

“IMPACTO SOCIOECONÓMICO DE LAS NUEVAS FORMAS DE USO Y TENENCIA DE LA TIERRA EN LA ZONA DE LA CARRETERA TUMACO-LLORENTE DURANTE LAS DOS ÚLTIMAS DÉCADAS”

JOSE LUIS REYNEL CORDOBA
RUBY NEICY REQUENETH MAYORGA

UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
PROGRAMA ECONOMÍA
SAN ANDRÉS DE TUMACO
2006

“IMPACTO SOCIOECONÓMICO DE LAS NUEVAS FORMAS DE USO Y
TENENCIA DE LA TIERRA EN LA ZONA DE LA CARRETERA TUMACO-
LLORENTE DURANTE LAS DOS ÚLTIMAS DÉCADAS”

JOSÉ LUÍS REINEL CÓRDOBA
RUBY NEICY REQUENETH MAYORGA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Economista

Presidente:
EDINSON ORTIZ BENAVIDES
Economista

UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
PROGRAMA ECONOMÍA
SAN ANDRÉS DE TUMACO
2006

Nota de aceptación:

FIRMA DEL JURADO

FIRMA DEL JURADO

San Andrés de Tumaco, Mayo de 2006

DEDICATORIA

A Dios, mi gran amigo, por enseñarme el camino a seguir y ser la luz que guía mi destino

A mis hijos Ricardo y Maria José, por soportar todos los momentos que les negué a causa de mi dedicación al estudio.

A mis familiares, En especial a mi Abuelita emiliana, por ser la guía de mis hijos mientras yo me dedicaba al estudio

RUBY NEICY

DEDICATORIA

A Dios, por ser mi ayudador en todas las actividades realizadas.

A mis hijos, Luís Alberto, Angie, Natalia y Wendy.

A mis hermanos que siempre fueron mi apoyo incondicional.

A mi madre, cómplice de toda mi vida.

Al Doctor Zapata (QEPD) que sin su apoyo no hubiera logrado este peldaño.

JOSE LUIS

AGRADECIMIENTOS

A los habitantes y Líderes comunitarios de la zona de estudio por sus valiosos aportes e incondicional cooperación en todas las Charlas, entrevistas y encuestas realizadas, sin ello no hubiese sido posible realizar este trabajo.

A los doctores Willian Girón, Alfredo Vanin Romero y Especialmente al Economista Edinson Ortiz Benavides por su constante orientación y compromiso y por compartir con nosotros sus valiosos y sabios conocimientos.

A los señores Ricardo Ledezma (Ingeniero Forestal), Oscar Klinger (Licenciado en Física y Matemática) Medianos Productores de palma africana por su constante Colaboración y apoyo incondicional cada vez que nosotros lo requeríamos.

A entidades como CORDEAGROPAZ, RECOMPAS, ETV (Enfermedades Transmitidas por vetores), ICA, CORPONARIÑO, a la biblioteca de la Universidad de Nariño extensión Tumaco por facilitarnos documentación oportuna y efectiva

A todas aquellas personas que de una u otra forma hicieron posible la realización del presente trabajo.

Y en especial al señor DIOS todo poderoso por darnos las fuerzas para llegar hasta el final.

RESUMEN EJECUTIVO

La etnia negra especialmente la del municipio de Tumaco, ha poblado este territorio desde la época de la colonia, traída desde el África para realizar actividades de explotación aurífera en la zona de Barbacoas, y luego con la abolición de la esclavitud se dispersaron por los ríos y playas dedicándose a otras labores complementarias como la pesca, la caza, la agricultura de subsistencia y a la extracción de madera de los bosques húmedos tropicales del Pacífico Nariñense.

Los cultivos tradicionales (plátano, coco, cacao etc.) jugaron un papel muy importante en la vida de los agricultores, porque posibilitaban la reproducción de la fuerza de trabajo de la familia, no deterioraban el suelo, además, existía un conocimiento tradicional de su manejo. En las fincas había diversidad de especies vegetales.

Las actividades culturales como las celebraciones religiosas, acompañamiento de cadáveres y los chigualos (arrullo a los cadáveres de los niños) han venido perdiendo vigencia porque estas actividades no le atraen a las nuevas generaciones.

Con la llegada de la industria de la Palma Africana en los años 60 y la Camaronera en los años 80, estos cultivos tradicionales cedieron territorio, fueron reemplazados por el monocultivo de la palma africana y el cultivo de peces en cautiverio, además del capital era inversión foránea.

ABSTRACT

The black ethno and especially that of the municipality of Tumaco who were brought from Africa to carry out the auriferous exploitation in Barbacoas has inhabited this territory from the time of the colony. Then, with the abolition of the slavery, they were dispersed along rivers and beaches, and devoted their time to works such as the fishing, the hunt, the agriculture of subsistence and the wooden extraction.

The traditional cultivations, (coconut, banana and plantain, cocoa, fruit-bearing, etc.) played an important role in the life of the farmers because they facilitated the reproduction of the force of work of the family, they did not deteriorate the soil, and there was a diversity of vegetable species.

The cultural activities as the religious celebrations, accompaniment of dead relatives and friends to the cemetery and the "chigualos" (native religious chants for accompanying funerals of children) have lost validity. The youths are no longer attracted by this type of activity.

With the arrival to this territory of the agro industry of the African palm in 1960, and then in the 80's, with the shrimp pools, these products were replaced by the palm mono culture. The lands are also no longer property of the black people but they belong now to foreign capital.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	20
1. EL PROYECTO	22
1.1 .TITULO	22
1.2 EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	22
1.3 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	22
1.4 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	24
1.5 OBJETIVOS	24
1.5.1 Objetivo General	24
1.5.2 Objetivos Específicos	24
1.6 JUSTIFICACIÓN	24
1.7 HIPÓTESIS	25
1.7.1 Hipótesis General	25
1.7.2 Hipótesis Específicas	25
1.8 DISEÑO METODOLÓGICO	26
1.8.1 Delimitación y Cobertura	26
1.8.2 Tipo de Estudio	26
1.8.3 El Método	26
1.8.4 Fuentes y Técnicas para la recolección de Información	26
1.8.5 Tamaño De La Muestra	27
1.8.6 Procesamiento De La Información	28
2. ASPECTOS ECONÓMICOS Y SOCIALES	29
2. 1. DEL PACIFICO NARIÑENSE	29
2.2 CONTEXTO GENERAL DEL MUNICIPIO DE TUMACO	31
2.2.1 Ubicación Geográfica Y Conectividad	31
2.2.2 Aspectos Demográficos Y Socioculturales De La Población	34

2.2.3	Indicadores Socioeconómicos De La Calidad De Vida	36
2.2.4	Actividades Económicas	37
2.2.4.1	Infraestructura, Productividad Y Servicios	39
2.2.4.2	El Puerto Mercante	39
2.2.4.3	El Puerto Pesquero o Corporación para el Desarrollo de la Pesca de Nariño	39
2.2.4.4	El Puerto Petrolero	40
2.2.4.5	El Puerto Turístico	40
2.2.4.6	El Aeropuerto la Florida	40
2.2.4.7	La Vía Terrestre Tumaco- Pasto	40
2.2.4.8	El Servicio de Telefonía Fija	40
2.2.4.9	El Servicio de Energía	40
2.3	ZONA DE ESTUDIO	40
2.3.1	Distribución Espacial	40
2.3.1.1	Grupo de Estudio No. 1	43
2.3.1.2	Grupo de Estudio No. 2	45
2.3.1.3	Grupo de Estudio No. 3	49
2.3.1.4	Grupo de Estudio No. 4	50
2.3.1.5	Grupo e Estudio No. 5	51
2.3.2	Características Demográficas	52
2.3.3	Edades y Grupos Ectareos	53
2.3.4	Niveles de Ocupación de la Población	55
2.3.5	Ingresos y Egresos	57
2.3.6	Características de las Viviendas	57
2.3.7	Educación	57
2.3.8	Salud	59
2.3.9	Otros Servicios	61
2.3.9.1	Telecomunicaciones	61
2.3.9.2	Energía Eléctrica	61
2.3.9.3	Agua	61

3	FORMAS DE USO Y TENENCIA DE LA TIERRA	62
3.1.	CONTEXTO GENERAL	62
3.2.	AGRICULTURA MUNDIAL	63
3.3.	AGRICULTURA EN TUMACO	64
3.3.1	Agricultura Tradicional	65
3.3.1.1	Cacao (theobroma cacao)	65
3.3.1.2	Cocotero (cocos nucifera)	69
3.3.1.3	Plátano	72
3.3.1.4	Frutales	79
3.3.2	Actividad Agroindustrial	79
3.3.2.1	La Industria Palmicultora	79
3.3.2.2	La Industria Camaronera	85
3.4.	USO TRADICIONAL DEL SUELO	89
3.5.	VOLÚMENES DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y AGROINDUSTRIAL	92
3.6.	TENENCIA DE LA TIERRA	93
4.	PRINCIPALES EFECTOS CAUSADOS POR LAS AGROINDUSTRIAS EN TUMACO	99
4.1.	IMPACTOS SOCIOECONÓMICOS	99
4.1.1	Cambios en los Sistemas Productivos	99
4.1.2	Migración y Dinámica Poblacional en la zona de estudio	100
4.2.	IMPACTOS CULTURALES	103
4.3.	IMPACTOS AMBIENTALES	105
4.3.1.	Impacto en el Clima Regional	105
4.3.2.	Impacto en la Biodiversidad (Flora y Fauna)	105
4.3.3.	Impacto en los suelos	105
4.3.4.	Impacto en las aguas, Afluentes y Plantas Extractoras	106

CONCLUSIONES	109
RECOMENDACIONES	113
BIBLIOGRAFÍA	117
ANEXOS	120

LISTA DE TABLAS

		Pag.
Tabla 1	Relación de habitantes y Población a Encuestar	28
Tabla 2	Contexto Departamental Región Pacífica	30
Tabla 3	Comunidades Veredales que integran el Consejo Comunitario Rió Rosario	43
Tabla 4	Comunidades Veredales que integran el Consejo Comunitario Caunapi	44
Tabla. 5	Comunidades Veredales que integran el Consejo Comunitario Bajo Mira y Frontera	46
Tabla 6	Veredas Ubicadas en la zona No. 1 del Consejo Comunitario Bajo Mira y Frontera	47
Tabla 7	Comunidades Veredales que integran el Consejo Comunitario Alto Mira y Frontera	47
Tabla 8	Veredas Ubicadas en la zona No. 1 del Consejo Comunitario Alto Mira y Frontera	48
Tabla 9	Veredas Ubicadas en la zona No. 2 del Consejo Comunitario Alto Mira y Frontera	50
Tabla 10	Veredas Ubicadas Sobre la Carretera Tumaco- Pasto	50
Tabla 11	Veredas que componen el grupo de estudio No. 4	51
Tabla 12	Veredas que conforman el Consejo Comunitario Rescate de las Varas	52
Tabla 13	Otras Comunidades	52
Tabla 14	Población General por grupos de estudio	53
Tabla 15	Distribución de la población según sexo y grupos etáreos	54
Tabla 16	Actividades Realizadas por los pobladores de la zona de estudio	56

Tabla 17 Nivel Educativo de los habitantes de la zona	58
Tabla 18 porcentaje de la población con y sin cobertura del servicio de Salud, Régimen Subsidiado	59
Tabla 19 Porcentaje de la población afiliada al Régimen Contributivo	60
Tabla 20 Registro de Producción de Cacao por meses y años	68
Tabla 21 Registro de Producción de coco	70
Tabla. 22 Porcentaje de participación en las zonas productivas	73
Tabla 23 Zonas productoras de plátano y area de influencia	75
Tabla 24 Producción Anual de plátano en el Municipio de Tumaco	76
Tabla 25 Distribución del Area Sembrada en Palma Aceitera en Tumaco	83
Tabla 26 Extensión Territorial de Tumaco y su participación en las Subregiones	89
Tabla 27 Extensión de Tumaco y sus respectivas subdivisiones	90
Tabla 28 Variación del Uso del Suelo Agrícola Tumaqueño en los años 1987-2004	90
Tabla 29 Producción Agrícola y Agroindustrial en Tumaco-1995-2004	92
Tabla 30 Variación Porcentual de la Tenencia de la Tierra entre 1948-2000	94
Tabla 31 Situación Actual de los Consejo Comunitarios en Tumaco	96
Tabla 32 Total Habitantes y Familias de los Consejos Comunitarios	97
Tabla 33 Evolución del crecimiento Poblacional del Municipio de Tumaco- 1951-2004.	102

LISTA DE MAPAS

	Pág.
Mapa 1 Municipios de la Costa Pacífica Nariñense	31
Mapa 2 Localización Geográfica de Tumaco	33
Mapa 3 Localización General del Municipio de Tumaco	34
Mapa 4 Zonificación de l Municipio de Tumaco	41
Mapa 5 Área de Estudio	42
Mapa 6 Zona No. 1 Area de Influencia de la Palmicultura de Astorga	45
Mapa 7 Zona No. 2 Area de Influencia de la Palmicultura Palmas de Tumaco	49

LISTA DE FIGURAS

	Pag.
Figura 1. Mal del Machete o Ceratocytis	69
Figura 2. Palma de Coco Afectada por anillo Rojo	72
Figura 3. Platano Hartón	73
Figura 4. Sembrio de Coca y plátano, Finca zona de la Carretera	77
Figura.5. Intercalamiento con Cultivos Ilícitos	78
Figura 6.Cameronera Agropac, Aun Funciona	88
Figura 7.Cameronera C.I. Maragricola, ya no funciona	89

LISTA DE GRÁFICOS

	Pag.
Grafico 1 Porcentaje de Población según sexo	55
Grafico 2 Porcentaje de Actividades Realizadas	56
Grafico 3 Cobertura en Salud de los habitantes de la Zona	61
Grafico 4 Porcentaje de participación de los productores en cada zona	74
Grafico 5 Distribución porcentual por Departamentos	81
Grafico. 6 Variación del Uso del Suelo Agrícola en Tumaco 1987-2004	92
Grafico 7 Producción Agrícola y Agroindustrial-Tumaco 1995-2004	93
Grafico 8 Variación Porcentual de la Tenencia de la Tierra en Tumaco 1948-2003	95
Grafico 9 Evolución del Crecimiento Poblacional del Municipio de Tumaco años 1951 hasta 2004	103

INTRODUCCIÓN

La situación que presentan actualmente los moradores de la zona de estudio puede ser considerada de crítica, dada la pérdida de tierras que tradicionalmente fueron de las comunidades negras en el municipio de Tumaco, perdiendo entre 1954 hasta el 2000 más del 40% de las mismas. La comunidad AWA ha sabido conservar sus tierras, mientras que los mestizos, blancos y foráneos han incrementado en más de 10 veces las tierras que tenían a mediados del siglo pasado.

En este proceso de concentración del territorio a favor del poder económico son muchos los factores que han influido, entre ellos: la gran violencia partidista del país, el cambio del ferrocarril por carretera, la puesta en marcha de las reformas agrarias declarando baldíos los terrenos, la vinculación de grandes capitales, las prácticas latifundistas, la pérdida de la territorialidad de los negros, la agroindustrialización de productos y recientemente los cultivos ilícitos, frente a las prácticas de cultivos, uso de recursos naturales tradicionales y forma de vida de las comunidades asentadas en la zona.

Teniendo en cuenta lo anterior, el trabajo a desarrollar se encamina a presentar los impactos socioeconómicos y ambientales de las nuevas formas de producción, que aunque superficialmente se mira a las comunidades asentadas en la zona de estudio como un mosaico pintoresco que adornan el paisaje de la costa pacífica, en la convivencia comunitaria están llenas de contradicciones y viven con una creciente problemática donde están involucrados todos los miembros de las familias, las tradiciones, creencias y prácticas ancestrales de producción que han quedado de lado para dar paso a una nueva forma de vida: la Economía Empresarial.

Este documento se ha dividido en cuatro (4) capítulos, donde el primero hace alusión al proyecto presentado en el trabajo de grado.

El capítulo 2 hace referencia al contexto regional y a los Diagnósticos del Municipio de Tumaco en cuanto a los aspectos educativos, sociales y dinámica productiva de la micro región. Inicialmente se definió la zona de estudio tomando como referencia la distribución territorial que han adoptado las instituciones locales, donde el municipio de Tumaco está dividido en seis zonas.

El tercer capítulo comprende las formas de uso y tenencia de la tierra en la zona de estudio. Aquí se presenta los productos tradicionales que aun siguen cultivando los campesinos y también los cultivos agroindustriales o productos recientes.

El cuarto capítulo hace referencia a los impactos causados por las agroindustrias, en los aspectos culturales y socioeconómicos. También se analizan otros impactos como son la Migración, los conflictos territoriales, la tenencia de la tierra, y los impactos ambientales en el clima, la biodiversidad (flora y fauna) en los suelos, en las aguas, etc.

Finalmente se presentan conclusiones y recomendaciones que apuntan a la sostenibilidad de los recursos naturales de la zona, donde el principal actor es el hombre dedicado al campo con sus tradicionales prácticas de producción.

1. EL PROYECTO

1.1 TITULO

“IMPACTO SOCIOECONÓMICO DE LAS NUEVAS FORMAS DE USO Y TENENCIA DE LA TIERRA EN LA ZONA DE LA CARRETERA TUMACO-LLORENTE DURANTE LAS DOS ULTIMAS DÉCADAS”

1.2 EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

El problema del que se ocupa esta investigación son los profundos cambios en las prácticas productivas, la tenencia y uso del suelo y en la desintegración económica y cultural de las comunidades ubicadas en la zona de la carretera Tumaco- Llorente y su área de influencia durante las dos últimas décadas.

1.3 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Para la realización del presente trabajo se han seleccionado las zonas de la Carretera y la Zona del Río Mira. La zona de la carretera porque ha sido de vital importancia para el desarrollo socioeconómico de la región y porque ella es paso obligatorio para el intercambio comercial entre la Costa del Pacífico y el Interior del País y la zona del Río Mira porque allí están ubicadas las grandes Palmicultoras del municipio y del departamento de Nariño.

A partir de finales de los años 60 se comenzó a desplazar la actividad agrícola por la proliferación de los aserríos en la región, fomentando la extracción de la madera más intensiva bajo las condiciones de libre mercado.

La base de la economía campesina de la zona, hasta la década de los años 70 era agricultura de productos como el plátano, cacao, yuca, achioté, frutas tropicales, plantas medicinales, árboles maderables como el Cuangare, Chachajo, Chanul, Sajo, etc. Y la extracción de productos como el Caucho Negro (Castilla Elástica), la Tagua (*Phyzelephas* sp) y la corteza de mangle (*Rhizophora brevistila*), las cuales tenían gran demanda internacional¹

¹ característica de la Economía Campesina, narrada por el señor Porfirio Becerra, de la Vereda de Espriella, edad 62 años.

En esta misma época se implementan programas de investigación liderados por el Instituto de Fomento Algodonero (IFA), En 1969 el IFA desaparece y las funciones que tenía las asumió el Instituto de Fomento Agropecuario ICA, quien realiza intentos para convencer a los agricultores nativos sobre las bondades del cultivo comercial.

En 1972 el gobierno nacional a través del ICA, inicia un programa denominado Integración Costa Pacífica, el cual consistía, que mediante el apoyo institucional se fomentaba el cultivo de la palma africana al nivel de pequeños productores y que a corto plazo se tendrían sembradas 20.000 has, aproximadamente. Estos al comienzo no lo consideraron muy llamativo por que para ellos era cultivo de ricos. A finales de la década solo existían unas pocas plantaciones pero su número se multiplica en la primera mitad de los 80². Al subir la presión por la tierra, los palmicultores grandes recurren a técnicas menos legales para hacerse a las tierras de los pobladores locales³, iniciando en la Ensenada de Tumaco la explotación de Palma Africana como único cultivo comercial exitoso, técnica y económicamente, que desplazo los cultivos tradicionales de cacao, plátano y coco.

El desarrollo de la industria camaronera y palmicultora, además de la cría de ganado, fueron haciendo imperativa la aparición de infraestructura en el sector de la carretera y además la necesidad de concentrar la tenencia de la tierra para expandir las nacientes empresas. Esta tendencia entraba en contradicción con los sistemas tradicionales de producción basados en la pequeña propiedad.

Las comunidades campesinas de esta región no estuvieron en capacidad de competir equitativamente con los modelos económicos de mercado de las nuevas actividades productivas.

Debido al cambio que se dio en el uso de la tierra de los productos tradicionales, a la tecnificación de cultivos, a la falta de facilidades de crédito para desarrollar la actividad agrícola, además de la prestación de servicios públicos, como agua potable, energía eléctrica, telefonía rural, falta de establecimientos educativos y la implementación de la educación media, falta de centros de salud, de personal médico y paramédico, dificultad en algunas áreas rurales de accesibilidad para comercializar sus productos, falta de acompañamiento permanente en la asistencia técnica agrícola, se pudo incrementar en la región un desplazamiento masivo del campesino a la ciudad y en las reducidas oportunidades de ocupación e ingresos económicos para los inmigrantes, esto

² Palmar del Mira (de la familia Espinosa) la Remigia)Plantación pequeña de la familia Rankin de Cali), en los sesenta. Palmar del Mira, Mira Palma, Palmeiras, Central manigua, Palmas de Tumaco y Astorga (de los Varelas de Cali). En los Ochenta, la mayoría de estas plantaciones son de capital valluno y caucano.

³ Estas Técnicas irían desde la compra en efectivo hasta la intimidación por las armas y el envenenamiento de las tierras para forzar la evacuación de los locales, según las historias que circulan en algunas de las veredas.

debido a que tuvieron que vender sus tierras a cualquier precio, para la siembra de palma africana, piscinas camaroneras, ganadería, cultivos ilícitos, etc. Llevando al encarecimiento de los productos agrícolas que se producían en la región, porque la mayoría de estos son ahora traídos desde el interior y desde el vecino país del Ecuador. Debido a que el campesino salió de su hábitat natural, también se presentan cambios culturales, cuyos alcances es posible observar en el ritmo de vida y las costumbres perdidas al convertirse en asalariados urbanos y rurales.

1.4 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

¿De que manera las nuevas formas de producción han influido en el aspecto socioeconómico de las comunidades ubicadas en la región de la carretera Tumaco- Llorente en las dos últimas décadas?

1.5 OBJETIVOS

1.5.1. Objetivo General

Determinar el impacto socioeconómico de las nuevas formas de tenencia y uso de la tierra sobre las comunidades ubicadas en la zona de la carretera Tumaco-Llorente y su área de influencia durante las dos últimas décadas.

1.5.2. Objetivos Específicos:

- Identificar los principales cambios sobre el uso y tenencia de la tierra en la zona de la carretera Tumaco- Llorente y su área de influencia durante las dos últimas décadas
- Establecer los principales efectos sociales presentados en la población objeto de estudio a causa de las nuevas formas de Tenencia y uso de la Tierra durante las dos ultimas décadas.
- Identificar los principales efectos en la economía de las comunidades ubicadas sobre la zona de la carretera Tumaco – Llorente y su área de influencia a causa de las nuevas formas de Tenencia y uso de la Tierra en las dos ultimas décadas.
- Proponer alternativas tendientes al mejoramiento de las condiciones socioeconómicas de la población objeto de estudio.

1.6 JUSTIFICACIÓN

Tumaco es un extenso municipio que vive la paradoja de la pobreza de la gran mayoría de sus habitantes en medio de la gran riqueza que le otorga la naturaleza.

Es importante conocer a través de un ejercicio de investigación por qué en Tumaco no se ha logrado romper con el círculo vicioso de la pobreza. Para esto es necesario plantear hipótesis de trabajo que aproximen a revelar las causas de la pobreza del hombre de la zona de la carretera Tumaco- Llorente y sectores aledaños.

El carácter práctico de la investigación nos ayudará a conocer resultados reales de la como se ha venido perdiendo las tierras por parte de las comunidades negras y el uso que se les ha dado, las consecuencia que esto conlleva en cuanto a la calidad de vida, el cambio en la estructura familiar, el desarrollo económico, el desarrollo de la agroindustria; como se ha visto reflejada en el diario vivir de los campesinos moradores de la región analizada.

De acuerdo con los objetivos de la investigación su resultado nos permitirá conocer y proponer soluciones a estos problemas.

1.7 HIPÓTESIS

1.7.1. Hipótesis General. El establecimiento de nuevas formas de tenencia y uso de la tierra sobre la zona de la carretera Tumaco- Llorente y su área de influencia durante las dos últimas décadas ha generado principalmente procesos migratorios, pauperización de las comunidades, pérdida de la propiedad, cambios culturales y sobretodo cambios importantes en la estructura productiva del municipio, que pueden poner en riesgo su seguridad alimentaría.

1.7.2 Hipótesis Específicas

- Los principales cambios en cuanto a la tenencia y uso de la tierra en la zona de estudio, es que el cultivo de palma africana ha incrementado en más de 50% su área sembrada, en tanto que los cultivos tradicionales ha visto reducida su área en más de 30%. Por otro lado, los moradores del sector han visto reducida la tenencia de sus propiedades en un 20%.
- Debido a los cambios en la tenencia de la Tierra y el uso que se les ha dado se presentan en la zona diversos conflictos sociales de grupos que llegan a la región, buscando nuevas alternativas de trabajo, pero chocan con los campesinos moradores nativos de la región

- Los bajos ingresos percibidos por los campesinos trabajadores de las palmicultoras existentes en la región, no son suficientes para satisfacer las necesidades básicas, presentándose bajo nivel educativo, carencia de viviendas adecuadas, y la no participación en eventos de recreación y esparcimiento social. Con esto, el 70% de los moradores de la región se convirtieron en jornaleros de las grandes palmicultoras y camaroneras existentes en la región y abandonaron por completo sus tierras.
- El Gobierno Nacional ha emprendido acciones tendientes a liberar los territorios de las comunidades, a fin de garantizarles su retorno a ellos y propender por impulsar el desarrollo socioeconómico de los pobladores de la región. Es de considerar que si a la lucha planteada con los narcotraficantes y demás grupos ilegales armados, no se implementa con programas sociales es muy difícil y casi imposible derrotar la violencia que ya tiene en nuestro país raíces muy profundas.

1.8 DISEÑO METODOLÓGICO

1.8.1. Delimitación y Cobertura: La investigación tiene una cobertura esencialmente la zona rural del municipio de Tumaco que comprende las comunidades ubicadas sobre la carretera Tumaco- Llorente y zonas aledañas.

El espacio temporal de análisis será referido principalmente a las dos (2) últimas décadas, enfatizando sobre los años 80.

1.8.2. Tipo De Estudio. El estudio realizado es de tipo descriptivo ya que esta investigación se propone identificar los cambios socioeconómicos de la población rural de Tumaco por la inversión agroindustrial en la región. Para tal situación se analizaron las diferentes políticas existentes sobre la tenencia de la tierra que han afectado la economía de los campesinos de esta región, los diferentes cambios que se han presentado en el núcleo familiar, ventajas o desventajas en cuanto al mejoramiento de la infraestructura en comunicación, servicios de energía, telefonía.

1.8.3. El Método. En la investigación se utilizaron diferentes técnicas: mediante la **observación**, porque se acudió a experiencias vividas por los moradores de la región analizada. **Inductivo**, porque se partió de la observación de situaciones concretas con el propósito de llegar a conclusiones para analizarlas con un marco teórico general y **deductivo** porque se analizó un aspecto general como es el desplazamiento de las formas tradicionales de cultivos por las nuevas formas productivas, para conceptualizar acerca de este tema como es el cambio socioeconómico, de la población rural de Tumaco.

1.8.4.. Fuentes y Técnicas Para la Recolección de la Información

- **Fuentes primarias.** Para recoger la información de la presente investigación se acudió a técnicas como la: observación, entrevistas, encuestas y charlas.
- ✓ **Encuestas.** Fueron dirigidas a pobladores de las veredas ubicadas en la zona de estudio. Con este método se pretendió identificar las Principales características socioeconómicas de las comunidades, condiciones de vida, estudios, salud, servicios básicos Etc.
- ✓ **Entrevistas.** Fueron dirigidas a los administradores de las palmicultoras, con el animo de identificar la cantidad de habitantes de las diferentes zonas de estudio que laboran en las palmicultoras existentes en las zonas y las camaroneras
- ✓ **Charlas.** Se realizaron con campesinos de mayor edad habitantes en las zonas de estudio

Fuentes secundarias Para esta investigación se hizo uso de fuentes bibliográficas y archivos existentes (algunos de los cuales se relacionan en la bibliografía), de ellos se extractó la información que describe claramente los aspectos generales de las variables socioeconómicas a evaluar, como también la Ley 70 que dan respaldo jurídico sobre la tenencia de la tierra. Como también se hizo uso de la información que brinda el servicio de la “Red de Datos” nacional e internacional ofrecido por Internet.

Recopilada la información de Campo, se trabajó en su revisión, clasificación, organización y tabulación de la información plasmada en los formularios. Para lo cual, se utilizaron técnicas y elementos de análisis estadístico (promedio, tendencias, correlación, proyecciones, etc.).

Del material bibliográfico se elaboraron fichas, igualmente se realizaron grabaciones de las entrevista y demás descripciones necesarias. Lo anterior permitió llevar a cabo un mejor análisis; la mayor parte de la información información se incluyo de forma implícita en el trabajo final.

