

**CARACTERIZACION SOCIOECONOMICA DE LA  
ASOCIACION "AGROPAL" EN EL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS,  
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO**

**CHARACTERIZATION SOCIOECONOMIC OF ASSOCIATION "AGROPAL" IN  
THE MUNICIPALITY OF PUERTO ASÍS, DEPARTMENT OF PUTUMAYO**

**Jairo Zúñiga Burbano<sup>1</sup>  
Jorge Alberto Vélez L.<sup>2</sup>**

**RESUMEN**

El estudio se realizó en el municipio de Puerto Asís, departamento del Putumayo, con una temperatura promedio de 26° C. 290 msnm, localizado a los 0° 29" latitud norte y a los 76° 32" longitud oeste, donde se caracterizó social y productivamente los integrantes de la ASOCIACIÓN AGROPECUARIA DE PRODUCTOS ALTERNATIVOS DEL CUEMBÍ "AGROPAL" ubicadas en la zona de influencia del cordón Puerto Vega – Teteyé, frontera con el Ecuador.

Donde se analizaron variables sociales, productivas y económicas. Para la caracterización se tomó toda la población perteneciente a la asociación, el diligenciamiento de la encuesta se hizo en cada predio una vez coordinado con los líderes y presidentes de juntas de acción comunal. Los resultados permitieron identificar que un 85% de los beneficiarios son mestizos, debido a las emigraciones de los diferentes departamentos por los cultivos ilícitos, 14% indígenas y 1% afro descendientes; la mayoría de las familias tienen parejas con un promedio del 77% y solo en los ángeles este porcentaje es del 25%, el promedio de hijos por familia es de 2.5; los grupos familiares en promedio los componen 4 personas; el porcentaje de analfabetismo es del 28% aunque en el cabildo indígena Nasa llega a 54%; el estado de las vías de comunicación con las fincas están en un 75% buenas, 20% regular y 5% malas; en su mayoría los miembros de AGROPAL cuentan con vivienda propia; construidas principalmente en madera y muy pocas en cemento; las familias tienen ingresos del 70% que están entre \$200.000 y \$400.000 mensuales. La asociación cuenta con un área de cultivos de 217 Ha de plátano, 287 maíz, 144 yuca, 365 arroz lo que da un

---

<sup>1</sup>Estudiante de Ingeniería Agroforestal. Facultad Ciencias Agrícolas. Universidad de Nariño. Pasto, Colombia 2010; E-mail: jazub89@hotmail.com.

<sup>2</sup> I.AF., M. Sc. Profesor Tiempo Completo; Facultad de Ciencias Agrícolas, Programa de Ingeniería Agroforestal. Universidad de Nariño. 2010; E-mail: jvelezlozano@gmail.com

promedio de área en cultivos de pancogero de seguridad alimentaria por familia de 2,3 Ha, siendo el cultivo de arroz el mas predominante, un 80% utiliza mano de obra familiar y solo en la vereda los Ángeles esta es del 25%; el 64% siembra cada tres (3) mes y un 36% cada seis (6) meses.

**Palabras claves:** estudios socioeconómicos, desarrollo alternativo, seguridad alimentaria.

## ABSTRACT

The study was conducted in the municipality of Puerto Asís, department of Putumayo, with an average temperature of 26 ° C. 250 m, located at the 0 ° 29 "north latitude and 76 ° 32 ' west longitude, which was marked social and productive with members of the ASSOCIATION ALTERNATIVE AGRICULTURAL PRODUCTS OF CUEMBÍ "AGROPAL" in the area of influence Puerto Vega - Teteyé border with Ecuador.

where analyzed social variables, productive and economic issues. for characterizing the entire population was taken the entire population belonging to the association, filling out the survey at each site was once coordinated with the leaders and presidents of community action boards. The results allowed to identify that 85% of beneficiaries are mestizos, because of migration of various departments for illicit crops, 14% Indians and 1% African descent, the majority of families are couples with an average of 77% and Angels only this percentage is 25%, the average number of children per family is 2.5 the family groups compose average 4 persons, the percentage of illiteracy rate is 27.8% although the indigenous council Nasa reaches 54.2%,the state of the roads to the farms are in 75% good, 20% regular and 5% poor,mostly members have AGROPAL homeownership, mainly built in wood and very few in cement, the families have incomes of 70% are between \$ 200,000 and \$ 400,000 per month.The association has a crop area of 220.8 Has banana, 285 Has maize, cassava 1479 Has, 369.1 Has rice, which gives an average area in food security family of 2.3 Has with rice cultivation the most prevalent, 80% use labor single family in the village of Los Angeles that is 25%; 66% sowing every three (3) monthsand 36% every six (6) months.

