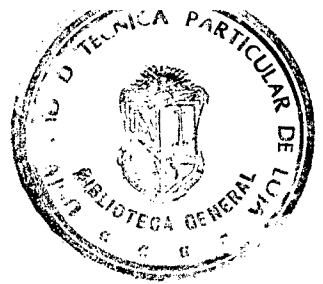


211 pag.



Universidad Técnica Particular de Loja
BIBLIOTECA GENERAL

Revisado el 91-09-16

Valor \$ 200

Nº Clasificación 1991 J61 E49

238.
Producción Agrícola.
Comercialización Agrícola.
Paranáma - Loja

338 x 686

338.13

338



**UNIVERSIDAD TECNICA PARTICULAR DE LOJA
FACULTAD DE ECONOMIA**

**“Estudio de la Producción y
Comercialización de los Productos
Agrícolas de la Parroquia de Purunuma”**

Tesis de Grado previa a la
obtención del Título de
Economista

DIRECTOR:

Dr. Edgar Ortega Aguirre

AUTORA:

María Vicenta Jiménez Rengel

**LOJA - ECUADOR
1993**

C E R T I F I C O :

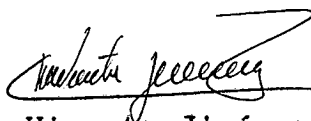
Haber revisado suficientemente la presente investigación, por lo que autorizo la presentación de la misma.



Dr. Edgar Ortega Aguirre
Director.

A U T O R I A:

La responsabilidad por las investigaciones, resultados, discusiones, conclusiones y recomendaciones, pertenecen exclusivamente a la Autora.



María Vicenta Jiménez Rengel.

DEDICATORIA:

Con entrañable afecto y lealtad a mis amados padres, quienes con su ayuda y talento, hicieron posible que yo alcanzara mi anhelo profesional.

A mis hermanos.

A mi hijo Javier Alexander, quienes han sido el motivo de mi superación.

A mi esposo Jorge.

· María Vicenta

A G R A D E C I M I E N T O

Manifiesto mis sinceros agradecimientos al Sr. Dr. Edgar Ortega Aguirre, por haberme orientado, asesorado y dirigido con mucha comprensión y dedicación al presente trabajo.

A la Universidad Técnica Particular de Loja y, especialmente a las Autoridades y Profesores de la Facultad de Economía, por su valiosa formación técnica y humana que me fue impartida durante mi vida estudiantil.

Mi gratitud a los habitantes de la parroquia Purunuma, quienes me brindaron todas las facilidades necesarias para levantar la información.

En fin, mi reconocimiento leal a todos quienes en forma desinteresada me apoyaron con material bibliográfico o un consejo para seguir adelante en la investigación.

María Vicenta



ESQUEMA

CAPITULO INTRODUCTORIO

A. METODOLOGIA DEL TRABAJO

CAPITULO I

1. Aspectos Generales sobre ubicación e infraestructura.

CAPITULO II

2. Condiciones Socioeconómicas de la Población de Purunuma.

CAPITULO III

3. El Desarrollo Agrícola en Purunuma.

CAPITULO IV

4. Comercialización de Productos.

- Conclusiones y Recomendaciones
- Anexos
- Resultados
- Bibliografía
- Indices

PRESENTACION

En las últimas décadas, en la República del Ecuador los Gobiernos de turno dieron impulso mediante teorías sustitutiva de importaciones a la industrialización sin resultados reconocidos, lo que más bien concentró la riqueza en pocas manos; posteriormente, se dio énfasis a la extracción petrolera de la cual hemos obtenido beneficios de indudable trascendencia y paralelamente, en todo momento se fue beneficiando al surgimiento de los servicios, mientras se mantenía relegado, salvo determinados bienes de exportación tradicional, al sector básico y fundamental de la economía nacional, el agropecuario. Es de última data la vigorización de la producción de bienes de exportación, pero el porcentaje de las áreas de cultivo han permanecido deprimidas y relegadas.

No se puede desconocer el papel jugado por el IERAC en el orden de la Reforma Agraria, pero ésta se ha visto limitada por la ausencia de un apoyo político efectivo para que esta reforma alcance a todas las relaciones de producción que se derivan de la propiedad agrícola. Pero en todo caso hay que convenir que ha quedado atrás la época latifundista, y ha comenzado a prevalecer una producción capitalista, pero que no alcanza a todas las regiones del país, como es el caso

de Loja, que pese a la Reforma Agraria mantiene una agricultura degradada.

La Reforma Agraria conlleva no la simple repartición de la tierra, sino que es el efecto de un cambio en la distribución de la tierra para modernizarla mediante la adecuada financiación de los cultivos y así obtener un remanente de la producción y, consecuentemente la generación de excedentes o lo que es lo mismo, traspasar el campesino poder, para que éste se convierta en inversor de sus propios cultivos en un afán redistributivo y de prevalencia de la justicia social.

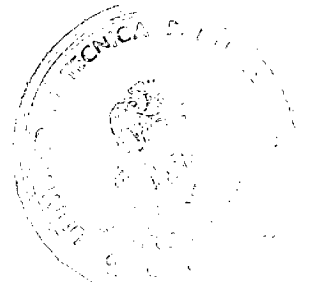
Pese a estas condiciones del papel deprimido que hoy juega la explotación agrícola de alimentos, pasó a ser un sector de excedentes de bienes de exportación. Pero lamentablemente y pese a las programaciones técnicas y crediticias que año a año se vienen produciendo para el sector agrícola y pecuario del país, se convierten al paso del tiempo en acumuladas promesas que no tienen feliz culminación y siempre se quedan en apoyos parciales, pese al hecho de que por la falta de oferta agrícola se está acelerando la inflación. Son siempre privilegiados los créditos para cultivos de exportación.

Sobre el tema de la agricultura ecuatoriana se ha

discutido cada día, cada año y en todos los foros, pero nada se ha conseguido, de ahí que no es el hecho de la simple repartición de la propiedad, lo que es bueno para un país, sino que tras esa acción se produzca con el mayor empeño la voluntad de hacer producir la propiedad, consiguiendo no solamente niveles de ajuste directo y adecuado, sino que incluso podría hablarse de convertir al sector en el mayor aporte para la producción industrial en muchos de sus sectores, es decir, eliminando importaciones sustituyendo los insumos con evidentes beneficios, que se reflejarán en la Balanza de Pagos del país.

Este proceso es lo que conduce a éste estudio, sobre la comercialización y producción de los productos agropecuarios en la parroquia de Purunuma; para conocer lo que muy poco o nada se conoce de ésta como de otras innumerables regiones, pueblos de provincia de Loja; estudiar su situación, diagnosticarla ponderando su actual estructura, y concluir en las posibilidades de encontrar una salida a su actual situación de zona agrícola y socialmente deprimida.

Cambios como los mencionados se reflejan en el débil fortalecimiento de la agricultura campesina, que a pesar del escaso apoyo gubernamental, juega un papel muy importante en el desarrollo económico del país, -



tanto como abastecedor de productos agroalimenticios para el consumo interno y externo o como multiplicador de empleo. Aseveración que se demuestra en los múltiples estudios publicados, con el fin de hacer conocer mejor al agro ecuatoriano, aunque las soluciones planteadas por los estudiosos son muy generales. En fin queda mucho por contribuir a esta noble causa.

ESTUDIO DE LA PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS AGRÍCOLAS EN LA PARROQUIA DE PURUNUMA, es un trabajo que se circunscribe dentro de esta óptica de interés, y tiene como objeto principal conocer como se desenvuelve la producción y el comercio de productos agrícolas de un pequeño sector de la provincia de Loja, denominado PURUNUMA, que se encuentra situado al nor-este del cantón Gonzanamá, provincia de Loja.

Se expone el presente documento, que consiste en 5 capítulos:

Un capítulo introductorio, donde se presentan los conceptos y categorías económicas, las fuentes de información tanto primarias como secundarias, la delimitación del área de investigación y se concluye con un marco teórico de la metodología utilizada.

La descripción de los aspectos generales, tales como: antecedentes históricos, explicación general del

área, situación geográfica, suelos, hidrografía, vialidad, educación, salubridad y vivienda con que cuenta la parroquia de Purunuma, se detallan en el capítulo I.

El estudio del aspecto socio-económico se lo expone en el II capítulo, a través de las características de la población urbana y rural, las ocupaciones de la PEA y sus niveles ocupacionales, también se habla de los niveles de ingreso que les produce esas actividades.

El tema agrícola que motivó la realización de éste trabajo, está discutido en el III capítulo, donde primeramente se habla sobre las formas de tenencia de la tierra, uso y sistemas de explotación de la tierra, se analiza las características de la producción agrícola, también se expone sobre la variedad de productos agrícolas que se cultivan, señalando sus rendimientos, costos y precios; además se indica sobre el destino de los bienes agroalimenticios que arroja la comarca Purunumense. Por último se investiga el crédito y la asistencia técnica que poseen los labradores.

Tomando en consideración la enorme importancia que tiene el comercio, se lo estudia en el IV capítulo, primeramente al comercio en forma directa e indirecta, los centros de acopio, los canales de distribución; y,

para finalizar se han insertado los múltiples requerimientos que se hacen necesarios para una formal distribución agrícola, con lo que se cree termina el proceso de producción y consumo de bienes agropecuarios.

Con éste trabajo se pretende abarcar la temática de la producción y comercialización de productos agropecuarios, dentro de los límites expuestos en la presentación de ésta tarea y además plantear las alternativas de solución desde el punto de vista socio-económico basado en la investigación objetiva; para que sean considerados por los Lectores, Autoridades y Organismos que tienen que ver con el desarrollo del agro, a fin de que enfrenten la difícil situación y conozcan la verdadera realidad por la que atraviesan diversas zonas degradadas de la provincia de Loja, como ocurre con la que hemos investigado, PURUNUMA.

Se espera que los puntos de vista aquí expuestos y que han sido obtenidos a lo largo de una continuada indagación socio-económica, sirvan como una propuesta para la discusión y como punto de partida para nuevos estudios investigativos.

CAPITULO INTRODUCTORIO
Metodología de Trabajo

A. METODOLOGIA DEL TRABAJO

A.1. DELIMITACION DE LA INVESTIGACION.

Como se refiere Lucas Pacheco Prado. "La ciencia económica como parte de las ciencias sociales se ocupa de las relaciones de producción, de circulación, de distribución y de consumo de los bienes que requiere el hombre para su subsistencia"^{1/}. Dentro del estudio del modo de producción capitalista, las escuelas que viabilizan el análisis económico en cuanto al problema del objeto y el método que están a la vanguardia de cualquier empresa de este tipo, son la Clásica, la Marxista, la Neoclásica y la Keynesiana.

La serie de conjeturas adicionales de cada una de éstas han hecho que hoy en día se pueda adoptar una línea ecléctica y en ese sentido, a lo largo de una investigación como la que tenemos ante nosotros, incorpora las categorías que son convenientes como necesarias para llegar a un cabal entendimiento.

Se ha tratado de proveer de las categorías, especialmente macroeconómicas, el sustento necesario y fundamental al objeto de investigación que no es otro

1/ IIR-PUCE. La investigación socio-económica en el Ecuador. Editorial El Conejo. Quito. 1982. Pag. 55

que el de incorporar paulatinamente las relaciones económicas y sociales que se dan y que son válidas para legitimar conclusiones que sin ser desarrollistas^{1/}, tienden a encontrar soluciones o propuestas para poder salir de la brecha que separa a las zonas deprimidas, con mayor inversión, especialmente gubernamental, ya que ésta en la provincia de Loja, no ha dispuesto de ahorros suficientes para emprender en esta tarea de salvataje.

De lo que sí estamos seguros es de que se trata, y así lo hemos enfocado académicamente, de aportar con la investigación dentro de una perspectiva didáctica en tanto constituye un medio de acceso a la realidad concreta para un mejor conocimiento del desarrollo capitalista, cuya característica es el crecimiento económico desigual.

El hecho de mantener zonas y comunidades sociales marginados del desarrollo es una demostración de éste progreso desigual, y a nivel de nuestro país son varias provincias que se mantienen despegadas del conjunto de éste dinamismo, siendo la provincia de Loja una de ellas, y en ésta línea de pensamiento dentro de ésta situación de depresión, hay puntos (regiones) que se debaten en la marginalidad, pese a su potencial.

