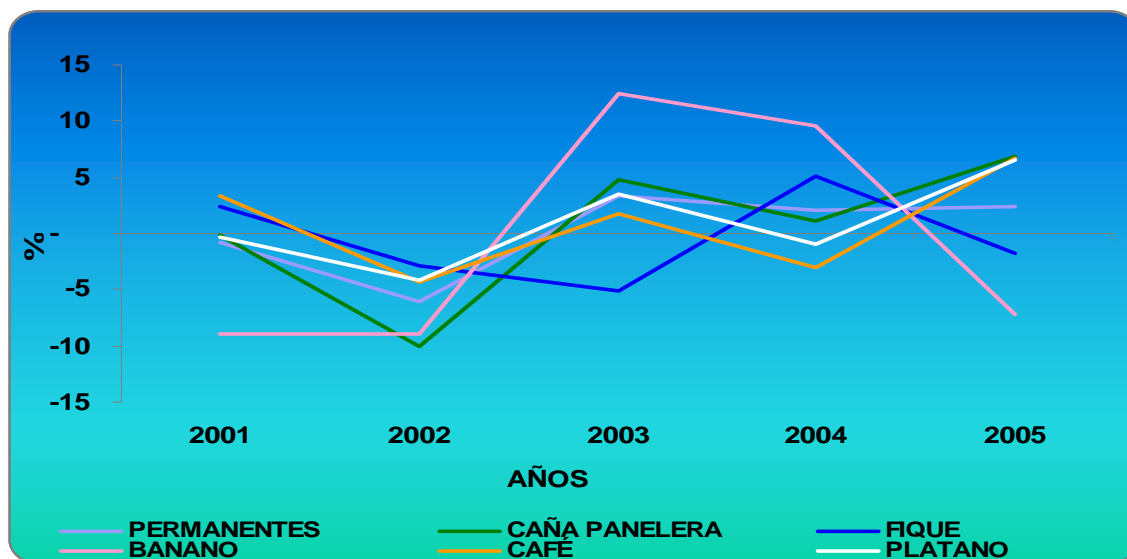
A nivel de cultivos se puede observar que en dos de los cinco presentes se reporto una reducción entre el 2000 y 2005, en café, caña y plátano se presentaron crecimientos en el valor del jornal, siendo este último el cultivo donde mejor remuneración se recibía en la subregión con valores entre \$7.886 y \$8.230, situación contraria sucede en el fique donde el valor por jornal estaba entre \$6.064 y \$5.899.

El café como principal cultivo de la subregión en lo que a número de hectáreas sembradas, cosechadas y producción se refiere, se ubica en tercer lugar en cuanto al valor por jornal que puede recibir un campesino, es decir que después del plátano y la caña panelera un jornalero puede percibir mayor remuneración en café que en fique o banano, esto puede verse como medianamente positivo ya que sería preferible que el café se ubicara mas encima debido a que la mayor parte de la población labora en este cultivo, por lo cual sería beneficioso que en café se hubiera presentado un valor por jornal más alto.

De acuerdo a las variaciones observadas en la siguiente grafica se encuentra que el valor por jornal en cultivos permanentes de la subregión Norte presenta un comportamiento diferente al de los transitorios, ya que en estos la tendencia se presento generalmente negativa, mientras en los permanentes las variaciones se encuentran repartidas entre positivas y negativas, de igual forma no se encuentra

cambios tan pronunciados como en los anteriores cultivos, dado que en los permanentes la máxima variación negativa y positiva llegó a 10% y 12% respectivamente, mientras en los transitorios estas fueron de 15% y 8%, demostrándose así una mejor situación para el valor por jornal que reciben los jornaleros que laboren en cultivos permanentes, debido a que las diferencias entre las variaciones favorecen sin duda las de carácter positivo.

Grafica 37. Variación según valor del jornal en cada cultivo permanente de la Subregión Norte 2000-2005 (%).



FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

De acuerdo a las variaciones presentadas en el valor por jornal en cultivos permanentes de la subregión Norte puede observarse que el comportamiento seguido es diferente al de los transitorios, ya que en estos la tendencia se presento generalmente negativa, mientras en los permanentes las variaciones se encuentran repartidas entre positivas y negativas, de igual forma no se encuentra cambios tan pronunciados como en los anteriores cultivos, dado que en los permanentes la máxima variación negativa y positiva llegó a 10% y 12% respectivamente, mientras en los transitorios estas fueron de 15% y 8%, demostrándose así una mejor situación para el valor por jornal que reciben los jornaleros que laboren en cultivos permanentes, debido a que las diferencias entre las variaciones favorecen sin duda las de carácter positivo.

En la grafica puede observarse que el cultivo mas fluctuante es el banano, el cual hasta el 2002 reporta cambios negativos que llegan al 9%, sin embargo en los años siguientes se logra una variación positiva que en 2004 alcanzo el 10% correspondiente a un incremento en Colon Génova que se constituye como el

único municipio productor de la subregión, el valor por jornal en este paso de \$5.796 a \$7.138, en el 2005 lastimosamente se finalizó con una variación de -7%, terminando el valor por jornal en \$6.622, un valor inferior incluso al presentado en el 2000 de \$7.000 (ver anexo M.).

Los cultivos permanentes con mayor presencia en la subregión son café y plátano, ambos entre 2002 y 2005 han presentado la misma tendencia, solo entre el 2000 y 2001 en café se obtuvo una variación positiva de 3%, mientras en plátano esta fue de -0.3%; posteriormente en el 2002 se tenía una variación negativa de 4% para café y plátano respectivamente, este cambio para el primer cultivo en mención se origina por una reducción en el valor por jornal en nueve de veinte municipios y aunque en la mayoría se presentaron incrementos estos fueron muy bajos en comparación con las altas reducciones presentadas especialmente en El Rosario y Policarpa donde se llegó a pagar \$2.639 menos (ver anexo C.); para el plátano la situación fue la misma solo que dicha disminución se dio en diez municipios, sumándose a esto Cumbitara, valga aclarar que en este último no se presenta producción de café.

Después del año 2002, en el 2003 en ambos cultivos se registran variaciones positivas de 2% para café y 3% para plátano, como puede observarse en este último el porcentaje es mayor, lo cual se debe a un incremento en siete municipios mientras para el café esta situación solo se presentó en cinco, además es claro que en los municipios restantes se dieron contracciones en el valor del jornal, sin embargo entre los dos cultivos la mayor se dio para el café en Tablón de Gómez con una reducción de \$2.024 (ver anexo C.); entretanto para el plátano la mayor disminución se registró en Cumbitara con \$910 menos (ver anexo K), lo anterior conllevó a que la variación presentada por el café sea menor a la del plátano. Posteriormente en el 2004 se presentaron nuevamente cambios negativos, para el caso del plátano sucedió exactamente lo mismo que en el 2002 aunque las contracciones en el valor del jornal fueron menores llegando solo a -1%; para el café dicho porcentaje fue de -3% a pesar de ser menor al del 2002 el número de municipios en los cuales se presentaron reducciones pasaron de diez a catorce, la diferencia está en la magnitud de la reducción ya que en el 2002 esta superaba los \$2.000 mientras en 2004 la máxima llegó a \$1.083; por último en el 2005 en los dos cultivos se presentaron cambios positivos de 7%, siendo las variaciones más altas presentadas en la subregión durante el último año en lo que a permanentes se refiere.

Finalmente en relación a la caña y fique, en esta primera las variaciones son muy similares a las del café y plátano, las únicas diferencias se encuentran en los años 2002 y 2004, en el primero la variación negativa llegó a 10%, mientras en 2004 en lugar de cambios negativos presentó una variación de 1%; en mención al fique en este se reportaron las variaciones más bajas puesto que el máximo cambio positivo llegó a 5% en 2004, mientras la variación negativa más alta fue de -5% en 2003. Enseguida se muestra una tabla referente al valor por jornal promedio

pagado en cada uno de los cultivos para cada municipio en consideración, para con ello determinar en cuales se remunera un mayor o menor valor.

Tabla 42. Subregión Norte, valor por jornal en cultivos permanentes, precios constantes, 2000 – 2005

Miles de pesos

SUBREGION / MPIO	CAÑA	FIQUE	BANANO	CAFÉ	PLATANO	PERMANENTES
REGION NORTE	7.058	5.984	6.573	6.706	7.167	6.698
Albán	5.699	6.474	-	5.837	5.699	5.928
Arboleda	-	5.923	-	6.151	5.923	5.999
Belén	-	-	-	6.022	-	6.022
Buesaco	5.876	5.884	-	5.566	-	5.775
Colón	6.573	6.471	6.573	6.289	6.573	6.496
Cumbitara	-	-	-	-	9.932	9.932
El Rosario	8.355	-	-	8.658	9.017	8.677
Tablón de Gómez	-	5.918	-	5.966	-	5.942
La Cruz	-	-	-	6.189	-	6.189
La Unión	6.257	6.276	-	6.138	6.138	6.203
Leiva	9.920	-	-	9.920	9.920	9.920
Policarpa	-	-	-	10.775	10.775	10.775
San Bernardo	-	6.153	-	6.034	5.230	5.805
San Lorenzo	5.575	4.772	-	4.772	-	5.039
San Pablo	-	6.336	-	6.243	6.336	6.305
San Pedro de Cartago	5.804	5.545	-	5.545	5.864	5.690
Taminango	-	-	-	5.678	5.554	5.616
Los Andes	8.186	-	-	7.833	7.833	7.950
El Tambo	7.787	6.075	-	6.917	6.075	6.713
El Peñol	7.607	-	-	6.887	6.639	7.044

FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En la anterior Tabla se han registrado los valores promedió por jornal para cada cultivo permanente en cada uno de los municipios integrantes de la subregión Norte, puede observarse que el valor promedio a nivel general es de \$6.698 superior en solo \$58 al valor en transitorios, en el caso de estos cultivos los municipios mejor remuneradores fueron Cumbitara, Leiva y Policarpa, situación

que se mantiene para los cultivos permanentes, la diferencia esta en que el valor es menor, para lo cual en cada municipio existe una explicación, por ejemplo en el caso de Cumbitara en cultivos transitorios el valor por jornal se mantuvo en una tendencia negativa sin embargo en el 2004 presento un crecimiento, mientras en los permanentes este no se produjo; en Leiva en tres de seis años de análisis hubo una reducción en el valor del jornal para transitorios, en tanto que en permanentes esto sucedió en cuatro años, finalmente en Policarpa sucedió lo contrario que en los dos anteriores municipios, ya que los mayores decrecimientos en el valor del jornal se registraron para transitorios superando en un año a los permanentes, sin embargo la diferencia esta en la cantidad en que el valor disminuyo porque mientras en cultivos transitorios fue de máximo \$920 en permanentes llego a \$2.639; lo descrito anteriormente explica porque entre uno y otro tipo de cultivo el valor difiere, no obstante más adelante se explicara en más detalle el porqué de dichas reducciones en cultivos permanentes.

Al igual que en los cultivos anteriores el valor por jornal cambia dentro un mismo municipio, es decir que así se este trabajando en el mismo lugar dependiendo del cultivo en el cual se emplee puede recibirse un menor o mayor valor, en la producción de plátano se ofrece en forma general una mejor remuneración con valores desde \$5.230 a \$10.775 dependiendo como ya se dijo del municipio, de otro lado el cultivo que menor remuneración ofrece es el fique con valores entre \$4.772 y \$6.474 esto debido a que no reporta producción en aquellos lugares donde el valor del jornal es más alto; a diferencia de estas situaciones existen municipios que remuneran de igual forma a los jornaleros ya laboren en uno u otro cultivo, no obstante en el caso particular de cultivos permanentes esto solo se presento en dos municipios, mientras en transitorios esto se pudo observar en cinco, sin embargo las diferencias existentes son menores debido a que la mayor de estas se encuentra en San Lorenzo con una diferencia de \$353 en el valor del jornal entre uno y otro cultivo, en los cultivos transitorios el mayor contraste se encontró en Los Andes con un valor de \$2.048, esto demuestra una brecha grande entre ambos tipo de cultivo.

Los cultivos permanentes de la subregión Norte en los seis de análisis presentaron ciertas características, cambios y factores que en cierta medida influyeron en los cambios presentados en el valor por jornal, por ejemplo en el año 2000 en el principal cultivo permanente de la subregión, el café, se presentaron bajos precios de comercialización que originaron bajas utilidades para el productor, en forma general para los cultivos se presento la falta de créditos, altas sequias y heladas, factores que para el año 2001 solo permitieron que el valor del jornal aumentara menos de \$300, en el presente año los bajos precios del café y el clima desfavorable persistieron sumándose a ello un detrimento también en los precios del fique y altos costos de producción por un mayor precio de insumos, estos factores incidieron para que el valor por jornal al contrario de subir presentara una disminución en diez municipios de la subregión, reportándose la mayor en Policarpa con \$2.639 menos, esta situación se debió a que la mayoría de

productores no lograron tener ingresos suficientes que les permitieran mantener o aumentar el valor por jornal.

Posteriormente en el 2002, la crisis internacional en el precio del café se mantiene lo cual obligo a algunos productores de la subregión a disminuir las has sembradas pasando de 16.642 en 2002 a 16.289 en 2003 (ver anexo O.), esto redujo la demanda por jornaleros lo cual influyo para que la remuneración por jornal baje para el 2003 en catorce municipios, a pesar de esto a nivel general se presento un crecimiento mínimo de \$118 el cual se debió a un incremento en el valor por jornal en Leiva y Policarpa en donde subió por encima de \$3.000, esta situación se origino por una mayor proliferación de cultivos ilícitos, en Leiva las has de coca sembradas entre 2001 y 2003 pasaron de 10 a 41, mientras en Policarpa se paso de 15 a 215⁶⁶, estos datos permiten determinar la gran presencia de ilícitos que trasladaban mano de obra hacia ellos o bien provocaban desplazamiento social dado el conflicto armado que se genero reduciendo así la oferta de jornaleros en estos municipios y presionando para que el valor del jornal suba.

En el año 2004 el valor por jornal a nivel general disminuyo como consecuencia de la persistencia de los factores mencionados en años anteriores, además las fumigaciones realizadas con glifosato por parte del gobierno nacional también afecto a cultivos tradicionales, lo anterior disminuyo la ocupación de jornaleros influyendo para que la remuneración bajara y si bien en el fique la producción aumento como consecuencia de una campaña adelantada por la Compañía “Coempaques de Medellín”, esto no influyo para que el valor del jornal aumentara, finalmente en el 2005 en la subregión Norte se empieza a observar algunas condiciones favorables, por ejemplo, desde el segundo semestre de este año el precio del café empieza a tener una reactivación lo cual mejoro la comercialización del grano tanto a nivel nacional como internacional, en algunos municipios los cultivos se favorecieron también del programa “Familias Guarda Bosques”, el cual les ofrecía apoyo mediante subsidios y mayor liquidez a los pequeños productores que optaran por el abandono de ilícitos, sin embargo estos mantenían una presencia importante en la subregión; a partir de lo dicho anteriormente el valor del jornal termino con un pequeño incremento superior a los \$400 que aunque puede tomarse como bajo, si se observa la situación en años anteriores se puede encontrar que dicho cambio es el mejor de todos.

Con base a todo lo mencionado en relación a los cultivos permanentes de la subregión Norte se determina que la remuneración pagada al jornalero por su producción fue dependiente de varios factores, algunos propios del cultivo y otros externos pero sin duda los que ejercen mayor peso son factores ajenos como la

66 Ibid., p.193.

presencia de cultivos ilícitos; de igual forma su comportamiento en relación a los transitorios es diferente a pesar de tratarse de la misma subregión, sin embargo los municipios que mejor remuneración ofrecen se mantienen iguales en ambos tipos de cultivo.

- SUBREGIÓN CENTRO

Cultivos Transitorios,

Tabla 43. Subregión Centro, valor del jornal en cultivos transitorios, precios constantes, 2000 – 2005

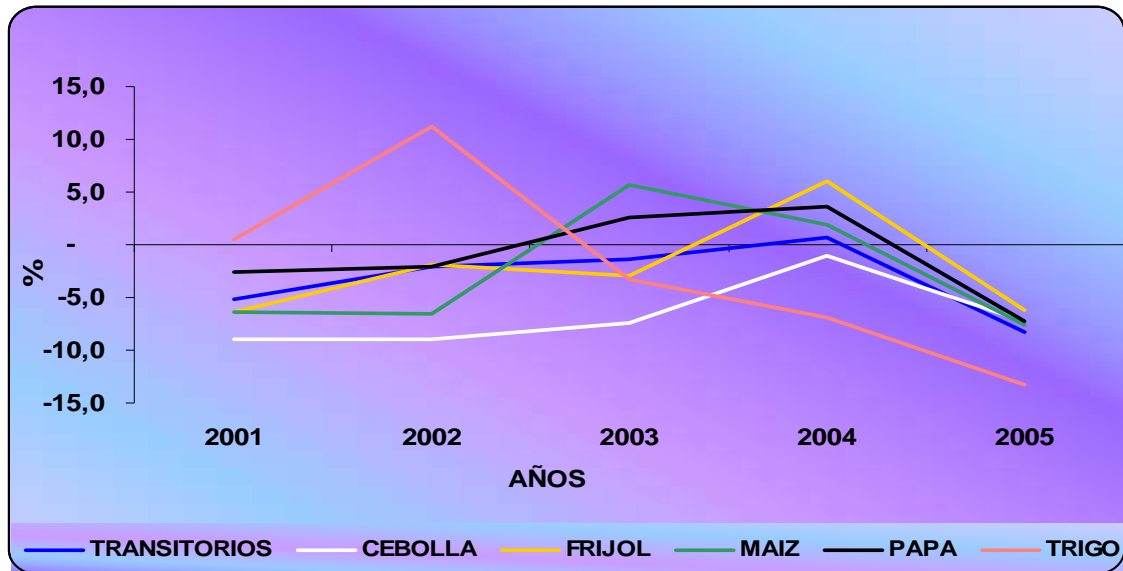
Millones de pesos						
CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
TRANSITORIOS	6.362	6.036	5.906	5.826	5.864	5.380
CEBOLLA	8.000	7.279	6.624	6.133	6.067	5.628
FRIJOL	6.150	5.763	5.658	5.494	5.829	5.463
MAÍZ	6.150	5.763	5.382	5.686	5.794	5.352
PAPA	6.075	5.914	5.796	5.941	6.157	5.711
TRIGO	5.433	5.460	6.072	5.877	5.472	4.745

FUENTE: Cálculos autoras con base a datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Esta subregión, presenta cinco de los siete cultivos transitorios tomados en consideración en este análisis, de los cuales se destaca el cultivo de cebolla junca por cuanto en este cultivo el valor medio por jornal para los primeros años del periodo fue superior respecto de los demás, pero a partir del año 2004, este valor máximo corresponde al cultivo de papa.

Para el total de cultivos transitorios como lo muestra la tabla, al pasar los años el valor se reduce, esto dado que la tabla muestra los valores correspondientes a precios constantes del año 2000, pero como en el caso de l cultivo de cebolla junca el valor medio del jornal a precios corrientes e mantuvo invariable hasta el año 2003, pero a partir del año 2004 se incrementó en \$500 valor que se mantuvo sin cambios al año 2005 (**ver anexo B.**). Entonces es correcto afirmar que para los cultivos transitorios los cambios en cuanto al valor que por jornal en promedio se canceló sufrieron variaciones mínimas durante los seis años de análisis. Al comparar el valor que se canceló por jornal en promedio en el año inicial de análisis (año 2000), y el cancelado en el año 2005 a precios constantes se observa que en todos los cultivos transitorios de la subregión Centro se presentó reducción de esta cifra siendo de estas la mas notoria la reducción presentada en el cultivo de cebolla junca donde en el año 2000 el valor promedio fue igual a \$8.0000 y para el año 2005 finalizo con una suma de \$5.628.

Grafica 38. Variación según valor del jornal en cada cultivo transitorio de la Subregión Centro 2000-2005 (%).



FUENTE: Cálculos autoras con base a datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En la gráfica anterior, se observa las variaciones anuales del valor medio por jornal cancelado en los cultivos transitorios de la subregión Centro, entre los cuales debe destacarse al cultivo de trigo como el cultivo donde tal valor sufrió mayores variaciones que los restantes cuatro, como sucedió para el año 2002 cuando este cultivo canceló por jornal la cifra mas alta de todos los cultivos permanentes, además de ser el único cultivo que presentó variaciones positivas a este año, de un porcentaje igual a 11%, que en valores absolutos equivale a una suma igual a \$6.072, pero a partir de ahí se presenta un descenso permanente del valor promedio que se pagó al jornalero por su trabajo hasta alcanzar el valor mas bajo frente a los restantes cultivos siendo este igual a \$4.745 para el año 2005, que respecto al año 2004 equivale a una variación de -13%, ocasionada por malas condiciones económicas y climáticas que impiden cosechar lo sembrado hasta los productores se dedican a jornalear haciendo que se reduzca el valor del jornal.

En el cultivo de cebolla, los jornaleros experimentaron una situación contraria, pues para el año 2001, el valor medio por jornal presentaba variaciones negativas de -9% para el año 2001 y 2002 pero a partir de ahí empieza un ascenso hasta el año 2004 cuando la variación frente al año 2003 fue de -1% lo que significa que aunque siga siendo negativa es minima si se compara con la presentada en el año 2002 y por lo tanto representa síntomas claros de que el valor medio por jornal va hacia una mejoría que seria benéfica para los jornaleros.

La tendencia de la remuneración al jornalero en cultivos transitorios es ascendente como lo muestra la gráfica hasta el año 2004 año a partir del cual hasta el año 2005 evidencia reducción porque en todos los cultivos transitorios se presenta igual escenario, tal reducción equivale al -8% que es la mayor variación presentada por los cultivos transitorios en conjunto para el periodo 2000 – 2005.

Tabla 44. Subregión Centro, valor por jornal en cultivos transitorios, precios constantes, 2000 – 2005

Miles de pesos

SUBREGIÓN / MPIO	CEBOLLA	FRIJOL	MAÍZ	PAPA	TRIGO	TRANSITORIOS
REGIÓN CENTRO	6.622	5.726	5.688	5.932	5.510	5.896
Pasto	6.622	6.622	6.622	6.622	6.622	6.622
Yacuanquer	-	4.881	4.707	5.002	4.684	4.818
Tangua	-	4.625	4.376	5.596	5.224	4.955
La Florida	-	6.315	6.507	-	-	6.411
Nariño	-	6.510	6.510	6.510	-	6.510
Chachagüi	-	5.404	5.404	-	-	5.404

FUENTE: Cálculos autoras con base a datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Tomando de base la tabla arriba expuesta, se afirma que en el cultivo de cebolla junca es mejor remunerado el trabajo del jornalero en al subregión Centro, pero como este cultivo solo se presenta en el municipio de Pasto es entonces en este municipio donde el jornalero tiene mejores retribuciones en efectivo por sus labores agrícolas en el producto de cebolla junca.

Los cultivos de frijol y de maíz como se observa en al tabla se producen en la totalidad de municipios de la subregión, seguidos del cultivo de papa que se presenta en cuatro de los seis municipios de esta subregión y del cultivo de cebolla que solo se produce en el municipio de Pasto.

En materia de valor por jornal para el periodo 2000 – 2005, debe resaltarse al municipio de Pasto que canceló por este concepto la suma de \$6.622 a precios constantes en promedio para el trabajo del jornalero en los cinco cultivos transitorios de cebolla junca, frijol, maíz, papa y trigo. El municipio de Nariño sigue en este orden por cuanto para sus tres cultivos transitorios de frijol, maíz y papa canceló la suma de \$6.510 en promedio, presentando de esta forma iguales oportunidades para el jornalero tratése del cultivo transitorio de que se trate.

Por otro lado se encuentra el municipio de Yacuanquer donde se canceló un valor muy bajo por jornal el cual en promedio sumó \$4.818 a precios constantes, presentando producción en cuatro cultivos de los cinco transitorios cultivados es en la subregión, exceptuando únicamente el cultivo de cebolla junca, de los cuatro

cultivos es únicamente en papa donde se canceló la suma de \$5.002 siendo la más alta para este municipio.

Otro aspecto que vale la pena destacar en esta subregión es que en los municipios de Pasto, Nariño y Chachagüi se canceló igual valor al jornalero sin importar el cultivo en que se ocupara.

Cultivos Permanentes,

Tabla 45. Subregión Centro, valor del jornal en cultivos permanentes, precios constantes, 2000 – 2005

Millones de pesos						
CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
PERMANENTES	6.906	6.711	5.811	5.510	6.625	6.249
CAÑA PANELERA	8.000	8.189	6.210	5.366	7.138	6.622
FIQUE	7.125	6.597	5.858	5.750	6.335	6.042
CAFÉ	6.000	5.687	5.382	5.558	5.889	5.711
PLÁTANO	6.500	6.369	5.796	5.366	7.138	6.622

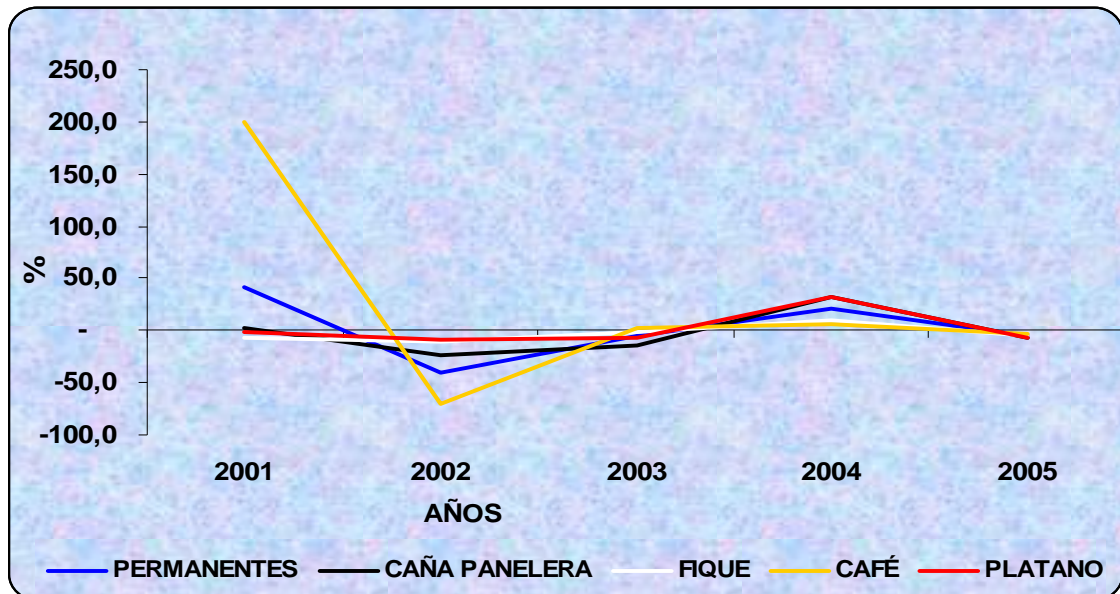
FUENTE: Cálculos autoras con base a datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Como lo muestra la tabla, en la subregión Centro se produjeron cuatro cultivos permanentes, durante los seis años de análisis, de los cuales es el cultivo de caña panelera el que se destaca por el mayor valor cancelado por jornal a lo largo del periodo, seguido del cultivo de fique; un punto a resaltar de esta tabla es que al finalizar el periodo en todos los cultivos a excepción únicamente del plátano el valor medio del jornal se vio reducido, igual ocurrió con los cultivos transitorios, esto indica claramente que la situación económica de los jornaleros en la subregión Centro se vio afectada y sus ingresos afectados durante el periodo analizado pues contrario a un incremento anual como ocurre con los ingresos de trabajadores que se rigen a un salario legal los ingresos derivados del trabajo de los campesinos o jornaleros depende de factores no manejables por los productores sino que son externos a ellos como es las variaciones climáticas como veranos prolongados o inviernos extensos que afectan negativamente la producción agrícola, además de condiciones como altos costos de insumos que sumados a un bajo rendimiento de suelos por cuanto no se cuenta con capacitación para un buen manejo de los mismos, más un bajo precio de venta de los productos originan crisis que va a desembocar a los ingresos de los jornaleros quienes por falta de oportunidades y por tradición tienen que laborar en el campo así el pago que reciban sea poco frente a sus necesidades.

En la gráfica se muestran las variaciones anuales que presento el valor medio por jornal en cada uno de los cultivos permanentes de la subregión Centro, como se observa, en todos los cultivos el valor medio por jornal sigue igual tendencia, con

variaciones negativas hasta el año 2003, y para el año 2004, se presenta una variación positiva más acentuada en los cultivos de caña panelera y de plátano, pero al año 2005 reitera en las variaciones negativas. Que en su mayor porcentaje llegó a -7.2% para los cultivos de caña panelera y de plátano.

Grafica 39. Variación según valor del jornal en cada cultivo permanente de la Subregión Centro 2000-2005 (%).



FUENTE: Cálculos autoras con base a datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

El cultivo de caña panelera, producido solamente en el municipio de La Florida, entre los seis que conforman la subregión Centro presenta variaciones negativas más profundas que la del valor medio por jornal en los restantes tres cultivos permanentes, este alcanzó la mayor variación al año 2002 (-24%), cuando presentó la mayor reducción del mismo pasando de cancelar \$8.189 en el año 2001 a \$6.210 en el año 2002, se decir la reducción en valores absolutos fue de \$1.979 que si se tiene en cuenta que en caso de incremento estos son mínimos, la cifra de diferencia obtenida es de importancia; tal reducción se explica con el argumento encontrado en encuestas de Umatas del municipio de La Florida en cuanto a caña panelera, para el año 2002 se incrementó la oferta de mano de obra porque el municipio es receptor de desplazados por conflicto armado en los municipios vecinos, lo que aumento la oferta de mano de obra para el campo y esto ocasiono que los jornales bajaran de precio; para el año 2004, la situación es inversa, puesto que para este año, en los cultivos de plátano y de caña panelera el valor del jornal experimento la variación positiva mas alta de todos los años del periodo analizado siendo esta de 33% que en pesos corresponde a un incremento total de \$1.772 a precios constantes, cuando subió de cancelar en el año 2003

\$5.366 a cancelar para el año 2004 \$7.138. (ver anexos D. y K.); estos incrementos en los cultivos de plátano y de caña panelera que se producen exclusivamente en el municipio de La Florida entre los municipios de la subregión Centro tiene su sustento en que para el caso de la caña panelera los productores tienen mejores expectativas frente a la producción a pesar de que esta presente el contrabando de panela introducida al mercado de Tumaco desde Ecuador (según encuesta de Umata de La Florida), este cultivo es gran generador de empleo en la zona y para el caso del plátano se encuentra según la misma fuente que hay nuevas has de producción y que el cultivo esta dando buenos resultados; el cultivo es bien aceptado en el municipio a pesar de poca asistencia técnica y de tecnificación escasa.

Tabla 46. Subregión Centro, valor del jornal en cultivos permanentes, precios constantes, 2000 - 2005

Miles de pesos

SUBREGIÓN / MPIO	CAÑA	FIQUE	CAFÉ	PLÁTANO	PERMANENTES
REGIÓN CENTRO	6.921	6.284	5.704	6.298	6.302
Pasto	-	6.677	-	-	6.677
Yacuanquer	-	-	4.717	-	4.717
Tangua	-	-	-	-	-
La Florida	6.921	6.340	6.298	6.298	6.464
Nariño	-	6.661	6.343	-	6.502
Chachagüi	-	5.459	5.459	-	5.459

FUENTE: Cálculos autoras con base a datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Al interior de la subregión Centro se encuentran seis municipios que presentan producción en cuatro cultivos de tipo permanente, de los cuales es en el cultivo de caña panelera donde se remuneró con una cifra media mayor a los jornaleros siendo igual a \$6.921, cifra que esta por encima de la media presentada por la totalidad de estos cultivos que fue de \$6.302 (a precios constantes del año 2000), en promedio para los seis años objeto de este estudio.

La subregión Centro presenta menor producción en permanentes que en transitorios y se encuentra que el municipio Tangua no presenta producción de permanentes, pero otros municipios como Pasto solo presentan un producto en este caso fique y el municipio de Yacuanquer con producción de café; por municipio se observa que el valor medio mas alto por jornal se cancelo en el municipio de Pasto con un valor medio igual a \$6.677 ubicándose por encima del valor medio por jornale para este tipo de cultivos, valor que corresponde al cultivo de fique; mientras que el municipio de Yacuanquer que solo presentó producción de café canceló la cifra media mas baja por jornal durante el periodo 2000 – 2005 igual a \$4.717 a precios constantes. En el municipio de Chachagüi se encuentra

que para la producción tanto de fique como de café se cancelo la suma de \$5.459 a los jornaleros indicando con ello que en este municipio el trabajador jornalero recibe igual remuneración sin importar el cultivo de que se trate.

Frente a los cultivos transitorios se observa que el valor medio por jornal en cultivos permanentes es superior pues corresponde a una cifra de \$6.302, mientras que en transitorios el valor medio por jornal fue de \$5.896; lo que demuestra que el trabajo del jornalero en cultivos permanentes es mejor remunerado que aquel en cultivos transitorios, a pesar de que los de tipo transitorios se presentan en más municipios que los permanentes como permiten observar las tablas tratadas anteriormente.

2.5 NUMERO DE JORNALES DEMANDADOS POR AÑO EN CADA UNA DE LAS SUBREGIONES DEL DEPARTAMENTO PARA LA PRODUCCION AGRICOLA

A continuación se analiza el número de jornales demandados anualmente por los doce cultivos objeto de estudio en cada una de las cinco subregiones; para efectos de dicho análisis en primer lugar se procede a dividir los cultivos en transitorios y permanentes y de cada uno de ellos en cada una de las subregiones se tomara el total de jornales año a año desde el 2000 hasta 2005 para con ello determinar el total de jornales empleados en todos los cultivo en una subregión especifica en cada año, igualmente se establecerá que incrementos o disminuciones se han presentado a nivel de subregión; posteriormente mediante una grafica de participación se procederá a determinar cuál de los cultivos es el que más demanda jornales para su producción y cuales presentan una situación contraria; finalmente se realizara una tabla en la cual se encontrara un promedio de los jornales empleados entre el 2000 y 2005 para cada cultivo ya sea transitorio o permanente esto se presentara para cada uno de los diecisiete municipios integrantes de la subregión.

- Subregión Sur

Cultivos Transitorios Con base en los datos presentados e se establece la tabla posterior, se encuentra que entre el año 2000 y 2005 a nivel general de la subregión los jornales requeridos al año han aumentado, puesto que mientras al inicio se tenían 2.528.336 posteriormente hasta el 2005 se registra un incremento que permitió llegar a 3.224.293, esto se obtuvo a pesar de una disminución en 2001 y 2004 años que registraron decrecimientos de 188.241 y 82.864 jornales respectivamente; los resultados mencionados se lograron por un crecimiento de los jornales en papa y trigo, siendo mayor el reportado en papa que a pesar de registrar una contracción en el 2001 se presenta como el cultivo que mas jornales aumento al pasar de 1.912.382 a 2.574.079 entre el 2000 y 2005, en relación al trigo se encuentra que también se presento una sola reducción en el 2002 no

obstante su crecimiento fue menor al indicado en papa y solo se paso de 308.387 a 389.080 jornales por año.

Tabla 47. Subregión Sur, numero de jornales anuales en cultivos transitorios, 2000 – 2005

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
CEBOLLA	23.754	19.614	19.268	17.089	16.908	19.003
FRIJOL	146.671	141.014	154.887	129.795	87.593	120.958
MAIZ	137.142	102.596	100.192	121.249	122.612	121.173
PAPA	1'912.382	1'742.354	1'820.838	1'981.156	1'922.905	2'574.079
TRIGO	308.387	334.517	327.529	366.423	382.832	389.080
TOTAL SUBREGION	2'528.336	2'340.095	2'422.714	2'615.713	2'532.849	3'224.293

FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

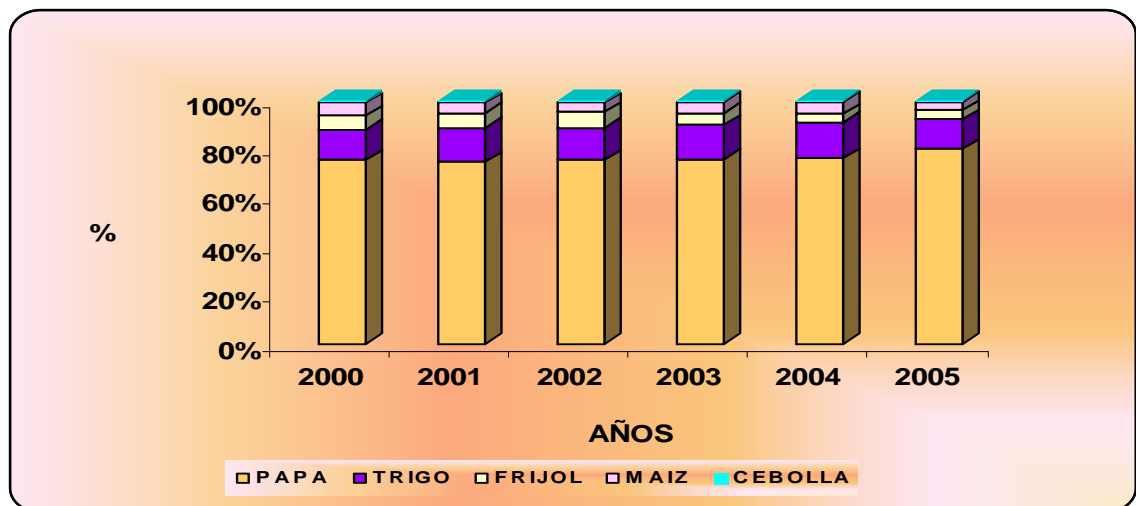
A diferencia de los anteriores dos cultivos se encuentra que en cebolla, frijol y maíz se presentaron reducciones siendo mayor la registrada en frijol con 25.713 jornales menos entre año inicial y final, entretanto las más baja deducción se encontró en cebolla con 4.751 jornales, para cada uno de estos cultivos existió un año en el cual la deducción fue más pronunciada, por ejemplo, en cebolla esto se encontró entre el 2000 y 2001, valga aclarar que este es el único cultivo que presenta una constante disminución hasta el 2004, y solo en el 2005 registra un crecimiento que no fue lo suficientemente grande para contrarrestar los resultados de años anteriores; a diferencia de este en frijol y maíz existieron años que presentaron aumentos y reducciones, para el primer cultivo se observa que en el 2002 y 2005 hubo un mayor número de jornales requeridos en relación al año anterior, en maíz los aumentos se registran en 2003 y 2004; a pesar de uno u otro resultado, en los tres anteriores cultivos para el 2005 se encuentra una contracción en comparación con el año 2000.

De acuerdo a lo anteriormente mencionado se establece que en el periodo de análisis el número de jornales demandados por cada uno de los cultivos ha presentado algunas diferencias grandes y otras pequeñas, lo cual permite determinar que año tras año la siembra y cosecha de los cultivos puede expandirse o disminuirse como consecuencia de varios factores como enfermedades, plagas, clima entre otros.

En base a la siguiente grafica se establece que el cultivo más representativo en lo que se refiere a empleo de jornaleros es la papa con márgenes de participación entre 74 y 80%, de acuerdo a esto una vez más se demuestra la gran importancia que tiene este cultivo dentro de la población jornalera de la subregión Sur, el grado de representación solo disminuyo en el 2001 como consecuencia de una reducción en los jornales por ha y de un decaimiento en las hectáreas sembradas

y cosechadas, no obstante en los años siguientes subió constantemente permitiéndole ser el cultivo mas demandante de jornales año tras año; en segundo lugar después de la papa se encuentra el trigo que a diferencia de la papa no presenta una tendencia constante y creciente, ya que en el 2000 se inicio con 12% para posteriormente en 2001 subir al 14%, porcentaje que se mantuvo hasta el 2003, para luego en el 2004 llegar a 15%, sin embargo al finalizar el 2005 se retomo nuevamente un 12% lo cual indica que si bien de acuerdo al análisis anterior el numero de jornales subió en papa lo hizo en una magnitud mayor por lo tanto la participación en trigo bajo y en papa subió.

Grafica 40. Participación según número de jornales en cada cultivo transitorio de la subregión Sur 2000-2005 (%).



FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En últimos lugares de participación se encuentran el maíz, frijol y cebolla junca, en los dos primeros la contribución dentro de la subregión se encuentra entre 4 y 6%, en ambos se observa que entre el 2000 y 2005 el porcentaje de participación respecto al año inicial ha bajado en dos puntos porcentuales; finalmente en último lugar la cebolla solo aporta el 1% del total de jornales requeridos en cada año.

Como se puede observar en la tabla presentada, el número de jornales empleados por año es mayor en unos municipios que en otros, dentro de los más demandantes de fuerza de trabajo se encuentra en primero lugar Ipiales con un promedio de 93.190 jornales, seguido de Túquerres e Imues con 87.607 y 75.103 jornales respectivamente, si bien en la tabla puede observarse que en Guachucal, Cumbal y Pupiales el numero es mayor esto no quiere decir que sean los que ocupan los primeros puestos ya que solo presentan producción de papa, mientras en dos de los municipios anteriores a excepción de Imues así se tomaran solo los jornales en papa seguirían siendo los más representativos, sin embargo se los

toma en primer lugar porque presentan producción de más de dos cultivos transitorios lo cual se presenta más generalmente que la situación mencionada anteriormente en los municipios que solo presentan un cultivo; en mención a los menores empleadores de jornales se puede encontrar a Puerres y el Contadero con 7.091 y 15.959 jornales respectivamente.

Tabla 48. Subregión Sur, numero de jornales promedio anuales en cultivos transitorios, 2000 – 2005

SUBREGION / MPIO	CEBOLLA	FRIJOL	MAIZ	PAPA	TRIGO	TRANSITORIOS
REGION SUR	9.636	13.015	8.392	124.518	27.035	36.519
Ipiales	-	8.121	8.266	349.666	6.709	93.190
Cuaspud	-	-	2.621	47.228	1.361	17.070
Túquerres	-	-	15.120	232.944	14.757	87.607
Aldana	-	-	-	122.059	279	61.169
Guachucal	-	-	-	129.929	-	129.929
Cumbal	-	-	-	105.232	-	105.232
Pupiales	-	-	1.453	245.387	-	123.420
Gualmatán	-	6.375	3.967	63.705	-	24.682
Contadero	-	2.874	3.189	54.278	3.493	15.959
Puerres	-	508	866	26.886	104	7.091
Córdoba	1.693	1.047	1.986	116.088	1.237	24.410
Potosí	17.580	4.580	2.559	233.558	1.274	51.910
Iles	-	2.242	3.842	47.240	19.156	18.120
Funes	-	59.003	12.508	-	5.932	25.814
Imués	-	28.671	33.268	5.986	232.487	75.103
Sapuyes	-	-	1.262	98.787	8.692	36.247
Ospina	-	16.734	26.586	113.314	55.981	53.154

FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En referencia a los cultivos la papa es contundentemente la número uno en ocupación de jornales con un promedio de 124.518, esto como ya se ha dicho se origina por su gran presencia en la subregión además que en todos los municipios el numero de jornales por año se encuentra entre 5.986 y 349.666, siendo los municipios más representativos Ipiales, Túquerres, Pupiales y Potosí, estas cifras altas benefician a gran parte de la población que se dedica a jornalear en la Subregión Sur; desde el año 2000 hasta el 2005 los jornales empleados en el presente cultivo han presentado el siguiente comportamiento, entre el 2000 y 2001 se encuentra un decrecimiento en 170.028 (ver anexo W) como consecuencia de una disminución en las hectáreas al pasar de 18.235 y 17.112 has sembradas y cosechadas a 16.653 y 16.173 has respectivamente, esto se origino a partir de la

propagación de plagas como el gusano blanco y la polilla guatemalteca que afectaron el buen desarrollo del cultivo; posteriormente después del 2001 hasta el 2003 se encuentran un incremento en el número de jornales por año al pasar de 1.742.354 a 1.981.156 correspondiendo este resultado a un crecimiento constante en los jornales empleados por hectárea así como un mayor número de estas, sin embargo en el 2004 se presenta una pequeña caída al llegar a 1.922.905 jornales esto se origina porque a pesar de que las hectáreas continuaron creciendo los jornales por hectárea bajaron de 1.782 a 1.691 entre 2003 y 2004, principalmente en Aldana Pupiales y Puerres donde las reducciones superaban los 30 jornales, esto correspondió en parte a que el cultivo no reportó las mismas malezas que tradicionalmente presenta por lo cual no fue necesario realizar las mismas actividades de fumigación y en otros municipios por buscar una reducción de los costos de producción entonces empleaban menos personas; no obstante un año después en el 2005 se logra una recuperación muy grande al llegar a los 2.574.079 jornales esto gracias a la presencia de condiciones climáticas óptimas para el cultivo y si bien se dio escasez de semilla mejorada las hectáreas en siembra y cosecha crecieron en más de 4.000 has, además los jornales por ha subieron produciendo el resultado ya dicho y el cual se constituye en el mayor crecimiento del periodo.

Después de la papa, el trigo es el cultivo más demandante de jornaleros con un promedio de 27.035 jornales entre trece municipios, sin duda el municipio que ejerce mayor peso para el trigo es Imues con 232.487 jornales (ver anexo Y), esto gracias al gran número de hectáreas sembradas y cosechadas lo cual lo constituye en el mayor productor de toda la subregión, de igual forma en este municipio se encuentra el mayor número de jornales por ha empleados; entretanto en el resto de municipios los jornales por años se encuentran entre 104 y 55.981 jornales (ver anexo Y.), lo cual indica una gran diferencia en comparación con la demanda generada por Imues para producir trigo; para este cultivo entre el 2000 y 2005 se encuentra un crecimiento constante a excepción del 2002 donde los jornales se redujeron en 6.988 porque a pesar de que los jornales por ha aumentaron, las hectáreas sembradas y cosechadas bajaron debido a factores climáticos adversos y precios bajos pagados al productor; en relación a todos los años restantes se presentaron incrementos en los jornales por año gracias a que el área en siembra y cosecha aumentó año tras año, como consecuencia de una reactivación en la compra del grano la cual se realiza en mayor medida a molinos regionales y en menor medida a FEDEMOL Y TRIGONAL, además de lo anterior también se dieron condiciones favorables de clima, solo en el 2005 se observó un pequeño decrecimiento sin embargo los jornales empleados por ha aumentaron lo cual permitió mantener la tendencia que se venía presentando.

En último lugar se encuentra el número de jornales requeridos en frijol, cebolla junca y maíz con un promedio de 13.015, 9.636 y 8.392 jornales, en referencia al primer cultivo se encuentra que en tres de seis años de análisis se registran reducciones en la cantidad de jornales empleados por año, más precisamente

entre 2002 y 2004 esto se suscito a partir de una constante disminución en las hectáreas sembradas y cosechadas al pasar de 2.705 y 2.615 has respectivamente en 2002 a 1.440 y 1.425 has en 2004, esto se dio por factores climáticos adversos y falta de distritos de riego que generaron pérdida de cosechas y desincentivo a sembrar nuevas áreas, finalmente en el 2005 en frijol se incrementaron 33.365 jornales gracias a que el clima mejoro y el uso de semillas mejoradas aumento por lo cual las hectáreas en siembra y cosecha crecieron en más de 290

En el caso de la cebolla junca aunque su promedio sea mayor al del maíz, esto no resulta muy válido para la subregión ya que este cultivo solo se reporta en dos municipios de los cuales el mayor peso lo ejerce Potosí mientras en Córdoba se concentra un número reducido en comparación con el anterior municipio, para este cultivo los jornales empleados cada año desde el 2000 hasta 2004 han presentado una constante reducción al pasar de 23.754 a 16.908 jornales (ver anexo Q.) esto como consecuencia de un decrecimiento en los jornales por hectárea dado que aunque hasta el 2001 se registro una contracción en el número de hectáreas, desde 2002 hasta 2003 estas permanecieron constantes y si bien en 2004 y 2005 subieron esto no fue suficiente para subir la demanda de jornaleros y a pesar de que en el último año los jornales por año aumentaron no lo hicieron en una proporción suficiente para igualar o superar la cifra presentada en el 2000.

En último lugar para la producción de maíz se encuentra que al igual que en frijol en tres años se registraron disminuciones en los jornales empleados, esto se encontró en 2001, 2002 y en muy baja medida en 2005, en el primero de los años como es general se debió a una reducción de has generada por verano intenso que provoco fuertes sequias por lo cual la reducción fue superior a las 690 has, y aunque en 2002 y 2005 se registraron incrementos en el área sembrada y cosechada se redujeron los jornales utilizados por ha esto debido a la introducción de híbridos y variedades mejoradas que mejoraban la siembra y cosecha sin requerir mayor control y por lo tanto la mano de obra requerida disminuyo.

Con base en lo anteriormente descrito se puede establecer que el hecho de que los jornales aumenten o disminuyan se debe al comportamiento de dos factores, en primer lugar el crecimiento o decrecimiento en el área sembrada y cosechada y en segundo lugar el número de jornales por cada hectárea, estos dos elementos se pueden ver afectados por diversos factores que pueden resultar favorables o perjudiciales para el productor obligándolo a adquirir un mayor o menor número de jornaleros, dentro de dichos factores se pueden encontrar el clima, mejores semillas, buenos precios de comercialización y demás, sin embargo en la subregión Sur se ha encontrado que el clima es el principal determinante, mas aun las sequias originadas por veranos intensos.

Cultivos Permanentes,

Tabla 49. Subregión Sur, numero de jornales anuales en cultivos permanentes, 2000 – 2005

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
CAÑA	43.857	43.857	43.857	43.857	41.962	11.848
FIQUE	8.064	8.064	8.064	6689	6.868	12.450
CAFÉ	4.800	3.808	3.808	3.808	4.614	5.019
PLÁTANO	33.342	33.342	33.342	33.342	29.442	10.000
TOTAL SUBREGIÓN	90.063	89.071	89.071	87.696	82.886	39.317

FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En base a los datos presentados en la tabla anterior se puede observar que los jornales demandados para la producción de cultivos permanentes son bastante reducidos en comparación con los cultivos transitorios alcanzando solo a representar el 5% de estos, esta cantidad tan baja se debe al pequeño número de hectáreas en siembra y cosecha, la diferencia con los transitorios también radica en el resultado obtenido entre año inicial y final ya que en los presentes cultivos mientras se encuentra un decrecimiento al pasar de 90.063 a 39.317 jornales entre 2000 y 2005, en los transitorios anteriormente se observo un crecimiento.

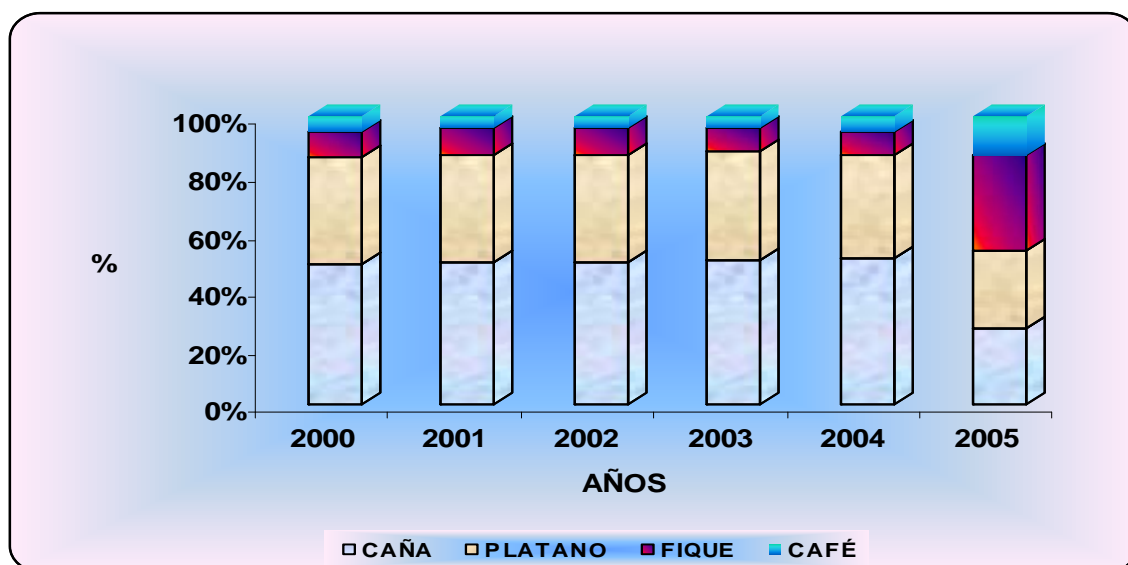
En la subregión se encuentra producción de cuatro cultivos permanentes siendo los mayores demandantes de jornaleros caña y plátano, no obstante en estos dos cultivos se observa una contracción constante hasta el 2005, año en el cual la reducción fue bastante considerable sobretodo en caña donde se paso de una cifra superior a 40.000a menos de 12.000, entretanto en plátano la disminución fue algo superior a los 19.000 jornales, tal como se puede observar estos decrecimientos fueron muy grandes lo cual se tratara con mejor detalle más adelante.

En relación a los dos cultivos restantes, el café y el fique, la demanda de jornaleros a lo largo del periodo es menor que en caña y plátano, no obstante en estos cultivos se han presentado incrementos entre el 2000 y 2005, siendo mayor el presentado en fique cultivo que en 2005 se caracteriza por ser en el que más jornales se empleó en este año, igualmente en café se encuentra un incremento en el año final.

En la grafica siguiente, se puede observar que el cultivo mas representativo dentro de los jornales empleados al año es la caña panelera, la cual inicia en el 2000 con una participacion de 49% y hasta el 2004 logra el 51%, sin embargo en el 2005 se bajo a 30% como consecuencia de una reducción considerable en las hectáreas sembradas y cosechadas en los únicos dos municipios que reportan este cultivo;

en segundo lugar se encuentra el plátano que al igual que la caña inicia con un porcentaje de participación alto que hasta el 2003 llego a 37% no obstante en 2004 bajo a 36% para posteriormente finalizar en 2005 con el 25% debido a una reducción en el área sembrada y cosechada en 50%; la perdida de participación de estos dos cultivos se vio compensada por una reactivación en la representación del fique el cual paso de un promedio de participación de 9% hasta el 2004 a 32% en el 2005 originado esto por un crecimiento en el número de hectáreas y los jornales por hectárea; en último lugar se encuentra el café en el cual se presento una situación igual a la del fique ya que en el 2005 tomo un porcentaje de participación equivalente a 13% después de haber llegado hasta el 6% reflejando esto un incremento del 50%.

Grafica 41. Participación según numero de jornales en cada cultivo permanente de la Subregión Sur 2000-2005 (%).



FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Con base en los datos de la tabla siguiente se encuentra que el promedio de jornales demandados por año para la producción de permanentes es de 15.515 una cifra bastante pequeña en comparación con los transitorios, se puede observar que el mayor demandante de jornaleros es el plátano sin embargo como este solo se produce en un municipio es mas valido decir que la caña es la mayor demandante ya que por lo menos a diferencia de los otros cultivos reporta producción en dos municipios, no obstante para estos dos cultivos se presenta exactamente el mismo comportamiento ya que entre el 2000 y 2003 el número de jornales y hectáreas permanece constante sin ningún cambio.

Tabla 50. Subregión Sur, numero de jornales promedio anuales en cultivos permanentes, 2000 – 2005

SUBREGION / MPIO	CAÑA	FIQUE	CAFÉ	PLATANO	PERMANENTES
REGION SUR	19.103	8.366	4.310	28.802	15.145
Ipiales	-	-	-	-	-
Cuaspud	-	-	-	-	-
Túquerres	-	-	-	-	-
Aldana	-	-	-	-	-
Guachucal	-	-	-	-	-
Cumbal	33.993	-	-	28.802	31.397
Pupiales	-	-	-	-	-
Gualmatán	-	-	-	-	-
Contadero	-	-	-	-	-
Puerres	4.214	-	-	-	4.214
Córdoba	-	-	-	-	-
Potosí	-	-	-	-	-
Iles	-	-	-	-	-
Funes	-	-	4.310	-	4.310
Imués	-	8.366	-	-	8.366
Sapuyes	-	-	-	-	-
Ospina	-	-	-	-	-

FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En caña los jornales permanecieron en 43.587 y las hectáreas en 652 y 518 para siembra y cosecha (ver anexo P.), en plátano los la situación fue 33.342 jornales y 450 has (ver anexo X.), posteriormente para el 2004 y 2005 en ambos cultivos se presento una reducción de los dos factores mencionados anteriormente esto como consecuencia de consecuencia de plagas y enfermedades en los cultivos, además los productores empezaron a reemplazarlos por aquellos más tradicionales de la subregión generándose así una pérdida importante de áreas sembradas y cosechadas y en el 2005 solo se llevo a 206 has sembradas y cosechadas mientras los jornales bajaron a 11.848 para caña (ver anexo P), en plátano la reducción fue igual de importante ya que tanto jornales como hectáreas se redujeron en más del 50%; de acuerdo a lo anteriormente mencionado se establece que en los cultivos permanentes más representativos de la subregión al finalizar el periodo de análisis se presento una importante contracción que conllevo a una perdida en el grado de participación, el cual seria reemplazado por los dos cultivos restantes.

Por último se encuentra que el café y fique son los cultivos que menor número de jornales requieren en parte porque solo se encuentran en un municipio y en

segundo lugar por el reducido número de has sembradas y cosechadas que presentan, en estos cultivos se encuentra una situación contraria a la reportada en caña y plátano puesto que mientras en los primeros años de análisis hasta el 2004 se registro un numero de jornales inferior a los 5.000 en café y a 8.100 en fique, en el 2005 en ambos cultivos se reporto un crecimiento importante que fue más evidente en fique, cultivo que paso de 6.868 jornales en 2004 a 12.450 en 2005 (ver anexo S.), esto producto de un incremento en las has destinadas a siembra y cosecha además de un mayor número de jornales por ha, lo anterior debido a que el municipio de Imues al igual que muchos otros del departamento se vio incentivado por un proyecto de la Compañía de Empaques S.A que ofrecía mejores expectativas de industrialización; en café el crecimiento fue menor al pasar de 4.614 a 5.019 jornales(ver anexo S.), esto debido a un mayor número de jornales por ha aunque la siembra y cosecha bajara en 6 hectáreas.

De acuerdo al análisis realizado se concluye que en la subregión Sur la demanda de jornales para cultivos permanentes es mucho menor a la realizada en transitorios, lo cual identifica a la subregión como una importante empleadora para la producción de transitorios mientras en permanentes es baja porque estos cultivos no son su especialización, además que el clima presentado es más propicio para la producción de los primeros cultivos mientras los permanentes por lo general se siembran en los alrededores o limites con otros municipios que posean características más factibles para cultivos permanentes.