**Keywords:** socio-economic studies, development alternative, food safety,

## INTRODUCCION

La caracterización de tecnologías agroforestales consiste en la descripción analítica e integral de factores socioeconómicas y biotécnicos (composición, estructura, funcionamiento, capacidad de conservar recursos naturales) que son de utilidad para realizar la evaluación y facilitar la toma de decisiones de acuerdo con las necesidades particulares. La caracterización debe abordarse como un proceso mediante el cual es posible mejorar sistemáticamente el nivel de comprensión de distintas tecnologías en contextos subregionales y regionales (Ospina, 2003)

En Colombia de acuerdo a Vallejo (2005), el cultivo de la coca hacia finales del siglo XX trajo como consecuencia una gran oleada de violencia, desplazamiento y la no utilización de la tierra para el cultivo de productos de pancoger o seguridad alimentaria, pero los sucesivos programas gubernamentales de sustitución y erradicación de cultivos ilícitos han hecho que las gentes del municipio de Puerto Asís piensen nuevamente en sembrar plátano, maíz, yuca y arroz pero de los cuales no hay una estadística o registro de producción las cuales han sido establecidas de forma empírica o con mínima labranza y muy poco manejo.

El municipio de Puerto Asís es productor de cultivos de pancoger o cultivos de autoconsumo como: arroz, yuca, plátano y maíz; que se han venido estableciendo año tras año; pero no hay una estadística o registro de producción que nos permita ver el aumento o disminución del área agrícola, sin contar que estos no han tenido acompañamiento técnico y se encuentran establecidas de forma artesanal o con mínima labranza. La segunda actividad económica es la ganadería, se encuentra distribuida en las zonas del lomerío, terrazas aluviales y llanura amazónica, estas explotaciones están dirigidas especialmente a la producción de doble propósito, cría (levante) y ceba, por último el departamento tiene un gran potencial para la producción piscícola actualmente las especies cultivadas son cachama, sábalo, tilapia roja (PBOT, 2004).

Además se ha visto afectado por situaciones muy complejas, la expansión de los cultivos ilícitos (coca), como alternativa que permitía la obtención de los ingresos necesarios para su sostenimiento, los altos costos en la producción de estos cultivos frente a las utilidades obtenidas, la carencia de mercados y la baja presencia de servicios básicos, el desestimulo en las prácticas agrícolas lícitas, ocasionando que la economía regional dependiera en alto grado de la economía de la coca, aspecto que contribuyó al incremento de la violencia con consecuencias económicas y sociales como desplazamiento forzado, desintegración familiar, deserción escolar y altos costos de la mano de obra entre otros (Ortiz, 2008).

Desde el punto de vista ambiental, los cultivos ilícitos ocasionaron una pérdida incalculable a los recursos naturales, especialmente por la tala indiscriminada para

obtener nuevas áreas para la siembra y cultivo de coca, la contaminación del suelo y el agua, por el indiscriminado uso de agroquímicos, lo que ha conllevado a la pérdida de biodiversidad fauna silvestre y desaparición de flora. La erradicación de cultivos ilícitos a través de aspersiones aéreas con glifosato y de forma manual, llevaron a las diferentes comunidades del Municipio de Puerto Asís, hacia una crisis social, económica y ambiental, ocasionando una fuerte reducción en los ingresos económicos, la seguridad alimentaria y el manejo inadecuado de los recursos naturales (Ortiz, 2008).

Por lo cual, se trabajó la caracterización con la ASOCIACIÓN AGROPECUARIA DE PRODUCTOS ALTERNATIVOS DEL CUEMBÍ “AGROPAL” quien agremia en su organización a 24 veredas y 432 familias ubicadas en la zona de influencia del cordón fronterizo Puerto Vega – Teteyé.

La caracterización se puede entender como la determinación del efecto integral de los factores físicos, bióticos, económicos, sociocultural y ambientales, que permiten conocer, entender y formular hipótesis, acerca de la estructura, función, manejo y razón de ser de los sistemas de producción en áreas específicas y aportar elementos de análisis para quienes toman decisiones en torno al desarrollo regional (CORPOICA, 1996).

La finalidad de la caracterización de las fincas es aportar a los agricultores, técnicos e instituciones los conocimientos y herramientas necesarias para interpretar la realidad y proyectar una imagen posible y concertada de desarrollo territorial que oriente a la gestión de los agricultores dentro de sus fincas, con la colaboración de las comunidades y las entidades públicas o privadas (Albarracín, 2000)

De acuerdo a lo anterior el presente estudio se realizó teniendo en cuenta el objetivo de, Caracterizar socioeconómicamente a las familias miembros de la ASOCIACIÓN AGROPECUARIA DE PRODUCTOS ALTERNATIVOS DEL CUEMBÍ “AGROPAL”.