1/ IIE-PUCE.

La investigación socio-económica en el Ecuador.
Editorial El Conejo. Quito. 1982. Pag. 55.

Estamos hablando de Purunuma, extensa parroquia del cantón Gonzanamá; que ha sido aislada de toda atención, no obstante y como respuesta cuenta con un conglomerado social que ha mantenido un ritmo de desarrollo agropecuario que puede ser un punto de partida para encontrar el camino de su futuro adelanto equilibrado y armónico.

Es de vital importancia reconocer que la fertilidad agrícola que se consolida con la venta de los distintos productos obtenidos, es el pilar fundamental sobre el cual se apoya y progresa un vasto sector de la economía de todas las naciones del mundo, sean de credo socialista o capitalista.

Esta suficiencia es mayor y ocupa un papel preponderante según el grado de desarrollo al que han llegado los territorios.

Sin embargo la honda crisis económica ha hecho presa a todos los países de la tierra y de manera especial a los países tercermundistas (en desarrollo), que buscan alternativas y soluciones a los problemas económicos en general y de manera especial a la crisis de la producción agrícola, que tanto en el contexto Latinoamericano y mundial ha potenciado la inflación, situación que ha detenido su crecimiento.

Hace falta aunar esfuerzos para que se forje a diario el desarrollo y progreso, en bien de los pueblos. La actividad agrícola viene a constituir una arteria elemental para las economías de todas las regiones, que plantean el reto de alimentar a millones de millones de seres humanos.

En éste contexto es propósito de ésta investigación el análisis del resquebrajado desarrollo de un pueblo situado dentro del marco geográfico de la provincia de Loja, llamado Purunuma, cuyos habitantes están inmersos en la actividad agropecuaria y comercialización de productos, pese a que ésta se encuentre supeditada a una serie de limitaciones respecto de los cultivos, los cuales se analizaran en el desarrollo del texto.

El ámbito que abarca la presente investigación son los diez barrios que conforman la parroquia de Purunuma y su respectiva cabecera parroquial, zona en donde la agricultura es la principal actividad, practicada por los habitantes.

A.2. OBJETIVOS.

A.2.1. Objetivos Generales.

- Realizar un diagnóstico del sector

agrícola de la parroquia de Purunuma.

- Influir en los trabajadores agrícolas de Purunuma para que entren en un proceso de tecnificación agrícola.

- Fomentar estudios de ésta naturaleza en todas las zonas agrícolas de la Provincia de Loja.

A.2.2. Objetivos Específicos.

- Estudiar las condiciones socio-económicas de la población de Purunuma.

- Determinar el desarrollo agrícola en la zona de Purunuma.

- Establecer los niveles de producción de cada uno de los productos que se cultivan en el sector.

- Analizar como se da el sistema de comercialización de los productos agrícolas y presentar alternativas de solución.

A.3. HIPOTESIS.

1. El grado de productividad agrícola en Purunuma, es alto comparado con las técnicas agrícolas que utilizan los labriegos.

2. El productor ve desmejorados sus ingresos en la comercialización de sus productos por la interacción del intermediario.

3. La mayor parte de la población de Purunuma, convierte su producción agrícola en producción de subsistencia, debido a la falta de apoyo del Gobierno en dotar de infraestructura.

A.4. METODOLOGIA.

No es fácil presentar un trabajo en materia económica, cuando éste se refiere a un tema centrado en el desarrollo de una zona territorial que ha permanecido postergada; postergamiento que puede deberse a la actitud mostrada por los responsables (autoridades) y por las familias que en ella se asientan, y que generación tras generación lo han recibido en igualdad de condiciones, es decir que se enfrenta a un proceso cíclico en que la pobreza genera mayor pobreza, debido al hecho fundamental de este marginamiento que conlleva a entrar a lo que los Economistas y Sociólogos Myrdal y

Raymond Aron y otros, llamaron el círculo vicioso de la pobreza que engendra más pobreza, es decir la falta de introducir cambios deliberados para modificar rumbos, y mediante incentivos técnicos, mejorar las condiciones en los cultivos e incentivos crediticios para variar el rendimiento y productividad hasta el momento en que se logre obtener excedentes que a su vez promuevan el ahorro constante, que una vez conseguido se convierta en nuevas inversiones y se cambie el ingreso percibido, y poder romper el círculo negativo por uno positivo que vaya generando en forma paulatina un crecimiento constante que se plasme en mejores excedentes hasta conseguir que el círculo de la pobreza se transforme en un círculo en el que la riqueza en base de esa combinación de factores técnicos y crediticios, den como resultado un mayor bienestar para los habitantes del área y que por el efecto demostración se trasmita a la zonas alejadas; proceso que ha sido engrosado y realizado en una infinidad de zonas del planeta con éxito, pero que en otros casos han ido a parar en el fracaso.

Estamos ubicados en el presente estudio en una zona geográfica de la provincia de Loja, en la que la marginación ha sido la nota preponderante, y sobre la cual se ha desenvuelto una investigación que combina la observación directa y exhaustiva de su geografía, su agricultura y su potencialidad hacia el futuro. Se ha dividido la observación para todos sus sectores, acci-

dentes geográficos y otros fenómenos naturales que se han constituido en una unidad parroquial. No se ha descuidado mencionar los sucesos naturales y sus atractivos turísticos que pueden constituirse en soluciones económicas para beneficio de este conglomerado geohumano que hoy se encuentra en condiciones económicas consideradas como extremadamente deficiente.

Dentro del proceso investigativo que se presenta es necesario resaltar las técnicas de investigación que se han practicado para la obtención de la información: por una parte se ha procedido a levantar el conjunto categorial en el marco teórico del trabajo, a través de las mejores técnicas; y, por otra parte, para realizar el trabajo de campo se utilizaron técnicas como encuestas y la observación directa, para luego interpretar esta información mediante la tabulación manual y los cuadros estadísticos y finalmente elaborar el análisis de estos resultados.

Cabe indicar, además, que para levantar la información de campo se procedió a obtener una muestra en vista de que el universo investigativo era demasiado disperso, aplicando la fórmula:

$$n = \frac{N \times (p \cdot q) Z^2}{(N-1) \times e^2 + (p \cdot q) Z^2} ,$$

tal como se demuestra en el anexo Nro. 1.

CAPITULO I

Aspectos Generales sobre Ubicación e Infraestructura

CAPITULO I

1. ASPECTOS GENERALES SOBRE UBICACION E INFRAESTRUCTURA.

1.1. ANTECEDENTES HISTORICOS.

La parroquia de Purunuma nace como una de las parcialidades de los Gonzanamaes, denominados como los "Changa Larga". Después pasó a denominarse "San José de Chalanga", posteriormente y a su parroquialización "San José de Eguiguren", y últimamente y hasta la actualidad PURUNUMA.

Etimológicamente hablando, la palabra PURUNUMA proviene de la lengua quechua que quiere decir "aguas cristalinas y puras del Colambo"^{1/}.

Hacia 1.712 llegaron religiosos que fueron a cumplir misiones en Gonzanamá y ya se menciona la existencia de la comunidad de Chalanga, la cual se mostró muy dócil y presta a la religión católica, lo cual facilitó que pronto se asienten Caciques españoles en esos territorios de lo que se deduce que la población es 100% mestiza, y así la población fue definiendo el

^{1/} MAGISTERIO.- Monografía del Cantón Gonzanamá. 1964. Pag. 130.

territorio a ocupar.

Hay registros (documentos de la iglesia de Gonzanamá) de la época de la independencia que se refieren a la participación de la comunidad de Purunuma en las actividades independentistas no lideradas por sus propios pobladores, sino por pobladores de Gonzanamá quienes procuraban obtener de éste pueblo hombres y alimentos para aportar al ejército nacional.

En los tiempos antiguos, lo que hoy es la parroquia de Purunuma "pertenecía a la provincia de los Calvas, de acuerdo a la división política de aquellos tiempos; y, era gobernada por caciques indígenas, quienes fueron utilizados por los españoles para que colaboraran en la organización del trabajo, en el cobro de tributos y otras imposiciones a los que estaban sujetos los nativos".^{1/}

Referente al decreto de su parroquialización, no es posible encontrar el dato, pero para deducirlo, se han tomado como base los registros de nacimientos y se ha podido establecer que la parroquia fue creada posiblemente en Noviembre de 1911 con el nombre de "San José de Eguiguren" hasta 1940, fecha en la que adoptó el nombre de Purunuma y que es su denominación oficial. Habiendo sido su primer teniente político un ciudadano

^{1/} MAGISTERIO. Op. Cit. Pag. 131.



oriundo de Gonzanamá llamado Manuel Cevallos, quien anteriormente cumplía funciones de profesor en la única escuela existente en la parroquia y que inicialmente no tenía nombre, pero posteriormente se la denomina "Agustín Cueva" en honor a un ilustre lojano, nombre con el cual permanece hasta nuestros días.

El asentamiento inicial de la población tuvo lugar en las estribaciones superiores de la elevación del Colambo, debido al apareamiento (según la tradición) de la sagrada imagen de la Virgen del Rosario de Colambo. Posteriormente a fines del Siglo XIX este asentamiento cambio de lugar y es donde está asentada actualmente la parroquia; este cambio se debió al excesivo frío existente en el primero, por lo que el nuevo asentamiento se hizo en un lugar de menor altura y en donde lógicamente la temperatura era algo más favorable y además existía un terreno comunal que posibilitaba su fácil acceso a la población. A más de esto el lugar del nuevo asentamiento prestó mayores ventajas como el de servir de paso hacia los terrenos cálidos de la jurisdicción de la parroquia. En el presente siglo constituyó el paso en el camino desde Loja al Perú y viceversa, pues era por donde circulaba el contrabando del vecino país del sur, esta actividad se mantuvo hasta los años 60. La comunicación con el Perú es una actividad que se ha dado desde la época de los Paltas, Zarzas y posteriormente con los Incas.

El comercio en la zona ha tenido por lo tanto dos épocas importantes; la primera a principios del presente siglo con el apogeo del contrabando, perdiendo su valor después de la guerra de 1941; habiéndose producido un segundo apogeo del comercio con la ejecución de las vías carrosables que marcaron una nueva era del comercio mediante productos agrícolas y ganaderos que los negociantes llevan del pueblo a la ciudad.

En la presente época el transporte se realizaba en acémilas y el principal centro de comercio constituía la ciudad de Loja; a través del recorrido: Purunuma - Chinguilamaca - La Era - Pueblo Nuevo - Loja. Es junto a las gestiones de parroquialización que surge la idea para la realización de la vía Purunuma - Malacatos y sólo en 1930 se dan los primeros pasos serios para tal efecto. En 1940 un terrateniente del lugar con sus propios medios económicos ejecuta el tramo de la vía Malacatos - Chinguilamaca, trabajos que serían cristalizados con el concurso del esfuerzo humano.

Posteriormente las gestiones continúan, y hacia 1968 se ejecutan los trabajos con maquinaria desde Malacatos a Chinguilamaca.

En 1976 se inicia la obra de la vía Purunuma - Quilanga y se habla del proyecto para la ejecución



de la carretera: Quilanga - Amaluza - Zumba, obra que hasta la fecha no se ha terminado ni en su fase de estudios. Por el sector de Gonzanamá la vialidad tuvo mayor fortuna, puesto que la vía intercantonal fue hecha en la Presidencia del Sr. Dr. Camilo Ponce; y luego en el Gobierno del Sr. Dr. José María Velasco Ibarra se realiza la vía Gonzanamá - Purunuma, por lo que se estableció en 1970 el servicio de transporte vehicular, cuyos iniciadores fueron los propios Purunumenses. Por esta vía se dio un gran dinamismo a la actividad tanto económica, política y social del pueblo. El comercio tuvo gran auge, en las ramas de la agricultura y de la ganadería.

Los productos agrícolas de mayor comercio eran: maíz, trigo, fréjol, cebada y panela. Dentro de la ganadería: los bovinos, porcinos, caprinos y aves.