- SUBREGIÓN OCCIDENTE

Cultivos Transitorios La tabla expuesta posteriormente contiene la totalidad de jornales demandados por la subregión Occidente para cada año del periodo 2000 – 2005 en la producción de cultivos de tipo transitorio; como se observa, a lo largo del periodo la totalidad de jornales se reduce continuamente hasta alcanzar una diferencia de 237.754 jornales, tales reducciones se deben especialmente a las ocurridas en los cultivos de trigo donde para el año 2000 los jornales ocupados fueron 192.104 y para el año de terminación del periodo o año 2005 los jornales sumaron solo 75.995 esto porque se redujeron las has de producción de trigo de 3.078 en el año 2000 a 2.371 has en el año 2005 entonces como hay menos cantidad de suelo para la producción de trigo se requirió menor cantidad de jornales en labores de siembra, sostenimiento y cosecha de trigo; igualmente se redujeron los jornales dedicados a producción de maíz, que en este caso pasaron de sumar 385.347 en el año inicial a ser 259.173 para el año 2005, es decir la reducción de jornales para este cultivo fue igual a 126.174 jornales, descenso que fue mas acentuado entre los años 2002 a 2003 cuando los jornales se disminuyeron en un total de 68.366 jornales, esto porque en estos años para el cultivo de maíz en el municipio de Sandoná específicamente las has cosechadas de maíz decayeron de 703 en el año 2003 a tan solo 290 en el año 2004, implicando que los jornales necesarios para esta nueva área de cosecha sean menores en un total de 40.069 (ver anexo U).

Tabla 51. Subregión Occidente, numero de jornales anuales en transitorios, 2000 – 2005

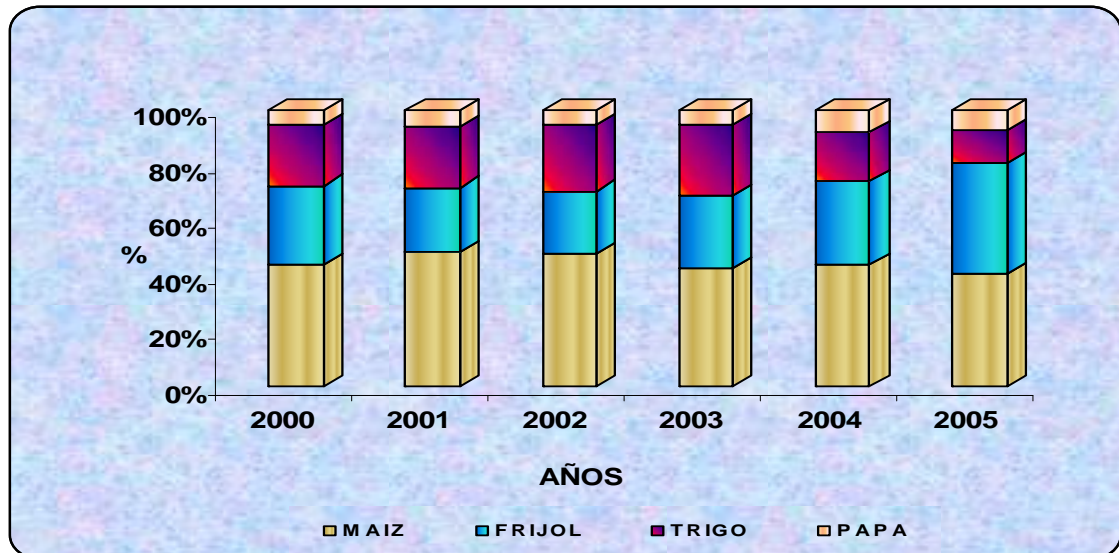
CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
FRIJOL	246.134	168.616	183.333	195.006	193.911	253.172
MAÍZ	385.347	346.234	387.908	319.542	283.548	259.173
PAPA	45.872	41.790	45.841	38.338	52.727	46.362
TRIGO	192.104	158.508	191.459	191.459	114.564	75.995
TOTAL SUBREGIÓN	869.456	715.148	808.541	744.345	644.751	634.702

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Para el caso del cultivo de frijol la reducción más alta de jornales se evidenció entre los años 2000 a 2001 cuando la misma sumó 77.518; esto porque hubo reducción de has cosechadas de trigo en un total de 794 entre los años mencionados, encontrándose la mayor reducción en el municipio de Sandoná donde las has en el año 2000 eran 1.140 y para el año 2001 bajaron a 305, para un descenso de jornales de 68.494 al pasar del año 2000 al 2001 ocupados en el cultivo de frijol, en el municipio de Sandoná, el trigo cuenta con mercado limitado y sin diversificar lo que lleva a decidir intercalar su producción con la de otros cultivos.

En cuanto a la participación, según el número de jornales ocupados por año al interior de la subregión Occidente la mayor cantidad de estos se ocupa en la producción de maíz tratando únicamente los cultivos transitorios pues supera el 40% en todos los años analizados como lo muestra claramente la grafica, alcanzando la mayor participación entre los años 2002 y 2003 con un porcentaje de 48% para los dos años, y finalmente se ubica con un 41% para el año 2005, lo que conlleva a afirmar que a pesar de encogerse la participación en 6% del año 2003 al año 2005 este cultivo sigue presentando una gran cantidad de jornales demandados respecto de los demás cultivos transitorios de la subregión Occidente que al tener en cuenta que se produce en la totalidad de municipios de la subregión se encuentra que este cultivo es fuente de empleo para el campesino que no dispone de un terreno propio para cultivos y que por tanto vende su fuerza de trabajo en cultivos como este; en este orden sigue el cultivo de frijol como el segundo mas generador de jornales de la subregión Occidente para los años 2000 – 2005, que igualmente es el segundo mas difundido en los municipios de la subregión pues se cultiva en siete de los nueve municipios que integran la subregión Occidente y en ultima instancia se encuentra el cultivo de papa con un porcentaje que se encuentra entre el 5% y el 8% en cuanto a participación por jornales ocupados cultivo que se presenta en solo tres municipios de la subregión al igual que el cultivo de trigo; participación que es mínima respecto a la del cultivo de maíz y del frijol.

Grafica 42. Participación según número de jornales en cada cultivo transitorio de la Subregión Occidente 2000-2005 (%).



FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Desglosando la situación para cada municipio de la subregión se tiene la siguiente tabla, en la que se ha contenido la cantidad de jornales anuales en promedio para el periodo 2002 – 2005 para cada cultivo transitorio producido en la misma, datos con los cuales puede entenderse mejor la generación de empleos en calidad de jornal según el municipio de la subregión Occidente y de acuerdo al cultivo transitorio de que se trate.

En promedio, la mayor ocupación de jornales se realiza para la producción de trigo, específicamente en el municipio de Guaitarilla, donde se ocupó un total de 151.786 jornales cada año en promedio, dado que las has dedicadas a este cultivo se mantuvieron alrededor de las 3000 durante el periodo analizado exceptuando únicamente al año 2001 donde estas solo fueron 1500, pero que si se compara con las has de otros cultivos en el mismo municipio siguen siendo altas.

Otro cultivo que también genera gran cantidad de jornales es el maíz, que como lo muestra la tabla en promedio ocupó 36.699 jornales por año en la subregión Occidente, siendo los municipios de Ancuya y Guaitarilla los que mayor cantidad requirieron; esta gran cantidad tiene su sustento en que existen buenas expectativas de mercado respecto al producto, además se cultiva en áreas de zocas de café, y gracias a programas de fomento que incentivan la producción e incrementan el rendimiento por uso efectivo de los suelos, en municipios como La Llanada, se ocupó un mínimo número de jornales en maíz esto porque su producción se está afectando por fumigación de ilícitos que igual perturban la

producción de lícitos que son usados para camuflar a los primeros como sucede con el maíz.

Tabla 52. Subregión Occidente, numero de jornales promedio anuales en cultivos transitorios, 2000 – 2005

SUBREGIÓN / MPIO	FRIJOL	MAÍZ	PAPA	TRIGO	TRANSITORIOS
REGIÓN OCCIDENTE	29.528	36.699	15.052	51.338	33.154
Samaniego	3.385	6.944	-	-	5.165
Santacruz	-	5.851	9.898	-	7.874
Providencia	233	3.541	9.198	358	3.333
Linares	51.029	37.887	-	-	44.458
Ancuya	57.310	126.554	-	1.870	61.912
Sandoná	28.834	24.636	-	-	26.735
Guaitarilla	47.534	106.858	26.060	151.786	83.060
Consacá	18.369	17.238	-	-	17.804
La Llanada	-	783	-	-	783

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

El cultivo de papa para esta subregión muestra la menor cantidad de jornales necesarios demandados, puesto que de los tres municipios en que se produce únicamente en Guaitarilla se ocupó un número considerable de jornales \$26.060 en promedio, este municipio demanda todos estos jornales para la producción de papa porque las has que destina a este cultivo son elevadas frente a las de municipios como Santacruz o Providencia que ocuparon pocos jornales por tener una producción de papa muy baja.

Por municipio se encuentra que es precisamente Guaitarilla en el que mayor cantidad de jornales se ocuparon para la producción de transitorios sumando un total de \$83.060 pues este municipio presenta producción de todos los cultivos transitorios de la subregión Occidente, destacando de estos a los cultivos de trigo y de maíz para los cuales ocupó \$151.786 y \$106.858 respectivamente.

Mientras que el municipio de La Llanada únicamente para la producción de maíz sumo un total de 783 jornales, cantidad que es poco significativa si se mira que el total de jornales en promedio ocupados para la producción de transitorios por los municipios de la subregión Occidente fue de 33.154.

Para el caso de cultivos permanentes en la subregión Occidente se encontró los resultados contenidos en la tabla anterior, donde se muestra los jornales totales que por cada cultivo permanente se ocupó para cada año de análisis, es así como para el año 2004 se encuentra la mayor suma de jornales \$4'237.185 suma que se

debe a que excepto para el cultivo de café en los demás permanentes se incrementó los jornales demandados, especialmente en el cultivo de caña panelera, que a partir del año 2001 la ampliación del número de jornales era constante hasta el año 2004; para el año 2005, el escenario es contrario puse únicamente para el cultivo de plátano se aumentó la cantidad de jornales mientras que para el resto de cultivos esta cantidad se redujo.

Cultivos Permanentes,

Tabla 53. Subregión Occidente, número de jornales anuales en permanentes, 2000 – 2005

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
CAÑA	1'894.132	1'875.265	2'136.732	2'305.077	2'598.083	2'162.299
FIQUE	34.695	25.896	42.322	55.628	70.030	53.852
CAFÉ	1'208.167	1'183.190	1'206.143	1'584.602	1'338.931	1'331.711
PLÁTANO	252.956	237.472	244.404	217.553	230.141	266.039
TOTAL SUBREGIÓN	3'389.949	3'321.823	3'629.601	4'162.859	4'237.185	3'813.902

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

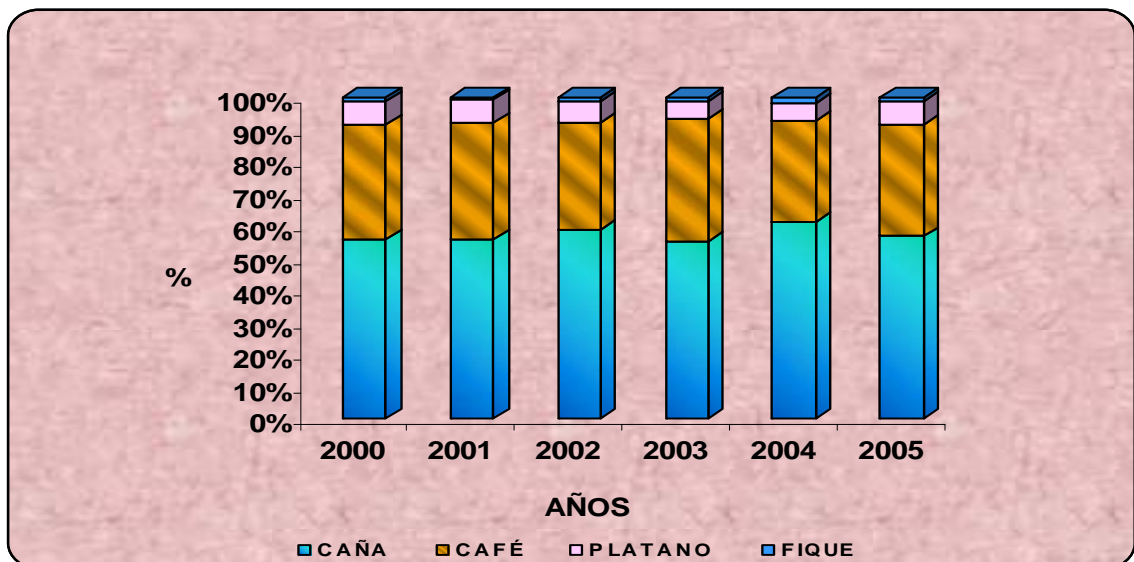
Sobresalen los cultivos de caña panelera y de café como los cultivos de tipo permanente que mayor cantidad de jornales utilizaron para sus labores de siembra sostenimiento y cosecha por cada año objeto de estudio; en café específicamente se presentó reducción de jornales continua desde el año 2003 hasta el año 2005 cuando respecto de laño inicial solo aumentaron en 123.544, cifra baja al tener presente que se trata de un periodo de seis años.

El cultivo fique que a pesar de que los jornales ocupados en este cultivo aumentaron durante el periodo, esta suma sigue siendo muy baja respecto de los jornales demandados por el resto de cultivos permanentes en esta subregión, pues de los 3'813.902 jornales en el año 2005 para cultivos permanentes los necesarios para la producción de fique fueron solo 53.852, o el 1.4% de estos.

En la gráfica posterior, se encuentra organizados los cultivos permanentes según la cantidad de jornales demandados en promedio durante el periodo 2000 – 2005 en términos porcentuales; como puede observarse guarda las mismas características que la tabla anterior donde se encuentra que es en el cultivo de caña panelera donde mas jornales se ocuparon para cada uno de los años estudiados representando entre el 55% como el menor porcentaje y el 61% como el mayor alcanzado en el año 2004, seguido en orden de cantidad de jornales demandados y por tanto de participación del cultivo de café participación que mantuvo entre el 32% y el 38%; y para el caso de los cultivos de plátano y de fique, la participación de estos sobre el total de jornales no llega al 10% para

ninguno de los años de análisis, esto porque como se observa en la tabla posterior no se producen en la totalidad de los municipios de la subregión.

Grafica 43. Participación según número de jornales en cada cultivo permanente de la Subregión Occidente 2000-2005 (%).



FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

De acuerdo a la grafica se concluye que de los productos permanentes en la subregión Occidente, aquellos que generan más oportunidad de trabajo a los jornaleros son los cultivos de caña panelera y de café puesto que absorben gran cantidad de jornales y además se producen en casi la totalidad de municipios de esta subregión.

Al analizar más profundamente lo referente a los jornales para cultivos permanentes al interior de la subregión Occidente; en promedio, se observa que para el cultivo de caña panelera se requiere mayor cantidad de jornales 308.413 a pesar de que los municipios de Providencia y Guaitarilla no presentan producción de este producto.

El cultivo de café igualmente se destaca por ser generador de 146.014 jornales en promedio, para el periodo 2000 a 2005, este cultivo es producido en la totalidad de municipios de esta subregión, por sus características topográficas que son favorables para el mismo; en cuanto a jornales es importante resaltar al municipio de Consacá que es el mayor generador de jornales para la producción de café sumando 586.109 esto explicado por que es el municipio que mas has dedica a la producción de café entre los municipios de la subregión Occidente, es un gran generador de empleo para aquellos campesinos que laboran como jornaleros en el

municipio; y es precisamente por la gran cantidad de jornales que en promedio utilizo para café que se convierte en el municipio donde mayor cantidad de jornales se ocupó de todos los nueve que conforman la subregión.

Tabla 54. Subregión Occidente, numero de jornales promedio anuales en cultivos permanentes, 2000 – 2005

SUBREGIÓN / MPIO	CAÑA	FIQUE	CAFÉ	PLÁTANO	PERMANENTES
REGIÓN OCCIDENTE	308.847	15.690	146.014	34.490	126.260
Samaniego	283.413	20.715	148.457	93.426	136.503
Santacruz	13.255	-	23.668	-	12.308
Providencia	-	20.802	7.666	3.087	10.518
Linares	316.901	-	114.146	23.697	151.581
Ancuya	397.424	-	79.656	23.601	166.894
Sandoná	705.726	-	326.476	33.086	355.096
Guaitarilla	-	5.553	13.692	-	9.623
Consacá	441.152	-	586.109	58.483	361.915
La Llanada	4.059	-	14.260	6.048	8.122

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En promedio anualmente se demando un total de 126.260 jornales para la producción de cultivos permanentes, el municipio de Consacá por la producción de café y el municipio de Sandoná por la producción de caña panelera sobresalen entre los nueve municipios Occidentales por el alto numero de jornales que en promedio demandaron para estos cultivos permanentes dado que para estos cultivos los municipios mencionados ocupan gran extensión de suelo y por esto requieren mano d obra para que la cosecha no se pierda.

Para el municipio de La Llanada en cambio, le corresponde la menor cantidad de jornales en promedio porque a pesar de que presenta producción de caña panelera, café y plátano los jornales ocupados para la producción de caña panelera especialmente son muy pocos al compararlos con los ocupados por otros municipios; esta situación tiene su sustento en que como se trata de jornales promedio anuales, y los jornales dependen de condiciones como las has de cultivo, para este municipio y la producción de caña panelera en el mismo se encuentra que 15 son las has de cultivo de caña panelera en este municipio en el año 2005; para el caso de café igualmente La Llanada es el municipio con menor cantidad de has de siembra siendo estas 26 en el año 2005, por lo que igualmente la cantidad de jornales es poca, y para el cultivo de plátano en el mismo municipio se encuentra la misma característica siendo esta vez solo 25 has dedicadas a este cultivo en el año final del periodo 2005.

- SUBREGIÓN PACIFICO

Cultivos Transitorios,

Tabla 55. Subregión Pacífico, número de jornales anuales en transitorios, 2000 – 2005

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
FRIJOL	8.847	8.787	9.503	9.065	9.557	12.517
MAÍZ	40.371	33.046	48.479	46.464	29.079	34.255
PAPA	32.574	31.493	31.613	25.929	10.536	10.837
TOTAL SUBREGIÓN	81.792	73.326	89.595	81.458	49.171	57.609

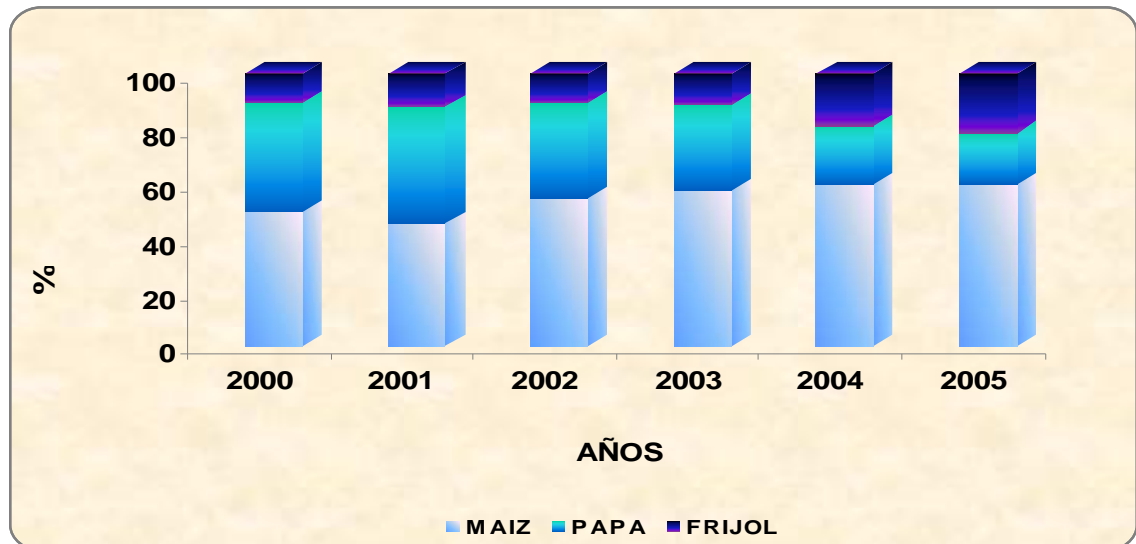
FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

La subregión Pacífico presenta producción en tres de los siete cultivos transitorios tomados en consideración, para los cuales requirió gran cantidad de jornales por año siendo el año 2002 el que sumó el mayor número de los mismos 89.595 en total, de los cuales 48.479 son justificados por el cultivo de maíz, es decir el 54% del total de jornales ocupados se debe a la producción de este producto.

El año 2004 en cambio presenta la menor cantidad de jornales ocupados para igual número de cultivos transitorios, sumando 49.171, o 40.424 jornales menos que los ocupados en el año 2002; esta reducción como se observa en la tabla se debe a que con la producción de maíz los jornales disminuyeron notablemente de 46.464 en el año 2003 a ser solo 29.079 en el año 2004, y los de papa de 25.929 en el año 2003 a 10.536 en el año 2004.

Al comparar los jornales ocupados en el año inicial del periodo estos fueron 81.792 y para el año 2005 o final del periodo estos sumaron 57.609 siendo menores en un total de 24.183, que significa que al pasar seis años, 24.183 jornales dejaron de requerirse para la producción de transitorios en esta subregión, involucrando esto que los jornaleros cada vez tienen menores posibilidades de emplearse en producción de estos cultivos. Ahora, si se observa los cultivos presentados en la tabla y si se compara el año 2000 con el 2005, se encuentra que únicamente en la producción de frijol se incrementó la cantidad de jornales ocupados, a diferencia de lo ocurrido para los dos cultivos restantes en los cuales el número de jornales se redujo constantemente desde el año 2002 hasta finalizar el periodo.

Grafica 44. Participación según número de jornales en cada cultivo transitorio de la Subregión Pacífico 2000-2005 (%).



FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En cuanto a participación de cada cultivo transitorio sobre el total de jornales ocupados en los seis años analizados para este tipo de cultivos se tiene la grafica antes expuesta, en la cual se observa que en los primeros años del periodo años 2000 y 2001, los cultivos de maíz y de papa representaban una ocupación de 89% para el primer año y de 88% para el año 2001; participación que para el cultivote maíz fue de 49% y de 45% para cada año (2000 y 2001), y para el cultivo de papa fue 40% y 43% respectivamente; es decir, la participación de estos dos cultivos fue muy cercana uno del otro y en ellos reconcentro casi el 90% del total.

Pero para los años siguientes, años 2002 a 2005, la participación de los jornales necesarios en la producción de papa se contrae mientras que aumenta la participación de estos pero provenientes del cultivo de maíz, y los de frijol, llegando a los siguientes porcentajes de participación para el año 2005 año final del periodo que se esta analizando: 59% en maíz porcentaje que se mantiene igual desde el año 2004, 22% para el cultivo de frijol y 19% correspondiente al cultivo de papa.

De acuerdo a lo encontrado, el escenario de los jornales en esta subregión presenta la condición de que la mato ocupación se presenta en el cultivo de maíz, siendo igual este comportamiento para todos y cada uno de los años considerados, mientras que se reduce la ocupación de jornales para la producción de papa y se incrementa la misma en el cultivo de frijol; teniendo en cuanta que los jornales varían según las ha s de cultivo puede inferirse también que se seta

disminuyendo la producción de papa y se esta aumentando la producción de frijol y de maíz sobre los suelos de la subregión pacifico, dado que con propósito de no perder la cosecha se demanda mayor cantidad de jornales y así obtener el resultado esperado.

La siguiente tabla muestra detalladamente los municipios en que se producen cultivos transitorios al interior de la subregión Pacifico encontrando únicamente que de los doce que integran esta subregión, solamente tres de ellos producen cultivos de carácter transitorio, siendo estos los municipios de La Tola, Ricaurte y Mallama, presentando producción de maíz en los tres municipios, mientras que papa solo se produce en el municipio de Mallama y frijol en los municipios de Ricaurte y de Mallama, es decir, de estos municipios solo Mallama evidencia producción de los tres cultivos transitorios.

Tabla 56. Subregión Pacifico, numero de jornales promedio anuales en cultivos transitorios, 2000 – 2005

SUBREGIÓN / MPIO	FRIJOL	MAÍZ	PAPA	TRANSITORIOS
REGIÓN PACIFICO	4.856	12.872	23.831	13.853
Santa Bárbara	-	-	-	-
El Charco	-	-	-	-
La Tola	-	638	-	638
Olaya Herrera	-	-	-	-
Magüi	-	-	-	-
Roberto Payán	-	-	-	-
Tumaco	-	-	-	-
Francisco Pizarro	-	-	-	-
Mosquera	-	-	-	-
Barbacoas	-	-	-	-
Ricaurte	3.978	27.968	-	15.973
Mallama – Piedrancha	5.735	10.010	23.831	13.192

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En promedio como permite observar la tabla arriba expuesta, para cultivos permanentes anualmente se ocupan 13.853 jornales, ubicándose por encima de esta media los jornales ocupados en el municipio de Ricaurte 15.973 esto por cuanto este municipio presenta producción de maíz, cultivo para el cual de mandó 27.968 jornales al año en promedio; en cambio, para la producción de maíz en el municipio de La Tola, en promedio para el periodo 2000 - 2005 ocupó 638 jornales al año, siendo el municipio con menor cantidad de jornales ocupados para producción de transitorios de la subregión; además se encuentra el municipio de Mallama en el cual los jornales ocupados en promedio son 133.12 suma que no

se aleja de la anidad media, pero que si se observa os jornales de cada cultivo sale a flote una serie de diferencias como que la mayor ocupación de jornales se presenta para el cultivo de papa, con un total de 23.831 siendo el cultivo que más empleo en calidad de jornal genera en el municipio de Mallama, seguido del cultivo de maíz, donde se demandó 10.010 jornales, y en último lugar se encuentra el cultivo de frijol que en el municipio de Mallama generó en promedio un total de 5.735 jornales por año.

Cultivos permanentes La subregión Pacífico; presenta producción en la totalidad de los cultivos permanentes tomados en consideración para el presente análisis, tendencialmente se encuentra que para el total de cultivos permanentes en esta subregión se presentó un crecimiento en el número de jornales demandados para la producción de los siete cultivos en total este crecimiento fue de 2'968.403 jornales para los seis años, pues solo se exceptúa de este comportamiento los 567.002 jornales que se redujeron al pasar del año 2003 al 2004; esta disminución se debe a la presentada por los jornales correspondientes a los cultivos de plátano y de palma africana.

De acuerdo a la gran cantidad de jornales ocupados por esta clase de cultivos frente a los que se demandó para cultivos transitorios se caracteriza a la subregión como productora de cultivos permanentes; de estos, la mayor ocupación de jornales corresponde al cultivo de palma africana, cultivo que al finalizar el periodo adicionó un total de 2'538.715 jornales que son muy significativos al tener presente que el total de jornales adicionales del año 2000 al año 2005 para la totalidad de cultivos fue de 2'968.403 cifra que es superior únicamente en 429.688 jornales; además este cultivo se encuentra específicamente en el municipio de Tumaco y por lo tanto es un gran creador de empleos para los jornaleros del municipio, el incremento más significativo se presentó al pasar del año 2002 al 2003 cuando tal aumento fue de 1'891.883 jornales.

Por cultivo, a lo largo del periodo de análisis se destaca al banano por cuanto este cultivo presentó decrecimiento acentuado en cuanto a la cantidad de jornales que requirió para su producción del año 2000 al 2005, esta reducción se debe a la misma ocurrida al interior de los municipios de Barbacoas y de maguí, especialmente la del primer municipio donde sus jornales anuales disminuyeron de 79.254 del año 2001 a solo 14.300 en el año 2002 (ver anexo N.); esta disminución se entiende al anotar que las has de cultivo de banano también disminuyeron de 777 en el año 2001 a ser solo 220 al año 2002.; esto lleva a decir que en el lapso de un solo año en el municipio de Barbacoas 64.954 jornales dejaron de demandarse en el municipio y que llevado esto a tiempo se encuentra que igual cantidad de días los jornaleros dejaron de trabajar en el cultivo de banano para el año 2002 respecto del año 2001; a partir de ese año para los siguientes el escenario es diferente pues se empieza a incrementar nuevamente la demanda de jornales para labores agrícolas que lleven a la producción de banano en los municipios productores de la subregión Pacífico; pero a pesar de tal

comportamiento positivo para los jornaleros la cantidad total de jornales no llego a ser superior ni igual a la alcanzada en el año uno del periodo.

Tabla 57. Subregión Pacífico, numero de jornales anuales en permanentes, 2000 – 2005

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
CAÑA	128.593	162.399	161.856	209.338	228.199	137.720
BANANO	168.172	171.080	82.490	88.010	124.519	119.640
COCO	287.323	296.989	316.719	347.766	495.773	435.277
PLÁTANO	916.793	899.305	930.949	992.349	982.542	1'237.932
PALMA	1'829.285	1'943.468	2'057.790	3'949.673	3'189.101	4'368.000
CAFÉ	13.905	13.905	13905	13.905	13.905	13.905
FIQUE	5.084	4.860	3.150	5.085	5.512	4.680
TOTAL SUBREGIÓN	3'330.166	3'473.242	3'549.804	5'587.136	5'020.134	6'298.569

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

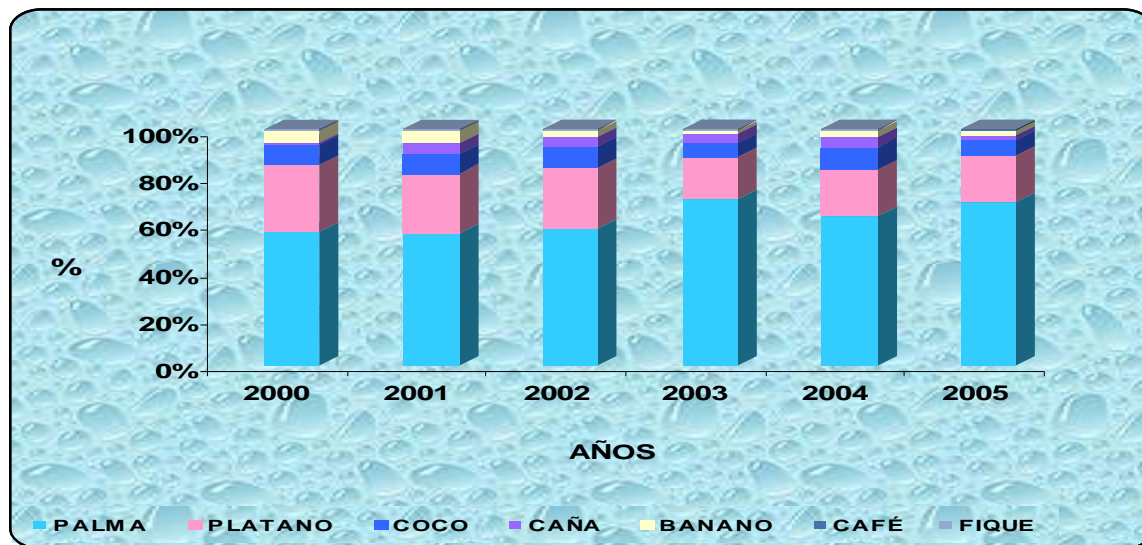
Otro cultivo que igualmente decayó en cuanto a la cantidad de jornales demandados para sus labores de siembra sostenimiento y cosecha en conjunto es el fique, cultivo que para el año final del periodo disminuyó la ocupación de jornales en un total de 404 jornales; por año, como permite observar la tabla, reencuentra que desde el año 2000 hasta el año 2003 los jornales se reubican continuamente, pero de este año al 2002 hubo un cambio en tal escenario y la cantidad de jornales subió a la cantidad inicial, y siguió tal incremento al año 2004 pero para el año 2005 los jornales nuevamente se disminuyeron en un total de 832 jornales.

En cuanto a los cultivos que al finalizar los seis años del periodo alcanzaron incrementos en las unidades ocupadas de jornales se tiene que destacar a parte del cultivo de palma africana al de plátano por cuanto las unidades adicionales respecto del año inicial del periodo fueron 321.139 jornales que lo ubican como el segundo cultivo que mayor cantidad de jornales sumo durante el periodo 2000 – 2005.

En la grafica presentada a continuación se puede observar la participación de cada uno de los cultivos permanentes en la subregión Pacífico, según el análisis realizado se encuentra que de los siete cultivos permanentes el más sobresaliente es el cultivo de palma africana que para los años 2000 a 2002 se mantuvo en un rango que varía entre el 55% y 58% para después incrementar tal participación a 71% para el año 2003 y a partir de allí mantenerse por encima del 64% hasta el año 2005.

Otro cultivo que igualmente genera gran cantidad de jornales es el de plátano que se mantuvo en un rango de participación que varía entre 18% y 28% siendo mayores para los primeros años y menor para los años siguientes terminando el periodo con una participación de 20%.

Grafica 45. Participación según número de jornales en cada cultivo permanente de la Subregión Pacífico 2000-2005 (%).



FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Los restantes cinco cultivos no superan una participación del 10% para ninguno de los años analizados; siendo las menores las correspondientes a los cultivos de café y de fique cuyas participaciones no llegan ni al 0.5%. En términos generales puede decirse que mientras aumenta la participación de los jornales de palma africana disminuye la de los jornales del cultivo de plátano durante el periodo 2000 – 2005.

La siguiente tabla indica los jornales promedio anuales para cada municipio de la subregión para el periodo 2000 – 2005, y se encuentra que los cultivos de plátano y de coco son los más extendidos sobre los municipios de la subregión, seguidos de los cultivos de caña panelera y banano y finalmente los cultivos de fique, café y palma africana que solo se producen en uno de los doce municipios de la subregión cada uno.

En promedio anual, es en el cultivo de palma africana donde más jornales se demandan, con un total bastante superior al demandado por los restantes seis cultivos permanentes; 2'889.553, esta suma tan elevada se sustenta en que en el municipio de Tumaco el cultivo de palma africana es sin duda alguna la principal actividad agrícola del municipio, además, esta cadena productiva se ha convertido en una alternativa fuerte frente al avance acelerado los cultivos de uso ilícito (a

pesar de que esta siendo afectado por la enfermedad de la pudrición del cogollo de palma (PC), por otro lado se tiene que para este cultivo se requiere jornales para labores diferentes a las generalizadas de siembra y de cosecha como son para la recolección del fruto o para el desgrane, igualmente debe impedirse la sobre maduración de la cosecha para que la producción no se pierda y por lo tanto son necesarios varios jornales adicionales.

Tabla 58. Subregión Pacífico, número de jornales promedio anuales en cultivos permanentes, 2000 – 2005

SUBREGION / MPIO	CAÑA	FIQUE	BANANO	CAFÉ	COCO	PLÁTANO	PALMA	PERMANENTES
REGIÓN PACÍFICO	21.419	4.729	31.413	13.905	40.368	82.776	2.889.553	440.595
Sta. Bárbara	20.723	-	-	-	12.809	16.074	-	16.535
El Charco	-	-	-	-	77.604	371.249	-	224.427
La Tola	621	-	11.078	-	29.180	25.341	-	16.555
Olaya Herrera	13.963	-	71.584	-	69.108	71.399	-	56.514
Magüi	2.707	-	1.545	-	9.618	27.596	-	10.366
Roberto Payán	12.248	-	-	-	1.116	92.714	-	35.359
Tumaco	-	-	-	-	116.203	329.648	2'889.553	1'111.801
Francisco Pizarro	1.769	-	-	-	38.370	14.918	-	18.352
Mosquera	-	-	-	-	9.299	17.738	-	13.519
Barbacoas	-	-	41.446	-	-	18.234	-	29.840
Ricaurte	73.562	-	-	-	-	7.657	-	40.610
Mallama	45.758	4.729	-	13.905	-	743	-	16.284

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En la tabla anterior se puede observar que de acuerdo a los municipios ninguno produjo la totalidad de cultivos permanentes, sin embargo los jornales ocupados para la producción de palma africana son muy elevados ya que en promedio anual fueron 1'111.801 jornales, mientras que la media para los cultivos permanentes fueron 440.595 para la totalidad de municipios productores de este tipo de cultivos.

Los municipios que más cultivos permanentes produjeron fueron Olaya Herrera, La Tola, Magüi y Mallama y de estos, es el cultivo de Olaya Herrera el que más jornales ocupó siendo estos iguales a 56.514 por las has que igualmente son mayores que las dedicadas en los otros municipios. El municipio de El Charco, se destaca como el segundo más generador de jornales anuales en la subregión con un total de 224.427, por la producción de plátano donde ocupó 371.249 jornales; en este municipio se destina la mayor cantidad de has a este cultivo que a

cualquier otro permanente siendo superiores a las 4.000 para cada uno de los años destinados a análisis.

El municipio de Tumaco, que presentó producción de tres cultivos de tipo permanentes para cada uno de estos ocupó una cantidad superior del centenar para las labores agrícolas particulares a cada cultivo, pues por ejemplo para el cultivo de plátano las has de suelo que cultivo con este producto no disminuyeron de las 3.000 durante el periodo, y para coco el número de has de cultivo se incrementó constantemente especialmente a partir del año 2002 cuando estas sumaban 1050 sembradas y 500 cosechadas y para el año 2005 o final del periodo las has sembradas y las cosechadas aumentaron a 3.500 (ver anexo R.); con lo anterior se expresa que en el municipio de Tumaco además de ocuparse gran cantidad de jornales para el cultivo de palma africana también los cultivos de plátano y de coco del municipio son generadores de empleos a los trabajadores jornaleros tanto de Tumaco como de municipios aledaños que para época de cosecha especialmente se acercan al mismo para ocuparse en las actividades agrícolas correspondientes a cada cultivo.

- SUBREGION NORTE,

Cultivos Transitorios,

Tabla 59. Subregión Norte, número de jornales anuales en transitorios, 2000 – 2005

Cultivo	2000	2001	2002	2003	2004	2005
CEBOLLA	2.613	2.933	3.950	5.333	7.683	8.508
FRIJOL	341.330	350.791	328.395	330.962	244.935	218.654
MAIZ	495.793	458.273	494.375	465.181	368.261	339.339
PAPA	14.184	7.004	15.666	24.004	13.203	12.996
TRIGO	554	1.191	1.531	2.781	1.771	1.661
TOTAL SUBREGION	854.474	820.192	843.917	828.261	635.854	581.158

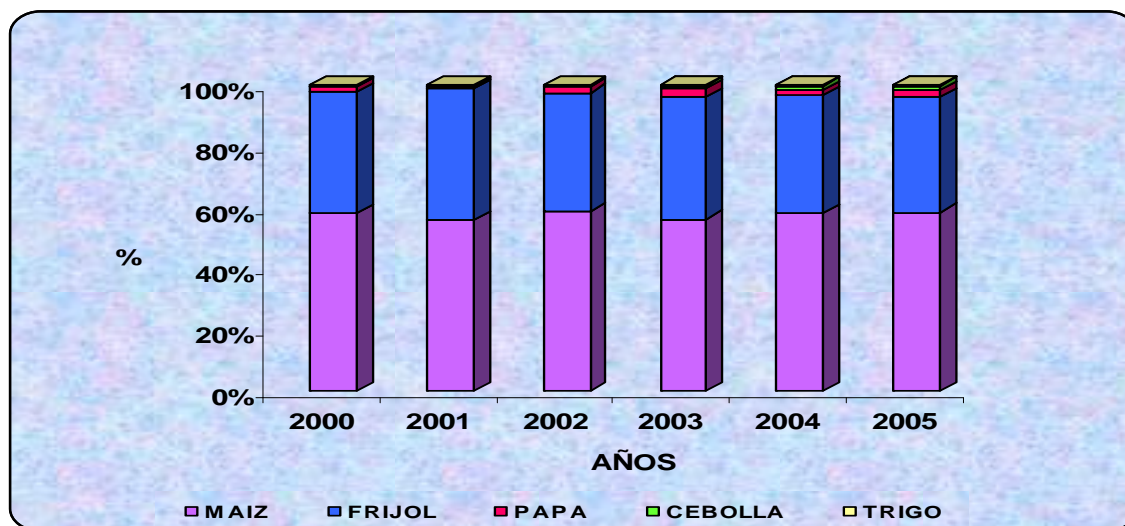
FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En la anterior tabla se puede observar que los jornales demandados en la subregión Norte para la producción de cultivos transitorios han presentado una reducción entre el 2000 y 2005, puesto que mientras se inició con 854.474 al finalizar el periodo se llegó a 581.158 jornales, este descenso comenzó a partir del 2003; en frijol, maíz y papa se presentaron decrecimientos entre el 2000 y 2005 siendo mayor el registrado en maíz con 156.454 jornales menos; a diferencia de estos en cebolla y trigo se encontró un crecimiento en la ocupación de jornaleros siendo mucho mayor en el primer cultivo en el cual los jornales subieron en 5.895 un importante aumento que se dio como resultado de un aumento constante

desde el 2001, entretanto en trigo se adicionaron solo 1.107 jornales; a pesar del comportamiento en estos dos últimos cultivos el resultado final de la subregión no pudo ser contrarrestado ya que los decrecimientos presentados en los tres cultivos mencionados fueron bastante superiores.

En base a lo anteriormente descrito se establece que la situación para la mayor parte de la población jornalera resulto bastante desfavorable puesto que el maíz y el frijol se constituyen en los cultivos con mayor presencia e importancia dentro de la subregión y al establecerse como aquellos que mas jornales anualmente redujeron la población se perjudico porque el hecho de que la demanda de jornaleros subieran en trigo y cebolla no es significativo si se tiene en cuenta que solo reportan producción en dos y un municipio respectivamente, lo cual no beneficia a la mayor parte de la población de la subregión Norte.

Grafica 46. Participación según número de jornales en cada cultivo transitorio de la Subregión Norte 2000-2005 (%).



FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En la anterior grafica se puede observar que el cultivo más representativo es el maíz con márgenes de participación entre 56 y 59%, el mayor porcentaje se encuentra en el año 2002 después de haber registrado en el 2001 un 56%, mientras tanto en los demás años predomino una participación de 58% y a pesar de haber registrado una disminución en la demanda de jornaleros su participación puede observarse no bajo demasiado debido a su presencia total en todos los municipios de la subregión mientras tanto el resto de cultivos a excepción del frijol tienen una presencia bastante reducida, de acuerdo a esto dicho cultivo se encuentra en segundo lugar en cuanto a porcentajes de representación iniciando

con el 40% y finalizando con 38%, reflejándose una pérdida de dos puntos porcentuales.

En los restantes tres cultivos se puede observar que sus márgenes de participación son mínimos y realizando una sumatoria entre ellos el grado de participación máximo alcanza solo el 4%, lo cual resulta bastante insignificante en comparación con los datos presentados para frijol y sobre todo para maíz.

En mención al número de jornales en la siguiente tabla se encuentra que la cantidad de jornaleros ocupados en promedio para producción de cultivos transitorios en la subregión Norte hasta el 2005 fue de 9.172, tal como puede observarse en la tabla, de los veinte municipios integrantes de la subregión los mayores empleadores son El Tambo, Buesaco y El Peñol con 90.435, 86.909 y 35.942 jornales por año respectivamente; mientras tanto en los restantes diecisiete municipios la cantidad se encuentra entre 2.827 y 18.603 jornales, indicando esto una brecha muy grande en relación a los anteriores municipios donde estas cifras se superaron entre dos y cuatro veces más; lo anterior se debe a una mayor cantidad de hectáreas para siembra y cosecha ya sea en frijol o maíz; el único municipio de la subregión que reporta producción de todos los cultivos transitorios es La Cruz con un promedio de 6.759 una cifra baja correspondiente a la baja demanda de jornaleros en trigo, papa y frijol ya que en este cultivo se encuentra dentro de los cinco municipios con menor número de jornales, solamente en maíz presenta una cantidad satisfactoria en comparación con varios municipios de la subregión.

De acuerdo a los cultivos se encuentra que los promedios más altos están en maíz y frijol; en mención al primer cultivo se establece que los jornales requeridos anualmente del año 2000 al 2005 oscilaron entre 1.929 y 102.309, esto de acuerdo al número de hectáreas que se puedan presentar y que tanta fuerza de trabajo se necesite por cada hectárea de cultivo; en lo transcurrido del periodo de análisis se encuentra que desde el 2000 hasta el 2001 se registro una disminución constante en el numero de jornales al pasar de 495.793 a 458.273 jornales (ver anexo U), esto resultado inicialmente de sequias prolongadas por veranos intensos que en 2001 propiciaron una disminución de 1.290 y 296 has sembradas y cosechadas (ver anexo U), en el año siguiente las hectáreas subieron en 773 y 483 has respectivamente como consecuencia de unas mejores expectativas de comercialización y de la introducción de variedades mejoradas esto aumento los jornales anuales al pasar 458.273 a 494.375 (ver anexo U); posteriormente a estos años se registra una disminución constante hasta el 2005, año en el cual se llevo a 339.339 jornales resultado de una disminución en el número de hectáreas en 3.056 sembradas y 2.239 cosechadas en comparación al 2002, lo anterior debido a los bajos precios de comercialización en el mercado y altos costos de producción por el mayor uso de fertilizantes y pesticidas debido a la escasez de lluvias que no permitían un optimo desarrollo del cultivo.

Tabla 60. Subregión Norte, número de jornales promedio anuales en cultivos transitorios, 2000 – 2005

SUBREGION / MPIO	CEBOLLA	FRIJOL	MAIZ	PAPA	TRIGO	TRANSITORIOS
REGION NORTE	5.170	15.922	21.844	4.837	791	9.712
Albán	-	10.589	14.878	-	-	12.734
Arboleda	-	1.585	4.070	-	-	2.827
Belén	-	-	3.650	1.576	280	1.835
Buesaco	-	71.509	102.309	-	-	86.909
Colón	-	5.867	10.701	-	-	8.284
Cumbitara	-	2.534	20.811	-	-	11.673
El Rosario	-	2.176	1.929	-	-	2.052
Tablón de Gómez	-	20.470	8.329	8.997	-	12.599
La Cruz	5.170	3.183	20.207	3.937	1.301	6.759
La Unión	-	9.294	5.862	-	-	7.578
Leiva	-	3.900	16.149	-	-	10.024
Policarpa	-	4.010	5.575	-	-	4.792
S. Bernardo	-	3.354	29.076	-	-	16.215
San Lorenzo	-	12.348	14.410	-	-	13.379
San Pablo	-	1.920	35.286	-	-	18.603
San Pedro de Cartago	-	6.926	5.423	-	-	6.174
Taminango	-	2.291	6.203	-	-	4.247
Los Andes	-	10.888	8.916	-	-	9.902
El Tambo	-	102.412	78.458	-	-	90.435
El Peñol	-	27.257	44.628	-	-	35.942

FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En el frijol se encontró que los jornales empleados fluctuaron entre 1.585 y 102.419, como puede observarse este último dato es muy similar al presentado en maíz la diferencia radica en el municipio en el cual se origina dicha situación, para el frijol se encuentra inicialmente una situación contraria a la reportada en maíz, puesto que hasta el 2001 se registro un pequeño incremento al pasar de 341.330 a 350.791 jornales esto por un mayor número de jornales por hectárea especialmente en el municipio de Alban en el cual se prefirió manejar el cultivo con más fuerza de trabajo y menos insumos químicos; posteriormente desde el año 2002 hasta el 2005 se registro un decrecimiento constante al comenzar en 328.395 y finalizar en 218.654 este resultado durante estos años se dio como consecuencia de varios factores como: falta de distritos de riego y ante el verano generado los productores decidieron disminuir la producción, se registraron bajos

precios de comercialización mientras los costos de producción por insumos subieron produciéndose así un decrecimiento de 1.706 y 992 has sembradas y cosechadas respectivamente.

Finalmente en cebolla, papa y trigo se encontró la demanda más baja por jornales lo cual resulta lógico si se considera que solo se producen en máximo tres municipios, para estos cultivos las reducciones presentadas en los jornales fueron menores que en maíz y frijol; el único cultivo dentro de todos los transitorios que presento un crecimiento constante fue la cebolla junca que en el 2000 comenzó con 2.613 y en 2005 llegó a 8.508 jornales (ver anexo Q.) gracias esto a un incremento en las hectáreas y si en algunos años disminuyeron, los jornales por ha aumentaron; para el trigo la situación presentada en la cebolla solo se mantuvo hasta el 2003, dado que entre el 2004 y 2005 se registro una reducción, entretanto en papa la situación se presento mas fluctuante ya que del 2000 al 2001 se encontró un decrecimiento superior al 50% tanto en jornales como en hectáreas, en los dos años siguientes se registra un incremento grande al llegar a los 24.004 jornales en 2003 esto correspondiente a mayores jornales por ha y mas hectáreas, no obstante en 2004 y 2005 nuevamente se presento una caída importante y solo se logro finalizar en 12.996 jornales.

Tras el análisis realizado se establece que los mayores demandantes de jornaleros en cultivos transitorios dentro de la subregión Norte,, son maíz y frijol con más del 95% de participación entre ambos, mientras tanto papa, trigo y cebolla son muy poco representativos; no obstante en los primeros cultivos hasta el 2005 se observo un decrecimiento en los jornales perjudicando a gran parte de la población jornalera.

Cultivos Permanentes,

Tabla 61. Subregión Norte, numero de jornales anuales en cultivos permanentes 2000 – 2005

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
CAÑA	171708	199520	232827	202849	250342	426780
FIQUE	165587	134468	151022	159028	257968	306256
BANANO	37440	37440	37440	37440	37440	37440
CAFÉ	2646705	2999974	3255955	3248324	3401667	3360675
PLATANO	819387	630231	437493	528445	585626	535125
TOTAL SUBREGION	3840827	4001632	4114736	4176086	4533044	4666275

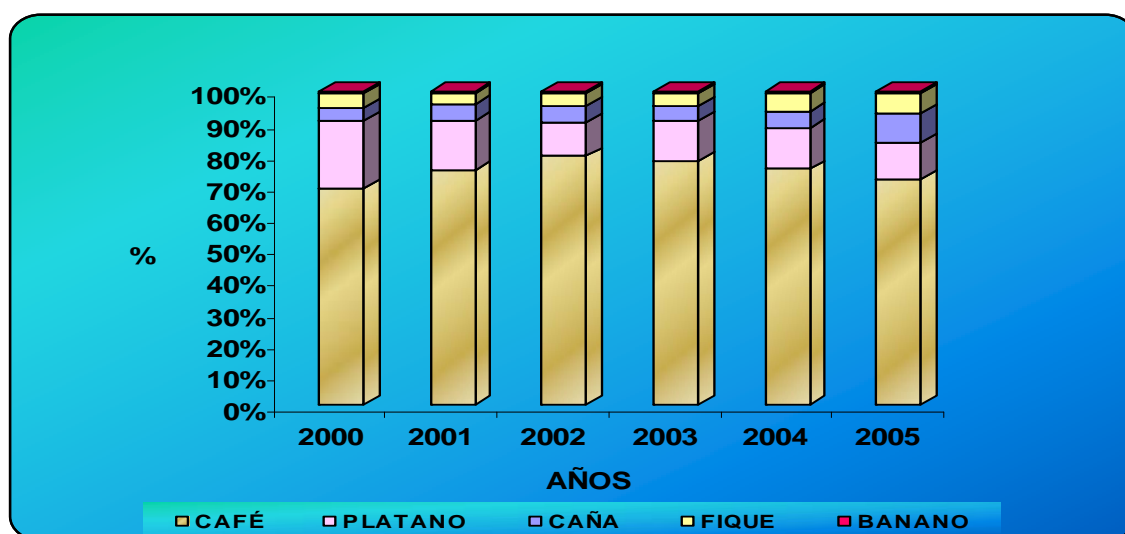
FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En la tabla posterior, puede observarse que los jornales empleados anualmente en cultivos permanentes son mucho mayores que en transitorios, porque mientras en

estos no se superaba el millón, en los permanentes sobrepasa los tres millones y medio; igualmente a diferencia de los transitorios en los actuales cultivos se puede observar que entre el 2000 y 2005 se ha presentado un incremento al pasar de 3.840.827 a 4.666.275, esto se obtuvo como resultado de un crecimiento de jornales en tres de los cultivos a excepción solamente del plátano en el cual se encuentra un decrecimiento y banano donde los jornales permanecieron constantes.

En los tres cultivos mencionados los crecimientos oscilaron entre 713.970 y 257.022 el mayor se presentó en caña mientras el más bajo en café, esto si bien es bueno lo ideal hubiera sido que el aumento más grande se hubiera dado en café debido a que como puede observarse este cultivo es el mayor demandante de jornales seguido del plátano que presentó una reducción de 284.262 jornales entre el 2000 y 2005, esta situación generó que a nivel de la subregión no se pudiera presentar un mayor crecimiento.

Grafica 47. Participación según número de jornales en cada cultivo permanente de la Subregión Norte 2000-2005 (%).



FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Como puede observarse en la grafica el cultivo permanente más representativo es el café iniciando con un porcentaje de participación de 69%, en el 2003 llegó a 78% para posteriormente bajar a 72% en el 2005, a pesar de esto el café se ha mantenido como el cultivo más importante para la población jornalera ya que reporta producción en diecinueve de veinte municipios lo cual lo convierte en un buen generador de empleo; después del café el plátano es el cultivo más contribuyente con márgenes de participación entre 21 y 11%, el más alto se registra en el 2000 mientras el más bajo en 2005 lo cual ratifica lo mencionado

anteriormente en cuanto a que fue el único cultivo que presentó reducciones, como puede observarse la participación del plátano a pesar de ser la segunda no se puede comparar con la del café ya que al inicio solo alcanzaba a representar una tercera parte de este y al finalizar el periodo la diferencia se tornó más grande y el plátano solo representaba una sexta parte del café, esto confirma que este cultivo es el producto más importante para la subregión Norte.

De acuerdo a lo anterior es claro que las contribuciones tanto de fique, caña y banano son muy bajas, y entre los tres mínimo participaron con el 9% y máximo con 17%, dentro de estos el mayor peso lo ejerce el fique mientras el banano siempre mantuvo su grado de representación en 1%, lo cual lo define como el cultivo con más bajo nivel de participación.

De acuerdo a los datos presentados posteriormente se encuentra que en la subregión Norte anualmente se emplea un promedio de 55.344 jornales, siendo los municipios más demandantes La Unión, Taminango y Buesaco con promedios de 211.004, 156.575 y 119.351 jornales, en comparación con los transitorios solamente se mantiene el municipio de Buesaco mientras los otros dos reportan esta situación solo para permanentes, mas aun La Unión el cual anteriormente se encontraba entre los más bajos actualmente es el mayor demandante esto debido a que es el principal productor de café en la subregión y en el departamento; a diferencia de estos municipios se encuentran Cumbitara, La Cruz y Belén con promedios entre 5.309 y 6.367 jornales esto como consecuencia de que en los últimos dos municipios la producción de café es baja mientras en Cumbitara hasta el 2005 no se reporta.

De todos los cultivos es claro que la mayor cantidad de jornaleros se ocupa en café con un promedio anual de 165.906 jornales, debido a esto se hará una referencia más específica de este cultivo, en primer lugar para el café en lo transcurrido del periodo se encuentra que hasta el 2002 se registró un crecimiento constante al pasar de 2.646.705 en el 2000 a 3.255.955 jornales en 2002 (ver anexo O..) correspondiente esto a un mayor número de jornales empleados por hectárea y a un incremento en el área cosechada al pasar de 13.738 a 14.361 has, entretanto las sembradas disminuyeron de 17.186 a 16.642 has (ver anexo O.); esto como consecuencia de un clima desfavorable y de bajos precios de comercialización que ocasionaron que los productores no sembraran o reemplazaran el cultivo realizando así actividades de soqueo y/o erradicación del mismo para lo cual requirieron mayor fuerza de trabajo que permitió que los jornales se incrementaran año tras año, lo anterior indica que una mayor demanda de jornales no necesariamente significa mayor siembra y/o cosecha y al contrario puede ser resultado de una disminución de esta; posterior a dichos años se encuentra que en 2004 se sigue registrando un incremento de jornales al llegar a los 3.401.667 jornales (ver anexo O.), no obstante en este año tanto hectáreas sembradas como cosechadas aumentaron debido a un mejor clima y mejores expectativas, a pesar de esto en el 2005 los jornales disminuyeron en 40.992

como resultado de un menor número de jornales por ha debido a buenas condiciones climáticas para explotar este cultivo por lo cual la tarea se facilitaba y no se requerían mas trabajadores.

Tabla 62. Subregión Norte, numero de jornales promedio en cultivos permanentes, 2000 – 2005

SUBREGION / MPIO	CAÑA	FIQUE	BANANO	CAFÉ	PLATANO	PERMANENTES
REGION NORTE	19.026	15.056	37.440	165.906	39.292	55.344
Albán	15.201	7.802	-	242.179	66.467	82.912
Arboleda	-	6.455	-	182.642	24.425	53.381
Belén	-	-	-	5.309	-	5.309
Buesaco	3.774	2.241	-	352.038	-	119.351
Colón	36.097	5.473	37.440	357.350	23.063	91.885
Cumbitara	-	-	-	-	6.367	6.367
El Rosario	14.041	-	-	47.005	19.721	26.922
Tablón	-	2.681	-	122.913	-	62.797
La Cruz	-	-	-	11.929	-	5.965
La Unión	32.079	877	-	695.322	115.737	211.004
Leiva	7.338	-	-	40.450	12.093	19.960
Policarpa	-	-	-	10.091	12.300	11.195
San Bernardo	-	50.283	-	57.671	15.593	41.182
San Lorenzo	14.422	26.134	-	233.115	-	91.224
San Pablo	-	7.627	-	164.205	64.079	78.637
San Pedro	4.239	7.370	-	38.423	37.773	21.951
Taminango	-	-	-	275.461	37.689	156.575
Los Andes	9.493	-	-	165.237	104.831	93.187
El Tambo	99.633	78.779	-	82.268	31.684	73.091
El Peñol	11.020	-	-	68.609	17.563	32.397

FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En segundo lugar se encuentra el plátano el cual al contrario del café entre año inicial y final ha presentado un decrecimiento prácticamente constante a excepción solo de los años 2003 y 2004, en los cuales se presento un incremento al pasar de 437.493 jornales en 2002 a 585.626 en 2004 lo anterior como resultado de un mayor número de jornales por hectárea ya que el área destinada a siembra y cosecha registro una contracción de 117 y 76 has respectivamente debido a la falta de recursos económicos por parte de los productores, finalmente el numero de jornales en 2005 termina en 535.125 después de haber sido de 819.837 en el 2000 .

En mención a los restantes tres cultivos se encuentra que en dos de ellos se da un crecimiento constante a lo largo de todo el periodo, inicialmente en caña se encuentra el mayor incremento comenzando en el 2000 con 171.708 y terminando con 428.730 en 2005, solamente en 2003 se presenta una contracción de 29.978 jornales por menores áreas de siembra y cosecha; para fique se encuentra la misma situación que en caña y de una tendencia creciente solo en 2001 se registra una reducción de 34.089 jornales, una cifra mayor a la hallada en caña pero igualmente generada por un menor número de hectáreas; en último lugar se encuentra el banano que no presento cambio alguno y siempre se mantuvo en 37.440 jornales.

Finalmente de acuerdo al análisis anterior se establece que teniendo en cuenta tanto cultivos transitorios como permanentes, el más importante de la subregión es el café ya que las condiciones climáticas y topográficas de los municipios son las más propicias para su buen desarrollo.

- SUBREGIÓN CENTRO.