## METODOLOGIA

El Municipio de Puerto Asís tiene un área aproximada de 2.610 Km<sup>2</sup>, aproximadamente 276.102,36 hectáreas que corresponde al 12% del departamento del Putumayo (24.885 Km<sup>2</sup>). Su cabecera municipal está localizada aproximadamente a los N O° 29" de Latitud Norte y a los 76° 32" de longitud al oeste de Greenwich, presenta un relieve de plano a ligeramente ondulado, lo que conforma un paisaje con lomerío, mesones, terrazas, bajos y cochas cubiertas en su mayoría de bosques, con una altura cercana a los 290 m.s.n.m. Sus Condiciones climatológicas y geográficas permiten clasificarlo como Bosque Húmedo Tropical de la cuenca Amazónica (PBOT, 2004).

Las veredas donde se realizó el estudio se encuentran en la margen derecha del río Putumayo, zona más petrolera del municipio de Puerto Asís y la de mejores suelos agrícolas. Y estas son: La Pradera, La Carmelita, El Naranjal, Cabildo Nasa FXIW, La Samaria, La Libertad, Campo Quemado, La Manuela, Campo Alegre, Comuna 1, Puerto Vega, Remolino, Alto Lorenzo, Los Ángeles, Buenos Aires, Los Cristales, Bajo Lorenzo, La Montañita, Santa María, Agua Blanca, Nuevo Porvenir, Horizonte, La Esmeralda, Alto Santa María.

Según los datos de CORPOAMAZONIA (2002), la temperatura media anual está cercana a los 25 °C, siendo su distribución muy homogénea a través del año en razón de su localización geográfica. El municipio Puerto Asís corresponde a una zona de alta precipitación con 3600 mm anuales; de comportamiento bimodal tiene sus máximos en los meses de abril a julio y octubre a diciembre con precipitaciones promedios es esos meses que pueden llegar a ser superiores a los 600 mm mensuales.

El balance hídrico en la región presenta exceso de agua todos los meses del año. Relacionado con lo anterior se muestra una alta nubosidad permanente, hechos que constituyen uno de los más serios problemas para el sector agropecuario convencional y para la realización de obras civiles, en especial en la construcción de vías de comunicación y obras de infraestructura.

La región en general, presenta un alto porcentaje de humedad relativa que sumada a la humedad proveniente de la región amazónica, transportada por los vientos alisios La humedad relativa promedio en el municipio de Puerto Asís es superior al 85% y puede alcanzar picos de 95% en los meses más lluviosos.

Siguiendo la metodología de Investigación-acción participativa expuesta por IDRC (2010), se realizó una encuesta a la junta directiva de la asociación. La caracterización socioeconómica fue realizada a todos los miembros de AGROPAL a través de una encuesta semiestructurada de captura de información a nivel de comunidad; una vez identificados y localizados los miembros de AGROPAL fueron programados los recorridos y las reuniones respectivas para el llenado de

la encuesta. Posteriormente se perfeccionaron y tabularon los datos en una tabla de Excel.

**SELECCIÓN DE LAS VARIABLES.** Se realizó la caracterización presentada por Montagnini *et al.* (1992); la cual es la descripción y análisis de los aspectos naturales y sociales relevantes de un área, con el propósito de identificar los sistemas de producción existentes y reconocer los problemas de producción más prioritarios. El análisis de estos datos permite determinar si el uso de prácticas agroforestales es una alternativa factible o necesaria que contribuya a solucionar los problemas identificados; el objetivo de la caracterización es describir el área a nivel de detalle que permita planificar las alternativas apropiadas.

Así mismo, menciona que los pasos de una caracterización son los siguientes:

- Determinar los objetivos de la caracterización y límites del área.
- Recolectar datos físicos, biológicos y socioeconómicos.
- Recopilar datos sobre sistemas existentes.
- Distinguir los problemas, necesidades y oportunidades existentes en el área.
- Analizar los datos anteriores con el propósito de determinar si el uso de sistemas agroforestales es una alternativa factible

La caracterización socioeconómica es un proceso articulado, estratégicamente planificado, dinámico, interactivo; cuyo objetivo es promover el aprovechamiento racional del espacio y recursos naturales, previene, mitiga y suprime los cambios desarticulados, el uso y abuso del espacio de los recursos; siendo lo contrario de los modelos desarrollistas. Evoluciona hacia la acción territorial, pues propicia cambios mediante intervenciones reales, acciones coherentes y organizadas.