Sin embargo la mencionada vía ha perdido importancia, debido a la vigencia de la vía Purunuma - Malacatos - Loja, por ser más cercana a un mayor centro de consumo.

Desde inicios, la actividad principal de la población ha sido la agricultura y la ganadería de raza criolla. Los terrenos cultivados en la agricultura y explotados en pastoreo se han ido deteriorando por falta de una tecnología adecuada y capacitación a los

agricultores, sumándose una accidentada orografía.

No ha existido el predominio terrateniente, salvo en tres casos: la hacienda Chinguilamaca, la hacienda Sasaco y la hacienda Gula, deduciéndose que cada cual trabajó su propiedad.

1.2. DESCRIPCION GENERAL DEL AREA.

Para describir el área de estudio que nos ocupa, lo haremos primeramente con la ubicación y situación geográfica, así como la superficie terrestre que abarca la parroquia Purunuma.

1.2.1. Ubicación y situación geográfica.

La parroquia de Purunuma se encuentra ubicada al sur del Ecuador, en la provincia de Loja, al noreste del Cantón Gonzanamá.

Limita al norte con la parroquia de Nambacola, al sur con el Cantón Quilanga, al este con las parroquias de El Tambo y Malacatos y al oeste con la cabecera cantonal de Gonzanamá. (ver gráficos 1, 2, 3, y 4).

1.2.2. Superficie.

La superficie de la parroquia Purunuma es de 150 Km², que significa aproximadamente el 1,3 por ciento de la superficie total de la provincia de Loja (11.512 Km²) y el 16,1 por ciento con relación al cantón Gonzanamá (698,2 Km²).

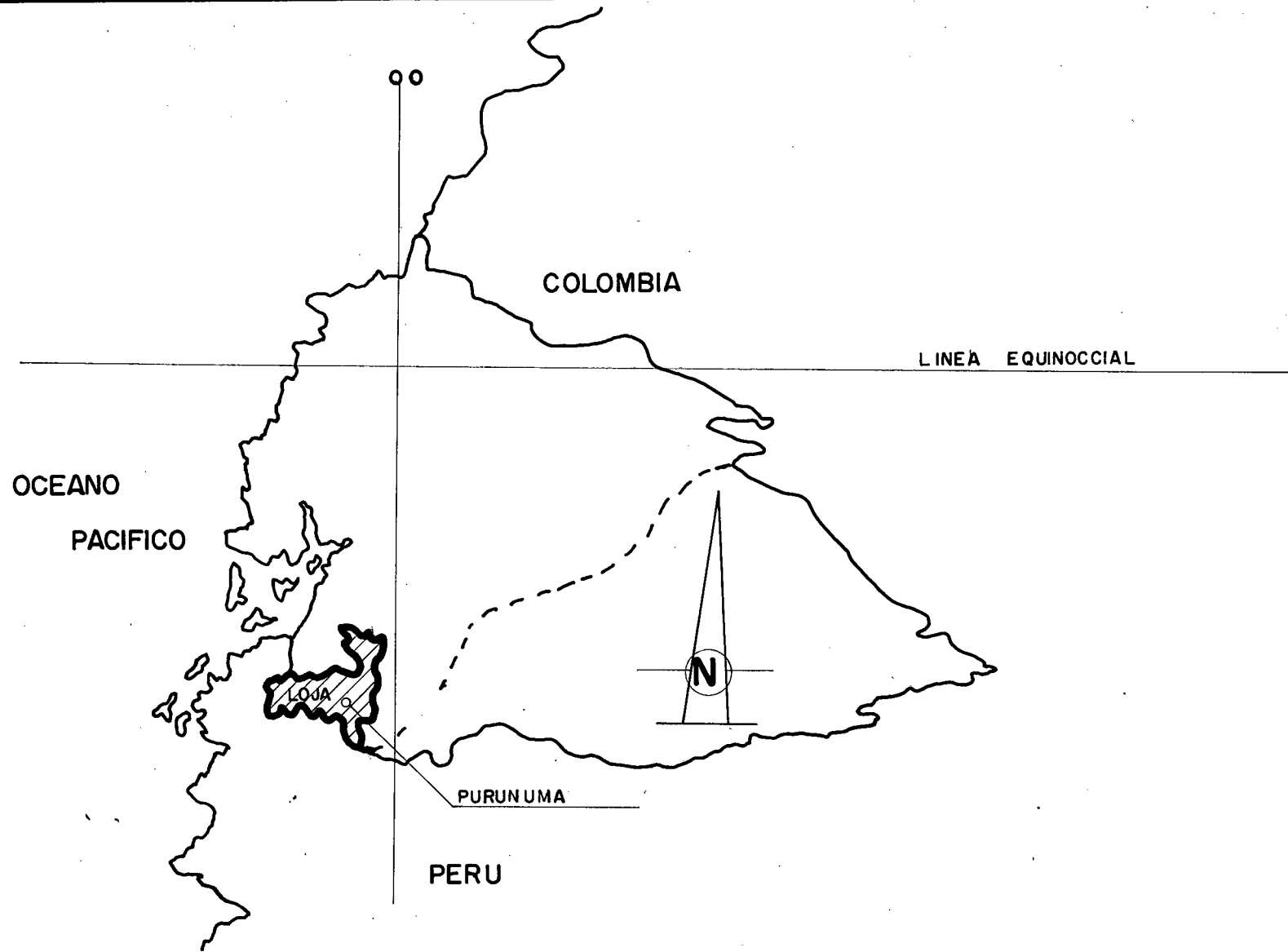


GRAFICO N° 1

MAPA DEL ECUADOR

UBICACION

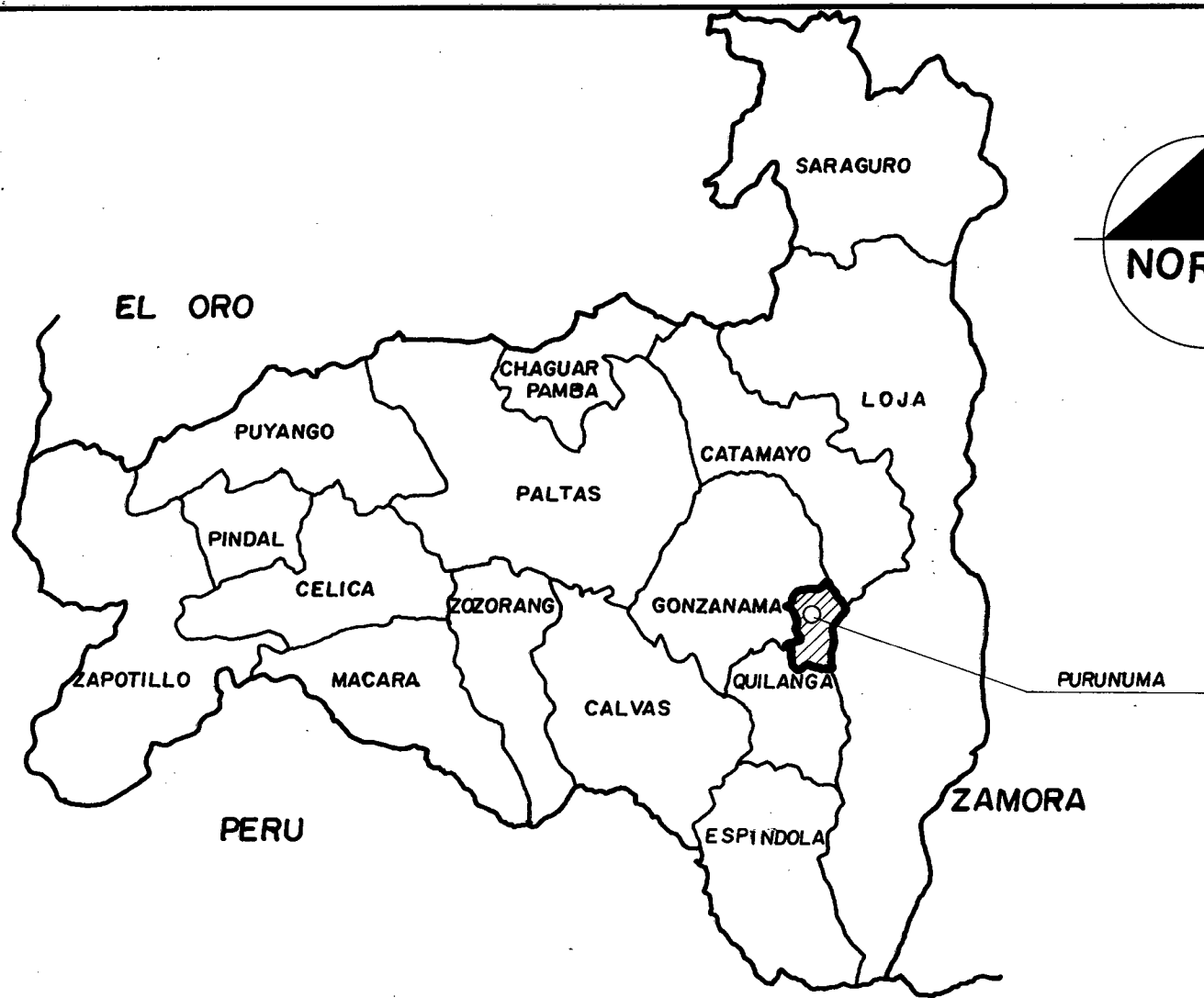


GRAFICO N° 2

MAPA POLITICO DE LA PROVINCIA DE LOJA

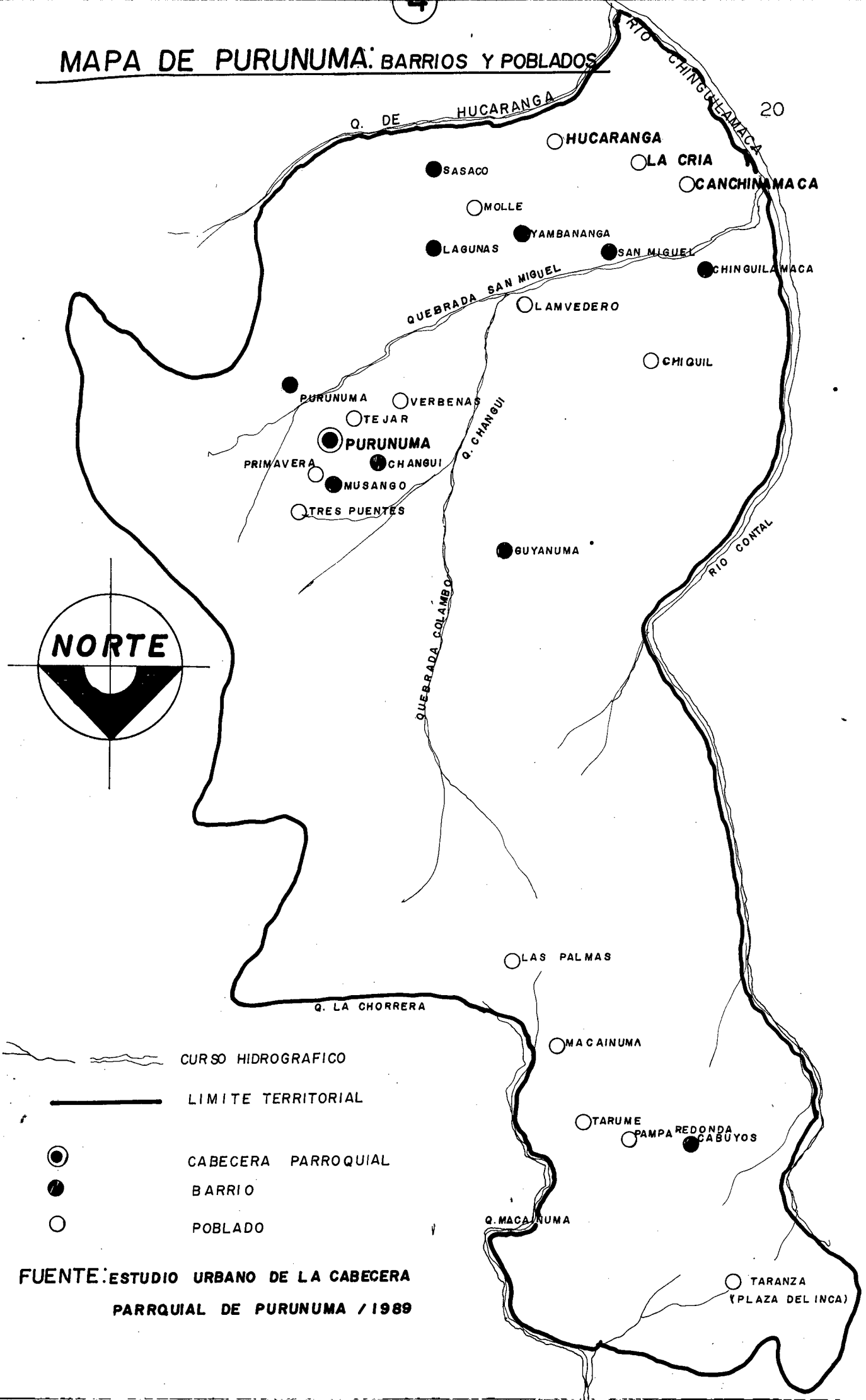


FUENTE: — Monografía del Canton Gonzanamá /1979
 — Aporte personal — desmembración del nuvo canton
 Quilanga, antes parroquia de Gonzanamá