Cultivos transitorios,

Tabla 63. Subregión Centro, numero de jornales anuales en transitorios, 2000 – 2005

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
CEBOLLA	399.299	371.979	337.931	301.518	252.165	252.165
FRIJOL	54.916	72.812	66.992	85.450	78.958	55.672
MAÍZ	109.927	98.338	95.461	89.585	159.244	142.780
PAPA	647.151	701.211	720.521	762.960	809.694	431.165
TRIGO	233.336	105.860	247.350	101.700	206.858	53.823
TOTAL SUBREGIÓN	1'444.628	1'350.200	1'468.255	1'341.214	1'506.919	935.605

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

La subregión Centro presenta producción en cinco de siete cultivos de tipo transitorio: cebolla junca, frijol, maíz, papa y trigo; donde para labores agrícolas de siembra, sostenimiento y cosecha demandó cada año del periodo de estudio una cantidad entre los 935.605 y el 1'506.919; que como se observa, tal cantidad fue mayor en el año 2004 cuando sumó 1'506.919 jornales ocupados, debido a que en casi todos los cultivos los jornales demandados subieron en numero siendo más notorio el incremento en el cultivo de trigo donde prácticamente los jornales se duplicaron; y se encuentra además que la suma menor se presentó en el año 2005, es decir un año mas tarde que cuando los jornales sumaron la cifra mayor, sumando solamente 935.605 cifra que bajó por cuanto los jornales ocupados para

labores agrícolas en el cultivo de trigo nuevamente disminuyeron considerablemente, pues de 206.858 que ocuparon en el año 2004 los jornales se redujeron a 53.823 al año 2005, igualmente disminuyeron al a mitad los jornales necesarios para labores agrícolas de papa, seguido de una menor reducción en los jornales del cultivo de frijol, mientras que la cantidad de jornales en el cultivo de cebolla junca se mantuvo sin cambios.

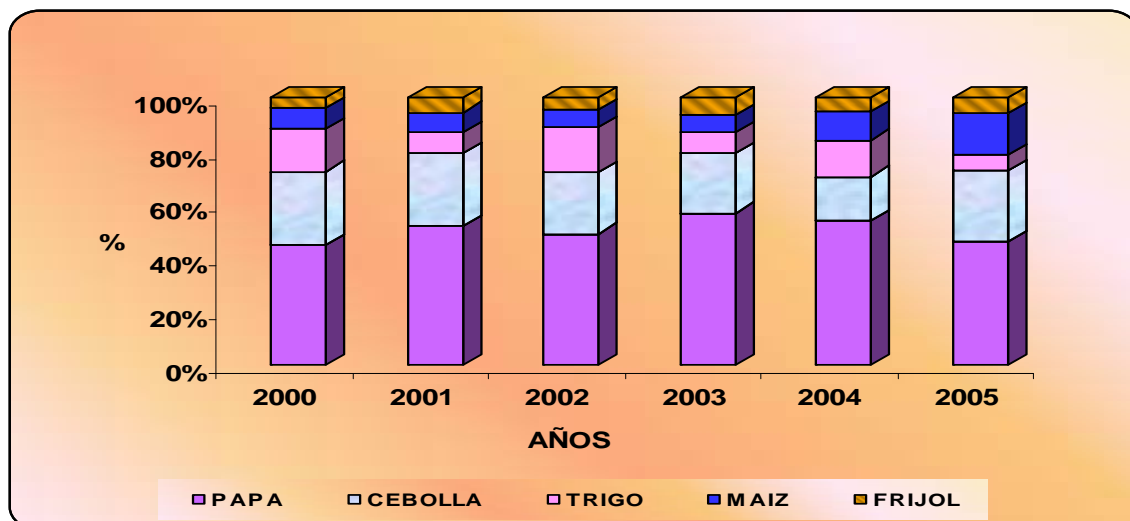
A lo largo del lapso 2000 – 2005, de acuerdo a los datos contenidos en la tabla se encuentra que en el cultivo de cebolla junca los jornales ocupados son año a año menores, hasta que finalmente para los años 2004 y 2005 llegan a un total de 252.165 cuando en el año 2000 sumaban 399.299, es decir, 147.134 dejaron de ocuparse al año 2005 en este cultivo; el cultivo de frijol en cambio, hasta el año 2003 presentaba cada vez mayor número de jornales ocupados por año, los cuales llegaron a ser 85.450 cuando en el año 2000 sumaban 54.916, lo cual evidenciaba que en este cultivo se estaba generando empleos a jornaleros cada vez superiores pero al pasar al año 2004 y posteriormente al año 2005, este buen comportamiento da la vuelta y los jornales disminuyen hasta un total de 55.672 suma que es levemente superior al total de jornales ocupados en el año inicial del periodo o año 2000 con lo cual se afirma que no hubo generación de nuevos jornales para los trabajadores campesinos de esta subregión en el cultivo de frijol.

El cultivo de maíz, presenta el siguiente comportamiento: hasta el año 2003, el número de jornales requeridos disminuye continuamente, de 109.927 ocupados en el año 2000 a ser 89.585 en el año 2003 por cuanto para este cultivo se redujeron las has de siembra y por tanto de cosecha en varios de los municipios productores; para el año 2004 la cantidad de jornales demandados para producción de maíz se incrementaron nuevamente en un número considerable pues pasa de 89.585 en el año 2003 a totalizar 159.244 para el año 2004, suma que es superior a la presentada en el año 2000 y que para el año 2005 disminuye en poca cantidad y se ubica en un total de 142.780 jornales ocupados; cuantía que es igualmente superior a la del año inicial lo que muestra que durante el lapso de los años 2000 a 2005 se generó un cantidad de empleos en calidad de jornales en un total de 32.853.

Para el cultivo de papa, hasta el año 2004 los jornales demandados se incrementaron sin excepción de un total de 647.151 en el año 2000 a 809.694 en el año 2004 lo que indicaba que había capacidad de absorción de nueva mano de obra por requerir nuevos jornales para la producción de papa, pero que al año 2005 nuevamente disminuyen a 431.165 suma que corresponde a la mitad de jornales ocupados en el año inmediatamente anterior porque las has de siembra de papa se vieron reducidas para cada uno de los municipios productores de este tubérculo; a diferencia de el comportamiento de la ocupación de jornales en los cultivos ya analizados en el cultivo de trigo no se encuentra una tendencia clara pues mientras en el año 2000 los jornales suman un número considerablemente alto 233.336 al año siguiente (año 2001), se reducen a 105.860 y para el año 2002

nuevamente se incrementan a 247.350 y para el año 2003 decaen a 101.700 para aumentar a 206.858 al año 2004 y finalmente disminuir a una total muy bajo respecto del alcanzado en años anteriores que sumó 53.823 en el año 2005.

Grafica 48. Participación según número de jornales en cada cultivo transitorio de la Subregión Centro 2000-2005 (%).



FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Como permite observar la grafica anterior, en la subregión Centro es en el cultivo de papa donde mayor cantidad de jornales se demandó para cada uno de los años del presente estudio, porcentaje de participación que varió entre el 45% y el 57%, destacándose el año 2003 como el año donde más participación tuvo este cultivo en la generación de jornales respecto de los demás cultivos transitorios producidos en los municipios de la subregión Centro.

Además, en la grafica se observa que después del cultivo de papa el cultivo que es el segundo en participación por el número de jornales ocupados es la cebolla junca donde tal ocupación lleva a que este cultivo participe con un porcentaje que varía entre el 17% alcanzado en el año 2004 y el 28% este último porcentaje correspondiente a los años 2000 y 2001; por lo cual se encuentra que hasta el año 2004 a pesar de que este cultivo es el segundo en ocupación de jornales el porcentaje de participación disminuye continuamente, pero al año 2005 tal porcentaje de participación nuevamente se incrementa y se ubica en un 27% porcentaje que es un punto menor al presentado para los años iniciales 2000 y 2001.

El tercer cultivo según el número de jornales demandados es el trigo a pesar de que su porcentaje de participación se mantuvo entre el 6% y el 17%; este cultivo, presenta una dinámica muy particular pues mientras en un año sube su

participación al año siguiente esta se reduce para nuevamente incrementarse, y sucesivamente de un año a otro durante los seis años analizados, esto por cuanto el cultivo de trigo lo intercalan con la producción de otros cultivos como maíz, como lo muestra la grafica el año donde mayor participación presento este cultivo fue el año 2002 donde tal participación fue igual a 17%; para el caso de los restantes dos cultivos cuya participación es inferior (maíz y frijol), es el cultivo de maíz el que mas participación obtiene siendo esta ascendente hacia el final del periodo hasta llegar a representar 11% en el año 2005 como participación del total de jornales demandados para producción de cultivos transitorios en esta subregión, y finalmente la participación de los jornales demandados en el cultivo de frijol se encuentra que tal participación no supera el 6% siendo este porcentaje el mas alto presentado por el cultivo en los años 2003 y 2005.

Tabla 64. Subregión Centro, numero de jornales promedio anuales en cultivos transitorios, 2000 – 2005

SUBREGIÓN / MPIO	CEBOLLA	FRIJOL	MAÍZ	PAPA	TRIGO	TRANSITORIOS
REGIÓN CENTRO	319.176	11.522	19.315	169.696	52.718	114.485
Pasto	319.176	4.727	38.840	469.512	21.643	133.681
Yacuanquer	-	41.508	36.094	110.627	116.794	76.256
Tangua	-	14.390	3.614	94.711	19.718	33.108
La Florida	-	2.295	24.568	-	-	13.431
Nariño	-	942	5.394	3.933	-	3.423
Chachagüi	-	5.272	7.379	-	-	6.326

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Como se observa, la totalidad de municipios de esta subregión presentan producción de los cultivos de maíz y de frijol, mientras que la papa se produce en cuatro de sus seis municipios, seguido del cultivo de trigo que se producen tres de ellos y finalmente la cebolla junca que únicamente se produce en el municipio de Pasto.

En promedio, anualmente para la producción de cultivos transitorios en la subregión Centro se requirió de un total de 114.485, media a la cual superan los jornales ocupados en los cultivos de papa los cuales sumaron en promedio anual 169.969 jornales y los requeridos en el cultivo de cebolla junca que sumaron 319.176 jornales, y por debajo de la media se encuentran los jornales de los cultivos de trigo, maíz y frijol, cultivos que como lo muestra la tabla se producen en varios municipios y en cada uno de ellos se ocupa un cantidad que difiere mucho de un municipio a otro como sucede en el cultivo de trigo que en el municipio de Yacuanquer demandó en promedio 116.794 jornales anuales y que en el municipio de Tangua para el mismo cultivo demandó solamente 19.718 jornales en promedio

anual; entonces se evidencia que la media que se ha establecido oculta estas grandes diferencias que se deben a que en cada municipio se dedica diversa cantidad de has para cultivo de un determinado producto y que además de esto la cantidad de jornales demandados depende de factores externos como el clima factor que afecta en gran medida a la producción, pues para dar más bases a este planteamiento se tiene que de acuerdo a la información contenida en los consolidados agropecuarios en el municipio de Yacuanquer las has de cultivo de trigo en el año 2005 (para ejemplo), fueron 1.242 has cosechadas, y por el mismo año en el municipio de Tangua las has de cosecha de trigo sumaron solamente 419 por lo cual en este último municipio se requiere menor número de jornales para labores agrícolas de producción del trigo.

Por municipio debe resaltarse a Pasto, por su gran cantidad de jornales demandados en promedio anual para la producción de cultivos transitorios, específicamente los requeridos para la producción de papa que sumaron 469.512 en promedio anual para el periodo 2000 – 2005, esta suma elevada se sustenta en que en el municipio de Pasto, el cultivo de este tubérculo es una de las actividades más difundidas al interior del municipio y hasta el año 2004 las has de cultivo del mismo variaron entre 4.350 en el año 2000 hasta un total de 5250 en el año 2004, que son muy significativas respecto de las has dedicadas a la producción de otros cultivos transitorios, a pesar de que al año 2005 las has de cultivo disminuyeron a 3.646 siguen siendo altas y por lo tanto grandes demandantes de jornales para obtener una producción igualmente alta y a tiempo.

Para el municipio de Yacuanquer los jornales que en promedio se demandaron anualmente para cultivos transitorios totalizaron 76.256, media de la cual se alejan los 116.794 jornales que en promedio para el periodo 2000 – 2005 ocupó el cultivo de trigo, o los 110.627 requeridos para la producción de papa en este municipio, mientras que para los cultivos de maíz y de frijol se demandó una cantidad muy inferior a la del promedio 36.094 y 41.508 respectivamente, cabe resaltar además que este municipio, es el que dedica más has a producción de frijol que los restantes cinco municipios de esta subregión, pero a pesar de esto, los jornales que el municipio de Yacuanquer demanda para producción del mismo son los segundos más bajos frente a los demandados para producción de otros transitorios en este municipio; aunque si se examina los jornales demandados para frijol en los diversos municipios productores se encuentra que efectivamente son los ocupados en el municipio de Yacuanquer los mayores.

Nariño, en cambio es el municipio que menos cantidad de jornales en promedio ocupó presentando un total medio igual a 3.423 jornales anuales; esta baja cantidad por cuanto en este municipio se dedica una cantidad mínima de has al cultivo de frijol, siendo solo 2 has de siembra para el año 2005, igualmente las has que dedica a producir papa son pocas solamente 6 en el mismo año y únicamente para la producción de maíz dedica 80 has por lo cual en este cultivo demandó la mayor cantidad de jornales en promedio anual 5.394 jornales.

Cultivos Permanentes,

Tabla 65. Subregión Centro, numero de jornales anuales en permanentes, 2000 – 2005

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
CAÑA PANELERA	49.018	49.282	50.988	53.510	64.501	52.318
FIQUE	189.415	223.318	272.294	227.531	321.149	212.447
CAFÉ	215.735	119.353	199.440	214.785	239.913	271.732
PLÁTANO	71.021	73.717	85.695	105.150	64.214	79.136
TOTAL SUBREGIÓN	525.189	465.670	608.417	600.976	689.778	615.633

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Para el caso de los cultivos de tipo permanente, la subregión Centro presenta producción en cuatro de los siete cultivos tomados en consideración, que son caña panelera, fique, café y plátano; para el total de estos cultivos por año se demando una cantidad superior a los 465.670 que fue la menor suma y que se presentó en el año 2001 y que alcanzó una máxima cantidad en el año 2004 con un total de 689.778 jornales, esta cantidad es inferior a la presentada por cultivos transitorios, por lo que se establece que en la subregión Centro, la mayor generación y ocupación de jornales se presenta para actividades agrícolas correspondientes a cultivos transitorios.

En términos generales, a partir de la tabla antes expuesta, se encuentra que al año final o año 2005 respecto de laño uno o año 2000, los jornales aumentaron en 90.444 pero pasaron de una suma máxima de 689.778 en el año 2004, suma que se redujo para el año siguiente dado que disminuyeron los jornales de los cultivos de caña panelera y de fique y para el caso de los jornales en cada uno de los cultivos permanentes, al año final del periodo, se incrementó la cantidad de estos en todos los cultivos; siendo el incremento mas alto el presentado en el cultivo de café donde los jornales se adicionaron en un total de 55.997 del año 2000 al año 2005; mientras que el menor incremento se produjo para el cultivo de caña panelera donde solo fue de 3.300 jornales en un lapso de seis años.

Para el cultivo de caña panelera, el total de jornales se incrementó constantemente hasta el año 2004 pasando de 49.018 en el año 2000 a 64.501 en el año 2004, pero al año 2005 esta cantidad se redujo a un total de 52.318 jornales; reducción que se debe al municipio de La Florida que es el único productor al interior de la subregión centro.

En cuanto al cultivo de fique, el cual se produce en cuatro de los seis municipios de la subregión, al año 2002 los jornales se aumentaron continuamente, para que al año 2003 estos se vean disminuidos de 272.294 jornales del año 2002 a sumar 227.531; es decir, 44.763 jornales menos que en el año anterior; al año 2004 la cantidad de jornales demandados sube a 321.149 jornales situación que de continuarse hubiese sido benéfica para los jornaleros que se ocupan del cultivo de fique en esta subregión pues tendrían mayor posibilidad de trabajo pero el total de jornales ocupados al año 2005 demuestra que tal escenario no fue sostenible y que nuevamente los jornales se vieron afectados y disminuidos en un total de 108.702 jornales del año 2004 al año final de análisis año 2005.

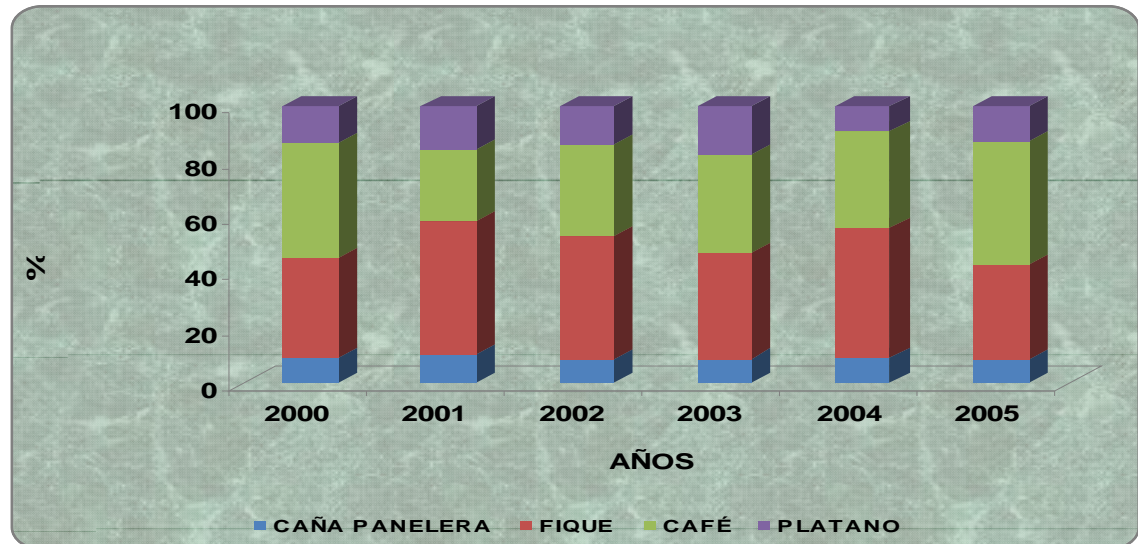
Para el caso del café, se encuentra que exceptuando el año 2000, para cada año los jornales necesarios para su producción se adicionaron año a año como bien se muestra en la tabla anterior, hasta ubicarse en 271.732 jornales en el año 2005, los cuales se deben en mayor proporción a los ocupados en el municipio de la Florida.

Finalmente se encuentra el cultivo de plátano entre los transitorios de la subregión Centro, para este cultivo el total de jornales a partir del año 2000 crecieron sin excepción hasta el año 2003, cuando totalizaron 105.150 jornales, es decir, 34.129 jornales adicionales a los del año 2000. Pero a partir del año 2003, el número de jornales demandados se reduce a tan solo 64.214 suma inferior inclusive al total correspondiente en el año 2000 en 6.807 jornales, para finalmente al año 2005 subir a 79.136 suma que aunque es superior a la del año 2000 los jornales son menores a los jornales demandados para producción de plátano en los años 2002 y 2003.

En cuanto a participación sobre el total de jornales demandados para producción de transitorios de la subregión, como lo evidencia la gráfica siguiente, para el año 2000 corresponde al cultivo de café la más alta participación por cuanto en términos porcentuales representó el 41% sobre el total de jornales en este año, mientras que el cultivo de fique ocupa el segundo orden con una participación porcentual de 36%; y para los cultivos de plátano y caña panelera el restante 23% siendo 14% para el primero y 9% para el cultivo de caña panelera durante el año 2000.

Para el año 2001 cambia un poco la situación; pues es el cultivo de fique el que mayor participación presenta siendo esta de 48% mayor incluso que la presentada por el cultivo de café en el año 2000, esto demuestra que para el año 2001, en producción de fique se ocupó más jornales que en la de cualquier otro de los siete cultivos permanentes tomados en cuenta en este análisis; y la participación de los cultivos de plátano y de caña panelera en el año 2001 se incrementó en 2% para cada uno de ellos, pero no cambian su posición respecto del total.

Grafica 49. Participación según número de jornales en cada cultivo permanente de la Subregión Centro 2000-2005 (%).



FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Para los años 2002 a 2003, se encuentra que la participación sobre el total de jornales ocupados por cultivos transitorios en la subregión Centro, correspondiente al cultivo de fique se contrae en 7% mientras este espacio es absorbido por el cultivo de café el cual suma 3% del año 2002 al 2003, y por la participación del cultivo de plátano que igualmente se incrementa en 3% hasta ubicarse en una tasa de 17% respecto de la composición total que por cultivo transitorio se tiene en cuanto a demanda de jornales durante el periodo 2000 - 2005, mientras que la participación del cultivo de caña panelera solo se incrementó en 1% del año 2002 al 2003. Para los años 2004 a 2005 igual que lo ocurrido al pasar del año 2002 al 2003 se encuentra que la participación de los jornales demandados para la producción de fique se contrae (tras un alza presentada al pasar del año 2003 al 2004), en un porcentaje de 12% siendo esta la reducción más acentuada de los jornales de este cultivo, mientras que el escenario para los jornales ocupados en café es contrario al del fique pues al año 2005 el porcentaje de participación aumenta de 35% en el año 2004 a 44% en el año 2005 es decir casi la mitad de los jornales ocupados en permanentes se deben al cultivo de café en el año 2005 para el caso de la subregión Centro, mientras que los jornales ocupados en plátano y en caña panelera solo suman en conjunto el 21% respecto del total ocupados por la subregión.

Tabla 66. Subregión Centro, numero de jornales promedio anuales en cultivos permanentes, 2000 – 2005

SUBREGIÓN / MPIO	CAÑA	FIQUE	CAFÉ	PLÁTANO	PERMANENTES
REGIÓN CENTRO	53.270	60.256	56.040	79.822	62.347
Pasto	-	36.010	-	-	36.010
Yacuanquer	-	-	13.240	-	13.240
Tangua	-	-	-	-	-
La Florida	53.270	125.295	128.268	79.822	96.664
Nariño	-	19.189	6.594	-	12.891
Chachagüi	-	60.532	76.059	-	68.296

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

El total medio de jornales ocupados anualmente en cultivos permanentes para la subregión Centro sumó 62.347 para el periodo 2000 – 2005, siendo el cultivo de plátano el que más ocupación de jornales concentró a pesar de producirse únicamente en el municipio de La Florida, el segundo cultivo que mas jornales demandó en promedio anual es fique pero este cultivo a diferencia del primero se produce en cuatro de los municipios que conforman esta subregión; concentrando la mayor cantidad de jornales en el municipio de La Florida esto por cuanto en este municipio para cultivar fique se destinaron poco mas de las mil has para la mayoría de los años analizados pues solo se exceptúa el año 2000 cuando las has sembradas fueron levemente inferiores 963 en total.

El único municipio que presenta producción en todos los cuatro cultivos permanentes presentes en esta subregión durante los años 2000 – 2005 es La Florida, municipio que en promedio ocupó 96.664 jornales por año, media a la que sobrepasan los jornales destinados a los cultivos de fique y de café donde los jornales sumaron en promedio 125.295 y 128.268 anuales para cada uno; este municipio es apto para la producción de estos cultivos por cuanto sus características enguanto a clima y suelo son propicias para los mismos, especialmente para la producción de fique que es el cultivo permanente al que dedican mas cantidad de suelo para su producción; mientras que para los cultivos de caña panelera y de plátano la cantidad de jornales que en promedio se ocuparon por año son inferiores sumando 53.270 para el primero y 79.822 para plátano; en La Florida la producción de plátano a pesar de que se dedica gran cantidad de has a su producción no se demanda gran cantidad de jornales para labores agrícolas propias a este cultivo por lo que el numero de jornales es bajo frente a los ocupados en los primeros cultivos mencionados.

Es el municipio de Nariño como ocurrió para el caso de los cultivos transitorios el que menor número de jornales demandó para producción de permanentes, pues

en promedio por año generó 12.891 jornales; media que se compone de la siguiente manera, para cultivo de café ocupó 6.594 jornales y para el cultivo de fique demandó 19.189 jornales esto porque para la producción de fique se encuentra que las has de cultivo son bajas mientras que para el caso del cultivo de café además de que se siembran pocas has las obtenidas para cosecha son menores que las primeras especialmente durante los primeros años del periodo 2000 2005.

2.6 NUMERO DE EMPLEOS GENERADOS POR CULTIVOS TRANSITORIOS Y PERMANENTES EN CADA UNA DE LAS SUBREGIONES

A continuación se realiza el análisis correspondiente a la cantidad de empleo generado en cada una de las cinco subregiones, dividiendo los cultivos nuevamente en transitorios y permanentes para con ello determinar qué clase de cultivo es el mayor generador de empleo y dentro de cada grupo identificar que cultivo en particular es el mayor empleador, el análisis se realiza año por año para el total de la subregión

- SUBREGION SUR

Cultivos Transitorios,

Tabla 67. Subregión Sur, número de empleos generados en transitorios, 2000 – 2005

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
CEBOLLA	137	123	111	99	98	110
FRIJOL	848	815	895	750	506	699
MAIZ	793	593	579	701	709	700
PAPA	11.054	10.071	10.525	11.452	11.115	14.879
TRIGO	1.783	1.787	1.893	2.118	2.213	2.249
TOTAL SUBREGION	14.615	13.389	14.004	15.120	14.641	18.638

FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En la anterior tabla puede observarse que para cultivos transitorios en la subregión Sur entre el año 2000 y 2005 se han generado desde 14.615 hasta 18.638 empleos presentándose una contracción en el año 2001 y 2004; se puede observar que el mayor empleador en la Subregión Sur es la papa, la cual en el año 2000 inicio con 11.054 empleos presentando un incremento constante hasta el 2003 cuando se llego a 11.612 para posteriormente en el 2004 bajar 497 empleos, a pesar de ello en este cultivo se concentra más del 70% de empleo generado en la subregión.

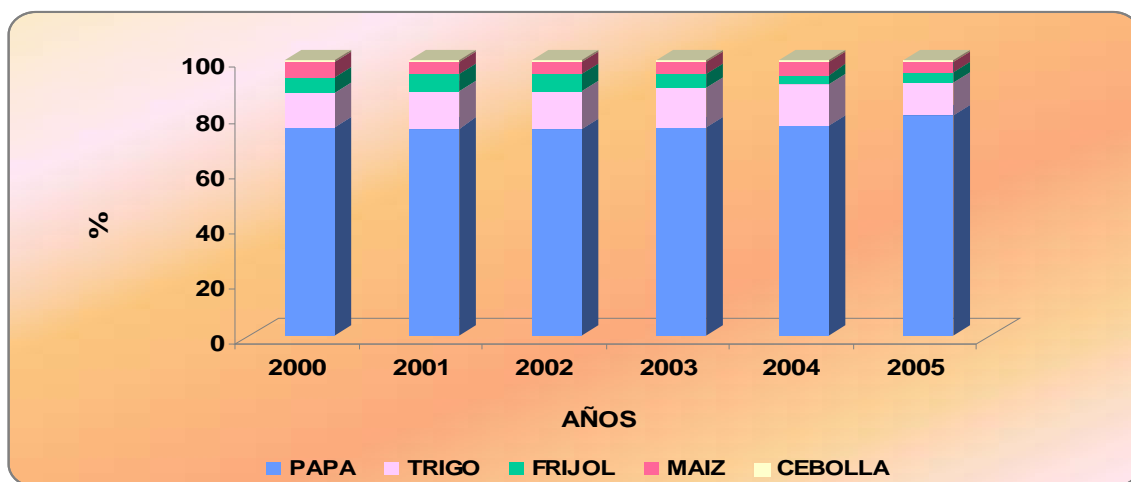
Dentro del anterior cultivo los municipios que más empleo generan son: en primer lugar Ipiales en el cual se presentaron desde 1.429 hasta 3.512 empleos, la cantidad más alta se encuentra en el 2005 reflejándose así un crecimiento constante a excepción solamente del año 2001 cuando disminuyó en 187; si se considera que la papa es el principal cultivo lo anterior indicaría que Ipiales es el principal empleador de la subregión Sur; a este le sigue Tuquerres con cifras entre 1.246 y 1.572, a diferencia de Ipiales para este municipio se presentaron reducciones en dos años (2003 y 2004); después se encuentra Pupiales el cual reportó una situación contraria a la de los dos anteriores ya que entre el 2000 y 2005 se presentó un decrecimiento al comenzar con 1.484 y terminar con 1.425, si bien la diferencia no es muy grande existieron años que registraron contracciones mayores llegando la más alta a los 368 empleos menos, solamente en el 2003 se observó un incremento al pasar de 1.332 a 1.630 empleos; en último lugar está Potosí que inició con 936 y al 2005 llegó a 1.330 empleos mostrándose una tendencia ascendente con base a la información suministrada anteriormente se establece que los municipios que mayor empleo generaron son los mismos que más jornales demandaron ratificando así una y otra información.

Después de la papa el trigo es el cultivo que más empleo genera con cifras entre 1.783 y 2.249 observándose un crecimiento constante, no obstante estos datos no son comparables con los presentados en papa, igualmente a diferencia de esta la mayor generación de empleo para trigo se concentra solamente en un municipio (Imues) en el cual se encuentra que del 2000 al 2005 se registró entre 1.317 y 1.338 empleos; mientras tanto en los restantes municipios las cifras se encontraron entre 2 y 540 empleos lo cual no se compara con Imues ni en un 50%, debido a esto se establece que los empleos generados en trigo presentan una gran concentración.

A continuación de los dos cultivos mencionados se encuentran el frijol, el maíz y la cebolla con mínimo 110 y máximo 895 empleos; dentro de estos tres cultivos al igual que en trigo se registra una alta concentración en la generación de empleos especialmente en cebolla y frijol, cultivos en los cuales solo un municipio es representativo, para el primer caso es necesario recordar que solo se produce en dos municipios Córdoba y Potosí y es en este último donde se registran márgenes entre 89 y 128 empleos y si se tiene en cuenta que en toda la subregión para cebolla solo se originan desde 98 hasta 137 empleos se puede concluir que Córdoba tiene una participación marginal; para frijol la máxima concentración se encuentra en Fúnes que de un mínimo de 506 y un máximo de 895 en toda la subregión concentra entre 112 y 525 empleos, entretanto en los restantes municipios las cifras no se sobrepasan los 325; en el caso del maíz la cantidad de empleo generado se concentra en dos municipios, Imues y Ospina, los cuales generaron desde 66 hasta 275 empleos, entretanto en el resto de municipios la situación cambia y la mayor cantidad llega a 120 empleos.

Lo anteriormente analizado permite establecer que a pesar de que en la subregión Sur se presentan todos los cultivos transitorios analizados, la generación de empleo se encuentra bastante concentrada tanto a nivel de cultivos como de municipios, en primer lugar se encuentra que la papa es la mayor empleadora mientras los restantes cuatro cultivos tienen un margen de participación bajo, de igual forma se encuentra que a nivel de municipios también existe una concentración alta ya que de diecisiete integrantes de la subregión máximo tres logran ser representativos mientras el resto tienen una contribución reducida; de acuerdo a lo anterior se confirma que el empleo está relacionado en forma directamente proporcional con la cantidad de jornales ya que en cada cultivo los mayores empleadores son los más altos demandantes de jornaleros.

Grafica 50. Participación según número de empleos generados en cada cultivo transitorio de la Subregión Sur 2000-2005 (%).



FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Con base a la grafica anterior se establece que el cultivo más representativo es la papa iniciando con una contribución de 76%, para en el 2001 y 2002 bajar a 75%, como resultado inicialmente de que en 2001 en trece de diecisiete municipios se presentaron reducciones llegando la mayor a 476 empleos menos en Cumbal; entretanto esta situación para el 2002 si bien se presento en cuatro municipios menos no permitió mejorar la participación debido a que el número de municipios aun se mantenía superior al 50% de los integrantes de la subregión, no obstante la magnitud de la disminución fue menor y la máxima solo alcanzo los 176 empleos en Cuaspud; posteriormente a estos años en el 2003 y 2004 se retomo el porcentaje inicial de participación de 76% correspondiente esto a un incremento en nueve municipios, llegando el máximo en 2003 a 484 para Potosí, mientras en el 2004 esto se dio en Ipiales con 410 empleos más, finalmente en el 2005 se logro un porcentaje de contribución de 80% gracias a que en diez municipios se

lograron incrementos entre 95 y 1.147 empleos siendo el mayor en Ipiales y el menor en Cuaspud. Después de la papa, el cultivo más representativo es el trigo iniciando con un porcentaje de participación de 12% mostrándose un incremento constante hasta el 2004, año en el cual se llegó al 15% gracias a crecimientos en algunos municipios para cada uno de los años, ya que en ninguno se presentó un incremento constante, solo en Aldana y Puerres no se presentó cambio alguno a lo largo de todo el periodo, mientras tanto en el resto de municipios si bien en algunos años hubo reducciones en otros hubo aumentos, a diferencia de estos años en el 2005 se retomó nuevamente la contribución de 12% porque a pesar de que en trigo se continuó mostrando un incremento en papa este fue mayor lo cual no permitió que la contribución del trigo mejorara.

Para la cebolla, el frijol y el maíz el porcentaje de participación alcanzó máximo el 12% entre los tres cultivos y mínimo el 9%, de estos cultivos se encuentra que para cebolla el margen de contribución se mantuvo siempre en 1% porque desde el 2000 hasta el 2004 mostró una constante reducción y solo en 2005 subió aunque no de forma suficiente para competir con los incrementos presentados en papa y trigo; para frijol entre 2000 y 2002 se registra una participación de 6%, no obstante desde 2003 se encuentra una disminución hasta 2004 cuando se alcanzó el 3% para en 2005 finalizar con un punto porcentual más; en último lugar se encuentra el maíz el cual entre el 2000 y 2002 presenta una mínima contracción al iniciar con 5 y llegar a 4%, sin embargo entre 2003 y 2004 se retomó nuevamente el 5% para en 2005 finalizar en 4%.

Cultivos Permanentes,

Tabla 68. Subregión Sur, número de empleos generados en permanentes, 2000 – 2005

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
CAÑA	254	254	254	254	243	57
FIQUE	47	47	47	39	40	72
CAFÉ	22	22	22	22	27	29
PLATANO	193	193	193	193	170	58
TOTAL SUBREGION	515	515	515	507	479	215

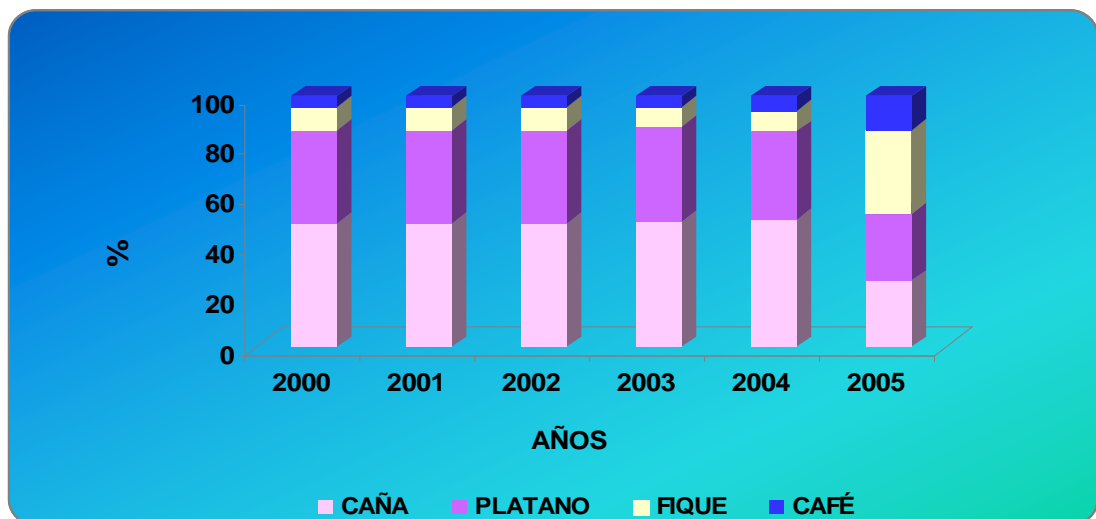
FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Con base a los datos presentados en la tabla 68 se afirma que los empleos generados para cultivos permanentes en la subregión Sur son mucho menores que para transitorios, representando solo un 3.5% de estos indicando que no son una fuente importante de empleo para la población de la subregión, esto debido como ya se ha dicho a su baja presencia en solo cuatro municipios; como puede observarse para estos cultivos entre el 2000 y 2005 se presentó una reducción de empleos al iniciar con 515 y finalizar en 215, una disminución superior al 50% y

que se origino esencialmente por un decrecimiento en los dos principales cultivos permanentes (caña y plátano) y a pesar de que los otros dos subieron esto no fue suficiente para que en la subregión se presentara un resultado contrario al obtenido.

De acuerdo a la tabla se encuentra que la caña es el principal empleador hasta el 2004, este cultivo solo se produce en Cumbal y Puerres encontrándose que en el primer municipio se concentra prácticamente todo el empleo con márgenes entre 225 y 54 dejándole a Puerres menos de 30 empleos; en contraste a este cultivo esta el café como menor generador de empleo con máximo 29 empleos, sin embargo a diferencia de la caña para este cultivo no se puede hablar de concentración ya que igual que en los dos restantes (plátano y fique) solo se encuentra producción en un solo municipio lo cual no permite hacer referencia a una baja o alta concentración.

Grafica 51. Participación según número de empleos generados en cada cultivo permanente de la Subregión Sur 2000-2005 (%).



FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

De acuerdo a los datos observados en la grafica se determina que el cultivo permanente más representativo en la generación de empleo es la caña que hasta el 2004 contribuyo con 51% después de haber iniciado en el 2000 con el 49%, reflejándose así un crecimiento mínimo originado no por un incremento en los empleos del propio cultivo si no al contrario aunque en el 2004 se presento una reducción de 11 empleos, en plátano se presento una reducción mayor equivalente a 23 empleos y al ser este el segundo cultivo más representativo dicha situación repercutió para que la perdida de una contribución mayor en plátano se compensar por caña que registro una reducción menor, de acuerdo a

esto la participación del plátano que venía desde el 2000 en 37 y 38% en el 2004 bajo a 36%; para estos dos cultivos se encuentra que en 2005 sucede lo mismo presentándose una contracción en su aporte a la subregión bajando 25 puntos porcentuales para caña y 9 para plátano esto originado como ya se menciona en el numero de jornales por una reducción de has sembradas y cosechadas y de los jornales empleados por hectárea.

Para fique y café la contribución presentada registro una situación opuesta a la de los dos anteriores cultivos ya que mientras hasta el 2004 mantenían participaciones de 8 y 6% respectivamente, en el 2005 la situación cambio y en cada cultivo se presento un crecimiento tan importante que el fique con una contribución de 33% supero incluso a la caña y el plátano y aunque en café esto fue en menor medida también puede observarse un crecimiento significativo.

En definitiva para la subregión Sur se encuentra que la generación de empleo hasta el 2005 en cultivos permanentes además de ser baja resulto muy inestable, lo cual no resulto la opción más adecuada para que la población pueda emplearse.

- SUBREGIÓN OCCIDENTE

Cultivos Transitorios,

Tabla 69. Subregión Occidente, número de empleos generados en transitorios, 2000 – 2005

Cultivo	2000	2001	2002	2003	2004	2005
FRIJOL	1.423	975	1.060	1.127	1.121	1.463
MAÍZ	2.227	2.001	2.242	1.847	1.639	1.498
PAPA	265	242	265	222	305	268
TRIGO	1.110	1.107	1.107	1.107	662	439
TOTAL SUBREGIÓN	5.026	4.324	4.674	4.303	3.727	3.669

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

La tabla anterior muestra la cantidad de empleos que se han generado a partir de la ocupación de jornales y para el caso de los cultivos transitorios la mayor cantidad de empleos fueron creados en el año 2000, cuando para los cuatro cultivos presentados en esta subregión se crearon 5.026 empleos a partir de los 869.456 jornales que se ocuparon anualmente; para los años siguientes, se encuentra que los empleos disminuyen puesto que especialmente en los cultivos de maíz y de trigo se presento reducción del número reempleos generados lo que es consecuencia de disminución del número de jornales empleados para la producción de estos cultivos en los municipios productores al interior de esta subregión; al finalizar el periodo 2000 – 2005 se encuentra que de los empleos

creados en el año 2000 al año final del periodo se crearon 3.669 empleos es decir, 1.357 empleos menos que en el año inicial del periodo.

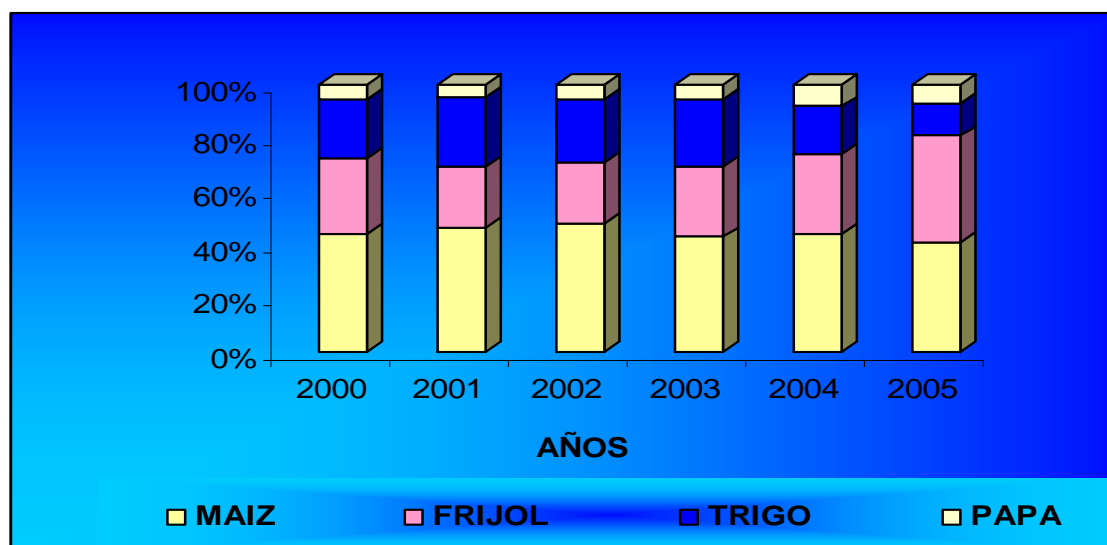
Por cultivo, corresponde al cultivo de maíz la mayor cantidad de empleos originados y específicamente la obtenida en el año 2000 cuando sumo un total de 2.227 empleos, los cuales se deben en su gran mayoría a los 126.554 jornales empleados en el municipio de Ancuya y a los 106.858 jornales ocupados en Guaitarilla para el cultivo de maíz, de los cuales se crearon 732 empleos para el primer caso y 618 para Guaitarilla; es decir, 1.350 empleos establecidos entre los dos municipios.

Para el cultivo de frijol corresponde la segunda cantidad más alta de empleos creados a partir de los jornales ocupados para la producción de este cultivo a lo largo del periodo de estudio, pero puesto que se produjo una reducción en el año 2001 que fue considerable, los años siguientes muestran es un escenario de recuperación donde al año 2005 la cantidad de empleos generados es levemente superior a la correspondiente al año 2000 como puede observarse en la tabla presentada anteriormente.

Otro cultivo a resaltar es el trigo puesto que a pesar de que hasta el año 2003 se presentó una formación importante de jornales estos disminuyen a partir de ese año hasta que a l año 2005 solo creo 439 empleos de los 1.110 que genero en el año 2000; esta notable reducción en los empleos creados tiene sus base en que para los años 2004 y 2005, dejaron de ocuparse la mitad de los jornales que en el año 2003 en el municipio de Guaitarilla que es unote los tres municipios productores de trigo en esta subregión.

En términos porcentuales, se obtuvo la grafica anterior, de se resume la composición del total de empleos creados según los jornales ocupados en cada uno de los cultivos transitorios que los municipios de la subregión produjeron durante los años 2000 a 2005, por lo cual guarda igual comportamiento a los datos contenidos en la tabla explicada con anterioridad; es así como a lo largo del periodo es el cultivo de maíz el que mas contribuyo a la creación total de jornales para este tipo de cultivos a pesar de que hacia los últimos años analizados se presenta un crecimiento de la participación de los empleos generados para el cultivo de frijol; mientras que para el cultivo de trigo a pesar de que la participación fue baja esta disminuye hacia el año 2005 cuando pasa de contribuir con 26% en el año 2003 a participar únicamente con un 12% y finalmente la participación en cuanto al total de empleos creados por cultivos transitorios para el cultivo de papa se mantuvo entre el 5 y el 8% respecto del total siendo el cultivo que menor cantidad de empleos genero a lo largo del periodo 2000 – 2005 pues este cultivo se presenta en tres municipios de esta subregión de los cuales únicamente Guaitarilla dedica una cantidad considerable de has a su producción.

Grafica 52. Participación según número de empleos generados en cada cultivo transitorio de la Subregión Occidente 2000-2005 (%).



FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Cultivos Permanentes,

Tabla 70. Subregión Occidente, número de empleos generados en permanentes, 2000 – 2005

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
CAÑA	10.949	11.549	12.351	13.324	15.018	12.499
FIQUE	201	200	245	322	405	311
CAFÉ	6.984	6.778	6.972	9.160	7.739	7.698
PLÁTANO	1.462	1.353	1.413	1.258	1.330	1.538
TOTAL SUBREGIÓN	19.595	19.879	20.980	24.063	24.492	22.046

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Para el caso de los cultivos permanentes en la subregión Occidente, se obtuvo los datos contenidos en la tabla anterior, los cuales como se observa se incrementaron al año 2004 continuamente de 19.595 empleos creados en el año 2000 a 24.492 en el año 2004 y a partir de este año se reducen, a 22.046 empleos debido a que los empleos creados en los cultivos de caña especialmente se disminuyeron al pasar al año 2005; del total de cultivos permanentes cultivados en esta subregión, únicamente en el cultivo de plátano se presentó incremento del número de empleos generados al pasar del año 2004 al 2005.

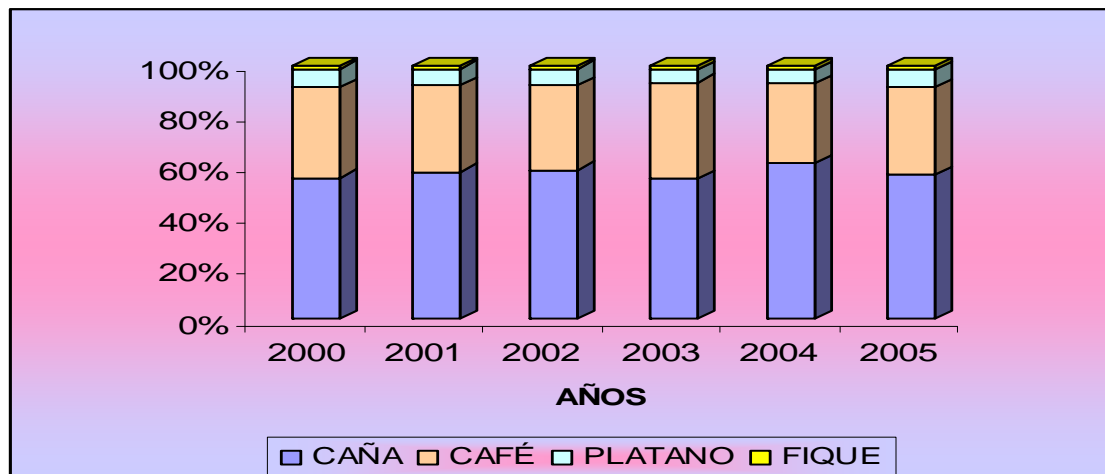
Por cultivo, cabe destacar al de caña panelera por ser el mayor creador de empleos durante el periodo de análisis, a pesar de la reducción que presentó al año final del periodo, siguió siendo el que más empleos creó respecto de los demás cultivos permanentes de la subregión Occidente.

El cultivo de fique de los 201 empleos creados en este año fueron duplicados al año 2004 cuando sumaron 405 en total, este incremento no se presentó de un año a otro si no que hacen parte de un incremento continuo que fue mas notable al pasar del año 2003 al 2004 cuando tal crecimiento fue de 83 empleos puesto que al pasar del año 2002 a 2003 el incremento fue de 77 empleos; pero al año 2005 respecto del 2004 los empleos disminuyeron en 94 unidades; tal reducción se debe a que de los tres municipios productores de esta subregión, en el municipio de Samaniego se redujo las has de cultivo de fique y por lo tanto los jornales ocupados y para los restantes dos municipios productores disminuyo la cantidad de jornales ocupados a pesar de que no hubo reducción de las has de cultivo entonces se encuentra que los productores deciden dejar de contratar por que los bajos precios de venta del fique no son suficientes para cubrir los costos de producción y por lo tanto se demanda menor cantidad de jornales para labores de siembra y cosecha de fique .

Para el cultivo de café debe destacarse lo ocurrido al pasar del año 2002 al 2003 cuando los empleos creados en este cultivo subieron de 6.972 a sumar 9.160 en el año 2003, es decir se presentó un crecimiento de empleos igual a 2.188 puesto que a como todos los municipios de esta subregión son productores, en varios de ellos se incremento las has de cultivo de café para el año 2003 igualmente se incrementaron los jornales ocupados para esta producción.

Como se observa en la grafica presentada posteriormente, el cultivo permanente que más contribuye a la generación de empleos a partir de los jornales ocupados es la caña panelera donde la participación se mantuvo entre el 61% y el 55% de participación sobre el total de empleos creados para la producción de permanentes en esta subregión durante los seis años de análisis, para estos cultivos se encuentra que la participación de cada uno de ellos sigue un mismo comportamiento; es decir, para cada año del periodo el cultivo de caña el mayor generador de empleos, en segundo lugar se encuentra el cultivo de café con una contribución que varía entre el 32% y el 38%, mientras que los cultivos de plátano y de fique son los que menor contribución hacen al total de empleos a lo largo de los seis años analizados, es así como estos cultivos suman una contribución porcentual que se encuentra en el 8% para los dos cultivos en total siendo el cultivo de fique el de menor participación pues esta no supera el 2% porcentaje que presentó en el año 2004, mientras que para los años restantes se mantuvo en una contribución igual a 1%.

Grafica 53. Participación según número de empleos generados en cada cultivo permanente de la Subregión Occidente 2000-2005 (%).



FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

- SUBREGIÓN PACIFICO

Cultivos Transitorios,

Tabla 71. Subregión Pacífico, número de empleos generados en transitorios, 2000 – 2005

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
FRIJOL	51	51	55	52	55	72
MAÍZ	233	191	280	269	168	198
PAPA	188	182	185	150	61	63
TOTAL SUBREGIÓN	473	424	520	471	284	333

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

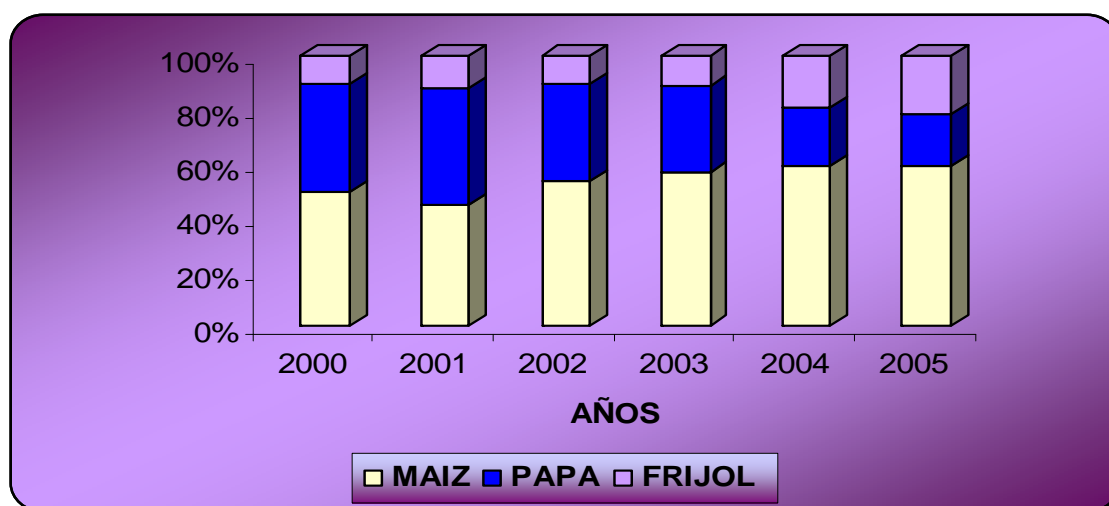
Para el caso de la subregión Pacífico, los empleos creados a partir de la ocupación de jornales en la producción de transitorios produjo los resultados contenidos en la tabla anterior, donde como lo muestra la tabla al final del periodo los empleos creados por este tipo de cultivos disminuyeron en 140 unidades, pues para el año 2000 sumaban 473 empleos; tal reducción se presenta especialmente al pasar del año 2003 cuando los empleos creados fueron 471 al año 2004 cuando los empleos se reducen a 284 y que finalmente ascienden a 333 al año 2005, la reducción del año 2004 se debe a los cultivos de papa donde los empleos se redujeron en mas de la mitad (de 150 en el año 2003 a 61 para el año 2004), esto por cuanto los jornales demandados para este cultivo también se redujeron de

25.929 en el año 2003 a ser 10.536 para el año 2004, reducción que se presentó en el municipio de Mallama por ser el único productor de papa entre los municipios de la subregión Pacífico en este municipio del año 2003 al año 2004 se incrementó las has de siembra de este tubérculo en el municipio de Mallama además, las has de cosecha en el año 2004 frente al 2003 se vieron reducidas.

De los tres cultivos transitorios que se cultivan en municipios de la subregión Pacífico, se encuentra que es el cultivo de maíz el mayor creador de empleos, para cada uno de los años del periodo de estudio, se destaca el año 2002 porque para este año se presentó la mayor cantidad de empleos generados 280 en total cuando en el año 2001 solo sumaban 191, ó 89 empleos mas que en el año 2001, esta aumentose explica por que en el municipio de Ricaurte que es uno de los tres municipios productores de maíz de esta subregión los jornales ocupados se duplicaron de 114 a 240 al pasar del año 2001 al 2002.

El cultivo de frijol, es el cultivo transitorio donde menor creación de empleos hubo durante los años 2000 a 2005 entre los tres cultivos de este tipo que se cultivan en municipios de la subregión, a pesar de que presentaron un incremento al pasar de ser 51 en el año 2001 a ser 72 en el año 2005.; el mayor crecimiento se presentó para el año 2005 pues para el año 2004 sumaron 55 y para el año 2005 se aumentaron en 17 empleos; tal comportamiento se debe a que el municipio de Mallama que es uno de los dos municipios productores, aumento la cantidad demandada de jornales de 29 a 47 para el año 2005.

Grafica 54. Participación según número de empleos generados en cada cultivo transitorio de la Subregión Pacífico 2000-2005 (%).



FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

La grafica de participación sobre el total de empleos generados a partir de la ocupación de jornales entre los cultivos transitorios de la subregión muestra para el periodo 2000 – 2005, que para cada año de análisis los empleos creados para el cultivo del maíz son los más representativos frente a la cantidad de empleos de los restantes dos cultivos transitorios; durante los dos primeros años del periodo, se presenta que la participación de los cultivos de maíz y de papa son muy cercanas pues es así como para el año 2000 el porcentaje de representación de los empleos en maíz respecto del total de transitorios fue 49% y los correspondientes al cultivo de papa sumaron el 40%; es decir el 89 del total de empleo en este año se sustentan en dos cultivos mientras que los empleos creados para el cultivo de frijol representaron únicamente el 11% que es bajo en comparación con los dos restantes.

A partir del año 2001, la representación o la participación de los empleos correspondientes al cultivo de papa decaen sin excepción hasta el año 2005, al tiempo que se incrementa la misma pero para el cultivo de maíz y la del cultivo de frijol en los años 2004 y 2005, pero la disminución mas alta se presento para el cultivo de papa entre los años 2003 a 2004 cuando fue de 11% al bajar de contribuir con el 32% sobre el total de empleos a 21% en el año 2004, donde las has de cosecha bajaron de 175 en el año 2003 a 143 para el año 2004 lo que implico una reducción en la cantidad de jornales que se demando pues estos bajaron de 25.929 en el año 2003 a ocuparse menos de la mitad en el 2004 con un total de 10.536 para este cultivo; y dado que papa solo se produce en el municipio de Mallama las reducciones tratadas corresponden a la producción de papa en este municipio.

Finalmente, al año 2005 la conformación del total de empleos generados para la producción de transitorios en la Pacífico tiene la siguiente estructura: 59% aportados para el cultivo de maíz que es mayor porcentaje, 22% para el cultivo de frijol y en ultimo lugar se encuentran los empleos creados para la producción de papa con una participación igual a 19%; con lo anterior es claro que el cultivo de papa cada vez es menor generador de empleos en el municipio de Mallama dentro de la subregión Pacífico, mientras que suman importancia por la mayor cantidad de empleos los cultivos de maíz y hasta de frijol.

En mención a los cultivos permanentes puede observarse que se reporta presencia de siete de ellos, en la tabla presentada a continuación se puede observar los empleos generados en el periodo 2000–2005 correspondientes a cada uno de los cultivos según los jornales que demandaron anualmente para su producción, en términos generales se observa que desde el año inicial del periodo año 2000, hasta el año 2003, se incrementó los empleos creados de 15.181 empleos a 23.385 para el año 2003; es decir, 8.204 empleos adicionales de los ocupados en el año 2000; para el año 2004, la cantidad de empleos creados se reduce en 1.537 unidades, debido a reducción de los mismos en los cultivos de palma africana y de plátano, para terminar sumando 4.692 empleos adicionales a

los ocupados en el año 2004 a pesar de la reducción de los empleos creados en los cultivos de fique, banano, caña panelera y coco.

Cultivos Permanentes,

Tabla 72. Subregión Pacífico, número de empleos generados en permanentes, 2000 – 2005

Cultivo	2000	2001	2002	2003	2004	2005
FIQUE	29	36	18	29	32	27
CAFÉ	80	80	80	80	80	80
BANANO	972	685	477	509	720	692
CAÑA PANELERA	743	1.065	936	1.210	1.319	796
COCO	1.661	1.793	1.831	2.010	2.866	2.516
PLÁTANO	5.299	5.138	5.381	5.736	5.681	7.156
PALMA	6.396	6.795	7.195	13.810	11.151	15.273
TOTAL SUBREGIÓN	15.181	15.593	15.918	23.385	21.848	26.540

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Los cultivos que más empleos generaron a partir de los jornales ocupados por año son en primer lugar el cultivo de palma africana, seguido del cultivo de plátano, y de coco; para el cultivo de palma africana, se encuentra que hasta el año 2003 la creación de empleos derivada de la ocupación de jornales presentaba un comportamiento creciente, que pasó de sumar 6.396 empleos en el año 2000 a generar 13.810 empleos para el año 2003 es decir, 7.414 empleos adicionales respecto de los del año inicial, para el año 2004, los empleos respecto del año anterior disminuyen en 2.659 ya que se presentó una reducción en la cantidad de jornales que se demandó en el municipio de Tumaco para la producción de palma africana durante este año, para el año final del periodo, los empleos correspondientes a este cultivo se incrementan a 15.273, es decir, 4.122 empleos de más que los creados en el año 2004; este nuevo acrecentamiento en la cantidad de empleos creados se sustenta en que se incrementaron las has de cultivo y de igual forma los jornales ocupados para labores propias correspondientes a palma africana.