Una vez obtenida y revisada toda la información secundaria sobre la zona de trabajo y con el apoyo de personal que ha trabajado en la zona se establecieron las diferentes variables que fueron utilizadas en el proceso de recolección de información primaria (encuesta):

**VARIABLES SOCIALES.** Nombres y apellidos del cabeza de familia, número de cedula del cabeza de familia, vereda donde vive la familia, personas con pareja, analfabetismo, no. de hijos (masculinos y femeninos), etnia del cabeza de familia, vivienda propia o arrendada, estado de las vías de acceso a la finca, servicios complementarios: vehículo propio, energía eléctrica, ingresos mensuales, % de personas con pareja, % de analfabetismo, no total de hijos por núcleo familiar, número de personas por núcleo familiar, % de distribución por etnia del cabeza de familia, % de familias con vivienda propia o arrendada, % del estado de las vías de acceso a la finca, % de personas que cuentan con servicios complementarios:

transporte propio, energía eléctrica, % de personas por valor de ingresos mensuales.

**VARIABLES PRODUCTIVAS.** Área de cultivos en yuca, plátano, maíz y arroz; utilización de mano de obra familiar en la finca; frecuencia de siembra de cultivos lícitos; área de cultivos en yuca, plátano, maíz y arroz; % de utilización de mano de obra familiar en la finca; % de frecuencia de siembra de cultivos lícitos

Para el análisis de la información, inicialmente se sistematizo en tablas de Excel, para luego realizar análisis estadístico descriptivo: promedios, desviación estándar, coeficiente de variación, máximos y mínimos.



## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

**VARIABLES SOCIALES.** La caracterización permitió obtener los siguientes resultados: la mayoría de los miembros de AGROPAL son mestizos (85%), otros indígenas (14%) y una minoría afro descendientes (1%). Datos similares a los presentados por FUNDAEMPRESA (1998), revela que para el año de 1998 se encontró un 82% de personas eran mestizas, un 15% indígenas y 3% afrodescendientes, población provenientes de las regiones andina y pacifica especialmente de los departamentos de Nariño, Cauca y Huila. Según el PBOT del municipio de Puerto Asís, la población de indígenas son propias de las Etnias Sionas, Ingas y Paeces.

Según el censo SISBEN de 1999 la población del municipio esta compuesta por inmigrantes procedentes de: Nariño 41%, Cauca 27%, Huila 12%, Valle 5%, Otros 14%. Eso es lo que se debe a que hallan más mestizos (PBOT 2004).

Revisando las estadísticas de morbilidad y mortalidad de la secretaria de salud municipal de Puerto Asís, desde el año 1995 hasta la fecha se puede observar que las veredas La Libertad y los Ángeles son unas de las más violentas 8 y 5 muertos al año por arma de fuego respectivamente y eso puede explicar en parte el bajo porcentaje de familias que cuentan con la pareja de padres de familia (35 y 25%).

En el estudio de FUNDAEMPRESA (1998), el promedio de hijos por familia era de 3 y la pareja de padres sumaban un grupo familiar de 5 personas, mientras que en este trabajo encontramos el promedio de hijos por familia es de 2,5 y el rango varia levemente entre 0,9 y 4. Las personas al parecer han disminuido el número de hijos, aunque este se conserva en las veredas que quedan en la carretera principal que comunican los pozos con Puerto Vega. Los grupos familiares en promedio los componen 4 personas y por vereda está entre 2,3 y 5,6. El porcentaje de analfabetismo es del 27,8% aunque en el cabildo indígena nasa llega a 54,2%. Cuadro 1. Este indicador a disminuido respecto a lo reportado por la gobernación del Putumayo en el año 1998 y al parecer entre más cercana este la vereda al casco urbano menor es el grado de analfabetismo y viceversa.

**Cuadro 1.** Composición familiar y analfabetismo de los asociados a AGROPAL en cada una de las veredas encuestados Puerto Asís, Putumayo, 2010..