MAPA POLITICO DEL CANTON

GONZANAMA₆

MAPA DE PURUNUMA: BARRIOS Y POBLADOS



1.3. ALTURA Y CLIMA.

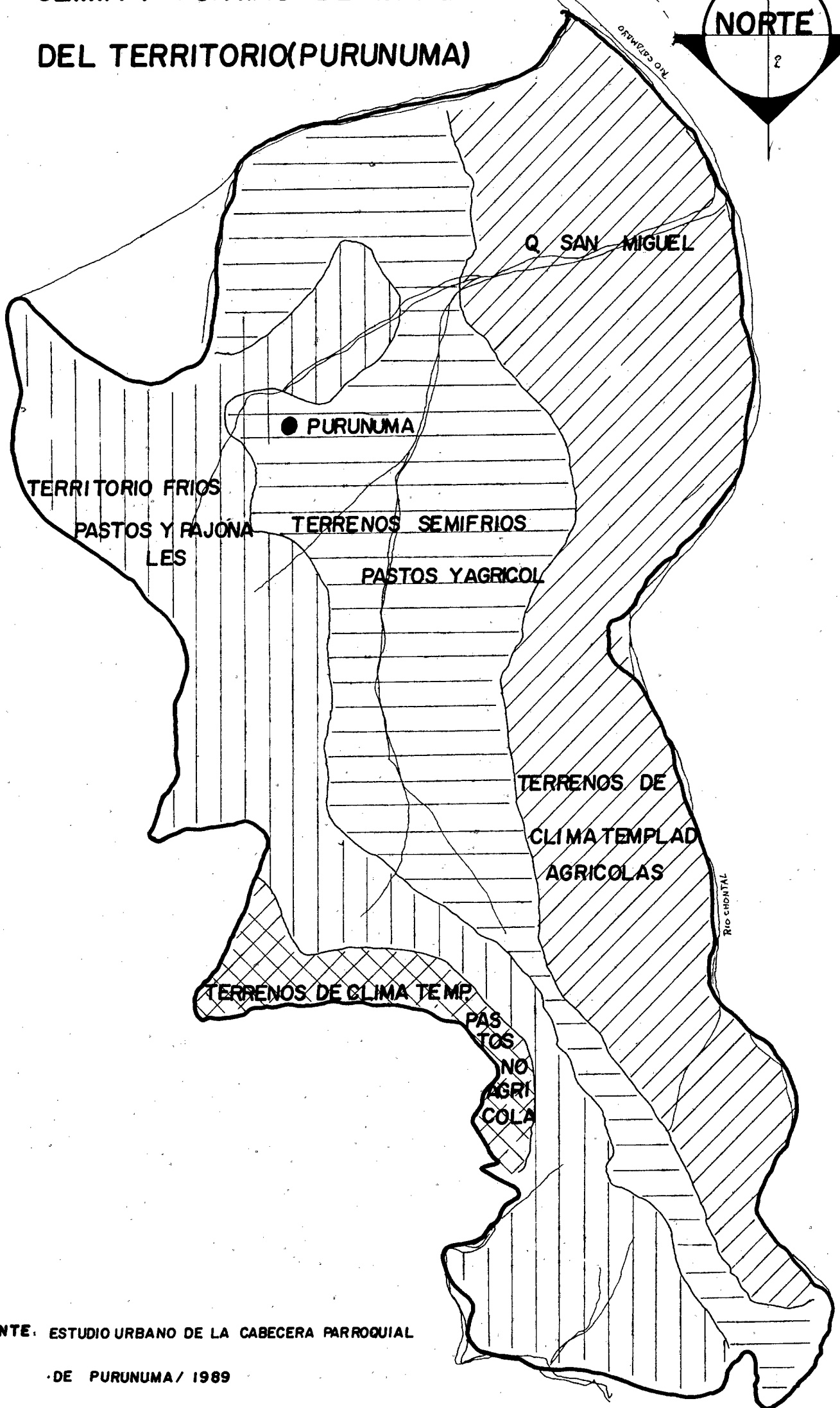
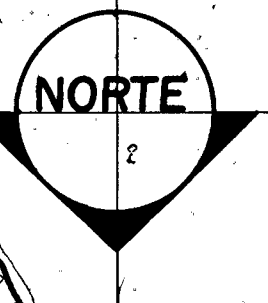
La población de la parroquia, ocupa parte del territorio sur-occidental de la provincia de Loja, se encuentra a una altura promedio de 2.200 m.s.n.m., por lo que el clima en general es frío, a excepción de los barrios San Miguel y Chinguilamaca y el sitio La Cría que tienen un clima subtropical.

Además en la zona de estudio existen "diferencias significativas de altitud que van desde los 1.500 a 3.290 m.s.n.m." 1/.

La temperatura promedio es de 12°C a 18°C debiendo indicar que los meses de Julio y Agosto las temperaturas son muy bajas, debido a los vientos de mayor intensidad que alcanzan un alto grado de velocidad, especialmente en las alturas mas sobresalientes -- del poblado. A partir del mes de Octubre se inicia la época invernal y finaliza a mediados del mes de Abril, aunque sobre este hecho existen variaciones. "Las precipitaciones promedio en esta zona son de 500 a 1.500 milímetros cúbicos", (Ver gráfico Nro.5).

1/ y 2/ JIMENEZ, Elder.

CLIMA Y FORMAS DE EXPLOTACION DEL TERRITORIO(PURUNUMA)



FUENTE. ESTUDIO URBANO DE LA CABECERA PARROQUIAL

DE PURUNUMA / 1989

1.4. SUELOS.

El proceso de evolución del suelo de la parroquia Purunuma es lento, comparado con el proceso de erosión que es tan activo en el área. De allí que como resultado predominen los suelos con horizontes superficiales en su mayor parte, y en los que la alteración química es avanzada porque faltan las condiciones hídricas necesarias, y por lo tanto da origen a la formación de los suelos llamados entisoles, aunque no todos son necesariamente malos; también en este sector predominan los suelos formados en condiciones semi-áridas, a partir de la alteración de las rocas muchas veces consolidadas, pero en superficies de erosión muy activa que a más de impedir la profundización del perfil, los vuelve pedregosos, de modo que la utilización de maquinaria queda prácticamente excluida en esta clase de suelos que se forman en secciones de gran pendiente.

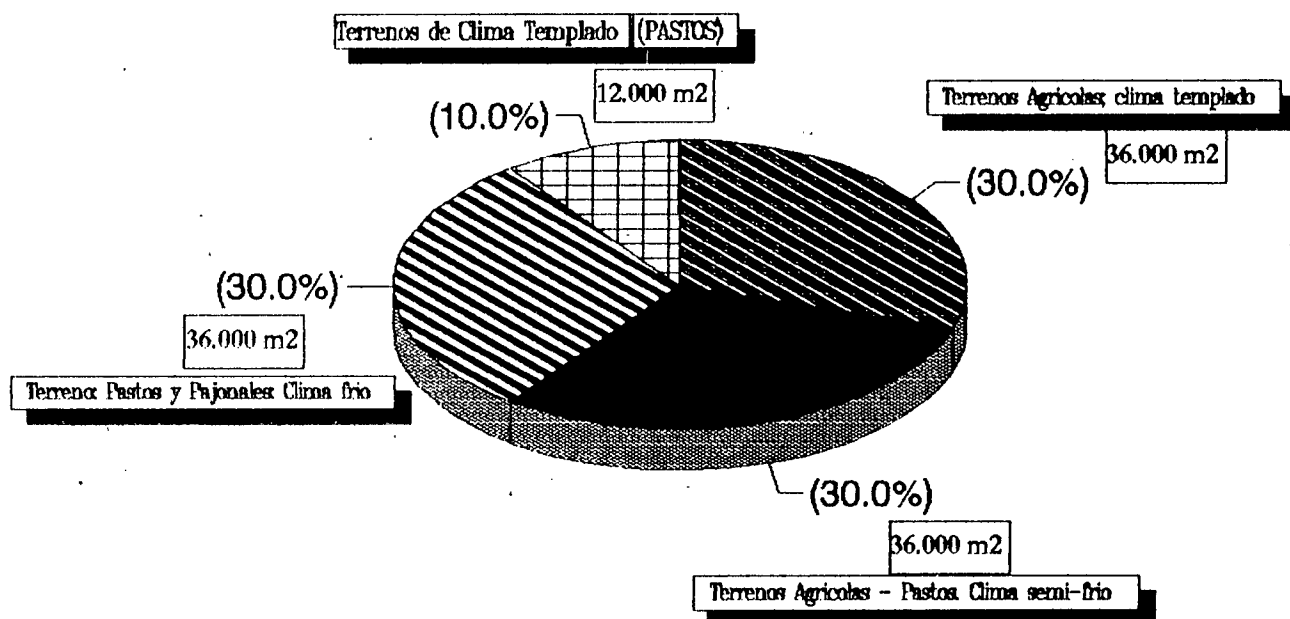
La influencia que puede tener la vegetación en la evolución del suelo, no es mayor porque las condiciones topográficas y litográficas se imponen para impedir el desarrollo de horizontes en la mayor parte del área y de esta forma la vegetación arbórea no tiene influencia en el desarrollo del suelo, y permite así grandes limitaciones de riego en la comarca.

Los estudios existentes sobre el uso actual y potencial del suelo, son escasos por lo que generalmente en la provincia de Loja existe una sobreutilización de la tierra para la agricultura porque se cultivan tierras no aptas para la labranza, lo que da como resultado cultivos de bajo rendimiento.

Según un mapa ecológico de PREDESUR, se conoce que existe dos zonas de vida: **Bosque seco premontano**, en el cual se ubica Purunuma, existe una marcada variación vegetal por efectos de la erosión y el mal manejo de las tierras. Además no existen bosques primarios y la mayor parte de ellos son secundarios. La otra zona de vida es el **Bosque húmedo premontano**, se encuentra influenciado por la Cordillera Oriental de los Andes, cuya topografía es accidentada, pero existe una vegetación más exuberante y rica en especies arbóreas y vegetación herbácea. (Ver gráfico Nro. 6).

Gráfico No. 6

PORCENTAJE DE LAS FORMAS DE EXPLOTACION DEL TERRITORIO



AREA APROXIMADA: 120.000 m2

FUENTE: Estudio urbano de la cabecera parroquial de Purunuma.