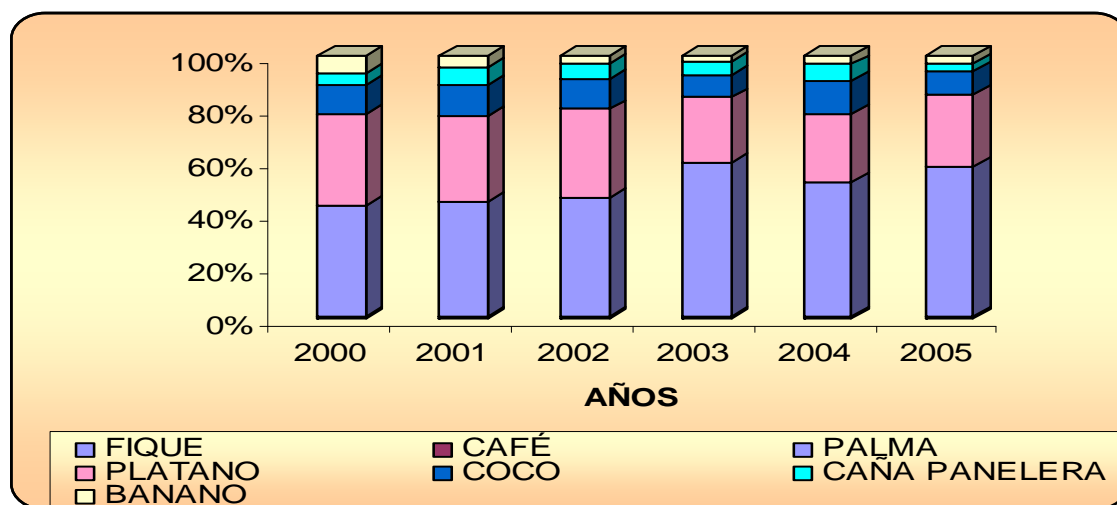
Para el cultivo de plátano, el segundo cultivo más generador de empleos se presentó en términos tendenciales a lo largo del periodo que se incrementaron los empleos de 5.299 en el año 2000 a 7.156 para el año 2005, es decir, ascendieron en un total de 1.857 empleos del año 2000 al 2005.

Para el caso de los empleos en el cultivo de coco, estos presentan igual comportamiento que el presentado por los empleos del cultivo de palma africana,

es decir, ascenso de los empleos hasta el año 2004 año en el que sufren un deterioro y disminuyen de 2.866 en el año 2004 a ser 2.516 en el año final del periodo; tal reducción se debe a que para este año las has de suelo para coco se redujeron al año 2005, y por tanto también disminuyó los jornales demandados para este cultivo en el año 2005.

En el caso del cultivo de fique que es el cultivo permanente que menor cantidad de empleos generó para el periodo 2000 – 2005, la cantidad de empleos al año final se vio disminuida por cuanto este cultivo presenta del año 2001 al 2002 los empleos pasaron de 36 para el año uno a ser 18 en el año 2002, esto indica una reducción de los empleos a la mitad por cuanto se redujeron los jornales empleados a pesar de que las has de cultivo se incrementaron para este año, tras esta reducción, hasta el año 2004 el numero de empleos creados se incremento a 32 pero finalmente se redujeron a 27 para el año 2005 porque nuevamente disminuyeron las has de cosecha de este cultivo en el municipio de Mallama que es el único productor de coco de la subregión.

Grafica 55. Participación según número de empleos generados en cada cultivo permanente de la Subregión Pacifico 2000-2005 (%).



FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

La gráfica anterior evidencia lo descrito en la tabla tratada anteriormente pues nos muestra que es en el cultivo de palma africana donde se genera la mayor cantidad de los mismos es así como hasta el año 2003 se acrecienta tal contribución sobre el total de empleos creados por los cultivos permanentes hasta alcanzar 59% sobre ese total, al tiempo que la participación correspondiente al cultivo de plátano decae de 34% en el año 2000 a 24% para el año 2003, igualmente ocurre con el cultivo de coco para este año que también reduce su participación respecto del total.

Para los años siguientes, 2003 a 2005, la participación de los cultivos permanentes sobre el total de empleos generados se estructura de la siguiente manera; para el cultivo de palma africana al año 2004 los empleos creados disminuyen de 59% a 51% para finalmente alcanzar una participación de 57% al año 2005, es decir, mas de la mitad del total de empleos generados se deben a la ocupación en cultivo de palma africana; para el caso del plátano para estos años se encuentra que la cantidad de empleos originados por su producción crecen en participación de 24% en el año 2003 a 27% para el año 2005, mientras que la contribución de los restantes cuatro cultivos es pequeña en cada uno de los años analizados.

- SUBREGION NORTE

Cultivos Transitorios,

Tabla 73. Subregión Norte, número de empleos generados en transitorios, 2000 – 2005

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
CEBOLLA	15	22	23	31	44	49
FRIJOL	1.973	2.028	1.898	1.913	1.416	1.264
MAIZ	2.866	2.649	2.858	2.689	2.129	1.961
PAPA	82	40	47	139	76	75
TRIGO	2	9	9	16	10	10
TOTAL SUBREGION	4.938	4.748	4.834	4.788	3.675	3.359

FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En la anterior tabla puede observarse que la generación de empleo en la subregión Norte para cultivos transitorios ha registrado una reducción entre año inicial y final al comenzar con 4.938 y terminar en 3.359 empleos, solamente se registro un crecimiento en el 2002 mientras en el resto del periodo la reducción fue constante como resultado de una disminución en tres de los cinco cultivos a excepción de la cebolla y trigo en los cuales se presento un incremento.

De todos los cultivos los mayores empleadores son maíz y frijol, en primer lugar se encuentra el maíz con cifras superiores a los 2.000 empleos, para este cultivo se encuentra que los municipios que más empleo concentran son Buesaco, El Tambo, El Peñol y San Pablo y a pesar de que dicho cultivo se produce en toda la subregión es en estos municipios donde más empleo se genera sobretodo en Buesaco en donde en promedio se encuentra prácticamente la cuarta parte de empleos incluso en 2002 y 2003 esto llega a ser mayor ya que se encontró 814 y 868 empleos respectivamente, lo cual representa prácticamente la tercera parte de

todos los empleos generados; a dicho municipio le sigue El Tambo con empleos entre 94 y 818 empleos por año resultando igualmente unas cifras significativas; para los últimos dos municipios se encuentra que los empleos generados se encuentran entre 126 y 382 lo cual no es ni la mitad de lo expuesto en los dos anteriores; en referencia a los restantes dieciséis municipios se encuentra que la cantidad de empleos generados es mínimo 7 y máximo 258; todo lo anterior indica que así se trate de una misma subregión y del mismo cultivo la generación de empleo se encuentra muy concentrada.

Al maíz le sigue el frijol en el cual se encuentra desde 1.264 hasta 2.028 empleos, observándose que de todos los municipios productores solo en cuatro se encuentra gran número de empleos, en primer lugar está El Tambo presentando empleos entre 299 y 931 empleos lo cual resulta una alta concentración, después de este se encuentra Buesaco generando desde 283 hasta 533 empleos mostrándose una diferencia de 400 empleos en relación al municipio anterior, finalmente se encuentran El Peñol y El Tablón con cifras entre 50 y 369; como puede observarse, en comparación con el maíz tres de los municipios que más empleo generan se mantienen y si se tiene en cuenta que en estos dos cultivos se concentra prácticamente todo el empleo se puede afirmar que estos municipios son los principales empleadores de un total de veinte municipios en toda la subregión.

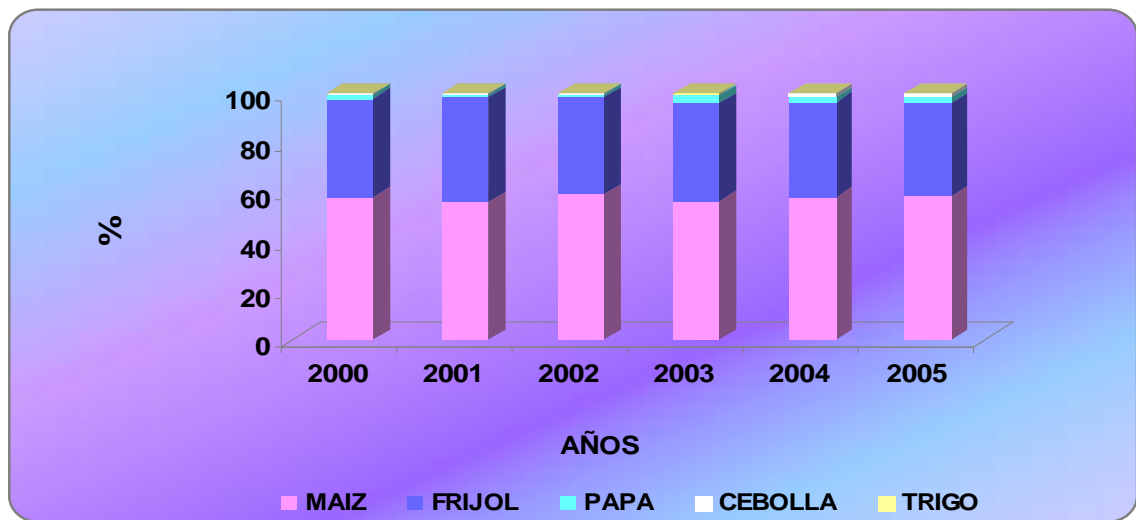
Finalmente se encuentra que en los tres últimos cultivos (papa, trigo y cebolla) el número de empleos es muy reducido principalmente en trigo donde máximo se llega a 16 empleos observándose una concentración alta en La Cruz con cifras entre 1 y 14 mientras en Belén no se pasa de 2 empleos; a diferencia del trigo se encuentra que en papa los empleos generados en tres de los municipios de la subregión mínimo llegaron a 40 y máximo a 139, de estos el mayor número se encuentra en el llegando incluso a 93 empleos, mientras en los otros dos solo se lograron 33; en mención a la cebolla en esta no se puede hablar de concentración ya que solo reporta producción en La Cruz.

En definitiva se encuentra que para la subregión Norte la generación de empleo se encuentra concentrada en dos cultivos y en menos del 25% de los municipios integrantes.

De acuerdo a la siguiente grafica se puede establecer que el cultivo con mayor participación dentro de la generación de empleo es el maíz seguido del frijol, para estos dos cultivos a lo largo del periodo de análisis se encuentra una situación contraria, ya que entre el 2000 y 2001 mientras en el primero se presentó una reducción de 2% en el segundo se dio un incremento de 3%, como consecuencia de un menor y mayor número de jornales en nueve municipios respectivamente, es decir que si bien la situación fue exactamente la misma y en ambos cultivos el 50% de los municipios mostraron una reducción y/o un incremento, para el maíz la magnitud de las reducciones fue mayor a los incrementos resultado una

diferencia de 195 y 135 respectivamente presentándose la primera en El Tambo y la segunda en Buesaco.

Grafica 56. Participación según número de empleos generados en cada cultivo transitorio de la Subregión Norte 2000-2005 (%).



FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Entretanto para frijol la situación cambio y el tamaño de las disminuciones fue superado por los crecimientos generados propiciándose cifras de 194 y 233 respectivamente y a diferencia del maíz donde en El Tambo se registro el mayor decrecimiento ahora para frijol en este se reporta el mayor aumento mientras la mayor reducción se dio en El Peñol; después de estos años, en el 2002 se registro algo totalmente contrario y para el maíz se encuentra un incremento de 3 puntos porcentuales mientras para frijol una reducción de 4%, esto resultado de que en maíz se paso de 2.649 a 2.858 entre 2001 y 2002, mientras tanto en frijol se paso de 2.028 a 1.898 empleos evidenciándose así un incremento y un descenso para maíz y frijol, sin embargo aunque se podría pensar que para este ultimo cultivo el numero de reducciones fueron mayores la situación real muestra lo contrario puesto que para maíz esto se presento en diez municipios mientras para frijol en solo seis, no obstante las dimensiones entre uno y otro cultivo fueron muy grandes ya que en el caso del maíz la máxima se dio en El Tambo al pasar de 623 a 476, en cambio en frijol aunque en el mismo municipios se paso de 931 a 615, además los crecimientos presentados también fueron mayores en maíz llegando el máximo a 258 empleos mas mientras tanto en frijol esto solo llego a 82, de acuerdo a esto se presentaron los resultados ya mencionados.

Continuando con los dos anteriores cultivos se encuentra que en el 2003 la situación nuevamente se revierte y el maíz regresa hacia un cambio desfavorable al pasar de 59 a 56%, en cambio el frijol pasa de 39 a 40%, en comparación con

los años anteriores se presenta el mismo escenario debiéndose dichos resultados a un menor y mayor número de empleos, en el maíz se presentó un decrecimiento en 10 municipios lo cual resultó en un total de 169 empleos menos; para frijol el incremento fue de 15 empleos generado por un aumento en siete municipios; dos años después hasta el 2005 se encuentra que las condiciones siguen perpetuándose y ambos cultivos siguen siendo opuestos ya que en el caso del maíz se observa una participación de 58% y en frijol de 38%, sin embargo ahora se encuentra una diferencia mas ya que los correspondientes niveles de participación no son resultado de una situación como las anteriores porque a pesar de que el maíz cuenta con una participación mayor esto no se debe a un incremento en los empleos ya que al contrario entre el 2003 y 2004 se registra una reducción superior a los 720 empleos mientras en frijol no llegó a los 700, entonces con base a esto la contribución del frijol al contrario de bajar tuvo que haber aumentado sin embargo sucedió lo contrario debido a que un tercer cultivo más exactamente la papa presentó una reducción de casi 50% entre el 2003 y 2005 por lo cual perdió participación la cual fue compensada en maíz por ser el cultivo más importante lo cual no le permito presentar una reducción al igual que el frijol.

En último lugar después los dos anteriores cultivos se encuentran la cebolla, el trigo y la papa, en los dos primeros se encuentra que su nivel de participación solo logra el 1% por lo tanto no se observó fluctuación alguna; para la papa la situación es un poco diferente ya que su margen de contribución se encontró entre 1 y 3% lográndose el mínimo en 2001 y 2002 después de haber tenido en el 2000 un 2% el cual se redujo a la mitad por una disminución en el Tablón al pasar de 61 a 16 empleos porque aunque en los dos restantes municipios la situación fue contraria no fue suficiente para contrarrestar la anteriormente presentada, el máximo nivel de contribución de 3% se logró en 2003 gracias a un mayor número de empleos en los tres municipios productores, dos años después en el 2005 se retoma una contribución de 2% debido a que se presenta una reducción generalizada siendo mayor nuevamente en el Tablón.

Con base a todo lo mencionado anteriormente se afirma que la cantidad de empleo generado en la subregión Norte para cultivos transitorios se concentra solamente en maíz y frijol, mientras en los otros tres cultivos esto es muy marginal. En la tabla mostrada a continuación se puede encontrar que la cantidad de empleos generados en permanentes son mucho mayores a los presentados en transitorios los cuales solo alcanzan a representar una sexta parte de estos; igualmente se encuentra que para los permanentes desde el 2000 hasta el 2005 se registra un incremento al pasar de 22.201 a 26.986, entretanto en los transitorios la situación fue contraria; el presente incremento se origina por un crecimiento en todos los cultivos a excepción solamente del plátano y el banano en el cual no hubo ningún cambio.

Cultivos Permanentes,

Tabla 74. Subregión Norte, número de empleos generados en permanentes, 2000 – 2005

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
CAÑA PANELERA	993	1153	1346	1173	1447	2478
FIQUE	957	754	873	919	1491	1772
BANANO	216	216	216	216	216	216
CAFÉ	15299	17148	18821	18776	19663	19426
PLATANO	4736	3643	2529	3055	3385	3093
TOTAL SUBREGION	22201	22915	23785	24139	26203	26986

FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

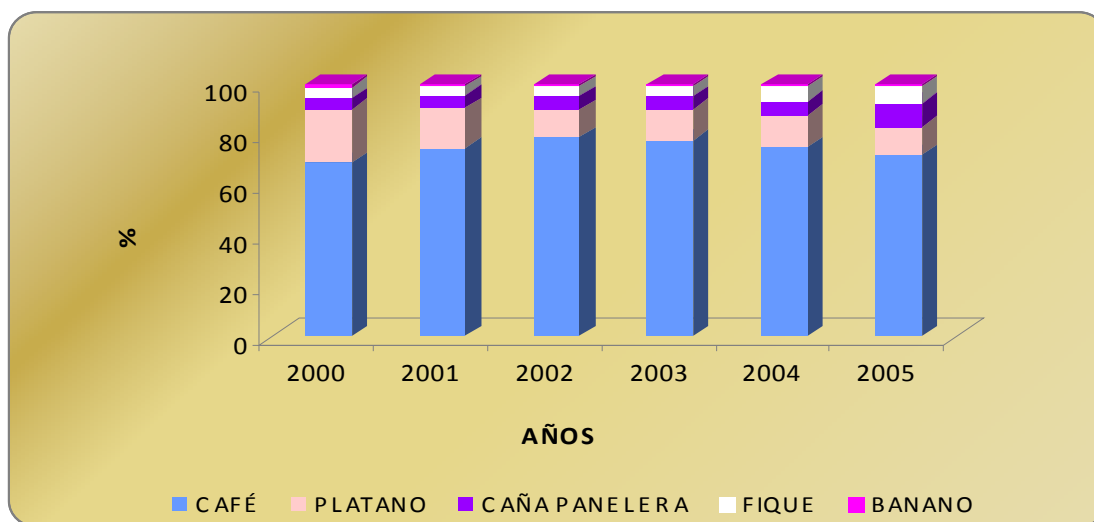
Como puede observarse el café es el mayor empleador de la subregión generando entre 15.299 y 19.426 empleos, dentro de este cultivo al igual que en los transitorios existe una concentración de empleo en algunos municipios, para este caso específico se encuentra que los mayores empleadores para producir café son La Unión, Colon y Buesaco, en el primero se encuentra que los empleos generados oscilan entre 3.246 y 4.476 representando cerca de una quinta parte del total de empleos de la subregión lo cual resulta alto si existen dieciocho municipios más, en mención a los otros dos municipios se encuentra que los empleos no sobrepasan los 3.221 reflejándose así una diferencia de menos de 1.000 empleos en comparación con La Unión; mientras tanto en el resto de la subregión los empleos generados no representan ni la mitad de los presentados en este municipio ya que el máximo en Taminango llega a 1.596 empleos equivalente esto al 49% del menor número posible de empleos presentes en La Unión.

En segundo lugar siguiendo al café se encuentra el plátano, cultivo que en comparación con el café tiene una generación de empleo mínima que máximo llega a 4.736 empleos, lo cual es menos de una cuarta parte de lo registrado en café, al igual que en el cultivo anterior la mayor generación de empleo se concentra en unos pocos municipios que en este caso serian Leiva, Los Andes, Alban y San Pablo, en el primero la cantidad de empleos se encuentra entre 102 y 2.202, en el segundo desde 267 hasta 1.140, en los últimos dos los empleos generados no sobrepasan los 905, para los restantes once municipios productores el número de empleos presentes son bajos encontrándose entre 33 y 262 cifras que resultan muy poco significativas en comparación con las expuestas en los municipios anteriores.

Después de estos dos cultivos, los restantes tres son muy poco representativos en la generación de empleo, el que más empleo genera es la caña panelera con

máximo 2.478 empleos los cuales se encuentran altamente concentrados en El Tambo con mínimo 261 y máximo 1.381 empleos indicando esto que en los doce municipios restantes las cifras son pequeñas llegando la más grande a 435 empleos, lo cual resulta muy bajo con lo presentado en dicho municipio; igual situación que en este cultivo presenta el fique ya que la mayor generación de empleo para este se encuentra en El Tambo generando entre 191 y 911 empleos, siguiendo a este municipio se encuentra San Bernardo con un margen entre 117 y 542, lo anterior resulta alto si se considera que en toda la subregión se tienen desde 754 hasta 1.772 empleos; en último lugar está el banano que solo se produce en Colon por lo cual la generación de empleo es baja llegando solo a 216. Con base a lo anterior se establece que en la subregión Norte el mayor empleador es el café, puesto que en comparación tanto con los transitorios como permanentes las cifras son muy altas, igualmente para cada uno de los cultivos solo unos pocos municipios son los que concentran la generación de empleo mientras los restantes productores tienen una participación marginal.

Grafica 57. Participación según número de empleos generados en cada cultivo permanente de la Subregión Norte 2000-2005 (%).



FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

De acuerdo a la grafica se encuentra que de los cinco cultivos permanentes presentes en la subregión el café es el que tiene la mayor contribución iniciando con el 69% de los empleos generados, un año después en el 2001 se logra un incremento de 6 puntos porcentuales llegando al 75% gracias a que los empleos generados aumentaron en 1.849 debido a crecimientos en nueve municipios siendo el más alto en Buesaco al pasar de 1.868 a 3.221 empleos; un año después en el 2002 este escenario persiste y se logra una participación de 79% correspondiente a un aumento en cuatro municipios más que los del año anterior

conllevando esto a que los empleos subieran en 1.672 especialmente por el cambio registrado en La Unión al pasar de 3.796 a 4.428 empleos; posteriormente a estos años se observa que empieza a registrarse una reducción constante en la participación hasta llegar en el 2005 a un 72% porque a pesar de que entre el año 2002 y 2005 para el café se encuentra un mayor número de empleos al pasar de 18.821 a 19.426, en caña y fique se registraron incrementos mayores que llegan incluso al doble porque mientras en café el crecimiento fue de solo 605 empleos para los dos anteriores cultivos fueron de 1.132 y 899 respectivamente, esto permitió que estos dos cultivos ganaran una participación mayor por lo cual aunque en café el cambio haya sido favorable no fue suficiente para que su contribución subiera.

En relación al plátano como cultivo que le sigue al café se encuentra que su nivel de participación también ha disminuido puesto que de comenzar con el 21% de participación en el 2000 hasta el año 2002 se encuentra una reducción constante al llegar a 11%, una reducción de prácticamente el doble que se debió a una disminución en ocho municipios siendo mayor en La Unión donde se paso de 2.202 a solo 213 como consecuencia de una reducción en el numero de jornales por una disminución de has sembradas y cosechadas; en los dos años siguientes al llegar al 2004 el porcentaje de participación subió al 13% como resultado de un crecimiento en 856 empleos originado principalmente por el municipio de Alban donde se paso de 172 a 905 empleos, por ultimo en el 2005 nuevamente el nivel de contribución bajo a 11% sin embargo la diferencia con el 2002 se encuentra en la cantidad de municipios que presentaron reducciones ya que para el año final se disminuyeron en tres, en comparación con lo sucedido hasta el 2004 se encuentra que el municipio de Alban se mantiene como aquel que mayor disminución presenta al terminar con solo 718 empleos.

Finalmente se encuentra que el porcentaje de participación de la caña, el fique y el banano es bajo en comparación con los anteriores cultivos, en mención a los dos primeros se observa que sus niveles de contribución presentan similitudes como por ejemplo en el 2000 comenzaron ambos con una participación de 4%, en el 2001 se observo un cambio en 1% solo que para caña represento un aumento mientras para fique fue una reducción, un año después en el 2002 la situación resulta favorable para ambos cultivos al subir en 1% sus correspondientes contribuciones, no obstante hasta el 2004 aunque los dos presentan una participación de 6% la situación es contraria ya que mientras en caña esta cifra se mantuvo en comparación con el 2002 para el fique hubo un incremento de 2%, en el 2005 el cultivo que más empleo genero entre estos dos fue caña que paso de 6 a 9%, entretanto en fique solo se llego a un 7%; por último el menor margen de contribución lo tiene el banano con un porcentaje estable en 1%.

SUBREGIÓN CENTRO

Cultivos transitorios,

Tabla 75. Subregión Centro, número de empleos generados en transitorios, 2000 – 2005

CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
CEBOLLA	2.308	2.630	1.953	1.743	1.458	1.458
FRIJOL	317	421	387	494	456	322
MAÍZ	635	568	552	518	920	825
PAPA	3.741	4.033	4.028	4.235	4.680	2.492
TRIGO	1.349	1.034	1.430	588	1.196	311
TOTAL SUBREGIÓN	8.350	8.687	8.350	7.578	8.711	5.408

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En la subregión Centro, se produjeron cinco de los siete cultivos transitorios tomados en consideración para el periodo 2000 – 2005, que en términos globales presentan una contracción puesto que durante el año 2000 sumaron 8.350 empleos para la totalidad de transitorios y para el año de terminación del periodo, año 2005 estos bajaron a 5.408, es decir, la reducción fue de un total de 2.942 empleos en el lapso 2000 – 2005, esta se explica por cuanto en los cultivos de cebolla junca, papa y especialmente por la disminución correspondiente al cultivo de trigo del año 2004 al 2005.

La tabla deja ver que para el cultivo de papa se requiere mayor cantidad de empleos durante el periodo 2000 – 2005, que para cualquier otro cultivo transitorio; tendencialmente se presenta que hasta el año 2004, se aumento la cantidad de empleos a partir de los jornales ocupados para producción de papa de 3.741 en el año 2000 a 4.680 para el año 2004, año a partir del cual se evidencia una notable reducción en la cantidad de empleos hasta sumar 2.492 en el año 2005, o un total de 1249 empleos dejaron de ocuparse en el año 2005 respecto del año inicial del periodo o año 2000 para la producción de papa; tal disminución se debe a que en primer lugar las has de suelo que los municipios productores de la subregión decayeron de 6.860 a 4.601 para el año 2005, por lo cual los jornales ocupados también disminuyeron a la mitad del año 2004 al 2005, lo que lleva a que se reduzcan los empleos derivados de la ocupación de jornales para papa. Los municipios que de esta subregión son los mayores generadores de empleos son Pasto y Yacuanquer con una contribución de 2.714 para el primer municipio y 639 empleos para el segundo, en promedio anual para el periodo 2000 – 2005.

El cultivo de cebolla junca se destaca como el segundo cultivo transitorio mas generador de empleos, cabe resaltar al municipio de Pasto por ser el único productor de cebolla junca en el departamento y que por tanto los empleos generados para este cultivo corresponden a empleos en el municipio de Pasto, en cuanto a los empleos se observa en la tabla anterior que únicamente este los años 2000 a 2001 se presento crecimiento del numero de empleos creados de 2.308 en el primer año a 2.630 en el segundo año, pero a partir de este año hasta finalizar el periodo, los empleos se redujeron constantemente año a año terminando con un total de 1458 empleos creados para los años 2004 y 2005; la reducción mas notoria se encuentra entre los años 2001 a 2002, cuando los empleos decaen en un a cantidad de 877 en total porque los jornales ocupados para labores de siembra especialmente se redujeron durante ese periodo.

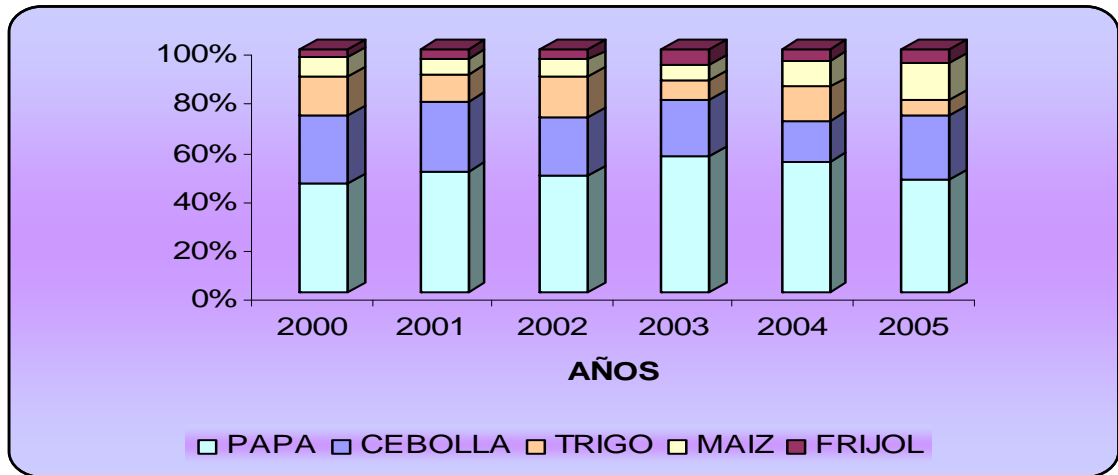
El cultivo de trigo sobresale por cuanto en este cultivo se presento la mayor disminución de empleos al año final de l periodo, tal reducción fue igual a 1.038 empleos de los 1.349 generados en el año inicial de estudio; hay dos subperiodos de reducción muy notables; el primero se encuentra la pasar del año 2002 al 203 cuando los empleos decaen de 1.430 a 588 provocando un descenso total de 842 jornale que se debe a que específicamente en el municipio de Yacuanquer las has de cultivo decayeron a cerca de la mitad llevando consigo disminución de los jornales ocupados y con ello de la cantidad de empleos; para el año 2004 nuevamente los empleos son superiores en 608 pues se incrementan de 588 a 1.196 esto porque la situación de este cultivo es que dependiendo de las condiciones se intercala con la producción de otros cultivos lo que lleva a reducir las has de producción del mismo en ciertos años, como ocurre para el año 2005 que es el año en que menos empleos se generaron teniendo en cuenta todos los cultivos transitorios de esta subregión solamente 311 en total.

Según la grafica siguiente, la participación mayor sobre el total de empleos creados en cultivos transitorios, corresponde al cultivo de papa, cuya contribución se mantuvo entre el 40% y el 60% respecto del total, siendo el año 2003 el año en que mayor participación obtuvo don 56% sobre el total.

Para el cultivo de cebolla junca, encuentra que para los años 2000 y 2001 la contribución de sus empleos respecto del total fue de 28% para el año 2000 y de 30% para el 2001, al año 2002 y 2003, la contribución bajo a 23% pero para el año 2004 decae a 17% mientras se incrementó la participación del maíz y del trigo respecto del total. Pero para el año 2005, final del periodo, se encuentra que los empleos creados para la producción de cebolla junca contribuyen con el 27 sobre el total, es decir, se incremento su contribución en 10% al año 2005.

Para el cultivo de trigo, al año 2005 se encuentra una reducción de su contribución de 14% a 6% sobre el total, esto por cuanto las has de cultivo disminuyeron a mas de la mitad para este año y con ello la cantidad de jornales mandados par producción de trigo.

Grafica 58. Participación según número de empleos generados en cada cultivo transitorio de la Subregión Centro 2000-2005 (%).



FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Cultivos Permanentes La siguiente tabla permite observar el número de empleos generados a partir de los jornales ocupados para la producción de permanentes en la subregión Centro, los cuales varían entre 3.036 empleos en el año 2000 a 3.987 siendo esta la mayor cantidad en el año 2004; en comparación con los empleos generados por los cultivos transitorios se evidencia que los derivados de los cultivos permanentes son menores que los primeros en cada uno de los años estudiados; se encuentra que el total de empleos ocupados para estos cultivos se acrecentaron hasta el año 2004 sin excepción, pero para el año 2005 en cambio el número de empleos se ve disminuido frente a los creados en el año 2004 pues para el año final del periodo estos fueron 3.559, o 428 menos que en el año anterior. Disminución que se debe a que los cultivos de caña panelera y de fique redujeron el número de empleos a partir de los jornales demandados para este año.

Por cultivo, se destaca que los cultivos de café y de fique son los que más empleos generaron y que por tanto son los que más jornales ocuparon; es así como para el año 2000, es en café donde se creó más empleos que en cualquier otro cultivo permanente y dentro de este cultivo se encuentra que de los cuatro municipios productores es en el municipio de La Florida donde mayor cantidad de jornales se ocupó y que por tanto mayor número de empleos generó; para los años 2001 a 2004 es el cultivo de fique el mayor creador de empleos y para el año final el fique disminuye la cantidad generada en el año 2004 de 1.856 empleos a 1.228 en el año 2005, la cual se deriva de que específicamente en el municipio de Nariño las has de cultivo se redujeron casi a la mitad (ver anexo S.), y con ello el número de jornales ocupados de 18.710 en el año 2004 a 8.730 para el año 2005; al tiempo que para el caso del cultivo de café los empleos creados

aumentaron de 1.387 en el año 2004 a 1.571 en el año 2005, tal crecimiento se deriva de que en el municipio de La Florida se aumento la cantidad de jornales ocupados para la producción de café de 133.816 en el año 2004 a 217.965 jornales.

Tabla 76. Subregión Centro, número de empleos generados en permanentes, 2000 – 2005

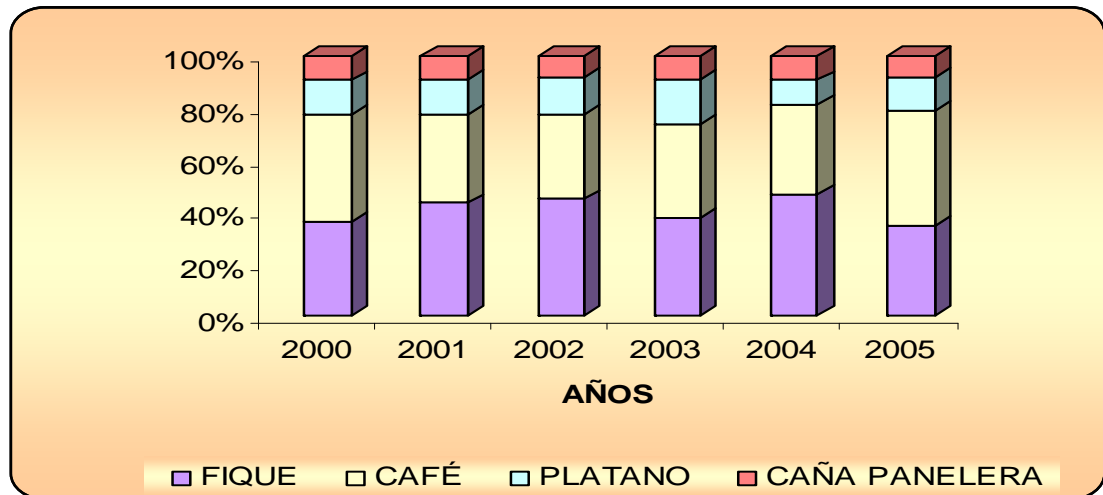
CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
CAÑA PANELERA	283	295	295	309	373	302
FIQUE	1.095	1.436	1.574	1.315	1.856	1.228
CAFÉ	1.247	1.141	1.153	1.242	1.387	1.571
PLÁTANO	411	453	495	608	371	457
TOTAL SUBREGIÓN	3.036	3.324	3.517	3.474	3.987	3.559

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

El cultivo de caña panelera es el menor generador de empleos entre los cultivos permanentes de esta subregión, pero hasta el año 2004, la cuantía de los mismos se incremento siendo mas notable entre los años 2003 a 2004 cuando paso de 309 empleos a 373, puesto que en el municipio de La Florida que es el productor unitario de este cultivo se produjo un incremento aunque pequeño de las has cosechadas y ligado al mismo un ensanchamiento del numero de jornales demandados; pero para el año terminal de análisis, se contrae la cantidad de empleos derivados de los jornales ocupados para producción de caña panelera de 373 en el año 2004 a 302 para el año 2005, contracción que se entiende puesto que las has de producción del mismo en ele municipio de La florida decayeron como también lo hizo el numero de jornales necesarios para la producción de caña pues estos pasaron de 64.501 en el año 2004 a 52.318 para el año 2005.

En la gráfica siguiente se resume lo descrito anteriormente, pero en términos porcentuales, se observa entonces que para el año 2000 es el cultivo de café el mayor generador de empleos y que contribuye con el 41% respecto del total, seguido del cultivo de fique cuyo porcentaje de participación fue de 36% para este año; para los años 2001 a 2004 la situación se intercambia encontrándose al cultivo de fique como el mayor generador de empleos seguidos en orden de participación del cultivo de café, el cual vario entre el 33% y el 35% de participación, mientras que en fique la contribución varió entre el 38% y el 47%; para el año último del periodo, los resultados nuevamente se tornan contrarios y para el cultivo de café se genera la mayor creación de empleos con una participación de 44% frente al total mientras que para el cultivo de fique, que en años anteriores fue el de mayor contribución para este año su porcentaje de participación fue de 35%.

Grafica 59. Participación según número de empleos generados en cada cultivo permanente de la Subregión Centro 2000-2005 (%).



FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Para los restantes dos cultivos permanentes de la subregión se encuentra que la participación de estos tomados en conjunto sumo entre el 19% y el 26% durante el periodo, siendo el año 2003 el de mayor participación puesto que la contribución a los empleos totales derivados de los jornales ocupados para la producción de plátano sumo el 17% respecto del total.

3. ANALISIS DE LA PRODUCTIVIDAD POR JORNAL EN LOS 12 CULTIVOS MÁS REPRESENTATIVOS PARA LOS AÑOS 2000-2005 EN CADA SUBREGION DE NARIÑO.

Según lo afirmado por la Economía, productividad significa eficiencia entre la producción que se obtenga y la cantidad de recursos para obtenerla o la relación entre los resultados y el tiempo para obtenerlos, entre menor sea el tiempo con el cual se obtenga el resultado más productivo es el recurso.

Se hace referencia a “la relación entre producción final y factores productivos (tierra, capital y trabajo) utilizados en la producción de bienes y servicios”, en términos generales la productividad se refiere a la producción generada por cada trabajador, ya sea tomando como referente cada hora, cada día trabajado o cualquier otro tipo de indicador de la producción en función del factor trabajo, habitualmente se relaciona producción y horas trabajadas para con ello averiguar la tasa de productividad⁶⁷.

La clave para que un sector económico pueda tener éxito está en conocer el estado de la productividad y con ello poder incrementarla, es preciso conocer el rendimiento de los factores sobre la producción obtenida, de acuerdo a lo dicho anteriormente la **PRODUCTIVIDAD** se obtiene mediante un índice económico que relaciona la producción con los recursos empleados para obtenerla, expresado matemáticamente como:

Productividad = Salida / Entradas

Salidas: Producción obtenida

Entradas: Mano de Obra y otros insumos.

Más precisamente la productividad se define como:

P = producción/recursos

Con base a la anterior fórmula la clave de la productividad está en que con el mismo número de trabajadores o en el mismo periodo de tiempo se genere más producción, ya que si se modifica uno de estos factores no se estará aumentando la productividad; esto solamente se logrará si con los mismos trabajadores o en el

⁶⁷ JIMÉNEZ, Jeannethe y CASTRO, Adrián. Productividad. (en línea). En: monografias.com. (consultada: 15 nov. 2008). Disponible en la dirección electrónica : <http://www.monografias.com/trabajos6/prod/prod.shtml>

mismo periodo de tiempo se produce más, pues el aumento de productividad se expresa en una mayor producción por hombre ocupado o por unidad de tiempo⁶⁸. La mayor producción por hombre o periodo de tiempo dependerá de: "Una serie de factores, entre los cuales se cuentan el grado medio de destreza del obrero, el nivel de progreso de la ciencia y de sus aplicaciones, la organización social del proceso de producción, el volumen y la eficacia de los medios de producción y las condiciones naturales" (C. Marx).

Para efectos del análisis que se realizara a continuación, es preciso recordar que el subsector objeto de estudio es el agrícola y en este se ha tomado como variable de investigación la remuneración al trabajo, usando como elemento fundamental el jornal que como ya se ha mencionado se define como cada día de trabajo del campesino jornalero. El propósito es obtener la productividad anual de los jornales, para ello se ha hecho uso de la producción en toneladas y el número de jornales generados al año en cada uno de los doce cultivos, entonces la formula se definiría como:

Productividad = producción / jornales

Definiendo al jornal como el recurso utilizado para alcanzar la producción.

De acuerdo a esto, el análisis se basara en la búsqueda de la productividad de un jornal empleado en cada cultivo para cada municipio de las cinco subregiones, para con ello realizar una comparación entre los diferentes cultivos y subregiones utilizando como recurso principal el jornal, determinando así en que cultivo y en que municipio este es más productivo

Ante lo dicho anteriormente es válido aclarar que para la obtención de la producción agrícola además de jornaleros se utilizan otros medios de producción, sin embargo como el objeto de la presente investigación es la remuneración al trabajo, de esta forma el interés igualmente se dirige a la obtención de la productividad por jornalero, lo que se requiere conocer es que tan productivo es un jornal en uno u otro cultivo; asimismo es válido aclarar que para efectos más explicativos la producción tomada en toneladas se la ha pasado a kilogramos, por lo cual al hacer referencia a la productividad no se hablaría de toneladas de producción obtenidas por jornal, si no de numero de kilogramos por jornal, no obstante al referirse a la producción esta si se tomara en toneladas ya que así se encuentra consignada en los Consolidados de la Secretaria de Agricultura.

⁶⁸ Diccionario de economía política de Borísov, Zhamin y Makárova. (en línea). En: eumed.net. (consultada: 15 nov. 2008). Disponible en la dirección electrónica : <http://www.eumed.net/cursecon/dic/bzm/m/index.htm>

Además de lo anterior se debe aclarar que aunque la productividad se obtuvo para cada uno de los doce cultivos en cada año desde el 2000 hasta el 2005, contando con todas las cinco subregiones; para la elaboración del documento se ha procedido a realizar inicialmente un promedio de cada tipo de cultivo transitorio o permanente por subregión y en cada año, posteriormente a este análisis se elabora de igual forma un promedio en el cual toman los cinco años de análisis para cada cultivo en cada uno de los municipios de la subregión correspondiente y con base a esto se construye un promedio, es decir el análisis se realizara para todo el periodo 2000-2005 y no cada año de forma independiente, se seguirá con la división de los cultivos en transitorios y permanentes. Como ya se ha mencionado el propósito es básicamente conocer que tan productivo resulta un jornal en uno u otro cultivo, y que subregión se destacaría como la más productiva en lo que a jornales se refiere.

- SUBREGION SUR,

Cultivos Transitorios,

Tabla 77. Subregión Sur, productividad media por jornal en cultivos transitorios, 2000 – 2005

CULTIVO	KG/JORNAL					
	2000	2001	2002	2003	2004	2005
TRANSITORIOS	66	61	69	70	72	68
CEBOLLA	59	55	63	81	86	43
FRIJOL	16	14	15	16	16	18
MAIZ	28	27	37	29	38	41
PAPA	160	147	170	165	159	170
TRIGO	64	62	57	60	61	69

FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Con base a la anterior tabla se establece que la productividad promedio en la subregión Sur por cada jornal para cultivos transitorios ha presentado entre el 2000 y 2005 un incremento al pasar de 66 kilogramos por jornal a 68, no obstante se observa que en 2001 y 2005 se registraron reducciones; en la tabla claramente se encuentra que la papa es el cultivo más productivo dentro de la subregión Sur, no obstante su nivel de productividad no ha tendido hacia un crecimiento constante y en algunos años subió y en otros bajo, por ejemplo se observa que entre el 2000 y 2001 se registro una reducción generada por un decrecimiento en nueve de dieciséis municipios productores siendo mayor en Ipiales donde se paso de 148 a 78 kilos (ver anexo 11) ,en el año siguiente en el 2002 la situación es inversa y en vez de reducciones en nueve municipios se presentan aumentos algunos muy significativos como el de Imues al pasar de 181 a 306 kilos por jornal (ver anexo 11), sin embargo después de este año hasta el 2004 se registra una constante reducción disminuyendo los jornales en 11 lo cual se produjo como

consecuencia de una reducción en ocho municipios posteriormente en el 2005 se retoma nuevamente la productividad obtenida en el 2002, lo cual indicaría que en lo transcurrido del periodo la productividad en papa si bien es la más alta no ha presentado mejorías notables lo cual no es favorable para el departamento si se considera que este cultivo es uno de los mas importantes y esta subregión es la productora numero uno.

Después de este cultivo sigue en menor medida el trigo con máximo 69 kilos; para este cultivo se encuentra que entre el 2000 y 20002 existe una reducción constante al iniciar en 64 y terminar en 57 kilos por jornal como consecuencia de una reducción en siete municipios, enseguida de estos años hasta el 2005 se encuentra una situación inversa y la tendencia es creciente hasta llegar a 69 kilos por jornal; al contrario de los dos anteriores cultivos se encuentra que el frijol y el maíz son en los cuales menos productivos resultan los jornales empleados, no obstante en este ultimo se presento el incremento más importante de productividad en todo el periodo al pasar de 28 kilos en el 2000 a 41 en 2005, al contrario de este en frijol se registro el crecimiento más pequeño, tan solo 2 kilos; finalmente la cebolla a pesar de reportar producción en solo dos municipios presenta una productividad más elevada que los dos anteriores que se encuentran en más de la mitad de la subregión, para dicho cultivo el nivel de productividad venia presentado un crecimiento desde el 2000 hasta 2004 sin embargo al llegar el 2005 se observa que una reducción del 50% en comparación con la obtenida el año inmediatamente anterior, esto como resultado de que a pesar de emplear 613 jornales mas la producción bajo de 150 a 30 toneladas (ver anexo 5.) lo cual naturalmente bajo la productividad.

Con base a lo anteriormente descrito se establece que la papa es el cultivo más productivo, lo cual ratifica lo mencionado anteriormente en cuanto a que este es el cultivo más importante y es en el cual el campesino jornalero ya tiene más experiencia por cultivarse en toda la subregión a excepción solo de un municipio, conllevando esto que así el jornalero labore en uno u otro municipio la productividad alcanzada va ser superior en comparación con otros cultivos debido como ya se dijo a su mayor practica en las labores de papa. En comparación con los análisis realizados anteriormente se encuentra que a nivel general de cultivos en la subregión existe una relación proporcional con la remuneración generada en la cual en primer lugar se encontró la papa, seguida de trigo, maíz, frijol y cebolla y si se recuerda lo anterior se encuentra que la situación en productividad es la misma a excepción solamente de la cebolla que a pesar de reportar la menor remuneración resulto un cultivo más productivo que maíz y frijol donde se cancelo una cifra mayor; en relación al valor por jornal se observa una situación contraria ya que la cebolla es el cultivo que cancelo el valor promedio más alto (\$7.443), valga aclarar que la remuneración mencionada anteriormente equivale al producto tanto de numero como valor por lo cual en cebolla es la más baja ya que por presentarse solo en dos municipios ocupa un bajo número de jornales y aunque su valor sea el más alto la remuneración total es baja; después de la cebolla con el

valor más alto se encuentra la papa con \$5.687, seguida de trigo, frijol y maíz, de acuerdo a este orden se encuentra que entre los últimos dos cultivos la relación también es inversa en relación a la productividad ya que los jornales más productivos están en maíz por lo cual se podría esperar un valor mayor, no obstante la situación es contraria; en comparación con el número de jornales se encuentra que lo mencionado anteriormente se mantiene ya que para la papa y el trigo existe una correspondencia entre los jornales empleados y la productividad de estos ya que estos cultivos ocupan los dos primeros puestos en el número de jornales y también en la productividad indicando que si bien los jornales empleados son altos esto se ve recompensado con una mayor productividad, entretanto el escenario para maíz y frijol se mantiene ocupándose una mayor cantidad de jornaleros en este último pero lográndose una productividad mayor en maíz, en último lugar para cebolla se observa que la relación también es proporcional ocupando el último lugar en número de jornales y productividad.

Tabla 78. Subregión Sur, productividad media por jornal por municipio en cultivos transitorios, 2000 – 2005

	KG/JORNAL					
SUBREGION / MPIO	CEBOLLA	FRIJOL	MAIZ	PAPA	TRIGO	TRANSITORIOS
REGION SUR	64	16	33	162	62	68
Ipiales	-	19	33	114	59	56
Cuaspud	-	-	18	131	70	73
Túquerres	-	-	36	208	86	110
Aldana	-	-	-	118	37	77
Guachucal	-	-	-	159	-	159
Cumbal	-	-	-	185	-	185
Pupiales	-	-	25	155	-	90
Gualmatán	-	14	44	141	-	66
Contadero	-	8	15	209	77	77
Puerres	-	34	38	133	82	72
Córdoba	81	21	76	155	72	81
Potosí	48	14	15	126	35	48
Iles	-	11	30	160	88	72
Funes	-	15	27	-	39	27
Imués	-	11	34	226	23	74
Sapuyes	-	-	40	197	59	99
Ospina	-	10	38	176	84	77

FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En la tabla número 78 se observa que entre el año 2000 y 2005 en la subregión Sur para cultivos transitorios se generaron en promedio 68 kilogramos por jornal

presentándose la mayor proporción en papa con un promedio de 162 kilos y el más bajo en frijol con solo 16 kilos, en mención al primer cultivo el cual es el más importante de la subregión se encuentra que los municipios más productivos son Imues, Contadero y Tuquerres con un promedio de 226, 209 y 208 kilos por jornal, al otro lado de estos se encuentra Ipiales con la productividad más baja dentro de dieciséis municipios productores lo cual resulta contradictorio con el número de hectáreas sembradas y cosechadas ya que en dicho municipio se concentra por lo general la cantidad más grande de has de toda la subregión (ver anexo W.).

Dentro de los diecisiete municipios integrantes de la subregión se encuentra que los más productivos hasta el 2005 fueron Tuquerres, Sapuyes, Pupiales y Córdoba con 110, 99, 90 y 81 kilogramos promedio por jornal, estos municipios se han tomado teniendo en cuenta el reporte de producción de más de un cultivo puesto que si solo se considerara un cultivo como ya se conoce la mayoría produce papa que es donde más productivos resultan los jornaleros y entonces con base a esto los municipios nombrados anteriormente cambiarían.

Tomando los municipios nombrados anteriormente y realizando una comparación con la cantidad de remuneración, valor y jornales generados se obtiene que estos no son los que presentaron las mayores cifras en los conceptos nombrados, por ejemplo en el valor por jornal se encuentra que dichos municipio remuneraron cada jornal en un valor inferior a \$6.000 lo cual resulto en la mayoría de la subregión lo cual indica que el hecho de que los jornaleros resulten más productivos no significa una mayor remuneración para ellos, en mención a la cantidad de jornales empleados se encuentra que en Tuquerres y Pupiales el numero es alto, en cambio para Córdoba y Sapuyes la situación es inversa, lo anterior demuestra que el hecho de que en un municipio sea más productivo no es garantía de que el valor por jornal sea alto y que tampoco entre mayor numero de jornales se obtenga más producción ya que esto último solo se cumple parados de los cuatro municipios más productivos.

A diferencia de dichos municipios se encuentran aquellos en los cuales la productividad ha sido más baja estos son Fúnes, Potosí e Ipiales con 27, 48 y 56 kilogramos por jornal, dentro de estos tres se presentan dos casos especiales, ya que mientras en Potosí se presenta el valor por jornal más alto, en Ipiales se encuentra la cantidad más alta de jornales demandados lo cual haría pensar que su productividad debería ser mayor pero la situación es contraria ratificando lo mencionado anteriormente en cuanto a que el hecho de pagar un jornal elevado o emplear mas jornales no resulta necesariamente en mas producción.

La productividad puede aumentar ya sea porque la producción obtenida se mantiene y los jornales requeridos bajan o porque la producción aumenta y los jornales se mantienen sin variación en relación al periodo anterior, para el caso de la subregión Sur se observa que en los cultivos presentes se puede presentar ya sea una u otra situación dependiendo del cultivo y del municipio.

En el caso de la papa la productividad para la subregión no ha presentado cambios significativos entre el 2000 y 2005 lo cual indica que en los municipios productores no se han dado cambios importantes y a pesar de que existen seis años de análisis la situación se mantiene y solo en algunos municipios se presentaron situaciones importantes, por ejemplo en Ipiales en donde en el 2000 se registro una productividad de 148 kilos por jornal sin embargo un año después en 2001 bajo a 78 como consecuencia de una menor producción en 19.750 toneladas (ver anexo 11) y aunque los jornales también bajaron estos resultaron en una proporción mayor a la producción que se obtuvo por lo cual la productividad disminuyo, posteriormente a este año se retomo una productividad superior a los 100 kilogramos por jornal; otro caso destacable es Imues que al contrario de Ipiales entre 2001 y 2002 presento un incremento en su productividad al pasar de 181 a 306 esto debido a que mientras los jornales subieron en 18% la producción lo hizo en 100% repercutiendo para dicho crecimiento, después de este cambio la productividad llego hasta máximo 225 kilos lo cual indica que en el año 2002 se presento un incremento importante al llegar a 306; entre el año 2002 y 2003 se encuentra que tres municipios (Contadero, Córdoba y Ospina) presentaron un incremento superior a los 100 kilos por jornal siendo mayor en el ultimo al pasar de 110 a 277 esto debido a que aunque los jornales disminuyeron en 60.600 la producción aumento en 8.659 (ver anexo 11), el crecimiento más bajo se dio en Contadero con un incremento de 137 kilos por jornal consecuencia de una situación igual a la anterior claro que la reducción de los jornales en este caso solo llego a 7.892 entretanto la producción subió 3.034 toneladas (ver anexo 11), en los años y municipios restantes si bien se produjeron algunos cambios estos no fueron muy grandes y no se igualo ni se supero los 100 kilos mencionados anteriormente.

En los cuatro cultivos restantes se encuentra que el número de cambios significativos son mucho menores presentándose los mayores en trigo el cual se define como el segundo cultivo más productivo, para este se observa que el mayor cambio se dio en Cuaspud entre el 2001 y 2002 cuando se paso de 122 a solo 35 kilos por jornal debido a que a pesar de presentarse un considerable incremento de 693 jornales la producción disminuyo en 16 kilos (ver anexo 13.), el menor aunque inverso al otro se dio en Córdoba al pasar de 28 a 69 kilos por jornal (ver anexo 13.) porque a pesar de que la producción disminuyo los jornales lo hicieron en una proporción mayor permitiendo esto que la productividad subiera, en otros tres municipios se presentaron cambios de 47 y 56 kilos, los dos primeros correspondientes a incrementos y el otro a una reducción; después de este cultivo en frijol, maíz y cebolla solo se presento un cambio importante en cada uno de ellos, para los dos primeros esto se dio en Puerres con un incremento de productividad de 40 y 61kilos por jornal respectivamente correspondiente a un incremento de producción y una disminución de jornales, finalmente en cebolla un cambio significativo se dio en Córdoba que entre 2004 y 2005 paso de 94 a 14 kilos por jornal debido a que el numero de jornales aumento y la producción bajo.

Cultivos Permanentes,

Tabla 79. Subregión Sur, productividad media por jornal en cultivos permanentes, 2000 – 2005

CULTIVO	KG/ JORNAL					
	2000	2001	2002	2003	2004	2005
PERMANENTES	19	19	19	19	53	120
CAÑA	56	56	56	56	77	71
FIQUE	8	8	8	9	10	13
CAFÉ	1	1	1	1	2	5
PLATANO	10	10	10	10	122	390

FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Para la subregión Sur se observa que la productividad promedio en los cultivos permanentes entre el 2000 y 2005 ha presentado un incremento muy considerable al pasar de 19 kilos por jornal a 120, lo cual se debió a que desde el 2004 en todos los cultivos se presentó un crecimiento pero sin duda el más notable se dio en plátano que de 10 kilos por cada jornal paso a 122 y en el 2005 a 390 esto gracias a un crecimiento muy grande en la producción y a una disminución considerable de los jornales, otro cultivo que presentó un decrecimiento fue la caña sin embargo a diferencia del plátano este fue más evidente en el último año al pasar de 77 a 71 kilos, valga mencionar que este último cultivo ha sido el más productivo de la subregión con una productividad superior a los 50 kilos mientras en los restantes tres no se superaron los 10 kilos por jornal hasta el 2004 cuando empezó el incremento mencionado, los cultivos en los cuales menos productivos resultaron los jornales fueron fique y café que reportaron una productividad prácticamente imperceptible en comparación con los dos cultivos mencionados.

En comparación con la remuneración y el número de jornales generados se encuentra una relación directamente proporcional con la productividad obtenida en cada uno de los cultivos ya que la ubicación de cada uno en remuneración y cantidad de jornales es exactamente igual que en productividad, no obstante al comparar con el valor se encuentra una situación diferente ya que el primer puesto lo ocupa el plátano con \$9.116 por cada jornal mientras en caña fue de \$8.769 y si se recuerda la productividad de la caña es prácticamente cinco veces más que la del plátano por lo cual se podría esperar un valor más alto; mientras tanto para fique y café si se encuentra una proporcionalidad entre productividad y valor.

Tabla 80. Subregión Sur, productividad media por jornal por municipio en cultivos permanentes, 2000 – 2005

	KG/JORNAL				
SUBREGION / MPIO	CAÑA	FIQUE	CAFÉ	PLATANO	PERMANENTES
REGION SUR	62	9	2	92	41
Ipiales	-	-	-	-	-
Cuaspud – Carlosama	-	-	-	-	-
Túquerres	-	-	-	-	-
Aldana	-	-	-	-	-
Guachucal	-	-	-	-	-
Cumbal	80	-	-	92	86
Pupiales	-	-	-	-	-
Gualmatán	-	-	-	-	-
Contadero	-	-	-	-	-
Puerres	44	-	-	-	44
Córdoba	-	-	-	-	-
Potosí	-	-	-	-	-
Iles	-	-	-	-	-
Funes	-	-	2	-	2
Imués	-	9	-	-	9
Sapuyes	-	-	-	-	-
Ospina	-	-	-	-	-

FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En la tabla anterior se encuentra que la productividad promedio de los cultivos permanentes entre el 2000 y 2005 fue de 41 kilos por jornal para los cuatro cultivos tomados en consideración, de los cuatro municipios productores se observa que los jornales más productivos se concentran en Cumbal con un promedio de 86 kilos, mientras la menor productividad se encuentra en Funes que solo produce café el cual como ya se menciono es el de más baja productividad.

En referencia a los cultivos se encuentra que los cultivos con mayor productividad son caña y plátano, en el primero de los cultivos se encuentra que desde el año 2000 hasta el 2003 la productividad se mantuvo en 56 kilos por jornal ya que tanto producción como jornales se mantuvieron sin cambio alguno, no obstante en 2004 la productividad subió a 77, gracias a que se obtuvo una producción mayor al pasar de 2.649 a 4.046 entre 2003 y 2004, para este resultado el numero de

jornales bajo de 43.857 en 2003 a 41.962 en 2004 por lo cual la productividad subió en 21 kilos, posteriormente en el 2005 se encuentra una disminución al pasar de 77 a 71 kilos por jornal, esto se produjo como resultado de una reducción tanto de producción como de jornales, no obstante la disminución en este ultimo fue de 30.114 jornales una cifra menor a la presentada en producción de 2.542 toneladas por lo cual si bien la productividad bajo no lo hizo en una proporción mayor; el segundo lugar en cuanto a productividad lo ocupa el plátano que hasta el 2003 solo mantuvo una productividad promedio de 10 kilos por jornal, sin embargo en el 2004 el numero de jornales baja al pasar de 33.342 a 29.442 entre 2003 y 2004 y la producción sube de 350 a 3.600 produciéndose así un importante crecimiento en el nivel de productividad al llegar a los 122 kilos por cada jornal, no obstante en el 2005 se encuentra un crecimiento mucho mas importante porque si bien la producción solo aumento en 300 toneladas los jornales se redujeron en prácticamente 30% subiendo la productividad hasta los 390 kilos por jornal, convirtiéndose esto en la cifra mas alta en todo el periodo.