1.8.5 Tamaño de la Muestra Con la información obtenida se realizó el cálculo para obtener la población muestral aplicando la formula correspondiente al muestreo proporcional para población infinita así

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

$$n = \frac{34.998 (1.815)^2 * 0.5 * 0.5}{(0.07)^2 (34.998 - 1) + (1.815)^2 * 0.5 * 0.5} = 676$$

Donde:

n = Tamaño de la muestra

Z = 93% Grado de Confianza, equivalente de acuerdo tabla de distribución normal a 1,815

E = 7% = 0.07 error de muestreo

N = Tamaño de la población

p y q = Proporción de investigación que se desea estimar o probabilidad de éxito o fracaso (0,5).

1.8.6. Procesamiento De La Información Una vez aplicada la formula anterior para cada una de las zonas con una población objetivo de 34.998 habitantes, el resultado que se obtuvo de n para la población a encuestar fue de 676, con un margen de confianza del 93%. Posteriormente se procedió a realizar el las encuestas de acuerdo al porcentaje de participación de los habitantes en cada una de los grupos de estudio.

Tabla 1 Relación de Habitantes y Población a Encuestar

GRUPOS ESTUDIO	DE	No. DE HABITANTES	PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN	TOTAL ENCUESTAS
1		7.022	20.06	136
2		5.688	16.25	110
3		5.219	14.93	101
4		8.150	23.28	157
5		8.919	25.48	172
TOTAL		34.998	100	676

Fuente: Censo de Población Municipio de Tumaco, DCPT (Dirección de Control de Patologías Tropicales, San Andrés de Tumaco - 2004) y esta investigación.

2. ASPECTOS ECONÓMICOS Y SOCIALES

2.1 DEL PACIFICO NARIÑENSE

El Departamento de Nariño se encuentra situado en la parte suroccidental del país. Tiene un área de 33.268 Km², que representan el 2,9% de la extensión total del territorio colombiano, y esta conformado por 64 municipios.

Desde el punto de vista fisiográfico, el departamento esta dividido en dos (2) grandes regiones:

- **La Subregión Andina**, conformada por la cuenca interandina y una pequeña parte del pie de monte del putumayo, con una extensión de 15,969 Km², equivalentes al 48% de la superficie del departamento, abarcando 54 municipios que encierran aproximadamente el 80% de la población del mismo.
- **La Subregión del Pacífico**, constituida por la llanura del pacifico y el Piedemonte de la cordillera occidental, cuenta con una superficie de 17,299 Km², o sea, el 52% de la superficie total del departamento, que encierran el 20% del total de la población.

En la Costa Pacífica del Departamento de Nariño confluyen un total de 10 municipios, a los que se les ha denominado Subregión Costa Pacífica Nariñense, y distribuidos por sus dinámicas de funcionalidad económica y social en tres zonas:

- **Zona Sur:** conformada por los municipios de Tumaco y Francisco Pizarro, y tiene como centro nodal de oferta de servicios y desarrollo económico al municipio de Tumaco.
- **Zona Norte:** La integran Mosquera, Olaya Herrera, La Tola, El Charco y Santa Bárbara, manifiesta en sus actividades como centro de servicios al municipio de El Charco y como centro económico y de comercio especialmente, al municipio de Olaya Herrera.
- **Zona Centro:** conformada por Barbacoas, Roberto Payan y Magüi, su principal centro de servicios y comercio – actividades económicas es el municipio de Barbacoas.

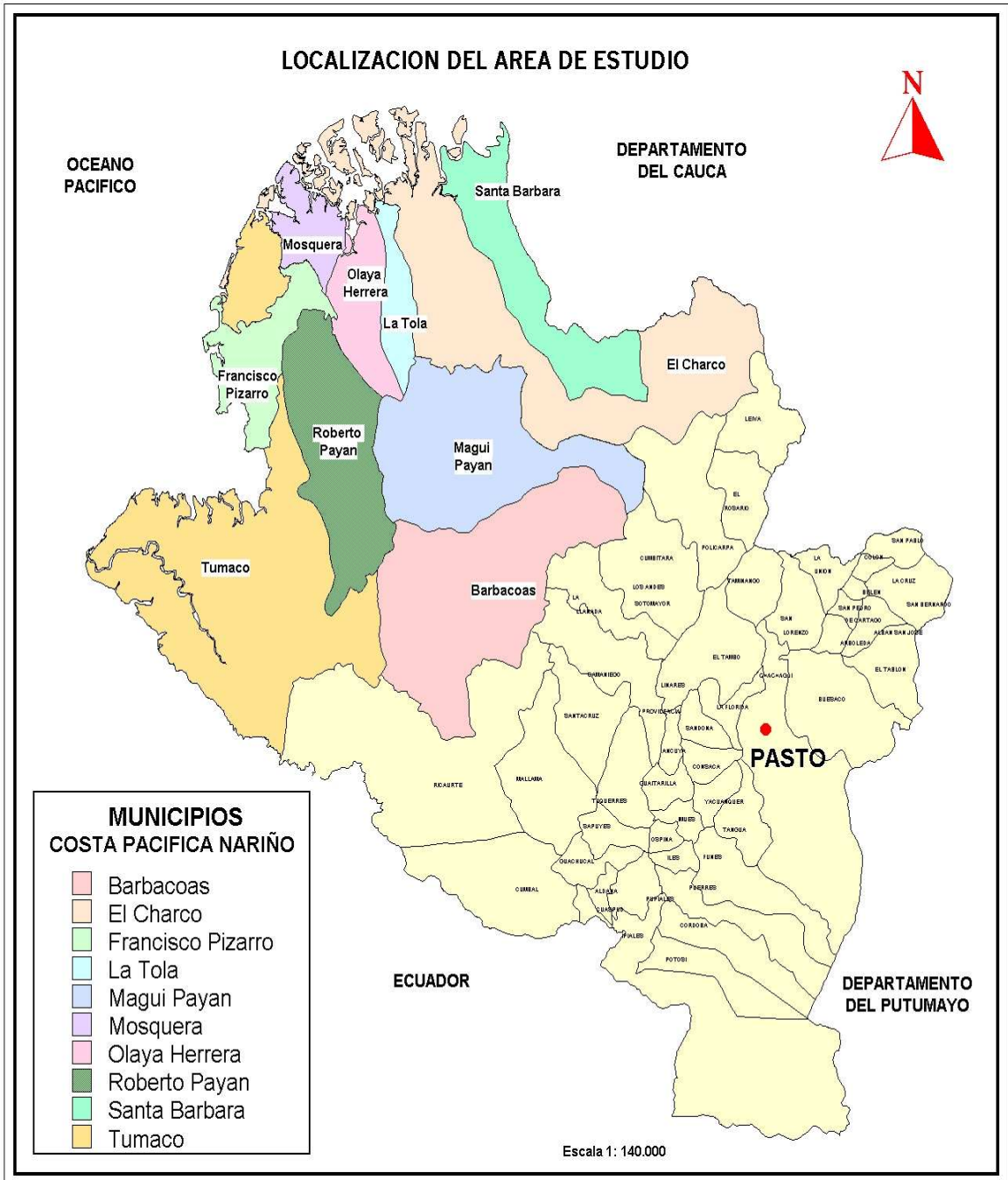
El número total de habitantes de la Subregión asciende a 303,250 (año 2003) representando el 20.3% de la población que habita la Región Pacífica Colombiana.

Tabla 2 Contexto Departamental Región Pacífica

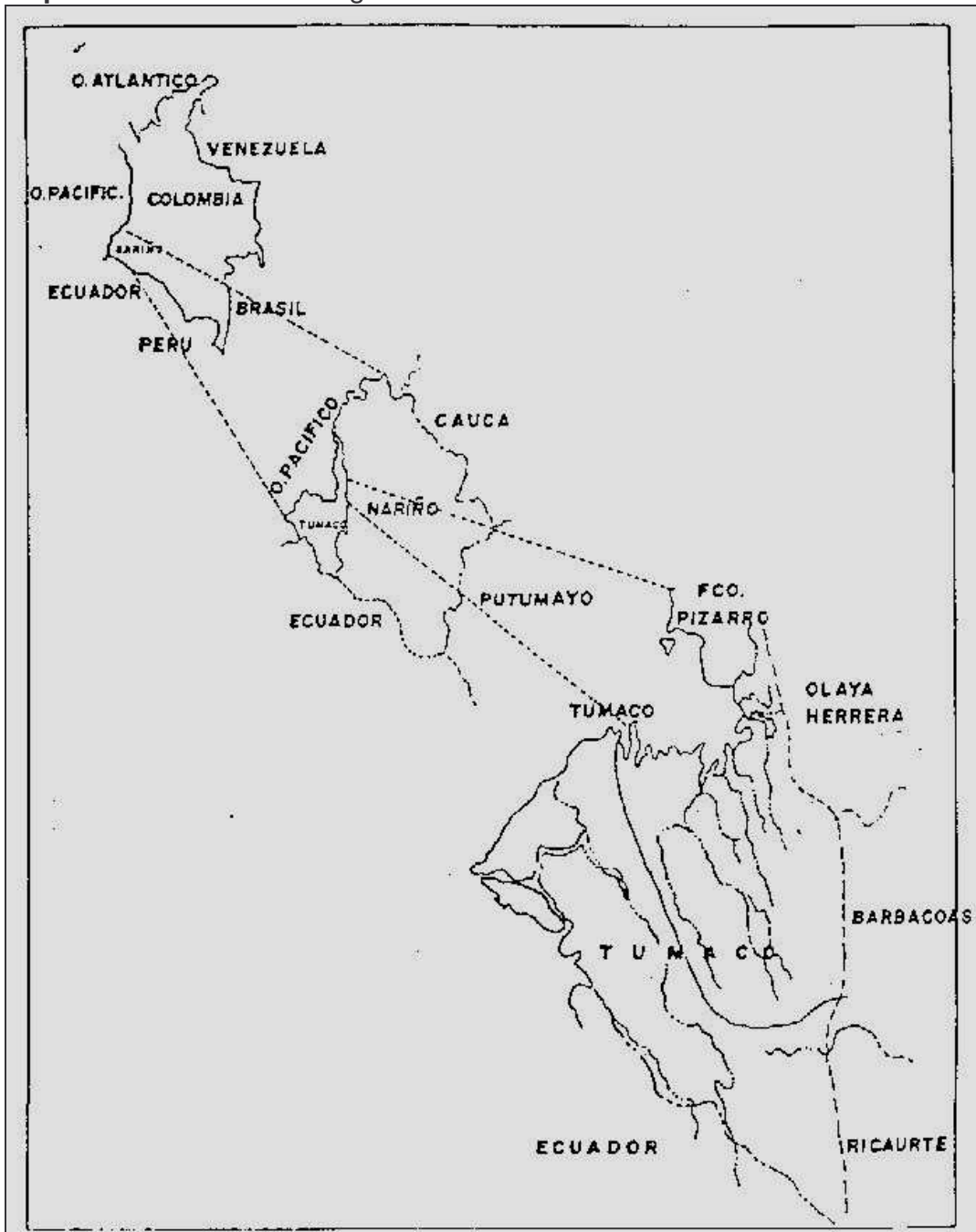
CONTEXTO DEPARTAMENTAL REGION PACIFICA			
CONFORMACIÓN POR MUNICIPIOS			
DPTO	Número de Municipios.		Participación Subregión en el DPTO
	Departamento	Subregión	
Antioquia	124	9	7,3
Chocó	30	30	100,0
Valle	42	1	2,4
Cauca	41	3	7,3
Nariño	64	10	15,6
Total	301	53	17,6

Fuente: Elaborado con base en datos Agenda Pacifico XXI

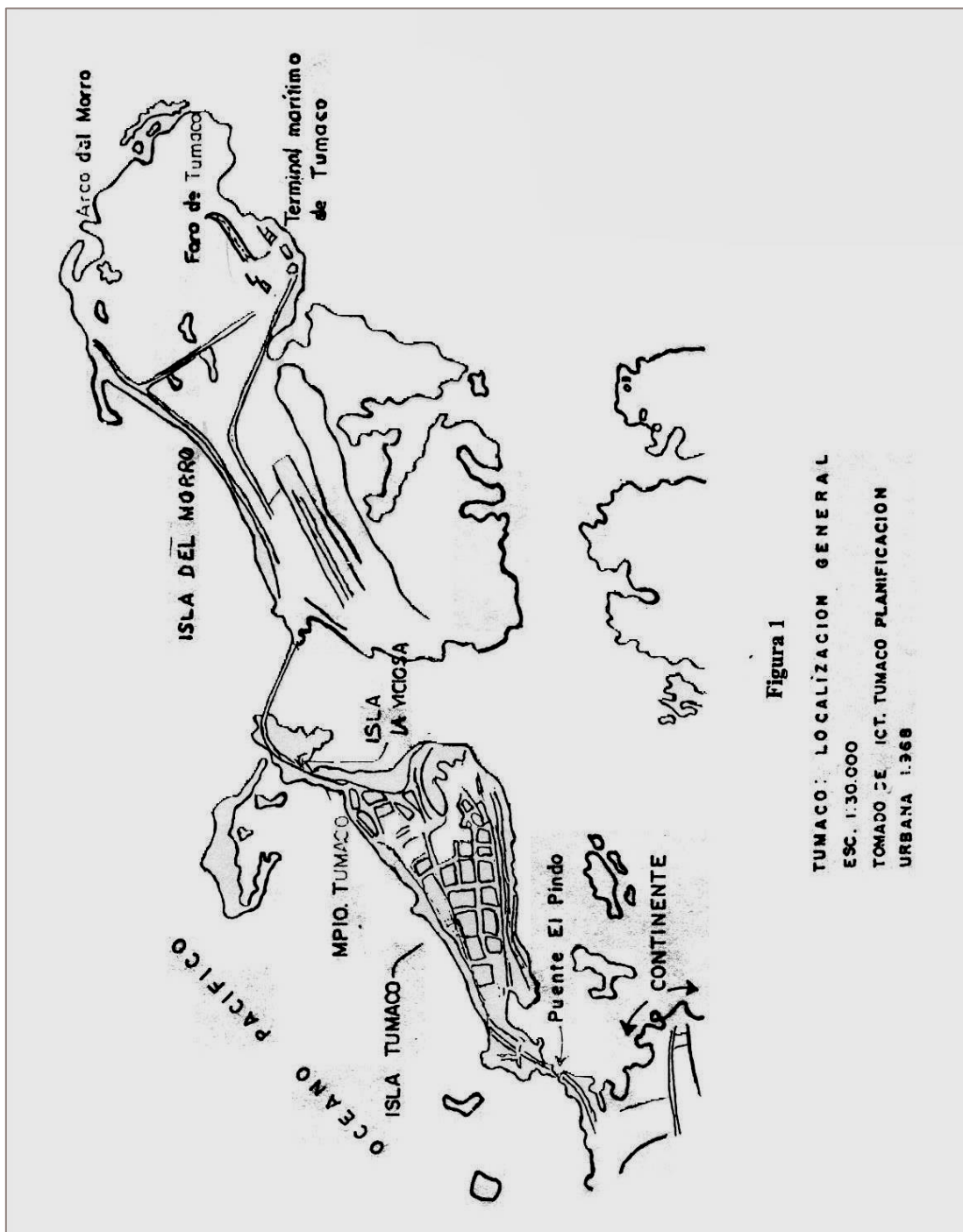
Mapa 1 Municipios de la Costa Pacifico Nariñense



Mapa 2 Localización Geográfica de Tumaco



Mapa 3 Localización General del Municipio de Tumaco



2.2.2. Aspectos Demográficos Y Socio – Culturales De La Población. La población del Municipio de Tumaco es de aproximadamente 169.454 habitantes.

El 51% de ellos (86.687 personas) vive en el casco urbano, de las cuales el 40% están asentadas en zonas de bajamar o zonas lacustres, sobre viviendas palafíticas. El 49% de la población restante, o sea unas 82.767 personas, vive en el área rural del Municipio, dispersa en mas de 360 veredas, sobresaliendo por su tamaño y dinámicas poblacionales: Cajapí, Robles, Tangareal, Imbilí, Candelillas, Espriella, Llorente, Guayacana, Chajal, Palambí, Santa María, San José del Guayabo, Tablón Dulce y San Juan de la Costa.

El 55% de la población total del Municipio (93.661 personas) corresponde a población menor de 25 años.

En cuanto a la distribución de la población por sexo, el 51% son hombres y el 49% mujeres. Los índices de dependencia llegan al 79%, lo que significa que la población económicamente activa debe soportar una gran responsabilidad por la numerosa población que no trabaja. Étnicamente la población que habita el Municipio es en un 95% de etnia negra, el 3% mestiza y un 2% indígena.

La etnia negra ha poblado este territorio desde la época de la colonia, traída desde el África para realizar actividades de explotación aurífera en la zona de Barbacoas, y luego con la abolición de la esclavitud se dispersaron por los ríos y playas dedicándose a otras labores complementarias como la pesca, la caza, la agricultura de subsistencia y a la extracción de madera de los bosques húmedos tropicales del Pacífico Nariñense.

Con la promulgación de la Ley 70 del 93, conocida como la Ley de comunidades negras, se da un respaldo jurídico sobre la tenencia de la tierra, manejo ambiental, conservación de la biodiversidad y la producción sostenible. Este hecho ha originado, después de 10 años, un proceso organizativo comunitario, soportado en lo étnico, cultural, territorial, ambiental, y político, de gran importancia para la región.

Actualmente, y como fruto de este proceso, se han constituido 16 consejos comunitarios: Río Mejicano, Veredas Unidas, Río Gualajo, Río Tablón Salado, Alto Mira y Frontera, ACAPA, Unión Río Changüí, Imbilí del Carmen, Rescate Las Varas, Río Caunapí, La Nupa del Río Caunapí, Unión Río Rosario, Bajo Mira y Frontera, Tablón Dulce, Manos Unidas del Socorro y Unión de Cuencas, los cuales agrupan a cerca de 240 veredas, unas 200.000 hectáreas, lo que equivale al 50% del total del territorio del Municipio y una población total de 56.728 personas; es decir, el 68% de la población total rural del municipio.

Como apoyo a ese proceso, Ecofondo – Fondo Holanda, viene aportando recursos no reembolsables para que a través de 16 consejos comunitarios se implementen cuatro (4) estrategias: Formulación de 16 planes de manejo integral ambiental de los territorios de los consejos; recuperación de la producción y la seguridad

alimentaría; establecimiento de áreas de reserva natural y formulación de los reglamentos internos de uso y manejo de los recursos naturales y la biodiversidad ; y como última estrategia, el fortalecimiento organizativo de los 16 consejos a través de una red que les de capacidad administrativa y autonomía para el manejo de sus territorios.

En cuanto a la situación Sociopolítica., el Municipio de Tumaco ha empezado a sufrir los rigores de la violencia generalizada en Colombia, generada con la aparición de los grupos armados al margen de la Ley: Guerrillas, autodefensas y narcotraficantes, en disputa por el territorio, los cultivos ilícitos y la presión sobre la población para que tome partido en alguna de estas organizaciones.

Como consecuencia de estos hechos, se ha debilitado la institucionalidad, produciéndose ingobernabilidad, extorsión, temor y más pobreza; además, ha alejado la inversión en renglones promisorios de la economía como el turismo, la pesca y la agroindustria.

En el área rural, el impacto de los cultivos de uso ilícito ha traído consigo fenómenos de violencia, desplazamiento forzoso, severa deforestación de áreas de bosques, contaminación de cuerpos de agua, pérdida de biodiversidad, desatención a los cultivos de la economía campesina, altos costos y escasez de mano de obra familiar y lo más grave, pérdida de valores, identidad étnica, cultura y falta de respeto por la vida humana.

2.2.3. Indicadores Socioeconómicos De Calidad De Vida. Pese a la gran biodiversidad étnica, cultural y ambiental, así como las inmensas potencialidades económicas, la región registra uno de los más bajos índices de calidad de vida del país, como a continuación se señalan, según diferentes fuentes: Bid- Plan Pacífico, Corpes de Occidente y DANE:

- El ingreso per cápita año es de US \$1.000, mientras que el promedio nacional es de US\$ 2.000.
- La tasa de desempleo supera el 40%, en tanto que el promedio nacional es del 20%.+
- El 38% de la población es analfabeta, en tanto que el resto de país registra el 11.1%.
- La tasa de mortalidad infantil es de 110 por mil, contra el 28.2 por mil del promedio nacional.
- Para atender la salud de los habitantes existe 1.6 médicos por cada 10.000, frente al promedio nacional de 9.2. por cada 10.000.

- La Cobertura del Servicio Educativo es de 77% y a nivel nacional es de 86%.
- El 41% de las viviendas carecen de los servicios básicos – agua potable, energía, disposición de desechos líquidos y sólidos, mientras que el promedio nacional se sitúa en el 10%.
- Las necesidades básicas insatisfechas –NBI- son del 84.9%, mientras que el promedio nacional es del 32.2%.
- El 24% es población que vive en estado de miseria.

2.2.4. Actividades Económicas. Mediante ejercicio de sectorización de los tipos de economía que tenemos: Sector Primario o extractivo, Sector Secundario y el Sector Terciario que corresponde a Servicios y Comercio; y la importancia que estos ejercen, se llegó a una aproximación muy esquemática y aún inconclusa, sobre todo por la carencia de estadísticas, pero que nos indica las tendencias de las diferentes actividades económicas que se desarrollan en el municipio a nivel urbano y rural.

En la Zona Rural de Tumaco prevalecen dos tipos de economía: Una, la economía Campesina, que se caracteriza por establecer fincas en poli cultivos tradicionales como cacao, plátano, coco, yuca, chontaduro, caña, tagua, frutas tropicales (Borjón, zapote, caimito, papaya, guanábana, naranja y limón, principalmente); y la cría de especies menores como gallinas, patos, pavos y cerdos. Buena parte de la producción es para el autoconsumo familiar y los pocos excedentes se comercializan veredalmente y en el mercado de Tumaco.

Otros renglones importantes de la Economía campesina son la venta de madera en troza o bloque que es comercializada en Tumaco y en otras ocasiones es despachada a Pasto, Cali, Bogotá, Armenia y Buenaventura; y el cultivo de palma de aceite con semilla no certificada, en pequeñas áreas denominada “apañada” y que representa un ingreso adicional para la unidad familiar.

Adicionalmente el habitante de la zona rural, especialmente el de las playas, zona estuarina y de los ríos, practica la pesca artesanal de peces, crustáceos y moluscos para el autoconsumo y el excedente para el mercado local, y en el caso de la concha de piangua, se exporta hacia el Ecuador.

También se desarrollan actividades microempresariales rurales en los principales centros poblados. El comercio de abarrotes y víveres; Servicio de Transporte, confección de ropa para uso industrial, productos elaborados en madera para la agroindustria de la palma, fabricación de guantes de cuero, pequeños negocios con artículos de primera necesidad y talleres metal - mecánicos y automotriz, entre otros.

El otro tipo de economía rural es la agroindustria de la palma de aceite, intensa en capital, en tecnología, en mano de obra no calificada, y áreas de cultivo extensas. Las siete (7) plantas extractoras existentes en la zona, transforman el fruto de la palma en aceite crudo para la exportación hacia los mercados del Reino Unido, Francia y Holanda.

La pesca industrial es practicada en barcos especializados y con modernas tecnologías para capturas de atún, camarón de aguas someras, pesca blanca y pelágicos costeros (carduma).

La cría de ganado vacuno para ceba, y en menor cantidad para leche, tiene buenas perspectivas de mercado en especial para producir carne en canal; sin embargo, no logra posicionarse como un renglón de primer orden de la economía del municipio.

Referente a la Economía Urbana de Tumaco, ésta se centra en las actividades comerciales y de servicios, o sector terciario de la economía. Es el que ofrece, distribuye y vende al consumidor final lo que produce el sector primario y secundario.

Entre las actividades más significativas se encuentran las relacionadas con la compra, procesamiento y comercialización de pescados y mariscos, a cargo de las pesqueras que tienen sus propios cuartos fríos y salas de proceso. Así mismo, manejan los mercados hacia el interior del país y cuatro (4) de ellas son compañías internacionales –C.I. que exportan sus productos directamente al mercado de Estados Unidos, principalmente a Miami.

La Acuicultura, en especial la cría de camarón en cautiverio, aún sigue siendo un renglón atractivo de exportación, pese a los problemas patológicos. Conexa a la anterior actividad están los laboratorios o criaderos de larvas de camarón que abastece a la industria camaronera regional.

El acopio, transformación y comercialización de madera, utilizada para la construcción local y nacional, es otra actividad con relativa importancia realizada por los aserraderos ubicados en la ciudad.

La compra de cacao y su posterior despacho a las ciudades de Manizales y Medellín, por parte de las Compañías Luker y Nacional de Chocolates es considerada también una actividad comercial importante por ser esta una de las actividades más tradicionales de la economía urbana y rural del Municipio.

Las comercializadoras de coco juegan también un papel preponderante por ser este producto muy propio de la economía campesina, aunque presenta serios

problemas fitosanitarios. El producto es despachado a las industrias y mercados de Cali, Manizales y Medellín.

A nivel de industria se encuentran la fábrica de Harina de Pescado, la enlatadora del palmito, embotelladora de agua, fábrica de útiles de aseo: Escobas y Trapeadores y pequeños astilleros de madera y fibra.

El turismo y sus servicios complementarios como hoteles, restaurantes, cafeterías, panaderías y pastelerías, fuentes de soda, estaderos, discotecas, heladerías, licoreras, artesanías, (instrumentos musicales, artículos de concha de coco, tagua, fibras vegetales, maderas, joyería, etc.), folclore, transporte urbano, fluvial y marítimo y Agencias de Viajes, es un sector promisorio con las limitantes propias de la situación Socio – Política de la región y el País.

Un último grupo de establecimientos que ofrece múltiples servicios completan la actividad económica urbana, entre los que se destacan las ferreterías, graneros, tiendas, distribuidores de cárnicos, supermercados, venta de verduras; casas de empeño, almacenes de ropa, calzado, variedades y misceláneas, electrodomésticos, insumos y elementos agropecuarios, insumos para computadores, insumos para la pesca; talleres de metal- mecánica, automotriz y fuera de borda; papelerías, salas de belleza, modisterías y sastrerías, carpintería y ebanisterías; y servicios de mensajería, salud, educación, telecomunicaciones, bancarios, portuarios, y de construcción, entre otros. Sin desconocer el sin número de ventas callejeras; estacionarias y ambulantes, propias de la economía informal.

2.2.4.1. Infraestructura Productiva Y De Servicio. Entre las ventajas comparativas y competitivas que tiene el municipio, a nivel de infraestructura física, y que sirve como plataforma económica para facilitar, atraer y desarrollar actividades productivas y de servicios, se encuentran las siguientes:

- **El puerto mercante.** a cargo de la Sociedad Portuaria Regional de Tumaco. Tiene un área total de 35.000 m², pueden atracar buques hasta de 10.000 toneladas. Cuenta con áreas de bodegas para almacenamiento, patio de contenedores de unos 10.000 m² y oficinas administrativas en las mismas instalaciones del puerto, la C.I. Acepalma posee tres (3) tanques de almacenamiento de aceite crudo de palma con capacidad de 3,2 y 1 toneladas, que le permite al sector palmicultor exportar por Tumaco este producto hacia el mercado europeo, principalmente a Francia, Holanda y Reino Unido.
- **El Puerto Pesquero o la Corporación para el Desarrollo de la Pesca de Nariño- Copesnar.** Empresa que administra y presta los servicios al sector de la pesca artesanal, tiene una de las instalaciones con mayor capacidad de almacenamiento, producción de hielo (30 toneladas / día) y frío (mas de mil

toneladas frío / día), túnel de congelación (72m²) y 1473 m² en áreas de bodega. Complementario al puerto se cuenta con instalaciones para las empresas conexas y para adelantar programa de formación y capacitación técnica para los Pescadores Artesanales a través de FUNDAPESCA (Fundación para el Desarrollo de la Pesca Artesanal de Avanzada).