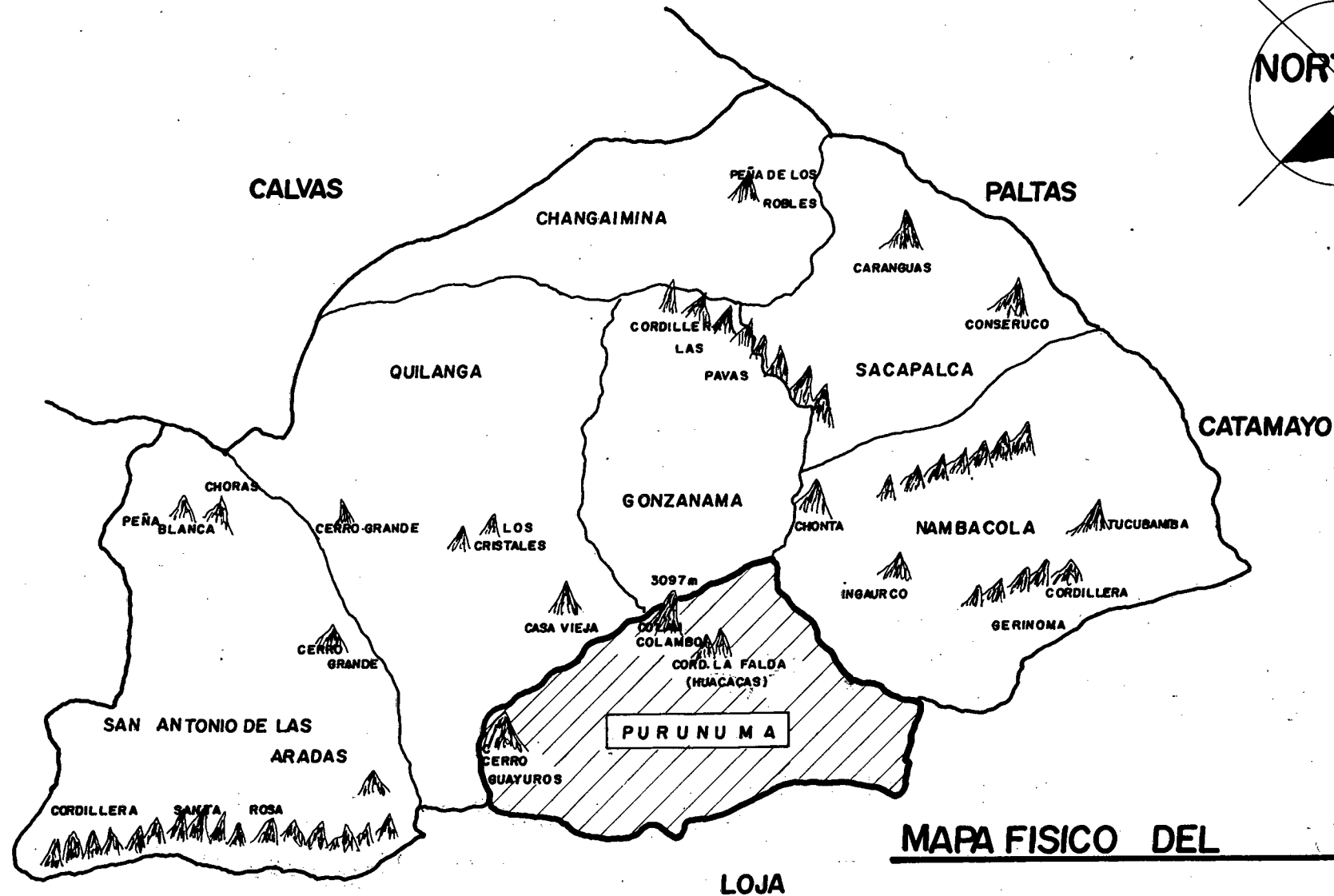
1.5. TOPOGRAFIA.

Tomando como referencia el análisis anterior permite indicar que la topografía de la zona investigada es irregular, porque posee algunas elevaciones como: el cerro Guacacas, La Loma, La Falda, cerro Grande, cerro Laderas, cerro Yambananga, cerro Guayuros, cerro Peña Negra, cerro Gualache, cerro Chamanal y cerro Cabuyos; siendo el más importante el cerro Colombo.

Por la influencia de la Cordillera Oriental de los Andes, da origen a que la parroquia tenga distintas fases de pendientes y erosión, presentando una topografía que varía fuertemente de ondulada a montañosa, con pendientes que van del 20 al 40 y del 40 al 70 respectivamente, por lo que el drenaje natural es rápido, producido por cárcabas y zanjas de gran profundidad. (Ver gráfico Nro. 7).



GRAFICO N.º 7



MAPA FISICO DEL
CANTON GONZANAMA

FUENTE: MONOGRAFIA DEL CANTON GONZANAMA / 1979

1.6. HIDROGRAFIA

El área esta regada por el escaso caudal de algunas quebradas, que en su mayoría depositan sus aguas en el río Chinguilamaca.

Entre las principales tenemos:

De Sur a Norte, quebrada Yacuche que en su curso superior toma el nombre de Chonta; quebrada Cabuyos; quebrada Zhilinuma; quebrada San Miguel, que a su vez recibe la influencia de las quebradas Consa y Purunuma; quebrada Canchinaca que nace con el nombre de Pianda y recibe agua de las quebradas Gula, Minas, Ucaranga y Guayuros que luego de cumplir un fin benéfico en las tierras de Purunuma se deslizan al cantón Quilanga.

Toda esta red hidrográfica es muy importante para la parroquia Purunuma, cuyo regadío recompensa en algo la falta de lluvias para los predios agrícolas.

A pesar del poco apoyo de las Instituciones Gubernamentales y Agrarias, con el esfuerzo físico y económico de los ciudadanos se ha logrado la ejecución de algunos canales de riego, ya sea ampliando su - -

extensión o reconstruyéndolos.

El total aproximado de beneficiarios en la parroquia son de aproximadamente 430, con una capacidad de irrigación de 40 has.

Además, la deforestación y la erosión han - suscitado una marcada alteración del ciclo hidrológico en la zona y consecuentemente no permite un verdadero - desarrollo de la producción agrícola. (Ver cuadro Nro. 1 y Gráfico Nro. 8).

Cuadro Nro. 1

IRRIGACION DE LA PARROQUIA
PURUNUMA. 1992

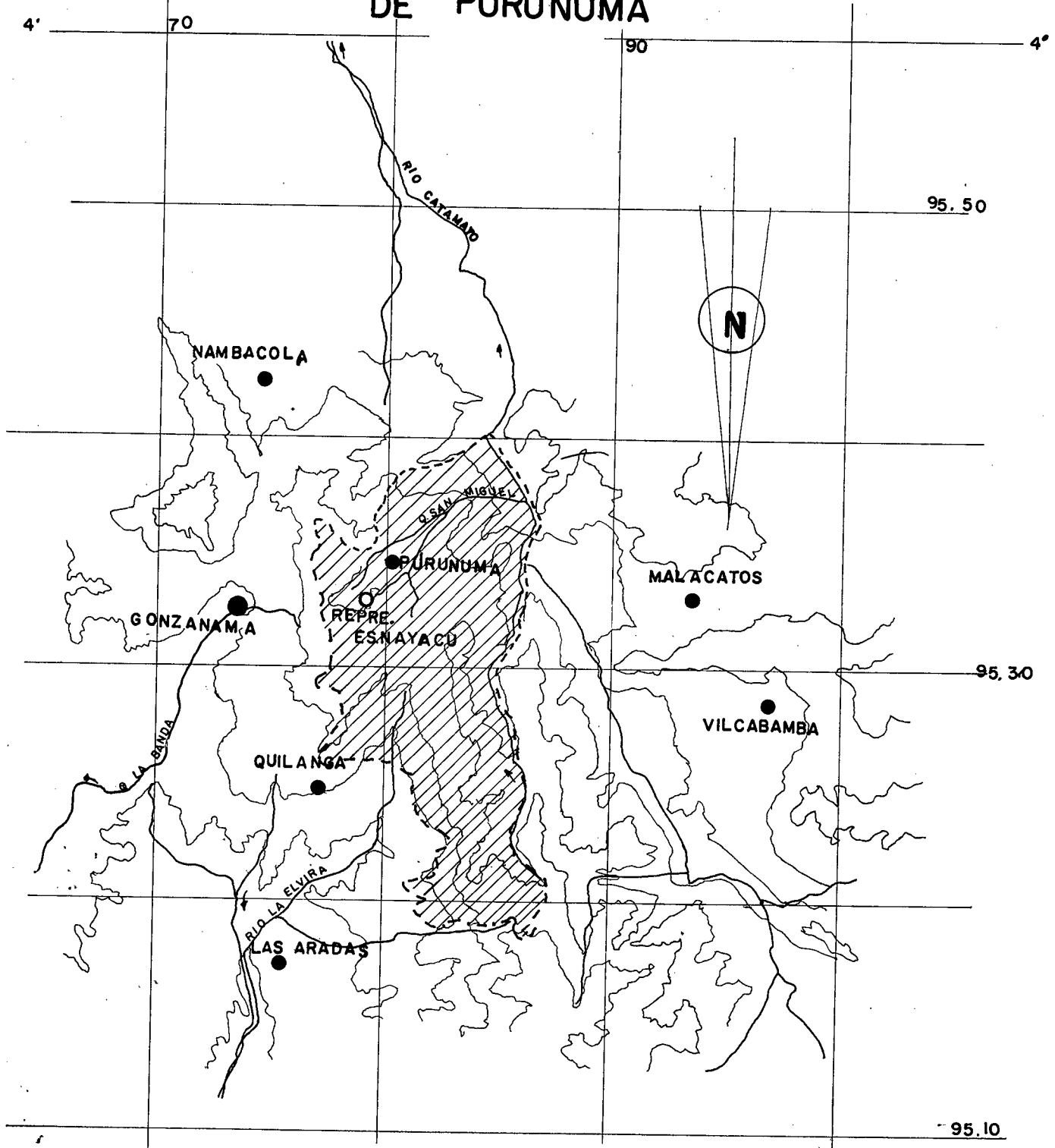
| NOMBRE DEL CANAL | UBICACION | Nro. BENEFICIARIOS |
|------------------|------------------|--------------------|
| * Esnayacu | Esnayacu-Colambo | 430 |
| * Dos puentes | Musango | 50 |
| * Cascarillas | Cascarillas | 16 |
| * Lambedero | Lambedero | 4 |
| * Verbenas | Verbenas | 5 |
| * Chinguilamaca | Chinguilamaca | 5 |
| * Lagunas | Lagunas | 5 |
| * Sauces | Sauces | 3 |

FUENTE: PREDESUR. Desarrollo Regional del Sur. Edit. Don Bosco.- Cuenca-Ecuador. Folleto Pag. 17.

ELABORACION: Autora.

En el cuadro precedente no se totalizó el - número de beneficiarios, debido a que algunos se repiten en el beneficio del riego por cuanto tienen sus propiedades situadas en distintos lugares de la parroquia.

PRINCIPAL SISTEMA HIDROGRAFICO DE PURUNUMA



FUENTE: MAPA DE PREDESUR. ELAB. INSTITUTO GEOGRAFICO - MILITAR.

ESCALA 1 250,000

1.7. VIALIDAD Y TRANSPORTE.

Las vías de acceso a las zonas de estudio son de tercer orden.

Las principales calles de las cabecera parroquial son lastradas y el tránsito vehicular es muy reducido.