VEREDA	ENCUEST.	ETNIA			% PERSONAS CON PAREJA	HIJOS / FAMILIA	PERSONAS/GRUPO FAMILIAR	ANALF AB. %
		MESTIZO	AFRICO	INDIGENA				
La Pradera	12	100,0%	0,0%	0,0%	83,3%	2,8	4,4	41,7%
La Carmelita	13	92,3%	0,0%	7,7%	61,5%	3,7	4,9	30,8%
El Naranjal	22	100,0%	0,0%	0,0%	72,7%	0,9	2,3	36,4%
Cabildo Nasa FXIW	24	0,0%	0,0%	100,0%	70,8%	2,0	3,4	54,2%
La Samaria	14	78,6%	0,0%	21,4%	78,6%	1,9	3,5	21,4%
La Libertad	14	100,0%	0,0%	0,0%	35,7%	2,7	3,4	28,6%
Campo Quemado	12	66,7%	0,0%	33,3%	58,3%	3,8	4,9	41,7%
La Manuela	16	87,5%	6,3%	6,3%	87,5%	3,3	5,1	12,5%
Campo Alegre	30	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%	2,8	4,8	26,7%
Comuna 1	13	100,0%	0,0%	0,0%	84,6%	3,3	5,0	7,7%
Puerto Vega	12	0,0%	8,3%	91,7%	83,3%	3,9	5,6	8,3%
Remolino	13	100,0%	0,0%	0,0%	53,8%	2,5	3,5	38,5%
Alto Lorenzo	22	100,0%	0,0%	0,0%	86,4%	2,3	4,0	31,8%
Los Ángeles	12	100,0%	0,0%	0,0%	25,0%	1,9	2,4	25,0%
Buenos Aires	12	0,0%	0,0%	100,0%	58,3%	4,0	5,2	25,0%
Los Cristales	7	71,4%	28,6%	0,0%	100,0%	3,3	5,3	14,3%
Bajo Lorenzo	16	100,0%	0,0%	0,0%	75,0%	3,8	5,3	18,8%
La Montañita	17	100,0%	0,0%	0,0%	76,5%	2,4	3,9	29,4%
Santa María	15	100,0%	0,0%	0,0%	73,3%	2,9	4,3	20,0%
Agua Blanca	42	100,0%	0,0%	0,0%	73,8%	1,2	2,7	23,8%
Nuevo Porvenir	21	100,0%	0,0%	0,0%	95,2%	2,6	4,5	28,6%
Horizonte	18	100,0%	0,0%	0,0%	77,8%	2,2	3,8	27,8%
La Esmeralda	35	97,1%	2,9%	0,0%	80,0%	2,9	4,5	28,6%
Alto Santa María	20	80,0%	0,0%	20,0%	100,0%	1,7	3,7	25,0%
PROMEDIO	18,0	85,0%	1,2%	13,9%	76,6%	2,5	4,0	27,8%
DESV. ESTANDAR	8,1	0,3	0,1	0,3	0,2	0,8	0,9	0,1
Coefic. de Variación	45,1%	39,1%	523,6%	234,7%	24,5%	33,7%	23,0%	39,0%
MAXIMO	42,0	100,0%	28,6%	100,0%	100,0%	4,0	5,6	54,2%
MINIMO	7,0	0,0%	0,0%	0,0%	25,0%	0,9	2,3	7,7%

Comparando los resultados obtenidos con los datos del PBOT de Puerto Asís, 2002 se nota un desplazamiento de las comunidades indígenas. Las comunidades indígenas son las que mayor grado de analfabetismo presenta, debido posiblemente a la falta de profesores bilingües y personal capacitado para esa labor.

El estado de las vías de comunicación con las fincas están entre buenas y regulares y muy pocas malas; en su mayoría los miembros de AGROPAL cuentan con vivienda propia (85,5%) principalmente esto se puede observar en las veredas que están en la ruta de salida del petróleo, carretera tramo Puerto Vega – Teteyé. Las vías tienen un buen mantenimiento puesto que están en la zona de mayor explotación de petróleo en Puerto Asís.

Un alto número de las familias (67,5%) sus ingresos están entre \$200.000 y \$400.000 mensuales y unas pocas están por debajo (30,8%) y por encima (41,7%) de esto. Los ingresos mensuales permiten establecer que, si no, fuera por los cultivos de pancoger y la mano de obra familiar las gentes de AGROPAL tendrían un déficit que no les permitiría vivir en forma adecuada. Cuadro 2.

**Cuadro 2.** Aspectos sociales complementarios de los asociados a AGROPAL en cada una de las veredas encuestados, Puerto Asís, Putumayo, 2010.