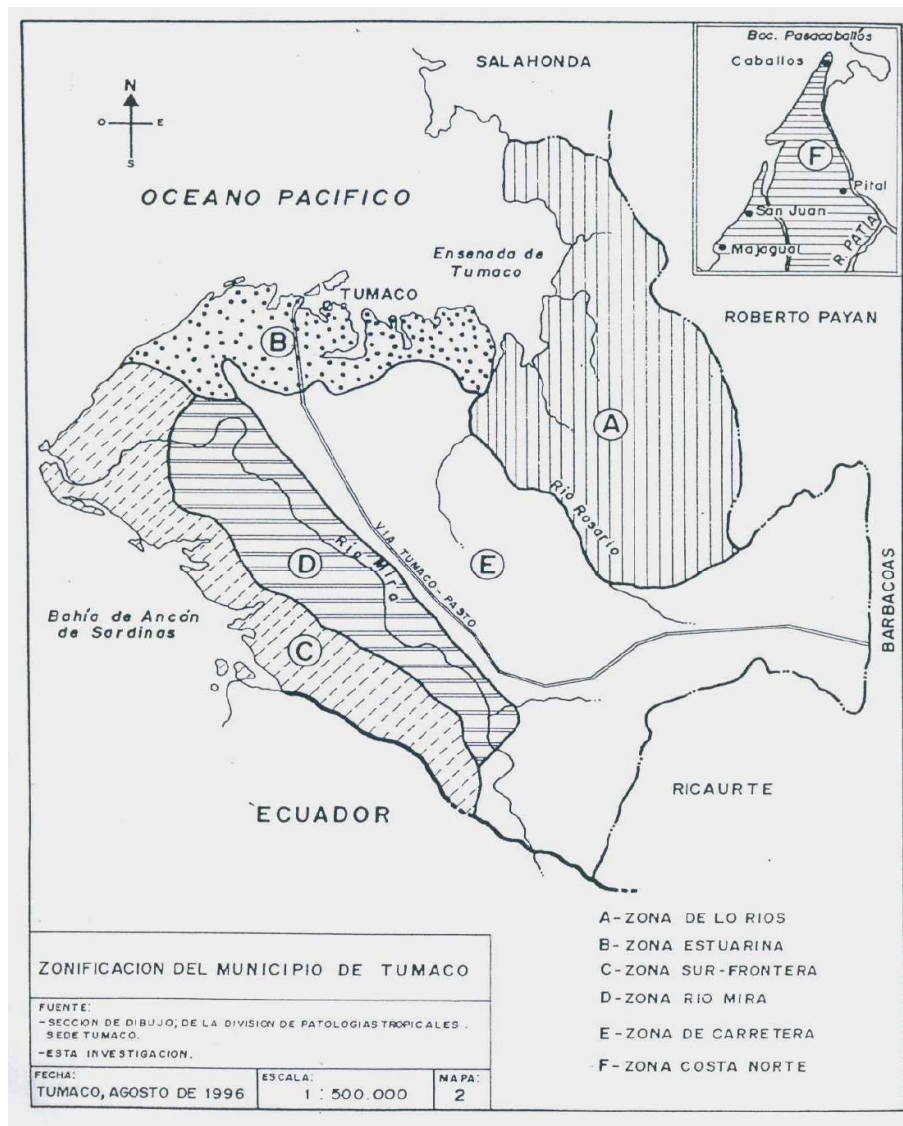
- **El puerto petrolero.** Bajo la dirección de ECOPETROL es una estación Terminal que almacena 750.000 barriles de crudo en cuatro (4) tanques, con producto proveniente de los campos petroleros del putumayo y de allí es transportado en buques – tanques hacia la ciudad de Cartagena para luego ser bombeada a Barrancabermeja para su refinamiento.
- **El puerto turístico.** Se caracteriza por sus valiosos atractivos naturales representados por las playas la Isla del Morro, Isla de Bocagrande, Bosques de manglar y Ríos como el Mira, Caunapí, y Rosario entre otros, con cercanía a puntos turísticos de otros municipios como Punta Cascajal (Francisco Pizarro), parque sanquianga (con influencia de los municipios de El Charco, Mosquera y Olaya Herrera). Tiene una infraestructura Hotelera, de Restaurantes y Estaderos Turísticas acordes al Paisaje Tropical y con una tendencia Ecoturística.
- **El Aeropuerto “La Florida”.** Facilita el transporte aéreo regional y nacional en una pista de 1.000 metros de longitud con dos (2) aerolíneas: Avianca y Satena, lo que permite 2 vuelos diarios hacia Cali y Bogotá.
- **La vía terrestre Tumaco – Pasto.** Tiene una extensión de 304 Kilómetros totalmente pavimentados, además esta vía permite conexión con el Interior del País y conexión con la vecina República del Ecuador: Tumaco – El Espino – Ipiales – Tulcán. **La carretera Binacional – Tumaco – Esmeraldas** (Ecuador) está a punto de culminarse lo cual facilitará el intercambio comercial y el Desarrollo – Socioeconómico Fronterizo.
- **El Servicio de Telefonía Fija.** Se presta por intermedio de Telecom. Con 12.000 líneas telefónicas, además cuenta con telefonía celular.
- **El Servicio de Energía.** Que utiliza el Municipio proviene del Sistema Nacional de Interconexión Eléctrica y con plantas de ACPM, el cual ha servido para energizar importantes poblados rurales con buen potencial agroindustrial.

2.3 ZONA DE ESTUDIO

2.3.1. Distribución Espacial. La zona de estudio se define tomando como referencia la distribución territorial que han adoptado las instituciones locales, donde el municipio de Tumaco esta dividido en seis zonas: (Ver Mapa No. 4)

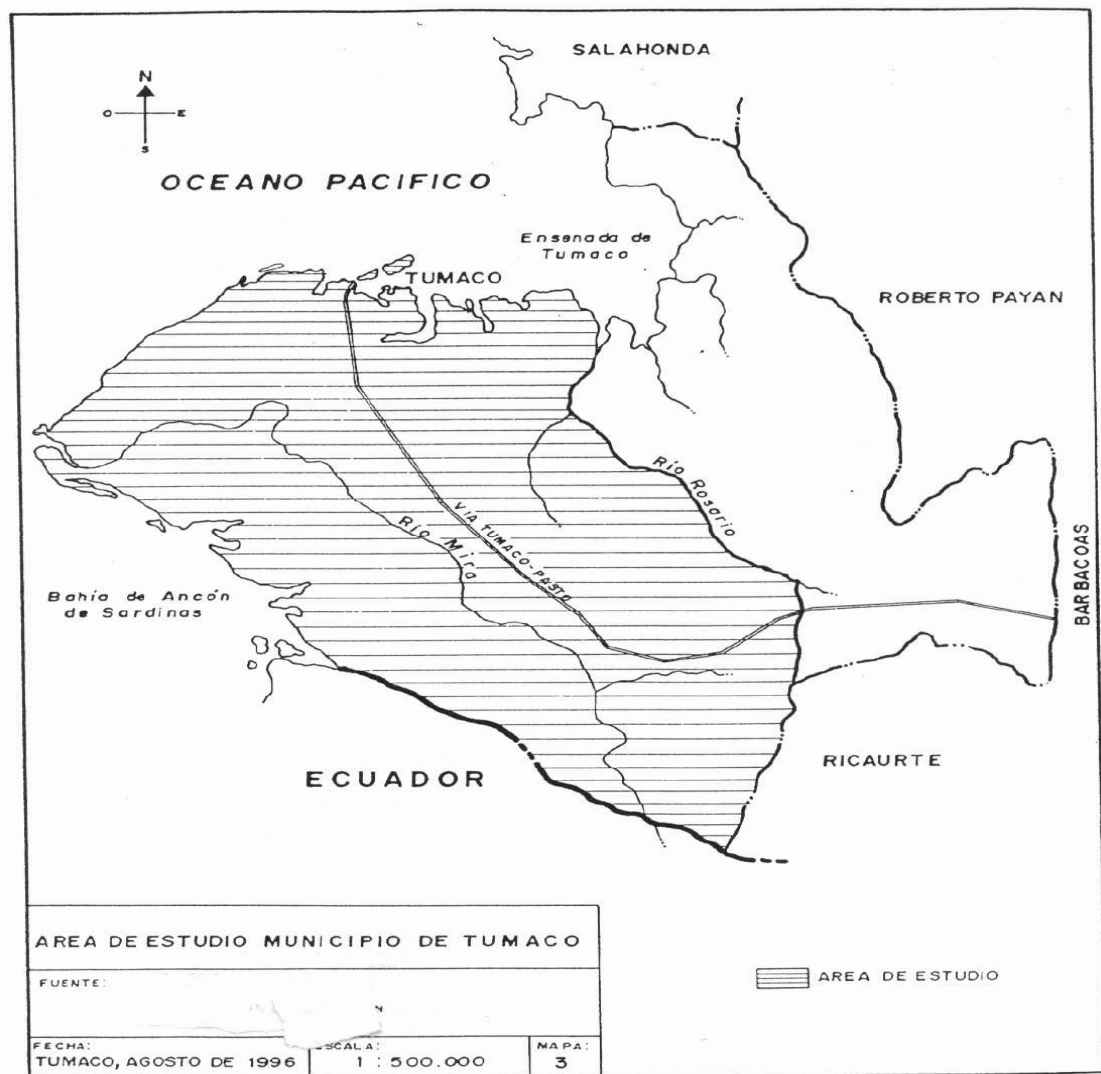
- Zona de los Ríos
- Zona Estuarina
- Zona Sur- Frontera
- Zona Río Mira
- Zona de la Carretera
- Zona Costa Norte

Mapa 4. Zonificación del Municipio de Tumaco



Conforme lo anterior, nuestra Zona de Estudio se encuentra entre las zonas de carretera (E) y zona del Río Mira (D), comprendiendo una amplia área del municipio de Tumaco, desde el Km.23 hasta la localidad de Llorente en la vía Tumaco- Pasto y todo el margen del Río Mira con sus ramales, que comunican la carretera principal con el río. Aquí se hallan establecidas las industria camaroneras y las empresas cultivadoras y procesadoras de palma africana. (Ver Mapa No. 5)

Mapa 5. Área de Estudio



Para aplicación de las encuestas y mejor entendimiento de la zona, ésta se la ha subdividido en cinco (5) grupos de estudio, los cuales describiremos a continuación:

- **Grupo de Estudio No. 1** Hace referencia a las comunidades ubicadas en el área de influencia de la planta extractora de Astorga y a las veredas que pertenecen a los Consejos Comunitarios Unión Río Rosario y Caunapi. Además hace parte de este grupo la vereda Juan Domingo en el Km 35 de la Carretera Tumaco- Pasto (Ver Mapa No. 4)

CONSEJO COMUNITARIO UNIÓN RÍO ROSARIO

Este Consejo comunitario fue aprobado mediante Resolución No- 002546 del 23 de Diciembre de 2002, Tiene una Extensión de 10.648 Hectáreas y esta integrado por Veintisiete (15) comunidades veredales, así:

Tabla 3 Comunidades veredales que integran el Consejo Comunitario Unión Río Rosario

VEREDAS	No. HABITANTES
Trujillo	377
Isla grande	432
El llano	N.D.
Vuelta larga	226
Corriente grande	618
Candelo	277
Iscuande	235
Chapilar	142
San Francisco	509
La Chorrera	183
La Quinta	N.D.
Santa Maria	403
El Coco	530
Ambupi	343
Peña de los Santos	N.D.
TOTAL	4.275

Fuente. Documento de Titulación Colectiva Consejo Comunitario Unión Río Rosario- Censo de Población Municipio de Tumaco, DCPT (Dirección de Control de Patologías Tropicales, San Andres de Tumaco -2004)

CONSEJO COMUNITARIO CAUNAPI

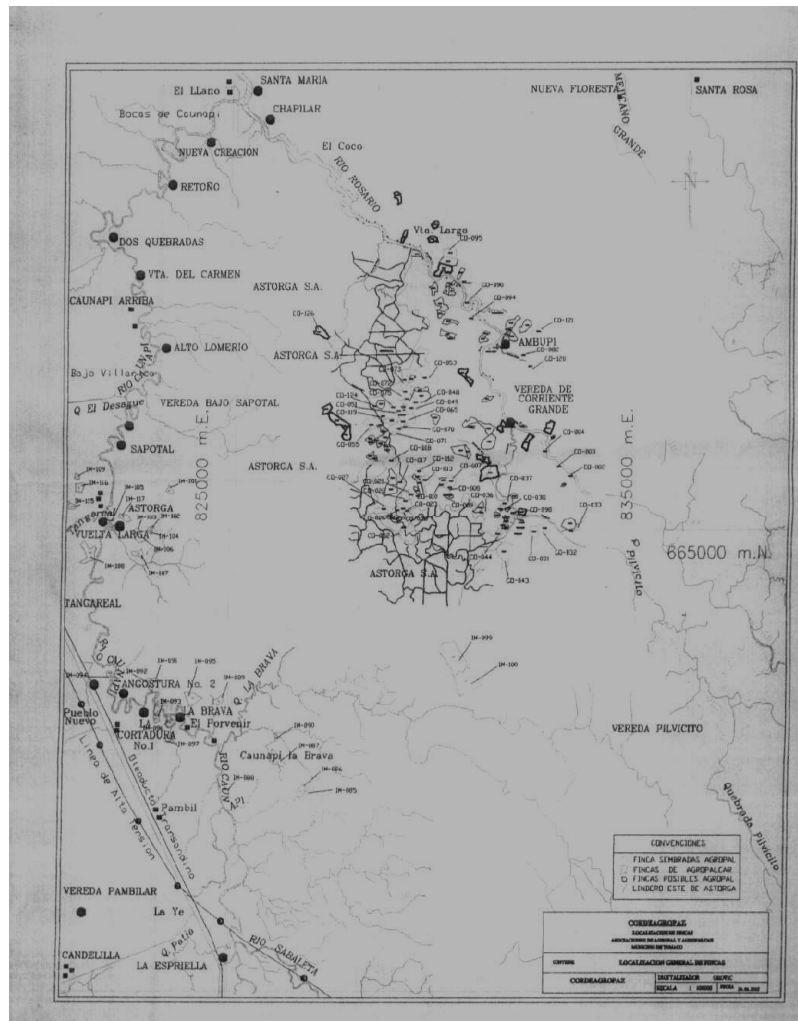
Este integrado por Doce (12) comunidades veredales, así:

Tabla 4 Comunidades veredales que integran el Consejo Comunitario Caunapi

Veredas	No. De Habitantes
1. la Brava	505
3. Zapotal	137
4. Alto Villarrica	170
5. Bajo Villarrica	164
6. Alto Lomerío	N.D.
7. Vuelta del Carmen	158
8. Dos Quebradas	402
9. La Vega	642
10. Retoño	352
11. Nueva Creación	215
12.El Caucho	N.D.
TOTAL	2.745

Fuente. Documento de Titulación Colectiva Consejo Comunitario Caunapi - Censo de Población Municipio de Tumaco, DCPT (Dirección de Control de Patologías Tropicales, San Andres de Tumaco -2004)

Mapa 6. Zona de influencia de la Palmicultora Astorga, grupo No1



- **Grupo de Estudio No. 2** En este grupo están ubicadas las veredas que están cerca a la Plantación de Palmas de Tumaco, inmersas en la zona No. 1 del Consejo Comunitario Bajo Mira y Frontera, zona No. 1 del Consejo

- Comunitario Alto Mira y Frontera, Además en la Carretera Tumaco – Pasto la vereda de Tangareal (Ver Mapa 5) y son las siguientes:

CONSEJO COMUNITARIO BAJO MIRA Y FRONTERA

Este Consejo comunitario esta dividido en cuatro (4) zonas integrado por 53 comunidades veredales, así:

Tabla 5 Comunidades Veredales del Consejo Comunitario Bajo Mira y Frontera

Zona No. 1	ZONA No. 2	ZONA No. 3	Zona No. 4
1. Peña Colorada	14.Playon Rio mira	26.Nueva Independencia	37.Congal Frontera
2. Vigueral del Mira	15.Carlos Sama	27.Nueva Unión Brazo Rio Mira	38.Sagumbita Frontera
3. Guachal la Vega	16Pueblo Nuevo	28.Las brisas rio Mira	39.La Barca Frontera
4. Guachal las Brisas	17.Cacagual	29.Las Cargas Rio Mira	40.Chontal Frontera
5. Guachal Barranco	18.Cidral Rio Mira	30.Papayal el Firme	41.El Bajo Cumilínche
6. Vuelta de Cajapi	19.Teran	31.Papayal Playa	42.Candelilla de la Mar
7. Boca de Cajapi	20.Bajo Teran	32.Colombia Grande	43.Montealto Frontera
8. Bajo Jagua	21.Milagros	33.El Rompido	44.Campanita Frontera
9. Alto San Isidro	22.Cabo Manglares	34.Bocagrande	45.Campana Frontera
10. Bajo san Isidro	23.Bocana Nueva	35.El Bajito Vaqueria	46.Santo Domingo el progreso
11. Descolgadero	24.Bajo Guabal	36.El Naranjo	47.Santo Domingo Vta del Carmen
12. Nueva reforma	25.Boca de Guabal		48.Sandamia
13. Bellavista			49.Vigueral Frontera
			50.Alto Santo Domingo

			51. San Jacinto
			52.El Piñal
			53.El Ojal Frontera

Fuente. Documento de Titulación Colectiva Consejo Comunitario Caunapi - Censo de Población Municipio de Tumaco, DCPT (Dirección de Control de Patologías Tropicales, San Andres de Tumaco -2004)

Tabla 6 Veredas ubicadas en la zona No. 1 del Consejo Comunitario Bajo Mira y Frontera

Veredas	No. Habitantes
1. Peña Colorada	982
2. Viguaral del Mira	120
3. Guachal la Vega	70
4. Guachal las Brisas	341
5. Guachal Barranco	180
6. Vuelta de Cajapi	210
7. Cajapi del Mira	761
TOTAL	2.664

Fuente. Documento de Titulación Colectiva Consejo Comunitario Bajo Mira y Frontera - Censo de Población Municipio de Tumaco, DCPT (Dirección de Control de Patologías Tropicales, San Andres de Tumaco -2004)

CONSEJO COMUNITARIO ALTO MIRA Y FRONTERA

Este Consejo comunitario esta dividido en cinco (5) zonas en donde están integradas 42 comunidades veredales, así:

Tabla 7 Veredas del Consejo Comunitario Alto Mira y Frontera

Zona No. 1	ZONA No. 2	ZONA No. 3	Zona No. 4	ZONA 5
1.Chimbuzal	8. Tulmo	19. Alcuan	28. La Honda	36. Alto Pusbi
2.Pital Piragua	9. Playa del Tulmo	20. Casas Viejas	29. La Balsa	37. Restrepo
3.Imbili Carretera	10 Panal	21. Vallenato	30. Pital Rio Mira	38. San Francisco
4. Imbili la Loma	11. Pambilar	22. Playon	31. Tiesteria	39. Sonodera
5. Imbili la Vega	12. La Y	23. Aduana	32. Panambi	40. Rastrojada
6. Imbili Miras Palma	13. La Cortina	24. El Coco	33. Las Brisas	41 San Antonio Curay
7.Imbili San Agustin	14. Achotal	25. La Maria	34. Mata de Platano	42 Palo Seco
	15. San Juan	26. San Lorenzo	35. Vayan Viendo	
	16. La Piñuela	27. Alta		

		Junta		
	17. La Barca			
	18. Vuelta de Candelillas			
TOTAL	42 veredas			

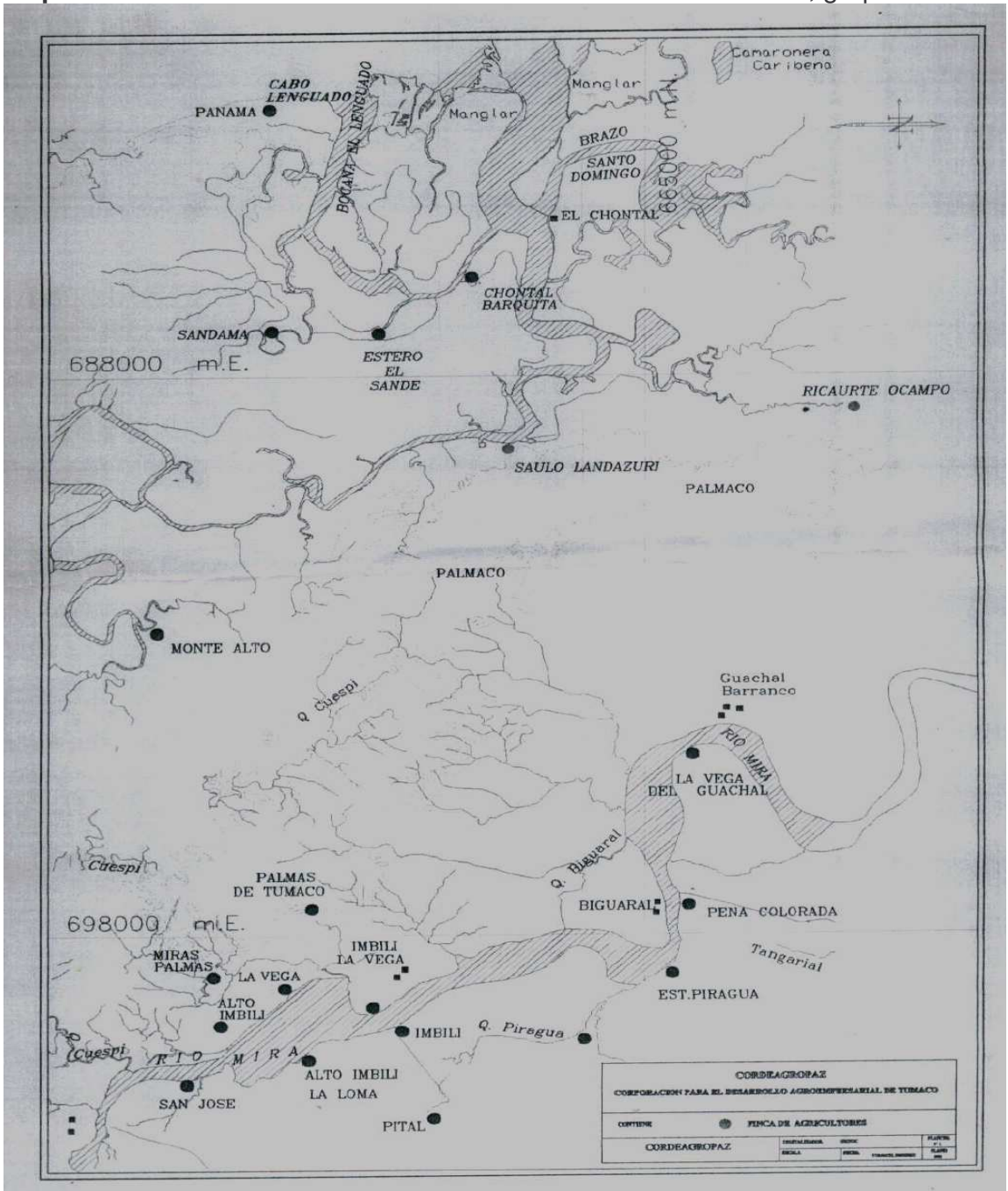
Fuente. Documento de Titulación Colectiva- Consejo Comunitario Alto Mira y Frontera- Recompas

TABLA 8 Veredas ubicadas en la zona No. 1 del Consejo Comunitario Alto Mira y Frontera

Veredas	No. Habitantes
1. Pital Piragua	625
2. Imbili Carretera	1600
3. Imbili La Loma	120
4. Imbili la Vega	459
5. Imbili Miras Palma	220
6. Imbili San Agustin	ND
TOTAL	3.024

Fuente. Documento de Titulación Colectiva Consejo Comunitario Alto Mira y Frontera - Censo de Población Municipio de Tumaco, DCPT (Dirección de Control de Patologías Tropicales, San Andres de Tumaco -2004

Mapa 7. Zona de influencia de la Palmicultura Palmas de Tumaco, grupo No



- **Grupo de Estudio No. 3.** A este grupo pertenecen las veredas que están cerca de las plantaciones de Santa Elena y Palmeiras., a la zona No. 2 del Consejo Comunitario Alto Mira y Frontera.

TABLA 9 veredas ubicadas en la zona No. 2 del Consejo Comunitario Alto Mira y Frontera

VEREDAS	No. HABITANTES
Tulmo	250
Playa del Tulmo	270
Panal	262
Pambilar	215
La Y	269
La Cortina	N.D
Achotal	211
San Juan	N.D
La Piñuela	130
La Brava	495
Candelillas	866
TOTAL	2.968

Fuente. Documento de Titulación Colectiva Consejo Comunitario Alto Mira y Frontera - Censo de Población Municipio de Tumaco, DCPT (Dirección de Control de Patologías Tropicales, San Andres de Tumaco -2004)

TABLA 10 Vereda ubicada sobre la carretera Tumaco- Pasto

VEREDAS	No. HABITANTES
Espriella	2251
TOTAL	2251

Fuente. Documento de Titulación Colectiva Consejo Comunitario Alto Mira y Frontera - Censo de Población Municipio de Tumaco, DCPT (Dirección de Control de Patologías Tropicales, San Andres de Tumaco -2004)

- **Grupo de Estudio No. 4** Hace referencia a las comunidades cercanas a las plantaciones de Araki y tiene sus influencias desde la comunidad de la Brava, Pueblo Nuevo, hasta Llorente en la Vía Tumaco- Pasto, las veredas son: Tangareal, Pueblo Nuevo, Chorrera, Cortadura, La Brava, Espriella, Pulgande, La Variante, Gualtal y Llorente.

TABLA 11 Veredas que componen el Grupo de estudio No. 4

VEREDAS	No. HABITANTES
Pueblo Nuevo	675
Llorente	4680
Chorrera	135
Cortadura	70
Pulgande	N.D.
La Variante km.54	360
Tangareal	1544
Gualtal	686
TOTAL	8.150

Fuente. Censo de Población Municipio de Tumaco, DCPT (Dirección de Control de Patologías Tropicales, San Andres de Tumaco -2004)

- **Grupo de Estudio No. 5** Hace referencia a las comunidades que están ubicadas en la Carretera Tumaco- Pasto y que pertenecen al Consejo Comunitario del Rescate de las Varas. Estas poblaciones son las que están ubicadas en la zona de influencia de las camaroneras, además las veredas de Aguaclara, Bucheli, Inguapi Guadual, Inguapi del carmen, Inguapi la Chiricana, Chilvicito, Chilvi Línea, Ceibito, Chilvi, las cuales no están incluidas dentro del Consejo Comunitario Rescate de las Varas.

CONSEJO COMUNITARIO RESCATE DE LAS VARAS

Este Consejo comunitario esta integrado por quince (15) comunidades veredales, así:

TABLA 12 Comunidades veredales que integran el Consejo Comunitario Rescate de las Varas

COMUNIDADES	No. HABITANTES
1. Aguacate	258
2. Banco	90
3. Cacaotal	58
4. Chapilar	72
5. Cumilinchal	35
6. Nerete	281
7. Piñal Dulce	339
8. Piñal Salado	431
9. Piñalito	85

10. Robles	1884
11. San Antonio	131
12. San Pablo	121
13. San Vicente	113
14. Tambillo	213
15. Resurrección	29
TOTAL	4.140

Fuente. Documento de Titulación Colectiva Consejo Comunitario Rescate de las Varas - Censo de Población Municipio de Tumaco, DCPT (Dirección de Control de Patologías Tropicales, San Andres de Tumaco -2004)

TABLA 13 Otras Comunidades.

COMUNIDADES	HABITANTES X VEREDAS
1. Aguaclara	458
2. Bucheli	1357
3. Inguapi Guadual	364
4. Inguapi del Carmen	772
5. Inguapi la Chiricana	114
6. Chivicito	54
7. Chilvi Línea km.28	915
8. Chilvi Corregimiento	397
9. Ceibito	348
10. TOTAL	4779

Fuente: Censo de Población Municipio de Tumaco, DCPT (Dirección de Control de Patologías Tropicales, San Andres de Tumaco - 2004)

2.3.2. Características Demográficas. En el área de estudio existe una total de 34.998 habitantes; 26.079 en las veredas ubicadas en el área donde están establecidas las palmicultoras de palma aceitera y 8.919 en la zona donde están ubicadas las camaroneras como aparece en la Tabla 14

TABLA 14 Población General por Grupos de Estudio

GRUPOS DE ESTUDIO	No. DE HABITANTES	PORCENTAJE DE PARTICIPACION
1	7.022	20.06
2	5.688	16.25
3	5.219	14.93
4	8.150	23.28
5	8.919	25.48
TOTAL	34.998	100

Fuente: esta Investigación

Si comparamos los grupos entre sí, encontramos que el Grupo No. 5, es él mas poblado con el 25.48% del total de la población, en este grupo están ubicadas las veredas que están cerca a la zona de influencia de las camaroneras, aunque en los últimos cinco años estas, disminuyeron su producción con la desaparición de muchas. La población en esta zona ha mostrado un significativo incremento mientras en el año 2003 sus habitantes eran 4.460, se puede observar un incremento del 99.97 % esto obedece a que en esta zona se han construido dos proyectos de viviendas, liderados por la alcaldía Municipal (Villa Esperanza y Villa del Prado) además la instalación de una nueva agroindustria (Salejho) la cual se dedica a la cría y comercialización de Ganado Vacuno, Cerdos, Caballos, Gallinas, etc. De este grupo las veredas mas habitadas son Bucheli, Chilvi. la segunda zona mas poblada es la No. 4 con una participación porcentual del 23.28% del total de habitantes de las zonas de estudio y sus veredas mas sobresalientes son: Llorente, Tangareal, las cuales albergan la mayor cantidad de personas expulsadas desde el putumayo, Caquetá etc. Pero esta concentración de pobladores no demuestra un numero significativo de agricultores ya que en su gran mayoría están dedicados al comercio, y a los cultivos ilícitos. Las zonas 1-2 y 3, con el 51.24% del total de la población encuestada, son las que concentran la mayor cantidad de las personas que laboran en las palmicultoras, las veredas mas sobresalientes son las de Espriella, Imbili carretera, Peña Colorada, Dos Quebradas, Candelillas , etc.