Entre las principales vías de acceso tenemos:

1. Purunuma - Malacatos, con una longitud aproximada de 38 a 40 Kilómetros.

2. Purunuma - Gonzanamá, que tiene una longitud aproximada de 25 a 30 Kilómetros.

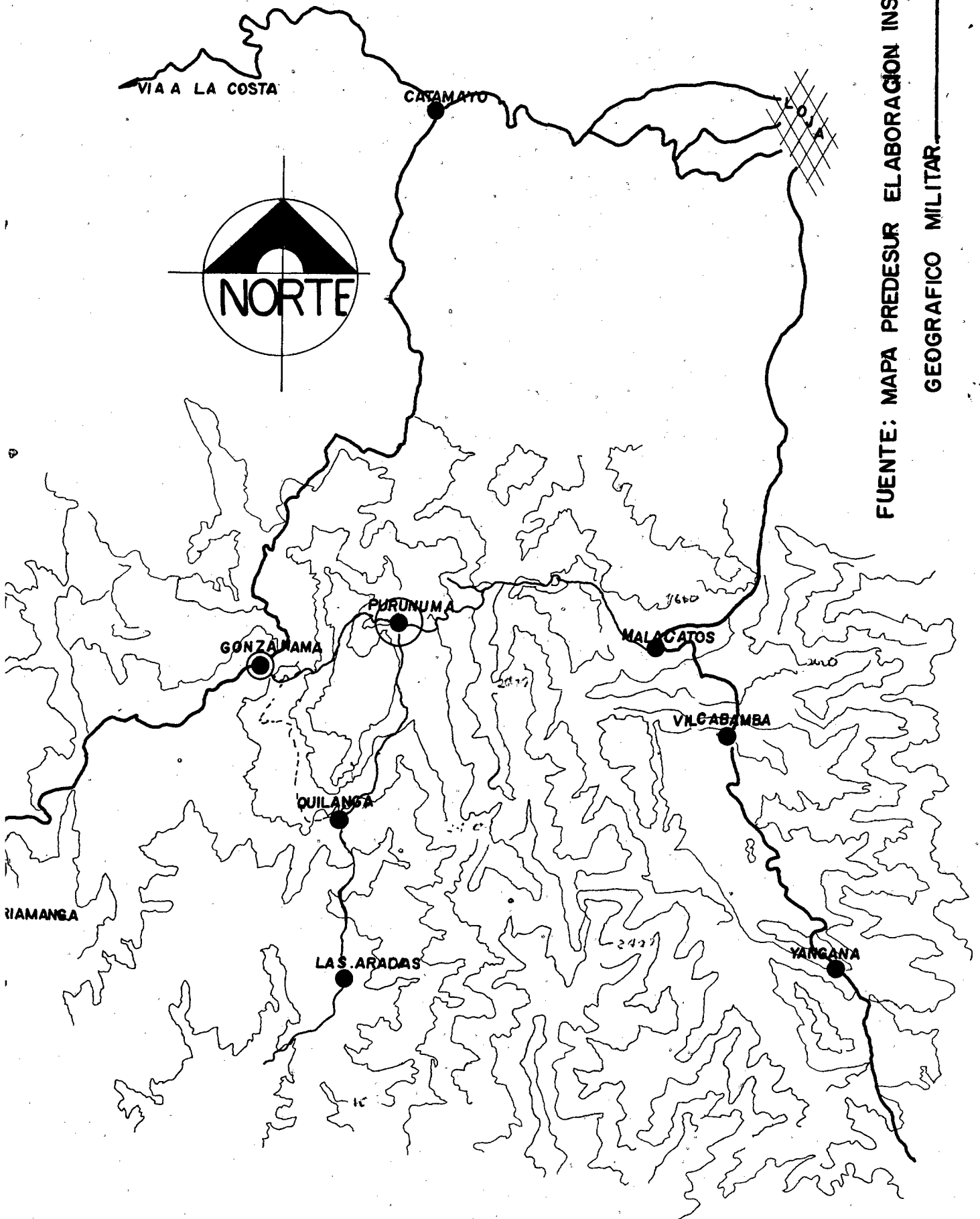
3. Purunuma - Quilanga, con aproximadamente 25 a 30 Kilómetros de longitud.

Indicando que estas vías no cuentan con mantenimiento y solo son transitables en tiempo de verano.

Por otra parte el transporte de pasajeros se encuentra a voluntad de los propietarios de los vehículos, que son habitantes de la parroquia; por lo tanto el horario de servicio varía, dando lugar

a que los días domingos esta actividad se encuentre saturada de carga y pasajeros.

Refiriéndonos a la vialidad barrial, es deplorable, lo que ocasiona problemas a los campesinos para sacar sus productos hasta los lugares de consumo y en muchas ocasiones el agricultor se ve obligado a perder el producto por falta de caminos vecinales, lo cual ocasiona dificultades para el desarrollo comercial de la población. Es decir que la transportación juega un papel importante dentro de un sistema económico, pues a través de ella se consigue integrar los diferentes centros poblados y trasladar la producción desde el lugar de origen hasta el de consumo. (Ver gráfico Nro. 9).

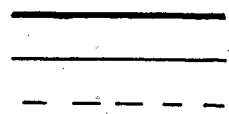


VIAS DE ACCESO A PURUNUMA

VIA INTERCANTONAL ASFALTADA

CARRETERA DE SEGUNDO ORDEN AFIRMADA

CARRETERA AFIRMADA EN PROYECTO DE MEJORARSE



1.8. ENERGIA ELECTRICA.

La energía eléctrica, se inicia en la población de Purumuna en los años 1980-1981 a través del tendido de la red eléctrica y alumbrado público, el cual no es eficiente ni oportuno. Existiendo actualmente un total de 195 beneficiados, según el departamento de archivo de la E.E.R.S.S.A.

Dotar de energía eléctrica al campesino, constituye un instrumento estratégico para propender al desarrollo del sector agropecuario, que por su naturaleza constituye una de las mayores fuentes de producción y riqueza. La incorporación de la población a la demanda de energía eléctrica es encaminar al consumo de beneficios sociales y económicos que genera el país.

1.9. EDUCACION.

Dentro de la educación, la alfabetización concebida como un proceso de integrar al hombre hacia los niveles más avanzados de formación individual en el campo técnico y científico, cumple sin duda un papel importante: lograr una amplia y consiente participación del pueblo sobre las decisiones de la vida social y política del país.

La parroquia cuenta con un Jardín de Infantes y un Centro Artesanal. este último tiene el propósito de capacitar a la población en profesiones técnicas y cortas, pero en realidad, sólo imparte la enseñanza de Corte y Confección.

En la actualidad el Cantón Gonzanamá cuenta con 81 escuelas, de las cuales 8 pertenecen a Purunuma con el siguiente número de alumnos, como se analiza en el cuadro número 2.

En lo relacionado a la educación media, la población dispone de un Colegio Técnico Agropecuario, el mismo que fue creado en el año de 1980 y asisten entre 85 y 94 alumnos por año.

Cuadro Nro. 2

PLANTELES PRIMARIOS DE PURUNUMA. 1992

| ESCUELAS | Nro. ALUMNOS | |
|-------------------------|--------------|------------|
| | Hombres | Mujeres |
| Agustín Cueva | 61 | 58 |
| Francisco Miranda | 11 | 08 |
| Javier Simancas | 14 | 13 |
| Rafael García | 12 | 12 |
| Marcelino Carrión | 07 | 05 |
| Manuel Agustín Espinosa | 07 | 07 |
| Haidee Simancas. | 05 | 05 |
| Juan Francisco Rubio | 31 | 31 |
| TOTAL | 148 | 139 |

FUENTE: Sección de Estadística de la Dirección
Educación de Loja.

ELABORACIÓN: Autora.

Cuadro Nro. 3

POBLACION DE 10 AÑOS Y MAS POR CONDICION DE ALFABETISMO
PURUNUMA. 1992

| PARROQUIA PURUNUMA | POBLACION TOTAL | POBLACION ALFABETA | POBLACION ANALFABETA |
|---------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|
| Cabecera parro- quial. | 366 | 348 | 18 |
| Resto parroquia | 816 | 750 | 66 |
| TOTAL | 1.182 | 1.098 | 84 |

FUENTE: INEC, V Censo de Población y IV de Vi-
vienda. 1990.

ELABORACIÓN: Autora.

Conforme se aprecia en el cuadro precedente, el pueblo de Purunuma mantiene un nivel bajo de analfabetismo, que llega al 7.1% de la población total. Si comparamos con el porcentaje cantonal que llega al 10,3% y el provincial que es del orden del 9%; es evidente que en este aspecto se encuentra en mejores condiciones.

1.10. SALUD.

Desde el año de 1973, Purunuma cuenta con un Subcentro de Salud, el mismo que es atendido por un médico y una enfermera. Este centro atraviesa por muchos problemas, principalmente el de la falta de medicamentos y la de implementos médicos, lo cual impide directamente dar solución a las enfermedades que se presentan en los habitantes de la zona. Debido a la falta de información en el Centro de Salud, no se pudo establecer la tasa de mortalidad infantil ni ninguna información estadística sobre enfermedades en el sector.

1.11. VIVIENDA.

Si analizamos la situación actual, vemos que la comarca tiene un desarrollo desigual, lo que ha determinado el aumento de los sectores marginales de la población que necesitan de la dotación de servicios

básicos, como la necesidad de una vivienda popular, la que no puede ser atendida por los altos costos de los materiales de construcción, que comparados con el nivel de ingreso de la mayoría de los habitantes son prácticamente prohibitivos.

El problema habitacional de los moradores de las parroquias es lamentable (ver cuadro Nro.4). Según el censo de 1990 los habitantes de la zona llegan a 1689 y el número total de viviendas ocupadas son del orden de 334, lo que significa un promedio de 5,1 miembros por unidad.

Las expectativas de mejores condiciones en los aspectos económicos, sociales, culturales, etc. explican la presencia de viviendas desocupadas, fenómeno dado por la influencia de la migración.

Cuadro Nro. 4

VIVIENDAS PARTICULARES OCUPADAS, POR TIPO DE VIVIENDA.
PARROQUIA PURUNUMA. 1992

| PARROQUIA VIVIENDA Y OCUPANTES | TIPO DE VIVIENDA | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------|-----------------|---------|--------------------|----------------|--------|---------|-------|-------|
| | TOTAL VIVIEND | CASA O VILLA | DEPART. | CUART. CAS. INQ | MEDIA- AGUA | RANCHO | COVACHA | CHOZA | OTROS |
| TOTAL VIVIENDAS | 334 | 146 | --- | 08 | 126 | --- | --- | 66 | 01 |
| TOTAL OCUPANTES | 1.689 | 836 | --- | 23 | 591 | --- | --- | 234 | 08 |
| CARECERA PARROQUIAL | | | | | | | | | |
| Viviendas | 114 | 66 | --- | 08 | 47 | --- | --- | 03 | --- |
| Ocupantes | 633 | 284 | --- | 23 | 220 | --- | --- | 08 | --- |
| RESTO DE LA PARROQ. | | | | | | | | | |
| Viviendas | 220 | 89 | --- | -- | 78 | --- | --- | 62 | 01 |
| Ocupantes | 1.166 | 551 | --- | -- | 371 | --- | --- | 228 | 08 |

FUENTE: INEC.V Censo de población y IV de vivienda. 1990.

ELABORACION: Autora.

CAPITULO II

Condiciones Socioeconómicas de la Población de la Parroquia Purunuma

CAPITULO II

2. CONDICIONES SOCIOECONOMICAS DE LA POBLACION DE LA PARROQUIA PURUNUMA.

2.1. CARACTERISTICAS DE LA POBLACION.

Se pretende en este capítulo dar una visión global de la estructura poblacional de la parroquia de Purunuma. Se parte de su análisis, por considerar que ellos constituyen el basamento de la organización social.

2.1.1. Población Total.

La población total de la parroquia Purunuma, que según el Censo de Población de 1974 había alcanzado a 2.054 habitantes, descendió a 1.810 habitantes según el Censo de 1982. Existiendo como producto una tasa anual intercensal negativa aproximada del 1,5%, siendo igual a la registrada en el cantón Gonzanamá (-1.5%); mientras que para el período censal de 1982 a 1990 Purunuma experimenta una tasa de crecimiento negativa del 0,82% ya que su población baja a 1689 habitantes. El cantón Gonzanamá tuvo una tasa de crecimiento negativo del 4,5%, aproximadamente.

Este comportamiento, así mencionado, obedece por una parte a las importantes migraciones que se han producido en la zona, a causa de la sequía que viene soportando la provincia de Loja, luego de 1968. Estas emigraciones de la provincia en general han traído consecuencias de grandes magnitudes, al igual que en otras provincias como la de El Oro y Zamora Chinchipe fundamentalmente.

Esta situación nos lleva a suponer que de mantenerse esta tendencia negativa en la zona de investigación, para el año de 1995, según proyección, la población será de 1621 habitantes aproximadamente. (ver cuadro Nro. 5).

Cuadro Nro. 5

**POBLACION DE LA PARROQUIA PURUNUMA.
1974 - 1990**

| AÑO | POBLACION TOTAL | CABECERA PARROQUIAL | RESTO PARROQUIA |
|--------|-----------------|---------------------|-----------------|
| 1974 | 2.054 | 448 | 1.606 |
| 1982 | 1.810 | 453 | 1.357 |
| 1990 | 1.689 | 533 | 1.156 |
| 1995 + | 1.621 | 571 | 1.050 |

FUENTE: INEC.V Censo de Población y IV de Vivienda. 1990.