VEREDA	VIAS DE ACCESO			VIVIENDA PROPIA %	CUENTAN CON ENERGIA %	TRANSP. PROPIO %	INGRESOS MENSUALES		
	BUENA %	REGU. %	MALA %				< \$200.000	\$ 200.000	> \$ 400.000
La Pradera	58,3	25,0	16,7	75,0	58,3	50,0	16,7	58,3	25,0
La Carmelita	69,2	15,4	15,4	100,0	100,0	53,8	7,7	53,8	38,5
El Naranjal	77,3	18,2	4,5	77,3	100,0	45,5	13,6	50,0	36,4
Cabildo Nasa FXIW	33,3	33,3	33,3	100,0	12,5	25,0	20,8	79,2	0,0
La Samaria	0,0	71,4	28,6	85,7	0,0	21,4	7,1	71,4	21,4
La Libertad	57,1	21,4	21,4	85,7	28,6	50,0	7,1	85,7	7,1
Campo Quemado	66,7	16,7	16,7	91,7	33,3	58,3	8,3	75,0	16,7
La Manuela	100,0	0,0	0,0	93,8	56,3	37,5	6,3	81,3	12,5
Campo Alegre	100,0	0,0	0,0	66,7	96,7	36,7	10,0	56,7	33,3
Comuna 1	7,7	61,5	30,8	100,0	30,8	38,5	0,0	100,0	0,0
Puerto Vega	100,0	0,0	0,0	100,0	100,0	83,3	8,3	50,0	41,7
Remolino	100,0	0,0	0,0	84,6	100,0	46,2	30,8	53,8	15,4
Alto Lorenzo	0,0	77,3	22,7	86,4	18,2	18,2	4,5	54,5	36,4
Los Ángeles	0,0	66,7	33,3	91,7	0,0	16,7	16,7	66,7	16,7
Buenos Aires	83,3	16,7	0,0	100,0	33,3	41,7	0,0	75,0	25,0
Los Cristales	42,9	42,9	14,3	71,4	0,0	14,3	28,6	57,1	14,3
Bajo Lorenzo	75,0	25,0	0,0	75,0	31,3	43,8	0,0	62,5	37,5
La Montañita	82,4	17,6	0,0	100,0	11,8	23,5	5,9	82,4	11,8
Santa María	86,7	13,3	0,0	73,3	100,0	53,3	20,0	53,3	26,7
Agua Blanca	61,9	33,3	4,8	71,4	14,3	21,4	11,9	71,4	16,7
Nuevo Porvenir	66,7	14,3	19,0	100,0	0,0	14,3	0,0	85,7	14,3
Horizonte	100,0	0,0	0,0	83,3	16,7	33,3	5,6	83,3	11,1

**Cuadro 2. (Continuación)**

La Esmeralda	74,3	22,9	2,9	71,4	25,7	42,9	25,7	74,3	0,0
Alto Santa María	75,0	20,0	5,0	90,0	5,0	45,0	20,0	70,0	10,0
PROMEDIO	63,2	14,3	5,8	85,6	51,0	42,5	11,8	67,5	18,4
DESV. ESTANDAR	0,3	0,2	0,1	0,1	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1
Coefic. de Variación	52,3	160,3	208,0	13,4	74,5	39,3	77,1	20,4	69,2
MAXIMO	100,0	77,3	33,3	100,0	100,0	83,3	30,8	100,0	41,7
MINIMO	0,0	0,0	0,0	66,7	0,0	14,3	0,0	50,0	0,0

A diferencia de lo mostrado en la caracterización realizada por FUNDAEMPRESA en 1998, los ingresos familiares dependen de cultivos y actividades lícitas es decir producción agropecuaria, jornaleando o la prestación de servicio a las petroleras. Para el año 1998 la principal fuente de ingresos era el cultivo, procesamiento o comercialización de la coca (FUNDAEMPRESA, 1998).

Las personas que hacen parte de la asociación ya tienen un arraigo en la región y eso se ve reflejado en que cuentan con vivienda y tienen transporte propio (45%). Y en cuanto a energía la mitad (51%) de las familias cuentan en sus viviendas con plantas de energía.

Con respecto a la tenencia de tierras el 80% tienen posesiones, el 20% son arrendatarios y el 35% poseen títulos de propiedad. No hay una parente minifundio ni acumulación de la tierra En convenio INCORA – IGAC – FIP, en la actualidad este proceso sigue su trámite por INCODER será el encargado de entregar legalizados estos predios. El estudio mostró una tendencia similar entre los ingresos familiares, las personas con transporte propio y los que cuentan con energía.

**VARIABLES PRODUCTIVAS.** La asociación cuenta con un área de cultivos de 220,8 Ha de plátano, 285,1 Ha en maíz, 179 Ha en yuca, 369,1 Ha en arroz lo que da un promedio de área en cultivos de pancoger o de seguridad alimentaria por familia de 2,3 Ha. Lo que difiere grandemente para una población mayor y las mismas veredas. FUNDAEMPRESA (1998), encontró en la zona de este estudio los resultados que se presentan en el cuadro 3.

**Cuadro 3.** Comparación del área (Has) de los cultivos de pancoger durante los años 1998 y 2010, en Puerto Asís, Putumayo, 2010.