2.3.3. Edades y grupos ectareos

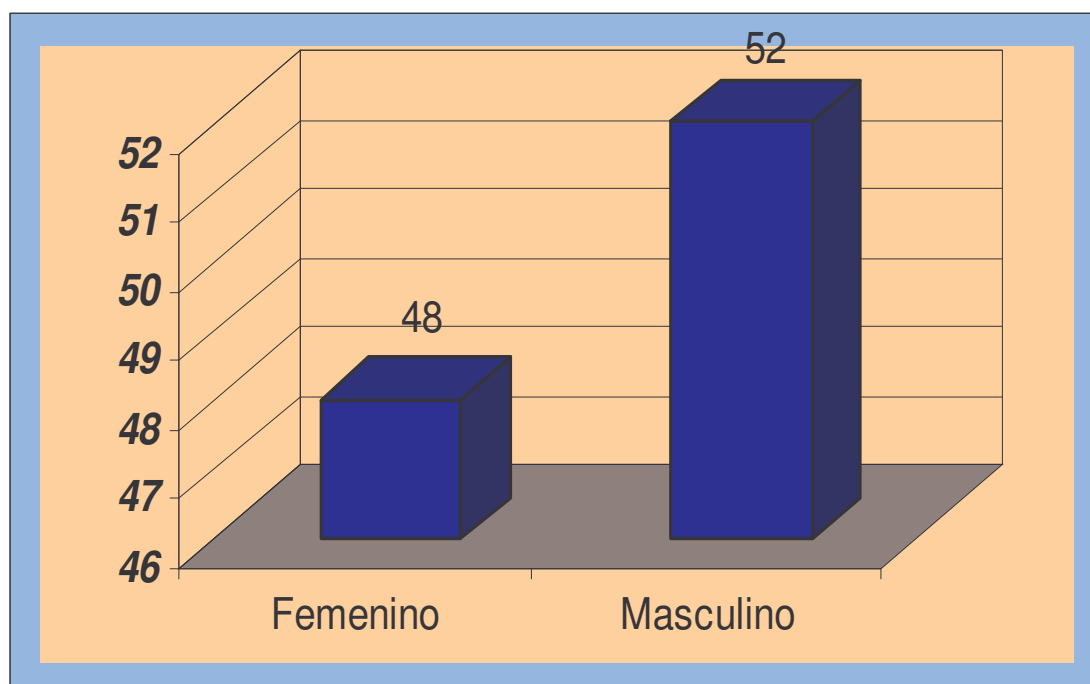
TABLA 15 Distribución De la Población según sexo y grupos ectareos

EDADES	MASCULINO	%	FEMENINO	%	TOTAL	PORCENTAJE (%)
- 1	14	2.07	18	2.66	32	4.73
1 – 4	39	5.76	31	4.58	70	10.35
5-14	115	17.0	95	14.0	210	31.06
15-44	138	20.41	132	19.5	270	39.94
45-59	27	3.99	23	3.40	50	7.39
60 y mas	20	2.95	24	3.55	44	6.5
TOTAL	353	52.04	323	47.69	676	100

Fuente: esta Investigación

Se puede observar que del total de la población encuestada el 52.4% son hombres y el 47.69% son mujeres. De acuerdo con la clasificación por grupos etareos la población es relativamente joven, donde el 93.47% corresponde a menores de 59 años. La población económicamente activa tomada de 15 a 59 años es de 47.33% y los menores de 14 años representan el 46.14% del total de la población. Igualmente se aprecia que el porcentaje de la población mayor de 60 años (ancianos) es muy baja alcanzando el 6.5% del total. Y que son mucho mas las mujeres mayores de 60 años 3.55% , frente al 2.95% de hombres.

Grafico 1 Porcentaje de Población según sexo



Fuente: esta Investigación

Como se puede apreciar en el grafico No. En la zona de estudio predominan los hombres con el 52% frente a un 48% de la población femenina

2.3 .4. Niveles de ocupación de la población. En cuanto a los niveles de ocupación de la población, la investigación arrojó los resultados que a continuación se detallan en la tabla 16

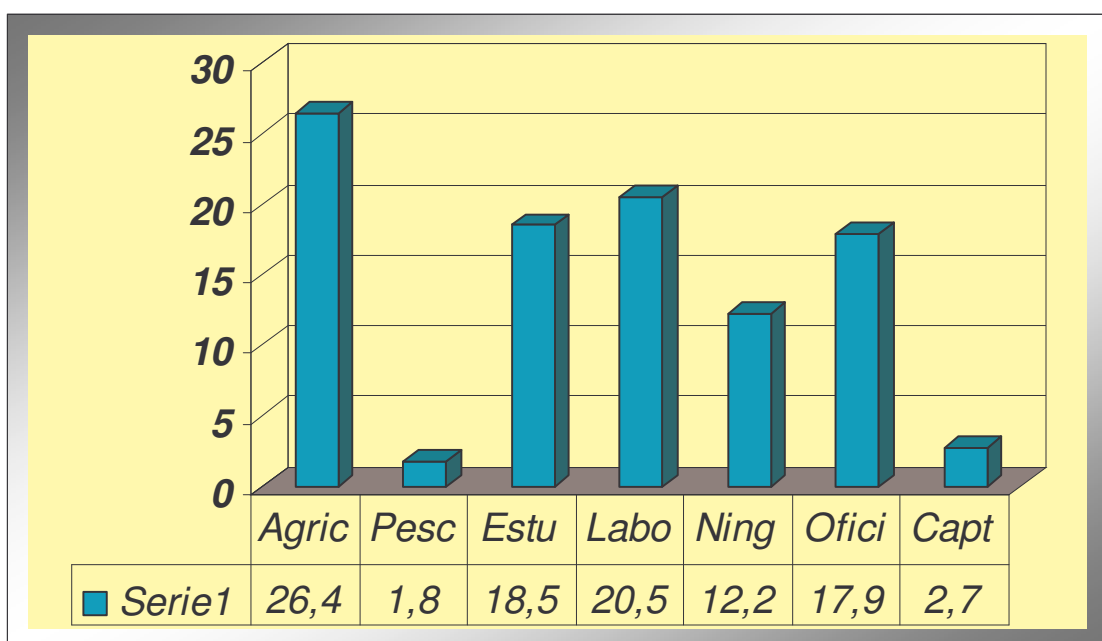
TABLA 16 Actividades realizadas por los pobladores de la zona de estudio.

ACTIVIDAD	PERSONAS	PORCENTAJE
Agricultura	178.470	26.4
Pesca	12.170	1.8
Estudio	125.040	18.5
Mujeres dedicadas a labores domésticas	138.580	20.5
Ninguna actividad	82.480	12.2
Oficios varios	121.000	17.9
Capt. Y Comer. De Conchas y Cangrejos	18.260	2.7
Total	676.000	100

Fuente: esta Investigación

Del total de la población encuestada encontramos que el 26.4% se dedica a la agricultura y al trabajo en las palmicultoras, el 1.8% a la pesca, el 18.5% al estudio, el 20.5% mujeres dedicadas a las labores domésticas, el 12.2% no ejercen ninguna actividad por cuanto son menores de edad o se encuentran desempleados, el 17.9% realiza oficios variados, entre los cuales están, carpinteros, docencia, enfermería, madres comunitarias, transporte fluvial de pasajeros, negocios de tiendas, restaurantes, bailaderos, propietarios de almacenes etc. y el 2.7 % se dedican a la captura y comercialización de la concha.

Grafico 2 Porcentaje de Actividades Realizadas



2.3.5. Ingresos Y Egresos. Sé constato que el 63% perciben como ingreso el salario mínimo legal vigente (\$381.500), y están representados en actividades como Madre Comunitaria, Extracción de Madera, jornales en las empresas o veredas, pensión otorgada por empresa estatal o privada, y tiendas.

Con respecto a **Los Egresos** se pudo establecer que estos siempre son mucho mas altos que los ingresos y está representada la inversión en cuanto a las actividades agropecuarias (palma y otros cultivos), en los jornales de mano de obra familiar utilizados en las esporádicas labores culturales como limpia, plateo y cosechas realizadas en la finca, y en transporte para la comercialización, en el caso de cacao y plátano. Los otros egresos son por concepto de gastos del hogar, salud, educación de hijos fuera de la región y el constante transporte a Tumaco a realizar actividades particulares.

2.3.6. Características de la Vivienda en la Zona de Estudio. Muchas de las veredas situadas sobre la carretera Tumaco- Pasto , han presentado un cambio significativo en cuanto al tipo de vivienda, el 35% de estas están construidas en concreto, un 28% mixtas (Concreto y Madera), estas viviendas ya cuentan con los sanitarios dentro de sus casas las distribución espacial es mucho mas organizada. Instituciones como Plan Padrinos han ejecutado proyectos de mejoramiento de baterías sanitarias.

El 37 % de las viviendas nucleadas y dispersas están construidas en estilo palafítico, sobre pilotes enterrados que dejan un espacio entre estas y el suelo, debido a las condiciones de humedad y presencia de animales. La infraestructura es construida en pisos y paredes de madera de la región, especialmente Cuangare y Sajo y cubiertas de zinc, o cartón. Este tipo de viviendas se observa principalmente en las veredas ubicadas en los ramales de los ríos y las que se encuentran alejadas de la carretera Tumaco- Pasto

La distribución espacial de las viviendas, consiste en la mayoría de los casos en dos dormitorios en madera y un caedizo que conforma la cocina, emplean el sistema de azotea, que es una especie de planchón, construido en guadua o madera en la parte de atrás de la vivienda; allí las mujeres realizan la preparación de alimentos.

Las viviendas en general carecen de unidades sanitarias, el lavado de la ropa y el aseo personal lo realizan en las quebradas y/o ríos. La disposición de excretas se realiza a campo abierto en algunas comunidades ubicadas en los ramales de los ríos, en otras en sanitarios comunales Y en último caso, debido a la presencia de serpientes, construyen los sanitarios sobre azoteas largas de guadua ubicadas en la parte posterior de la vivienda.

2.3.7. Educación. En la zona de estudio, a pesar que en la actualidad existen 11 Instituciones Educativas (Chilvi, Inguapi Guadual, Robles; Dos Quebradas, el

Coco, Tangareal, Imbili, Espriella, Candelillas, Caunapi y Llorente) y un sinnúmero de centros educativos que concentran a las escuelas que están cercas y éstas a la vez se asocian a las instituciones, es insuficiente para la población existente, y además porque presentan dificultades para resolver muchos de los problemas que se les presentan como son los nombramientos de los docentes, deficiencia en la dotación de silletería, de equipos para laboratorios, bibliotecas, prácticas de sistemas, unidades sanitarias, servicio de energía, agua etc. la infraestructura de éstos no son los mas adecuados para el buen desarrollo de las actividades académicas. A todos estos problemas se les suma el poco interés de los padres de familia de capacitar a sus hijos que por el contrario los orientan desde temprana edad a actividades laborales.

TABLA 17 Nivel Educativo de los habitantes de la zona de estudio

NIVEL EDUCATIVO	TOTAL	PORCENTAJE %
Primaria	193	28.55
Secundaria	154	22.78
Universitario	21	3.12
Técnicos y diferentes cursos	73	10.79
No tienen estudios	235	34.76
TOTAL	676	100

Fuente: esta Investigación

De las 676 personas encuestadas se encontro que el 28.55%. tiene estudios primarios, (aunque no todos tienen aprobados los cinco años basicos), el 22.78 ha realizado estudios secundarios (no todos han completado el ciclo), el 3.12% tiene estudios universitarios (en este grupo están incluidos los docentes que están radicados en las diferentes veredas de las zonas de estudio, los profesionales de las palmicultoras y uno que otro hijo de los pobladores de la zona de estudio, el 10.79% tienen estudios tecnicos o aún están cumpliendo con esta actividad, que en las veredas de Candelillas, Tangareal y Chilvi el SENA les brinda esta oportunidad y por último encontramos, que el 35.94% están en el rango de los que no tienen estudios, algunas de las razones son porque son menores de 4 años y aún no asisten a ninguna institución, las personas mayores (ancianos) nunca asistieron a una institución educativa pero que si poseen un gran potencial de conocimientos empíricos en la región, cada comunidad tiene sus expertos en el manejo de su tecnología y son ellos quienes transmiten sus experiencias a los demás. El constructor de canoas, el pescador, el constructor de techos, la partera, el curandero, el tejedor de redes, la tejedora de canastos, las concheras, entre otros, son recursos de formación muy valiosos en la comunidad

en aspectos de transmisión de sus habilidades culturales y en el manejo y dominio del medio ambiente.

2.3.8 Salud. La salud es el reflejo de la calidad de vida de una población. En este orden de ideas, la zona de estudio adolece de un sinnúmero de enfermedades que por falta de educación, la idiosincrasia, las costumbres y tradiciones de la gente, no se están aplicando permanentemente los métodos preventivos recomendados por las entidades de salud, agudizando y haciendo difícil su control.

Los moradores de la zona de estudio resuelven sus necesidades de salud en el Centro Hospital Divino Niño, Hospital San Andrés, y los empleados de las palmicultoras en las diferentes EPS que tienen presencia en Tumaco y a las cuales éstas los tienen afiliados. Además de algunas jornadas de Vacunación, toma de citologías, odontológica y el servicio de Erradicación de la malaria, que siempre hacen presencia en esta zona. Sólo 9 veredas cuentan con puestos de salud para la atención básica de sus necesidades: Buchelly, Chilvi, Tangareal, Dos Quebrada, Imbili, Candelillas, Espriella, Llorente, Robles Aunque muchos de estos Centros se encuentran en regular y mal estado, respectivamente, carentes de los materiales necesarios para la prestación de los primeros auxilios, el agua la obtienen de pozo lluvia. Aunque estos puestos de salud cuentan cada uno con una auxiliar de enfermería permanente y varios médicos, odontólogos y enfermeras jefes que realizan atenciones programadas.

En general el pacífico es una región endémica de malaria y casos frecuentes de diarreas, desnutrición, bronconeumonía y cólera, que ante la escasez de personal médico calificado en la zona, la gente recurre al personal naturista de sus comunidades.

A continuación presentamos un Tabla con el porcentaje de las personas que están cubiertas por el régimen subsidiado en salud.

TABLA 18 Porcentaje de la Población con y sin cobertura del servicio de salud *Régimen Subsidiado (SISBEN),

EDADES	CON CARNET	%	SIN CARNET	%
0-1	11	1.62	13	1.92
1-4	28	4.14	30	4.43
5-14	110	16.27	24	3.55
15-44	138	20.41	52	7.69
45-59	22	3.25	15	2.21
60 y Mas	10	1.47	27	3.99
TOTAL	319	47.16	161	23.79

Fuente: esta Investigación

*Régimen Subsidiado: es un mecanismo definido por el Sistema de Seguridad social en salud para ASEGURAR a la población que no este en condiciones de contribuir al pago de su afiliación por encontrarse en condiciones de pobreza.

Con relación a Seguridad Social en Salud el 47.16% del total de la población encuestada posee carnet de afiliación al Régimen Subsidiado,(Emssanar, Caja Salud, Caprecom, Asmet Salud, Sisben, Salud vida etc), cubriendo mayoritariamente a la población adulta, dejando desprotegidos a personas mas vulnerables como son los niños menores de 5 años y los ancianos; mientras que el 23.79% no posee ningún tipo de carne, demostrando así que aún le falta al municipio llegar al cubrimiento del 100% en Seguridad Social

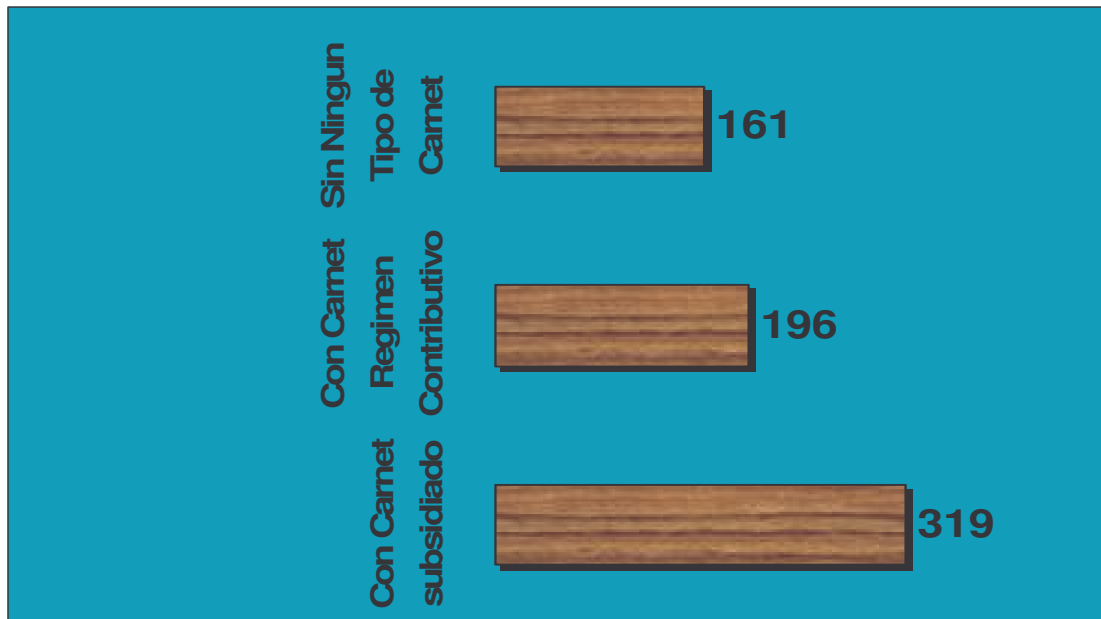
TABLA 19 Porcentaje de la Población afiliada al Régimen Contributivo

EDADES	CON CARNET	%
0-1	8	1.18
1-4	12	1.77
5-14	76	11.24
15-44	80	11.83
45-59	13	1.92
60 y Mas	7	1.03
TOTAL	196	28.97

Fuente: esta Investigación

En cuanto a la población afiliada al Régimen contributivo se puede observar que el 28.97 % del total de la población encuestada posee un carnet de las diferentes EPS existentes en la región (Seguro Social, Saludcoop, Coomeva, Humanavivir, etc), estas personas son trabajadores de las palmicultoras o beneficiarios de los mismos. y en un mínimo porcentaje de los cultivadores medianos de palma africana.

Grafico No.3 Cobertura en Salud de los habitantes de la zona de estudio



Como se puede apreciar en el Grafico No. El 47% (319) de las personas encuestadas cuentan con un carné de Régimen subsidiado, mientras que el 29% (196 personas) poseen carné del régimen contributivo, y se observa que aun se encuentra un porcentaje significativo del 24% (161) personas que están totalmente desamparadas en cuanto lo que tiene que ver con a salud.

2.3.9. Otros Servicios

- **Telecomunicación:** En cuanto a telecomunicaciones, (cabinas telefónicas comunales, telefonía celular, televisión satelital), el servicio sigue siendo insipiente, solamente 14 veredas (entre ellas, Imbili-Guayacana-Espriella-Buchely, Llorente, etc) cuentan con este servicio.
- **Energía Eléctrica:** La mayoría de las poblaciones de la zona de estudio (60%) cuentan con la interconexión eléctrica que viene desde el centro del país lo cual ha motivado al campesino de la región a la adquisición de electrodomésticos.
- **Agua:** A pesar de existir fuentes de abastecimiento de agua a lo largo del pacifico (aguas lluvias, ríos y quebradas), una gran proporción de las poblaciones carecen de agua potable (55%). Para obtener el agua de consumo doméstico se recurre a la recolección de agua lluvia y en otras ocasiones a las de las quebradas y ríos. Esta agua son utilizadas directamente sin previo tratamiento sanitario, propiciando de esta manera la incidencia de enfermedades.

3. FORMAS DE USO Y TENENCIA DE LA TIERRA EN TUMACO

3.1 CONTEXTO GENERAL

La Agricultura es una de las principales formas de uso de la tierra en el área rural de Tumaco, entre ellas la zona de estudio. Se la puede entender como arte, ciencia e industria que se ocupa de la explotación de plantas y animales para el uso humano. En sentido amplio, la agricultura incluye el cultivo del suelo, el desarrollo y recogida de las cosechas, la cría y desarrollo de ganado, la explotación de la leche y la silvicultura.

La agricultura moderna depende en gran medida de la ingeniería, la tecnología y las ciencias biológicas y físicas. El riego, el drenaje, la conservación y la canalización, campos todos importantes para garantizar el éxito en la agricultura, requieren los conocimientos especializados de los ingenieros agrícolas.

La química agrícola se ocupa de otros problemas vitales para la agricultura, tales como el empleo de fertilizantes, insecticidas y fungicidas, la estructura del suelo, el análisis de los productos agrícolas y las necesidades nutricionales de los animales de granja.

La mejora vegetal y la genética representan una contribución incalculable en la productividad agrícola. La genética, además, ha introducido una base científica en la cría de animales. Los cultivos hidrópicos, un método en el que las plantas prosperan sin tierra gracias a soluciones de nutrientes químicos, puede resolver otros problemas agrícolas adicionales.

El empaquetado, procesamiento y comercialización son actividades íntimamente relacionadas y también influenciadas por el desarrollo de la ciencia. Los métodos de congelación rápida y deshidratación han ampliado los mercados de los productos agrícolas.

La mecanización, la característica más destacada de la agricultura de finales del siglo XIX y del siglo XX ha aliviado mucho el agotador trabajo del agricultor. Aún más significativo: la mecanización ha multiplicado la eficiencia y productividad de las explotaciones agrícolas.

Aviones y helicópteros se emplean en la agricultura con finalidades tales como la siembra, el transporte de productos perecederos y la lucha contra los incendios forestales, así como para fumigar las cosechas para controlar las plagas de insectos y las enfermedades. Los aparatos de radio y televisión transmiten datos meteorológicos vitales, así como otras informaciones de interés para los agricultores.

3.2 LA AGRICULTURA MUNDIAL

A lo largo de los 10.000 años transcurridos desde el desarrollo de la agricultura, los pueblos de todo el mundo han descubierto el valor alimenticio de plantas y animales salvajes, domesticándolos y criándolos. Los más importantes son los cereales, como el trigo, el arroz, el maíz y el centeno; la caña de azúcar y la remolacha azucarera; los animales de carne, como las ovejas, las vacas, las cabras y los cerdos; las aves, como los pollos, los patos y los pavos; y productos como la leche, el queso, los frutos secos y los aceites. La fruta, las verduras y las aceitunas son también importantes fuentes de alimentos para el ser humano. Los granos para pienso de animales incluyen la soja, el maíz forrajero y el sorgo. Los artículos independientes sobre plantas y animales en concreto contienen información adicional.

También se obtienen ingresos de cultivos no alimentarios como el caucho, las plantas de las que se obtienen fibras, el tabaco y las semillas oleaginosas empleadas en compuestos químicos sintéticos, así como de la cría de animales para la obtención de pieles.

Las condiciones que determinarán el tipo de explotación incluyen el clima, el suministro de agua y el terreno.

Casi el 50% de la población del mundo se dedica a la agricultura. La distribución, a finales de la década de 1980, variaba desde un 64% de la población activa en África hasta un 4% en Estados Unidos y Canadá. En Asia, la cifra era de un 61%; en América del Sur, un 24%; en Europa del Este y la antigua Unión Soviética (URSS), el 15%, y el 7% en Europa Occidental.

El tamaño de las explotaciones varía enormemente de una región a otra. Por ejemplo, a finales de la década de 1980, su tamaño medio en Canadá era de unas 230 hectáreas (ha) por granja, mientras que la media en Filipinas era algo inferior a 3,6 ha, y en Indonesia, de menos de 1,2 hectáreas.

El tamaño depende también del propósito de la explotación. Las explotaciones comerciales, cuyo propósito es hacer dinero, suelen emplear grandes superficies de terreno. Los latifundios de Latinoamérica son propiedades de gran extensión, privadas, explotadas por mano de obra arrendataria y caracterizada por una ineficaz utilización de los recursos disponibles. En algunas áreas de Latinoamérica llegan a alcanzar miles y hasta decenas de miles de hectáreas. Los monocultivos producen té, caucho y cacao. La eficiencia de las plantaciones de trigo se optimiza cuando abarcan algunos miles de hectáreas y pueden ser trabajadas por equipos agrícolas y máquinas. Las granjas de ganado ovino australianas y otras granjas de cría de ganado deben ser igualmente extensas para proveer de pastos a miles de animales. Las explotaciones agrícolas de las comunas chinas, las cooperativas

gestionadas por comunidades peruanas o los ejidos mexicanos son otros ejemplos de unidades agrícolas que han de ser amplias, como lo eran las granjas colectivas propiedad de empleados del estado, que eran los encargados de trabajarlas, en la desaparecida URSS.

Las explotaciones individuales de subsistencia y las pequeñas explotaciones mixtas unifamiliares van decreciendo en número en los países desarrollados, pero siguen siendo numerosas en los países en vías de desarrollo de África y Asia. Los ganaderos nómadas recorren el África subsahariana, Afganistán y Laponia; y el pastoreo sigue siendo una parte importante de la agricultura en áreas como Mongolia.

Buena parte de las divisas ingresadas por un país puede depender de una única mercancía; por ejemplo, Sri Lanka depende del té, Dinamarca está especializada en productos lácteos, Australia en la producción de lana, y Nueva Zelanda y Argentina en productos cárnicos.

La importancia de un determinado país como exportador de productos agrícolas depende de muchas variables. Entre ellas está la posibilidad de que no esté suficientemente desarrollado en el ámbito industrial para producir mercancías elaboradas en cantidad suficiente o que carezca de la necesaria sofisticación tecnológica. Este tipo de exportadores agrícolas incluye a Ghana, que exporta cacao y a Myanmar (Birmania) que exporta arroz. Por otra parte, un país muy desarrollado puede producir excedentes que su población no necesita; es el caso de Estados Unidos, Canadá y algunos países de Europa occidental.

Dado que las naciones dependen de la agricultura no sólo para alimentarse, sino para obtener ingresos y también meter las primas para la industria, el comercio agrícola es una preocupación constante, regulada por acuerdos internacionales como el Acuerdo General sobre Aranceles y Comercio (GATT), el Mercosur y por grupos con intereses comerciales comunes como la Unión Europea.

3.3 LA AGRICULTURA EN TUMACO

Gracias a la ubicación estratégica y a la diversidad de los recursos naturales, los habitantes del municipio de Tumaco han tenido varias opciones en su economía. Tanto los recursos explotados como bienes producidos, han estado condicionados al mercado regional cuyo centro principal es Tumaco.

Las actividades dominantes dentro del sistema productivo inicial, fueron la caza y la pesca; posteriormente, empezó la explotación de tagua y caucho. Estos productos eran utilizados como materia prima en la industria, en los años 20 al 35 “Inolvidable época aquella para la economía del municipio de Tumaco, cuando sus campos contaban con una producción de artículos, como era la

tagua, el arroz, el cacao, el caucho níspero y caucho negro, que abastecían el mercado local y se exportaban”⁴ En Tumaco existió una empresa que elaboraba botones de tagua, popularmente llamada la "Botonera". Con la aparición de otros productos sustitutos de menores costos, aunado a la escasez del recurso, la explotación de tagua y caucho, desapareció.

Al explotar la madera quedaron espacios adecuados para el cultivo de arroz, con este producto empezó el auge de la actividad agrícola en la década del cincuenta.

El agotamiento del recurso maderero y de la caza, hace que las comunidades rurales dependan fuertemente de la agricultura, es aquí cuando el cultivo del cacao cobra importancia. Aunque no tubo la trascendencia de la tagua y el caucho porque no tenía un mercado seguro, jugo un papel muy importante en la economía campesina. Este producto junto con el coco y el plátano, se han mantenido por largo tiempo en las fincas de las familias de las comunidades rurales de la carretera y la zona de los ríos.

En la actualidad en el municipio se desarrollan varias actividades económicas, entre otras tenemos: la agricultura tradicional y empresarial, la pesca artesanal e industrial, la cría de camarón en cautiverio, la ganadería extensiva, el sector comercio y la actividad turística.

En la agricultura tradicional el cultivo comercial es el cacao; también cultivan el plátano, el coco y frutales, pero sus excedentes no generan suficientes ingresos que permitan acumular capital. En la agroindustria, se destacan como principales actividades el monocultivo de la palma africana con la extracción de aceite del fruto de la palma, y en menor proporción la actividad acuícola. Esta agroindustria ha ido desplazando poco a poco a la agricultura tradicional por los rendimientos económicos que genera; sin embargo para establecer un cultivo de palma africana que produzca rentabilidad, se hace necesario un gran capital, por lo cual esta actividad no ha podido ser asumida por el agricultor tradicional de forma autónoma.

3.3.1. Agricultura Tradicional

3.3.1.1 Cacao (*Theobroma cacao*). No se sabe con exactitud la fecha en que las comunidades rurales de Tumaco empezaron a cultivar cacao, sin embargo, se presume que hace muchos años hacia parte de las fincas como cultivo de subsistencia. En la época de los años 30⁵, se conoce de la producción y comercialización de cacao; aunque, las familias no dependían totalmente del

⁴ DE LOZANO JIMENEZ ELENA. “ Mis Raíces - Santafé de Bogotá – Panamericana Editorial - año 1989- Pag 18

⁵ DE LOZANO JIMENEZ ELENA. “ Mis Raíces - Santafé de Bogotá – Panamericana Editorial - año 1989- -Pág. 20-21

ingreso por su venta, porque el precio fluctuaba mucho y el mercado de este producto no era seguro, cobra importancia cuando termina la explotación del caucho y el auge maderero.