Finalmente se tiene que la productividad en los últimos dos cultivos (fique y café) es muy baja, en ambos cultivos desde el 2000 hasta el año 2002 la productividad de los jornaleros no registro cambio alguno manteniéndose en 8 y 1 kilo por cada jornal respectivamente, en el año 2003 en fique se aumento un kilo y en café no hubo ningún cambio, sin embargo entre 2004 y 2005 al igual que en los dos anteriores cultivos se presentaron crecimientos los cuales no fueron tan altos como los mencionados anteriormente ya que en fique desde el 2003 hasta el 2005 se paso de 9 a 13 kilos por jornal, un crecimiento mas grande se dio en café al pasar de 1 a 5 kilos, estos resultados se obtuvieron como consecuencia de un incremento en producción y jornales, para el fique aunque tanto producción como jornales crecieron, en la primera esto fue en un 152% al pasar de 66 a 166 toneladas, entretanto en los jornales fue al contrario y de 6.868 se paso de 12.450 equivalente esto a solo un 81% mas, como puede observarse en comparación con la producción el incremento no es tan pronunciado por lo cual la productividad si se vio favorecida, para el caso del café el escenario fue bastante similar ya que ambos factores crecieron siendo el de mayor proporción la producción que subió en un 360% mientras los jornales solo lo hicieron en 32%, debido a estas diferencias la productividad subió en cinco veces mas al pasar de 1 a 5 kilos.

En comparación con remuneración, valor y número de jornales se encuentra que los municipios integrantes de la subregión presentan una relación proporcional en relación a todos ellos, ya que en cada uno de estos factores el primer puesto lo ocupa Cumbal, seguido de Puerres, Imues y Funes, situación que se mantiene exactamente igual para la productividad, evidenciándose así que a diferencia de los cultivos transitorios en los permanentes entre mas productivo resulta un jornal en determinado municipio su remuneración es mas alta conjugando tanto valor como numero, claro está teniendo en cuenta el agregado de todo el municipio ya que a nivel de cultivo como se observo anteriormente la situación difiere.

SUBREGIÓN OCCIDENTE

Cultivos transitorios,

Tabla 81. Subregión Occidente, productividad media por jornal en cultivos transitorios, 2000 – 2005

CULTIVO	KG/ JORNAL					
	2000	2001	2002	2003	2004	2005
TRANSITORIOS	49	48	60	67	67	73
FRIJOL	19	12	15	16	16	14
MAÍZ	23	23	28	36	40	66
PAPA	109	111	145	162	147	125
TRIGO	45	48	53	53	65	86

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

De la tabla anterior donde se concentra la productividad por jornal obtenida para cultivos transitorios en términos generales se encuentra que desde el año 2001, al año final 2005, se presenta incremento de la productividad promedio por cuanto los kilogramos que por jornal se obtuvieron se incrementaron año a año; además, al pasar del año 2000 al 2001 solo hubo una reducción de 1 kilogramo lo que puede calificarse como una baja disminución.

Por cultivo, se debe destacar al cultivo de papa donde como permite observar la tabla, los kilogramos que por jornal se obtuvieron año a año sobrepasan el centenar, mientras que los correspondientes a los restantes cultivos transitorios con mucho menores a esta cuantía; además de esto se observa que desde inicio del periodo hasta el año 2003 se presentó un incremento en la cantidad de kilogramos por jornal hasta alcanzar un total de 162 kilogramos en el año 2003, pero a partir de este año a los años siguientes, se presenta una continua reducción de la productividad hasta llegar a ser 125 kilogramos por jornal en el año 2005 es decir 37 kilogramos menos que en el año 2003, pero a pesar de esta reducción, siguen siendo los mas productivos entre todos los transitorios; esto por cuanto en el municipio de Guaitrilla los jornales ocupados del año 2003 al 2004 se duplicaron mientras que la producción en toneladas creció a un menor ritmo; a pesar de esto, se observa en el análisis anterior es decir en el referente al valor medio por jornal que para los jornales ocupados en papa la remuneración fue una de las mas bajas por lo cual no hay correspondencia entre productividad y mayor remuneración para el caso de los jornales del cultivo de papa.

El cultivo de trigo es el cultivo donde los jornales son los segundos más productivos, presentando un crecimiento continuo en la cantidad de kilogramos por jornal durante los seis años del periodo analizado llegando a un total máximo de 86 kilogramos en el año 2005, pues del año 2004 al 2005 se presentó el mayor

incremento en la productividad por jornal; pero respecto a la remuneración en efectivo de los jornales del cultivo de trigo no se encuentra que este relacionada con la productividad pues como se pudo observar en el análisis del valor pagado en promedio por jornal en el cultivo de trigo se cancelo el valor mas bajo frente a los demás cultivos transitorios que presenta la subregión Occidente.

Los jornales ocupados en el cultivo de frijol son los menos productivos entre los cuatro transitorios que se producen en la subregión, en este cultivo se presenta que del año 2000 al 2001 se redujo la productividad por jornal de 19 a 12 kilogramos por jornal para luego crecer hasta el año 2004 cuando subió a 16 kilogramos pero al año final vuelve a decaer a 14 kilogramos por jornal; esto por cuanto especialmente en los municipios de Samaniego y Guaitarilla la producción se redujo a la mitad y con ella se redujeron los jornales ocupados aunque en menor proporción que la producción; dado que a pesar de que en el municipio de Linares, a pesar de que la producción se redujo, los jornales ocupados se incrementaron de 9.491 en el año 2000 a 42900 para el año 2001 porque las has de cultivo crecieron de ser 250 en el año 2000 a ser 1100 al año 2001 es decir se presento un incremento considerable en las has de cultivo de frijol a pesar de que esto no se reflejo en la producción obtenida y por tanto los jornales redujeron su productividad; mientras que entre los años 2004 a 2005 ocurrió que en varios municipios de la subregión Occidente, la producción aumento pero en mayor grado los jornales ocupados para la misma hacienda con ello que la productividad disminuía.

La tabla expuesta enseguida muestra la productividad de los jornales de cada municipio de la subregión Occidente para el caso de los cultivos transitorios, presentando una media igual a 61 kilogramos por jornal para el total de cultivos transitorios de esta subregión, siendo los jornales del cultivo de papa los más productivos y los únicos que se encuentran por encima de dicha media , y los ocupados en la producción de frijol los menos productivos con solo 15 kilogramos por jornal en promedio para los municipios de la subregión Occidente.

Los municipios que presentan la mayor productividad de sus jornales ocupados en producción de transitorios y que se encuentran por encima de la media son Guaitarilla municipio que presento producción de la totalidad de cultivos transitorios de esta subregión, especialmente por la producción de papa donde se presento la mayor productividad por jornal pues se obtuvo 215 kilogramos por cada jornal ocupado en promedio para el periodo 2000 – 2005, mientras que fue en el cultivo de frijol donde menor cantidad de kilogramos por jornal se obtuvo en el mismo municipio 9 kilogramos por jornal fue el promedio para el periodo.

En el municipio de Santacruz se encontró que los jornales son los segundos más productivos entre los municipios que conforman la subregión Occidente, a pesar de que este municipio solo produjo dos de los cuatro cultivos transitorios se destaca la producción de papa donde los jornales que en promedio se ocuparon

durante los años 2000 a 2005 produjeron 107 kilogramos cuantía media para el periodo de análisis, mientras que los jornales en promedio ocupados para la producción de maíz produjeron 26 kilogramos del producto.

Tabla 82. Subregión Occidente productividad media por jornal por municipio en cultivos transitorios, 2000 – 2005

	KG/JORNAL				
SUBREGIÓN / MPIO	FRIJOL	MAÍZ	PAPA	TRIGO	TRANSITORIOS
REGIÓN OCCIDENTE	15	36	133	58	61
Samaniego	16	75			45
Santacruz		26	107		67
Providencia	18	20	77	43	40
Linares	23	48			35
Ancuya	13	21		77	37
Sandoná	9	40			25
Guaitarilla	9	59	215	55	85
Consacá	17	22			20
La Llanada		13			13

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

El municipio de La Llanada se destaca porque además de que únicamente produce maíz entre los transitorios, sus jornales son los menos productivos en promedio frente a los demás municipios que también presentaron producción de maíz durante el periodo, con un total de 13 kilogramos en promedio; aunque si se compara con el valor medio que por jornal se cancelo en los municipios de la subregión, es precisamente en el municipio de La Llanada donde la remuneración en efectivo fue más alta para la producción de transitorios indicando con esto que el valor asignado al jornal no depende de la productividad del mismo sino del municipio donde se trabaje ligado a la situación de orden social este afronte.

Resaltando la gran productividad de los jornales en papa respecto de los jornales de los restante cultivos transitorios de esta subregión se encuentra que es en el municipio de Guaitarilla donde se presento mayor productividad por jornal en promedio durante los años estudiados, y que en último lugar se encuentra el municipio de Providencia donde en promedio se produjo 77 kilogramos de papa por los jornales que se ocuparon para su producción.

El cultivo de maíz a pesar de ser el más difundido entre los municipios de la subregión, puesto que se presenta en la totalidad de los municipios de la subregión presenta la segunda productividad más baja entre los restantes cultivos transitorios de la subregión, destacándose dentro del mismo los municipios de Samaniego con 75 kilogramos por jornal en promedio y de Guaitarilla con 59

kilogramos por jornal para el periodo como los más productivos; mientras que es el municipio de La Llanada el que menor cantidad de kilos por jornal presentó para el periodo 2000 - 2005.

Cultivos Permanentes En el caso de los cultivos de tipo permanente, en la siguiente tabla se encuentra que en promedio se obtuvieron entre 32 y 95 kilogramos por jornal durante el periodo 2000 -2005, encontrándose en el año 2002 la mayor cuantía de producción de transitorios por jornal 95 kilogramos en promedio, que se deben a que en el cultivo de plátano se evidencia una gran productividad de los jornales para esta subregión en ese año. En comparación con la productividad presentada por los jornales de los cultivos transitorios se encuentra que en el caso de los permanentes la productividad esta menos dispersa de un cultivo a otro a diferencia de lo ocurrido en cultivos transitorios donde por ejemplo para el caso de la papa la productividad por jornal supera el centenar de kilogramos del producto mientras que para frijol que es otro cultivo transitorio la productividad fue de 15 kilogramos por jornal en promedio.

Tabla 83. Subregión Occidente, productividad media por jornal en cultivos permanentes, 2000 – 2005

CULTIVO	KG/ JORNAL					
	2000	2001	2002	2003	2004	2005
PERMANENTES	29	34	95	32	52	57
CAÑA PANELERA	26	46	49	46	49	87
FIQUE	19	21	17	13	13	16
CAFÉ	4	4	5	4	6	6
PLÁTANO	65	67	309	63	139	120

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Por cultivo cabe destacar al plátano donde los jornales de este cultivo resultaron los más productivos frente a los de los restantes tres cultivos permanentes de esta subregión, especialmente al año 2002 cuando se incremento la productividad de 67 kilogramos del año 2001 a 309 kilogramos por jornal para el año 2002, este incremento tan significativo se sustenta en que en el municipio de Providencia la producción de plátano creció de forma impresionante pues paso de un total de 210 toneladas en el año 2001 a 1.995 para el año 2002 es decir un incremento igual a 1.785 toneladas de plátano mientras que la cantidad de jornales se redujeron entre esos mismos años, lo que significo un aumento en la productividad de 242 kilogramos por jornal; al año 2003 la productividad se reduce por cuanto en casi todos los municipios productores de plátano de la subregión se presento descenso de la producción especialmente en el municipio de providencia y de La Llanada; al año 2004 la productividad nuevamente crece esta vez debido a que todos los municipios de la subregión y que producen plátano evidenciaron incremento en la producción especialmente en los municipios de Samaniego y Sandoná; finalmente,

se presenta que la productividad para el año 2005 se mantuvo en 120 kilogramos por jornal cuantía que es menor a la presentada en el año 2004 pero que es alta frente a la presentada en años anteriores.

En el cultivo de café se encontraron los jornales menos productivos entre el total de permanentes de la subregión Occidente, pues para ninguno de los años del periodo superaron los 6 kilogramos por jornal y fue en los años 2004 y 2005 cuando se produjo la cuantía más alta 6 kilogramos por jornal en total, esta baja productividad se debe a que en cultivo de café se requiere gran cantidad de jornaleros por cuanto el cultivo lo requiere especialmente para época de cosecha puesto que los jornaleros dedican gran cantidad de tiempo a desgranar una misma planta y para no perder la cosecha se emplea mas jornaleros con propósito de evitar que el clima no lleve a perder los granos que ya están listos para cosecha.

Tabla 84. Subregión Occidente productividad media por jornal por municipio en cultivos permanentes, 2000 – 2005

SUBREGIÓN / MPIO	KG / JORNAL				
	CAÑA	FIQUE	CAFÉ	PLÁTANO	PERMANENTES
REGIÓN OCCIDENTE	50	17	5	127	50
Samaniego	74	13	6	91	46
Santacruz	23		5		14
Providencia		20	7	394	140
Linares	63		3	147	71
Ancuya	51		3	62	38
Sandoná	42		4	94	47
Guaitarilla		16	5		11
Consacá	55		5	44	34
La Llanada	47		8	57	37

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Con propósito de presentar en mayor detalle la productividad de los jornales en cultivos permanentes se presenta la tabla anterior donde se ha resumido la productividad por jornal que en promedio para el periodo 2000 – 2005 presentaron los cultivos permanentes como lo muestra la tabla se obtienen 50 kilogramos por jornal en cultivos permanentes, superando esta media el cultivo de plátano donde en promedio para el periodo 2000 - 2005 se obtienen 127 kilogramos por jornal, seguido del cultivo de caña panelera donde se producen 50 kilogramos por jornal en promedio para el periodo 2000 – 2005.

Por cultivo cabe resaltar al cultivo de plátano donde en promedio se producen 127 kilogramos por jornal de los municipios productores, se resalta la alta productividad de los jornales del municipio de Providencia con 394 kilogramos por

jornal, esta alta productividad se debe a que en el año 2002 en este municipio la producción se incremento significativamente de 210 toneladas producidas en el año 2001 a 1.995 en el año 2002, provocando que la productividad por jornal para el año 2002 dado que se ocupó 1.126 jornales se ubicara en 1.772 kilogramos por cada jornal, pero al año siguiente nuevamente la producción se reduce a 270 toneladas. El municipio de Linares se destaca como el segundo municipio donde los jornales son más productivos en la producción de plátano pues como lo muestra la tabla se presentan 147 kilogramos por jornal, en este municipio a partir del año 2002 la productividad por jornal se incrementa continuamente hasta el año final del periodo. Para el cultivo de plátano es el municipio de Consacá el que menor productividad de los jornales presenta siendo igual para cada uno de los años del periodo de análisis con un total de 44 kilogramos por jornal.

El segundo cultivo más productivo en cuanto a sus jornales es el cultivo permanente de caña panelera con 50 kilogramos por jornal en promedio, de esta media sobresale el municipio de Samaniego con 74 kilogramos por jornal, media que se sustenta en que especialmente en el año 2005 la productividad por jornal sumo 215 kilogramos por jornal en este municipio para caña panelera pues aumentaron las toneladas de producción de caña panelera para este año al tiempo que se redujo la cantidad de jornales demandados para tal producción; Linares con 63 kilogramos por jornal, Consacá con 55 kilogramos por jornal; mientras que sobresale por la baja productividad de los jornales en caña panelera el municipio de Santacruz pues la productividad se mantuvo entre 9 y 37 kilogramos por jornal; esta baja productividad de este municipio está basada en que a pesar de que se destinan alrededor de 100 has a cultivar a caña panelera y que para labores agrícolas de siembra sostenimiento y de cosecha se emplea gran cantidad de jornales la producción es baja dado que está afectada por fenómenos de tipo externo que no pueden ser controlados como los bruscos cambios climáticos y el conflicto armado alrededor del municipio.

El caso para el municipio de Providencia es que de todos los municipios de la subregión Occidente es el más productivo con 140 kilogramos por jornal; media que se sustenta en que los jornales en la producción de caña panelera produjeron 394 kilogramos por jornal siendo muy altos respecto de los obtenidos por jornal para los demás cultivos permanentes en este municipio; en comparación con la ocupación de jornales y del valor que por concepto de remuneración al jornalero se cancela en este municipio se encuentra que la cantidad de jornales fue la tercera más baja entre los nueve municipios que conforman la subregión y en cuanto al valor medio por jornal reencuentra que contrario a lo que debería esperarse en este municipio se presentó el menor valor por jornal cancelado a los trabajadores en promedio para los cultivos de tipo permanente, y en el cultivo de plátano específicamente para este municipio se encuentra que este municipio remuneró a sus jornaleros con el valor mas bajo de todos los municipios productores de plátano de esta subregión, es decir, de siete en total.

El municipio que menor productividad para el caso de los cultivos permanentes por jornal presentó fue Guaitarilla con solo 11 kilogramos por cada jornal siendo la mayor productividad la obtenida por los jornales del cultivo de fique donde se obtiene en promedio 16 kilogramos por cada jornal ocupado, mientras que para la producción de café, únicamente se producen 5 kilogramos por jornal en promedio para el periodo 2000 -2005, en relación con el empleo de jornales resulta que el municipio de Guaitarilla es el segundo mas bajo de los nueve municipios de esta subregión, y frente a la remuneración que por jornal se cancela en los municipios de esta subregión en Guaitarilla se encuentra que se canceló el tercer valor mas bajo evidenciando con tal comportamiento que para los municipios de esta subregión no se encuentra relación de concordancia entre las variables productividad por jornal y valor medio que por jornal se remunero a los trabajadores.

- SUBREGIÓN PACIFICO

Cultivos Transitorios,

Tabla 85. Subregión Pacífico, productividad media por jornal en cultivos transitorios 2000 – 2005

	KG/ JORNAL					
	2000	2001	2002	2003	2004	2005
TRANSITORIOS	33	32	34	41	72	67
FRIJOL	21	20	19	18	15	15
MAÍZ	15	15	17	23	39	20
PAPA	61	61	66	81	163	165

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En la subregión Pacifico se producen únicamente tres cultivos de tipo transitorio, frijol, maíz y papa, los cuales en términos generales presentan incremento en la productividad promedio año a año durante los cinco primeros años analizados pues solo para el año 2005 o año final del periodo se encuentra que la productividad promedio de los cultivos transitorios en esta subregión disminuye de 72 kilogramos a 67 kilogramos por jornal, contracción que se debe a que en el cultivo de maíz se reduce la productividad media para este año.

Por cultivos se encuentra para el caso específico de esta subregión y de los cultivos transitorios de la misma que es en el cultivo de papa donde los jornales son mas productivos respecto de los restantes dos cultivos transitorios, destacándose especialmente los años 2004 y 2005 que presentan un incremento de la productividad considerable si se compara con la productividad de años anteriores como ocurrió entre los años 2003 a 2004 cuando la productividad se duplicó a 163 kilogramos por jornal y que finalizo con 165 kilogramos por jornal para el año terminal de estudio; este incremento tan significativo en la

productividad se deriva de que para el año 2004 en el municipio de Mallama que es el único productor de papa de esta subregión se contrajo la producción de papa pero al tiempo hubo una gran disminución en la cantidad de jornales que se requirió para la producción de la papa a pesar de que también se incremento las has de cultivo del año 2003 al 2004 (ver anexo W.); cabe destacar además que la productividad de los jornales en papa no se redujo en ningún año del periodo de estudio sino que contrario a esto se incrementó constantemente hasta terminar con un total de 165 kilogramos en promedio por jornal en el municipio de Mallama al interior de la subregión Pacífico. Al relacionar la productividad con la remuneración por jornal para con ello encontrar alguna relación se encuentra que en este cultivo se cancela la cifra mas baja entre todas las registradas por los cultivos transitorios de esta subregión, por lo cual la relación encontrada es de tipo inverso.

En segundo lugar en cuanto a productividad de jornales se encuentra el cultivo de frijol donde la productividad por jornal a lo largo del periodo muestra una tendencia reduccionista dado que al año 2000 o año inicial de estudio se obtenia un total de 21 kilogramos por jornal en promedio para esta subregión en la producción de papa pero seis años después se encuentra según el numero de jornales demandados y la producción obtenida en ese año que la productividad disminuyó a 15 kilogramos por jornal para los dos municipios productores de esta subregión; esta reducción constante de la productividad s debe a que mientras la producción decae en algunos años de estudio para estos municipios los jornales continúan incrementándose o se reducen pero en poca cantidad, lo que conlleva que en la producción de frijol en esta subregión se ocupa gran cantidad de jornales a pesar de que la producción se contraiga.

El cultivo de maíz en esta subregión muestra menos productividad por jornal respecto de los restantes dos cultivos transitorios durante el periodo estudiado, pero hasta el año 2004 exhibe una tendencia creciente por cuanto la productividad se incrementó de 15 kilogramos a 39 kilogramos por jornal en el lapso de cinco años, para finalmente decaer a 20 kilogramos por jornal; esta contracción se debe a que en los tres municipios productores disminuyo la producción al año 2005 siendo más notable en el municipio de Mallama donde tal reducción se acompañó de un aumento en el numero de jornales demandados provocando así que la productividad de los jornales ocupados para la producción de maíz en Mallama decaiga de 83 kilogramos en el año 2004 a 27 kilogramos por jornal para el año 2005.

A partir de la tabla siguiente se observa la productividad media por municipio según el cultivo transitorio que produzca para el periodo 2000 – 2005, como se indica solo tres municipios de esta subregión producen transitorios siendo Mallama el mayor productor pues presenta producción en los tres cultivos de este tipo, el cultivo de papa se destaca como el de mayor productividad por jornal y está representado únicamente por el municipio de Mallama, con 100 kilogramos por

jornal en promedio para el periodo ubicándose por encima de la media que para los cultivos transitorios fue de 46 kilogramos por jornal, el segundo cultivo con mayor productividad es el maíz con 21 kilogramos por jornal en promedio, cultivo que se produce en dos municipios siendo Mallama en el cual por jornal se obtiene más producción que en Ricaurte donde por jornal corresponden 18 kilogramos de maíz. Finalmente se encuentra al cultivo de frijol que se produce en dos municipios de los doce que integran esta subregión de los cuales es Ricaurte el de mayor productividad por jornal se obtiene 20 kilogramos por jornal en promedio, seguido de Mallama donde por jornal se obtienen 16 kilogramos de producción de maíz para los años 2000 a 2005.

Tabla 86. Subregión Pacífico, productividad media por jornal por municipio en cultivos transitorios, 2000 – 2005

KG / JORNAL

SUBREGIÓN / MPIO	FRIJOL	MAÍZ	PAPA	TRANSITORIOS
REGION PACIFICO	18	21	100	46
Santa Bárbara				
El Charco				
La Tola		15		15
Olaya Herrera				
Magüi				
Roberto Payán				
Tumaco				
Francisco Pizarro				
Mosquera				
Barbacoas				
Ricaurte	20	18		19
Mallama	16	31	100	49

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Por municipio aquel donde mayor productivos son los jornales es precisamente el municipio de Mallama dado que en promedio por jornal se obtiene un total de 49 kilogramos de producción, esta alta productividad de este municipio se debe a que presenta producción de papa que es el cultivo donde los jornales generan mayor cantidad de kilos cada uno, esta alta productividad está sustentada en que a lo largo del periodo la cantidad de jornales anuales demandados se contrajo constantemente igualmente lo hicieron las has de siembra de papa en este municipio aunque estas reducciones fueron pequeñas además de esto, la

producción también se contrajo si se compara el año inicial de análisis con el año 2005 o final del periodo.

A pesar de que este cultivo fue el más productivo según los jornales ocupados se encuentra que tendencialmente el valor que por remuneración al jornal se cancelo para los trabajadores en este cultivo fue decreciente de un año a otro y se caracterizo por ser el que menor valor cancelo por jornal respecto de los restantes dos cultivos transitorios como se analizo con anterioridad a este tema; pero a pesar de esto si se compara el valor cancelado al jornalero en papa con la remuneración que recibe el jornalero en cualquier otro cultivo de tipo permanente en la subregión Pacífico este valor ese muy bajo.

Para el caso del cultivo de maíz en el municipio de Mallama, la productividad por jornal es igualmente la más alta frente a los restantes dos municipios que igualmente cultivan este producto, pues como permite observar la tabla se obtiene por jornal el doble de kilos que en el municipio de La Tola que es otro de los productores en la Pacifico, o de Ricaurte donde se obtiene 18 kilogramos por cada jornal ocupado; para los jornaleros de Mallama a pesar de ser los más productivos esta condición no ha significado mejoría en sus incentivos como es el caso de la remuneración en efectivo que reciben a cambio de su trabajo, pues de los tres municipios productores de esta subregión es en Mallama donde menor valor por jornal se presento en promedio \$5.519 a precios constantes mientras que en el municipio de La Tola que es el de menor productividad por jornal se cancelo el máximo valor siendo igual a \$13.917 en promedio para el periodo 2000 – 2005 corroborando con esto que no se presenta relación entre la productividad por jornal y la remuneración que se cancela al jornalero por su trabajo.

Cultivos Permanentes La subregión Pacifico se caracteriza por presentar producción en la totalidad de cultivos permanentes que se ha tomado para el presente estudio, en promedio anual se encuentra que tendencialmente la productividad esta acrecentándose pero si se observa la tabla 87 con mayor detenimiento se encuentran fluctuaciones decrecientes como en los años 2001 y 2003 donde los kilogramos por jornal decaen en comparación con los que se presentaron en los años inmediatamente anteriores; pero al comparar la productividad por jornal en cultivos permanentes del año inicial donde sumaron 50 kilogramos por cada jornal frente al año terminal del periodo se encuentra que se duplicó la producción que por jornal se obtiene pues para el año 2005 subió a 113 kilogramos por jornal; la mas considerable alza en la productividad se presento al pasar del año 2003 al 2004 cuando la productividad por jornal paso de 58 kilogramos a 110 kilogramos por jornal, media que se debe específicamente a que en el cultivo de plátano se presentó un incremento muy considerable en los kilogramos que por jornal se obtuvieron.

Tabla 87. Subregión Pacífico, productividad media por jornal en cultivos permanentes, 2000 – 2005

	KG / JORNAL					
CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
PERMANENTES	51	50	66	58	110	113
CAÑA PANELERA	31	18	47	59	63	73
FIQUE	24	29	107	65	70	48
BANANO	76	73	77	74	91	109
CAFÉ	8	8	8	8	8	8
COCO	103	98	83	95	96	94
PLÁTANO	84	86	94	79	407	333
PALMA	36	35	48	25	38	128

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Por cultivo como se observa en la tabla, en la mayoría de los cultivos permanentes se presenta crecimiento de la productividad por jornal, siendo los casos más destacables los de los cultivos de plátano donde en el lapso de seis años la productividad se cuadruplicó, seguido de la productividad en los jornales de palma africana donde del año 2000 al 2005 la misma se triplicó, le sigue el cultivo de caña panelera donde la productividad e sus jornales subió poco más del doble del año inicial al año final del periodo, mientras que la productividad de los jornales ocupados para fique se duplicó en el mismo lapso de tiempo y la del banano también se incremento aunque en menor proporción; se aparten de este comportamiento los cultivos de café donde no hubo cambio alguno en cuanto a la productividad de sus jornales y el cultivo de coco que contrario al comportamiento de la productividad de jornales de los demás cultivos se redujo de 103 kilogramos en el año 2000 a 94 kilogramos por jornal al año final del análisis.

Mientras que para el cultivo de palma africana correspondió la mayor cantidad de jornales ocupados y la mayor cantidad por concepto de remuneración en efectivo para cada uno de los años estudiados, como lo muestra la tabla anterior en lo referente a productividad los jornales de este cultivo no se destacan respecto de los demás como se esperaría dado que es el cultivo mas empleador de la subregión Pacífico y que además concentra mas de 20.000 has para este cultivo; es entonces a causa de la producción que la productividad por jornal es baja pues mientras se demanda gran numero de jornaleros para labores agrícolas propias de cultivo de palma africana la producción crece en menor grado que los primeros; es decir para este cultivo se requiere mas jornales para un volumen menor de producción dada la naturaleza de este cultivo y el gran cuidado que debe prestarse al mismo por estar expuesto a la enfermedad del PC como se explico

con anterioridad afecta a la planta reduciendo la producción y requiriendo al tiempo mas trabajo en sus mantenimiento.

En términos generales de la tabla se resalta que para varios cultivos se presentan aumentos significativos al interior del periodo analizado; as así como para el caso del cultivo de fique al pasar al año 2002, la productividad tuvo un gran crecimiento pues paso de 29 a 107 kilogramos por jornal en solo un año; este gran ascenso se deriva de que la producción se duplicó mientras que la cantidad de jornales anuales que se demando se vieron reducidos del año 2001 al año siguiente, pero tal crecimiento se sostuvo y al año 2003 nuevamente la productividad se redujo a 65 kilogramos por jornal dado que la ocupación anual de jornales creció para este año a pesar de que la producción se redujo en 6 toneladas (ver anexo S.). Otro cultivo que igualmente incremento notablemente la productividad de sus jornales fue el plátano al pasar al año 2004 cuando paso de generar 79 kilogramos de producción por cada jornal ocupado a producir 407 kilogramos por jornal anual; tal ascenso en la productividad esta determinado por que para el año 2004, en la mayoría de los municipios en esta subregión dado que todos los doce que la integran son productores de plátano evidenciaron incrementos de alta magnitud en las toneladas de producción del mismo. Finalmente se resalta el alto aumento de la productividad que se produjo en el cultivo de palma africana para el año 2005 cuando por jornal se generaron 128 kilogramos de producto tras haber presentado en el año inmediatamente anterior 38 kilos y que a lo largo del periodo se mantuvo alrededor de los 36 kilos por jornal; entonces puesto que Tumaco es el único productor de palma africana este incremento en la productividad se debe a un cambio significativo en este municipio en la producción pues para el año 204 se obtuvo un total de 121.944 toneladas de palma y para el año 2005 ascendieron a 560.000 toneladas al tiempo que el numero de jornales empleados creció poco más del doble.

Continuando con el análisis, la siguiente tabla muestra la productividad media que para cada municipio de la subregión pacífico se presento entre los años 2000 – 2005, para los cultivos de tipo permanente que estos produjeron en ese periodo; se encuentra que en promedio para esta clase de cultivos se generan 75 kilogramos por cada jornal demandado, media a la cual superan los cultivos de plátano por presentar un total medio de 181 kilogramos por jornal y que se cultivó en la totalidad de los municipios de esta subregión; esta alta productividad se deriva de que para el año 2004 la producción en once de los doce municipios de esta subregión la producción creció en magnitudes importantes que en términos globales pasaron de 5.049 toneladas de producción a sumar 30.203 toneladas y para las cuales se empleo un total de 81.878 jornales en este año mientras que en el año anterior o año 2003 ocupo una cantidad mayor de jornales siendo estos 82.696 en total pera todos los municipios productores de plátano en esta subregión, los municipios que sobresalen por su alta productividad en este cultivo son Barbacoas y Maguí con 352 y 344 kilogramos por jornal respectivamente; en el primer municipio hasta el año 2004 no se presenta cambio alguno en la

productividad solo para el año 2005 esta decae de 387 a 174 kilogramos por jornal es decir a menos de la mitad de lo que produjo en el año anterior porque se produjo un incremento poco superior del doble al año 2005 para una producción que se mantuvo invariable evidenciando con ello que los jornales dejaron de ser productivos y que por lo tanto para una cantidad igual de producción para el año 2005 se requiere el doble de trabajadores; relacionando este cultivo considerado el de mayor productividad por jornal entre los permanentes de esta subregión con el valor promedio que por jornal se canceló se encuentra que esta media corresponde a la cuarta mas alta superada por la cancelada en los cultivos de palma africana, coco y banano, dejando claro así que el valor del jornal no se debe a la productividad del jornal dado que si así fuera seria el valor mas alto el cancelado para los jornaleros trabajadores de plátano.

Tabla 88. Subregión Pacífico, productividad media por jornal por municipio en cultivos permanentes, 2000 – 2005

KG / JORNAL

SUBREGIÓN / MPIO	CAÑA	FIQUE	BANANO	CAFÉ	COCO	PLÁTANO	PALMA	PERMANENTES
REGIÓN PACÍFICO	48	57	83	8	95	181	52	75
Santa Bárbara	30				62	98		63
El Charco					88	162		125
La Tola	36		50		93	127		76
Olaya Herrera	43		50		97	137		82
Magüi	80		121		141	344		172
Roberto Payán	73				79	163		105
Tumaco					109	146	52	102
Fco. Pizarro	39				65	317		140
Mosquera					120	91		105
Barbacoas			112			352		232
Ricaurte	40					132		86
Mallama	47	57		8		98		52

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Después del plátano se encuentra el cultivo de coco donde por jornal se obtuvo 95 kilogramos de producción y se presenta en nueve de los doce municipios de esta subregión, otro cultivo que igualmente se destaca es el banano con un total de 83 kilogramos por jornal en promedio presentándose en cuatro municipios de los cuales sobresale Maguí y Barbacoas por la alta productividad de los jornales ya que duplican la obtenida por los restantes dos municipios productores de La Tola y

Olaya Herrera. Por debajo de dicha media de productividad se encuentran los cultivos de fique, palma africana, caña panelera, y el de menor productividad por jornal el cultivo de café por cuanto solo genera 8 kilogramos por jornal y se presento únicamente en el municipio de Mallama para este caso no hubo cambio alguno en cuanto a la productividad para ningún año del periodo.

En cuanto a municipios se destaca a Barbacoas por la alta productividad media igual a 232 kilogramos por jornal para la producción de sus dos cultivos permanentes de banano y plátano de los cuales es en plátano donde mas productivos son los jornales pues producen en promedio 352 kilogramos de plátano siendo en este municipio donde mayor productividad generan los jornales para este cultivo, mientras que de banano se producen 112 kilogramos por jornal siendo la segunda productividad mas alta para los municipios de esta subregión. En segunda instancia se encuentra el municipio de Maguá donde en promedio se obtienen 172 kilogramos por jornal, para una producción de cuatro cultivos permanentes de los que sobresale el cultivo de plátano donde es mayor la productividad con 344 kilogramos por jornal, los cuales se deben a que para los años 2004 y 2005, la productividad creció notablemente a causa de que la producción se triplicó del año 2003 al 2004 y ligado a ello el numero de jornales ocupados se redujo a la tercera parte de los ocupados en el año 2003 y para el año 2005, se mantuvo la producción pero siguieron bajando los jornales demandados.

El municipio que menor productividad por jornal produjo fue Mallama a pesar de que cultivo cuatro de los siete cultivos permanentes objeto de estudio, con una media de 52 kilogramos por jornal media que fue superada por los cultivos de plátano y de fique donde por jornal se produjeron para el periodo 98 y 57 kilogramos respectivamente; a pesar de que es en plátano donde para este municipio son más productivos los jornales la cantidad de kilogramos por jornal generados son bajos si se tiene en cuenta que en plátano en municipios como barbacoas se generan 352 kilogramos por jornal cantidad que es alta respecto de la primera; respecto de la remuneración por jornal reencuentra que el municipio de Mallama donde la productividad por jornal fue la más baja igualmente le valor por jornal para este municipio fue el más bajo respecto de los valores medios de los restantes once municipios de esta subregión para los cultivos permanentes.

- SUBREGION NORTE

Cultivos Transitorios Con base en la tabla posterior tabla, se encuentra que la productividad en los cultivos transitorios de la subregión Norte desde el 2000 hasta el 2005 ha presentado una disminución al iniciar en 76 y finalizar en 58 registrando solo en 2002 y 2004 un crecimiento en relación al año anterior, de los cinco cultivos presentes en la subregión en cebolla, frijol, trigo y papa se registraron reducciones siendo el más elevado en este ultimo al pasar de 247 a 186 kilos por

jornal, no obstante este es el cultivo más productivo de la subregión; solo en maíz se puede encontrar un pequeño aumento al pasar de 20 a 28 kilos.

Tabla 89. Subregión Norte, productividad media por jornal en cultivos transitorios 2000 – 2005

KG/JORNAL						
CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
TRANSITORIOS	76	57	86	47	61	58
CEBOLLA	46	46	34	23	20	18
FRIJOL	11	10	12	12	12	12
MAIZ	20	23	26	26	30	28
PAPA	247	164	305	122	194	186
TRIGO	55	44	51	50	50	46

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Como se ha mencionado anteriormente el maíz es el cultivo transitorio más representativo de la subregión en los que se refiere a remuneración al campesino jornalero, sin embargo se encuentra que los jornales más productivos se encuentran en papa iniciando en el 2000 con una productividad de 247 kilos por jornal sin embargo en el 2002 se presentó un incremento importante al llegar a 305 kilos, esto se originó porque en los tres municipios productores la productividad subió siendo más pronunciada en La Cruz que de 236 paso a 535 kilos por jornal (ver anexo 11) como consecuencia de que aunque producción y jornales subieron estos últimos lo hicieron en una proporción menor, tan solo 75 jornales, mientras la producción subió en 715 toneladas (ver anexo 11) debido a un mejor clima, posteriormente en el año siguiente se encuentra que la productividad disminuye llegando a solo 122 kilos debido a que en todos los municipios hubo una reducción siendo al igual que en el año anterior el más grande en La Cruz al pasar de 535 a 82 kilos (ver anexo 11) esto resultado de un importante crecimiento de 143% en la cantidad de jornales a pesar de esto la producción tuvo un cambio negativo de 63% resultando en dicho efecto negativo, hasta el 2005 se encuentra que la productividad aunque subió en relación al 2003 no lo hizo en una proporción suficiente para igualar o subir la cifra presentada en el 2000 ya que en Belén se registró una disminución al pasar 119 a 95 kilos por jornal.

Después de este cultivo se observa que en segundo lugar se encuentra el trigo el cual inicia con una productividad de 55 kilos por jornal sin embargo en el 2001 se disminuyen 11 kilos como consecuencia de que en uno de los dos municipios productores se presenta una reducción más exactamente en La Cruz donde se pasa de 74 a 53 kilos por jornal debido a que aunque la producción creció en un 140% los jornales lo hicieron en 236% (ver anexo 13) porque en este año se hizo necesario realizar un mayor control debido a problemas climáticos que afectaban

el cultivo; en el año siguiente en 2002 se presenta un incremento en 7 kilos debido a que en el municipio de Belén si bien la producción se mantuvo en 10 toneladas exactamente igual que en 2001 la cantidad de jornales bajo en 76 (ver anexo 13); después de este año se encuentra que hasta el 2005 la tendencia es hacia un decrecimiento continuo llegando a 46 kilos por jornal resultado de un decrecimiento tanto en Belén como en La Cruz.

En seguida de la papa y el trigo en tercer lugar se encuentra la cebolla junca como cultivo más productivo iniciando en el 2000 con 46 kilos por jornal y posteriormente hasta el 2005 tomar una tendencia decreciente alcanzando solo los 18 kilos, esto gracias a que en su único productor La Cruz si bien la producción aumento al pasar de 120 a 156 toneladas, los jornales lo hicieron en una proporción mayor pasando de 2.613 a 8.508 (ver anexo 5.), lo cual naturalmente afecto la productividad; después de este cultivo en los últimos lugares se encuentran el maíz y el frijol, lo cual resulta inverso a su grado de importancia ya que son los que tienen mayor presencia y mayor valor en lo que a remuneración se refiere, no obstante esto confirma una vez más que una mayor remuneración no significa mayor productividad, para el maíz se observa que inicialmente se logro obtener 20 kilos por jornal para posteriormente presentar un incremento constante hasta alcanzar en 2004 los 30 kilos puesto que en trece de los veinte municipios productores se registraron crecimientos, en cinco de ellos se originaron porque los jornales subieron pero la producción también, entretanto en los restantes nueve aunque los jornales permanecieron constantes la producción subió, a diferencia de este periodo en el 2005 en diez municipios se reportaron decrecimientos que conllevaron a que la productividad alcanzara los 28 kilos por jornal, 2 menos que los mencionados anteriormente, para este caso esto se debió a que si bien en ocho municipios los jornales subieron la producción o no subió en la misma proporción o incluso disminuyo y en dos a la vez que los jornales aumentaron la producción disminuyo presionando esto para que el nivel de productividad se redujera; finalmente el frijol ubicado en último lugar entre el 2000 y 2001 reporto una reducción de 1 kilo para después subir a 12 kilos resultado de un crecimiento en nueve de sus municipios, tres años después hasta el 2005 dicha cantidad se mantuvo.

En relación a los conceptos de valor, numero de jornales y remuneración se observa que para la subregión Norte el escenario es muy diferente en comparación con el nivel de productividad, ya que mientras para remuneración el primer lugar lo ocupa el maíz seguido del frijol, la papa, cebolla y trigo, en la productividad lograda se encuentra que los dos primeros ocupan los últimos puestos mientras los tres últimos se ubican en los primeros lugares evidenciándose así una situación inversa entre remuneración y productividad, claro que es necesario considerar que aunque la productividad alcanzada por los jornaleros en maíz y frijol no sea igual a los otros cultivos su presencia absoluta en la subregión permite que sean los mayores remuneradores, no obstante al realizar la comparación con el valor por jornal pagado también se encuentra que maíz y

frijol son los que presentan la cifra más alta con un promedio en la subregión de \$7.234 y \$7.006 respectivamente, después de estos se encuentra la cebolla, mientras los valores más bajos están en trigo y papa con menos de \$6.300, lo cual resulta aún más contradictorio que lo mencionado anteriormente; en mención al número de jornales la situación es igual, la única excepción se encuentra en que antes de la papa en último lugar se encuentra el trigo; con base a todo lo anteriormente descrito se puede establecer que para la subregión Norte los cultivos con mayor remuneración y/o jornales y un valor por jornal más alto no son los más productivos y la situación más bien es inversa.

Tabla 90. Subregión Norte, productividad media por jornal por municipio en cultivos transitorios, 2000 – 2005

KG/JORNAL						
SUBREGION / MPIO	CEBOLLA	FRIJOL	MAIZ	PAPA	TRIGO	TRANSITORIOS
REGION NORTE	31	12	26	203	49	64
Albán	-	5	21	-	-	13
Arboleda	-	11	13	-	-	12
Belén	-	-	32	164	43	80
Buesaco	-	6	16	-	-	11
Colón	-	12	20	-	-	16
Cumbitara	-	13	14	-	-	14
El Rosario	-	19	29	-	-	24
Tablón de Gómez	-	14	29	203	-	82
La Cruz	31	17	41	243	55	77
La Unión	-	15	62	-	-	38
Leiva	-	11	20	-	-	15
Policarpa	-	9	24	-	-	16
San Bernardo	-	12	17	-	-	15
San Lorenzo	-	15	19	-	-	17
San Pablo	-	17	33	-	-	25
San Pedro de Cartago	-	10	45	-	-	28
Taminango	-	7	10	-	-	8
Los Andes – Sotomayor	-	8	11	-	-	9
El Tambo	-	8	21	-	-	14
El Peñol	-	11	35	-	-	23

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Con base en la tabla número 90, se encuentra que entre el año 2000 y 2005 en la subregión Norte para cultivos transitorios se generaron en promedio 64 kilogramos

por jornal, al observar el promedio en cada uno de los cultivos se puede determinar que lo mencionado en el análisis de la tabla 89 es corroborado, igualmente se encuentra que los municipios más productivos son El Tablón, Belén y La Cruz con una productividad promedio de 82, 80 y 77 kilos por jornal respectivamente, en comparación con la remuneración, número y valor se encuentra que dentro de la subregión estos municipios no son los que se ubican en los primeros puestos, ya que mientras en el primero de estos factores estos no se encuentran en una posición ventajosa es más Belén es el municipio que menor remuneración presenta dentro de los veinte integrantes de la subregión, en relación al valor se observa que las condiciones se mantienen y en los mencionados tres municipios el valor no supera los \$6.507 mientras en otros como Cumbitara, Policarpa y Leiva supera los \$10.265, no obstante puede observarse que la productividad en estos últimos es muy baja en comparación con los anteriores municipios, esto confirma lo mencionado en ocasiones anteriores en cuanto a que el valor del jornal por lo general no se encuentra relacionado en forma directamente proporcional con la productividad, finalmente en comparación con el número de jornales al igual que en remuneración los tres municipios mencionados cuentan con un número más bajo es más en Belén se encuentra la cantidad más baja de jornaleros demandados en toda la subregión con un promedio de solo 1.895.

A diferencia de los municipios anteriores se encuentran aquellos en los cuales la productividad es más baja, entre estos están Buesaco, Los Andes y Taminango con 11, 9 y 8 kilos promedio por jornal, igual que en el análisis anterior estos municipios no presentan una relación proporcional a las cifras presentadas ya que en comparación con la remuneración y el número de jornales se encuentra que la situación es inversa y solo en Taminango se encuentra una de cuatro remuneraciones más bajas mientras en Los Andes y Buesaco esta se halla dentro de los ocho valores más altos de la subregión, en relación al valor se encuentra que las cifras presentadas se encuentran debajo del promedio de la subregión solo en Los Andes es diferente alcanzando más de los \$8.000, para el número de jornales se observa una situación aun más contradictoria ya que como segundo municipio que más número de jornales demanda en toda la subregión se encuentra Buesaco con un promedio de 86.909 jornales al año es decir que a pesar de ser un municipio con gran ocupación es uno de los menos productivos reflejándose así que no existe una contraprestación entre una y otra variable, para los restantes dos municipios se puede decir que el escenario es menos opuesto ya que mientras en Los Andes los jornales no superan los 9.902 en Taminango se encuentran una de las cantidades de jornaleros más bajas.

En referencia a los cultivos como ya se mencionó el que más productividad registra es papa, el cual se cultiva en tres municipios siendo el más productivo La Cruz donde el promedio entre el 2000 y 2005 es de 243 kilos por jornal encontrándose que a lo largo del periodo la productividad generalmente se

mantiene por encima de los 200 kilos, a excepción solamente del año 2000 y 2003 cuando se experimento la caída más grande al llegar solo a los 82 kilos, entretanto la más baja productividad se registra en Belén con 164 kilos; la anterior situación resulta inicialmente inversa ya que para este cultivo el mayor número de hectáreas se presenta en El Tablón por lo cual el hecho de que La Cruz obtenga mayor productividad resulta contradictoria en cambio para el caso de Belén si se observa una relación proporcional ya que este es el municipio que menor número de hectáreas presenta por lo cual el hecho de obtener menor producción si resulta proporcional, en comparación con la remuneración, número de jornales y valor se encuentra que para las primeras dos variables la relación se mantiene a la mencionada anteriormente en el número de has, entretanto para el valor el escenario cambia puesto que el primer lugar lo ocupa la cebolla con un valor de \$6.507, seguido de Belén y El Tablón de Gómez lo cual resulta de igual forma un tanto contradictorio ya que si bien en La Cruz la mayor productividad se ve recompensada con un valor más alto en Belén aunque se tenga la más baja el valor es mejor que en El Tablón que cuenta con una productividad media.

Después del anterior cultivo se observa que en trigo en sus dos municipios productores no hay diferencias grandes en la productividad entre uno y otro, además en el periodo de análisis no se encontraron cambios significativos y la productividad alcanzada se mantuvo relativamente estable entre 35 y 48 kilos por jornal para Belén, y para La Cruz entre 45 y 74; para el caso de la cebolla tampoco se observa cambios importantes.

Entretanto para maíz se encuentra que los municipios más productivos son La Unión, San Pedro de Cartago y La Cruz con un promedio de productividad de 62,45 y 41 kilos por jornal, no obstante al igual que en casos anteriores se encuentra que en comparación con la remuneración, valor y número de jornales estos municipios no son los más representativos ya que dentro de dichos conceptos en primer lugar se encuentra que la remuneración presenta cifras bajas en comparación con otros municipios de la subregión que resultan menos productivos, en lo referente al valor tampoco se encuentra una relación proporcional entre este y la productividad obtenida puesto que en los anteriores tres municipios el valor no sobrepasaba los \$6.514, un valor incluso inferior al promedio de la subregión el cual fue de \$7.234, para el número de jornales las condiciones difieren un poco porque en La Cruz la cantidad de jornales prácticamente iguala el promedio de la subregión de más de 21.000 jornales, mientras en La Unión y San Pedro de Cartago son máximo 5.862 jornales; en mención a las variaciones más significativas se encuentra que para el maíz no se registraron en gran cantidad y más bien se observa que para los municipios de la subregión las cifras presentadas no han cambiado considerablemente, solamente en La Unión se encuentra que entre el 2003 y 2004 se registra un incremento importante al pasar de una productividad de 48 a 118 kilos por jornal, debido a que los jornales subieron pero la producción lo hizo en una proporción mayor al pasar de 75 a 222 mientras los primeros solo lo hicieron de 1.550 a 1.875 (ver anexo 9);

En ultimo lugar se encuentra el frijol en el cual de diecinueve municipios productores la mayor productividad solo se encuentra en El Rosario, La Cruz y San Pablo con un promedio de 19 y 17 kilos por jornal, igual que en el maíz estos municipios a pesar de ser los mas productivos no poseen las cifras mas altas en remuneración, valor y numero, es mas en el ultimo de estos factores se encuentra que la situación es totalmente contraria ya que en estos municipios se encuentra la cantidad mas baja de jornaleros demandados llegando a máximo 3.183 jornales promedio, entretanto en la subregión el promedio alcanzo los 15.922 jornales lo cual refleja una gran diferencia y contradicción con la productividad generada, para el valor por jornal las condiciones son iguales y solamente para el caso del Rosario las cifras son mejores encontrándose por encima de la media de la subregión; a diferencia de los anteriores municipios se encuentra que Alban, Buesaco y Taminango son los que menos productividad presentan con solo 5,6 y 7 kilos por jornal respectivamente, para estos se observa que en relación con la remuneración en primer lugar tomando el valor por jornal el escenario no es muy contradictorio ya que dichos municipios presentan un valor por debajo del promedio general, pero en comparación con el numero de jornales en uno de los anteriores municipios mas precisamente en Buesaco la situación resulta muy contradictoria ya que este ocupa el segundo lugar como mayor demandante de jornaleros con mas de 71.000 jornales pero su productividad es la segunda mas baja reflejando esto que no existe una contraprestación por parte de los jornaleros en la obtención de una producción mayor; para este cultivo se encuentra que al igual que en el maíz no se presentan cambios significativos y solamente en el municipio de La Unión se da una diferencia importante al pasar de 5 a 27 kilos por jornal como consecuencia de un incremento tanto de jornales como de producción, no obstante es esta ultima el crecimiento fue de 1.343% mientras para los jornales solo fue de 140% resultando en dicho cambio favorable.

De acuerdo al análisis realizado se puede determinar que para la subregión Norte los cultivos y municipios con mayor productividad no son los más importantes y representativos en lo que a remuneración se refiere, y más bien se encuentra que los municipios más relegados son muy productivos igual con los cultivos con menor presencia en la subregión.

Cultivos Permanentes Con base en la siguiente tabla se establece que la productividad en los cultivos permanentes es inicialmente menor a la obtenida en transitorios, iniciando con un promedio de 36 kilos por jornal, no obstante al finalizar el periodo entre 2004 y 2005 se observa que la diferencia favorece a los cultivos permanentes los cuales finalizan con 65 kilos por jornal, mientras en transitorios esto fue de 58 kilos, igualmente se observa que para todos los cultivos se ha registrado un crecimiento entre el 2000 y 2005 siendo mayor en plátano al pasar de 75 a 194 kilos por jornal, y el más bajo en café al pasar de 5 a 6 kilos, cultivo que a pesar de ser el más representativo e importante de la subregión es el de más baja productividad debido a que las labores realizadas en este son de mayor dificultad.

Tabla 91. Subregión Norte, productividad media por jornal en cultivos permanentes, 2000 – 2005

KG/JORNAL						
CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
PERMANENTES	36	36	45	46	62	66
CAÑA PANELERA	28	31	33	49	51	43
FIQUE	18	16	30	22	13	19
BANANO	56	56	56	56	56	69
CAFÉ	5	6	6	6	10	6
PLATANO	75	73	102	96	183	194

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Se puede observar que de los cinco cultivos presente el de mayor productividad es el plátano con cifras entre 75 y 194 kilos observándose que solo en 2001 y 2003 se registraron reducciones de 2 y 6 kilos respectivamente las cuales se generaron inicialmente por una reducción en cinco municipios siendo la más pronunciada en Arboleda que de 35 paso a 9 kilos debido a una disminución considerable de la producción en 992 toneladas mientras los jornales subieron en 1.052 (ver anexo 12) provocando esto un decrecimiento en la productividad; para el año 2003 esta situación se observa en seis municipios siendo mas pronunciado en Los Andes al pasar de 69 a 4 kilos por jornal debiéndose esto al igual que en el año anterior a reducción importante por parte de la producción y un incremento de jornales de 6.454 y 92.665 respectivamente observándose así una diferencia grande que si bien favoreció a los jornaleros no se vio correspondido con una mayor productividad y al contrario hubo una reducción en producción la cual también se debió a factores climáticos y problemas de comercialización.

En el año siguiente en 2004 se observa el incremento más grande de productividad al pasar de 96 a 183 como consecuencia de que en diez municipios se registro un aumento siendo el más grande el de Taminango al pasar de 17 a 289 kilos por jornal entre 2003 y 2004 como resultado de que aunque los jornales permanecieron constantes la producción subió en 1.652%; después del 2004 se encuentra que en 2005 se finaliza con una productividad de 194 kilos la cual no pudo ser mayor porque solo en cinco municipios se registraron crecimientos.

Después del cultivo de plátano se encuentra que el más productivo es el banano el cual solo se presenta en un municipio, además su productividad no ha registrado cambio alguno entre 2000 y 2004, solo en 2005 se observa un crecimiento de 13 kilos debido esto a una mayor producción pese a que los jornales no presentaron cambio alguno; a este cultivo le siguen la caña y el fique los cuales reportan producción en once municipios de la subregión, para el primero de estos se encuentra desde el 2000 hasta el 2004 la productividad ha tenido una tendencia

creciente debido a que su producción si bien se ha mantenido o ha subido siendo muy baja la cantidad de reducciones presentadas, al realizar una comparación con el año 2000 y 2004 se encuentra que en nueve municipios se presentaron crecimientos entre 15 y 38 kilos más (ver anexo 12), un año después en el 2005 se observa que la productividad registra una reducción al llegar a 43 kilos por jornal resultado de una reducción en siete municipios siendo la más grande la presentada en Buesaco al pasar de 53 a 12 kilos por jornal (ver anexo 12), esto debido a que si bien los jornales bajaron la producción lo hizo en una proporción mayor perjudicando así el nivel de productividad.

Enseguida de dicho cultivo se encuentra el fique el cual inicialmente entre el 2000 y 2001 registro una disminución al pasar de 18 a 16 kilos por jornal consecuencia de una reducción en seis municipios, en seguida de este año se encuentra que en el 2002 la situación es contraria y la productividad llega a los 30 kilos por jornal, correspondiente esto a un aumento en seis municipios siendo mayor en Arboleda que de 12 paso a 128 kilos (ver anexo 7), sin embargo después del 2002 se experimenta una continua reducción al llegar en 2004 a los 13 kilos por jornal, presentándose en comparación con el 2002 una reducción en ocho municipios, finalmente en 2005 se presenta un incremento de tan solo 6 kilos por jornal puesto que aunque hubieron crecimientos en seis municipios estos fueron pequeños y el único representativo se dio en Buesaco que paso de una productividad de 14 a 54 kilos por jornal (ver anexo 7).

En definitiva se puede observar que para la subregión Norte la mayor productividad no está ligada a la importancia de un cultivo en otros aspectos como los analizados en el primer capítulo, en los cuales el café siempre se mantuvo en primer lugar mientras el plátano ocupó un segundo puesto, no obstante en el caso de la productividad este último se encuentra en primer lugar mientras el café es el más bajo; por esto al realizar una comparación con la cantidad de remuneración, número de jornales y valor se encuentra que lo mencionado es confirmado ya que en las dos primeras variables la mayor cifra se encuentra en café, seguida de plátano, caña, fique y banano, encontrándose una relación inversa solamente con el primero ya que en los restantes cultivos la relación con la productividad si es proporcional indicando esto que si existe una contraprestación entre una y otra variable, para el valor del jornal la situación difiere ya que en este, el cultivo número uno es el plátano con un promedio de \$7.167 seguido de la caña, hasta aquí se encuentra que una productividad mayor es compensada con un valor más elevado, no obstante después de dicho cultivo se encuentran el café, banano y fique situación que ya resulta inversa a la productividad que cada uno presenta.

En la tabla posterior, puede observarse que en los municipios de la subregión entre el 2000 y 2005 el promedio de la productividad en cultivos permanentes fue de 49 kilos por jornal confirmándose que la mayor proporción se encuentra en plátano; en comparación con los municipios se encuentra que los más productivos son San Pedro de Cartago, Policarpa, El Peñol y La Unión con 86, 77 y 71 kilos

por jornal respectivamente, al realizar una comparación con la remuneración, número y valor, se encuentra que en los tres primeros municipios la remuneración registrada se encuentra dentro de las diez últimas siendo un poco más alta en San Pedro; la única proporcionalidad se observa en La Unión municipio que generalmente ocupa el primer puesto en remuneración, no obstante la productividad registrada se encuentra por debajo de San Pedro y Policarpa; iguales condiciones que en la anterior situación se presentan para el número de jornales ya que La Unión es el principal demandante mientras los restantes tienen unas cifras más bajas; en relación al valor se observa que solo Policarpa se encuentra por encima del promedio de la subregión con un valor promedio superior a los \$10.700, mientras tanto en los restantes tres el valor es inferior llegando máximo a \$6.639, indicando esto que para el primero existe una relación proporcional con la productividad mientras para los últimos la situación es inversa ya que a pesar de ser más productivo tiene un valor inferior a muchos otros que resultan menos productivos.