<b>CULTIVO</b>	<b>FUNDAEMPRESA 1998 (Has)</b>	<b>INVESTIGACIÓN 2010 (Has)</b>
Plátano	70,6	220,8
Maíz	15,1	285,1
Yuca	89,3	179
Arroz	1,2	369,1
Suma total	176,2	1054
Promedio en pancoger por familia	0,2	2,3

Según los datos recolectados un 80% de los encuestados utilizan mano de obra familiar y solo en la vereda los Ángeles esta es del 25% lo que está muy estrechamente relacionado con la variable % de parejas. El 66% de las familias siembra cada tres (3) meses y el resto cada seis (6) meses. Lo que hace que la rotación de capital sea más rápida (Cuadro 4).

**Cuadro 4.** Aspectos productivos de los cultivos de los asociados a AGROPAL en cada una de las veredas encuestados, en Puerto Asís, Putumayo, 2010.

VEREDA	CULTIVOS (Has/familia)					UTILIZACIÓN MANO DE OBRA FAMILIAR	FRECUENCIA DE SIEMBRA (MESES)	
	PLATANO	MAIZ	YUCA	ARROZ	TOTAL		3	6 ó MAS
La Pradera	1,1	1,0	0,6	1,0	3,7	83,3%	41,7%	58,3%
La Carmelita	0,4	1,0	0,1	0,6	2,1	100,0%	46,2%	53,8%
El Naranjal	0,4	0,4	0,4	0,7	1,8	77,3%	31,8%	68,2%
Cabildo Nasa FXIW	0,3	0,3	0,3	0,5	1,4	87,5%	50,0%	50,0%
La Samaria	0,6	1,3	0,4	0,5	2,7	78,6%	64,3%	35,7%
La Libertad	1,1	1,4	0,6	1,4	4,4	71,4%	64,3%	35,7%
Campo Quemado	0,8	1,0	0,3	0,9	3,1	100,0%	58,3%	41,7%
La Manuela	0,4	0,3	0,0	1,0	1,7	81,3%	68,8%	31,3%
Campo Alegre	0,5	0,6	0,2	1,1	2,4	83,3%	63,3%	36,7%
Comuna 1	0,4	0,6	0,1	0,6	1,7	100,0%	84,6%	15,4%
Puerto Vega	1,0	1,5	1,5	1,6	5,6	75,0%	83,3%	16,7%
Remolino	0,2	0,1	0,1	0,2	0,5	69,2%	69,2%	30,8%
Alto Lorenzo	0,2	0,5	0,1	1,1	1,9	100,0%	72,7%	27,3%
Los Ángeles	0,6	0,1	0,1	0,6	1,3	25,0%	75,0%	25,0%
Buenos Aires	0,3	0,1	0,3	0,3	0,8	50,0%	50,0%	50,0%
Los Cristales	0,1	0,1	0,3	0,7	1,3	71,4%	71,4%	28,6%
Bajo Lorenzo	0,3	0,3	0,8	0,7	1,9	75,0%	62,5%	37,5%
La Montañita	0,2	0,4	0,3	0,6	1,6	58,8%	70,6%	29,4%
Santa María	0,7	0,6	0,1	1,1	2,5	80,0%	66,7%	33,3%
Agua Blanca	0,6	0,6	0,4	0,6	2,3	76,2%	66,7%	33,3%
Nuevo Porvenir	0,7	1,9	0,7	1,2	4,4	95,2%	61,9%	38,1%
Horizonte	0,6	0,9	0,3	0,8	2,7	100,0%	72,2%	27,8%
La Esmeralda	0,7	0,5	0,4	0,8	2,4	74,3%	57,1%	42,9%
Alto Santa María	0,2	0,8	0,1	1,4	2,3	90,0%	95,0%	5,0%
PROMEDIO	0,5	0,7	0,3	0,8	2,3	80,3%	63,9%	36,1%
DESV. ESTANDAR	0,3	0,5	0,3	0,3	1,2	0,2	0,1	0,1
Coefic. de Variación	58,4%	72,9%	96,4%	41,3%	50,6%	21,9%	21,9%	38,8%
MAXIMO	1,1	1,9	1,5	1,6	5,6	100,0%	95,0%	68,2%
MINIMO	0,1	0,1	0,0	0,2	0,5	25,0%	31,8%	5,0%
SUMA DE AREAS	220,8	285,1	179,0	369,1	995,9			

Todos los encuestados tienen mínimo 0,1 hectárea sembrada en plátano, maíz y arroz. Con respecto a yuca existen asociados de **AGROPAL** que no tienen sembrada. El área de cultivos de pancoger ofrece un potencial grande para mejorar los ingresos y la calidad de vida de los miembros de la asociación.