Con el tiempo fue ganando espacio en la economía agrícola hasta convertirse en el principal cultivo comercial de la micro región, para 1990 en el municipio de Tumaco habían 12000 has sembradas de cacao, 3.289 productores, cada productor tenía un área de 6.2 has, promedio y los rendimientos promedios eran de 200-300 Kg./ha/año⁶

En algunas áreas de la zona aluvial y de colinas bajas de Nariño y Choco, el cacao tuvo importancia económica en los sistemas de producción; sin embargo, dado que las plantaciones de cacao pasan de 15 años, poco a poco las están abandonando por su baja productividad.

Generalmente el cultivo no se establece solo, sino que forma parte, de un sistema de producción netamente de subsistencia. Se encuentra además plátano, arroz, piña, yuca, maíz y algunos frutales como el caimito, el ciruelo y el zapote, sin arreglo específico y con diferentes distancias de siembra.

La única labor que hace en el cultivo es la desyerba a machete, con mano de obra familiar, la realizan los hombres y las mujeres, quienes además participan en la recolección y beneficio del fruto.

Es muy precario el manejo del cultivo; no se fertiliza y no se hace control de plagas ni enfermedades. Esporádicamente se hace control cultural de escoba de bruja (*Crinipellis perniciososa*) y Monilla (*Monilophthora roreri*).

Actualmente se encuentran más 7.600 has cultivadas y 5000 cultivadores dedicados a esta. La tecnología utilizada no es la mas adecuada, se trata de un sistema de recolección de árboles viejos con alta incidencia de enfermedades fungosas como la escoba de bruja (*Crinipellis perniciososa*) Monilla (*Monilophthora roreri*), Mal de Machete (*Ceratocystis*), etc, el precio de compra no motiva al agricultor, no experimenta alza representativa, el campesino no invierte en insumos que estimulen la producción, lo que ocasiona una baja densidad de siembra por lo cual los rendimientos son bajos (874.8 Kg/ha) y la perdida por el ataque de enfermedades es alto; esto ha desmotivado al agricultor a seguir cultivando cacao y han encontrado como alternativa de ingresos en las familias vender sus fincas y/o trabajar en empresas palmicultoras y camaroneras. Cerca del 80% de la producción de la zona se pierde por tales causas. Sin embargo debido al gran número de agricultores involucrados en este sistema y al

⁶ Datos suministrados por el señor Cesar Castro Gerente Regional -Oficina Fedecacao – Tumaco. Junio de 2004

volumen de producción (en promedio 1.896 ton/años 2000 y 2001) generan ingresos alrededor de los \$ 4.000.560.000 anuales y un ingreso per. cápita de \$

800.112.00, ingreso que se puede mejorar si se utilizaran técnicas adecuadas de cultivo, como manejo de insumos, fertilizantes, abonos, etc.

En el municipio de Tumaco, la zona de los ríos /Rosario, Gualajo; Mejicano, Tablones y Changüí), es la mayor productora de cacao, también se cultiva en la zona de Robles y en la parte Baja del Consejo Comunitario Río Mira.

REGISTRO DE PRODUCCION DE CACAO AÑOS 1993-2003 (Cantidades en Toneladas)

Tabla 20 Registro de Producción de Cacao por Meses y Años

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
1991	501	193	162	264	168	88	106	117	219	297	346	350	2.811
1992	363	235	158	363	203	174	108	52	42	83	248	458	2.487
1993	270	194	164	136	91	46	140	220	177	195	183	167	1.983
1994	136	130	125	147	145	71	88	106	85	129	183	382	1.727
1995	246	80	104	134	197	264	341	120	22	40	119	236	1.903
1996	157	105	62	104	211	70	87	114	140	179	278	287	1.794
1997	217	117	92	109	85	30	85	207	370	476	176	179	2.143
1998	153	68	34	102	17	34	0	34	34	68	34	68	646
1999	169	203	254	204	323	126	135	68	178	204	137	498	2.499
2000	108	72	92	104	117	50	32	131	482	514	251	615	2.568
2001	204	284	199	40.5	222	36	75	218	101	297	509	330	2.482
2002	477	80	0.00	102	34	119	88	72	36	51	91	126	1.276
2003	406	114	64	31	48	130	106	54	33	34	153	151	1.324
TOTAL	3.407	1.875	1.510	1.841	1.861	1.238	1391	1.513	1919	2567	2708	3847	

Fuente. Instituto Colombiano Agropecuario –ICA- Sanidad Agropecuaria – Tumaco-

En la tabla se observa que los años donde la producción ha sido mas significativa son 1991 y el 2000, pero los otros años también se ha tenido una producción importante, sin embargo , en el año 1993 esta fue muy inferior, apenas se obtuvo una producción de 646 toneladas, y que durante los meses de octubre, noviembre y diciembre, incluso hasta enero se presenta la producción mas alta, debido a que en estos meses este producto esta en cosecha.

Figura 1 Mal De Machete O Ceratocystis



3.3.3.2 Cocotero (Cocos nucifera): El Cocotero es un cultivo de pequeños agricultores que además de ser parte de la dieta de los pobladores del pacífico, por constituir la base de la alimentación de unas 3.000 familias de escasos recursos económicos por sustituir en gran parte el aceite y las margarinas comerciales, a los cultivadores les suministra algunos ingresos, además un gran excedente es comercializado en la cabecera municipal, el cual es introducido hacia los mercados del interior del país. Se usa en su totalidad tanto para consumo humano como industrial. además del aceite y las margarinas, confitería y galletería, se utiliza en la elaboración de jabones biodegradables y como parte de la alimentación animal, (su torta tiene un alto contenido de proteínas que llega cerca del 20%). En Tumaco existen pequeñas industrias caseras de coco rallado y deshidratado, cocada, leche de coco, etc

Actualmente se estima que existen unas 1.000 Has plantadas con una tecnología tradicional (baja); no existe asistencia técnica, sin embargo se obtienen buenas producciones (7.000 nueces /ha/año), lo cual da un volumen de

producción de 3.113 ton/año, que tienen un valor de \$ 1.556.000.000 y un ingreso familiar de \$ 518.667.00

El mejoramiento tecnológico de los cultivadores de coco y su manejo agronómico con sentido empresarial se dificultan por los escasos recursos y las dificultades de acceso al crédito de los pequeños cultivadores, su bajo nivel cultural y la poca asistencia técnica. La variedad Enano Malayo (Manila) es la que tiende a predominar sobre la variedad Alto Pacifico (Típico) por la mayor producción de nueces y su menos susceptibilidad al anillo rojo y al ataque de la gualpa⁷

La principal enfermedad que afecta al cocotero es el Anillo Rojo, causado por el conocido nematodo *Rhadinaphelenchus cocophilus* que apareció en el pacífico en los años sesenta y ha causado la destrucción de numerosas plantaciones y por varias ocasiones ha dejado en la ruina a miles de familias que derivan su sustento del cultivo. El nematodo es transmitido por el insecto *Rhynchophorus palmarum*, originando la asociación denominada “Complejo anillo Rojo- Gualpa” otra enfermedad que ha acabado con las plantas es la marchitez asociada con protozoarios del género *Phytophthora*, La plaga más conocida es la “Gualpa” que ocasiona serios daños al estipe y coronas de las palmas.

REGISTRO DE PRODUCCIÓN DE COCO EN TUMACO AÑOS 1995-2003

(Cantidades en Toneladas)

Tabla 21 Registro de Producción de Coco en Tumaco

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
1995	159	112	95	40	60	67	55	86	79	87	176	236	1252
1996	161	165	183	77	62	86	87	135	110	109	350	238	1763
1997	336	276	211	331	116	52	133	160	121	111	120	138	2097
1998	108	214	164	192	249	260	194	83	214	293	187	321	2479
1999	169	264	273	130	230	127	205	225	235	300	270	239	2667

⁷ Colombia Pacifico Tomo II- Alvaro Leyva Editor

2000	515	261	326	369	366	489	338	450	525	305	312	327	4583
2001	95	368	403	343	295	356	406	368	357	385	381	284	4041
2002	453	654	220	234	118	232	251	211	206	322	286	212	3399
2003	418	289	343	179	299	476	317	539	651	618	459	544	5132
TOTAL	2414	2603	2218	1895	1795	2145	1986	2257	2498	2530	2541	2539	

Fuente. Instituto Colombiano Agropecuario –ICA- Sanidad Agropecuaria – Tumaco-

En la tabla se puede observar que la mayor producción de coco se dio en los años 2003, aunque en los años 2000 y 2001 su producción también fue de gran importancia, y que esta se mantiene todo el año, con una mínima variación durante los meses de abril y mayo.

Figura 2 Palma de Coco afectada por el Anillo Rojo



3.3.3.3 El Plátano (*Musa sp*) El plátano constituye una fuente de alimentación diaria pues es un producto de excelente calidad a pesar de que en la región se cultiva en una forma empírica, no se tienen en cuenta las diferentes técnicas agronómicas, ni las investigaciones que al respecto de este producto existen en los centros de investigación de CORPOICA en Colombia; en el Municipio de Tumaco, entre las principales variedades que se cultivan, se destacan las siguientes: Hartón, dominico, caleño, popocho, felipita y banano, donde la preferencia de consumo es por el Hartón, y que además es la variedad de mayor aceptación en el mercado, por lo cual, cuando el productor tiene inclinaciones hacia la comercialización, es esta variedad a la que le da mayor importancia⁸.

⁸ Información tomada de la Pagina Web CORPOICA (Plan de investigacion y tranferencia para aumentar la sostenibilidad y competitividad del plátano en Colombia)

Figura 3 Plátano Hartón



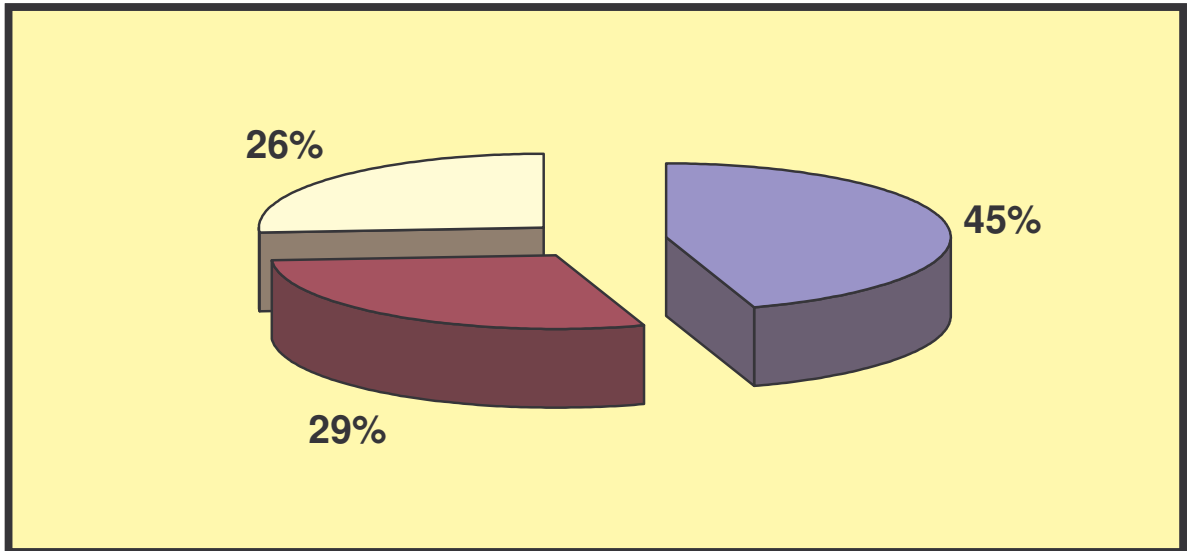
Algunas cifras que se manejan empíricamente de producción en la zona es de 400 a 500 racimos por ha y dependiendo la variedad, un racimo en promedio esta conformado por: hartón 30, dominico 120, caleño 50, unidades aproximadamente.

Las zonas rurales de mayor producción en el Municipio son las aledañas a los Ríos Patía, Rosario, Mira, Mexicano, Colorado, la Zona de carretera (Robles, Chilví, Imbilí, Km28). El precio por el ciento de plátano oscila entre los \$14.000 y \$20.000 dependiendo de la calidad del producto y la abundancia del mismo en el mercado. Hoy en día, el plátano se ha convertido en un excelente cultivo que es alternado con la palma africana, hasta cuando, esta última inicia su período de producción.

Tabla 22 Porcentaje de participación de las zonas productivas

ZONA PRODUCTIVA	NUMERO PRODUCTORES	PORCENTAJE DE PARTICIPACION
CARRETERA	353	26 %
RIO MIRA	400	29 %
RIO ROSARIO	597	45 %
TOTAL	1.350	100 %

Gráfico 4 Porcentaje de participación de los productos en cada zona



A continuación se presenta la distribución por zonas productivas distribución:

Zona del Río Rosario: Se comprobó que es la zona más importante dentro del Municipio en producción de este cultivo, con un porcentaje del 42.1% del total de la producción, comprende desde la vereda Peña de los Santos hasta la vereda del Cándelo.(ver tabla . 23).el número de productores dedicados a esta actividad es de 568 personas, con un área cultivada de 1.175 has aproximadamente.

Zona Río Mira: segunda zona productora en el Municipio, comprende los corregimientos asentados a lo largo de la cuenca hidrográfica de Río Mira, con una participación del 29,4% del total de la producción, siendo el numero de productores aproximados de 397 agricultores y unas 820 has cultivadas aproximadamente.(ver tabla 23).

Zona de Carretera, tercera zona en importancia comprende los corregimientos asentados desde el Km. 12 hasta el Km. 33, con un porcentaje de 28.5%. de la producción general, 385 productores y 795 has sembradas aproximadas. (ver tabla . 23).

TABLA 23 Zonas Productoras de Platano y Area De Influencia

	ZONA	VEREDA	No. PRODUCTORES	Ha. SEMBRADAS APROX	ORDEN DE PCC
1	RIO ROSARIO 42.1%	PEÑA DE LOS SANTOS	28	70	9
		CORRIENTE GRANDE	95	150	2
		AMBUPI	56	84	7
		SAN FRANCISCO	43	70	5
		VUELTA LARGA	27	60	10
		EL COCO	70	205	1
		CHAPILAR	40	85	6
		SANTA MARIA	49	160	3
		EL LLANO	14	42	11
		ISLA GRANDE	45	96	4
		ISCUANDE	36	75	8
		LA QUINTA	30	36	12
		CANDELO	35	42	11
		SUB-TOTAL ZONA 1			568
2	RIO MIRA 29.4%	SAN ISIDRO	30	30	7
		PEÑA COLORADA	70	100	2
		BOCAS DE CAJAPI	50	80	3
		ALTO Y BAJO JAGUA	35	100	2
		IMBILI	10	15	8
		PUEBLO NUEVO C	30	60	4
		CEIBITO	40	72	2
		VUELTA DE CAJAPI	20	38	6
		VIGUARAL	15	45	5
		GUACHALES	97	280	1
		SUB-TOTAL ZONA 2			397
3	CARRETE RA 28.5%	CAJAPI	40	55	9
		ALBANIA	20	80	4
		KM 28	75	140	2
		PINDALES	30	45	6
		CHILVI	15	60	8
		CHILVICITO	15	40	5
		DOS QUEBRADAS	35	85	3
		TANGAREAL ADENTRO	37	65	8
		MASCAREI	15	30	8
		AGUACATE	18	42	7
		ROBLES	85	153	1
		SUB-TOTAL ZONA 3			385
TOTAL			1.350	2.790	

Fuente: Imbachi William y Cortes Mauricio –El Cultivo del Plátano en el Municipio de Tumaco- Tesis de Grado- Universidad de Nariño- sede Tumaco-2002

El cultivo de plátano tiene gran importancia económica en la región, por ser un producto básico de consumo popular, por su alto grado de consumo intermedio en relación con el resto de cultivos. En cuanto a los rendimientos de las zonas en la producción de plátano, en orden de importancia se puede mencionar que la zona del **Río Rosario** cuenta con un gran potencial productivo en esta variedad, el promedio es de 4.85 toneladas anuales por hectárea, para 1.175 Ha cultivadas; la producción estimada es de 5.693 Tn / año ; la zona del **Río Mira** con una producción promedio de 4,15 toneladas/ año por hectárea, para el área de 820 has cultivadas, se estima un promedio de 3.402 Tn / año ; la **zona de carretera** con 2.07 toneladas por ha y 795 Has cultivadas, una producción anual de 1.649 Tn de plátano promedio anual

Tabla 24 Producción Total Anual de Plátano en el Municipio de Tumaco

ZONA	No. RACIMOS POR Ha.	PESO PROM RACIMO(KL)	PRODUCCIÓN N POR Ha (TN)	No. DE Has. CULTIVADAS	PRODUCCIÓN TOTAL ANUAL(TN)
RIO ROSARIO	421,33	11,5	4,85	1.175	5.693
RIO MIRA	360,8	11,5	4,15	820	3,402
CARRETERA	180,33	11,5	2,07	795	1.649
TOTAL			11,07	2.790	10.744

Fuente: Imbachi William y Cortes Mauricio –El Cultivo del Plátano en el Municipio de Tumaco- Tesis de Grado- Universidad de Nariño- sede Tumaco-2002

La producción de plátano de los anteriores tres años había disminuido debido en parte al desplazamiento que se realizó por el monocultivo de la Palma y por el crecimiento de los cultivos ilícitos en la Región (Fig.4); en la actualidad ha venido presentando un notorio incremento en la producción debido a las nuevas técnicas adoptadas de intercalamiento con el cultivo de Palma y cacao, así como también e infortunadamente se utiliza para camuflar los cultivos ilícitos (Fig.5).

Figura 4 Sembrío de coca y plátano, finca zona carretera



Figura 5 intercalamiento con cultivos ilícitos



Comercialización del plátano

- a) La Oferta y Demanda de plátano en la región esta enmarcada dentro de un mercado de competencia perfecta.
- b) El precio depende de la interacción entre oferta y demanda.
- c) La fluctuación del precio depende de las importaciones de este producto, del vecino país del Ecuador.
- d) La manipulación del producto hasta los centros de mercadeo se realiza con técnicas poco adecuadas.
- e) Los principales centros de mercadeo de plátano en municipio están localizados en el sector de la “Y” en la avenida de los estudiantes donde confluyen los

- cultivadores que traen el producto por tierra y en la “Y” de la tagüera donde llega el producto procedente de los ríos.
- f) Los principales consumidores de plátano en el Municipio son las familias de estratos 1-2-3.
 - g) La principal competencia de los cultivadores locales son los importadores de plátano del Ecuador.

En la región no existen bases de datos ni estadísticas sobre el cultivo, la producción y comercialización de este producto. Su producción no obedece a una programación ni a un planeamiento sistémico que ayude a la organización de los productores y la estabilización de precios para el beneficio, tanto de productores, como de comercializadores y consumidores finales.

El cultivo por lo general, se maneja rudimentariamente sin ningún tipo de técnica y asistencia agronómica, es decir los campesinos que son en la gran mayoría los que están dedicados a esta labor, no miran en el cultivo de plátano una importante fuente para la generación de Plusvalía, considerando que dicho producto cultivado en esta región es de excelente calidad, de buen peso, tamaño, textura y sabor.

3.3.3.4 Frutales: En materia de Frutales el municipio de Tumaco dispone de variedades autóctonos, muchas de ellas en peligro de extinción por una explotación irracional que pone en peligro la gran diversidad genética existente. Se consideran promisorios productos como el Chontaduro o *Bactris gasipaes*, el Borojó o *Borojoa patinoi*, el Zapote o *Matisia cordata*, el palmito de Naidí, Naranja, Guayaba, Limones, Guanábana, Borojó, Caimito, chilma, entre otros. Estas especies no son cultivadas en forma comercial. Del Borojó se conoce que es propio de ambientes selváticos (Choco), requiere temperaturas superiores a 26oC, precipitación anual superior a 5000 mm y brillo solar cercano a las 1320 horas/año. Se desarrolla en suelos de amplia plasticidad con dominancia de arcillas y con características ácidas debido a su recolección con organismos micorrizal- resiste inundaciones periódicas y drenajes imperfectos. Convive asociado con especies nativas. En condiciones de llanuras aluviales, ha estado asociado con cultivos de subsistencia como el chontaduro. En terrazas y colinas bajas, se asocia con la vegetación forestal nativa, formando parches naturales.

No se realiza preparación de suelos, se hace únicamente una rocería, la cual es común para el chontaduro y el borojó

3.3.2 La actividad Agroindustrial

3.3.2.1. La Industria Palmicultora: La palma de aceite es originaria del golfo de guinea en el África Occidental, su introducción a la América tropical se atribuye a los colonizadores y comerciantes de esclavos portugueses, quienes utilizaron

sus frutos en los viajes trasatlánticos en el siglo XVI como parte de la dieta alimentaria a que estaban habituados los esclavos que traían al Brasil. En el mundo existen 6.5 millones de hectáreas cultivadas en palma de aceite. Los primeros productores en el mundo en su orden son: Malasia, Indonesia, Filipinas y Colombia en el cuarto lugar, con 157.325 hectáreas cultivadas y una producción de 570 mil toneladas de aceite. En América Colombia ocupa el primer lugar.

A Colombia fue introducida por Florentino Claes (Director del Jardín Botánico de Bruselas) Bélgica en el año de 1932, quien trajo 206 semillas de la variedad "Djongo" y las plantó en la estación experimental de Palmira, Valle. Cuatro años después, 1936, se plantaron 40 semillas más de la variedad Dura y Tenera en el mismo lugar. Luego en 1945, el Ingeniero Víctor M. Patiño instaló en la estación agroforestal del Pacífico, en Calima (Buenaventura), una pequeña plantación con base en cruzamientos controlados de las palmas cultivadas en Palmira. De esta manera, la Palma Africana en Colombia tuvo su origen en la región Pacífica, para luego extenderse por todo el territorio nacional.

En el año 1957 el entonces **EL INSTITUTO DE FOMENTO ALGODONERO IFA**, emprendió una campaña de fomento de cultivo de la palma, en ese momento el país solo se abastecía de las importaciones de aceite.

A finales de la década de los cincuenta el Instituto de Fomento Algodonero (IFA) envió un funcionario para que hiciera un recorrido y adelantara un estudio para mirar si en el municipio de Tumaco existían condiciones favorables para el cultivo de oleaginosas. El estudio demostró que la zona de Tumaco tenía excelentes condiciones para el cultivo de Palma Africana y que se le podía considerar como una de las mejores del mundo, por las siguientes razones:

- La precipitación era ideal, más de 3.000 mm al año bien repartidos
- Temperatura ideal, entre 24°C y 30°C que es lo que se recomienda
- No había cambios bruscos de temperatura y la humedad relativa era alta
- Los suelos eran pobres en materia orgánica y nutrientes pero con condiciones físicas excelentes para el cultivo de la palma aceitera
- Las precipitaciones en su mayoría se daban por las noches, lo cual implicaba otra ventaja puesto que no afectaba el trabajo diario, y, por último
- Existían grandes extensiones de terrenos aún baldíos.

Según las estadísticas del ICA, el área total sembrada en palma africana hasta 1986 era de 14.000 has, las cuales pertenecían a 180 productores entre grandes, medianos y pequeños⁹.

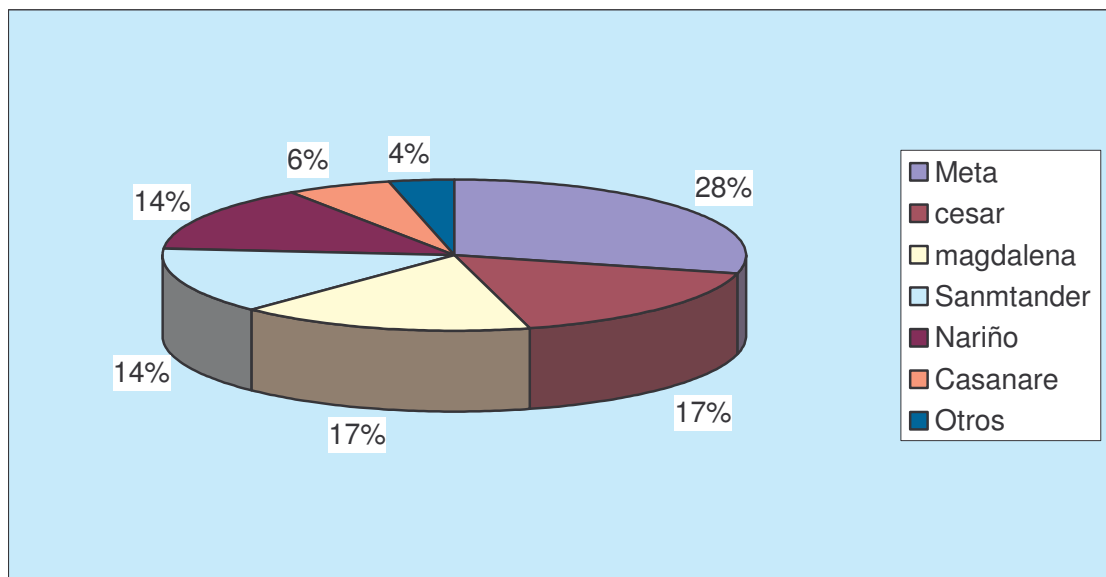
Según FEDEPALMA (Anuario estadístico 2004) en el país se explotan 168.410 Has de Palma africana en un total de 2.753 predios localizados en trece departamentos y 53 municipios.

El área cultivada en el país se ha dividido en cuatro zonas: Central, Norte, Occidental y Oriental. Por departamentos, según el censo palmero 2004, FEDEPALMA, el área cultivada se distribuye así:

Meta	28.9%	48.670 Has
Cesar	16.8%	28.292 Has
Magdalena	16.5%	27.787 Has
Santander	14.3%	24.082 Has
Nariño	14. %	23.577 Has
Casanare	6.0%	10.104 Has
Otros	3.5%	5.894 Has.

Datos: Oficina ICA- Tumaco

Grafico 5 Distribución porcentual por Departamentos



Como se puede apreciar Nariño hasta el 2003 ocupa el quinto lugar en área sembrada de Palma Aceitera, después de Meta, Cesar, Magdalena y Santander. Pero con tendencia de seguir ascendiendo en importancia, debido al gran interés del gobierno Central en convertir a Tumaco en un centro agroindustrial.

⁹ NIANZA DEL CARMEN ANGULO-Los Impactos Socioculturales causados por las Industrias Palmicultoras y Camaroneras en el Municipio de Tumaco-Proyecto Biopacifico-Tumaco-1996

En la actualidad la industria de la palma africana ocupa un área de 23.577 has, aproximadamente, con un radio de influencia de 15.000 has. Las localidades más importantes son: Llorente, Cajapi, Tangareal, Espriella, Pulgande, Imbili, Candelillas, Alto Imbili y la Vega. De estas hectáreas sembradas 17.500 corresponden a medianos y grandes productores y 6.000 a pequeños agricultores y cuyo tamaño de predios oscila entre unas pocas palmas y 20 Has.

La Palma africana es un cultivo de tardío rendimiento y perenne, pues su producción comienza a los 3 años de plantada y su vida útil puede alcanzar más de 25 años, cuando ya su altura no permite una fácil recolección del fruto, incrementando así los costos de producción y originando la renovación de las palmas. Por las características mismas del cultivo se requiere una inversión en infraestructura que incluye desde la construcción de vías de acceso a las regiones apartadas donde se cultiva, adecuación de tierras, vías internas, viviendas y campamentos para los trabajadores, alcantarillado, energía eléctrica, comunicaciones, medios de transporte, centros de salud, escuelas, una fábrica para procesar el fruto y lograr la extracción del aceite crudo.

Estas grandes inversiones comenzaron en la región en 1960, donde se concentra más del 90% del área cultivada en esta zona del país. Las plantaciones iniciadas en esa época dieron vida económica a la zona y a partir de ella se han desarrollado pueblos como Imbili, Tangareal, Candelillas, la Vega, pues más del 70% de la población del municipio trabaja directa o indirectamente en las grandes plantaciones, y además poseen una parcela o pequeña finca, también de Palma africana.

En las riberas del Río Mira y sobre la carretera que de Tumaco conduce a Pasto, se encuentran la mayoría de las plantaciones, entre ellas se destacan: Palmas de Tumaco, Astorga, Palmar Santa Elena, Araki, Palmar Santafé, Palmeiras Salamanca, La Miranda, La Remigia, Corpoica, Cordeagropaz y unos 400 particulares los cuales sobrepasan unas 4.648 hectáreas, predominado las de 1 a 10 hectáreas.