ELABORACIÓN: Autora.

+ Dato Proyectado.

2.1.1.1. Población de la Cabecera Parroquial y del Resto de la Parroquia.

En la parroquia en estudio, existe un claro predominio de la población asentada en la zona periférica, sobre la población de la cabecera parroquial, toda vez que mientras la primera tenía 1.606 habitantes la segunda solamente abarcaba 448 pobladores, según censo de población de 1974.

Siguiendo el análisis en términos absolutos, para 1982 nuevamente encontramos una población periférica mayoritaria (1.357 habitantes) contra 453 moradores de la cabecera parroquial, existiendo una significativa diferencia de 904 habitantes. De igual forma, en el último censo de población de 1990 la población periférica se impone 1.156 habitantes frente a 553 habitantes que son en la cabecera parroquial, en aproximadamente dos veces; lo que ha determinado en términos relativos la población del resto de la parroquia alcance el 68,4% y el 74,9% en 1990 y 1982, a diferencia del 78,2% que le había correspondido en el año de 1974.

Lo expresado permite afirmar que el área de estudio se ha configurado una tendencia de disminución de la población periférica y a un incre-

mento en la cabecera parroquial.

Analizando la situación para el año de 1995 la población del resto de la parroquia alcanzaría a 1.050 habitantes, en tanto que la cabecera parroquial, sería del orden de los 571 pobladores, cifras equivalentes al 64,8% y 35,2% respectivamente, es decir que la participación rural sería superior en dos veces a la urbana.

2.1.2. Población Económicamente Activa

Se entiende por PEA al conjunto de personas de 8 años* y mas de edad que, suministran la mano de obra disponible para la producción de bienes y servicios. Comprende las personas ocupadas y desocupadas.

Para realizar el presente análisis se parte de la población en capacidad de trabajar, de acuerdo a lo considerado en los Censos de Población de: 1974, 1982 y 1990.

La población en capacidad de trabajar se distribuye en Población Económicamente Activa (PEA) y Población Económicamente Inactiva (PEI), la cual - - -

* Según el último censo. Antes se consideraba desde los 12 años.

comprende estudiantes, amas de casa, jubilados, pensionistas y otros. La población de 8 años y más susceptible a clasificarse en PEA, Inactivos y No Declarados alcanzó en Purunuma, en 1990 a 1.320 habitantes, a diferencia de los 1.106 pobladores de 1982, como producto de una tasa acumulativa anual del 1,74 por ciento para el indicado período intercensal. De los 1.320 habitantes, 541 son activos, 765 inactivos y 14 no declarados, equivalentes al 41 por ciento, 58 por ciento y 1 por ciento en su orden, estructura que significó un aumento de la PEA respecto a 1982, y también un crecimiento de la población inactiva en el mismo período toda vez que a tal año la población activa (471 moradores) equivalía al 42,6 por ciento y la inactiva (663 habitantes) al 57,2 por ciento.

O más de lo expresado se debe advertir que la tendencia a una mayor participación de la población activa, seguramente se mantendrá y se consolidará en el futuro; si se considera que el ritmo y crecimiento que les caracterizó en el período es mucho mayor que el de la población inactiva. Efectivamente mientras la población activa había crecido a una tasa anual del 5,9 por ciento, la inactiva lo había hecho al 2,5 por ciento entre el período de 1982-1990

Cuadro Nro. 6

**POBLACION DE 12 AÑOS Y MAS
SEGUN CENSOS 1974, 1982 Y 1990.
POR TIPO DE ACTIVIDAD. PARROQUIA PURUNUMA**

| TIPO DE ACTIVIDAD | CENSO 1974 | | CENSO 1982 | | CENSO 1990 | |
|----------------------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|
| | Total | % | Total | % | Total | % |
| TOTAL | | | | | | |
| A C T I V A | 571 | 100 | 471 | 100 | 541 | 100 |
| Ocupados | 553 | 96,85 | 462 | 98,09 | 535 | 98,9 |
| Cesantes | 6 | 1,05 | 2 | 0,42 | 5 | 0,9 |
| Buscan Trabajo 1ra. vez | 12 | 2,10 | 7 | 1,49 | 1 | 0,2 |
| I N A C T I V A | 636 | 100 | 633 | 100 | 765 | 100 |
| Estudiantes | 159 | 25,00 | 208 | 32,86 | 333 | 43,5 |
| Quehac. Domésticos | 472 | 74,21 | 399 | 63,03 | 398 | 52,0 |
| Jubilados y Pens. | 1 | 0,16 | 1 | 0,16 | 1 | 0,2 |
| Otros o Imp. Trab. | 4 | 0,63 | 23 | 3,63 | 33 | 4,3 |
| NO DECLARADO | 2 | --- | 2 | --- | 14 | -- |
| TOTAL | 1.209 | | 1.106 | | 1.320 | |

FUENTE: INEC. Censo de Población 1974-1982-1990.
Provincia de Loja.

ELABORACION: Autora.

NOTA: Para 1990 se considera la población de 8 años y más.

2.1.3. Densidad Poblacional.

La Densidad demográfica, es decir la relación número de habitantes por kilómetro cuadrado, permite apreciar la presión que una población ejerce sobre la tierra. Según los Censos de Población realizados por el INEC, en 1974 la densidad fue de 13,69 habitantes por kilómetro cuadrado; en 1982 de 12,06 y en 1990 de 11,26. Lo que significa una disminución de 2,43 habitantes por kilómetro cuadrado en relación a 1974.

Si analizamos la densidad a nivel provincial y a nivel del Cantón Gonzanamá, el promedio cambia notablemente, en efecto, en el año de 1990 la densidad demográfica en la provincia de Loja fue de 33,4 y en el Cantón de 24,7 habitantes por kilómetro cuadrado, es decir una diferencia aproximada de 3 y 2 veces respectivamente. Esta desigual distribución de la población plantea problemas diversos. Mientras las zonas ricas del Oriente y algunas de la Costa tiene escaso volumen de población, las zonas de la sierra se encuentran densamente pobladas.

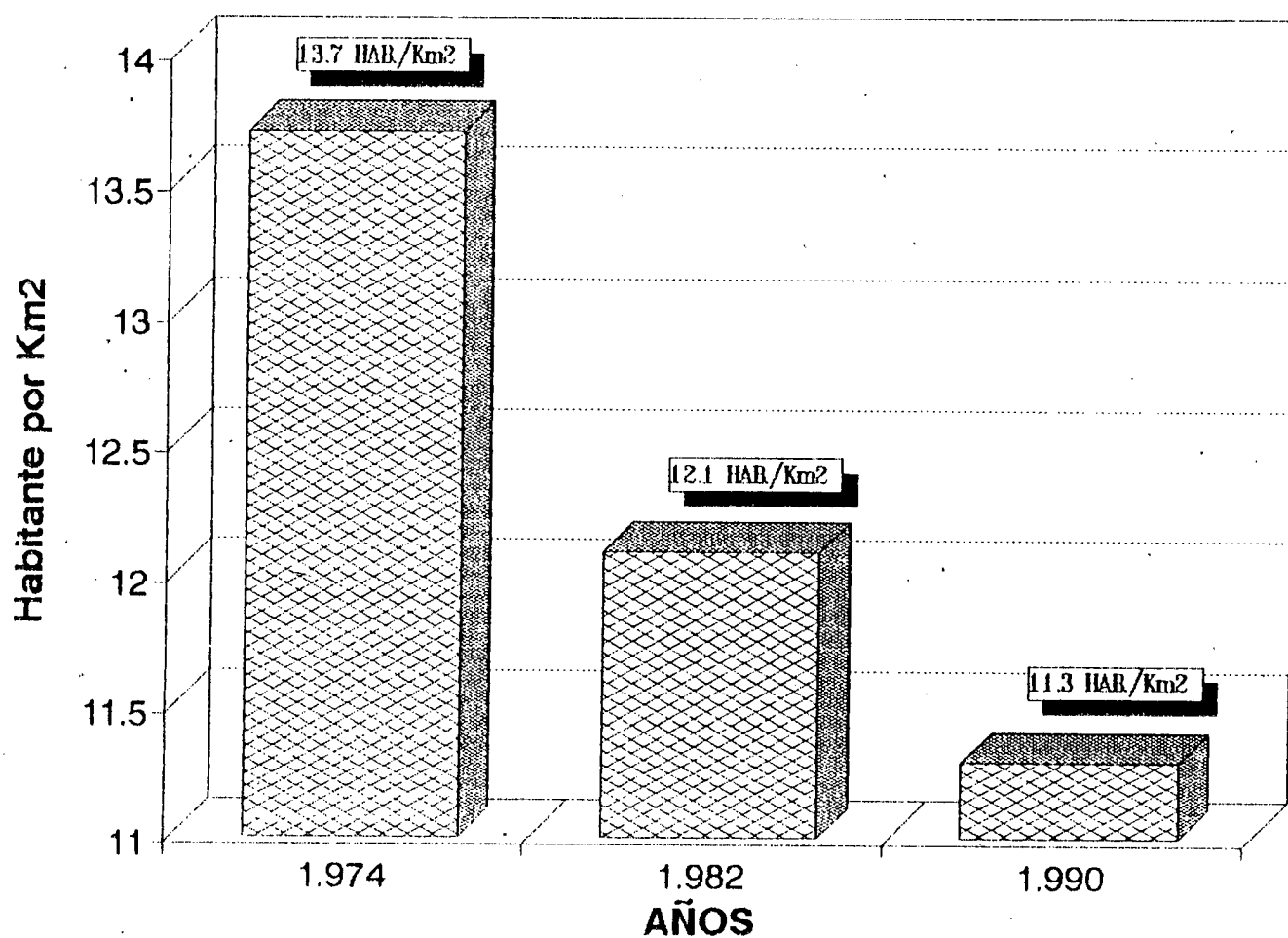
Cuadro Nro. 7

DENSIDAD POBLACIONAL DE LA PARROQUIA PURUNUMA.
1974 - 1990

| | 1974 | 1982 | 1990 |
|------------|-------|-------|-------|
| TOTAL..... | 13,69 | 12,06 | 11,26 |

FUENTE: INEC.
ELABORACIÓN: Autora.