Tabla 92. Subregión Norte, productividad media por jornal por municipio en cultivos permanentes, 2000 – 2005

KG/JORNAL						
SUBREGIO N / MPIO	CAÑA	FIQUE	BANANO	CAFÉ	PLATANO	PERMANENTES
REGION NORTE	39	20	58	6	120	49
Albán	35	16	-	5	87	36
Arboleda	-	32	-	5	61	32
Belén	-	-	-	6	-	6
Buesaco	27	17	-	4	-	16
Colón	52	27	58	3	138	56
Cumbitara	-	-	-	-	387	387
El Rosario	33	-	-	9	116	53
Tablón	-	20	-	4	-	12
La Cruz	-	-	-	3	-	3
La Unión	43	31	-	6	203	71
Leiva	54	-	-	10	61	41
Policarpa	-	-	-	18	136	77
S. Bernardo	-	21	-	5	147	58
San Lorenzo	36	8	-	7	-	17
San Pablo	-	17	-	5	45	22
San Pedro de Cartago	35	11	-	11	29	86
Taminango	-	-	-	3	63	33
Los Andes	39	-	-	4	89	44
El Tambo	40	16	-	7	71	34
El Peñol	37	-	-	7	169	71

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Al contrario de los anteriores municipios se encuentran aquellos en los cuales la productividad es muy baja, estos son: El Tablón, Buesaco y San Lorenzo con un

promedio de 12, 16 y 17 kilos por jornal, para el primero de estos municipios se encuentra que en comparación con los cultivos transitorios existe una contradicción ya que en estos resulto el más productivo dentro de los veinte municipios de la subregión, si se observa la tabla se encuentra que existen cifras más bajas sin embargo es necesario considerar que en estos últimos municipios se reporta producción de un solo cultivo por lo cual es mas valido tomar a los mencionados inicialmente como menos productivos; al realizar un análisis comparativo con los conceptos de remuneración, valor y numero de jornales se encuentra que para el primero de estos términos la situación es similar a la mencionada en los más productivos, ya que en Buesaco se registra por lo general la tercera remuneración mas alta para permanentes en la subregión sin embargo la productividad es la segunda más baja, para los dos municipios restantes se observa que la remuneración presentada es menor siendo más baja en El Tablón el cual es el de menor productividad, en relación con el numero de jornales el escenario es muy parecido ya que Buesaco después de Taminango es el mayor empleador de jornaleros con un promedio superior a los 110.000 jornales por año, en los municipios de San Lorenzo y El Tablón también se puede encontrar una demanda alta con más de 90.000 y 60.000 jornales promedio por año respectivamente, esto refleja que una mayor ocupación no esta ligada necesariamente a una mayor productividad y se puede presentar una situación contraria como la que se pudo observar anteriormente, en comparación con el valor se puede observar que estos tres municipios se ubican por debajo de la media de la subregión con un valor de hasta \$5.942 siendo mayor el valor en El Tablón y menor en San Lorenzo lo cual resulta inverso a la productividad obtenida ya que si bien en ambos es pequeña en el primer es aun mas que en el segundo pudiéndose así esperar una situaron contraria, no obstante se puede observar que a diferencia de la remuneración total y el numero de jornales en comparación con el valor se encuentra una situación mas proporcional ya que en estos municipios se encuentran unas de las cifras mas bajas.

Al hacer referencia a los cultivos se encuentra que para el plátano como cultivo que presenta mayor productividad los municipios más productivos son Cumbitara, La Unión, El Peñol y San Bernardo con una productividad promedio de 387,203,169 y 147 kilos por jornal respectivamente, en estos municipios se puede observar que el nivel de productividad ha presentado algunos cambios importantes y solamente en Cumbitara se observa una tendencia relativamente estable dentro del promedio, el cambio mas significativo se dio en La Unión que entre 2004 y 2005 paso de 255 a 656 kilos por jornal resultado de un incremento de 217% en la producción al pasar de 7.320 a 23.247 toneladas mientras los jornales subieron en solo 23% (ver anexo 12), el cambio más pequeño se dio en El Peñol que entre 2001 y 2002 paso de 76 a 221 kilos por jornal debido al igual que en el anterior cultivo a un incremento de producción y jornales siendo mayor en la primera encontrándose variaciones de 305 y 39% respectivamente (ver anexo 12), para los cuatro municipios nombrados anteriormente se encuentra que Cumbitara a pesar de ser el mas productivo es uno de los que presenta más baja remuneración,

mientras tanto en El Peñol y San Bernardo la cifra es más alta, pero es en La Unión donde se encuentra una mayor contraprestación entre productividad y remuneración ya que este municipio es el mejor remunerador en dicho cultivo y su productividad es la segunda más alta; para el plátano los municipios menos productivos son San Pablo y San Pedro con un promedio 45 y 29 kilos por jornal respectivamente, para estos municipios se encuentra que la remuneración es media para el primer municipio mientras para el segundo se observa que su remuneración es una de las más bajas de la subregión reflejándose en este último una relación más directa con la menor productividad alcanzada, para estos municipios se observa que no hubo cambio alguno ya que el nivel de productividad se mantuvo constante a lo largo del periodo.

Enseguida del plátano se encuentra la caña y el fique en los cuales existen dos municipios en común como los más productivos estos son: Colon y La Unión con una productividad de 52 y 43 kilos por jornal respectivamente para caña y de 27 y 31 para fique, no obstante para ambos cultivos existe un municipio que resulta un poco más productivo que los anteriores para el caso de la caña este es Leiva con 54 kilos por jornal y en fique Arboleda con 32 kilos, en estos municipios se encuentra que la remuneración generada es medianamente proporcional a la productividad puesto que los municipios de Colon y La Unión se ubican en los primeros lugares especialmente en caña donde la remuneración presentada por dichos municipios ocupa el segundo y tercer lugar respectivamente mostrándose así una relación proporcional con la productividad, para el caso del fique el escenario es diferente ya que solo Colon ocupa un lugar dentro de los primeros remuneradores mientras en La Unión es totalmente contrario presentándose generalmente la remuneración más baja de la subregión para este cultivo, entretanto para Leiva y Arboleda se encuentra que la remuneración es menor que las nombradas anteriormente a excepción solo de La Unión en fique, sin embargo tampoco se encuentran dentro de las más bajas; para estos cultivos no se observan grandes cambios y únicamente se encuentra una variación importante en un solo municipio que en el caso de la caña se presenta para La Unión que entre 2003 y 2004 paso de una productividad de 29 a 74 kilos por jornal como consecuencia de un incremento en producción de 96% pese a que los jornales disminuyeron en 22%, para el fique esta situación fue más pronunciada encontrándose que en Arboleda entre 2001 y 2002 se presenta un crecimiento importante al pasar de 12 a 128 kilos por jornal resultado esto de una disminución de jornales y una mayor producción encontrándose cifras de -9 y 894% respectivamente.

Finalmente se tiene los cultivos de banano y café, de los cuales el primero a pesar de presentar una productividad mayor que los dos anteriores reporta producción en un solo municipio por lo cual su productividad no es muy representativa para la subregión en general; en mención al café como ya se dijo anteriormente a pesar de ser el cultivo más importante de la subregión su productividad es la más baja entre los cinco cultivos presentes, sin embargo

debido a su relevancia para la mayor parte de la subregión se realizara un análisis más explícito iniciando por decir que los municipios más productivos son Policarpa, San Pedro de Cartago y Leiva con una productividad promedio de 18, 11 y 10 kilos por jornal respectivamente, en comparación con la remuneración generada en café se encuentra que los municipios mencionados se encuentran en los últimos lugares siendo más baja la remuneración en Policarpa y la más alta en Leiva reflejándose así una mayor contradicción, para el valor por jornal se encuentra que solo los dos anteriores municipios tienen un valor superior al de la subregión mientras en San Pedro es inferior, en comparación al número de jornales se encuentra que estos municipios presentan una demanda muy inferior al promedio llegando máximo a 40.450 jornales mientras la media fue de 165.906; la productividad en café para estos municipios no ha registrado cambios importantes y solamente en Policarpa entre el 2003 y 2004 se dio un crecimiento importante al pasar de 4 a 84 kilos por jornal resultado de un crecimiento en la producción de 1.788% y una disminución de jornales de 10%; al otro lado de estos municipios se encuentran los menos productivos dentro de los cuales se encuentran varios debido a que la productividad más baja es 3 kilos por jornal, cifra que se registra en tres municipios (Colon, La Cruz y Taminango) en seguida se encuentra una productividad de 4 kilos por jornal también en tres municipios (Buesaco, El Tablón y Los Andes) y una de 5 kilos que igualmente se encuentra en varios municipios, de todos estos municipios solamente La Cruz presenta generalmente una remuneración baja mientras en los otros es alta ubicándose todos en los ocho primeros lugares especialmente Colon y Buesaco con un segundo y tercer puesto, de acuerdo a lo dicho anteriormente se establece que en la subregión Norte la relación entre productividad y remuneración no es proporcional y la situación es más bien contraria.

En definitiva se encuentra que para la subregión Norte la productividad alcanzada por los jornaleros en cultivos permanentes es menor que la alcanzada en cultivos transitorios, ejerciendo mayor peso sobre este resultado la baja productividad del fique pero principalmente del café, ya que en el resto de cultivos se puede observar una productividad más alta.

- SUBREGIÓN CENTRO

Cultivos Transitorios Como lo muestra la tabla, siguiente, en la subregión Centro la productividad de los cultivos de tipo transitorio entre los años 2000 y 2005 tomados de referencia por ser el año inicial y el final del periodo respectivamente, evidencian un crecimiento de 24 kilogramos por cada jornal ocupado al año, pero este crecimiento no fue continuo a lo largo del periodo si no que del año 2002 al 2003 se contrajo en 2 kilogramos por jornal y para el año posterior la reducción fue mayor hasta alcanzar 54 kilogramos por jornal cuando en el año 2002 sumaban 61 kilos por cada jornal al año, para el año terminal del estudio, la productividad aumenta a 68 kilogramos siendo un incremento de 14 kilogramos en promedio para cada jornal ocupado en tan solo un año, la cual se debe en mayor grado a

que en los cultivos de trigo y de papa el incremento de los kilos obtenidos por jornal al año subieron notoriamente del año 2004 al 2005, para el caso del trigo que fue el de mayor incremento se encuentra de acuerdo al numero de jornales ocupados al año para este cultivo que en el año 2004 se ocupó un total de 206.858 jornales y para el año 2005 disminuyeron de forma drástica pues sumaron 53.823 es decir, 153.035 jornales dejaron de ocuparse para este año igualmente la producción también se redujo en 2.211 toneladas (ver anexo 13.). Pero a diferencia de este alto incremento de la productividad los jornales no se vieron estimulados con una remuneración mayor si no que al contrario durante el periodo, este cultivo se mantuvo como el que menor cantidad por jornal cancelo a sus jornaleros por motivo de su trabajo en el mismo.

Tabla 93. Subregión Centro, productividad media por jornal en cultivos transitorios 2000 – 2005

KG/ JORNAL						
CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
TRANSITORIOS	44	42	61	59	54	68
CEBOLLA	11	12	18	20	23	23
FRIJOL	12	13	17	14	17	20
MAÍZ	20	18	31	30	26	30
PAPA	112	118	180	115	139	162
TRIGO	63	50	61	79	63	106

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

El cultivo de papa, en la subregión Centro se destaca por ser el de mayor productividad promedio anual por jornal y este presenta hasta el año 2002 un crecimiento constante de la productividad, pero al año 2003 esta decae de 180 a 115 kilos por cada jornal al año, esto es un total de 65 kilos menos que se deben a que par el año 2003 en comparación con el año anterior hubo reducción de la producción a la vez que se incremento el numero de jornales que los municipios productores de papa de esta subregión ocuparon para este año, destacando de ellos a Nariño donde se produjo una contracción de la producción de 954 toneladas en el año 2002 a 411 para el año 2003, lo que implica que la reducción fue de 543 toneladas que en términos porcentuales equivale a una reducción de 57% para el año 2003 en este municipio; pero además de esto debe hablarse de que para el mismo lapso la cantidad de jornales que se demando para la producción de papa en este municipio presentaron un comportamiento contrario al primero pues estos subieron de 3.420 en el año 2002 a 7.410 para el año 2003; este incremento en el numero de jornales se ocasiono por cuanto la cantidad de has de cultivo aumento para el mismo año aunque esto no se reflejo en la producción. A partir de este año hasta el año 2005 la productividad retoma una tendencia creciente y continua tanto así que para cada uno de los años siguientes sumó 23.5 en promedio de kilos por jornal anual; esta elevación se debe a que a pesar de que la producción se reduce sin excepción, para el año 2004 aunque en

promedio para todos los municipios el número de jornales ocupado creció, en los municipios de Nariño y Tangua, estos se redujeron en cantidades notables, elevando la productividad de manera significativa; al año 2005 el incremento de la productividad se produjo por que en el municipio de Yacuanquer específicamente la cantidad de jornales demandados para producción de papa en el año 2005 respecto de los ocupados en el año anterior bajaron drásticamente y esta nueva cantidad de jornales ocupados para la producción del año 2005 llevaron a obtener una productividad de 161 kilos por cada jornal en ese año.

Para el cultivo de papa en esta subregión que resulto ser el mas productivo para cada año analizado, el valor medio por jornal hasta el año 2003 fue el segundo mas alto pues lo supero la producción de cebolla junca a pesar de que como lo muestra la tabla en este cultivo los jornales no se destacan por una alta productividad, pues es una de las mas bajas; pero a partir del año 2003 el valor medio por jornal correspondiente a los jornales ocupados en papa pasa a ocupar el primer lugar o el valor medio mayor entre todos los transitorios; evidenciando con ello que a pesar de que el valor por jornal no esta determinado por la productividad, en este caso si se encuentra una similitud entre el cultivo que mayor productividad de jornales al año presenta y en el cual en promedio los jornales son mejor remunerados. En cuanto al número de jornales ocupados por año también se destaca el cultivo de papa, como el que mayor cantidad de jornales requirió año a año para la producción del mismo producto, pues sumaban cerca del 50% del total de jornales demandados por la totalidad de cultivos transitorios en esta subregión, corroborando así que para la subregión Centro el cultivo de papa es un gran empleador de jornaleros, con alta productividad por jornal lo que es indicio de buenos resultados en la producción y los jornaleros además por su trabajo obtienen una remuneración que sobresale como una de las mas altas en promedio para los cuatro municipios productores de papa en la Centro.

La tabla que continua permite observar la productividad por jornal que en promedio obtuvo cada municipio de la subregión Centro para el periodo 2000 - 2005 para la producción de cultivos de tipo transitorio, presentándose la mayor productividad media para el cultivo de papa con 138 kilogramos por jornal para un total de cuatro municipios productores de la subregión; de estos municipios es Pasto aquel que mayor productividad media presentó para este cultivo con 157 kilos por jornal al año, esta media se deriva de que hasta el año 2002 la productividad por jornal creció constantemente, pero para los años 2003 y 2004 la productividad disminuyó a causa de que para el año 2003, la producción disminuyó, el número de jornales ocupados no presento una reducción considerable por lo cual la productividad se hizo menor; para el caso del año 2004, las razones para que la productividad siguiera disminuyendo se deben a que en primer lugar, la producción de papa en Pasto se redujo pero la cantidad de jornales ocupados fue superior a la correspondiente al año 2003, lo cual conlleva a una menor productividad por cada jornal demandado al año. Finalmente para el año 2005 la cantidad de kilos por cada jornal al año sumo 188 kilos cuando en el

año 2004 fueron 142 kilos por jornal, este incremento de la productividad para el 2005 se deriva de que a pesar de que hubo contracción de la producción el número de jornales demandados se redujo en una cantidad muy superior lo que genera que por jornal para este año corresponda una cantidad superior de kilos para cada uno de estos. El municipio de Pasto se destaca así mismo por ser el municipio donde en promedio se cancelo una cifra mayor por jornal entre todos los municipios productores del tubérculo de la Centro, evidenciando una correspondencia entre productividad y remuneración por jornal.

Tabla 94. Subregión Centro, productividad media por jornal por municipio en cultivos transitorios, 2000 – 2005

KG / JORNAL						
SUBREGIÓN / MPIO	CEBOLLA	FRIJOL	MAÍZ	PAPA	TRIGO	TRANSITORIOS
REGIÓN CENTRO	18	15	26	138	70	53
Pasto	18	25	50	159	108	72
Yacuanquer		15	28	115	51	52
Tangua		12	20	149	53	59
La Florida		16	22			19
Nariño		15	16	127		53
Chachagüi		9	19			14

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Después del cultivo de papa se encuentra como el segundo cultivo por la productividad de sus jornales al trigo con un promedio de 70 kilos para cada uno de ellos al año, el trigo se produce en tres municipios de la Subregión Centro, de los que es Pasto en donde la productividad media es superior respecto de los dos restantes municipios donde la misma es cerca de la mitad que la obtenida en Pasto, tal productividad tan superior se sustenta en que tras un comportamiento estable de la productividad por jornal por año que en promedio sumo 97 kilos por jornal (ver anexo 13), para el año 2005 por jornal se produjeron 184 kilos, incremento que tiene su fondo en que la cantidad de jornales que en este año se requirió en la producción de trigo se contrajeron a menos de la mitad pues en el año 2004 sumaban 30.810 y para el año 2005 la nueva cantidad fue de 11.400, para una cantidad de has que igualmente decayeron a la mitad (ver anexo Y.). En cuanto a la remuneración por jornal en Pasto correspondiente al cultivo de trigo se encuentra que fue el mayor valor medio respecto de los demás cultivos transitorios tanto al interior del municipio como frente a los demás municipios de la subregión; en este caso hay concordancia entre el municipio donde la remuneración por jornal en promedio fue mayor así como también lo fue la productividad para el caso del trigo.

El cultivo de frijol es el de menor productividad por jornal en promedio para los seis años del periodo de análisis a pesar de cultivarse en cada uno de los municipios que integran la subregión Centro, de los cuales debe resaltarse a Pasto por su alta productividad y a Chachagui por ser el municipio con menor productividad para el cultivo de frijol para el caso del primer municipio mencionado, se obtiene en promedio un total de 25 kilogramos de producción por cada jornal al año, al interior del periodo de análisis para este mismo municipio sucede que hasta el año 2002, crece la producción aun mas que los jornales provocando con ello que se produzca un incremento en la cantidad de kilos que por jornal se producen al año, a partir de este año en adelante la productividad media por jornal empieza a contraerse hasta terminar el periodo, a causa de que aunque la producción se incrementa la suma de jornales que anualmente se ocupò también lo hizo pero en una cantidad considerable para cada uno de los años siguientes hasta el 2005, con lo cual se concluye que se continuo con el empleo de jornales por los años posteriores al 2003 a pesar de que no se estuviera obteniendo la misma producción por jornal que en años anteriores, así mismo, al comparar con la remuneración en efectivo por jornal para el caso de los jornaleros del municipio de Pasto para la producción de frijol, se encuentra que esta cifra fue la más alta entre los municipios que cultivan frijol al interior de la Centro, pero cabe resaltar que en el municipio de Pasto se presento un valor medio similar por jornal sin excepción para ningún cultivo transitorio.

Por municipio, de los seis que integran la Centro, es Pasto aquel con mayor productividad, con un promedio de 75 kilogramos por jornal al año, este municipio produce la totalidad de los cultivos transitorios de la subregión, correspondiendo al cultivo de papa la mayor de estas con 159 kilos por jornal en promedio anual, y la menor de ellas para el cultivo de cebolla junca con un promedio de 18 kilos para cada jornal por año, además es Pasto el único municipio de esta subregión que produce cebolla junca a pesar de ser el segundo con mayor ocupación de jornales pues solo es superado por el cultivo de papa.

El municipio de Tangua es el segundo con mayor productividad por jornal, pues por jornal genera 59 kilogramos de producción de transitorios en promedio; este municipio es productor de cuatro de los cinco cultivos de la subregión, siendo en papa donde mayor productividad presentan los jornales de este municipio dado que por jornal corresponde la producción de 149 kilos por cada uno al año, seguido esta el cultivo de trigo donde por jornal en este municipio se produce en promedio anual 53 kilogramos de trigo, mientras que es para el cultivo de frijol la menor productividad al interior del municipio de Tangua con una producción tan solo de 12 kilos por cada jornal al año.

El municipio de chachagui es el de menor productividad entre los seis de la Centro, este municipio presento producción en dos de los cinco productos transitorios de la subregión, frijol y maíz, siendo este ultimo en el que más alta fue la productividad media de los jornales, como lo indica la tabla en promedio estos

sumaron 19 kilogramos de maíz por jornal al año, mientras que para el cultivo de frijol solo genero un total de 9 kilos por cada jornal ocupado; este municipio es el segundo con menor ocupación de jornales anuales, pero en cuanto a remuneración por jornal se encuentra según los resultados ya presentados en el capitulo anterior, que en el municipio de Chachagui la cifra de remuneración no correspondió al máximo ni al mínimo valor sino que se encontró que esta levemente por debajo del valor medio para la totalidad de cultivos transitorios en este municipio.

Cultivos Permanentes,

Tabla 95. Subregión Centro, productividad media por jornal en cultivos permanentes 2000 – 2005

KG / JORNAL						
CULTIVO	2000	2001	2002	2003	2004	2005
PERMANENTES	16	26	30	31	47	45
CAÑA PANELERA	13	31	53	54	46	38
FIQUE	12	9	7	10	7	10
CAFÉ	4	5	6	8	7	8
PLÁTANO	37	60	55	52	128	121

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

Para el caso de cultivos permanentes en la subregión Centro se encuentra que se producen cuatro de estos cultivos, los cuales tomados en conjunto para cada uno de los años de análisis muestran una tendencia creciente sin interrupción hasta el año 2004 año a partir del cual se presenta una reducción que en promedio fue de dos kilos por jornal, en el lapso de los años 2000 a 2005 se produjo un incremento de la productividad de 16 kilos a 45 kilos por cada jornal al año destacándose el incremento del año 2003 al 2004 cuando pasaron de ser 31 kilos a 47 kilos por jornal al año siendo la más alta de todos los seis años de análisis; esta se debe a que especialmente en el cultivo de plátano se produjo un incremento muy significativo de la productividad, el cual se mantuvo casi similar al año 2005; en ninguno de los cuatro cultivos permanentes de la subregión Centro se produjo incremento de la productividad continuo pues entre el periodo se encuentran fluctuaciones negativas como es el caso del producto de caña panelera para el año 2004 cuando bajo de 54 por jornal a 46 kilos por jornal o incrementos significativos como el presentado por el cultivo de plátano para el año 2004 tras una reducción presentada en el año anterior.

Por cultivo, se destaca como el de mayor productividad al plátano pues en comparación con los demás produce mayor cantidad de kilos por cada jornal ocupado al año; la productividad de los jornales en este cultivo del año inicial al 2001 muestran un crecimiento de 23 kilos por cada jornal para a partir de ahí empezar un descenso continuo hasta el año 2003 de un total de 8 kilos por jornal,

pero para el 2004 se incremento la productividad de los jornales por jornal de manera considerable, pues en el año 2003 se produjeron 53 kilos por cada jornal al año pero para el año 2004 estos sumaron 128 kilos por cada jornal al año este alto crecimiento en la productividad se justifica por cuanto hubo crecimiento de la producción pero a diferencia de esto los jornales que se demando para este cultivo se redujeron provocando con ello este gran incremento de la productividad ya que además no se presento un incremento considerable en la cantidad de has de cultivo de plátano; para el año 2005, la producción de plátano en el municipio de La Florida aumento pero lo hizo con mayor ocupación de jornales lo que conlleva a una reducción de la productividad aunque sigue siendo alta en comparación con la obtenida en años anteriores por el mismo cultivo; en cuanto a remuneración se encuentra que el valor medio por jornal hasta el año 2003 fue uno de los más bajos pero a partir de ahí hasta el 2005 se presenta que el valor cancelado por remuneración al jornalero es el mayor además de ser igual al valor cancelado a los jornaleros en caña panelera, mientras que en número de jornales los resultados encontrados el cultivo de plátano fue el segundo cultivo permanente con menor requerimiento de jornales para producción de plátano; es decir, por ser uno de los que menor cantidad de jornales ocupo obtuvo una alta productividad por jornal al año.

Otro cultivo que sobresale por su productividad es la caña panelera, donde cabe destacar el alto incremento de la misma para el año 2002 cuando se obtuvieron 22 kilos por jornal adicionales a los del año inmediatamente anterior, esto a causa de que la producción aumento de 1.544 toneladas para el año 2001 a 2.678 para el año 2002, al tiempo que la cantidad de jornales para el año 2002 aumento en baja cantidad tras este incremento significativo, para el año 2004 se presento una reducción de la productividad por jornal ocasionada porque para este año en el cultivo de caña panelera hubo un pequeño incremento en la producción generada pero los jornales se incrementaron a la vez provocando que para cada uno de ellos en este año corresponda una cantidad menor de kilogramos de producción de caña panelera (ver anexo 4); haciendo alusión a la remuneración que por concepto de jornales se cancelo a los trabajadores de este cultivo se encontró que corresponde al mismo el mayor valor pagado para cada uno de los años analizados dando así cierta correspondencia entre productividad y mayor remuneración en efectivo a los trabajadores pero que como ya se menciona en el capitulo anterior el valor del jornal se debe a aspectos como municipio y condiciones sociales más que por razones propias de cada cultivo como son dificultades en la producción o la misma productividad de los jornaleros para las labores agrícolas, pues la cantidad de jornales no se debe a la productividad de los mismos si no de la cantidad de has listas para cosecha o para siembra del producto.

El cultivo de cafe es el que menor productividad por jornal evidencio entre todos los cultivos permanentes de la subregión pues la mayor cantidad de kilos por jornal la presento para los años 2003 y 2005 con un total de 8 kilogramos por

jornal al año, con un comportamiento tendencialmente creciente puesto que solo en el año 2004 se produjo una reducción de un kilogramo por jornal pero que al año siguiente nuevamente presenta la misma cantidad de kilos por jornal que las del año 2003; a pesar de que la producción de café es baja frente a la de los demás cultivos se encuentra que es en el municipio de La Florida donde se concentra la mayor producción del mismo y que en promedio se duplico hasta el año 2004 con 1.295 toneladas para ese año, con una ocupación de 133.816 jornales pero que para el año 2005 la producción bajo a 188 toneladas para el 2005 con una ocupación de 217.965 jornales lo que produjo que en promedio se mantuviera una productividad poco fluctuante como lo muestra la tabla; para este cultivo corresponde así mismo la segunda mayor ocupación de jornales al año pues solo en los años 2000 y 2005 esta cantidad supera a la del fique y se convierte para estos años en el cultivo con mayor numero de jornales ocupados, en lo referente a la remuneración en efectivo para los jornaleros para el cultivo de café equivale la menor cifra es decir, para este caso a los jornales con menor productividad se cancelo la menor cifra pro tal concepto sin que ello implique una relación de determinante por cuanto tal valor de remuneración está establecido por otros factores diferentes como se observo en el capitulo anterior.

Tabla 96. Subregión Centro, productividad media por jornal por municipio en cultivos permanentes, 2000 – 2005

SUBREGIÓN / MPIO	KG / JORNAL				
	CAÑA	FIQUE	CAFÉ	PLÁTANO	PERMANENTES
REGIÓN CENTRO	39	9	6	75	33
Pasto		9			9
Yacuanquer			6		6
Tangua					0
La Florida	39	7	6	75	32
Nariño		11	8		10
Chachagüi		10	5		7

FUENTE: Cálculos de las autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

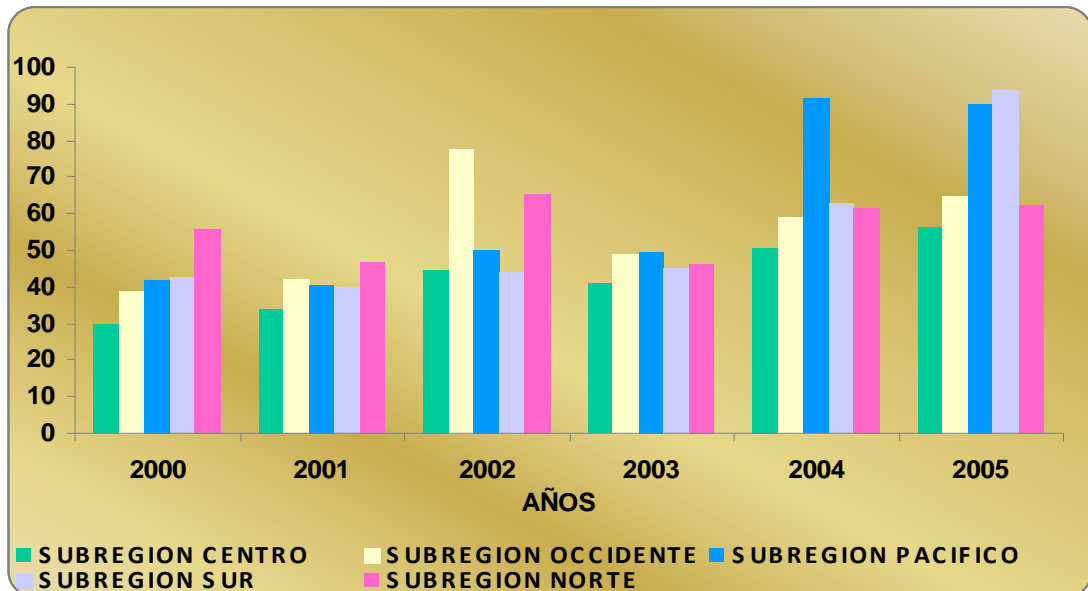
En la subregión Centro se presenta producción de cuatro cultivos de tipo permanente y se encuentra que en promedio para el periodo 2000 – 2005 se produjo un total de 33 kilogramos por cada jornal siendo en el cultivo de caña panelera donde mayor productividad se registro con 75 kilogramos por jornal; este cultivo se produjo solo en el municipio de La Florida donde para este cultivo ocurrió que hubo una ocupación promedio de 79.822 jornales por año durante el periodo; esta alta productividad media se debe a que para los últimos dos años del periodo la productividad en este municipio de los jornales requeridos para la producción de plátano creció de manera importante como ya se sustento, este municipio como bien puede observarse desde la tabla presenta producción en

cuatro cultivos permanentes de los que aparte del plátano el cultivo de caña panelera es el segundo con mayor productividad de jornales además de ser el único municipio productor de este cultivo en la subregión, con un promedio de 39 kilos por cada jornal al año, esta media se obtuvo por cuanto hasta el año 2003 no presento descenso alguno mientras que para los años siguientes esta empieza a contraerse continuamente hasta el año 2005 cuando termina el periodo; en cuanto a la remuneración cancelada a los jornaleros en este cultivo para el mismo municipio es la más alta respecto de los demás municipios y todos los cultivos. En La Florida corresponde al cultivo de café la más baja productividad por jornal pues al año solo produce en promedio 6 kilos del producto, cabe resaltar en este caso que la productividad se incremento sin excepción desde inicio del periodo hasta el año 2004, cuando llego su más alta productividad con 10 kilos por cada jornal durante ese año, pero para fin del periodo esta bajo hasta generar tan solo 1 kilo de producción por cada jornal demandado; reducción que se marco por una baja muy notable en la producción de ese año, dado que esta paso de generar 1.295 toneladas en el año 2004 a tan solo 188 para el año 2005, tal reducción se debió a que en La Florida para el año 2005 se presento una reducción de la cantidad de has de siembra de café, además de esto las condiciones climáticas no fueron favorables para la producción del mismo según datos de la Umata para ese año; así mismo es de considerar que la demanda de jornales para el año 2005 se hizo mayor mientras que la producción se contrajo.

El municipio de Yacuanquer es aquel municipio con menor productividad para el periodo, este municipio solo presenta producción de café generando solo 6 kilos por cada jornal al año, este promedio se mantuvo sin cambios significativos a lo largo del periodo, pero a pesar de ser el municipio que en promedio menor productividad y esta fue para el cultivo de café, En Yacuanquer, por concepto de remuneración al jornalero se cancelo la menor cifra de todas, con un valor medio de \$4.717 a precios constantes del año 2000, lo cual lleva decir que la productividad si es tomada en consideración a la hora de cancelar el jornal en este municipio; pero no debe olvidarse que en mayor medida la remuneración que recibe el jornalero por su trabajo se determina por otros factores entre los que se cuenta la ubicación geográfica del municipio, su condiciones socio económicas además de las condiciones propias del cultivo como son el tiempo de siembra o de cosecha donde se requiere mayor cantidad de jornaleros y si se encuentran otras posibilidades de trabajo en el municipio que ofrezcan mejor remuneración será necesario incrementar el valor del jornal con el propósito de no perder la cosecha o no dejar pasar el tiempo de siembra por no contar con mano de obra disponible; en cuanto a ocupación de jornales el municipio de Yacuanquer se presenta como el segundo con menor demanda de los mismos, esto se sustenta en que solo produce café entre los permanentes.

3.1 ANALISIS GENERAL DE LA PRODUCTIVIDAD EN CADA UNA DE LAS SUBREGIONES PERIODO (2000-2005)

Grafica 60. Productividad cinco subregiones de nariño, 2000 – 2005.



FUENTE: Cálculos autoras, con base en datos de la secretaria de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento de Nariño.

En la grafica anterior puede observarse el nivel de productividad de cada una de las subregiones entre el año 2000 y 2005, se encuentra que para cada una existen periodos en los cuales se registra mayor productividad que en otros, inicialmente en el año 2000 se puede observar que la subregión más productiva es la Norte con un promedio total de 56 kilos por jornal entre cultivos transitorios y/o permanentes, a esta le siguen la Sur y la Pacifico con un promedio de 42 kilos, mientras en últimos lugares se encuentran la Occidente y la Centro con 39 y 30 kilos por jornal respectivamente esta situación se debe no tanto a que la productividad alcanzada por los jornaleros en la subregión Norte sea alta si no a que en el resto de las subregiones fue muy baja, estas características se mantuvieron para el año siguiente puesto que en el 2001 la posición de las subregiones se mantiene igual que en el 2000, posteriormente en el 2002 se observa que a pesar de que en la subregión Norte la productividad continua incrementándose es la Occidente la que ocupa el primer lugar debido a que de un promedio de productividad de 42 kilos por jornal en 2001 se paso a 78 en 2002, esto como consecuencia de un crecimiento importante en la productividad alcanzada en cultivos transitorios como permanentes y dentro de estos los mayores incrementos se dieron en papa y plátano que subieron 35 y 242 kilos por jornal respectivamente.

Para el año 2003 se observa que todas las subregiones presentan una productividad baja, no obstante en las que mayor reducción se registro son la Occidente y la Norte, disminuyendo en 28 y 19 kilos respectivamente, a pesar de que la disminución es mayor en la Occidente esta sigue ubicándose en primer lugar mientras la Norte pasa de un segundo a un tercer puesto, siendo desplazada por la Pacifico que aunque solo aumento su productividad en un kilo logro reemplazar a la Norte dada su reducción; en este año se puede observar que para las subregiones Occidente y Norte existe una situación en común, ya que las principales reducciones se presentaron en los cultivos que anteriormente registraron los mayores crecimientos, más específicamente papa y plátano, el primero para la Norte y el segundo para la Occidente reflejándose que el mayor decrecimiento en los cultivos se dio para transitorios y permanentes respectivamente; entretanto en las subregiones restantes se observa que en dos de ellas en comparación con años anteriores hubo una mínima reducción, produciéndose la mayor en la Centro donde se bajo 4 kilos por jornal, manteniéndose por esto en último lugar junto a la Sur que solo subió un kilo; posteriormente en el 2004 se observa un escenario opuesto al mencionado anteriormente puesto que en todas las subregiones se reportaron crecimientos y la posición de estas experimento una modificación ya que la Pacifico de segundo puesto paso a ubicada en primer lugar gracias a que paso de una productividad promedio de 49 a 91 kilos por jornal, correspondiente a un aumento importante en cultivos transitorios y permanentes especialmente en estos últimos donde se paso de una media de 58 a 110 kilos por jornal debido a un crecimiento en todos los cultivos pero aun más pronunciado en plátano donde el crecimiento fue de un 412% al pasar de 79 a 204 kilos por jornal.

A la Pacifico le sigue la Sur que subió dos posiciones al aumentar su productividad en 17 kilos por jornal gracias a que en los cultivos permanentes se dio un aumento significativo de productividad pasando de 19 a 53 kilos por jornal esto se origino principalmente por el plátano que de un promedio de 10 paso a 120 kilos; después de las anteriores dos subregiones se encuentra la Norte manteniendo su posición igual que en el año anterior, en los últimos lugares se encuentran la Occidente y la Centro, observándose que para esta primera se presento un cambio importante al pasar de primer a cuarto lugar, ya que a pesar de registrar una mayor productividad en relación con el 2003, la magnitud resulto menor a las anteriormente expuestas dado que solo se adicionaron 10 kilos, mientras en las otras se superaron los 16 kilos; en último lugar al igual que en el 2003 se ubica la Centro que fue la que menos incremento presento con solo 9 kilos más.

Finalmente en el año 2005 nuevamente se observa un cambio en la posición de las diferentes cinco subregiones, puesto que la Sur sube una posición al presentar un incremento en 31 kilos, el mayor de todos, y que al igual que en el año anterior se debió a un crecimiento significativo en cultivos permanentes pero sobretodo en plátano, la Pacifico que se encontraba en primer puesto ahora se ubica de

segunda debido a que su productividad solo aumento en 6 kilos por jornal, después se encuentra la Occidente que reporta una reducción de 2 kilos por jornal en su productividad, no obstante se puede observar que en comparación con el 2004 sube una posición mientras la Norte baja a cuarto lugar y la Centro se mantiene ocupando la última posición.

En base al análisis realizado anteriormente se pueden determinar algunas conclusiones, en primer lugar la subregión Norte que inicialmente se perfilaba como aquella en la que mayor productividad registraban los jornaleros, desde el 2003 empezó a tomar una posición baja hasta que en el 2005 se ubico en cuarto lugar, esto consecuencia de una reducción en cultivos transitorios ya que mientras en el 2002 se contaba con una productividad media de 86 kilos por jornal en 2005 esto concluyo en 58, es decir 28 kilos menos resultado de una disminución en todos los cultivos pero sobretodo en papa; otras subregiones que registraron cambios importantes son la Pacifico y la Sur, para la primera de estas se encuentra que entre 2004 y 2005 se presenta un incremento importante al pasar de 49 a 90 kilos por jornal desde el 2003 hasta el 2005, esto debido a un crecimiento en ambos tipos de cultivos analizados pero más que todo en permanentes y dentro de estos en plátano; para la subregión Sur también se observa un crecimiento entre 2004 y 2005 ya que de ubicarse en cuarto lugar en 2003 pasa a un primer puesto en el año final, igual que en la Pacifico el mayor cambio positivo de la productividad se da en permanentes y en plátano; la única subregión que siempre se mantuvo en última posición es la Centro que desde el año 2000 hasta el 2005 presento la productividad más baja entre las cinco subregiones.

Después de los análisis realizados en el primer y segundo capítulo se puede establecer las características particulares de la remuneración al campesino jornalero en cada una de las cinco subregiones, características como cantidad, cuales son los cultivos más representativos y cuáles no, que municipios se constituyen como los mejores remuneradores y cuáles no, igualmente se estudio que factor fue el mayor determinante en el total de la remuneración si el valor o el número de jornales demandados; en el primer capítulo también se hace un análisis general sobre el empleo generado a partir de la cantidad de jornales ocupados para con ello determinar en cada subregión que cultivo es el mejor empleador; enseguida en el segundo capítulo se evaluó la productividad de los jornaleros en cada cultivo y en cada municipio para con ello encontrar si existe una relación inversa o directamente proporcional con la remuneración, valor y numero de jornales, es decir si existe una contraprestación entre uno y otro.

4. ESTRATEGIAS DIRECCIONADAS A MEJORAR LAS CONDICIONES DE LA REMUNERACIÓN AL TRABAJO EN EL SUBSECTOR AGRÍCOLA.

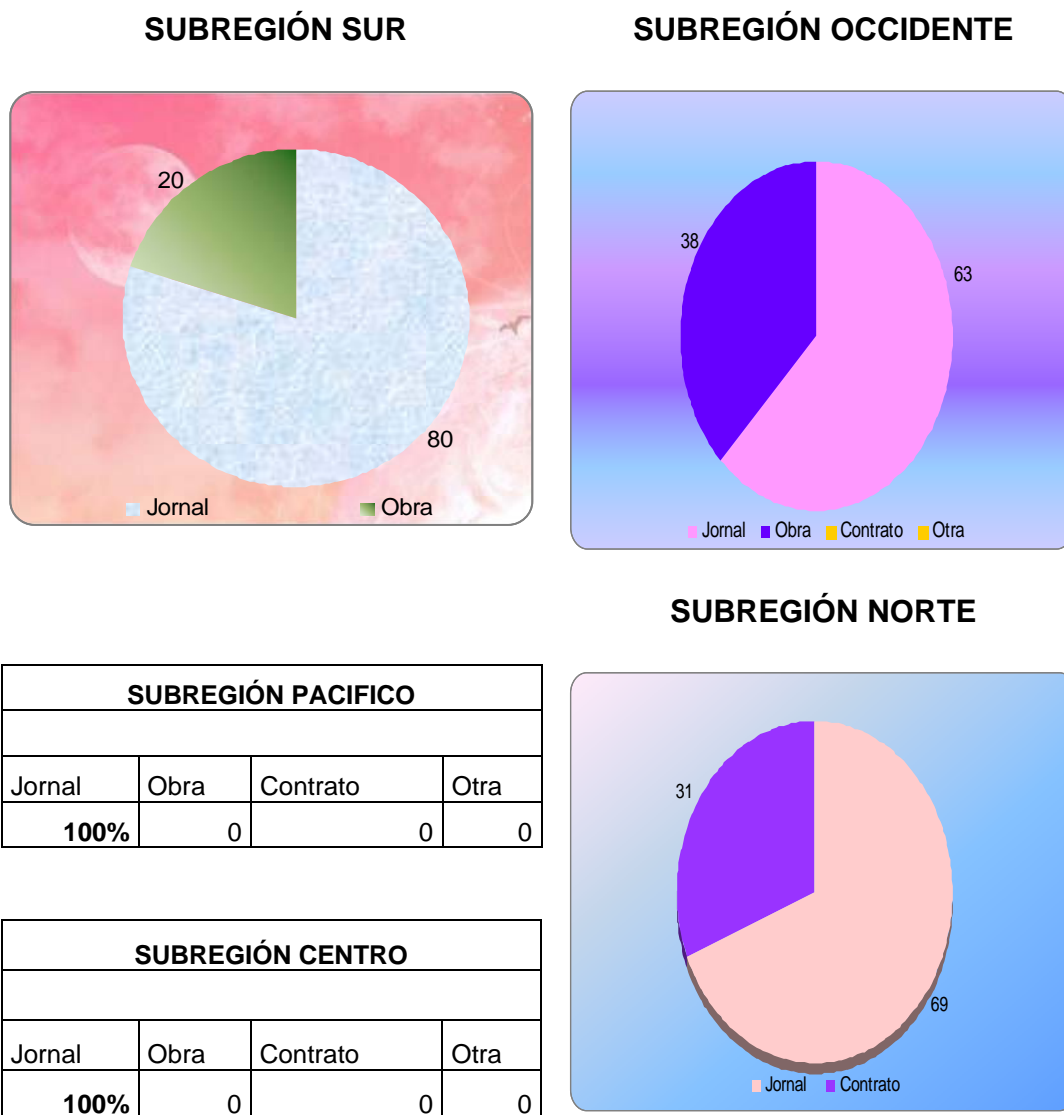
Después de realizar los anteriores análisis se deja claro que la remuneración del jornalero atraviesa por muchas deficiencias que van desde una informalización de la misma hasta que el valor de la fuerza de trabajo del jornalero esté determinado por la situación socio – económica de cada municipio. En este capítulo de la investigación, se procede a evaluar las diferentes encuestas realizadas a cada una de las UMATAS vigentes en cada uno de los diferentes municipios del departamento de Nariño que para efectos de estudio representan además municipios, aclarando que a pesar de que las encuestas fueron enviadas a cada uno de los 64 municipios existentes, solo se recibió respuesta de algunos de ellos mientras que de otros no se obtuvo información alguna; igualmente se realizó encuestas a diversas asociaciones agrícolas que se encuentran activas y que corresponden a cultivos tomados objeto de análisis en el presente estudio que operan en diversos municipios nariñenses, con base en la información que se analiza de las encuestas realizadas tanto a coordinadores de Umatas como a representantes de asociaciones agrícolas de los diferentes municipios en las condiciones ya expresadas, se procede a formular algunas propuestas encaminadas a mejorar la remuneración del campesino jornalero a partir de una opinión más cercana a los trabajadores para el caso de las Umatas y de ellos mismos en el caso de las asociaciones. .

En primer término se analiza las encuestas realizadas a las UMATAS de algunos municipios aclarando que por Subregión se obtuvo información de un determinado porcentaje de municipios, presentándose los siguientes porcentajes de respuesta para cada una de las subregiones:

- Subregión Sur: se obtuvo información del 71% de la subregión, porcentaje que es equivalente a 12 de 17 municipios integrantes de la misma.
- Subregión Occidente: se realizó encuestas al 56% de los municipios de esta subregión, lo cual corresponde a 5 de 9 municipios que conforman la Occidente.
- Subregión Pacífico: la información recolectada corresponde a 3 de un total de 12 municipios, es decir, solo un 25% del total de municipios de la misma.
- Subregión Norte: la información obtenida corresponde a un 55% del total de los municipios de esta subregión, que es igual a decir que corresponde a 11 de 20 municipios.
- Subregión Centro: al igual que en la subregión Pacífico solo se obtuvo información del 25% de los municipios de la Centro.

4.1 PRINCIPALES FORMAS DE CONTRATACIÓN.

Gráfica 61. Principales formas de contratación subregiones de Nariño.



Fuente: Esta investigación.

Con propósito de conocer las formas de contratación de trabajadores para las actividades agrícolas en los municipios de la subregión Sur, de las cuatro opciones posibles se encontró que solo se presentan dos de ellas “por jornal y por obra” siendo la primera de estas la más difundida entre los municipios de la subregión y que por tanto se utiliza en mayor cantidad de municipios que la contratación por obra pues en términos porcentuales el 80% de los encuestados afirmaron que la

forma de contratación más importante es por jornal, mientras que la contratación por obra solo se presenta el 20% del total de municipios encuestados.

El cultivo de papa es el más representativo de esta subregión y por las particularidades del mismo resulta más favorable tanto para los productores como para los trabajadores la contratación por jornal puesto que un jornal se considera como un día de trabajo sin tener en cuenta la cantidad de producto que cada trabajador obtenga durante ese lapso, entonces la remuneración del trabajador estará determinada por la cantidad de jornales que se labore ya sea en siembra en actividades de sostenimiento o de cosecha, y no por la cantidad de producto obtenido porque en actividades anteriores a la cosecha es imposible la obtención de producto sino que se requiere preparación de suelo, aplicación de fertilizantes, control de plagas entre otras labores que se realizan de forma manual por la forma tradicional que caracteriza la agricultura del departamento de Nariño.

Para el caso de la subregión Occidente como lo indica la grafica anterior, la contratación por jornal de acuerdo a las repuestas de los coordinadores de las Umatas de los municipios de esta subregión, es una de las formas más utilizadas para el uso de trabajadores en actividades agrícolas, pues el 63% de los encuestados afirmaron que en su municipio se contrata trabajadores con pago según el numero de jornales que laboren, mientras que la forma de contratación de trabajadores por obra es la utilizada principalmente en el 38% restante de los municipios de la Occidente, esto por cuanto según las repuestas encontradas se dice que existe mayor productividad cuando el trabajador depende su ingreso de una cantidad de producto obtenido y que entre mayor sea este pues su remuneración será igualmente más alta dando correspondencias entre lo producido y el ingreso que esta producción provoca.

no debe olvidarse que en la subregión Occidente se produce gran variedad de productos agrícolas entre los que se encuentran aquellos donde resulta más favorable el trabajo según obra que el realizado según jornales como es el caso del café donde en etapa de recolección el pago al trabajador depende de la cantidad de café que cada trabajador obtenga al día, es decir, según el cultivo de que se trate resulta conveniente para el trabajador la contratación por jornal o por obra, pero a pesar de lo anterior se encuentra así mismo que en mayor medida la contratación se realiza por jornal puesto que cabe resaltar que los trabajadores se rigen a las exigencias de los productores y para esto resulta más económico el pago por jornal si se trata de un cultivo como el ya mencionado caso del café.

La forma de contratación más importante para la subregión Pacifico es la realizada por Jornal lo cual se corrobora con las respuestas obtenidas a las encuestas por los coordinadores de Umatas de municipios de esta subregión, de estos, el 100% respondió que se contrata trabajadores por jornal dado que los cultivos que se presentan en los municipios costeros principalmente así lo exigen, como para el caso del plátano, coco, caña panelera y de la palma africana cultivos que son de

tipo permanente y que de acuerdo a esta naturaleza requieren de mas actividades en periodos de siembra y hasta de sostenimiento las cuales no son generadoras de producto alguno si no que están destinadas a mejorar las condiciones en que se desarrolla el cultivo desde la preparación del terreno, siembra, pasando por el control de plagas, dado que en estas etapas el producto demora algún tiempo hasta que llega la etapa propia de cosecha donde también se requiere el uso de trabajadores a los cuales se les cancela por jornal y no por cantidad de producto obtenido.

El valor del jornal cancelado en esta subregión es alto en comparación con el pago realizado en otras subregiones que igualmente producen plátano o caña panelera, pero esto es provocado por que en varios municipios de esta subregión existe presencia de cultivos de carácter ilícito y se requiere mantener la ocupación en cultivos lícitos por lo cual el cancelar por jornal se convierte en la forma más práctica de mantener tales empleos, dado el alto valor que por tal concepto se cancela.

En el caso de la subregión Norte, el 69% de los encuestados respondieron que la principal forma de contrato de trabajadores es por jornal mientras que para el restante 31% de los encuestados, es por contrato la principal forma de cancelar a los trabajadores agrícolas por sus labores, en esta subregión se producen varios cultivos tanto transitorios como permanentes de los cuales se destacan cultivos como maíz y café en los que de acuerdo a lo respondido por los encuestados se cancela de la siguiente manera a los trabajadores; en café por kilo cosechado, en maíz por jornal, en frijol por bultos sembrados o para el caso de la caña por botija (estos casos se citan a manera de ejemplo).

El tipo de contratación entonces depende del cultivo de que se trate como anteriormente se mencionó pero sobresale la forma de contratación por jornal laborado, un aspecto que cabe resaltar es que esta subregión consta de un total de veinte municipios lo que la convierte en la más grande en cuanto a número de municipios que incluye y además produce gran variedad de cultivos, entre los que cabe resaltar también el fique en el que a diferencia de otros se paga por contrato y no por jornal en época de cosecha, pero para épocas de siembra es el jornal la principal forma de contratación, por lo que debe decirse que el hecho de que se presente un tipo de contratación no implica que no pueda presentarse otro adicional para cierto tipo de etapa productiva en los diferentes cultivo que se producen en la Norte.

Como se observa en la tabla correspondiente a la subregión Centro, para la totalidad de los encuestados en esta subregión (25% del total de municipios de la subregión), es la contratación por jornal la principal entre las diversas opciones posibles que de acuerdo a la dinámica de la actividad agrícola en la subregión Centro de cancelar a los trabajadores por su desempeño como trabajador en cultivos agrícolas lícitos.

La adopción del contrato por jornal como la forma característica de contrato de la subregión indistintamente del cultivo a tratar se sustenta en que los trabajadores ya se encuentran familiarizados con dicha modalidad además de esto, los trabajadores no todos cuentan con las mismas capacidades físicas para el desarrollo de las actividades requeridas en el campo y el jornal permite una homogeneización de estos aspectos por cuanto se cancela por día trabajado que es lo similar a un jornal y no por cantidad de producto obtenido (refiriéndose a ;a la etapa de cosecha), permitiendo con ello que todos los trabajadores cuenten con iguales condiciones a la hora de su desempeño en los cultivos agrícolas, aclarando que en mayor proporción se encuentran trabajadores adultos con varios años de experiencia mientras que los jóvenes deciden no laborar en estas actividades y suelen desplazarse hacia la ciudad o dedicarse a otras actividades que requieran menor esfuerzo y que impliquen mayor ingreso.

Tras la descripción anterior, se afirma en términos generales para las cinco subregiones del departamento de Nariño que la principal forma de contratación es por jornal, lo que es acorde a lo encontrado y descrito en el capítulo primero donde se encontró que es característico (no único), que el pago de los jornales depende por el municipio de que se trate y no por el cultivo donde se labore, dejando claro con ello que esencialmente se contrata por jornal donde mediante la fijación de un valor que en muchos casos es el mismo para el trabajo en actividades agrícolas de un municipio pero que deja abierta la posibilidad de decisión al trabajador pro cuanto para los diversos cultivos se ofrece igual precio por jornal.

4.2 PRINCIPALES FORMAS DE PAGO

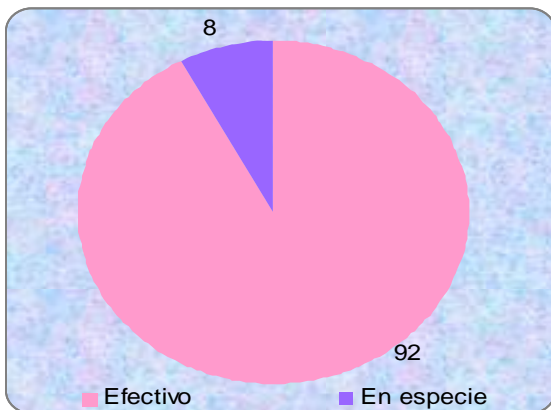
Con base a la información suministrada por los diferentes municipios en cada una de las cinco subregiones y que puede observarse en la gráfica, se encuentra que la principal forma de pago es en efectivo con un porcentaje de participación desde 75 hasta 100% encontrándose el más bajo en la subregión Pacífico y el más alto en la Centro, encontrándose que mientras en la primera se registra el valor promedio más alto por jornal en el departamento, en la segunda se encuentra el más bajo, sin embargo el porcentaje de remuneración se presenta contrario.

En cuatro de las cinco subregiones también se presenta remuneración en especie es decir que se contrata un jornalero y en lugar de pagarle con dinero se le puede ofrecer parte de la producción o algún bien material como contraprestación por su trabajo, este tipo de remuneración se hace presente con márgenes de participación entre 8 y 25%, observándose el más bajo en la Subregión Sur y el más alto en la Pacífico, esto permite establecer que para el departamento de Nariño la mayor parte de la población jornalera recibe remuneración en efectivo.

De acuerdo a esta información se establece que para Nariño si bien a la mayor parte de los jornaleros empleados se les remunera en efectivo aun existen aquellos a quienes se les paga en especie.

Grafica 62. Principales formas de pago Subregiones de Nariño.

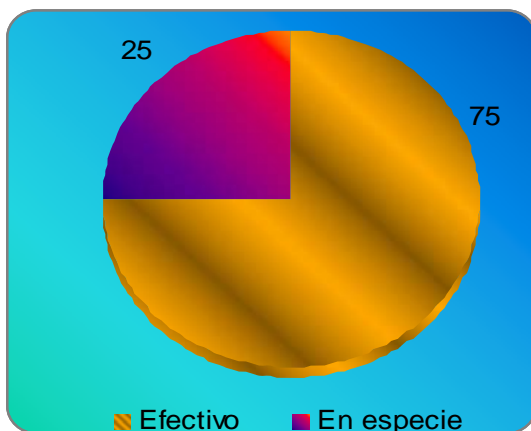
SUBREGIÓN SUR



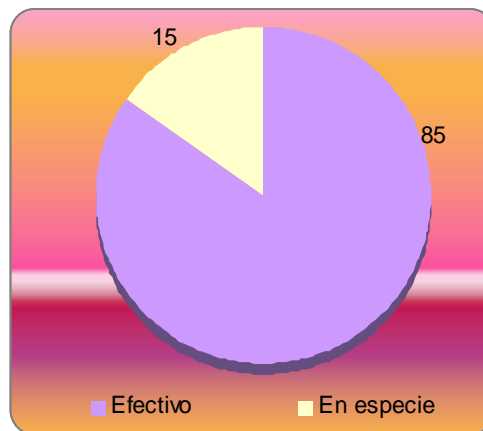
SUBREGION OCCIDENTE

Efectivo	En especie	Otra
100	0	0

SUBREGION PACIFICO



SUBREGION NORTE



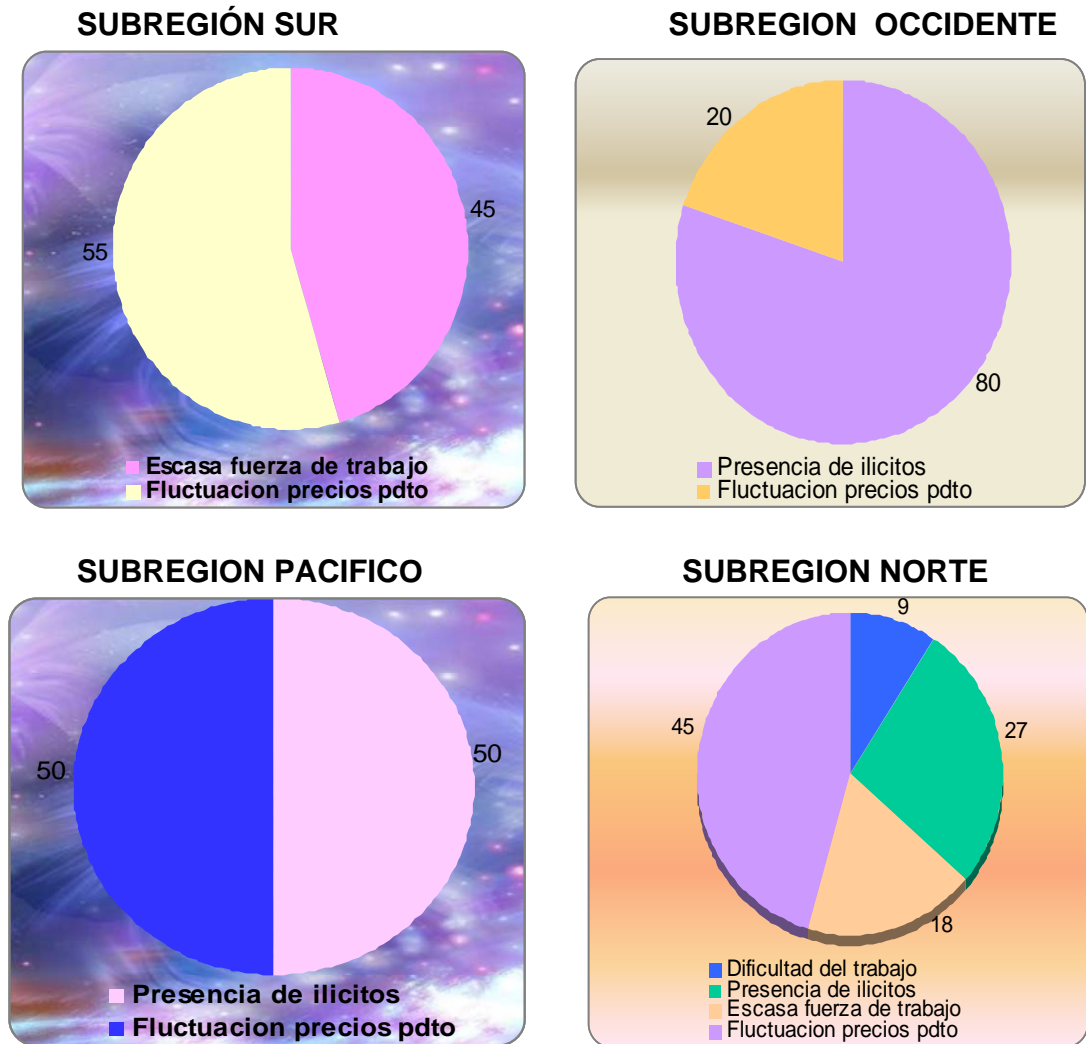
SUBREGION CENTRO

Efectivo	En especie	Otra
100	0	0

FUENTE: Esta Investigación.