Existe una gran cantidad de pequeñas fincas de campesinos que han visto en el cultivo de la palma una fuente de ingresos, pues el fruto cosechado se vende a las plantaciones que poseen planta extractora; ocho en Tumaco y una en Buenaventura. No obstante los rendimientos de estas fincas son bajos, pues las técnicas apropiadas para la siembra y el mantenimiento no son aplicadas debido a los altos costos, las semillas no son escogidas, no se hace práctica de vivero, no se fertiliza o se controlan las enfermedades adecuadamente y la palma se siembra mezclada con cultivos de pancoger, como el plátano y la yuca, entre otros, la asistencia técnica que ha proporcionado el ICA y los departamentos agronómicos de las grandes plantaciones y ahora Cordeagropaz,

ha permitido que estos cultivos sobrevivan y sean una esperanza de vida mejor para los campesinos de la región.¹⁰

Tabla 25 Distribución Del Área Sembrada En Palma Africana En Tumaco 2003

FINCA	ÁREA SEMBRADA	PORCENTAJE
	(Ha)	(%)
PALMAS DE TUMACO	4500	19,1
ASTORGA	2500	10,6
PALMAR SANTA HELENA	1700	7,2
ARAKI	420	1,8
PALMAR SANTA FE	2000	8,5
PALMEIRAS	2000	8,5
SALAMANCA	2500	10,6
LA MIRANDA	500	2,1
LA REMIGIA	300	1,3
CORPOIACA	450	1,9
CORDEAGROPAZ *	2059	8,7
PARTICULARES	4648	19,7
TOTAL	23577	100,0

*Cordeagropaz agrupa más de 450 familias

FUENTE: CORDEAGROPAZ. Tumaco, enero de 2005.

La productividad promedio es de 3.5 toneladas /año, esto da por total una producción de 268.000 toneladas de fruto/año y 55.900 toneladas de aceite/año. Es el cultivo de mayor importancia en la zona por su gran extensión cultivada, generación de empleo directo a más de 1.500 personas durante todo el año y a unos miles más de forma indirecta, generación de divisas (alrededor de 86.000

¹⁰ Proyecto Biopacifico- Colombia Pacifico Tomo II, Santafé de Bogotá –Editor Pablo Leiva- año1991-Pag 675

millones de pesos anuales por concepto de venta de fruto, sin tener en cuenta sus derivados)¹¹

Actualmente se exportan por el Puerto de Tumaco a los países extranjeros 41.243.14 Toneladas de aceite. Existe una capacidad instalada de 7 plantas procesadoras de frutos con una capacidad de extracción de 86 toneladas de frutos hora, existiendo la posibilidad de ampliación de la capacidad instalada en algunas plantas hasta por 20 Ton de fruto mas por hora..

“Es de anotar que en la región existe una gran área potencial que puede incorporarse a este cultivo de acuerdo a un estudio realizado por CENIPALMA-CORPOICA en 1999 es de 66.865 Has, sin limitación en toda la Costa de Nariño por tener características agro ecológicas (clima y suelo) aptas para este cultivo”¹².

La eficiencia de extracción de aceite de palma en promedio en Colombia es de 21.4% que frente al indicador de Malasia del 18% constituye un excelente resultado.

En la actualidad además de atender el mercado nacional un porcentaje significativo de la producción va para el mercado externo, 140.000 toneladas de aceite.

El país cuenta con excelentes condiciones de tipo agronómico, de suelo, de tecnología y de desarrollo empresarial para el cultivo de la palma de aceite.

Las plantaciones más grandes pertenecen a empresarios industriales que tienen fábricas de aceites y grasas en los principales centros de consumo, como Cali, Buga, Bogotá, Medellín y Barranquilla. En este sentido se presenta una integración vertical entre la agricultura y la industria que es muy propia de cultivos de rápido rendimiento y perecederos, como el fruto de la palma que debe procesarse en las 24 horas siguientes a su cosecha; por esto todas las plantaciones grandes tienen su fabrica de proceso en la misma zona rural.

Pese a que la industria Palmicultora genera excelentes ganancias, los terratenientes se están quedando sin tierras, porque las comunidades negras que son el 50% de la población que existe en estas zonas han conseguido por medio del INCORA que se les titule colectivamente sus fincas. Luego estas tierras destinadas a su uso colectivo tienen un carácter legal de “Tierras Comunes de Grupos Étnicos”, en consecuencia son inalienables,

¹¹ Informe Técnico y Datos suministrado por el señor Cesar Castro- Gerente Regional ICA Tumaco- Junio 2004

¹² Centro de Estudios Ganaderos y Agrícolas- Análisis de Factibilidad y diseño institucional para el desarrollo de cinco Núcleos de cultivo de palma de aceite en Tumaco-Santafé de Bogotá- Septiembre 1999-pag 37

imprescriptibles e inembargables, y por ende a los grandes palmicultores les queda imposible negociar con los Consejos Comunitarios. Así las cosas, han optado como solución asegurar el fruto y se han valido de entidades como Cordeagrodepaz para tal fin. Esta empresa Mixta, sin ánimo de lucro y de derecho privado, constituida como Unidad de gestión encargada de gerenciar, coordinar, administrar, concertar y liderar proyectos agro empresariales dirigidos a Unidades Familiares de Producción de escasos recursos económicos del área rural y urbana, asesora al pequeño productor, los forma y capacita, y luego les vende la semilla a un precio mas económico, apoyan al campesino en el proceso durante un año, les facilitan la consecución de los créditos con el ánimo de que siempre las empresas socias tengan su fruto asegurado.

3.3.2.2 La Industria Camaronera: La primera empresa camaronera en Tumaco fue Empacifico Ltda. En el año de 1977, inició el proceso de compra de terrenos para su establecimiento. En el año de 1982 Proexpo empezó un proceso de promoción del sector acuícola tomando como ejemplo la situación de este sector en el Ecuador y exponiendo algunas ventajas, que entre otras, eran:

- Gran demanda en el mercado internacional de productos acuícolas a precios favorables
- Generación de divisas, porque la producción era exclusivamente para exportación
- Las ventajas climáticas y fisiográficas de las costas colombianas, muy similares a las costas ecuatorianas.
- Incentivos tributarios y de fomento de exportaciones para este sector.
- La inexistencia de competencia interna, puesto que el camarón marino se había agotado por sobreexplotación.

Frente a estas ventajas, muchos grupos financieros quisieron invertir en el sector, especialmente los relacionados con las grasas, azúcar e importaciones.

El desarrollo de la industria camaronera y Palmicultora, además de la cría de ganado, fueron haciendo imperativa la aparición de infraestructura en el sector de la carretera y además la necesidad de concentrar la tenencia de la tierra para expandir las nacientes industrias. Esta tendencia entraba en contradicción con los sistemas tradicionales de producción basados en la pequeña propiedad.

En 1984 empezó el auge de la industria camaronera en Tumaco, se talaron muchas hectáreas de manglar, natal y algunas fincas donde se cultivaba coco,

plátano, cacao y frutales que permitían la supervivencia familiar; por ejemplo el señor Hugo Cabezas vendió su finca a Maragricola, donde tenía cultivo de coco, cacao y potreros; el señor Macedonio Angulo le vendió su finca con cultivo de coco a Exportadora Cali. La empresa Balboa S.A, desbastó varias hectáreas de manglar para establecerse¹³.(Las zonas elegidas de la carretera Tumaco-Pasto fueron hasta el Km. 23, donde hay influencia de agua salada y los esteros aledaños, entre otros, agua clara, el tigre, Inguapi, etc. Las empresas camaroneras instaladas en Tumaco, son las siguientes:

- **Producción Intensiva:** estas empresas tratan de obtener los mayores rendimientos de producción en un área determinada, su sistema productivo esta acompañado de mucha tecnología y de mano de obra calificada. Agromarina Tumaco Ltda., Finca Trinidad de Exportadora Cali, C.I. Maragricola S.A., La Perla del Pacifico son empresas que utilizaron este sistema. Se dice intensiva porque cultivan a más de 10 animales por m2.
- **Producción Artesanal:** Su área de producción es pequeña comparada con la de producción intensiva, se utiliza mano de obra familiar y poca tecnología. Algunas asociaciones son: Agropac, Calamar, Porvenir, Expomar, Villamar, Nautilus, Ernesto Uribe, Rocha y CIA, Marbella, El Carmen. Se dice producción artesanal, porque cultivan a menos de 5 animales por m2.

A partir de 1985, el crecimiento de la industria camaronera en Colombia fue vertiginoso.

La Industria camaronera hasta el año 1988 ocupaba un área de 5.693 hectáreas aproximadamente las localidades más importantes eran Aguacalara, Buchelli, Inguapi del Guadal, Inguapi del Carmen, Inguapi la Chiricana y Chilvi.

En 1991 se exportaron más de 7.000 toneladas de camarón, por un valor aproximado de US \$30 millones, de los cuales cerca del 27% correspondieron al área de Tumaco. Para 1993 la participación de las camaroneras del pacifico había pasado a mas del 30%.¹⁴

Como sucede en el caso de la palma, en el área de la ensenada de Tumaco con su régimen fractal de manglares, esteros y ríos aledaños es considerado altamente propicia para el desarrollo camaronero, por esto y por razones anteriormente expuestas, se asentaron allí tantas industrias en menos de una década. Las comunidades campesinas de esta región no estuvieron en capacidad de competir equitativamente con los modelos económicos de mercado

¹³ Nianza Del Carmen Angulo Los Impactos socioculturales causados por las industrias palmicultoras y camaroneras de Tumaco-Proyecto Biopacifico- Tumaco-1996-

¹⁴ Alfredo Vanin Romero- Pacifico ¿Biodiversidad o Desarrollo?- Pedro Leyva Editor- Santafé de Bogotá 1998 Pag- 320-321

de las nuevas actividades productivas. Muy distinta era la vida anteriormente para estas mismas personas, compadres, primos o hermanos que aún conservan su tierra, y que constituyen un espejo para quienes por haberla perdido tienen que recurrir a la venta de su mano de obra, día tras día y año tras año, como cualquier vecino de ciudad, en las precarias condiciones que les ofrece la empresa. El nuevo paisaje natural y social evidencia la existencia de nuevos agregados creados por los aparatos de captura del Estado y el capital: la apropiación del trabajo para la obtención de ganancia y plusvalía; la apropiación del territorio, ahora convertido en propiedad privada extensa y regulada por la renta, y la apropiación del dinero local, convertido en precario mecanismo para la obtención de mercancías y el pago de impuestos. La plantación ha inventado un nuevo modelo de la tierra, del trabajo y del dinero. El progreso de la plantación en otras palabras se ha logrado, a costa del devenir del bosque, de los ríos, de la producción local para la subsistencia, y lo más importante al precio del devenir de la mujer y el hombre negro, de su cultura.

Es de anotar que ya en 1993 muchas de las camaroneras que existieron con el auge de los ochenta ya habían desaparecido. Entre ellas, Perla del Pacífico, Aguaclara, Tecnimar, Marbella, Calamar, y ya para finales de 1995 desaparece una de las más grandes C.I. Maragrícola, los propietarios de esta empresa donaron una parte a la Universidad del Valle y otra a la universidad de Nariño, Extensión Tumaco, y están destinados a reactivar sus tierras para la producción de Tilapia y Camarón, en asociación con inversionistas locales.

Muchos de los terrenos utilizados anteriormente para estas camaroneras han sido abandonados y nuevamente las tierras se están reforestando.

Actualmente solo existen en la zona de estudio las siguientes camaroneras:

- San Luís y Amparito, las cuales están registradas con el nombre de Agromarina, esta ubicada en el Km 10 (Barrio el Porvenir) y tiene 188.1 Has, de las cuales 118.7 estas siendo cultivadas.
- Exportadora Cali, ubicada en la vereda de Robles, con 100 Has, de las cuales tiene cultivadas 69.
- Agropac, ubicada en el Km 12 (Barrio el Porvenir) de la vía Tumaco – Pasto¹⁵.

El cultivo del camarón en la zona de estudio ha disminuido debido a:

- Enfermedades patológicas constantes como el Virus de la Mancha Blanca

¹⁵ Datos suministrados por el señor Omar Olimpo Ortiz – Director de la Oficina INPA- Tumaco- Junio 2003

- Altos Costos de Producción, en especial el costo del alimento
- Bajo nivel educativo y gremial entre los pequeños productores
- Inequitativo sistema de negociación y comercialización de la larva y el camarón
- Bajo acceso al desarrollo investigativo y tecnológico
- Débil apoyo institucional
- Baja oferta de crédito para capital de trabajo
- Falta de información y conocimiento del mercado nacional e internacional del camarón
- Alto grado de dependencia de las comercializadoras, quienes supeditan el pago a los camaroneros artesanales, de acuerdo a los tiempos que se pactan en los mercados internacionales

Figura 6. Camaronera Agropac, Aún sigue funcionando



Figura 7 Camaronera C.I. Maragrícola, deja de funcionar y parte de esta se está reforestando



3.4 USO TRADICIONAL DEL SUELO

Tabla 26 Extensión Territorial De Tumaco Y Su Participación En Subregiones

LOCALIDAD	EXTENSIÓN (Ha)	EXTENSIÓN N (Km 2)	% DE TUMACO
TUMACO	413.800	4.138	100
PACIFICO NARIÑENSE	1.138.700	11.387	36,3
NARIÑO	3.326.800	33.268	12,4
PACIFICO COLOMBIANO	11.260.100	112.601	3,7
COLOMBIA	160.858.600	1.608.586	0,26

FUENTE: PLANEACION DEPARTAMENTAL. FICHA TÉCNICA. DEPARTAMENTO DE NARIÑO. SAN JUAN DE PASTO, OCTUBRE 10 DE 2004. (www.corponariño.gov.co/nariño.php)

Tumaco es uno de los municipios más extensos de Colombia. Con sus 413.800 Has., representa el 36,3 % del Pacífico Nariñense; 12,4% de la extensión del Departamento de Nariño; el 3,7% del Pacífico Colombiano; y el 0,26% de la Extensión del País. Esta extensión está dividida en los siguientes ecosistemas:

Tabla 27 Extensión De Tumaco y Sus Respectivas Subdivisiones

ECOSISTEMA	EXTENSIÓN (Ha)	%
FORESTAL	100.400	24
MANGLAR	58.900	14
PANTANO	16.400	4
AGRICULTURA	95.600	23
Colonización	118.600	29
AGUA	23.900	6
TOTAL	413.800	100

Fuente: Estudio Para La Reactivación De La Industria De La Madera En La Costa Pacífica Del Departamento De Nariño. Pasto /1987

Como se puede apreciar, la mayor parte de su extensión se encuentra habitada por las personas en un 29%, le sigue en extensión el área forestal en un 24%, y muy de cerca le sigue el área para explotación agrícola con 95.600 Has. Luego se encuentra el área de manglar, que es el utilizado para el desarrollo de la actividad acuícola.

Este espacio agrícola ha sufrido variaciones importantes en su composición en el período de análisis:

Tabla 28 Variación del Uso del Suelo Agrícola Tumaqueño en los Años 1987 – 2004 (hectáreas)

AÑO	PALMA	ACUICULTURA	CACAO	COCO	PLÁTANO
1987	5.743	5.693	13.820	3.408	3.900
1988	7.037	5.405	12.650	3.290	3.764
1989	8.330	5.117	12.320	3.172	3.628
1990	10.970	4.829	12.000	3.054	3.492
1991	12.124	4.541	11.700	2.936	3.356
1992	12.638	4.253	11.400	2.818	3.220
1993	12.725	3.965	11.100	2.700	3.084
1994	13.057	3.677	10.800	2.582	2.948
1995	16.310	3.389	10.500	2.464	2.812

1996	18.249	3.101	10.200	2.346	2.676
1997	18.381	2.813	9.650	2.228	2.540
1998	19.409	2.525	9.250	2.110	2.404
1999	20.971	2.237	8.850	1.992	2.268
2000	21.602	1.949	8.450	1.874	2.132
2001	22.000	1.661	8.000	1.756	1.996
2002	23.500	1.373	8.000	1.638	1.860
2003	23.577	1.085	7.800	1.520	1.724
2004	34.682	800	7.600	1.398	1.593

Fuente: Estudio Para La Reactivación De La Industria De La Madera En La Costa Pacífica Del Departamento De Nariño. Pasto /1987. Secretaría de Agricultura y Medio Ambiente; consolidado Agropecuario, Acuícola y Pesquero 2003. RECOMPAS, enero 2005.

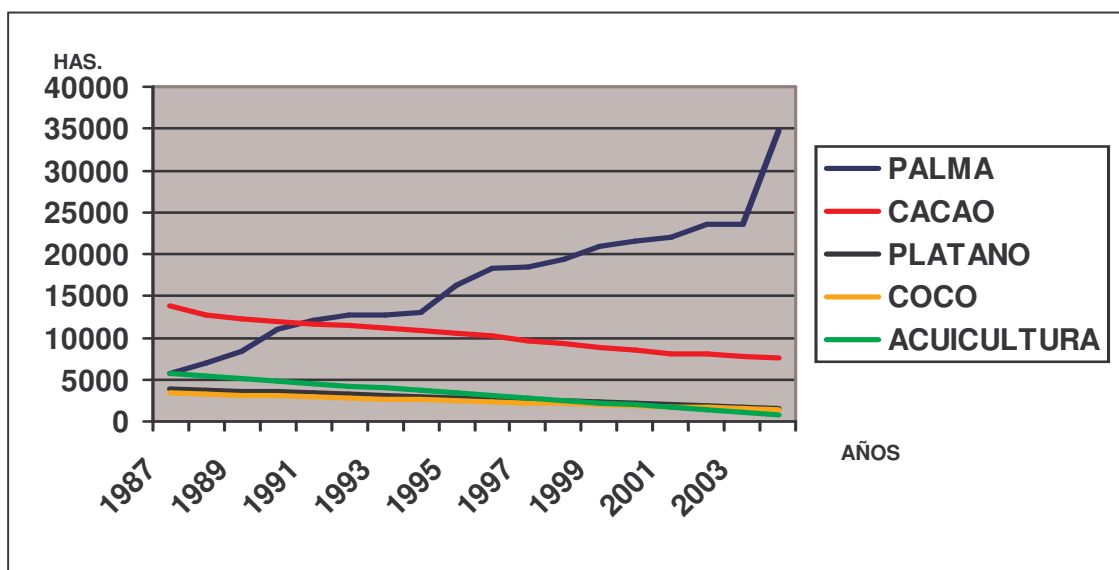
Como se puede apreciar, la agroindustria de la palma africana ha quintuplicado su área sembrada para el período de análisis. Los productos más afectados han sido el plátano que redujo su área en un 59,15%, y el coco en un 58,98%. El cacao lo hizo en un 45%. A esta situación se le agrega el auge de los cultivos ilícitos que según datos no oficiales se estima que abarcan actualmente un 40% del área cultivable en el municipio.

Combinado los dos aspectos, el de la palma africana, y el de los cultivos ilícitos, los cultivos tradicionales han cedido terreno en más de un 70% promedio ponderado para el período de análisis, lo cual es altamente significativo y preocupante.

El área de manglar por su parte, tradicionalmente ha sido utilizado para la extracción de moluscos (piangua, churo, bulgao, pateburro, etc.), crustáceos (cangrejo azul, cangrejo barro, etc) y leña, pero con la llegada de la acuicultura mucha de su extensión se dedicó a esta actividad, aunque en la actualidad ha reducido su ritmo de producción, y ha empezado a reconvenir cierta área. Por todos los problemas presentados en esta actividad, sobretodo de tipo patológico, este renglón de la agroindustria ha reducido en un 86% su área sembrada,

El siguiente gráfico ilustra más claramente el aumento o descenso en cuanto extensión utilizada por cada actividad económica.

Grafico 6 Variación del Uso del Suelo Agrícola en Tumaco 1987 – 2004



3.5. VOLÚMENES DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y AGROINDUSTRIAL

Tabla 29 Producción Agrícola y Agroindustrial Tumaco 1995 – 2004 (Toneladas)

AÑO	PALMA	ACUICULTURA	CACAO	COCO
1995	293.580	566	1.903	1.251
1996	328.482	1.012	1.794	1.762
1997	330.858	1.259	2.143	2.097
1998	349.362	1.327	646	2.468
1999	377.478	1.417	2.499	2.678
2000	432.040	599	2.568	4.583
2001	484.000	559	2.515	4.041
2002	517.000	322	1.276	3.399
2003	540.000	463	1.600	5.129
2004	760.000	463	1.650	6.800

Fuente: Plan de Desarrollo Municipal 2004-2007. Incoder – Recompas, enero 2005.

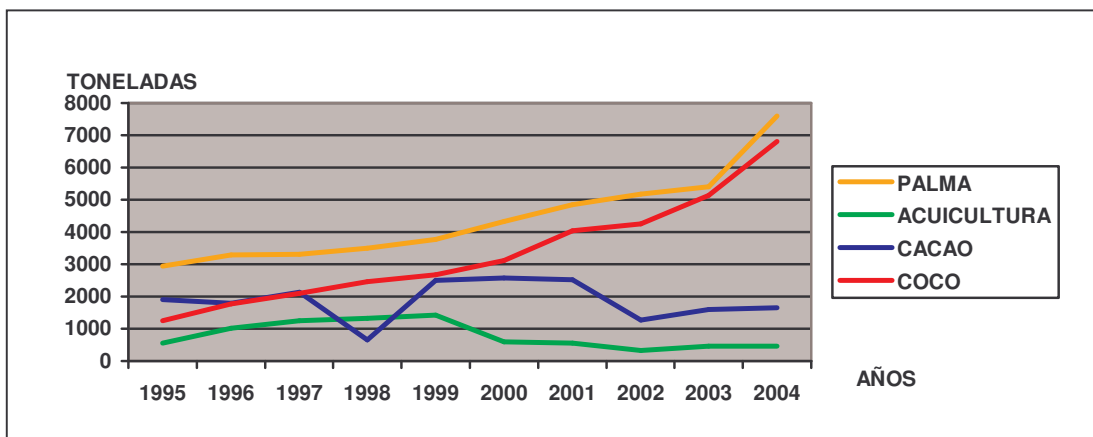
Respecto a la producción agrícola y agroindustrial en Tumaco, se ratifica el incremento en la producción de Palma de Aceite al duplicar casi su producción entre los años 1995 – 2004. Por su parte la acuicultura viene en franco descenso, reduciendo ostensiblemente su importancia e impacto en la economía tumaqueña.

La producción agrícola tradicional, representada en cacao y coco, por ser los únicos datos disponibles, muestra leves signos de recuperación pese a la reducción de área sembrada y las operaciones militares en la zona. Cabe precisar sin embargo, que estos incrementos no cubren el crecimiento ni las necesidades poblacionales.

Como se aprecia, la agroindustria de la Palma de Aceite es la única actividad que muestra un crecimiento sostenible, contrario a las actividades tradicionales y la misma acuicultura.

La siguiente gráfica ilustra mejor esta situación

Grafico 7 Producción Agrícola y Agroindustrial Tumaco 1995 – 2004



NOTA: La producción de Palma de Aceite, ha sido reducida por un factor de 100, para poder analizarla en un mismo gráfico con las otras producciones.

3.6 TENENCIA DE LA TIERRA¹⁶

La tenencia de las tierras de las comunidades negras data desde hace varios siglos mediante ocupación directa por los antepasados; tierras estas que se han venido sucediendo por herencia de padres a hijos y demás integrantes de las familias; pues en raras ocasiones se ha dado la compraventa por cuanto no ha sido costumbre en las comunidades negras ese tipo de negociación.

La zona de estudio, tiene los siguientes aspectos de gran significación para la tenencia del mismo:

¹⁶ Solicitud Titulación Colectiva, Consejo Comunitario Mándela presentada al INCORA por el Señor Porfirio Becerra - 2003

- Herencia Ancestral y su condición de uso colectivo desde la última década del siglo pasado.
- La ocupación de hecho por las comunidades por defenderlos del sector industrial perteneciente al monocultivo de la palma africana desde hace 22 años.
- Las permanentes luchas frente a los cotidianos intentos internos y arremetidas del sector antes mencionado por apoderarse de este importante reducto territorial para el fin ya descrito.

En cuanto a la tenencia de las tierras por parte de las comunidades negras es importante señalar lo siguiente:

Tabla 30 Variación Porcentual de la Tenencia de la Tierra en Tumaco
1948- 2000

COMUNIDAD	1948-1952	1954-1962	1963-1980	1982-1990	1991-2000
NEGRA	97%	80%	70%	60%	50%
AWA	1%	5%	10%	15%	20%
Mestizos, Blancos y Foráneos	2%	15%	20%	25%	30%

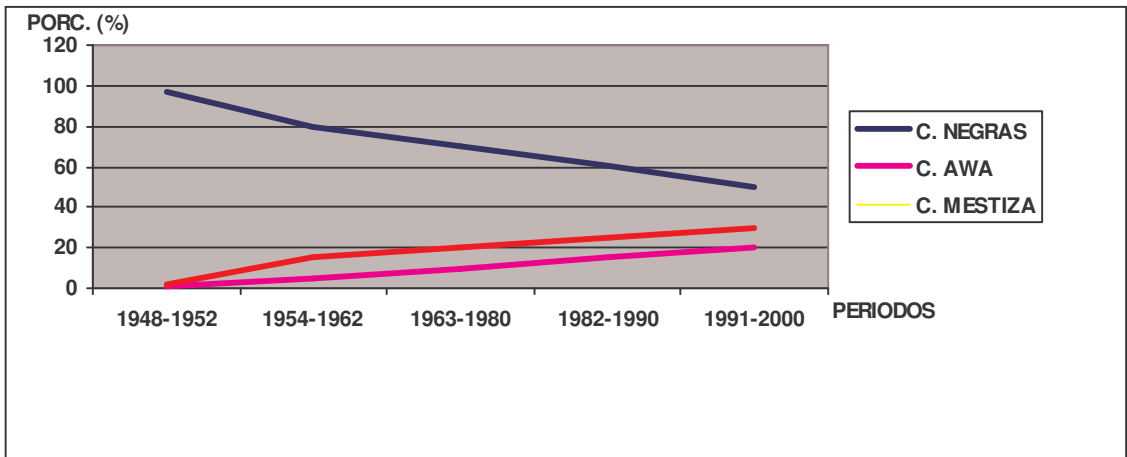
FUENTE: INCORA-INCODER. Tumaco, noviembre de 2004.

Con esta información se evidencia la pérdida de tierra por parte de las comunidades negras en el municipio de Tumaco, desde el año 1954 hasta el 2000, incluyendo el periodo de análisis de la investigación. Porcentualmente, las comunidades negras han perdido un 48% de tierras que antes fueron de ella. La comunidad AWA ha sabido conservar sus tierras, mientras que los mestizos, blancos y foráneos han incrementado en más de 10 veces las tierras que tenían a mediados del siglo pasado.

En este proceso de concentración del territorio a favor del poder económico son muchos los factores que han influido entre ellos: la gran violencia partidistas del país, el cambio del ferrocarril por carretera, la puesta en marcha de las reformas agrarias declarando baldíos los terrenos, la vinculación de grandes capitales, entre otros.

Gráficamente este proceso se puede analizar de la siguiente manera:

Grafico No. 8 Variación Porcentual De La Tenencia De La Tierra En Tumaco 1948-2003



Esta misma situación hace que en la zona se presenten conflictos territoriales de diversas características. Por una parte, algunas de las grandes empresas palmicultoras han venido expandiendo el área de sus cultivos, con el propósito de garantizar el incremento del fruto a procesar y mejorar así el uso de la capacidad instalada de las plantas extractoras, con lo que se provoca desplazamiento de la población campesina, la cual emigra a la ciudad agudizando otros conflictos sociales y ambientales, o permanece en el campo convirtiéndose en mano de obra disponible para el trabajo rural, incluidas las propias empresas palmicultoras.

La falta de acceso a alternativas productivas rentables es una de las más poderosas razones que lleva al campesino a vender sus tierras, con lo cual se acelera el proceso de concentración de la propiedad rural, al igual que las expectativas de mejorar las condiciones de vida familiar ante la precariedad de las mismas en el campo, por ausencia de servicios sociales satisfactorios relacionados con aspectos como educación, salud, saneamiento básico, etc.

Más grave aún es el conflicto que se empezó a vivir por la presencia y crecimiento de cultivos ilícitos en la zona, a raíz de las operaciones de control que el estado empezó a ejercer sobre dichos cultivos en regiones como Caquetá, y Putumayo, y ante la expectativa de una intensificación de estas operaciones, Tumaco se ha vuelto escenario de un proceso de expansión del cultivo de la coca ocasionado por el desplazamiento del mismo desde aquellas regiones.

Este fenómeno está provocando un cambio de uso de la tierra en áreas relativamente aisladas, con dificultades de comunicación y alejadas de vías que faciliten el control de las autoridades, ante la falta de otras alternativas. Este cultivo se está estableciendo en áreas de cobertura de bosque natural, de rastrojo o inclusive de cultivos tradicionales en crisis, con todas las consecuencias ambientales y sociales que el fenómeno provoca. De diferentes maneras se presiona al campesino para involucrarlo en el proceso o se le fuerza a vender su tierra o en último caso a desplazarse de la zona.

Una constante de este fenómeno es el hecho de venir acompañado de la presencia de grupos armados al margen de la Ley, guerrilla y paramilitares, que al entrar en conflicto por el dominio del territorio colocan al campesino en una situación excesivamente vulnerable y provocan en la región una situación que aleja cualquier posibilidad de aclimatar la paz.