## CONCLUSIONES

El estudio de la caracterización socioeconómica permitió establecer una base de datos confiable, de los miembros de AGROPAL observándose un alto porcentaje de mestizos, un pequeño grupo de indígenas y muy pocos afrodescendientes;

La mayoría de las familias tienen un hogar establecido y el promedio de hijos por familia es de 2,8 y el grupo familiar lo componen 4 personas; Presentando un alto porcentaje de analfabetismo el cual se vio reflejado en el cabildo indígena Nasa en un 54,2%.

El 90% de los asociados cuentan con vivienda propia y un 10% son arrendatarios, como también, el servicio de energía eléctrica lo proveen las plantas eléctricas en un 5%.

La asociación en su sistema productivo, cuenta con 217 hectáreas de plátano, 287 maíz, 144 yuca, 365 arroz. Para un total de 1013,5 hectáreas establecidas de cultivos, para un promedio de 2,3 hectáreas por familia.

El 80% de los asociados utilizan mano de obra familiar, para el establecimiento y mantenimiento de los cultivos, donde el 70% tiene ingresos medios de \$ 200.000 hasta \$ 400.000 por la venta de los productos y por el trabajo que realizan en fincas vecinas.

## BIBLIOGRAFIA

ALPALA W. Y LUNA A., 2004. Sistemas Agroforestales Principios y Aplicaciones en los Trópicos. Montagnini F. 1992. Citado por Caracterización e Implementación de Cercos Vivos como Alternativa Agroforestal en la Microcuenca la Cascada Municipio de Arboleda departamento de Nariño. p 22.

ALBARRACIN, A. 2000. Planificación Predial. Ministerio del Medio Ambiente, Bogotá. p 80.

CORPOAMAZONIA, 2002. Informe Meteorológico. Páginas 8 y 19.

CORPOICA, 2005. Sistema de información geográfica para el departamento del Putumayo. Florencia, 2005. 120 pp.

DIAGNÓSTICO RURAL PARTICIPATIVO. (En línea). Disponible en Internet: URL:<http://cimas.eurosur.org/gloobal/fichas/ficha.php?entidad=Metodologias&id=1&htmltable=1>

FUNDMAZONIA 2004. Componente general del PBOT, Municipio de Puerto Asís, Departamento del Putumayo.

FUNDAEMPRESA, 1998. Programa de pactos sociales de desarrollo alternativo. Caracterización de la zona rural, municipio de Puerto Asís. Puerto Asís, 1998. 220 pp.

GOBERNACIÓN DEL PUTUMAYO, 1998. Anuario estadístico del Putumayo 1998. Mocoa, 1998. 78 pp.

HERRAMIENTAS PARTICIPATIVAS. (En línea). Disponible en Internet: URL:[www.preval.org/documentos/005marenass.doc](http://www.preval.org/documentos/005marenass.doc).

INTERNATIONAL DEVELOPMENT RESEARCH CENTER, IDRC. 2010. Términos de presentación de propuestas de proyectos. 52 pp.

JERARQUIZACIÓN DE PROBLEMAS. (En línea). Disponible en Internet: URL: <http://www.fao.org/DOCREP/007/X9996S/X9996S04.htm>.

MONTAGNINI y 18 colaboradores. 1992. Sistemas agroforestales: Principios y Aplicación en los Trópicos San José Costa Rica. Organización de Estudios Tropicales. p 101

OSPINA, A. 2003. Agroforestería: Aportes conceptuales, metodológicos y prácticos para el estudio agroforestal. Cali Colombia: Asociación de agroecología del suroccidente Colombiano, p.205

ORTIZ 2008. Proyecto fortalecimiento agroindustrial asociación Agropecuaria de productos alternativos del Coombi "AGROPAL" mediante la adecuación de infraestructura, ampliación de cultivos capacitación en fortalecimiento organizativo, manejo de maquinaria y equipos.

PLANTEAMIENTO DE PROBLEMAS. (En línea). Disponible en Internet: URL:<http://www.mitecnologico.com/Main/PlanteamientoProblemaDefinicionArbolDelProblema>.

SECRETARIA DE SALUD MUNICIPAL PUERTO ASÍS, 2010. Estadísticas de morbilidad y mortalidad en Puerto Asís, 2010. 30 pp.

VALLEJO M., HERALDO, 2005. El cultivo de la coca en el Putumayo hacia finales del siglo XX. Mocoa, 2005. 110 pp.

VERDEJO MIGUEL EXPROSITO. 2003. Diagnostico rural participativo, una guía práctica, Centro cultural Poveda, 2003. Santo Domingo, República Dominicana.