4.3 DETERMINANTES DEL VALOR POR JORNAL

Grafica 63. Determinantes del valor por jornal según Subregiones de Nariño.



SUBREGION CENTRO

Dificultad del trabajo	Presencia de ilicitos	Escasa fuerza de trabajo	Fluctuacion precios pdto	Desempleo
0	0	0	100	0

FUENTE: Esta investigación.

Al analizar los determinantes del valor del jornal en cada una de las subregiones se observa que en tres de ellas solo se encuentran dos factores como los mayores

determinantes, entretanto en la Norte se observan cuatro y en la Centro solamente uno, para todas las subregiones se encuentra que existe un factor determinante en común, el cual es la Fluctuación de precios del producto, variable que según las encuestas se presenta en muchos cultivos y es un determinante importante en la remuneración del jornalero, la menor participación de esta variable se observa en la Subregión Occidente con un 20% y la mayor en la Centro con el 100%, debido a lo anterior es claro que en el departamento de Nariño la variación de precios es importante para determinar la remuneración que se pueda pagar, en segundo lugar se encuentra como un factor importante la presencia de cultivos ilícitos, el cual se hace presente en tres de las cinco subregiones.

Si bien lo mencionado anteriormente se presenta de forma general en el departamento es importante considerar que en cada subregión la participación de los determinantes en el valor por jornal registran porcentajes de participación diferentes, por lo cual es conveniente realizar un análisis por cada subregión; en primer término se tiene la subregión Sur de la cual con base a la información del 71% de sus municipios se encuentra que los factores predominantes en la determinación del valor por jornal son la escasa fuerza de trabajo y la fluctuación de los precios del producto con márgenes de participación de 45 y 55% respectivamente, lo cual ratifica el análisis hecho en el primer capítulo en cuanto a que esta subregión se caracteriza por ser la productora número uno de papa, cultivo que según los propios productores es uno de los que presenta mayor fluctuación de precios por lo cual cómo se pueden obtener ganancias importantes también se pueden tener pérdidas significativas influyendo esto sobre el valor que se le remunera a cada jornalero, igualmente se encuentra que un porcentaje importante de municipios de la subregión opina que la falta de fuerza de trabajo es también un factor importante en la determinación del valor del jornal ya que se encuentra que para algunos municipios el requerimiento de mano de obra no es compensado con una oferta igual.

Enseguida de la Sur como se muestra en la grafica anterior, se encuentra la Subregión Occidente, de la cual se obtuvo información del 56% de sus municipios y con base a ello se ha encontrado que el principal determinante del valor por jornal es la presencia de cultivos ilícitos con un 80% de participación confirmando lo mencionado inicialmente en cuanto a que la siembra de ilícitos tiene una presencia importante afectando la oferta de fuerza de trabajo para laborar en lícitos, para esta subregión solo el 20% de los municipios consideran que la fluctuación de precios es un factor importante, lo cual resulta un porcentaje bajo si se tiene en cuenta la información suministrada en la entrevista realizada a FEDEPANELA que afirma textualmente lo siguiente “ *La principal falencia a nivel del productor es la inestabilidad en el precio de la panela ya que según registros después de la papa, el precio de la panela es el más fluctuante del país, en el mercado se puede conseguir precios de \$1800 o \$2000 por kilo de panela y a los ocho días perfectamente puede caer a \$1000, entonces no hay estabilidad de*

precios para el productor”; debido a lo anterior se encuentra que la información suministrada por las UMATAS y federaciones resulta coincidente.

Aunque en una proporción menor a la representación de ilícitos que han logrado una presencia importante y creciente en la subregión al pasar en el 2002 de 17 a 114 has de coca en 2005; para la subregión Pacífico se encuentra que de acuerdo al 25% del total de los municipios, el 50% afirma que el principal determinante del valor del jornal es la presencia de ilícitos, mientras el restante 50% dice que fluctuación de precios del producto, sin embargo se debe considerar que los municipios que presentaron información son muy pocos además de que no fueron los que cuentan con un número considerable de cultivos de coca lo cual hubiera resultado en un mayor porcentaje para la presencia de ilícitos, de igual forma se debe resaltar que no fue posible obtener información de Tumaco que se constituye en el principal productor del departamento.

Posteriormente en la subregión Norte se encuentra que con base a la información del 55% de los municipios se observa que a diferencia de las otras subregiones se presentan más de dos determinantes del valor por jornal, más precisamente cuatro de los cuales el principal es la fluctuación de precios del producto con una participación del 45%, seguido de la presencia de ilícitos con el 27%, escasa fuerza de trabajo con 18% y por último la dificultad del trabajo con un 9%, de acuerdo a esta información se encuentra que lo mencionado concuerda con los análisis anteriores acerca de que el café es un cultivo que presenta gran fluctuación de precios en el mercado perjudicando o beneficiando a los productores y como se podrá recordar esta subregión es la productora número uno de dicho cultivo, al realizar el análisis sobre el valor del jornal se encontró que uno de los mayores determinantes era la situación presentada por el café ahora esto es corroborado por las encuestas hechas a las UMATAS, de igual forma se encontró que existe un porcentaje menor de cultivos ilícitos que influyen sobre el valor del jornal lo cual también resulta coherente con hechos mencionados anteriormente en relación a la existencia de municipios que registran actividad ilícita y provocan que la oferta de jornaleros disminuya observándose que para esta subregión la escasa fuerza de trabajo es también un determinante en el valor del jornal, por último se tiene la dificultad del trabajo la cual resulto el principal determinante para solo el 9% de los municipios.

Finalmente, para el caso específico de la Subregión Centro, se encuentra que con base a información del 25% de sus municipios integrantes, el 100% afirma que el principal determinante del valor por jornal es la fluctuación de precios mientras el resto de factores tomados en consideración no tiene influencia alguna al interior de esta subregión, esta situación también resulta proporcional con la gran producción de papa que se presenta considerando que Pasto es el principal productor de Nariño y es el principal municipio de esta subregión.

Tomando el análisis realizado anteriormente se puede establecer que los determinantes del valor por jornal en el departamento de Nariño difieren entre una subregión y otra, puesto que si bien la descripción puede ser igual el porcentaje de participación cambia, también se encuentra que los principales determinantes para cada subregión son coincidentes con la información observada en capítulos anteriores, ya que por ejemplo para las Subregiones Occidente, Pacífico y Norte puede observarse participación de cultivos ilícitos los cuales han sido considerados una variable importante dentro de la remuneración del jornalero, a diferencia de estas subregiones se encuentran la Sur y la Centro en las cuales la presencia de actividad ilícita no es representativa y por lo tanto su grado de influencia es inexistente esto según los municipios de los que se obtuvo información.

4.4 MOVILIDAD DE FUERZA DE TRABAJO SUBREGIONES DE NARIÑO.

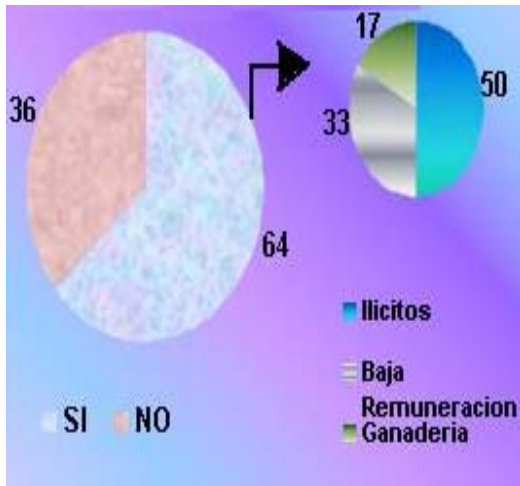
Se cuestionó a los coordinadores de Umatas de los diferentes municipios del departamento respecto de si en su municipio existe o no desplazamiento de la fuerza de trabajo agrícola hacia otras actividades fuera de esta y las razones más destacables de esta movilidad; (para efectos de presentar resultados, se ha agrupado las respuestas por subregiones obteniendo la grafica abajo expuesta), lo anterior con el propósito de establecer si los campesinos trabajadores generalmente en agricultura están siendo atraídos por otro tipo de trabajo lo que significaría que están abandonando las labores del campo y con ello deprimiendo la producción agrícola del municipio de que se trate, además de esto debe entenderse que tal movilidad de mano de obra puede presentarse de un municipio a otro pero para dedicarse a actividades agrícolas de otros cultivos dado que las épocas de siembra o de cosecha no son iguales entre un cultivo y otro.

Es así como en la subregión Sur, el 64% de los encuestados dicen que si se presenta desplazamiento de la fuerza de trabajo hacia otras actividades y como claramente se muestra en la grafica, de este desplazamiento el 50% se explica por la presencia de cultivos de carácter ilícito al interior de los municipios de la subregión Sur, como sucede en el municipio de Fúnes, igualmente debe resaltarse al municipio de Lles donde se afirma que “sí existe movilidad de la fuerza de trabajo agrícola, especialmente a la actividad ganadera, esto debido al alto costo de los insumos agrícolas, sobre todo al incremento acelerado del precio de los fertilizantes”, así mismo se presenta una situación muy particular en el municipio de Imués donde se afirma que no existe movilidad de fuerza de trabajo por cuanto “en este municipio no hay otras alternativas de trabajo diferentes a la agricultura, pero si hay migración de los habitantes hacia los municipios vecinos” pero para continuar desarrollando labores correspondientes a la agricultura. En el municipio de Potosí se evidencia que se presentan varias razones para la movilidad de fuerza de trabajo como son estudios, la baja remuneración en actividades de agricultura y la existencia de cultivos ilícitos que son la alternativa que les permite

mejorar su calidad de vida por obtener por este trabajo un pago superior al que se deriva de labores agrícolas.

Grafica 64. Movilidad de fuerza de trabajo subregiones de Nariño.

SUBREGIÓN SUR



SUBREGIÓN OCCIDENTE

SI	NO
100% (Ilícitos).	0

SUBREGIÓN PACIFICO

SI	NO
100%	0%
Ilícitos	Baja remuneración
67%	33%
	0%

SUBREGIÓN NORTE

SI					NO
100%					0
Empleo Inconstante	Ilícitos	Construcción	Act. Pecuaria	Industria	-
36	28	18	9	9	-

SUBREGIÓN CENTRO

SI		NO
100%		0
Baja remuneración	Ilícitos	
50	50	-

Fuente: esta investigación.

En esta subregión, se presenta entonces que sí existe movilidad de la mano de obra dedicada a trabajo en agricultura y que la principal causa de esta movilidad de la mano de obra agrícola es la existencia de cultivos ilícitos, ante lo cual dado el carácter tradicional de la agricultura le resulta imposible competir; es más, utiliza ciertos cultivos agrícolas que por sus características propias sirven para ocultar la producción de ilícitos, con esto se demuestra que las condiciones económicas de

los trabajadores agrícolas específicamente de los jornaleros no es atrayente para los trabajadores y que a cambio de eso esta expulsando gran cantidad de mano de obra por la baja remuneración que por esta labor se cancela.

En la subregión Occidente, la totalidad de los encuestados afirma que sí se presenta movilidad de la mano de obra y la principal razón es la existencia de cultivos ilícitos en los municipios que la conforman y que esta situación es causada en gran medida por el desempleo y bajos precios de los productos agrícolas en el mercado; este escenario es una clara muestra de que las condiciones del trabajador agrícola en esta subregión no son apropiadas y que además existe demasiada mano de obra disponible que no es absorbida por la actividad agrícola a pesar de que las características de los municipios de esta subregión son propias para el buen desarrollo de de cultivos agrícolas como es el caso de la caña panelera, café y trigo por destacar solo algunos, cultivos en los que se concentra gran ocupación de jornaleros para labores de siembra, sostenimiento y de cosecha como se dejo claro en el primer capítulo de este documento.

El escenario al interior de la subregión Pacífico se muestra de la siguiente manera; de la totalidad de encuestados que representan el 55.5% de los nueve municipios que la conforman, un 67% confirma la existencia de movilidad de fuerza de trabajo mientras que el 33% restante contradice esta afirmación; del 67% de los encuestados que afirman la movilidad de trabajadores del agro a otras actividades el 100% atribuyen tal comportamiento a la presencia de cultivos de tipo ilícito en la subregión. Es claro con estos datos que la existencia de cultivos ilícitos afecta considerablemente el desarrollo de la actividad agrícola, cabe recalcar que como se mencionó a la hora de describir el valor que por jornal se cancela que en esta subregión este es el más alto respecto del cancelado en cualquier otra de las subregiones del departamento.

Según el plan de desarrollo 2008 - 2011 “Adelante Nariño”, la subregión Pacífico concentra el índice mayor de conflicto armado, desplazamiento y violencia del departamento, causados a partir de la presencia de cultivos ilícitos, pues para el año 2005 concentro el 87% de hectáreas sembradas de coca del total del departamento, a esto se debe el gran número de personas desplazadas de la subregión por el conflicto armado entre los grupos al margen de la ley y el propio ejército, pero a la par de esto otras cuantas deciden adentrarse en la subregión con fines de laborar en cultivos ilícitos dado que ofrecen ingresos mayores para los trabajadores.

En el caso de la subregión Norte como se evidencia en la grafica arriba expuesta, el 100% de los encuestados dicen que sí se presenta movilidad de mano de obra de los trabajadores agrícolas hacia otros municipios y otras actividades; es así como el 36% de estos atribuyen esta condición a que el empleo agrícola es muy inconstante dado que no en los doce meses del año los trabajadores encuentran

en que desempeñarse pues las etapas de siembra o de cosecha que es donde se incrementa la demanda de trabajadores no es continua para ningún cultivo y mientras que estas épocas terminan los trabajadores deben ocuparse en otras actividades diferentes a la agrícola, otra causa para la movilidad en esta subregión es la presencia de cultivos de tipo ilícito, pues para el 28% de los encuestados es la razón principal para que se presente desplazamiento de la fuerza de trabajo agrícola, dado la existencia de los cultivos ilícitos debido a que con menor trabajo ganaban más dinero del que se cancela en cultivos tradicionales, han dificultado la consecución de jornales para el mantenimiento de cultivos según la encuesta.

A diferencia de otras subregiones, en esta se encuentra más variedad en las razones a las que se debe la movilidad, como son actividades de construcción, la actividad pecuaria y la industria, las cuales suman 36% de los encuestados que si aceptan que existe movilidad en sus respectivos municipios; esta pluralidad de razones conduce a afirmar que en esta subregión los trabajadores pueden alternar sus labores en el agro con otras diferentes como las mencionadas o que si se reduce la demanda laboral en la agricultura por ejemplo en épocas diferentes a siembra y cosecha pueden encontrar trabajo en otras actividades pero sin tener que salir de la subregión es decir la encuentran entre los municipios vecinos.

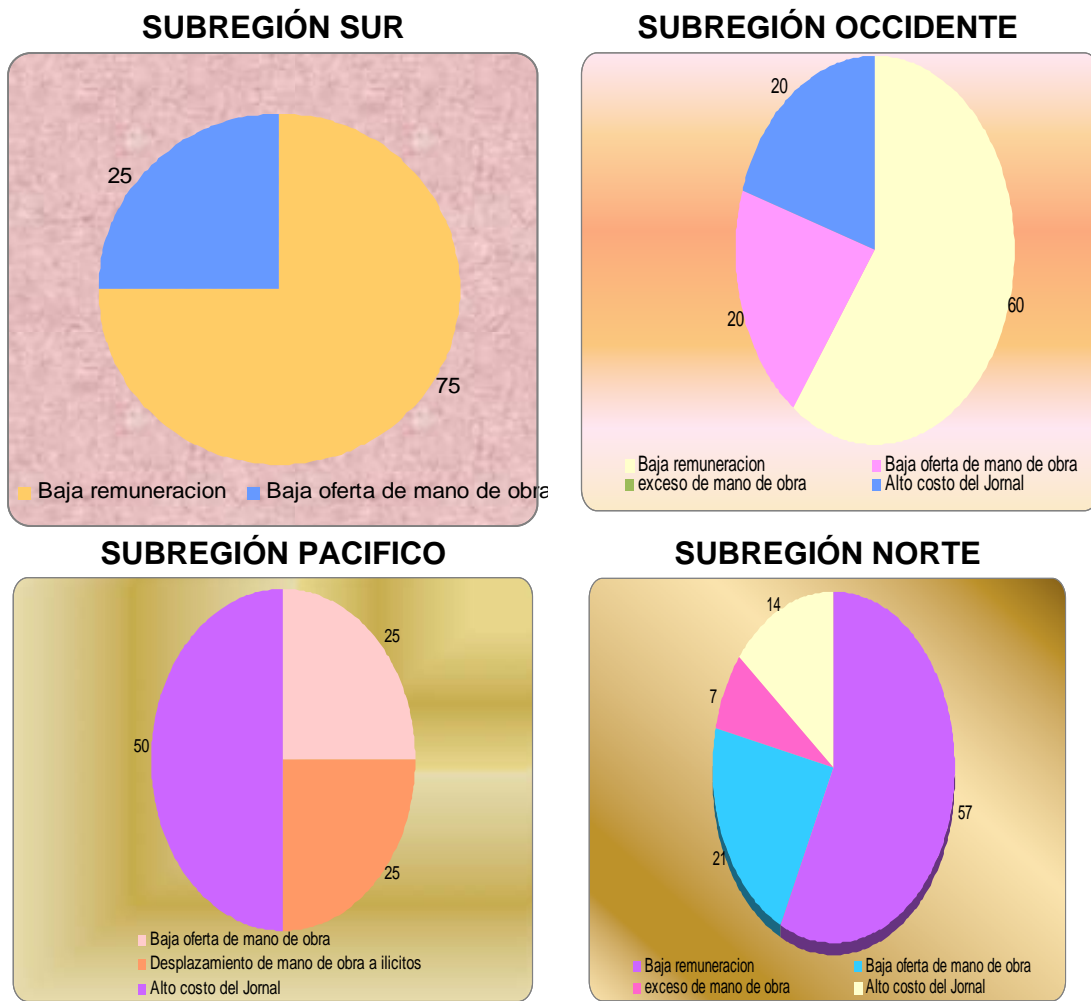
Otra subregión donde de acuerdo a la información de las encuestas hay movilidad de fuerza de trabajo es la Centro donde la totalidad de los encuestados respondieron que si existe desplazamiento de la mano de obra y las razones más destacables de esta situación son la baja remuneración que se cancela por labores agrícolas y la existencia de cultivos ilícitos, a pesar de esto, en la subregión se cuenta con mano de obra suficiente para el buen desarrollo de la agricultura según se afirma en la encuesta realizada, es entonces claro que las condiciones de remuneración al trabajador agrícola en esta subregión no son suficientes para que este se mantenga en esta actividad , así mismo la presencia de cultivos de tipo ilícito no permiten que la producción agrícola se desarrolle normalmente pues resulta favorable producir un cultivo que genere mayores ingresos y se encuentra en los ilícitos la excusa para conseguir tal beneficio, entonces los trabajadores agrícolas de esta subregión se desplazan por malas condiciones de remuneración y porque los ilícitos requieren mano de obra para su producción pero a cambio de un mayor valor por las labores propias a este tipo de cultivos.

En términos globales en las cinco subregiones del departamento se encuentra que se presenta movilidad de la fuerza de trabajo es decir desplazamientos de la mano de obra del jornalero agrícola hacia otras actividades diferentes o hacia otros municipios; de esto, la principal razón es la existencia de cultivos de característica ilícita los cuales de acuerdo a las encuestas se encuentran presentes en todas y en cada una de las subregiones del departamento, situación que es nociva para la agricultura dado que en esta ultima el precio de venta del producto es mucho

menor que en el primer caso y por ello la remuneración al trabajador es baja además de que se realiza de manera tradicional sin ningún grado de tecnificación.

4.5 PROBLEMAS MÁS FRECUENTES EN REMUNERACIÓN.

Grafica 65. Problemas más frecuentes en cuanto a remuneración al trabajador agrícola Subregiones de Nariño.



SUBREGIÓN CENTRO			
Baja remuneración	Baja oferta de mano de obra	Desplazamiento de mano de obra a ilícitos	Alto costo del Jornal
100%	0	0	0

Fuente: esta investigación.

Un aspecto que es necesario conocer es el punto de vista de los coordinadores de Umatas respecto de las dificultades que enfrenta la remuneración al trabajador agrícola, por lo cual en la encuesta desarrollada a estos se incluyó esta inquietud; el propósito de conocer tales dificultades es dar cuenta de cuál es la causa o la falencia principal y con la cual los trabajadores no están conformes respecto de su remuneración por las labores agrícolas desempeñadas.

Las principales dificultades de la remuneración del trabajador agrícola en la subregión Sur son para el 75% de los encuestados el bajo valor cancelado por este concepto a los trabajadores, cuestión que se corrobora a partir de los datos presentados en el capítulo primero de esta investigación donde se encuentra que por ejemplo en promedio se cancelo por jornal para el caso de cultivos de tipo transitorio un valor de \$5.957 a precios constantes del año 2000, cultivos muy representativos de la subregión, como es el caso de la papa y del maíz en los que al jornalero se cancelo un valor medio inferior a la media ya expuesta.

Para la subregión Sur, otra dificultad que afronta la remuneración del trabajador campesino o jornalero es la baja oferta de mano de obra, ésta se convierte en dificultad para la remuneración cuando como en este caso es consecuencia de la existencia de otras actividades que ofrecen mayor remuneración al trabajador como sucede con la presencia de cultivos ilícitos que como ya se corroboró existen al interior de los municipios de esta subregión y son la principal causa de movilidad o desplazamiento de la mano de obra a otras actividades diferentes a la agrícola. Para la subregión Occidente se encuentran tres aspectos que afectan negativamente a la remuneración que obtiene el trabajador por su labor de acuerdo a los resultados de las encuestas a Umatas realizadas; de los cuales para el 60% de los municipios encuestados el que más peso tiene es la baja remuneración que se cancela al jornalero por su trabajo; lo cual es acorde con los resultados presentados en el capítulo primero del presente documento.

Pero además de lo anterior, se encuentra que mientras en el 60% de los municipios de la subregión Occidente, es la baja remuneración el principal obstáculo para otro 20% es precisamente el alto costo del valor del jornal el que lleva a reducir la cantidad de jornaleros ocupados pues los bajos precios de venta de los productos no son suficientes para cubrir los costos de mano de obra como se expresa en las encuestas realizadas; entones, con esto se observa que la remuneración tiene problemas tanto por el lado de quien la recibe como de quien la cancela pues para el productor resulta difícil cubrir costos altos cuando la producción es menor a ellos, mientras que por el lado del trabajador se encuentra que mientras el precio de bienes de consumo a su alrededor el valor de su trabajo no se incrementa en igual proporción a pesar de ser una albor que requiere de horarios extensos y si ninguna garantía en cuanto a seguridad o a salud por parte del empleador; el restante 20% encuestado dice ser la baja oferta de mano de obra, la principal dificultad para el valor cancelado por remuneración al trabajador

campesino o jornalero, situación que es acorde a los resultados de la inquietud anterior donde se acepta que hay movilidad de fuerza de trabajo de la agricultura hacia otras actividades y se menciona al os cultivos ilícitos como la principal, se comprende entonces que haya baja oferta de trabajadores para la actividad agrícola pues es difícil que un trabajador prefiera trabajar en el agro cuando tiene la posibilidad de ocuparse en otra actividad que le significa mayores ingresos en igual tiempo a pesar de que sea un trabajo considerado ilícito, esto significa que la presencia de ilícitos está absorbiendo mano de obra de la agricultura a cambio de mayores ingresos pero con ello esta deprimiendo la producción agrícola que se la base del desarrollo de los municipios del departamento dadas sus condiciones de ruralidad y de suelos propios para estas actividades.

Para la subregión Pacífico los resultados arrojados por las encuestas dan muestra que la para el 50% de los encuestados la principal dificultad en la remuneración es que debe cancelarse alto valor por este concepto dado que en esta subregión es muy evidente la presencia de cultivos de tipo ilícito que llevan a que el trabajador deje de laborar en la agricultura para dedicarse a labores ilícitas puesto que un mayor ingreso es el principal estímulo para los trabajadores; el restante 50% se divide entre dos aspecto que según los encuestados son la principal dificultad de la remuneración al trabajador, que son consecuencia de un mismo fenómeno que es la existencia de ilícitos en la subregión pues los aspectos referidos son: la baja oferta de mano de obra para la agricultura y el desplazamiento de la misma a cultivos ilícitos; como ya se ha expresado la presencia de coca especialmente en la subregión Pacífico es muy alta, lo que implica que los trabajadores están tentados a desarrollar estas actividades y no se ven atraídos a laborar en el agro porque esto significa igual o más esfuerzo a cambio de menor remuneración por tal desempeño lo que no es racional si se tiene presente que las condiciones de vida de los campesinos del departamento es muy mala y que en la agricultura es bastante complicado que se presente un incremento alto en el valor del jornal por cuanto se desarrolla de manera artesanal y sin uso de ningún tipo de tecnología que lleve a mejorar la producción y ni los precios de venta que además de ser muy volátiles son bajos.

En la subregión Norte se encuentran cuatro dificultades relacionadas directamente con la remuneración al trabajador agrícola, pues para el 57% de los municipios encuestados, es la baja remuneración a los jornaleros por cuanto en muchos casos el único sustento de una familia campesina es derivado del trabajo en actividades agrícolas y tal precio por su trabajo no es suficiente para cubrir los gastos propios de los campesinos y sus familias; nuevamente en esta subregión para el 21% de los municipios encuestados es la baja oferta de mano de obra la principal dificultad de la remuneración al trabajador, pues como lo muestra la grafica correspondiente a la movilidad de la mano de obra en esta subregión existen más posibilidades de emplearse como en actividad pecuaria, en construcción y hasta en industria, además de los cultivos ilícitos que en esta subregión como en las demás hacen presencia y tienen acogida por considerarse

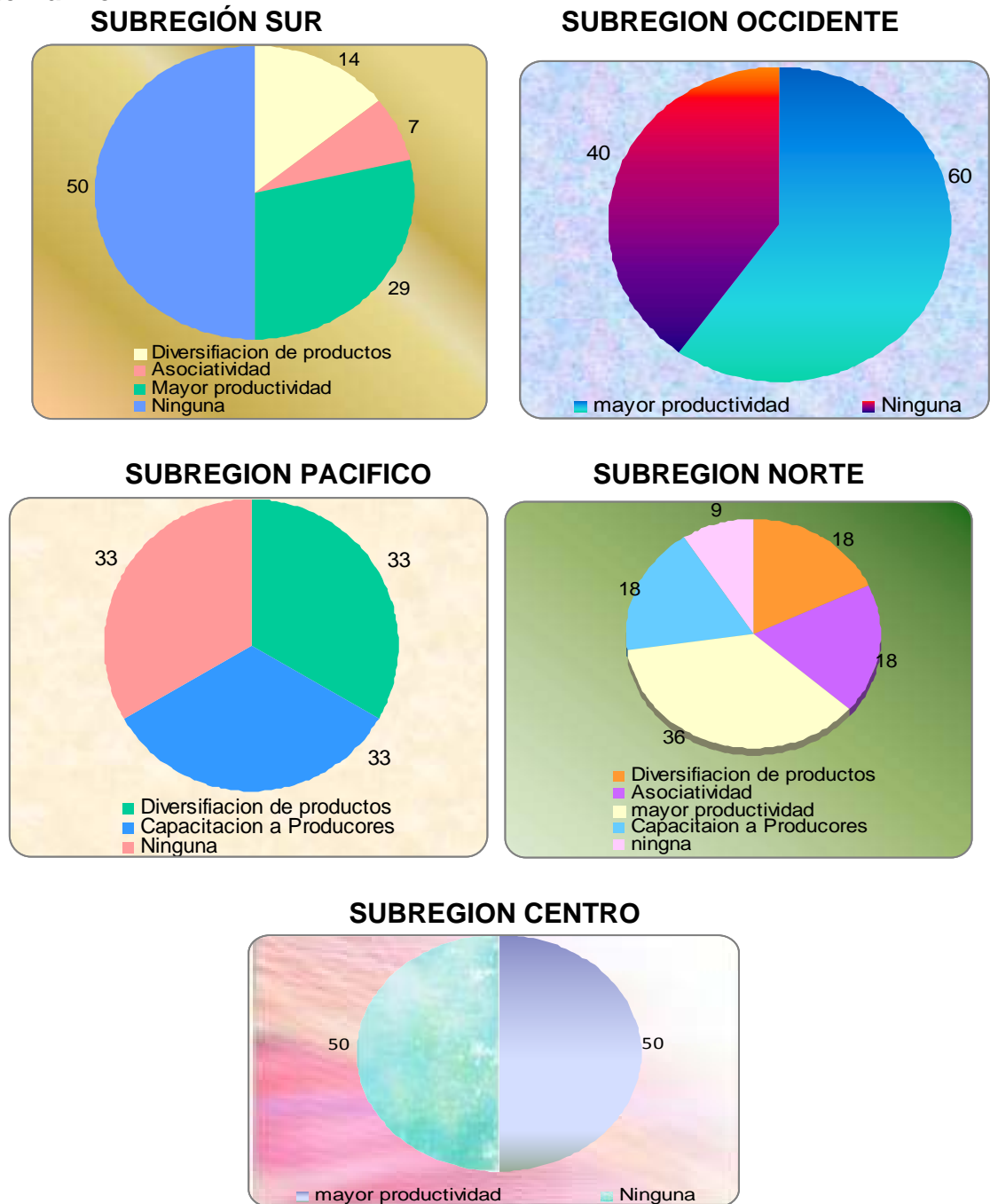
más rentables para los trabajadores; un 14% de los encuestados en cambio opina que el costo del jornal en su respectivo municipio es alto y corresponden a los municipios de Cumbitara y de Policarpa afirmación que es corroborada en el capítulo primero donde se describe el valor del jornal en cada municipio de la subregión Norte y son precisamente estos municipios los que se destacan por el alto valor cancelado por concepto de jornales tanto para el caso de cultivos transitorios como para el caso de los permanentes; además de estos, se encuentra que para el restante 7% de los municipios encuestados el exceso de mano de obra es la dificultad más grande a la hora de fijar el valor del jornal pues tal condición es sinónimo de desempleo y esto lleva a que no se produzca incrementos en el valor que por jornal se cancela, es decir mientras más alta sea la oferta de mano de obra para labores agrícolas menor será la posibilidad de mejoras en el precio del jornal dada la imposibilidad de absorción de toda la oferta de trabajo de los jornaleros.

En la subregión Centro en cambio, a partir de la encuesta realizada se demuestra que la principal falencia de la remuneración es el bajo valor que por jornal se cancela, es decir, que la remuneración es baja para el 25% de los municipios de la subregión Centro que fue el porcentaje de municipios que respondió la encuesta de esta subregión y esto sucede tanto para cultivos transitorios como para la producción de permanentes.

La baja remuneración por jornal cancelada es la principal dificultad presentada por la remuneración del campesino jornalero en cuatro de las cinco subregiones del departamento de Nariño, dado que a excepción de la subregión Pacífico en todas las restantes es considerado el principal obstáculo de la remuneración, es más, en la subregión Centro es el único factor mencionado como problema en la remuneración, para el caso de la subregión Pacífico se encuentra que el valor cancelado por jornal es alto y esto se convierte en inconveniente puesto que en muchas ocasiones la producción obtenida no puede suplir tales costos, además de esto en esta subregión se presenta gran cantidad de cultivos ilícitos y la producción por ejemplo de cultivo de plátano se utiliza para ocultar o camuflar la existencia de los primeros pero esto implica ocupación de jornaleros para mantener la producción de plátano pero no se da la importancia propia al cultivo sino como sombra o como instrumento para ocultar a los ilícitos y ligado a esto debe mencionarse que los trabajadores prefieren desempeñarse en la producción de los ilícitos por ser generadores de mayores ingresos que en cultivos agrícolas y esto es muy característico en los municipios de esta subregión, entonces, las condiciones de remuneración varían de una subregión a otra.

4.6 ACCIONES PARA MEJORAR LA REMUNERACIÓN.

Grafica 66: Acciones planteadas para mejorar la remuneración Subregiones de Nariño.



FUENTE: Esta investigación.

Con base en la información de las anteriores graficas se puede establecer que acciones se han planteado en las diferentes UMATAS municipales para poder mejorar la remuneración del campesino jornalero, se puede observar que las acciones planteadas entre una subregión y otra difieren en su nivel de participación, no obstante se encuentra que existe una situación común al observar que en todas las subregiones existe un porcentaje de municipios que no han planteado ninguna propuesta y/o acción encaminada a mejorar la remuneración; esta situación se hace más evidente en la Subregión Sur, Centro y Occidente, para las dos primeras se encuentran cifras de un 50% mientras para la ultima 40% lo cual quiere decir que ese porcentaje de municipios en cada subregión respondieron que no han planteado ninguna acción; las subregiones que presentaron un porcentaje menor son la Pacifico y la Norte con el 33 y 9%; no obstante la anterior situación refleja que son muchos los municipios del departamento que no cuentan con ningún plan para mejorar las condiciones del campesino jornalero, evidenciándose así la poca atención que prestan entidades oficiales como las UMATAS al subsector agrícola y en especial al trabajador jornalero, lo cual se hace más perjudicial si se considera que las subregiones con mayor porcentaje dentro de dicha opción son la Sur y la Centro consideradas las productoras numero uno de papa, cultivo en el cual Nariño se define como un productor importante a nivel nacional.

En seguida de la opción ya mencionada se encuentra que la respuesta más difundida es hacia una mayor productividad encontrándose que entre un 29 y 60% consideran esta opción como un camino para mejorar la remuneración, el mayor porcentaje se encuentra en la Occidente y el más bajo en la Sur, mientras las dos restantes subregiones la Norte y la Centro presentan porcentajes de 36 y 50%, la única subregión que no considera como elección una mayor productividad es la Pacifico; al tomar el análisis realizado en el segundo capítulo se puede encontrar que la situación no es muy compatible con las respuestas de las encuestas ya que si se tomaran estas como referencia para aumentar la productividad se encontraría que la subregión Centro es la que más interés debe prestar en incrementar su productividad ya que entre 2000 y 2005 es en la que menos productivos resultaron los jornaleros, mientras en la Occidente que es la que mayor porcentaje presenta la productividad no era muy baja y se encontraba solo después de la Pacifico y la Norte, en la primera de estas ni siquiera se encontró que la productividad se considerara como una opción, lo cual indica que si bien la productividad de esta subregión no es muy baja tampoco es considerada muy en cuenta por la UMATA lo cual puede resultar perjudicial ya que si no se toman acciones para incentivar y hacer crecer la productividad se puede perder lo que se ha podido lograr en los últimos años ya que como pudo observarse en el análisis de la productividad desde el 2003 la subregión ha subido posiciones y de un tercer puesto paso a un primero y un segundo; para la Norte se observa que el interés en aumentar la productividad es mejor lo cual es bueno si se considera que desde al 2003 a diferencia de la Pacifico la productividad ha estado decreciendo y a pesar de que en el 2000 ocupaba el primer puesto en 2003 paso a tercer lugar y en 2005

a cuarto, evidenciándose una pérdida de productividad de los jornaleros por lo cual es importante mantener un interés de la productividad.

Un aspecto que se ha considerado importante en el desarrollo del subsector agrícola es incentivar y/o propiciar una mayor asociatividad entre los productores con el propósito de mejorar la competitividad de estos a través de una asociación que les permita ser más fuertes en el mercado, sin embargo a pesar de lo dicho anteriormente se observa que en las encuestas realizadas a las UMATAS municipales solo un pequeño porcentaje considera esta opción, más precisamente municipios de las subregiones Sur y Norte con porcentajes de participación de 7 y 18% respectivamente, entretanto en las subregiones restantes los municipios no consideran esta opción como una posible estrategia para mejorar la remuneración del campesino jornalero; reflejando esto la falta de visión no solamente de entidades oficiales sino también de productores.

Con base a lo anteriormente mencionado se encuentra que al igual que en casos anteriores existe una correspondencia entre uno y otro análisis ya que la información brindada por las UMATAS refleja un bajo interés en promover la asociatividad lo cual es confirmado con la cantidad de Asociaciones encontradas, las cuales llegaron a un total de solo 50, pudiendo encuestar y obtener información de 29 asociaciones, perteneciendo 20 de ellas a municipios integrantes de las subregiones Sur y Norte representando esencialmente cultivos de papa y cereales en la primera y café y fique en la segunda, las restantes 9 asociaciones se encontraron en las subregiones Occidente, Centro y Pacífico, confirmando esto lo encontrado en las encuestas municipales en referencia a que las dos primeras subregiones (Norte y Sur) son las que en mayor medida incentivan la asociatividad mientras en las demás esto es nulo, lo anterior deja ver una vez más que la información ofrecida en capítulos anteriores es verificada por las encuestas realizadas.

A la par de las anteriores acciones en algunas subregiones se ha planteado la posibilidad de diversificar en los cultivos, es decir buscar nuevas opciones para cultivar y con ello tener más oportunidades de comercialización en el mercado, lo cual puede resultar en una ventaja importante y en una buena estrategia para que el productor sea más competitivo al contar con más opciones de las que ya se puede tener, además al ofrecer una mayor diversificación de cultivos se deberá demandar mas fuerza de trabajo lo cual beneficiara a la población jornalera, no obstante a pesar de los beneficios que podrían resultar, solamente en tres subregiones (Sur, Pacífico y Norte) se ha considerado la diversificación como una posible acción para mejorar la remuneración al jornalero, en dichas subregiones el porcentaje de participación se encuentra entre 14 y 33% lográndose el máximo en la Pacífico y el minino en la Sur, mientras en la Norte fue de 18%; para las dos subregiones restantes no se observa porcentaje alguno para la mencionada opción.

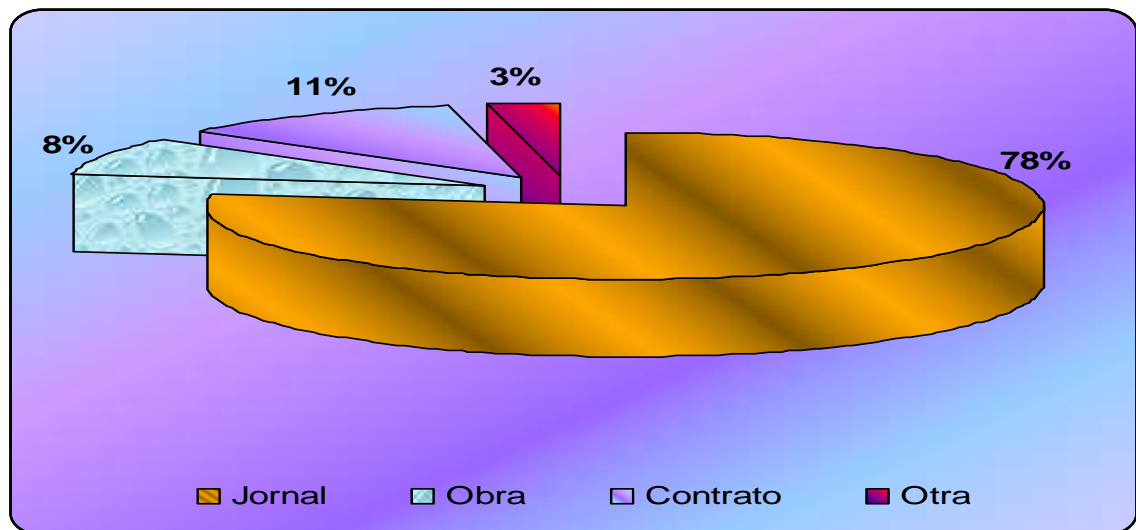
Por último se encuentra que la opción con menor difusión en el departamento para mejorar la remuneración del campesino jornalero es ofrecer capacitación a los productores, puesto que si la anterior se encontró en tres subregiones esta solo se puede observar en la Norte y la Pacifico con una participación sobre el total de 33% y 36% respectivamente, lo anterior igualmente refleja el bajo interés de las UMATAS municipales en actualizar y ofrecer mejores y nuevos conocimientos a los productores especialmente en las tres subregiones restantes donde la participación es nula, lo cual es lamentable ya que capacitar a los productores podría ofrecerles la oportunidad de perfeccionar su forma de cultivar y sembrar beneficiando así la producción obtenida al volverla más competitiva frente a otras generándose mayores ingresos que podrían permitir ofrecer una mejor remuneración al jornalero.

4.7 ENCUESTAS A ASOCIACIONES AGRICOLAS

Dado que la información encontrada corresponde especialmente a asociaciones pertenecientes a municipios de las subregiones Norte y Sur por lo que el agruparlos en subregiones provocaría inconsistencias a la hora de presentar los resultados.

4.7.1 Principales formas de contratación.

Gráfica 67. Principales formas de contratación según Asociaciones Agrícolas.



Fuente: Esta investigación.

Las asociaciones agrícolas activas en el momento en los municipios del departamento de Nariño acerca de la principal forma de contrato en sus respectivos municipios contestaron como se muestra en la gráfica anterior que

para el 78% es por jornal la forma característica de contrato de trabajadores para trabajo agrícola, porcentaje que está acorde con la respuesta que al mismo interrogante se obtuvo de los coordinadores de Umatas de los diversos municipios del departamento; en segunda instancia se encuentra el contrato como forma de convenio entre el empleador y el trabajador campesino, es decir, para el 11% de los encuestados es por contrato como se formaliza el trabajo en actividades agrícolas y dado que la mayoría de asociaciones corresponden a las subregiones Norte y Sur tal afirmación es coherente con los resultados presentados por los encuestados de representantes de las Umatas. Pero además de esto, se encuentra que el contrato por obra es la principal forma de convenio para el desempeño del trabajador en el campo; en esta forma de contratación el ingreso que obtiene el trabajador está determinado por la cantidad de producto que cada trabajador obtenga en una unidad de tiempo que generalmente es un día de labores, esta manera de contratar trabajadores implica mayor productividad y mejor rendimiento por trabajador pero esta forma de contrato no puede generalizarse a todas las etapas productivas ni a todos los productos puesto que en épocas diferentes a las de cosecha no se genera ningún producto ni todos los cultivos son generadores de gran cantidad de producto puesto que según el cultivos se tiene una unidad de medida diferente para generar el valor del pago o remuneración.

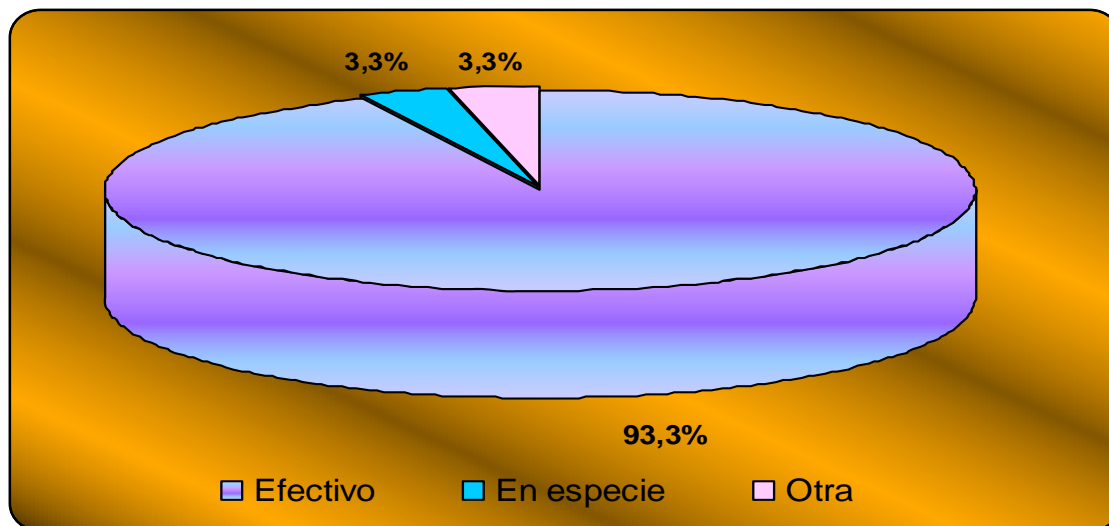
En última instancia se encuentra que existen otras formas de contratación de trabajadores diferentes a las mencionadas y que estas dependen del cultivo para el cual se requiera del trabajador o de la finca donde se cultive puesto que no todas cuentan con igual espacio de producción y por tanto los trabajadores no van a contar con iguales condiciones entre un lugar y otro.

Resaltando además la contratación por jornal esta es la principal forma de convenio de trabajo entre el productor y el trabajador o jornalero porque como pudo darse cuenta desde el capítulo primero mediante esta forma de contrato e elimina las diferencias de dificultad entre un cultivo y otro y esto resulta benéfico para el empleador, además de ello el trabajador tiene la oportunidad de pasar de laborar de un cultivo a otro diferente por igual precio por su trabajo aprovechando de cada uno las etapas de siembra y especialmente de cosecha que es cuando mayor cantidad de jornaleros se demanda, esta homogeneidad de precio por jornal se presenta al interior de un mismo municipio pero al pasar a otro municipio cambia puesto que cambian también las condiciones sociales y económicas por las que pasa cada municipio y estos factores influyen bastante en el valor cancelado por jornal en cada uno de ellos; otro aspecto por el cual se prefiere el jornal es porque no todos los trabajadores son igual de productivos en un cultivo mientras que mediante el pago por jornal se eliminan estas diferencias situación que es favorable si se tiene presente que la gran mayoría de jornaleros son personas con responsabilidad de una familia y por tanto con cierta edad mientras que según afirmaciones de los mimos encuestados los jóvenes no se ven atraídos por estas labores y prefieren salir a la ciudad en búsqueda de otras oportunidades

de trabajo o por estudios mientras que sus padres por tradición ven en la actividad agrícola la principal fuente de ingresos y su única oportunidad de trabajo en el área rural.

4.7.2 Principales formas de pago.

Gráfica 68. Principales formas de pago según Asociaciones Agrícolas.



FUENTE: Esta Investigación.

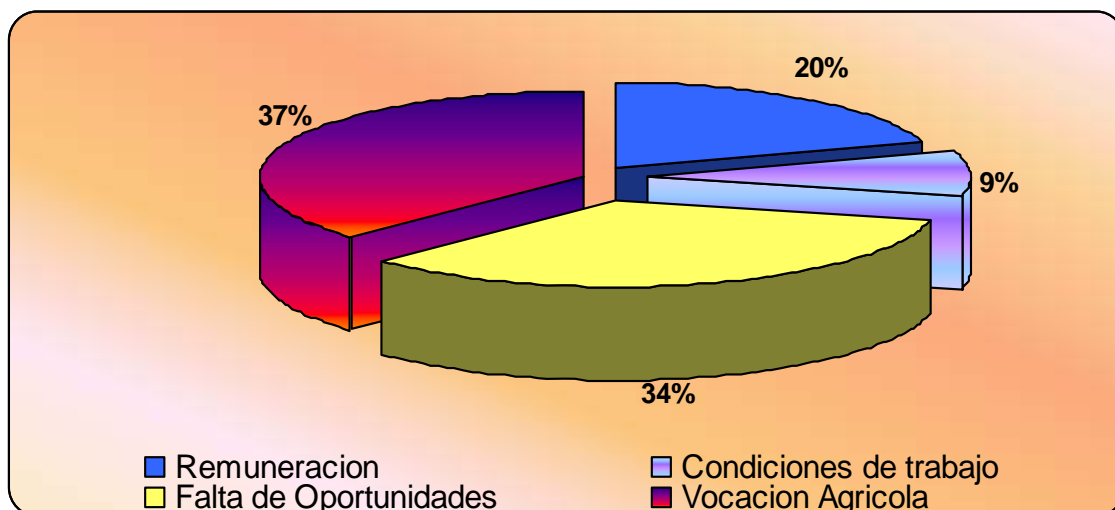
En la grafica numero 68, se encuentra que la principal forma de remunerar cada jornal empleado es en efectivo el cual con una participación de 94% ratifica que al igual que en las encuestas municipales esta es la principal forma de pago en el departamento, solo un 6% respondió que pueden remunerar de otra forma, no obstante valga aclarar que dicho porcentaje se encuentra también dentro del 94%, es decir que de las asociaciones que respondieron remunerar en efectivo algunas también afirmaron hacer una parte ya sea en especie o en otra forma, como ya se menciona en especie se refiere a ofrecer al jornalero parte de la producción u otro bien, dentro de "otra" forma de pago los productores dijeron hacer tratos entre ellos para el préstamo de jornaleros, es decir que cuando un productor necesite jornaleros otro puede ofrecerle de los que tenga empleados en el momento y cuando este ultimo necesite el primero deberá hacer lo mismo, encargándose de la remuneración el productor que ocupe los jornaleros.

4.7.3 Razones por las cuales el jornalero continúa en la actividad agrícola.

Con base en la siguiente grafica se determina que la principal razón para que el jornalero continúe laborando en el sector agrícola es por su vocación agrícola con una participación de 37%, lo cual indica que en el sector agrícola el campesino se mantiene debido a que ya está acostumbrado a él, además para la mayoría es la única actividad que pueden realizar y en la que ya tienen bastante experiencia lo

cual les permite realizar su trabajo de forma eficiente, en segundo lugar se encuentra la falta de oportunidades que con una contribución de 34% refleja que si bien una parte considerable de jornaleros siguen en el campo por vocación una proporción casi igual asegura hacerlo porque no tienen más opción y esa es la única con la que cuentan viéndose prácticamente obligados a seguir en el sector agrícola al no contar con otras opciones de trabajo e incluso de estudio, ya que según afirmaciones de los jornaleros sus padres, abuelos y demás generalmente pertenecieron al sector agrícola y por esto ellos no han podido tener más opción que seguir laborando en el campo.

Grafica 69. Razones por las cuales el jornalero continúa en la actividad agrícola según Asociaciones Agrícolas.

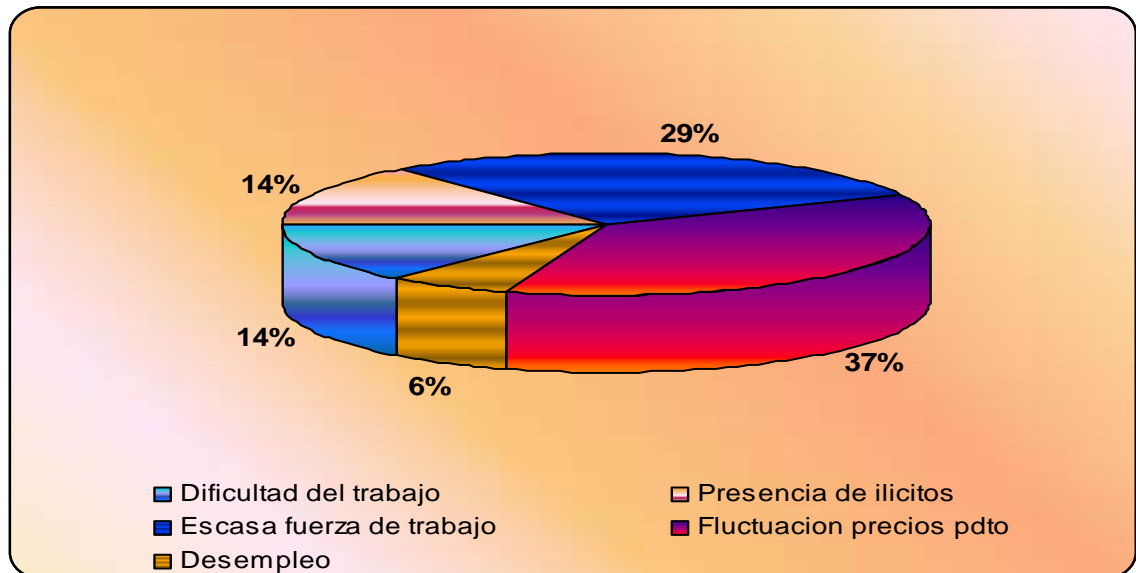


FUENTE: Esta Investigación.

En los últimos dos lugares se encuentra la remuneración y las condiciones de trabajo con participaciones de 20% y 9% respectivamente, para la primera de estas (la remuneración), se encuentra que para el jornalero la remuneración que obtiene por su trabajo en actividades agrícolas aunque no es alta y se ve sometido solo a un diario sin contar con un sueldo fijo y mensual, por lo menos tiene una fuente de ingresos ya que de lo contrario y si decidiera salir a la ciudad e incursionar en otros sectores seria como volver a empezar y en el caso que consigan una trabajo en el cual desempeñarse, por lo cual, muchos prefieren seguir en el campo aunque se trasladen de un lugar a otro y laboren en diferentes cultivos para que sus ingresos sean continuos durante el año; por último se encuentra las condiciones de trabajo, la cual es similar a la anterior puesto que hace referencia bajo qué ambiente labora el jornalero y si está o no conforme con eso, según las respuestas de ellos, solo un pequeño porcentaje dijo estar conforme con las condiciones.

4.7.4 Determinantes del valor del jornal

Gráfica 70. Determinantes del valor del jornal según Asociaciones Agrícolas.



FUENTE: Esta Investigación.

En la gráfica anterior se puede observar que los principales determinantes del valor por jornal según las Asociaciones son cinco, entre los cuales se encuentran: dificultad del trabajo, escasa fuerza de trabajo, desempleo, presencia de ilícitos y fluctuación de precios del producto, se puede observar que en comparación con las encuestas realizadas a las UMATAS municipales la situación es muy similar en cuanto a la participación de los determinantes, encontrándose en primer lugar la fluctuación de precios con un 37% sobre el total, confirmándose que este sigue manteniéndose para los productores como un factor muy influyente en la remuneración del jornalero, como ya se había mencionado anteriormente la mayor parte de las asociaciones se encuentran ubicadas en municipios de las subregiones Norte y Sur, en las cuales anteriormente se pudo observar que el principal determinante en el valor del jornal fue la fluctuación de precios y en la presente grafica se encuentra la misma situación reflejando esto que la información ofrecida anteriormente ahora es ratificada con las encuestas a las Asociaciones.

Enseguida de la fluctuación de precios se encuentra la escasa fuerza de trabajo con una participación de 29%, evidenciando esto que la oferta de jornaleros es baja, resultando igualmente coincidente con las encuestas realizadas a las UMATAS de las subregiones Norte y Sur que anteriormente fueron las únicas en considerar dicha opción como un determinante importante para el valor del jornal, este factor se deriva en parte de la presencia de cultivos ilícitos que desplazan mano de obra, esto se observó especialmente para la Subregión Norte mientras

para la Sur los productores afirmaron que debido a la expansión de la ganadería las personas prefieren laborar en este sector, también se encontraron otras razones como: mejores oportunidades laborales en sectores de construcción, los productores también afirmaron que los jóvenes empiezan a desplazarse principalmente hacia las ciudades en busca de trabajo o estudio, debido a las razones mencionadas la oferta de fuerza de trabajo resulta menor a su demanda.

En tercer y cuarto lugar después de los dos anteriores determinantes se encuentran la presencia de ilícitos y la dificultad del trabajo a realizar con una participación de 14% para cada uno, para estas dos variables se puede observar que en comparación con las anteriores encuestas existe una relación medianamente proporcional porque mientras la presencia de ilícitos se observa como determinante en tres subregiones, la dificultad del trabajo solo en la Norte confirmándose una vez más el peso de esta subregión sobre las presentes encuestas, en referencia a esta información se encontró que los productores consideran que la siembra de ilícitos en algunos municipios cercanos o en el mismo generan que los jornaleros prefieran trabajar en estos, lo cual generalmente incrementa el valor del jornal, esto se encontró en asociaciones presentes en municipios del Norte y en Tumaco que fue el único de la Subregión Pacífico en registrar asociaciones, esto confirma lo mencionado anteriormente en cuanto a que para este municipio la presencia de actividad ilícita es un factor muy importante en el valor del jornal; en mención a la dificultad del trabajo se observa que los municipios que mas argumentan esta variable son los de la Norte.

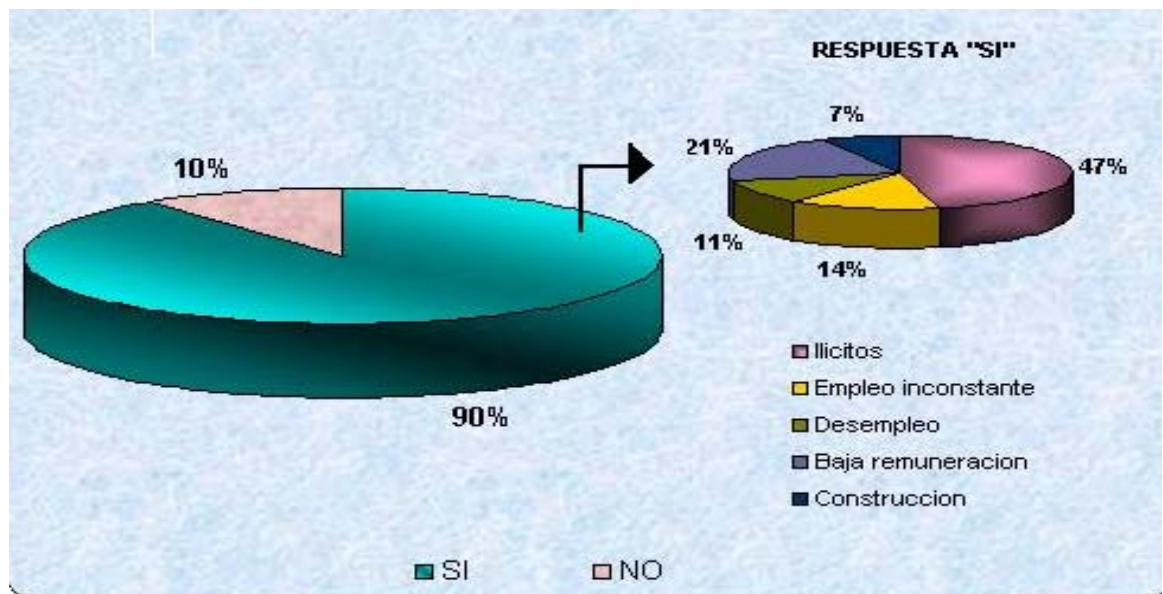
Por último se encuentra que el menor determinante para el valor por jornal es el desempleo con una contribución de solo 6%, este factor se refiere a que en algunos municipios la cantidad de empleo ofrecido es bajo, es decir la oferta de jornaleros es superior a la demanda lo cual generalmente tiende a disminuir el valor del jornal, no obstante esta situación solo se presenta en algunos municipios.

4.7.5 Movilidad de la fuerza de trabajo.

En la siguiente grafica puede observarse que según las Asociaciones agrícolas del departamento de Nariño la fuerza de trabajo disponible en el sector agrícola presenta una tendencia alta hacia el desplazamiento a diferentes lugares ya sea por uno u otro motivo, esto ha generado que el 90% de las asociaciones respondieran que "si" existe movilidad de la fuerza de trabajo, mientras solo el 10% contesto en forma negativa; como ya se menciona anteriormente se encontraron asociaciones en municipios de todas las subregiones, recordando que la mayoría en la Norte y la Sur, en todas las subregiones se encontraron respuestas afirmativas, solamente en un municipio de la Norte, la Sur y la Centro respectivamente se registro una respuestas negativa. Al analizar la anterior información y realizar una comparación con la primera grafica se encuentra que existe una correspondencia entre las actuales respuestas y las anteriores ya que

la movilidad de trabajo se ve reflejada en la escasa fuerza de trabajo que anteriormente se constituyo como el segundo principal determinante.