Otro tipo de conflicto que se percibe en la zona, aunque no grave, es el que se está presentando alrededor del proceso de titulación colectiva de los territorios de las comunidades negras solicitada por los Consejos Comunitarios que se han conformado en la región. Diversas razones han llevado a que no halla consenso en torno a dichas solicitudes, presentándose el caso de pobladores que no están de acuerdo con que las tierras que tradicionalmente han usufructuado sean incluidas en dichos territorios colectivos. Por fortuna la legislación ha establecido una instancia y un procedimiento claro para su resolución, lo cual crea confianza en que más temprano que tarde quedará dirimido. En la actualidad así quedaron conformados los consejos comunitarios:

Tabla No. 31 Situación Actual de los Consejos Comunitarios en Tumaco

	CONSEJO COMUNIT.	REP. LEGAL	NIT	RESOL.
1	Río Mejicano	Liodis Angulo Camacho	840,000,342-1	*000400
2	Veredas Unidas	José Caicedo Angulo	814,001,986-4	*02534
3	Río Gualajo	Federman Burbano A.	840,000,630-8	*002538
4	Río Tablón Salado	Hilda Nayibe Hurtado E,	840,000,386-5	*002539
5	Alto Mira y Frontera	Federman Tenorio Ortiz	840,000,219-3	En Trámite
6	ACAPA	Ana Granja Castillo	840,000,446-9	*01119
7	Unión Río Chaguí	José Jaime Saya Cerón	840,000,648-1	*002201
8	Imbilpí del Carmen	Alvaro Torres	840,000,349-2	*02544
9	Rescate Las Varas	Isaac Quiñones Mindinero	840,000,646-5	En Trámite
10	Río Caunapí	Beisy Riascos	Pendiente	En Trámite
11	La Nupa Río Caunapí	Nelson Quiñones	Pendiente	*002545

12	Unión Río Rosario	Rosalba Quiñones de C.	840,000,330-3	*002546
13	Bajo Mira y Frontera	Lidoro Hurtado Quiñones	840,000,233-7	*000046
14	Tablón Dulce	Oscar Preciado Caicedo	840,000,647-2	En Trámite
15	Manos Unidas del Socorro			*02697
16	Unión de Cuencas			*02699

FUENTE: Red de Consejos Comunitarios Del Pacífico Sur – RECOMPAS. Tumaco, enero de 2005. Plan de Desarrollo Municipal de Tumaco 2004 – 2007.

Tabla No. 32 Total Habitantes y familias de los Consejos Comunitarios

No.	CONSEJO COMUNIT.	FECHA	HAS.	# VER.	FAMILIAS	HAB.
1	Río Mejicano	28/04/03	13.463	4	286	1.649
2	Veredas Unidas	24/11/99	13.170	3	229	1.322
3	Río Gualajo	23/12/02	2.775	4	147	786
4	Río Tablón Salado	23/12/02	3.115	4	230	1.028
5	Alto Mira y Frontera		28.000	42	1.350	7.677
6	ACAPA	22/05/00	29.288	32	1.453	8.106
7	Unión Río Chaguí	23/12/02	27.215	27	1.308	7.478
8	Imbilpí del Carmen	23/12/02	2.783	1	71	509
9	Rescate Las Varas		15.000	15	955	4.140
10	Río Caunapí		5.000	12	282	2.745
11	La Nupa del Río Caunapí	23/12/02	184	1	87	371
12	Unión Río Rosario	23/12/02	10.648	15	1.204	6.840
13	Bajo Mira y Frontera	21/07/03	46.482	53	1.413	8.029
14	Tablón Dulce		1.600	1	132	750
15	Manos Unidas del Socorro	21/12/01	2.470	10	180	1.263
16	Unión de Cuencas	21/12/01	10.350	20	655	3.372
	TOTAL		211.543	244	9.982	56.065

FUENTE: Red de Consejos Comunitarios Del Pacífico Sur – RECOMPAS. Tumaco, enero de 2005. Plan de Desarrollo Municipal de Tumaco 2004 – 2007.

Estas tierras de las comunidades negras destinadas a uso colectivo tienen un carácter legal de “Tierras Comunales de Grupos Étnicos”, en consecuencia son inalienables, imprescriptibles e inembargables.

Solo podrán enajenarse las áreas que sean asignadas a un grupo familiar, por la disolución de aquel u otras causas que señale el reglamento, pero el ejercicio del derecho preferencial de ocupación o adquisición únicamente podrá recaer en otros miembros de la comunidad y en su defecto en otro miembro del grupo étnico, con el propósito de preservar la integridad de las tierras de las comunidades negras y la identidad cultural de las mismas.

4. PRINCIPALES EFECTOS CAUSADOS POR LAS AGROINDUSTRIAS EN TUMACO

Las agroindustrias han causado fuertes impactos en la vida de las comunidades asentadas en la zona de influencia, entre otros analizaremos los impactos socioeconómicos, culturales y ambientales, como son:

Cambio en los sistemas productivos, la migración, la tenencia de la tierra y las nuevas formas de contratación y condiciones laborales existentes.

4.1 IMPACTOS SOCIOECONÓMICOS:

4.1.1. Cambios en los Sistemas Productivos. El proceso de producción que existe en la zona, es el de transición de una economía campesina a una economía empresarial, con las consecuencias sociales, económicas y culturales que este proceso conlleva.

Algunas características de la economía campesina que predominaban años atrás eran:

- Los factores de producción eran de propiedad de las familias
- Los agricultores tenían varias alternativas para sobrevivir: pesca, cacería y extracción de madera

- predominaba la finca tradicional
- La producción era para autoconsumo y los productos comercializables como el cacao y coco generaban ingresos mínimos que no permitían acumulación de capital

- La finca se adquiría por herencia y su ampliación y mantenimiento requería mucho trabajo familiar. La propiedad se demostraba mediante el trabajo y la posesión.
- Las relaciones comunitarias eran muy activas y la mayoría de los habitantes participaban en las decisiones de grupo en busca del bienestar general se practicaban actividades culturales y recreativas autóctonas¹⁷

¹⁷ Información recolectada de las diferentes charlas sostenidas con campesinos mayores de edad de las zonas de estudio. Durante los meses de julio-agosto 2003- febrero –marzo de 2004

Con el establecimiento de la economía empresarial, aunada a otros factores de importancia como son la interconexión eléctrica; la terminación de la carretera Tumaco- Pasto, las crisis económica del vecino municipio de Barbacoas por el agotamiento del oro y la inversión estatal en obras de infraestructura como mejoramiento del Terminal Marítimo, y la creación del puerto Pesquero, entre otras, la economía cambio para dar paso a una nueva situación de vida cuyas características son:

- Los factores de producción (tierra, trabajo y capital) pertenecen a pocas familias foráneas
- El productor agrícola se convierte en jornalero y el pago por su trabajo genera el principal ingreso para la familia
- Prima el monocultivo intensivo de palma africana en grandes extensiones de tierra
- Existe gran presión por la propiedad de la tierra, la única forma de adquisición es mediante compraventa, su legalización es de vital importancia
- Las relaciones comunitarias se debilitan por los compromisos laborales y es prioritaria la solución de problemas individuales
- Las actividades culturales pierden vigencia, y las actividades recreativas practicadas, son las influenciadas por agente externo.

En armonía con el proceso de transición que se vive en la zona, las familias organizan sus estrategias que le permiten subsistir. De acuerdo a las estrategias encontradas se caracteriza la zona de la carretera con sistema de producción específica.

4.1.2. Migración y Dinámica Poblacional en la Zona de Estudio. La población del Puerto de Tumaco, en los últimos cincuenta años ha crecido sustancialmente debido a los constantes flujos migratorios del sector rural hacia este lugar. Por ser el centro económico, social y cultural más grande de la micro-región, es el sitio preferido para fijar una nueva residencia de por partes de los emigrantes de la zona rural, de otros municipios de la costa y de foráneos del centro del país.

A partir del año 1980, el fenómeno de la emigración rural se presentó con mayor fuerza que en tiempos anteriores, como consecuencia de la venta de la tierra, sustitución de cultivos e inexistencia de garantías sociales, como educación, salud, vías de comunicación, entre otras, y garantías económicas como fomento agropecuario. Implementación de políticas crediticias y asistencia

técnica, que permitieran al campesino tener una vida digna en el campo. Los campesinos emigrantes llegaron a Tumaco en una situación tan crítica, que su única opción fue ocupar las zonas de bajamar y periferia, creando así, barrios marginales (los mas grandes son exporcol, buenos aires, los puentes, la zona posterior de la avenida la playa y los barrios reubicados por el Proyecto ALA 93/51), ante la nula posibilidad de ocupación se vieron obligados a ratear y a cometer otra serie de fechorías, incrementando así los conflictos sociales, como son la inseguridad y el desempleo.

La Corporación Colombia Por Tumaco, en su proyecto de Reorientación del Crecimiento Urbano de Tumaco, en la primera etapa, reubicó para la zona continental mas de 2.000 familias asentadas en los barrios marginales de esta ciudad y que a la vez, eran los lugares mas vulnerables a riesgos por inundaciones, terremotos y maremotos.

Existían otros lugares de preferencia para emigrar, entre otros, Cali, Bogotá, Puerto Asís, y las Localidades más cercanas del Ecuador. Las personas que salen hacia las ciudades mencionadas anteriormente llevan varios objetivos; los hombres jóvenes van a prestar el servicio militar,¹⁸ en la mayoría de los casos después de dos o más años regresaban a instalarse a Tumaco porque no estaban preparados para enfrentar el reto de vivir en una gran ciudad. Las familias que vendieron sus propiedades y decidieron instalarse en uno de los sitios antes mencionados, antes de cumplir el año regresaron a instalarse a Tumaco porque el dinero se les acabo y se les dificultó mucho vivir en un medio diferente a su región de origen.¹⁹ Las mujeres jóvenes, salían en busca de trabajo como empleadas domesticas, su lugar preferido era Cali, cada fin de año regresaban a visitar a sus familiares, según como les hubiera ido económicamente decidían si regresaban o no.

Los foráneos llegaron de varias partes, de Cali, Bogotá, Medellín, Tolima, Pereira, Pasto y Putumayo, entre otras. Los objetivos para venir acá eran diversos; unos se convirtieron en empresarios, palmicultores o camaroneros; otros, principalmente de Medellín y Pereira, los llamados “paisas” eran y siguen siendo los comerciantes de la región, que aprovechando todo el proceso de transición de la economía y la gran demanda de los productos de consumo y uso que ofrecen, suben los precios sin control, colocando a Tumaco como uno de los lugares más costosos de Colombia.

Finalmente, un grupo grande de hombres y mujeres que vinieron en busca de trabajo, ocupan los cargos administrativos no-solo de las empresas palmicultoras y camaroneras sino de casi todas las empresas y entidades publicas y privadas

¹⁸ Ver anexo, No. 3 Entrevista realizada a la señora Cortes, de la vereda Robles- febrero de 2004

¹⁹ Ver anexo No, 4 Entrevista realizada al señor Libardo Castro -de la vereda de Aguaclara- Febrero de 2004

de la región: por ejemplo los Pastusos siempre han sido los jueces, directivos del Sena, Coordinadores de programas de Corponariño y son los asesores de confianza de casi todas las administraciones municipales de la región.²⁰

En la tabla que se presenta a continuación, se muestra como ha evolucionado el crecimiento poblacional del municipio de Tumaco.

Tabla 33 Evolución Del Crecimiento Poblacional Del Municipio De Tumaco Años 1951- 2004

AÑO	POBLACIÓN TOTAL	URBANA	%	RURAL	%
1951	42.821	12.692	30	30.129	70
1964	71.427	25.145	35	46.282	65
1973	80.885	42.015	52	38.870	48
1985	94.230	45.513	48	48.717	52
1993	108.481	71.371	66	37.110	34
2000	152.359	75.864	50	76.495	50
2004	166.030	84.483	51	81.547	49

Fuente: Censo de población varios años (1964-73-85-93-2000-2004) Departamento Administrativo Nacional de Estadística, DANE. Pasto (Nariño).

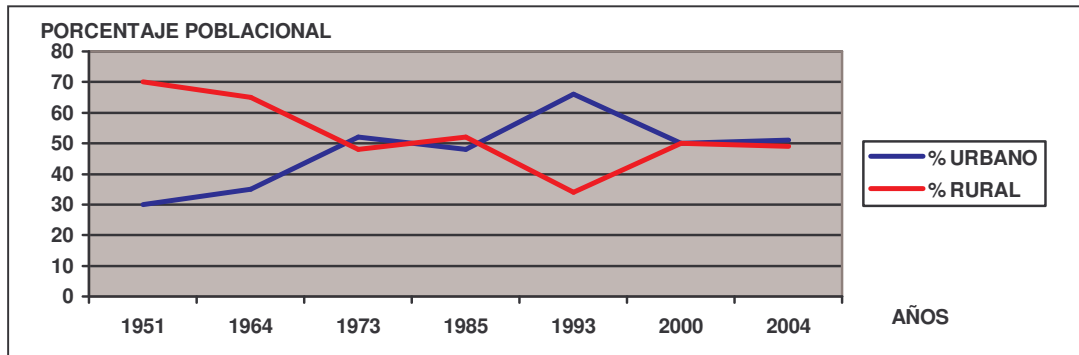
En el período comprendido desde 1951 hasta 1993 la población urbana del municipio de Tumaco, se multiplicó por cinco, mientras la población rural se mantuvo mas o menos estable con algunas variaciones. Según el último censo, el 66% de la población del municipio de Tumaco era urbana.

Para la década del 2000 la situación de emigración del campo a la ciudad tiende a reducirse y por el contrario es ahora el campo el lugar de albergue para la migración de personas de otras localidades del país, atraídos principalmente por los cultivos ilícitos y en menor proporción por la agroindustria de la palma.

El siguiente gráfico ilustra mejor los procesos migratorios en Tumaco desde la década del cincuenta hasta la fecha.

²⁰ Ricardo Ledezma- Ingeniero Agrónomo- Mediano palmicultor- Vereda Dos Quebradas Marzo de 2004

Grafico No. 9 Evolución Del Crecimiento Poblacional Del Municipio De Tumaco años 1951 hasta 2004



4.2 IMPACTOS CULTURALES

En la zona de estudio, los elementos que componen los factores culturales han sufrido cambios, entre otros, la dieta alimenticia, los cultivos tradicionales y la relación familiar comunitaria que poco a poco se está debilitando. Otro cambio es la actual dependencia de las familias rurales y urbanas en términos laborales de las empresas.

La dieta alimenticia ha cambiado notablemente, hace varios años, las familias consumían productos que cultivaban en sus propias fincas y carnes de especies animales que cazaban en el bosque. En la actualidad existe una dependencia alimentaria de la tienda, esto, debido a la venta de tierras a las empresas; por falta de tiempo para dedicarse al cuidado de la finca porque la nueva ocupación- *jornalero de las plantaciones*- les ocupa todo el tiempo, y, por la sustitución de cultivos que ha venido tomando fuerza con el paso de los años, la especie cultivada no es de consumo inmediato, porque para ser comestible (aceite), debe pasar por un proceso mecánico avanzado y costoso.

En la zona de influencia de las empresas cultivadoras y procesadoras de la palma aceitera, productos como el plátano, la yuca, el maíz, el Sapallo, los huevos y la carne (antes de monte, hoy de res), que hacían parte de la canasta familiar, hoy se compran en la tienda local, en el granero de la empresa, ó se consiguen en Tumaco.

Como combustibles para los quehaceres del hogar, generalmente se utilizaban leña o carbón. Hoy en día se cocina con gas, los bosques que proveían la leña están sembrados de palma africana. Algunas actividades como la cacería de monte y la extracción de madera, desaparecieron de la cotidianidad del campesino porque no hay espacio donde practicarlas, con los consecuentes efectos negativos en la subsistencia de las familias afectadas.

Los cultivos tradicionales jugaron un papel muy importante en la vida de los agricultores, porque posibilitaban la reproducción de la fuerza de trabajo de la familia, no deterioraban el suelo, además, existía un conocimiento tradicional de su manejo. En las fincas había diversidad de especies vegetales. Los principales cultivos tradicionales eran el plátano, el banano, la yuca, el coco, los cítricos, maíz, y frutales, que se dedicaban principalmente para autoconsumo y, el cacao que se comercializaba en Tumaco. Estos cultivos han sido desplazados, en algunos casos fueron erradicados para la siembra de palma aceitera, o se descuidó totalmente su producción.

Respecto a las relaciones familiares y comunitarias, estas se han desmejorado. Parte de esta situación se debe a la jornada de trabajo en las empresas, la cual empieza a las 4:00 a.m. Que sale el hombre del hogar y finaliza a las 6:00 p.m. Cuando regresa a casa. El hombre agotado se dedica a descansar y no comparte tiempo ni con su familia ni con los vecinos. En este sentido la madre asume el rol decisivo en el hogar en cuanto a los lineamientos de comportamiento y moral que deben seguir los menores; sin embargo, la ausencia del padre hace que los hijos le pierdan amor y respeto a la familia, a la vez que permiten la fácil aceptación de influencias externas.

El deseo de trabajar y establecer su propia finca no es un objetivo de los jóvenes actuales, ahora piensan en estudiar la primaria y posteriormente prestar el servicio militar para poder trabajar en una empresa Palmicultora de la zona, muchos viajan a cumplir su objetivo pero pocos regresan, un gran número se queda engrosando las listas de desempleados en el centro del país.

La participación en actividades comunitaria, ya sea de tipo social o cultural, es un compromiso de las mujeres, los hombres no tienen disponibilidad de tiempo para estas actividades y el tiempo que les queda libre, lo dedican al descanso.

En la zona de influencia de las camaroneras las actividades tradicionales también se han visto afectadas, la extracción de piangua, recolección de cangrejos y pesca artesanal, deben realizarse en lugares alejados de a las empresas, porque estas prohíben la cercanía de personas ajenas a sus propiedades y porque las cantidades de especies capturadas también ha disminuido.

El corte de mangle para sacar carbón, que era una actividad a la que se dedicaban los moradores de los barrios el Porvenir hasta la vereda de Aguaclara se ha visto disminuida. Las comunidades pasan por una situación económicamente crítica, porque la única alternativa de ingresos familiares se ha visto afectada y no existe otra actividad que reemplace su ocupación anterior.

Las actividades culturales, como son las celebraciones religiosas, acompañamiento a cadáveres y los chigualos, han perdido vigencia, a los jóvenes no les atraen estas actividades²¹.

4.3 IMPACTO AMBIENTAL

Toda intervención que el hombre haga en la naturaleza causa impacto, lo importante es tener los medios y las herramientas para mitigarlos²²

4.3.1. Impacto en el Clima Regional. Un estudio hecho en Malasia (Chenang and kwan, 1991), que cubrió un monitoreo de la precipitación durante un periodo de 39 años, no encontró ninguna evidencia de cambios consistentes en las tendencias de precipitación en Malasia, a pesar de la amplia sustitución de bosques por cultivos de palma durante todo ese periodo. Estudios hechos en Tailandia han conducido a resultados similares (Tangtham and Sutthipibal, 1989). En contraste las investigaciones sobre la selva amazónica han reportado resultados que asocian la disminución de las lluvias y el cambio drástico en los patrones climáticos con la deforestación. Es claro que en este último caso el uso dominante que sustituyó al bosque fueron las pasturas y la agricultura de productos transitorios.

Otro impacto probable en el clima es el que se puede producir a través de la fijación de CO₂. Los bosques actúan esencialmente como bancos de carbono (aproximadamente la mitad de la biomasa seca es carbono). Así, los procesos de deforestación (mediante la quema o la descomposición de residuos), liberan enormes cantidades de carbono, incrementando la concentración atmosférica de CO₂, lo cual ha sido visto como una causa del aumento de la temperatura global que, a su vez, precipita cambios en otras variables climáticas.

4.3.2. Impacto en la Biodiversidad (Flora y Fauna). El efecto más obvio de la sustitución de bosque natural por sistemas agrícolas de uso del suelo es indudablemente el que se produce en el ámbito de la vida silvestre, por las pérdidas al nivel de la composición de las poblaciones tanto de plantas como de animales. Estas pérdidas de biodiversidad se producen fundamentalmente durante las etapas de colonización y deforestación del bosque natural. A partir de entonces la intensidad y la dirección de los impactos sucesivos dependen de los patrones de uso de la tierra y de los sistemas de producción agropecuaria que establezcan.

4.3.3. Impacto en los Suelos. La contaminación del suelo se define como la acumulación en éste de compuestos tóxicos persistentes, productos químicos,

²¹Charla con el señor Libardo Castro de la Vereda Aguaclara- febrero de 2004

²²Datos suministrados por el señor Cesar Castro- Director Regional ICA Oficina Tumaco - 2003

sales, materiales radiactivos o agentes patógenos, que tienen efectos adversos en el desarrollo de las plantas y la salud de los animales. La creciente cantidad de fertilizantes y otros productos químicos agrícolas que son aplicados a los suelos, sumada a las prácticas de vertido de residuos industriales y domésticos, llevó a una progresiva preocupación por la contaminación de los suelos a mediados de la década de 1960. Aunque el empleo de fertilizantes que contienen nutrientes primarios, nitrógeno, fósforo y potasio, no ha producido contaminación de los suelos, la aplicación de elementos traza sí lo ha hecho. El riego de suelos áridos lleva frecuentemente a la contaminación por sales. El azufre procedente de los residuos industriales ha contaminado los suelos en el pasado, al igual que la acumulación de compuestos de arsénico tras años de fumigación de las cosechas con arseniato de plomo. La utilización de pesticidas ha llevado también a la contaminación a corto plazo del suelo.

La estructura física de los suelos de la zona por lo general resulta afectada como consecuencia de los procesos de incorporación a la explotación agrícola. El uso de maquinaria pesada causa compactación, reduce la infiltración y aumenta la escorrentía en los suelos. Así, el deterioro de la estructura puede impedir futuros establecimientos de cultivos.

4.3.4. Impactos en las Aguas, Afluentes y Planta Extractora. Se entiende como la incorporación al agua de materias extrañas, como microorganismos, productos químicos, residuos industriales y de otros tipos, o aguas residuales. Estas materias deterioran la calidad del agua y la hacen inútil para los usos pretendidos.

Los principales contaminantes del agua son los siguientes:

- Aguas residuales y otros residuos que demandan oxígeno (en su mayor parte materia orgánica, cuya descomposición produce la desoxigenación del agua).

Agentes infecciosos.

- Nutrientes vegetales que pueden estimular el crecimiento de las plantas acuáticas. Éstas, a su vez, interfieren con los usos a los que se destina el agua y, al descomponerse, agotan el oxígeno disuelto y producen olores desagradables.
- Productos químicos, incluyendo los pesticidas, diversos productos industriales, las sustancias tensioactivas contenidas en los detergentes, y los productos de la descomposición de otros compuestos orgánicos.
- Petróleo, especialmente el procedente de los vertidos accidentales.
- Minerales inorgánicos y compuestos químicos.

- Sedimentos formados por partículas del suelo y minerales arrastrados por las tormentas y escorrentías desde las tierras de cultivo, los suelos sin protección, las explotaciones mineras, las carreteras y los derribos urbanos.

- Sustancias radiactivas procedentes de los residuos producidos por la minería y el refinado del uranio y el torio, las centrales nucleares y el uso industrial, médico y científico de materiales radiactivos.

El calor también puede ser considerado un contaminante cuando el vertido del agua empleada para la refrigeración de las fábricas y las centrales energéticas hace subir la temperatura del agua de la que se abastecen.

Los efectos de la contaminación del agua incluyen los que afectan a la salud humana. La presencia de nitratos (sales del ácido nítrico) en el agua potable puede producir una enfermedad infantil que en ocasiones es mortal. El cadmio presente en el agua y procedente de los vertidos industriales, de tuberías galvanizadas deterioradas, o de los fertilizantes derivados del cieno o lodo puede ser absorbido por las cosechas; de ser ingerido en cantidad suficiente, el metal puede producir un trastorno diarreico agudo, así como lesiones en el hígado y los riñones. Hace tiempo que se conoce o se sospecha de la peligrosidad de sustancias inorgánicas, como el mercurio, el arsénico y el plomo.

Los lagos, charcas, lagunas y embalses, son especialmente vulnerables a la contaminación. En este caso, el problema es la eutrofización, que se produce cuando el agua se enriquece de modo artificial con nutrientes, lo que produce un crecimiento anormal de las plantas. Los fertilizantes químicos arrastrados por el agua desde los campos de cultivo contribuyen en gran medida a este proceso. El proceso de eutrofización puede ocasionar problemas estéticos, como mal sabor y olor del agua, y un cúmulo de algas o verdín que puede resultar estéticamente poco agradable, así como un crecimiento denso de las plantas con raíces, el agotamiento del oxígeno en las aguas más profundas y la acumulación de sedimentos en el fondo de los lagos, así como otros cambios químicos, tales como la precipitación del carbonato de calcio en las aguas duras.

En el ámbito de la plantación y de las plantas extractoras los impactos y riesgos ambientales se pueden resumir así:

Incremento de materiales químicos y orgánicos de las aguas de riego y escorrentía

En cuanto las vertientes hay un impacto negativo sobre las especies hidrobiológicas porque disminuye el oxígeno disuelto en el agua, causando muerte en larvas, huevos de moluscos, crustáceos, etc.

La Palma de aceite es una especie tropical de gran área folial (Tiene muchas hojas), lo cual contribuye a la conservación del potencial hídrico.

Por otra parte para la plantación del cultivo se debe plantar una leguminosa que en este caso es el KUDZU, la cual fija el nitrógeno del aire en su raíz, contribuyendo a un aporte importante de este elemento; el KUDZU al descomponerse mejora la estructura de los suelos aportando un gran porcentaje de materia orgánica.

CONCLUSIONES

- Desde el año 1970 se ha venido presentado en la región un cambio en el uso de la tenencia de la tierra esto debido al auge de las industrias de las palmiculturas, el aspecto socioeconómico, cultural y ambiental del municipio de Tumaco empezó a cambiar. posteriormente en la década de los años 80 empieza otra agroindustria, la camaricultura, que crea nuevas expectativas, que luego se traducirán en cambios.

Algunos factores que se presentan en las comunidades nativas de la región son:

- La agroindustria de la palma africana ha quintuplicado su área sembrada
- Los productos más afectados han sido los tradicionales los cuales redujeron su área de producción entre los cuales vemos que el plátano se redujo en un 59,15%, y el coco en un 58,98%. El cacao lo hizo en un 45%. A esta situación se le agrega el auge de los cultivos ilícitos que según datos no oficiales se estima que abarcan actualmente un 40% del área cultivable en el municipio.
- Combinado los dos aspectos, el de la palma africana, y el de los cultivos ilícitos, los cultivos tradicionales han cedido terreno en más de un 70% promedio ponderado para el período de análisis, lo cual es altamente significativo y preocupante.
- El área de manglar por su parte, tradicionalmente ha sido utilizado para la extracción de moluscos (piangua, churo, bulgao, pateburro, etc.), crustáceos (cangrejo azul, cangrejo barreño, etc) y leña, pero con la llegada de la acuicultura mucha de su extensión se dedicó a esta actividad, aunque en la actualidad ha reducido su ritmo de producción, y ha empezado a reconvenir cierta área. Por todos los problemas presentados en esta actividad, sobretodo de tipo patológico, este renglón de la agroindustria ha reducido en un 86% su área sembrada,
- Las comunidades negras, desde mediados de los años 1950 hasta el 2004, han perdido un 48% de tierras que antes fueron de ella. Se aprecia también que los indígenas representados en la comunidad AWA ha sabido conservar sus tierras, mientras que los mestizos, blancos y foráneos han incrementado en más de 10 veces las tierras que tenían a mediados del siglo pasado.
- Con la llegada de los inversionistas de las palmicultoras y las camaroneras. Algunos pobladores de estas regiones dejaron de cultivar los productos

- tradicionales como el plátano, la yuca, el coco, maíz y diferentes frutales; (productos estos que han encarecido en el mercado local) para intentar con el monocultivo de la palma, porque era el producto que estaba en pleno auge ya que los terratenientes ofrecían facilidad para la venta del producto muchas de estas empresas empezaron a capacitar a los campesinos. A muchos otros que aunque no querían vender se los obligó utilizando métodos de presión (envenenamiento de los ríos y quebradas, según versiones de moradores de la región, y muchos otros métodos mas) se presentaron y se siguen presentando diferentes conflictos territoriales, porque estos quieren seguir expandiendo el área de sus cultivos, y así han provocado desplazamiento de la población campesina, la cual emigra a la ciudad agudizando otros conflictos sociales y ambientales, o permanece en el campo convirtiéndose en mano de obra disponible para el trabajo rural, incluidas las propias empresas palmicultoras.
- Es de anotar la gran importancia de estas industrias en Tumaco, principalmente por el área ocupada y por el volumen de ingresos obtenidos en su proceso productivo. Pese a esto, los empleos de calidad generados son mínimos, como también las inversiones sociales y el acercamiento a las localidades vecinas.
- La desatención del gobierno a estas comunidades permitió la llegada de los cultivos ilícitos, en la zona, a raíz de las operaciones de control que el estado empezó a ejercer sobre dichos cultivos en regiones como Caquetá, y Putumayo, y ante la expectativa de una intensificación de estas operaciones, la zona se ha vuelto escenario de un proceso de expansión del cultivo de la coca ocasionado por el desplazamiento del mismo desde aquellas regiones. que ha dado origen a la actual violencia, inseguridad, desarraigo del campesino que aún queda en las veredas. La gente de estas regiones se encuentra secuestrada en su propio medio ya que no pueden desplazarse libremente por sus territorios, porque corre peligro su vida y la de sus familias. Una constante de este fenómeno es el hecho de venir acompañado de la presencia de grupos armados al margen de la Ley, guerrilla y paramilitares, que al entrar en conflicto por el dominio del territorio colocan al campesino en una situación excesivamente vulnerable y provocan en la región una situación que aleja cualquier posibilidad de aclimatar la paz.
- Otro tipo de conflicto que se percibe en la zona, aunque no grave, es el que se está presentando alrededor del proceso de titulación colectiva de los territorios de las comunidades negras solicitada por los Consejos Comunitarios que se han conformado en la región. Diversas razones han llevado a que no halla consenso en torno a dichas solicitudes, presentándose el caso de pobladores que no están de acuerdo con que las tierras que tradicionalmente han usufructuado sean incluidas en dichos territorios colectivos. Por fortuna la legislación ha establecido una instancia y un

procedimiento claro para su resolución, lo cual crea confianza en que más temprano que tarde quedará dirimido.

- En cuanto lo que tiene que ver con los impactos culturales de los moradores de la región se presentaron cambios: _En la dieta alimenticia, Disminución en la práctica de costumbres y tradiciones autóctonas, en las aspiraciones de las nuevas generaciones, las relaciones familiares y comunitarias en una total dependencia alimentaría de las tiendas .
- Con relación a los impactos socioeconómicos se presentaron cambios en la propiedad de los medios de producción, Sustitución de cultivos, Proletarización del campesinado, Migración, Desempleo, etc.
- Con los cambios ambientales se pudo identificar la tala indiscriminada de bosque la cual hecho desaparecer gran parte de la Fauna y Flora Silvestre, de la cual formaban parte muchos animales, aves, peces, quienes a la vez servían de alimento para las comunidades. Por estas mismas razones muchos ríos y quebradas se han sedimentado lo que ha dado lugar al encharcamiento de muchas áreas cultivables que no tienen por donde drenar las aguas lluvias, afectando de esta manera cultivos y cosechas.
- El montaje de las procesadoras del fruto de la palma dio origen a la contaminación de estos ríos y quebradas y la construcción de las piscinas para las camaroneras
- El papel del sector institucional frente al campo ha dejado mucho que desear, el ICA, hoy Corpoica, fue el gran facilitador del establecimiento de la Industria Palmicultora, puesto que todos sus servicios estuvieron orientados a favorecer a este sector mientras cultivos como el cacao y el cocotero, no se les ha prestado suficiente atención para lograr una mejor rentabilidad en su producción. La industria camaronera, no tubo controles de ningún tipo en su establecimiento, por lo cual, a esta fecha hay varias empresa que no tiene legalizada la propiedad de su territorio ni se encuentran registradas en la Cámara de Comercio local y les faltan los estudios necesarios para obtener su licencia ambiental.
- Otras entidades como Incora en su época y Caja Agraria, han tenido un papel casi nulo frente a la situación del campo, en vez de favorecerlos se convirtieron en el gran obstáculo del desarrollo de la agricultura.
- Pese a todo lo anteriormente expuesto, la gran responsabilidad de la situación del campo la tiene la clase dirigente de Tumaco, quienes han estado liderando los destinos de estas comunidades por muchos años y nunca les ha importado la suerte que les avecina. Las comunidades también

son responsables de su situación, porque jamás han sabido elegir a sus representantes, pese a las persistentes muestras de desatención y desinterés en su condición marginal, además les ha faltado suficiente coraje para proponer y exigir respuestas concretas a la situación que viven y han permitido el fácil establecimiento y desarrollo de personal foráneo a costa de su tranquilidad.

- La intermitencia de los proyectos de gobierno, que en todos los casos han utilizado la condición miserable de la gente del pacífico para justificar los derroches de recursos, y sus acciones mínimas han generado en la población una relación de dependencia con el estado y las instituciones, incrementando la subvaloración, pérdida de identidad cultural, étnica y territorial, y colocando a los habitantes en una situación de fragilidad frente al reto de asumir su propio desarrollo.

RECOMENDACIONES

AL GOBIERNO NACIONAL, REGIONAL Y LOCAL.

Establecer una verdadera política Agraria y que enmarque dentro del contexto todos los aspectos socioeconómicos, políticos, culturales y técnicos que le faciliten al campesino y agricultor obtener las herramientas necesarias que le permitan:

- Tener acceso a la tierra
- Que exista una línea de crédito con tiempo muerto y oportuno, con intereses bajos y a largo plazo.

- Tener acceso a la asistencia técnica y a la tecnología (Aunque actualmente Cordeagropaz esta liderando esta parte,) que no sea la única alternativa para los campesinos.
- Buscar mercados a escala nacional e internacional que le permita poder vender sus productos en cualquier momento

- Que el gobierno subsidie y regule el costo de los insumos agropecuarios para los pequeños agricultores.

- Que se establezcan unos parámetros que revise el precio de los productos agrícolas, ya que estos siempre van por debajo de los precios de los insumos y el de la mano de obra.

- Que se diseñen políticas gubernamentales encaminadas a la atención del los cultivos tradicionales, y que se gestionen estrategias de fomento y desarrollo de esta actividad agrícola.

- El gobierno debe buscar otra forma de erradicar los cultivos ilícitos , porque con la fumigación aérea, provoca daño a todo los que encuentra a su paso

- Es necesario capacitar al campesino para el desarrollo de actividades productivas, empresariales y de mercadeo.

- Que se aproveche mas por parte de las entidades encargadas de fomentar la producción de los cultivos tradicionales como el plátano, los frutales, el coco, cacao porque los suelos y el clima en la región poseen las condiciones químicas y biológicas apropiadas para el cultivo y producción de estos productos

- Que el estado a través de sus entidades dedicadas a la investigación agrícola deben apoyar al agricultor mejorando las variedades y suministrando semillas de calidad y de alta productividad.
- Que Corpoica como entidad encargada de las investigaciones de los problemas fitosanitarios de los cultivos que se dan en la región, sean atendidos en forma adecuada y oportuna, dado que el agricultor no cuenta con la asistencia agronómica para su erradicación.
- Que se incentive la producción de plátano, frutales, y todos los productos que se dan en la región, inyectándoles valor agregado a través de la Agroindustria. (harinas, pasabocas, almidones, hojuelas y cereales, dulces, jaleas, etc.).
- Para los criadores de camarón en cautiverio y para el sector agrícola que exista una política económica donde se subsidie los insumos o por lo menos las importaciones estén exentas de impuestos.
- El Gobierno Nacional debe emprender mas acciones tendientes a liberar los territorios de las comunidades, a fin de garantizarles su retorno a ellos y propender por impulsar el desarrollo socioeconómico de los pobladores de la región. Es de considerar que si a la lucha planteada con los narcotraficantes y demás grupos ilegales armados, no se implementa con programas sociales es muy difícil y casi imposible derrotar la violencia que ya tiene en nuestro país raíces muy profundas.
- Las instituciones del estado, empresas privadas y demás actores económicos deben integrarse cada una con base a sus funciones e intereses para buscar una verdadera fuerza conjunta para el logro de una paz en el país.
- Sí el gobierno y los grupos económicos del país, no se integran para hacer acciones conjuntas de desarrollo económico que genere trabajo para la subsistencia de los pueblos se corre el riesgo que un buen porcentaje de este se sume a las actividades ilícitas, como hasta ahora está ocurriendo.

A LAS GRANDES EMPRESAS PALMICULTORAS Y CAMARONERAS

- Que no continúen despojando al campesino de sus tierras ya sea por la compra legal o por el hostigamiento en el libre transito a sus parcelas
- Establecer precios justos y acordes con los precios de los mercados internacionales en la compra de los frutos los pequeños palmicultores.

- Establecer programas de colaboración con los pequeños agricultores que les permitan salir adelante con sus pequeñas parcelas, como son:
 - ✓ Asistencia Técnica y la obtención de productos o insumos agrícolas, facilitarles herramientas que les permitan desarrollar algunas labores que por sus propios medios les es imposible, como es el caso de maquinarias para la construcción de drenajes.
- El sector palmicultor debe integrarse a la región liderando algún proyecto de desarrollo social de envergadura, de tal manera que tenga una obra que mostrar, y que compensen las jugosas ganancias obtenidas en la zona
- Para las entidades relacionadas con el sector camaricultor.- Inicialmente deben determinar el estado en que se encuentran las áreas que han sido desbastadas y que no cumplen ninguna función en las camaroneras; posteriormente responsabilizar de esta condición a las empresas respectivas y exigirles un proceso de recuperación total, el cual será supervisado por la entidad encargada y la comunidad o comunidades de la zona de influencia. Las empresas que por algún motivo abandonaron sus instalaciones productivas y que a la fecha no han hecho ninguna presencia en la zona, la Dirección General Marítima, DIMAR, debe cancelarles la concesión y cedérselas a los grupos organizados interesados en este sector, con el compromiso, que deben ayudar en la recuperación de las áreas deterioradas
- El sector camaricultor debe integrarse al desarrollo de la región, participando activamente en la ejecución de proyectos serios que apunten a la conservación del ecosistema manglar y al beneficio y desarrollo de las comunidades de la zona de influencia.
- Si el gobierno y las empresas privadas ponen en practicas estas recomendaciones, estarían entrando a cortar de raíz los factores que permiten que cada día ingrese mas gente a los cultivos ilícitos, ya que según el resultado que obtuvimos en nuestras encuestas y charlas con algunos moradores de las comunidades nos hicieron entender que no es que a ellos les guste sembrar coca, sino que la necesidad y la falta de oportunidad y de alternativas que les permitan vivir dignamente, los arrastra hasta el punto de exponer sus vidas y el futuro de su familia. es así que cabe poner de presente el ejemplo del Programa de CORDEAGRODEPAZ, al cual las comunidades han respondido masivamente, lo mismo sucede con el aumento del precio del cacao, tal es el caso que están solicitando semilla y están sembrando nuevamente cacao. Esto nos da a entender que cuando hay estímulo en los precios de los productos lícitos la gente los escoge. Lo mismo hubiera sucedido con la llegada de inversionistas de las empresas palmicultoras, si estas o el gobierno con una política bien estructurada sobre el campo hubieran construido vías de penetración, estos se hubieran instalado casi en los mismos sitios que están ahora, sin desplazar al nativo o al colono que

estaba ubicado o establecido. Lo mismo que no se le hubiera dado la oportunidad de entrada a los cultivos ilícitos y por ende a la violencia que hoy existe.

A LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES

Los cuales desean sembrar palma africana, deben iniciar con materiales genéticos de buena calidad y sembrar alternadamente con plátano, que genera ingresos mientras la palma empieza a producir, así se amortigua el periodo de crisis; la cría de animales domésticos es otra alternativa. Es necesario dejar un espacio de reserva para sembrar otros productos y frutales básicos en la alimentación de las familias rurales.

A LAS COMUNIDADES

Deben sensibilizarse de su situación, organizarse y elegir verdaderos representantes que estén comprometidos con el desarrollo del sector agropecuario. Exigirle al gobierno municipal el diseño y aplicación de políticas y estrategias que tengan como objetivos los beneficios sociales para el sector rural.

BIBLIOGRAFÍA

Anuario Estadístico FEDEPALMA -2004

ANGULO Nianza del Carmen. Los Impactos socioeconómicos-culturales y ambientales causados por las agroindustria Palmicultoras y Camaroneras en el Municipio de Tumaco. Proyecto Biopacifico. Ministerio del Medio Ambiente, Tumaco 1996.

BECERRA Porfirio, Informe presentado al INCORA, Regional Nariño, para solicitud de Titulación Colectiva, Noviembre 1998

CENTRO DE ESTUDIOS GANADEROS Y AGRÍCOLAS. (CEGA), Análisis de la Factibilidad y Diseño Institucional para el Desarrollo de Cinco (5) Núcleos de Cultivo de Palma de Aceite en Tumaco, Nariño, Santafé de Bogotá, 1999.-Pag 37

COMITÉ GESTOR DE LASMIPYMES- TUMACO- Plan Indicativo para el Desarrollo de las Micro-Pequeñas y Medianas empresas de Tumaco- Mipymes 2003-San Andrés de Tumaco- Octubre de 2003.pag. 42-43-44-45-76

CONVENIO CORPOICA- FONADE- PROGRAMA BID PLAN PACIFICO. Caracterización de los Sistemas de Producción Agropecuarios de la Región Pacífica Colombiana. Santafé de Bogotá. Junio 1996-Pág. 83-84-85

CONVENIO DE COOPERACIÓN TECNICA CVC- HOLANDA, Recopilación de experiencias del subprograma de asistencia técnica y transferencia de tecnología, Tumaco, Nariño, 1990

CONVENIO DE COOPERACIÓN TECNICA COLOMBO-HOLANDÉS, los Sistemas de Producción Agrícola en el Sistema Hidrográfico de la Ensenada de Tumaco- Primera Parte- Víctor Manuel Mejía Cali, Mayo de 1990- pag-17-18-29

CUEVAS Homero- Introducción a la Economía. Universidad Externado de Colombia. Quinta Edición.

DICCIONARIO ECONÓMICO Y FINANCIERO, puntos suspensivos Editores Consultores, Santafé de Bogotá ,1996- Pag. 37-42- 57

FEDECACAO, Boletín informativo Nos. 6 y 7, Cultivo de Cacao y de coco, Convenio Sena, Fedecacao, Pronata-

LEY 70 de 1993, Ley de Negritudes, Decreto 1745 de 1995, Tierras de las Comunidades Negras

CAICEDO Luis Javier- Revista Trimestral del Pacífico Colombiano Esteros- No.3 – Enero -marzo de 1994-pag 23,24,25,26-La Ley de las comunidades Negras.

P. NIKITIN- Economías Políticas, Edición los Comuneros- Impreso en los Talleres de Graficas modernas- Santafé de Bogota-1983-

PROYECTO BIOPACIFICO- Colombia Pacifico-Tomo II- Santafé de Bogota- Pablo Leyva Editor, profesor Universidad Nacional de Colombia, 1986-pag 674-675- Palma Africana en el Litoral Pacifico.

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL – 2001-2004- Tumaco,

PLAN LOCAL DE SALUD MUNICIPIO DE TUMACO DEPARTAMENTO DE NARIÑO 1997.

¹RESTREPO Carlos, VANIN ROMERO Alfredo- Pacifico ¿Biodiversidad o Desarrollo?- Pedro Leyva Editor- Santafé de Bogotá 1998 Pag- 320-321

OTRAS FUENTES

ENTREVISTAS INSTITUCIONALES

- Cesar Castro, Director Corpoica Tumaco- 2004
- Jorge Carrasquilla, Director Corpoica Tumaco-2005
- Pilar Pérez Directora ETV– Tumaco
- Rigoberto Erazo- Técnico ETV -Tumaco
- Carlos Ortiz – Técnico - Cordeagropaz
- Oscar Taylor- Gerente Coagropacifico
- Víctor Gallo - Coordinador Consejos Comunitarios - Recompas
- Otto Saya – Funcionario- Recompas
- Omar Olimpo Ortiz y Director INPA
- Gerardo Vallejo - Coordinador Area Pesca y Camaronicultura- INPA- Tumaco
- Norberto Guzman Patiño-Secretario Académico Universidad de Nariño- Tumaco
- Diana Hoyos- Subgerente Científica-Centro Hospital Divino Niño-Tumaco
- Francisco Cortes- Funcionario Secretaria Educación Municipal
- Alfredo Vanin Romero- Profesor Universidad Santiago -Cali

Líderes Comunitarios y Campesinos de la zona de estudio

Emiliano Gómez- Economista- Líder Comunitario

Ricardo Ledesma- - Mediano Palmicultor- Vereda Dos Quebradas

Oscar Klinger- Mediano Palmicultor- Sobre la Carretera Tumaco- Pasto

Oscar Realpe – Agricultor- Vereda Imbili la Vega
Martín Cuero- Contratista- Empresa palmas de Tumaco
Carmen Angulo Cortes- Agricultora- Vereda Robles
Domingo Hurtado- Agricultor- Vereda Robles
Porfirio Becerra- Líder- Consejo Comunitario Mándela- Espriella
Joaquina Landazury- Candelillas

ANEXOS

ANEXO No 1

FORMATO DE ENCUESTAS

ENCUESTA REALIZADA A LOS MORADORES DE LA REGIÓN

UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

1. Objetivo: Definir los aspectos socioeconómicos de las comunidades asentadas sobre la zona de la carretera Tumaco- Pasto y veredas aledañas, a raíz de los cambios de las nuevas formas de Uso y Tenencia de las Tierra

Nombre del encuestado _____

Vereda: _____

Fecha: _____

Edad: _____ **Sexo:** M _____ F _____

1. Vive en casa propia _____ Familiar _____ Alquilada _____
2. La construcción es de madera _____
material _____ Mixta _____
3. Cuantos hijos tiene _____
4. Sus hijos estudian Si _____ No _____
5. Cuantos en Primaria _____ Secundaria _____ Sena _____
Universidad _____
6. Cuales son sus ingresos mensuales _____
6. Que estudios tiene usted?
 - a. Primaria _____ Completa _____
Incompleta _____
 - b. Secundaria _____ Completa _____
Incompleta _____
 - c. Estudios Técnicos _____ Completo _____
Incompleto _____
 - d. Estudios Superiores _____
Completo _____ Incompleto _____Otros _____
7. En esta vereda cuentan con Escuela _____ Colegio _____ Sena _____
8. C _____

9. en cuales de estos servicios cuentan: agua__Energía eléctrica__Telefonía rural__ Telefonía Celular__; Televisión por cable__, Otro__ Cual?_____
- 10.8. En la vereda existe Centro de Salud Si_____ No_____
- 11.9. Tiene finca _____ Si_____ No_____ No.Hectareas _____
- 12.Cual de estos productos cultivaba
- 13.Plátano _____, Coco _____, Cacao _____, Naranja, _____, Borjón _____
- 14.otros _____, cuales_____
- 15.cuales _____ cultiva
- 16.De los productos que cultiva los comercializa Si_____ No_____ o son para consumo de la familia Si_____ No_____ que cantidad
- 17.Aún utilizan la minga para limpiar las fincas Si_____ No_____
- 18.Ha recibido algún tipo de capacitación para mejorar la producción. Si_____ No_____
- 19.Se ha beneficiado con algún tipo de subsidio para su finca Si_____ No_____
- 20.Cultiva la Palma africana _____ cuantas Hectáreas cultiva de este producto_____
- 21.Se han visto mejorías en cuanto a ingresos económicos en la región desde que aparecieron las Palmicultoras y/o camaroneras Si _____ No _____
22. Las palmicultoras o Camaroneras han gestionado para la consecución de :
- Servicios Públicos Si _____ No _____
 - Centros de Salud Si _____ No _____
 - Escuelas . Si _____ No _____
 - Colegios. Si _____ No _____
 - Otro _____ Cual _____
- 22.las relaciones con los propietarios o administradores de las camaroneras son:
Buenas _____ Mínimas _____ Regular _____ Nulas _____
- 23.Trabaja en alguna palmicultora Si _____ No _____
- 24.A que entidad de salud esta vinculado: Seguro Social__Saludcoop__Coomeva_____
- 25.Esta afiliado a una ARS (Administradora del Régimen Subsidiado)
Si_____ No_____ Cual?_____

ANEXO No. 2

ENTREVISTA A LA SEÑORA EMILIANA MAYORGA- AGRICULTORA DE LA VEREDA LA PEÑA COLORADA.- EDAD 85 AÑOS.

“ Yo me acuerdo que desde niña todas las personas que vivían en este pueblo éramos familias, todos los niños respetaban a las personas mayores, nos enseñaban a decirles tíos aunque no fueran parientes nuestros, yo me crié con cinco hermanos mas, después cada una de nosotras se caso y formo una familia, luego vinieron mis nietos y todos vivíamos felices en su campo porque lo que teníamos y producíamos era para nosotros, no teníamos que cumplirle horario a nadie, ni nadie nos mandaba y las familias eran muy unidas, utilizábamos para limpiar nuestras fincas las mingas, cada día le tocaba a una finca e íbamos todos a ayudar a limpiar, el dueño de la finca solo nos daba la comida, y así continuamente manteníamos rotándonos, no necesitábamos dinero para tener limpia nuestras tierritas, yo veo que ahora si uno no les para el día de trabajo a uno se lo come el monte.

Otra cosa que les cuento es que como no existía eso de la televisión , ni nada de otras partes que nos ocupara la mente los niños por las noches se reunían y jugaban muchos juegos propios de nuestra región, como la ronda, el mirón- mirón, la ollitas, etec. Y nosotros los mayores éramos divertidos mirando a los niños jugar. Yo creo que ahí había integración entre los vecinos y entre los familiares, no como ahora que todo mundo llega de su trabajo y se encierra en su casa, a ver televisión, los niños ya no juegan, las mujeres siempre están pendientes de las novelas.

Una cosa que me trae muchos recuerdos es que cuando todos teníamos sus fincas vivíamos felices en su pueblo pero desde que aparecieron comprando tierras para sembrar palma mucha gente vendió, porque esos compradores utilizaban a los lideres del pueblo como ellos si sabían como llegarnos a nosotros y estos si nos convencían. Otros no quisimos vender pero eso trabajadores de esas empresas cuando pasaban por nuestras fincas se robaban todo lo que encontraban a su paso, desde los racimos de plátano, el cacao, las frutas, no nos dejaban cosecha. Todos mis hijos, con mis nietos, primos, mis otros parientes, amigos, vendieron y se fueron del pueblo, se desunió nuestra familia, nuestro pueblo se acabo muchos se fueron para el Ecuador Principalmente, a palmarreal, limones, San Lorenzo , Esmeraldas, guayaquil,) mire que les cuento que hay pueblitos pequeños en el Ecuador de solo Colombianos que corrieron para allá y formaron esos pueblitos, otros para Cali y nunca mas lo he vuelto a ver, ya dizque tengo hasta tataranietos pero yo no los conozco , porque ellos no regresaron mas al pueblito. Ahora los que habitan este vereda son gentes extrañas que llagaron de otras partes, los colonos

somos muy poquitos, por eso ya no se reza con ese fervor de negro como nosotros lo hacíamos, ya no se les hace a los angelitos (niños que mueren antes de bautizarlos) los chigualos, fijese que antes nosotros cuando era un entierro uníamos dos, tres canoas e íbamos a enterrar a nuestros muertos cantando por medio río.

ANEXO NO. 3

ENTREVISTA A LA SEÑORA CARMEN ANGULO CORTES- AGRICULTORA VEREDA ROBLES

“[..] en el tiempo de antes nosotros los campesinos teníamos muchos problemas, el mas importante era la falta de plata aunque aún lo sigue siendo, el agricultor siempre ha echado mal con la peste, el coco con el anillo rojo dejo arruinado a muchos de nosotros, también la enfermedad que ataca al cacao siempre nos deja con muchas deudas, y no teníamos como matar las diferentes enfermedades que lo atacaban, por que no había plata como atacar esa peste , es cierto la parte económica es la que hace que la gente no despegue, otro problema, es que ahora se ha dado bastante orientación, charlas, talleres, capacitaciones, pero lo principal no prestan recursos, entonces yo me pregunto como ponemos en práctica esas cosas que nos enseñan los que vienen de diferentes partes. Anteriormente, nos prestaban la plata, pero no nos orientaba en nada, entonces el agricultor la malgastaba, por eso nosotros los campesinos ahora no nos llama mucho la atención asistir a estas charlas que nos vienen a ofrecer., son muy buenas nos enseñan como fumigar, como abonar, sembrar, todo es muy bueno, pero lo principal que es el dinero no lo tenemos. Entonces por eso le hemos cogido destierres.

El problema social y de servicios públicos también era grave, nunca ha existido un acueducto, no teníamos energía eléctrica, dos o tres personas tenían planta de su propiedad, contábamos con dos líneas telefónicas de Telecom, el problema social es que la gente desafortunadamente se empezó a ir a Tumaco, o a otras ciudades como Cali, Popayán, Bogota. Aquí habían muchachos con una mentalidad emprendedora, lo poco o bastante que se hizo fue con esa gente porque aportaron ideas y trabajo, en esos tiempos se vivía con mucho miedo en Robles, se empezó a bajar en la parte organizativa, los muchachos que empezaban a jovenciar ya entre los 14 años en adelante no querían estudiar y eso era un problema grave, porque para ganar plata uno tiene que estudiar, tener ambiciones sanas. Los jóvenes solo querían irse al Putumayo para regresar de allá con plata, eso era una gran equivocación, otros pensaban irse a prestar el servicio militar a Ipiales o a Bogotá y apenas obtenían la Libreta Militar se venían a trabajar a las palmicultoras, otros ni regresaban y se quedaban desempleados en esas ciudades.

Afortunadamente en cuanto a Educación Robles hace muchos años ha contado con un colegio de Bachillerato, al igual que las comunidades de Candelillas y Llorente, de los muchachos que estudiaban, aunque dos de ellos se iban quedando para servir a la comunidad. No teníamos servicio de salud, solo

Contábamos con remedieras empíricas, parteras, yerbateros y los casos mas graves los teníamos que resolver en la ciudad de Tumaco.

En cuanto a la política se refiere existía un gran lío, se manejaba todo muy dividido, cada quien con su grupito, y cuando faltaban dos o tres días para las elecciones la gente le ponía precio a su voto, entre \$5.000 y \$10.000, y a la final la minoría era la que votaba, la gente no tenía conciencia, por ejemplo aquí salían 100 votos, 30 eran votos concientes, los 70 eran de personas que vendía su voto.

ANEXO No. 4

ENTREVISTA AL SEÑOR LIBARDO CASTRO DE LA COMUNIDAD DE AGUA CLARA

“ [...] muchas de las personas que vivíamos en esta vereda con la llegada de la empresa camaronera vendimos sus propiedades, los que tenían conciencia y no quisieron vender se les metieron en medio y los presionaban, les envenenaban los animales, los amenazaban tanto que tenían que vender, en el año 1985 pagaban como tres o cuatro millones por un pedazo de tierra cultivado, la gente cogía esta plástica y empezaba a pagar, compraba ropita para el y su familia, y se iban para Cali, después de unos meses regresaban supermal, las mujeres se dedicaban a la prostitución y los jóvenes se volvían ladrones y hasta mariguaneros. La gente de acá no estaba preparada para ir a vivir a una ciudad como Cali, uno en una ciudad no sabe hacer nada, apenas se le acababan los millones se quedaban en la olla. La llegada de las empresas lo que han hecho es descomponer esta sociedad. Todos los que salieron de acá les fue mal.

Hay gente que dice: llegó el desarrollo, llegó la inversión, el desarrollo llega pero trae unas consecuencias negativas, el mejoramiento de la vida de manera integral no se ve. Todas las instituciones y todos los proyectos saben que los negros somos analfabetas porque no nos han dado la oportunidad de prepararnos para poder asumir lo nuestro, hemos estado limitados de todo, no hemos tenido acceso a los servicios básicos, porque no piensan primero en capacitar a los negros, antes de ponerse a promocionar estas tierras como maravillosas para que vengan otros a explotarlas y como uno no está reparado se queda al margen, viendo pasar todo hasta que lo sacan.

Los niveles de violencia y de inseguridad si han aumentado con la llegada de las empresas camaroneras y palmicultoras, lo primero, porque ante la presión que ejercían por la tierra la gente vendió y se fue a Tumaco o a otras ciudades, muchos de estos a volverse atracadores o a matar a la gente porque no tenían con que sobrevivir. Y lo otro, es que los que nos quedamos sufrimos constantes atropellos, por ejemplo cuando existían las camaroneras, gerentes de estas habían ocasiones que iban en sus lanchas y cuando ven a un negro pescador en su potrillito, le ordenaban al motorista que pasara a más velocidad para que se volteara y se ahogara, otros casos, se les dañaban sus fincas y los atropellaban en la carretar, lo que pasa es que la gente no denunciaba por miedo. Acá no existía ningún tipo de protección ni para la gente ni para su propiedad. La gente que habla y que denuncia cosas también le dan, por ejemplo el caso de Rafael Valencia, una persona que luchó por los derechos de los

Pescadores artesanales, siempre andaba de reunión en reunión denunciando cosas,

“()” Ahora hay mas gente, con la llegada de la empresa el pueblo ha crecido mas, ahora hay menos interés en las cosas, ya no hay el mismo grupo que había antes. Por aquí, tienen finca, pero no tienen colinos, ni productos de los que se cultivaban antes, todo es palma africana, por ejemplo en mi hogar, mi marido tumbo el chocolate para sembrar palma africana, cacao son poquito los que tienen.

Algunos tienen títulos de propiedad, pero son pocos, los que tienen los sacaron hace tiempo, porque hace muchos años como veinte mas o menos, el incora vino y midió, pero de allí no volvió más, los que hicieron sus vueltas quedaron con títulos y los demás no tienen. Nosotros por lo menos no tenemos títulos. Ahora ya no se produce porque todos los hombres trabajan