Gráfica 71. Movilidad de la fuerza de trabajo según Asociaciones Agrícolas.



FUENTE: Esta Investigación.

En la anterior grafica puede observarse que según las Asociaciones agrícolas del departamento de Nariño la fuerza de trabajo disponible en el sector agrícola presenta una tendencia alta hacia el desplazamiento a diferentes lugares ya sea por uno u otro motivo, esto ha generado que el 90% de las asociaciones respondieran que “si” existe movilidad de la fuerza de trabajo, mientras solo el 10% contesto en forma negativa; como ya se menciona anteriormente se encontraron asociaciones en municipios de todas las subregiones, recordando que la mayoría en la Norte y la Sur, en todas las subregiones se encontraron respuestas afirmativas, solamente en un municipio de la Norte, la Sur y la Centro respectivamente se registro una respuestas negativa. Al analizar la anterior información y realizar una comparación con la primera grafica se encuentra que existe una correspondencia entre las actuales respuestas y las anteriores ya que la movilidad de trabajo se ve reflejada en la escasa fuerza de trabajo que anteriormente se constituyo como el segundo principal determinante.

Dentro del 90% de asociaciones que respondieron que si existe movilidad de la fuerza de trabajo, se consideraron diferentes causas por la cual esta se produce, en primer término se tiene la presencia de cultivos ilícitos con una contribución de 47% dentro del total de 96%, los representantes de asociaciones afirmaron que si bien la siembra de estos cultivos dentro del mismo municipio o alguno cercano es perjudicial, también los afecta en forma importante la siembra en otros departamentos especialmente en el Putumayo; el hecho de que la presencia de

actividad ilícita sea la principal causa para la existencia de movilidad según las asociaciones coincide con las respuestas dadas en las encuestas municipales de las UMATAS donde en cada subregión también se lo considera la principal causa para la migración del campesino jornalero. Enseguida de los cultivos ilícitos con una contribución del 21% se encuentra que la baja remuneración es un motivo importante para que los jornaleros se trasladen de un lugar a otro, reflejando esto que el bajo valor pagado por cada jornal en gran parte de los municipios obliga a los jornaleros a la búsqueda de una mejor remuneración en otros municipios o incluso el traslado hacia actividades diferentes, lo anterior resulta lógico si se considera que en el análisis realizado en el primer capítulo el valor por jornal en la mayoría de las subregiones a excepción del Pacífico fue bajo, además entre el año 2000 y 2005 no se registraron incrementos importantes y al contrario hubo ocasiones en que entre un año y otro se reportaron reducciones, por lo cual la remuneración ha tendido a mantenerse obligando al jornalero a la movilización ante una difícil situación económica para él y su familia.

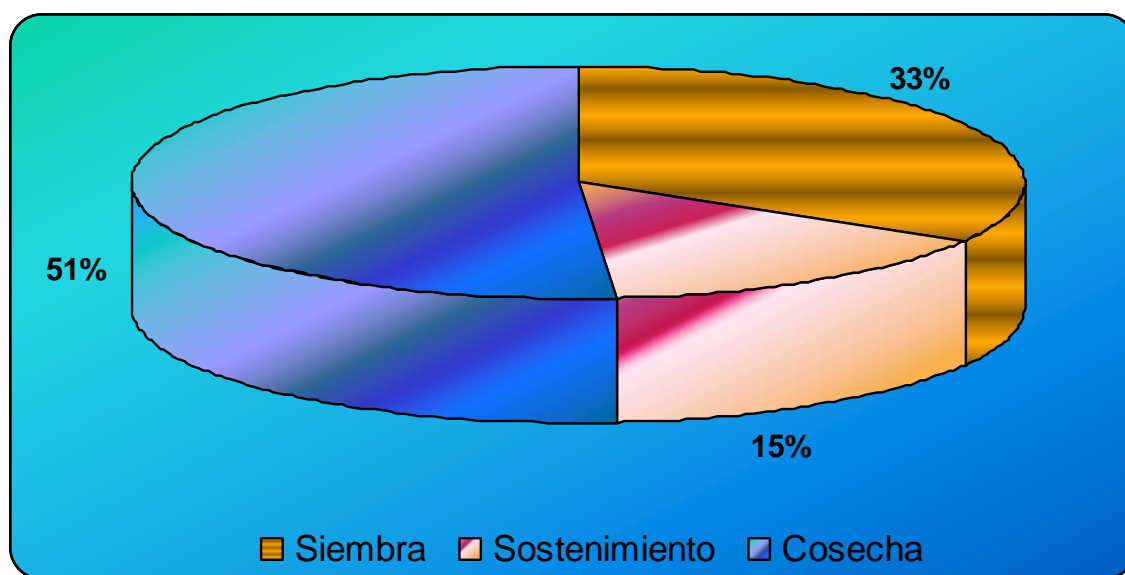
En tercer lugar después de las dos causas ya mencionadas, se encuentra el empleo inconstante que con una participación de 14% es un razón importante para la salida del campesino jornalero, esta opción fue considerada especialmente por asociaciones ubicadas en la subregión Norte según las cuales afirman que su principal cultivo, el café, no está en capacidad de ejercer una demanda constante de jornaleros y un mayor requerimiento se da en épocas de cosecha, por lo cual varios jornaleros se desplazan hacia otros lugares del departamento o a zonas del eje cafetero del país donde haya cosecha y regresan nuevamente en dicha temporada, al comparar con las encuestas de las UMATAS en los municipios del Norte se observa que para estas el empleo inconstante es también el principal motivo para la movilidad del jornalero, confirmándose nuevamente la relación entre lo uno y lo otro y la veracidad de la información en ambas encuestas tanto las municipales como las de asociaciones.

En los últimos lugares como causas de desplazamiento se encuentran, el desempleo y la construcción con una participación de 11 y 7% respectivamente, la primera de estas es similar a la expuesta anteriormente en cuanto al empleo inconstante, el cual es más bien se toma como la oferta de una posibilidad de empleo aunque con periodos de mayor o menor requerimiento, sin embargo el desempleo es tomado como un estado en el cual ya han pasado largos periodos de tiempo en los que no se emplean jornaleros como por ejemplo más de un año; entonces puede observarse que este hecho genera movilidad por parte del campesino jornalero; en referencia a la construcción se encuentra que algunas asociaciones afirmaron que este sector logra desplazar fuerza de trabajo ya que se remunera mejor que en el sector agrícola, sin embargo es un empleo muy inconstante que de igual forma no les garantiza estabilidad a los jornaleros. En comparación con las encuestas de las UMATAS se observa que el desempleo no es considerado como causa de movilidad en ninguna subregión mientras la construcción solo en la Norte, es decir que estas causas no resultan igual de

coincidentes que las anteriormente mencionadas, lo cual se debe a que las asociaciones tienen una visión más amplia de las razones por la que el jornalero emigra.

4.7.6 Actividades con mayor número de jornales empleados

Gráfica 72. Actividades con mayor número de jornales empleados según Asociaciones Agrícolas.



Fuente: Esta investigación.

Para el proceso productivo agrícola se encuentra que son tres las principales etapas de producción en que se requiere mayor cantidad de jornales de las cuales es necesario determinar según las asociaciones que manejan productos agrícolas en los municipios del departamento en cuál de estas se presenta mayor ocupación de trabajadores, para con esta información dar sostenibilidad al hecho de que en la actividad agrícola de un cultivo no se encuentra trabajo para todos los meses del año dando un carácter de inestabilidad en el trabajo pero que además de esto, es posible intercalar las labores agrícolas de un cultivo con las de otro para aprovechar así las épocas donde mayor demanda de jornales se presenta y contar con ocupación durante todo el año aunque sea en cultivos diferentes.

De acuerdo a los resultados de las encuestas a asociaciones agrícolas de los municipios del departamento, la etapa de cosecha es donde mayor cantidad de jornales se ocupa, seguida de la actividad de siembra y en última instancia de sostenimiento del cultivo con los siguientes porcentajes; 51% para la cosecha, 31% para siembra y 15% para labores de sostenimiento del cultivo, es decir, el 51% de los encuestado afirman que es en cosecha donde mayor cantidad de jornales se demanda esto explicado porque en esta etapa se genera producto que

necesita ser recolectado por los trabajadores y estas labores se realizan manualmente otra razón de la mayor contratación de jornaleros es porque en algunos cultivos como el caso del café un trabajador demora cierto tiempo en desgranar una planta del mismo, por lo que se requiere contratar mayor número de jornaleros para que se pueda recolectar todo el producto listo para cosecha sin obtener pérdidas por dejar el producto sin cosechar por más tiempo del requerido, puesto que esto significa además menor calidad de la producción obtenida.

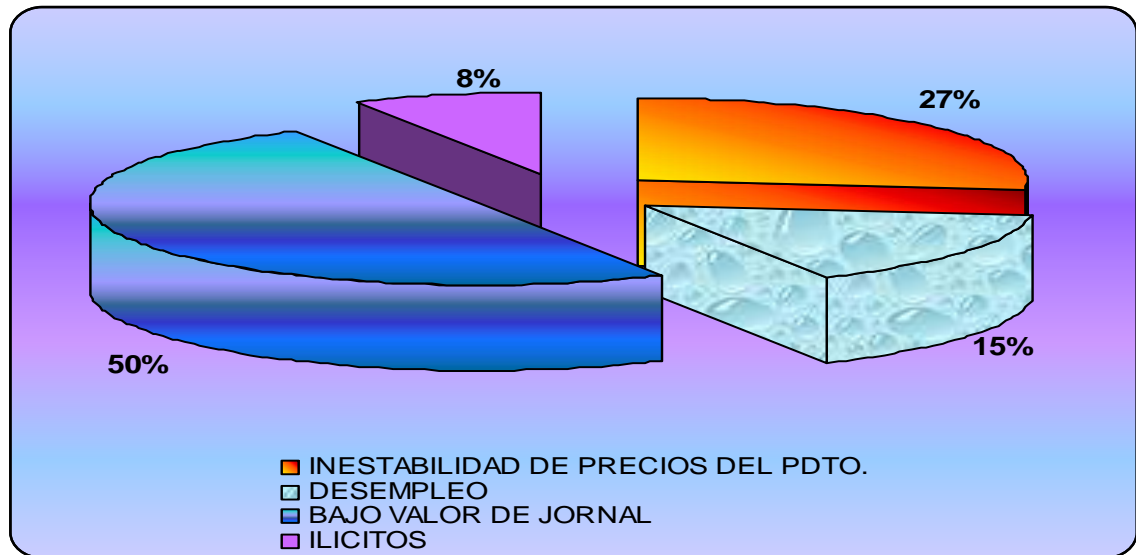
De acuerdo a las encuestas realizadas a representantes de asociaciones agrícolas, se encuentra como resultado que en etapa de siembra es donde a excepción de la etapa de cosecha se ocupa mayor cantidad de jornales para llevarse a cabo, pues para el 33% de los encuestados es esta etapa de la producción la que más cantidad de jornaleros requiere; por cuanto dentro de la misma se encuentra la preparación del terreno a cultivar, la selección de semillas, hacer surcos y la labor propia de sembrar y dejar listo para que la semilla empiece su desarrollo y su proceso de maduración, esto debe hacerse con conocimiento adecuado respecto de las condiciones del suelo y del cultivo de que se trate, igual que en la etapa de cosecha, estas actividades se realizan manualmente y requieren de tiempo y de disposición pues deben realizarse en ciertos periodos del año que no pueden dejarse pasar.

En última instancia en cuanto a ocupación de jornales se encuentra, de acuerdo a las respuestas de los encuestados que para etapa de sostenimiento del cultivo es donde menor cantidad de jornales se ocupa, pues solo el 15% de los encuestados la ubicaron como la de mayor demanda de jornales, entre las opciones siembra, sostenimiento y/o cosecha; la menor ocupación para esta etapa del periodo productivo se sustenta en que la etapa de sostenimiento incluye labores como aplicación de fertilizantes, control de plagas, control del crecimiento del cultivo, entre otras, para el desarrollo de estas actividades es necesario además de la mano de obra contar con yuntas, con máquinas para la fumigación entre otros, y esto reduce la necesidad de jornaleros pues para el manejo de estos instrumentos de trabajo son requeridos menos jornaleros, e incluso en algunos cultivos no son necesarias tantas actividades para el sostenimiento del cultivo en su crecimiento.

A pesar de que la actividad agrícola es la principal fuente de ingresos de los municipios de Nariño esta no es continua y por tanto la ocupación en un mismo cultivo tampoco lo es, pero los trabajadores continúan dedicados a este trabajo por ser tradición y porque es una de las pocas oportunidades de trabajo con que cuentan además de que mientras se desarrolla de manera artesanal es fuente de trabajo para muchas personas que viven en la zona rural del departamento de Nariño.

4.7.7 Principales problemas de la remuneración al trabajo del jornalero

Gráfica 73. Principales problemas de la remuneración al trabajo del jornalero según Asociaciones Agrícolas.



Fuente: Esta investigación.

Con el fin de reconocer las principales dificultades que se enfrenta en cuanto a remuneración al trabajador agrícola en los diversos municipios del departamento se interrogó a los representantes de asociaciones respecto de su posición al respecto, encontrándose los resultados resumidos en la grafica arriba expuesta.

El primer problema de la remuneración al trabajador es el bajo valor que por el mismo se cancela, para el 50% de los encuestados es esta la principal dificultad a la que se expone el trabajador en cuanto a su remuneración, dado que un bajo precio por una actividad que es exigente no se considera adecuado para la vida de los campesinos jornaleros puesto que deprime la calidad de vida de los mismos; además de esto, un bajo valor por el jornal laborado no es estímulo para continuar en estas actividades agrícolas, por lo que los trabajadores se ven atraídos por laborar en cultivos de tipo ilícito porque esto les otorga mayores beneficios económicos que la actividad agraria, además de que se encuentran extendidos en muchos de los municipios de la subregión por lo cual se ha hecho más difícil la erradicación de este tipo de cultivos ilícitos por cuanto cuentan con respaldo de los trabajadores que incluso reemplazan hectáreas de cultivos lícitos por dedicarse a la producción de estos porque cuentan tanto con suelos propicios para estos y con mano de obra dispuesta a laborar en los mismos.

En segunda instancia se encuentra que la inestabilidad del precio del producto como obstáculo de la remuneración al trabajador campesino o jornalero; el hecho

de que no haya un precio estable para los productos agrícolas es un gran limitante puesto esta volatilidad no permite fijar un precio invariable o menos fluctuante para el jornal del cual derivan su sustento la gran mayoría de los trabajadores del campo nariñense.

Además de esto, el hecho de que la mayoría de los productos del campo son perecederos, requieren venderse al menor tiempo posible para evitar pérdida por mal estado de los productos llevando a tener que aceptar incluso un valor menor por la producción con el fin de no perder todo, además, se pueden presentar sucesos como bloqueo de vías ya sea por paro de algún sector trabajador o por problemas de acceso por mal estado de vías lo que lleva a que se reduzca el valor del producto obtenido y está pérdida se ve reflejada en el menor valor que el jornalero debe aceptar así su trabajo haya sido arduo; otro factor adicional que lleva a la inestabilidad de precio de venta del producto es el calentamiento global porque se vuelven extensos los periodos de invierno o de verano lo que afecta negativamente la producción y reduce la calidad de los productos haciendo que en el mercado cuesten menos.

La condición de desempleo vivida en el sector rural del departamento de Nariño es la tercera dificultad más notoria para la remuneración al trabajador, porque como se sabe, entre mayor sea la oferta de mano de obra, el valor de la misma se reduce y dado que generalmente la producción no absorbe toda esa oferta la condición de desempleo es persistente, llevando esta condición a que los jornaleros tengan que laborar a cambio de un bajo ingreso pues si no lo aceptan pierden su trabajo y lo aceptan otros.

Este escenario de desempleo en el sector rural para el 15% de las asociaciones encuestadas fue considerado como el mayor limitante para mejorar la remuneración del trabajador.

Para el 8% restante de los encuestados es la presencia de cultivos ilícitos uno de los principales obstáculos que enfrentan los trabajadores jornaleros en cuanto a su remuneración; esta relación se establece por cuanto según las respuestas de los encuestados resulta bastante complejo competir contra unas condiciones de remuneración más altas como las ofrecidas para el trabajador en cultivos ilícitos, mientras que el precio de los productos agrícolas es bajo en el mercado y no es capaz de cubrir mayores costos por mano de obra que en los que ya incurre.

De acuerdo a los resultados presentados, los representantes de las asociaciones agrícolas encuestados dan muestra de cuatro grandes limitantes a los que se enfrenta el trabajador agrícola del departamento y que están fuera del control de los trabajadores, pues, por ser dueños solamente de su fuerza de trabajo y por tener limitadas sus posibilidades de empleo puesto que las oportunidades en el ara rural son pocas se ven obligados a laborar en actividades agrícolas así la

remuneración por su desempeño sea menor de la que en realidad debería cancelarse por la misma.

4. 8 PROPUESTAS ENCAMINADAS A MEJORAR LA REMMUNERACION AL TRABAJO

A partir del análisis realizado en los primeros capítulos fue posible encontrar varios aspectos externos e internos que influyen directamente sobre el valor del jornal llevando a que cuente con características muy específicas sobre las cuales se decidió obtener la opinión de quienes interactúan con los jornaleros a través de encuestas a los representantes de Umatas y de las asociaciones de los diversos municipios del departamento que ya anteriormente fueron explicadas; esto por cuanto las Umatas son las encargadas de la asistencia técnica y en el caso de las asociaciones se toma tal información por cuanto sus representantes son productores y/o trabajadores o jornaleros dependiendo de las etapas de producción de los cultivos y son sobre quienes recae directamente los efectos de los factores a los que se hace referencia en un inicio como son los cambios bruscos del clima por causa del calentamiento global, la fluctuación de los precios de venta de los productos agrícolas, la presencia de plagas y enfermedades sobre los cultivos, el alto costo de insumos y de la asistencia técnica, la limitación de mercados hacia los que se ofrece la producción, la presencia de cultivos ilícitos sobre el territorio rural nariñense, la gestión poco interesada de las Umatas respecto de los problemas de los productores y jornaleros porque la asistencia técnica es mínima y eso cuando se presenta según lo afirmado por los encuestados dado que muchas veredas están alejadas de la cabecera municipal y poseen dificultades de acceso.

- PROPUESTA 1 PROMOVER LA ASOCIATIVIDAD.

Tras conocer la posición de los representantes de asociaciones agrícolas y de los coordinadores de Umatas, se encuentra que el factor asociatividad es de mucha importancia entre los productores agrícolas por lo que con ello se pretende que sus necesidades sean tomadas en cuenta por las entidades como la secretaria de agricultura y desarrollo rural que es desde donde se propone tal unión entre los mismos, el fin de la asociatividad es el trabajo en equipo, unir esfuerzos y conseguir beneficios en pro de los asociados.

Es por ello que después de conocer las dificultades de los trabajadores jornaleros, se plantea la asociatividad entre estos con el propósito de que el trabajo organizado y en equipo provoque conocer de forma clara y pertinente las necesidades y las fortalezas con que cuentan los jornaleros además que a partir de la asociatividad sus opiniones sean respetadas y sus peticiones sean tomadas en consideración por quienes deben interrelacionar con los trabajadores, de igual forma, una asociatividad de trabajadores jornaleros va a permitir otros beneficios por cuanto una vez se encuentran asociados ya sea por municipio o como ellos lo

consideren mejor podrán fijar derechos y deberes a cumplir, la fijación de normas o de condiciones que de acuerdo a su experiencia lleven a mejorar sus condiciones tanto de remuneración y de calidad de vida.

- PROPUESTA 2 ASISTENCIA TECNICA ADECUADA.

Según el análisis realizado, las encuestas obtenidas y en concordancia a la opinión de los productores se ha podido encontrar que la atención prestada por las Umatas en los diferentes municipios no es la más óptima, puesto que muchos campesinos productores argumentaron que no reciben ningún tipo de apoyo y cuando acuden a buscarlo no son recibidos de la mejor forma, argumentan que no se les brinda ninguna capacitación y tampoco cuentan con la colaboración de un profesional en el sector agrícola como por ejemplo un ingeniero agrónomo que los asesore acerca de la forma de manejar sus cultivos o sobre qué cantidad o qué tipo de insumos (semillas, abonos, fertilizantes, pesticidas entre otros) emplear dependiendo del terreno y el cultivo, igualmente se necesita apoyo en la dotación de algunos de estos o facilidades para adquirirlos de forma más económica por medio de la Umata, esto según el productor es algo muy importante para ellos porque les permitiría tomar decisiones más acertadas y la producción sería mejor, no obstante como ya se dijo la atención exigida por los productores no es correspondida por parte de las Umatas; es importante que a la par del logro de la conformación de asociaciones se cuente con una asesoría adecuada porque de lo contrario los logros que se puedan alcanzar no serían duraderos si el productor no sabe como emplear correctamente sus recursos; el bajo interés de las Umatas se puede observar en las encuestas enviadas por ellas mismas y en las cuales en la mayoría se encuentra que no se tiene formulada ninguna acción para mejorar la remuneración.

Para poder solucionar esta dificultad se propone en primera instancia que la Secretaria de Agricultura como entidad principal formule a las Umatas municipales unas funciones determinadas para la correcta atención al campesino y se siga una evaluación y control continuo a ello, que cada Umata cuente por lo menos con un ingeniero agrónomo y un médico veterinario estables, igualmente la realización de visitas por lo menos semestralmente al campesino para conocer en qué estado se encuentran los cultivos y bajo qué condiciones labore el campesino tanto productor como jornalero para con ello tomar decisiones a mejorar la situación presentada.

- PROPUESTA 3 MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD.

Para enfrentar los problemas de la remuneración es importante e indispensable mejorar la productividad, la cual como pudo observarse es una de las principales acciones planteadas para mejorar la remuneración del jornalero, puesto que mediante esta se puede lograr que el campesino productor mejore sus técnicas de producción y se logre una mejor calidad que ofrezca mayores ingresos y mediante

ello poder remunerar de mejor forma al jornalero, según el análisis realizado se ha encontrado que una de las principales falencias a las que se enfrenta el productor es el clima adverso que pueda presentarse, según lo afirmado por los mismos productores lo que más los perjudica es el verano ya que en invierno algo pueden cosechar pero con un verano excesivo es muy difícil lograr algo, debido a esto en varios municipios se afirmó que la implementación de un sistema de riego es de vital importancia para mejorar la productividad ya que les permitiría que la producción durante el invierno se mantenga bien y no se seque que es lo más frecuente, igualmente dicho sistema aunque no haya verano permite mantener al cultivo en buen estado y así las cosechas no se perderán ya que mantener un riego manual es muy difícil, de igual forma junto a la implementación de un distrito de riego se propone la dotación de semilla certificada para los productores, es decir que en lugar de usar una semilla tradicional que a veces no cuenta con la garantía necesaria se debe ofrecer una de mayor calidad que este certificada y que garantice la obtención de una buena producción. Mediante la implementación de estos dos sistemas se podría lograr un mejoramiento en la producción lo cual se traduce en el logro de una mayor productividad.

Para la aplicación de esta propuesta inicialmente es importante considerar la clase de sistema de riego que pueda utilizarse, uno que sea económico, sencillo y adecuado para los cultivos, en primer lugar se debe recordar que el riego consiste en aportar agua al suelo para que los cultivos tengan el suministro que necesitan favoreciendo así su crecimiento, en segundo lugar es importante porque permite el ahorro de agua conllevando a reducir los costos al productor, sin embargo también se debe considerar que el riego debe emplearse de una forma adecuada porque de lo contrario puede causar efectos contrarios a los esperados, es decir que en vez de aumentar la productividad esta puede disminuir como consecuencia de una salinización del suelo originada por un uso inadecuado del riego, debido a esto es importante que antes de iniciar la implementación de dicho sistema se evalúe la estructura del suelo y se establezcan unas prácticas adecuadas para minimizar o evadir los posibles efectos negativos; de acuerdo a los diversos tipos de riego existentes se encuentra que los más comunes son: por surcos, aspersión, y goteo, realizando un análisis se encuentra que el primero de estos a pesar de ser menos costoso a corto plazo en un periodo de tiempo más largo puede resultar contrario ya que con este sistema es muy difícil el ahorro de agua mientras que con los dos siguientes aunque al inicio se tenga que realizar una inversión mayor el ahorro que se hace sobre el agua es más eficaz, dentro de estos dos el más opcional es el riego por aspersión el cual consiste en una imitación de la lluvia que llega a las plantas por medio de aspersores, en este sistema se almacena agua suficiente para uno o varios riegos y la presión que se ejerce proporciona un riego adecuado, se puede aplicar tanto a terrenos lisos como ondulados siendo útil para distintas clases de suelos, la eficiencia de este sistema es más alta que en uno por surcos, no obstante el sistema por aspersión solo es una recomendación ya que la decisión dependerá de los productores y sus propias necesidades.

A la par de la implementación de un distrito de riego se propone dotar a los productores con semilla certificada, porque para incrementar la productividad este es el principal insumo que se debe considerar, para esta propuesta en primer lugar se analiza la importancia que tiene la semilla dentro de cualquier cultivo ya que de ella depende el rendimiento, calidad, adaptabilidad, resistencia a plagas y enfermedades, la semilla es la parte inicial para determinar la futura calidad del cultivo, debido a esto es importante contar con una semilla apropiada que no solamente ayude a la siembra si no que también sea útil para el proceso de desarrollo y crecimiento del cultivo, si se quiere lograr una mejoría en la productividad se debe contar con semilla certificada cuyo nombre lo recibe después de someterse a un proceso de certificación en el cual se evalúan diferentes aspectos como su capacidad de ofrecer una buena germinación, sanidad, pureza, vitalidad, que en ella no se encuentren malezas y sean resistentes a plagas y enfermedades, esta semilla se constituye en un insumo muy importante si lo que se busca es calidad, además de que ofrece un grado de tecnología de fácil adopción, según lo analizado para algunos productores que la han usado se puede observar el logro de una buena cosecha y producción que puede llevar a la obtención de mejores ingresos, de acuerdo a esto se considera prioritario el uso de semilla certificada.

Por último, las propuestas anteriores buscan desarrollarse principalmente mediante la asociatividad entre los productores de diferentes municipios y cultivos, el punto de partida es la asociatividad que se logre y considerar claro la ya existente, la propuesta es buscar que a las asociaciones que ya se encuentran constituidas se les brinde orientación y capacitación para que como asociación soliciten apoyo en la dotación de un sistema de riego a la principal entidad departamental, la Secretaria de Agricultura y que está a su vez analizando los casos más urgentes e importantes y en consideración a los beneficios de contar con dicho sistema realice la correspondiente solicitud al Ministerio de Agricultura, como principal entidad a nivel nacional en lo referente al sector agrícola, la propuesta es que todas las entidades relacionadas con el sector se interesen y realicen las gestiones necesarias para el logro de dicho propósito teniendo en cuenta que este puede ayudar de forma determinante en el logro de la productividad.

- PROPUESTA 4 ACUERDOS ENTRE TRABAJADORES PARA ESTABILIZAR EL VALOR POR JORNAL

Se parte del hecho de que uno de las principales dificultades a las que se enfrenta el campesino para su remuneración es la variación sobre los precios de venta de los productos agrícolas; pues estos, están afectados por muchos factores como las variaciones del clima que pueden favorecer o perjudicar la producción obtenida dando con ello origen a sobreoferta de productos o a la poca oferta de los mismos, con esto se provoca variaciones de los precios de venta de esa producción, lo cual repercute sobre el valor cancelado a los trabajadores por jornal laborado, es por

esto que se plantea la necesidad de conseguir una estabilidad respecto del precio de la mano de obra del jornalero para que la volatilidad de precios de la producción obtenida incida de forma menos fluctuante sobre la fuerza de trabajo del campesino; lo anterior se plantea a partir de acuerdos entre los trabajadores de las diversas subregiones, este acuerdo es benéfico para los trabajadores y los productores; así cuando haya movilidad de los trabajadores a otros municipios sus condiciones serán similares aunque se trate de diferente subregión, así mismo esto se espera influya en la minimización de la fluctuación del precio de venta del producto por cuanto ahora los productores deben garantizar ingresos que cubran los costos de producción en especial de la mano de obra jornalera; entonces, lo anterior también va a permitir en el peor de los casos, obtener cierto equilibrio entre costos e ingresos para el caso del productor, en este acuerdo además de la mano de obra, debe tenerse presente que los costos de fertilizantes y otros insumos para la producción y el sostenimiento del cultivo incrementan su precio anualmente y también lo hace el costo de vida. Las condiciones de este acuerdo entre los productores se pretende sean encaminadas hacia minimizar los efectos negativos cuando se presente sobreproducción o la subproducción por cualquier causa, con la determinación de un precio de medio del jornal que permita a los campesinos jornaleros contar con ingresos justos y al productor cubrir los costos en los que se incurrió para la producción.

- PROPUESTA 5 AMPLIACION DE MERCADOS

Para que el hecho de incrementar la productividad tenga verdaderos y mejores resultados positivos es necesario que el productor cuente con opciones de venta más amplias, se necesita tener un mercado mayor en donde ofrecer sus cultivos y que no sea limitado solamente a la capital del departamento o incluso solo las cabeceras municipales, es necesario que el productor tenga la seguridad de que su producto no se perderá y si podrá ser comercializado, y no ocurra lo que varios afirmaron en cuanto a que en ocasiones el producto puede perderse por la dificultad de sacarlo a la venta o porque no saben donde venderlo entonces solo lo usan para autoconsumo y para alimentación de los animales, porque es preferible hacer esto a que se pierda; debido a esta situación es importante que a la par de una mayor productividad se busque la ampliación de mercados para la venta de los cultivos obtenidos, porque de lo contrario no se obtendría los resultados esperados en cuanto a una mayor generación de ingresos que permita una mejor remuneración, porque de que serviría obtener un producto con calidad si no hay donde venderlo.

En base a lo anterior se propone que las entidades gubernamentales se unan y busquen la consolidación de nuevos mercados en los cuales el productor nariñense tenga la oportunidad de competir y ofrecer sus productos.

- PROPUESTA 6 CAPACITACION.

A partir de las respuestas de los encuestados otro factor de importancia sobre el cual debe incidirse es la falta de oportunidades de los campesinos en el sector rural, pues por su condición de campesinos los trabajos en los que se desempeña no requieren gran conocimiento como sucede con la agricultura donde predomina la disposición y experiencia en el mismo y con ello se cuenta por la tradición agrícola de todos los municipios de Nariño.

Es entonces que se propone que las entidades que ofrecen capacitación fijen su mirada hacia los trabajadores rurales especialmente hacia los jornaleros, pues debe resaltarse que las labores del trabajo agrícola no son constantes durante largos periodos y que están determinadas por etapas de producción de los productos agrícolas las cuales pueden ser más cortas o más prolongadas de lo acostumbrado por causa del calentamiento global que ha llevado a que periodos de invierno o de verano sean en ocasiones más extensos o mas fuertes provocando cambios en las etapas de cosecha o de siembra de los cultivos; es por ello que esta propuesta permite ofrecer a los jornaleros otras opciones de trabajo como puede ser el sector de la construcción, e incluso actividades relacionadas con la agroindustria; de igual forma se espera se reduzca además la tan alta aceptación que los campesinos tienen hacia la existencia y mantenimiento de los cultivos de tipo ilícito y también mantener la mano de obra ocupada pero al interior del mismo municipio y evitar así el carácter de rebusque rural que lleva a que el campesino se desplace de un lado en búsqueda de ingresos adicionales que muchas veces terminan en situación de miseria en la ciudad de Pasto pues no consiguen mejorar sus condiciones económicas.

CONCLUSIONES

“Una vez aplicada la recolección de datos, procesados los mismos y obtenido la información necesaria se realizó el correspondiente análisis que permitió obtener unos resultados que hicieron posible presentar el siguiente conjunto de conclusiones:”

Al tomar las cinco subregiones en las que se divide el territorio del departamento de Nariño, se encuentra que la subregión que mayor remuneración presenta es la Pacífico mientras la más baja se encuentra en la Centro, la participación de la primera llega incluso al 53% mientras en la segunda se alcanza máximo un 10%.

Se puede observar que la variación presentada en remuneración al jornalero en el departamento está determinada principalmente por la subregión más participativa que por la más fluctuante, porque aunque haya una subregión con mucha variación si su participación es baja no tendrá influencia sobre el comportamiento del departamento de Nariño.

En referencia a la Subregión Pacífico como la más representativa en remuneración al campesino jornalero se encuentra que a pesar de estar compuesta por 12 municipios, solamente en Tumaco se concentra más del 70% de remuneración registrada mientras los restantes 11 municipios en conjunto abarcan menos del 30%; dicha concentración se hace aun mas fuerte si se considera que dentro del municipio de Tumaco solamente en el cultivo de palma africana se encuentra más del 85% de remuneración total en el municipio, mientras tanto los cultivos de coco y plátano tienen una contribución mínima.

En cada una de las subregiones se puede observar que existe un cultivo que se define como aquel en el cual mayor remuneración se presenta a nivel general; por ejemplo para la Subregión Sur y la Centro esto se encuentra en papa, para la Occidente en caña, para la Pacífico en palma y para la Norte en el café, encontrándose estos cultivos como los más importantes del departamento y en los cuales mayor fortaleza y ventaja tiene por las características presentadas en cada uno de ellos.

Entre los dos tipos de cultivos existentes (transitorios y permanentes), se encuentra que la mayor remuneración se cancela en cultivos de carácter permanente en tres de las cinco subregiones analizadas a excepción de la Sur y la Centro.

La remuneración pagada tiene una relación directa ya sea con un incremento en el número de jornales que puede darse por un mayor número de hectáreas o bien por un incremento en el valor o viceversa.

En referencia al valor del jornal se encuentra que en cada una de las subregiones y para cada cultivo existe un valor diferente, es decir que así se trate del mismo cultivo si un jornalero labora en una u otra subregión recibirá una remuneración diferente que puede ser mayor o menor dependiendo del lugar, igualmente se encuentra que dentro de la misma subregión existen diferencias entre los municipios integrantes dependiendo esto en gran magnitud de varias condiciones socioeconómicas.

Para cada una de las subregiones se observa que existen algunos aspectos que influyen en forma más definitiva sobre el valor del jornal, encontrándose que por lo general los factores más determinantes son la presencia de cultivos ilícitos y la fluctuación de precios del producto, considerados por una parte importante de productores como las principales causas para que la remuneración pueda bajar o subir, no obstante la situación presentada en estos dos factores es generalmente inversa ya que mientras en los ilícitos la situación tiende por lo general a incrementar el valor debido al desplazamiento de fuerza de trabajo que se origina obligando a los productores de lícitos a ofrecer una mejor remuneración si desean contar con jornaleros suficientes, en cambio con la fluctuación de precios se encuentra que generalmente los precios son bajos debido a las condiciones propias del trabajo agrícola desarrollado en forma tradicional lo cual va de la mano de ingresos menores para productores y por ende para jornaleros, situación que origina que la fuerza de trabajo agrícola se vea atraída por otras actividades siendo las más destacadas las ilícitas.

Tomando el periodo de análisis desde el 2000 hasta el 2005 se puede observar que no existe una tendencia constante, es decir que a diferencia de un salario mínimo la remuneración en el sector agrícola no tiende a un incremento constante y al contrario se mantiene igual o incluso disminuye en forma significativa año a año, además se resalta que no se ha dado una regularización respecto a este valor el cual solo es determinado por el productor y por la cantidad de producción a obtener.

Así mismo se debe considerar que dentro de la producción se incurre en otros costos como fertilizantes, abonos, fungicidas, semillas entre otros, los cuales son vendidos formalmente y por lo tanto su precio se incrementa al igual que la inflación, esto conlleva a que los productores se preocupen más por cubrir estos costos dejando en segundo plano la remuneración al jornalero, la cual generalmente es reducida para que las utilidades del productor no se miren tan afectadas por el incremento de los otros costos, además se aclara que la utilización de dichos insumos no es garantía de una buena producción dado que la misma se expone a condiciones como variaciones inesperadas del clima,

enfermedades y plagas, fumigaciones aéreas que aunque no sean directamente sobre el cultivo lo afectan llevando incluso a una pérdida total de la producción.

Se resalta el caso específico de la subregión Pacífico, donde por jornal se canceló en promedio para el periodo analizado un valor mayor al de cualquier otra subregión el cual superó los \$10.000 desde el año inicial de análisis y se incrementa anualmente; tal situación se explica a partir de considerar que a excepción de Mallama y Ricaurte en los demás municipios hay gran concentración de cultivos ilícitos dadas las condiciones de este territorio que facilitan tanto la producción como la comercialización de los mismos, además de esto, el mismo fenómeno se acompaña de grupos armados al margen de la Ley, escenario que provoca entonces desplazamientos masivos de población, por temor a tales condiciones de inseguridad y violencia; esto significa menor oferta de mano de obra para las labores agrícolas lo que además, lleva a que los productores deban ofrecer mayor valor por jornal para que los trabajadores decidan desempeñarse en este sector productivo. En las restantes cuatro subregiones, el valor cancelado por jornal es menor que en la Pacífico y difiere en menor proporción de una subregión a otra.

Otro aspecto a destacar es que igualmente como ocurre en la remuneración, en el análisis al valor cancelado por jornal se encuentra que es para cultivos permanentes el mayor valor mientras que para los cultivos transitorios esta cifra generalmente es más baja, por cuanto para los primeros se requieren labores adicionales respecto de las de transitorios, además de que la obtención del producto es más compleja.

Al realizar un comparativo entre la cantidad de jornales demandados en cada subregión, resulta la subregión Pacífico la que emplea mayor cantidad de jornaleros en cultivos permanentes frente a las restantes cuatro, esto especialmente por la producción de palma africana, pues concentra entre el 60% y el 70% del total de jornales, cifra que es poco inferior a la totalidad de jornales de cultivos transitorios o permanentes en otras subregiones pues por ejemplo para la subregión Norte se ocupó en cultivos permanentes un total de 4'666.275 en el año 2005 y en el cultivo de palma africana para el mismo año se empleo 4'368.000 jornales; es decir 436.800 menos que la primera.

Por subregión aparte de la Pacífico, los resultados son de la siguiente forma; para la Sur, es en cultivos transitorios destacando a la papa por emplear un promedio de 1'992.286 jornales, para la subregión Occidente la mayor ocupación corresponde al cultivo permanente de caña panelera que en promedio ocupó 2'161.931 jornales, para la subregión Norte igualmente que en la Occidente corresponde a un cultivo permanente la mayor demanda de jornaleros y este es el cultivo de café con un promedio de 3'152.217 jornales y finalmente para la subregión Centro en promedio para el periodo analizado un total de 678.784 para

el cultivo de papa esta cifra es baja en comparación con las demás subregiones, pero esto se debe a que solo se integra por seis municipios.

Un crecimiento en el número de jornales empleados anualmente puede significar bien sea una mayor área sembrada y/o cosechada o al contrario puede necesitarse más fuerza de trabajo para la erradicación de un cultivo para reemplazarlo por otro o para destinar el suelo a otros usos. Es decir, el hecho de que un cultivo sea más demandante de jornaleros no significa que sea el que mayor remuneración cancela, pues también importa el grado de presencia que tenga en los municipios de la subregión.

La participación de un cultivo ya sea en empleo o número de jornales puede aumentar no necesariamente porque en él se presente un incremento si no porque en otro u otros cultivos representativos se haya dado una reducción mayor perdiendo así participación que será compensada por el otro cultivo así se haya presentado también una disminución, todo depende de la magnitud de dicho suceso.

A diferencia de lo encontrado para el caso del valor por jornal, la cantidad de jornales si depende del cultivo de que se trate puesto que aunque sean diferentes subregiones se ocupan cantidades similares para la producción de un mismo cultivo.

La productividad de los jornales en las subregiones del departamento de Nariño está determinada por el cultivo y no por la cantidad de jornaleros empleados en el mismo; es así como para cuatro de las cinco subregiones (Sur, Occidente, Norte y Centro), los jornaleros más productivos corresponden al cultivo de papa cultivo que no sobresalió por el valor cancelado por jornal como tampoco por la cantidad de jornales ocupados en las cuatro subregiones sino en dos de ellas en la subregión Sur y en la subregión Centro; para la subregión Pacífico los jornales de mayor productividad correspondieron al cultivo de plátano, el cual tuvo fluctuaciones muy marcadas entre un año y otro. A pesar de que en un cultivo como la papa, cada jornal resulta mucho más productivo que en otros cultivos, los municipios que producen este tubérculo no remuneran a los jornaleros en correspondencia a su mayor productividad es decir las utilidades se quedan en manos del productor.

Que exista una mayor o menor productividad no necesariamente tiene correspondencia con la cantidad de jornaleros ocupados, en algunos años y en algunas subregiones aunque se haya generado más producción se ocuparon menos jornales o viceversa.

La productividad puede disminuir ya sea porque la producción obtenida se reduce mientras los jornales requeridos aumentan o porque la producción se mantiene sin cambio alguno y los jornales continúan subiendo, igualmente la productividad

puede bajar porque ambos factores disminuyen haciéndolo claro en una proporción mayor la producción, en caso de presentarse un incremento en la productividad la situación sería inversa a la anteriormente mencionada, para el departamento de Nariño se observa que por lo general se registran disminuciones generadas por una mayor ocupación de jornaleros y una menor producción.

En términos generales se encuentra que en Nariño las cinco subregiones integrantes presentan una productividad muy similar y a diferencia de las variables anteriores como remuneración, valor y número de jornales las diferencias existentes son mínimas, por ejemplo el primer lugar con mayor productividad entre el 2000 y 2005 lo ocupa la Subregión Pacífico con un promedio de 66 kilos por jornal, le sigue la Norte con 56 kilos, la Sur y la Occidente con 55 kilos respectivamente y en último lugar la Centro con 46 kilos por jornal.

Un aspecto a destacar es que el tipo de contratación predominante entre las subregiones del departamento es por jornal, es decir, por día laborado, lo que no incentiva a los trabajadores a ser más productivos sino a que estos les interesa entonces terminar el día de trabajo pues así resulte muy alta o muy baja la producción ya tienen asegurado un nivel de ingresos que por lo general es bajo dado que los productores no desconocen esta realidad y son cuidadosos en no ofrecer cifras altas por remuneración por cuanto la producción no está asegurada de antemano, debe tenerse presente que la producción esta medida en toneladas, y que no todos los productos obtenidos van a pesar igual pues entre ellos se encuentran grandes diferencias como sucede entre el café donde cada grano es muy pequeño y su peso es bajo y el plátano, donde cada racimo posee un peso mayor al del primer cultivo y que demora menos tiempo obtener un racimo de plátano que obtener los granos de café suficientes para que pesen igual cantidad que el racimo de plátano.

para el cultivo de palma africana que es el cultivo insignia de la Subregión Pacífico que es una de las de mayor fuerza en el departamento, correspondió la mayor cantidad de jornales ocupados y la mayor cantidad por concepto de remuneración en efectivo para cada uno de los años estudiados, pero en lo concerniente a productividad los jornales de este cultivo no se destacan respecto de los demás cultivos de tipo permanente de la subregión, como se esperaría dado que es el cultivo más empleador de la subregión Pacífico y que también concentra más de 20.000 has para este cultivo; es entonces a causa de la producción que la productividad por jornal es baja para este cultivo pues mientras demanda gran número de jornaleros para labores agrícolas propias de cultivo de palma africana su producción (medida en toneladas), crece menos que los primeros; es decir para este cultivo se requiere más jornales para un volumen menor de producción dada la naturaleza de este cultivo y el gran cuidado que debe prestarse al mismo por estar expuesto a la enfermedad del PC que afecta a la planta reduciendo la producción y requiriendo al tiempo más trabajo en su mantenimiento y recuperación

Al realizar las correspondientes encuestas a UMATAS y Asociaciones se encuentra que una mayor colaboración se presentó en estas últimas mientras tanto en algunas de las Umatas fue difícil conseguir la información y en otras no fue posible.

La información ofrecida por las encuestas de Umatas municipales es confirmada por las realizadas a las diversas asociaciones del departamento, encontrándose que lo encontrado en una es verificado en las respuestas de la otra, igualmente la información brindada corresponde a los análisis realizados en los dos capítulos anteriores referentes a remuneración y productividad.

En base a las respuestas de la población campesina encuestada que a la vez son productores y jornaleros se encuentra que la asistencia suministrada por las Umatas es muy baja confirmándose esto en sus propias respuestas ya que según la información brindada la mayoría de estas no tienen o no han propuesto ninguna acción para mejorar las condiciones del campesino.

Es notoria la ausencia de asociatividad entre los productores agrícolas de Nariño, pues únicamente se encuentran activas un total de cincuenta asociaciones agrícolas para los 64 municipios del departamento, concentrándose estas especialmente en dos subregiones (Sur y Norte) mientras que en las demás su presencia es mínima, esta falta de asociatividad entre estos, provoca que sus peticiones no sean escuchadas o atendidas por las entidades encargadas pues estas dan prioridad cuando se trata de grupos que integran varios productores y/o municipios.

Tras los resultados obtenidos, queda claro que el bajo nivel de ingresos del campesino que trabaja como jornalero no le garantiza una calidad de vida que le permita salir de la condición de pobreza que caracteriza a la población rural, y dada la falta de oportunidades en el campo, implica que esta situación se perpetúe en el tiempo.

RECOMENDACIONES

Tras los resultados obtenidos, se sugiere que este análisis se tome como una aproximación inicial para que nuevas investigaciones traten más a fondo el tema de la remuneración al trabajador o jornalero agrícola puesto que no se ha dado tratamiento alguno además de la recolección de cifras no son utilizadas para ningún estudio, tanto así que en los consolidados agropecuarios de la secretaria de agricultura medio ambiente y desarrollo rural de Nariño no es posible encontrar ningún dato respecto a la cantidad de jornales ni del valor remunerado a los trabajadores jornaleros.

Así mismo, se sugiere a las entidades que tratan el subsector agrícola, y demás instituciones encargadas de velar por el cumplimiento de los derechos de los trabajadores prestar mayor importancia a la situación a que se enfrenta el trabajador en materia de remuneración por su trabajo, dado que actualmente no se encuentra compromiso especialmente de parte de las Umatas que son quienes se supone están en continuo interrelación con los productores y trabajadores quienes afirman que la presencia de esta entidad solo se acentúa en la cabecera del municipio dejando sin asistencia a veredas y corregimientos que es donde se concentra en mayor proporción la producción agrícola.

De igual forma, se sugiere que la Secretaria de Agricultura como entidad principal controle y evalúe de forma activa y permanente a las Umatas municipales para su correcto desempeño en sus funciones en cuanto a la óptima atención al campesino, mejorando además el equipo de trabajo con que cuentan incluyendo ingenieros agrónomos y médicos veterinarios, para que se desplacen hacia todas las subdivisiones de cada municipio donde sea requerida su presencia en periodos cortos para que sus labores de asistencia técnica tengan información respecto de la evolución del subsector agrícola y de los inconvenientes que se puedan presentar y conocer el estado de los cultivos y bajo qué condiciones labora el campesino tanto productor como jornalero para con ello tomar decisiones a mejorar la situación presentada.

Se recomienda que el Gobierno destine recursos a los productores agrícolas con fines de mantener o incrementar la productividad, ingresos, calidad de los productos y comercialización; esto involucra que dadas estas mejores condiciones, el trabajador o jornalero va a percibir esta mejoría vía mayor remuneración en efectivo, los recursos de que se habla no son solamente de tipo económico sino también de asistencia, acompañamiento y capacitación pero de forma constante y con un alto sentido de pertenencia para con el subsector agrícola.

Se sugiere así mismo, que las instituciones y entidades gubernamentales presten especial cuidado a sus políticas de erradicación de cultivos ilícitos puesto que este tipo de cultivo se produce conjuntamente de la producción lícita dado que al realizar fumigaciones especialmente aéreas con glifosato a ilícitos se afecta la producción agrícola y los suelos que pierden su fertilidad originando una pérdida de ingresos para los trabajadores y de utilidades para los productores y es muy complejo recuperar la dinámica agrícola tras sucesos como el anterior.

En cada una de las subregiones un cultivo agrícola se define como aquel en el cual mayor remuneración se presenta a nivel general; por ejemplo para la Subregión Sur y la Centro este cultivo es la papa, para la Occidente es caña panelera, para la Pacífico es palma africana y para la Norte es el café, Por lo cual se recomienda que se incentive la formulación de proyectos encaminados a mejorar aspectos como la productividad, localidad del producto, la ampliación de mercados para con ello dar más fortaleza al subsector agrícola que es uno de los principales contribuyentes en la composición del PIB a nivel de subsectores.

Se sugiere que tanto asociaciones como federaciones agrícolas sumadas a la secretaria de agricultura estimulen la formación de agroindustria, lo cual implica uso de tecnología para lograr una producción a mayor escala involucrando así valor agregado a los productos agrícolas obtenidos, además de generar mayor nivel de empleos a partir de un trabajo conjunto de las entidades mencionadas. Esta formación de agroindustria es favorable para varios eslabones productivos desde los productores hasta quienes se encargan de la comercialización de estos productos.

Considerando que la remuneración obtenida por el jornalero no se encuentra regulada dentro de un marco legal como un salario mínimo con todas las prestaciones sociales que esto implica, se recomienda que se generen más garantías respecto a riesgos causados por el trabajo desempeñado que requiere exposición a un sinnúmero de condiciones que afectan directamente la vida y la seguridad del jornalero, además de que la mayoría de campesinos no se encuentran afiliados a ningún tipo de sistema de salud subsidiado.

Se sugiere además una mayor asociatividad entre los productores por cuanto esto es conveniente si se quiere sacar adelante proyectos productivos, pues los productores no han adquirido aun conciencia respecto de la importancia de la asociatividad y los beneficios que puede lograrse con ella.

Se ha encontrado que las variaciones climáticas excesivas provocan efectos muy nocivos para la producción agrícola, especialmente en periodos de verano prolongado, provocando sequías que llevan incluso a pérdida total de la producción, por lo cual se sugiere que las entidades que se benefician de la producción agrícola apoyen económicamente para la consecución de distritos de

riego, con los cuales es posible combatir estos inesperados cambios climáticos y obtener una producción mayor.

Se recomienda crear programas de capacitación a productores respecto del buen uso de insumos para una mejor producción como es el uso de semillas certificadas y la obtención de las mismas, ya que de ellas depende el rendimiento, calidad, resistencia a plagas y enfermedades, la semilla es la parte inicial para determinar la futura calidad del cultivo además requiere un grado de tecnología de fácil adopción que es bajo en comparación con los beneficios que ofrece.

Dado que se presentan variaciones acentuadas respecto del precio de venta de productos agrícolas, originados por superproducción o por baja producción, se sugiere realizar acuerdos entre trabajadores agrícolas de las diversas subregiones y cultivos, este acuerdo es benéfico para los trabajadores y los productores; lo anterior se espera influya en la minimización de la variación del precio de venta del producto por cuanto ahora los productores deben garantizar ingresos que cubran los costos de producción en especial de la mano de obra jornalera; también va a permitir en el peor de los casos, obtener cierto equilibrio entre costos e ingresos para el productor.

Se sugiere facilitar capacitación a los campesinos o jornaleros por parte de entidades de educación (como el SENA), para que puedan desempeñarse en otros oficios diferentes al trabajo agrícola por cuanto este es inconstante y depende de las etapas de la producción de cada cultivo, pues en el sector rural existen necesidades diferentes como en construcción, artesanías, ganadería entre otros.

Se encuentra que existen inconvenientes en cuanto a las vías de acceso a los diferentes municipios de donde proviene la producción agrícola, esto implica que es bastante complejo sacar al mercado principal la producción obtenida por cuanto las vías específicamente las terciarias se encuentran en muy mal estado además de que las lluvias afectan de manera considerable a las mismas, por lo anterior se recomienda se preste atención especial a este escenario que lleva a que dada la naturaleza perecedera de la producción agrícola no sea conveniente una demora entre el momento de la producción y el de la venta, esto es competencia del ministerio de infraestructura del departamento.

BIBLIOGRAFIA

CARDONA QUIJANO, Jaime y RUANO ROSERO, Eduardo. SECTOR AGRICOLA DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO 2000 – 2005. En: TENDENCIAS: Revista de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas. Universidad de Nariño. San Juan de Pasto. N°.1. Vol. VIII. (1er Semestre 2007); 150 p.

COMPORTAMIENTO DEL SECTOR agrícola de Nariño. Análisis de coyuntura, Pasto, 2005; Consolidado agropecuario, acuícola y pesquero 2005. Ministerio de Agricultura, Secretaría de Agricultura - Departamento de Nariño, Pasto : 2006. 66 p.

CUENTAS ECONOMICAS de Nariño 1989-2000, CEDRE. San Juan de Pasto : Octubre de 2002. 272 p.

CUEVAS, Homero. Introducción a la economía. Segunda parte. Mercantilismo y fisiocracia. Bogotá : Universidad Externado de Colombia, 1988. 654 p.

Dobb, Mauricio. Salarios. México : Fondo de cultura económico. 1981. 167 p.

GARCES, Nubia y REINA, Irma. Cuentas Económicas de Nariño: Análisis del Subsector Agrícola en el Departamento de Nariño 1989-1999. Trabajo de grado (economía). Universidad de Nariño. 150 p.

HERNANDEZ SAMPIERI, Roberto. FEERNANDEZ COLLADO, Carlos. BAPTISTA LUCIO, pilar. MEETODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN. Cuarta edición. Mexico : Mc graw Hill, 2006. 837 p.

KALMANOVITZ, Salomón. La agricultura colombiana en el siglo XX. Banco de la Republica, Fondo de cultura económica. Bogotá : 2006. 377 p.

MARX, Carlos. El Capital, critica de la economía política. Tomo I, libro I. México : fondo de cultura económica. 761 p.

_____ y ENGEL, Federico. Obras Fundamentales. Teorías sobre la plusvalía. Tomo IV del Capital. México : fondo de cultura económica, 1980. 486 p.

PEREZ, Gloria Esperanza. Nariño dinámica económica y empresarial. En : FORO casa editorial el Tiempo. (2007 : San Juan de Pasto). San Juan de Pasto : Cámara de Comercio de Pasto, 30 de agosto 2007. 20 p.

República de Colombia. Código Sustantivo del Trabajo Colombiano. Santa fé de Bogotá. D.C. – Colombia. Momo. 2003. 321 p.

ROLL, Erick. Historia de las Doctrinas económicas. México : Fondo de Cultura Económica, 1993. 613 p.

ROMERO, Alberto. Economía campesina y pobreza absoluta. San Juan de Pasto : Universidad de Nariño. Serie de Investigaciones N° 3, 1990. 135 p.

SMITH, Adam. La Riqueza de las Naciones. Libro I CAPITULO II: Del principio que motiva la división del trabajo, CAPITULO III: La división del trabajo se halla limitada por la extensión del mercado, CAPITULO X: De los salarios y de las ganancias, según la variedad de empleos del trabajo y de los fondos. Parte I De las desigualdades que dimanar de la naturaleza de los empleos. Sección I. México : Fondo de Cultura Económica, 1958. 917 p.

SUAREZ, Agustina., et al. Referencias y similitudes entre las apreciaciones sobre el trabajo y los salarios de Juan Bautista Alberdi y la escuela de pensamiento fisiócrata. *Universidad del CEMA*. Octubre de 2006. 8 p.

NETGRAFIA

AGRICULTURA. (En línea). En : wikipedia. s.l. 2 feb. 2008 (consultada : 14 ene. 2008). Disponible en la dirección electrónica : <http://es.wikipedia.org/wiki/Agricultura>.

ANZIL, Federico. Historia del pensamiento económico (en línea). En : econlink. Argentina : s.f. (consultada :16 ene. 2008). Disponible en la dirección electrónica : <http://www.econlink.com.ar/fisiocracia>

FICHA METODOLÓGICA cuentas nacionales anuales (en línea). En : Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE. Colombia : s.f. (consultada 14 ene. 2008). Disponible en la dirección electrónica : http://www.dane.gov.co/files/investigaciones/fichas/pib/ficha_ctas_anuales.pdf

KALMANOVITZ, Salomón y LÓPEZ, Enrique. La Agricultura en Colombia entre 1950 y 2000 (en línea). En : Banco de la Republica. Santa Fé de Bogotá : julio, 2003 (consultada : 15 ene. 2008). Disponible en la dirección electrónica : <http://www.banrep.gov.co/documentos/presentaciones-discursos.htm>

OFICINA ECONÓMICA y Comercial de la Embajada de España en Bogotá (en línea). En : Red de oficinas económicas y comerciales de España en el exterior. Colombia: estructura económica. Bogotá : 2006 (consultada : ene. 2008). Disponible en la dirección electrónica : <http://www.oficinascomerciales.es/icex/cda/controller/htm>

PENSAMIENTO ECONÓMICO de Jacques Turgot. (En línea). En : ecofinanzas. S.l. 12 ene. 2008 (consultada 18 ene. 2008). Disponible en la dirección electrónica : http://www.ecofinanzas.com/economia/economistas/Pensamiento_económico_de_Jacques_Turgot.

RESTREPO L., Jorge Enrique y REYES PEÑA, José Daniel. Los ciclos económicos en Colombia. Evidencia empírica (1977-1998) (en línea). En : Departamento de planeación nacional. Unidad de Análisis Macroeconómico. Colombia : 24 ene. 2000. Disponible en la dirección electrónica : <http://www.dnp.gov.co/ARCHIVOSDEMACROECONOMÍA/Documento131/24Enerodiel2000>.

Sociedad de agricultores de Colombia. (En línea). En : Revista Nacional de Agricultura No. 946 agosto 2006. “El sector agropecuario ha sido es y será la base de la economía del país”: “El desempeño del sector agropecuario entre 2002 y 2005”. Bogotá : 2006 (consultada : mar. 2008). Disponible en la dirección electrónica : <http://www.sac.org.co/Pages/Revista/946.html>.

TAMAMES, Ramón. LEYES ECONÓMICAS DE LA AGRICULTURA. (En línea). En: agroprofesional. MADRID : 24.V.05.Disponible en la dirección electrónica : [http: www.agroprofesional.com/especiales/tamames.php](http://www.agroprofesional.com/especiales/tamames.php)

VILORIA DE LA HOZ, Joaquín. Economía de Nariño: Ruralidad y Aislamiento Geográfico. (En línea). En : Banco de la republica, Documentos de trabajo sobre economía regional. Colombia : 28 nov. 2007 (consultada 18 ene. 2008). Disponible en la dirección electrónica : [http: www.econpapers.repec.org/paper/Economía del departamento de Nariño: ruralidad y aislamiento geográfico.](http://www.econpapers.repec.org/paper/Economía%20del%20departamento%20de%20Nariño%3A%20ruralidad%20y%20aislamiento%20geográfico.)

ANEXOS