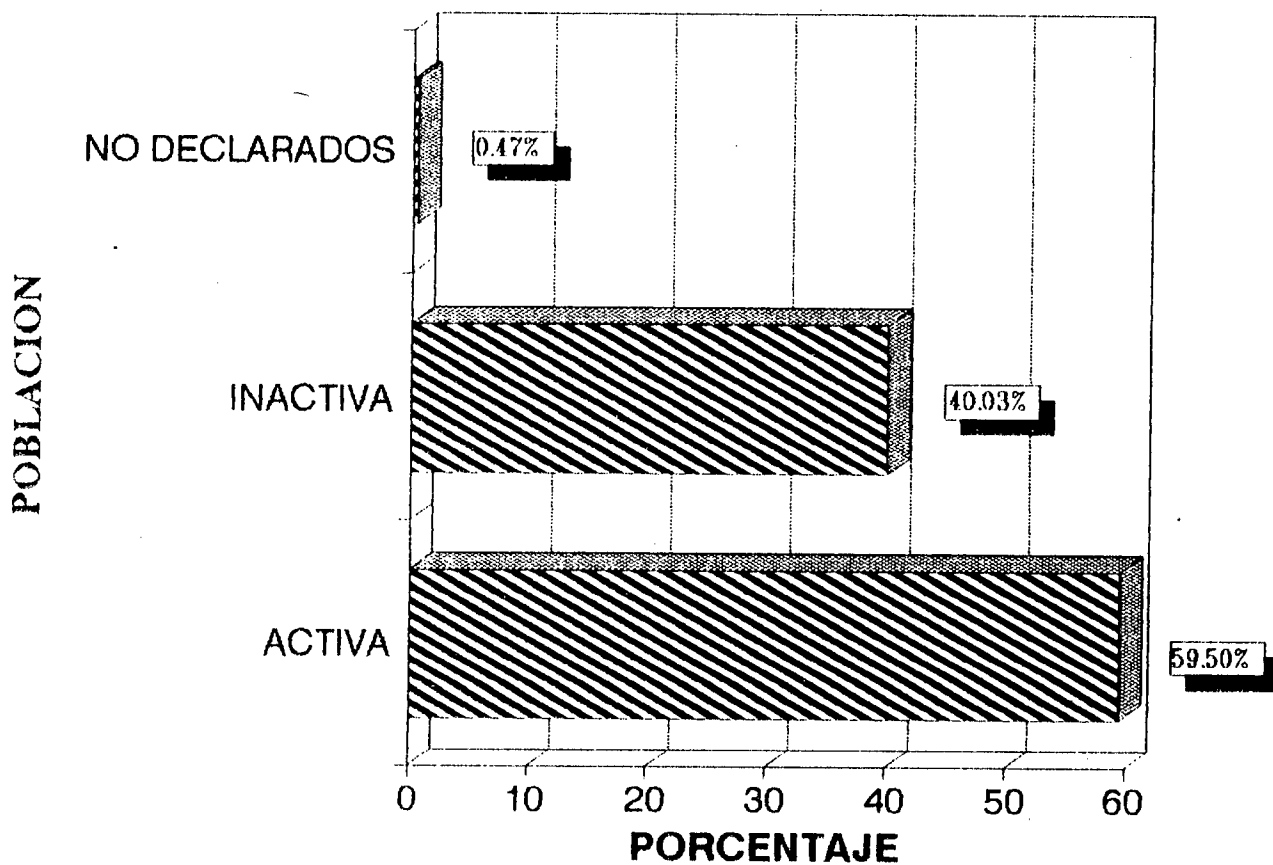
Gráfico No. 10

DENSIDAD POBLACIONAL COMPARATIVA
DE LA PARROQUIA PURUNUMA 1.974 - 1.990

FUENTE: INEC. Censo de Poblacion de 1974, 1982 y 1990.
Prov. de Loja.

ELABORACION: Autora.

Grafico Nro. 11

POBLACION ACTIVA E INACTIVA
CENSO POBLACIONAL 1990. PURUNUMA. 1990

FUENTE: Cuadro Nro. 6.

ELABORACION: Autora.

2.1.4. Migración Poblacional.

Además de la natalidad y la mortalidad intervienen en el crecimiento de la población, las migraciones, que son las que se analizarán en este punto. Existen las migraciones externas y las migraciones internas, es decir aquellos movimientos de población dentro de la superficie del país. Estas migraciones son de tres clases: **Permanentes**, cuando se refiere a aquellos habitantes que se trasladaron definitivamente a otro lugar, donde fijan su domicilio. **Temporales**, cuando la población migrante se establece por un tiempo en domicilio nuevo, pero transcurrido el cual, regresan al lugar de origen. **Estacionales**, cuando se movilizan en determinada época del año, en forma temporal.

Por lo tanto la migración interna es un componente que contribuye directamente con el cambio demográfico de cierta región, provincia o ciudad; está constituido por aquellos desplazamientos de la población dentro de un país como un sistema que obedece a determinantes económicos, psicológicos y sociológicos. Se podría decir de que cada movimiento migratorio es la respuesta a una necesidad imperiosa, que los migrantes creen no poder satisfacer en el lugar donde viven.

Según datos proporcionados por el INEC de acuerdo a los Censos de Población efectuados "duran-

te los años 1982 y 1990, en la provincia de Loja se empadronaron 360.767 habitantes en el primero y en el segundo 384.689. Por otra parte en el año de 1982, indica que la población nacida en la provincia constituyen 342.092 personas que representaban aproximadamente el 94,8% de la población empadronada. No así para el año de 1990, que esta población estaba constituida por 363.295 habitantes y que representan el 94,5% de la población de la provincia: o sea que según el Censo de 1982 estuvo conformada por el 5,2% de inmigrantes que llegaron de otras provincias, mientras que de acuerdo al Censo de 1990, esta población representó el 5,5%

El mayor número de la población inmigrante proviene de las provincias de: El Oro (4.632 habitantes), Pichincha (3.502 habitantes), Azuay (2.861 habitantes) y Zamora Chinchipe (2.432 habitantes)."^{1/}

Cabe recalcar, que de las provincias que aportan emigrantes a la ciudad de Loja, es mayoritariamente de las zonas urbanas y se ubican en proporciones muy significativas en el área urbana de Loja, es decir que se trata de un movimiento migratorio de ciudad a ciudad. Las motivaciones principales para estos casos, parecen relacionarse por la estructura agrícola, cuyas deficiencias limitan seriamente las posibilidades

1./ INEC. Análisis de los Resultados Definitivos del V Censo de Población y IV de Vivienda.

de promoción de los agricultores, la pobreza de los suelos, la presión demográfica y por último la crisis de la hacienda tradicional por la expedición de las Leyes de Reforma Agraria, han contribuido que la población Loja y porque no decirlo la ecuatoriana, abandone su lugar de origen en busca de mejores oportunidades para su familia.

La parroquia de Purunuma para los períodos intercensales 79-82 y 82-90 experimenta las siguientes tasas de crecimiento: (-1,15) y (-0,82) respectivamente, como se demuestra en el cuadro Nro. 5, el crecimiento poblacional es negativo. Causa principal para que se produzcan estas tasas son los fuertes procesos migratorios que experimenta la Región Fronteriza, como producto del abandono y la marginación que son víctimas los pobladores de esta zona por parte de los gobiernos de turno.

2.2. NIVELES OCUPACIONALES DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA.

De los 94.574 personas económicamente activas existentes en la provincia de Loja, según el Censo de 1974, tan solo el 0,6% representó la parroquia Purunuma. Mientras que según los censos de 1982 (con 99.019 habitantes de la PEA) y 1990 (con 124.135 de

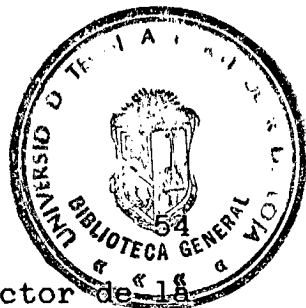
PEA) Purunuma alcanzó el 0,5 y 0,6 por ciento respectivamente; es decir que los porcentajes de la PEA según censos de 1974 y 1990, son similares.

Si analizamos la PEA de la parroquia Purunuma por tipo de actividad y de acuerdo a los censos, los resultados fueron los siguientes: en 1974 los ocupados representaron el 96,85 por ciento, en 1982 el 98,09 por ciento y en 1990 el 98,9 por ciento. Deduciendo, que esta población se encuentra plenamente ocupada, sin embargo hay que manifestar que existe un porcentaje poco significativo de la población cesante y los que buscan trabajo por primera vez (ver cuadro Nro. 6).

2.2.1. PEA DE 12 AÑOS Y MAS DE EDAD, SEGUN RAMAS DE ACTIVIDAD.

El cuadro Nro. 8 no expresa con gran claridad cual es la actividad a la que se dedica la población de Purunuma, estableciéndose que de los 541 habitantes que conforman la PEA, el 77,63 por ciento se dedica a la agricultura, el 11,65 por ciento a servicios, el 2,77 por ciento a la industria manufacturera, el 2,22 por ciento al comercio, el 3,14 por ciento a la construcción, en tanto que las otras actividades son de menor importancia para la población por su baja participación.

Así también del cuadro se puede desprender que en el período intercensal 82 - 90, la tenden -



cia se ha mantenido estable, excepción del sector de construcción que ha crecido en un 60,8%.

Cuadro Nro. 8

**PEA POR RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA
SEGUN CENSOS DE POBLACION 1974-1982-1990
PARROQUIA PURUNUMA**

| RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA | CENSOS | | | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 1974 | | 1982 | | 1990 | |
| | PEA | % | PEA | % | PEA | % |
| TOTAL | 571 | 100 | 471 | 100 | 541 | 100 |
| Agric. Silv. y Pesca. | 471 | 82,49 | 371 | 78,77 | 420 | 77,63 |
| Explotación de Minas y Canteras | --- | --- | --- | --- | 2 | 0,37 |
| Industria Manufacturera. | 28 | 4,90 | 14 | 2,97 | 15 | 2,77 |
| Electric., Gas y Agua. | 1 | 0,18 | --- | --- | --- | --- |
| Construcción. | 5 | 0,88 | 9 | 1,91 | 17 | 3,14 |
| Comercio. | 13 | 2,28 | 11 | 2,34 | 12 | 2,22 |
| Trans. Almacenamiento y Comunicación. | 2 | 0,35 | 5 | 1,10 | 5 | 0,92 |
| Estable. Financieros y Seguros | --- | --- | 1 | 0,21 | 2 | 0,37 |
| Servicios | 33 | 5,78 | 52 | 11,00 | 63 | 11,65 |
| Actividades no bien identificadas. | 6 | 1,10 | 1 | 0,21 | 4 | 0,74 |
| Trabajador Nuevo | 12 | 2,10 | 7 | 1,49 | 1 | 0,19 |

FUENTE: INEC. Censos de Población: 1974, 1982 y 1990. Provincia Loja.

ELABORACION: Autora.

Cuadro Nro. 8-1

PEA POR SEXO. PARROQUIA PURUNUMA. 1982 - 1990

| AÑO | TOTAL | HOMBRES | MUJERES |
|------|-------|---------|---------|
| 1982 | 471 | 249 | 222 |
| 1990 | 541 | 286 | 255 |

FUENTE: INEC.
ELABORACIÓN: Autora.

En cuanto se refiere a la PEA por sexo, se observa que existe un incremento para el período intercensal 82-90 conforme se demuestra en el cuadro precedente.

2.2.2. PEA de 12 años y más de edad, Según Categoría de Ocupación.

La característica fundamental del trabajador de la parroquia de Purunuma, es que él se dedica a la agricultura y lo hace en UPAS, que son de su propiedad, así lo expresa el cuadro Nro. 9, en donde se refleja que el 65.99% de la PEA, trabaja por cuenta propia; así también existe un porcentaje más o menos considerable de la PEA que representan el 12.01% que realizan trabajos familiares sin remuneración, como producto de la participación en el trabajo del grupo familiar. Como empleados del sector privado participan el 9.06%, y el 6.84% son empleados del sector público.

Cuadro Nro. 9

**PEA POR CATEGORIA DE OCUPACION, SEGUN CENSOS
DE POBLACION : 1974-1982-1990 PARROQUIA PURUNUMA**

| CATEGORIA DE OCUPAC. | CENSO 1974 | | CENSO 1982 | | CENSO 1990 | |
|----------------------------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|
| | PEA | % | PEA | % | PEA | % |
| - Patrono, o Socio A. | 1 | 0,18 | 3 | 0,64 | 7 | 1,30 |
| - Cuenta Propia. | 337 | 59,02 | 286 | 60,72 | 357 | 65,99 |
| - Empleado o Asalariado*. | 108 | 18,91 | --- | --- | --- | --- |
| - Empleado del Estado. | --- | --- | 39 | 8,28 | 37 | 6,84 |
| - Empleado Sec. Privado. | --- | --- | 34 | 7,22 | 49 | 9,06 |
| - Emp. o Asal. del Municipio**. | --- | --- | --- | --- | 3 | 0,55 |
| - Otros***. | 2 | 0,35 | 5 | 1,06 | --- | --- |
| - Trabaj. Fam. sin Remuneración. | 106 | 18,56 | 86 | 18,26 | 65 | 12,01 |
| - No Declarado | 5 | 0,88 | 11 | 2,33 | 22 | 4,07 |
| - Trabajador Nuevo. | 12 | 2,10 | 7 | 1,49 | 1 | 0,18 |
| TOTAL | 571 | 100,00 | 471 | 100,00 | 541 | 100,00 |

FUENTE: INEC. Censos de Población de: 1974-1982-1990. Provincia de Loja.

ELABORACION: Autora.

* Según el Censo Poblacional de 1974, no se especifica, si se trata de empleado público, privado o municipal.

** También se a hecho otra llamada, por cuanto en los Censos Poblacionales de 1974 y 1982, no se hace esta clasificación.

*** Igualmente, hay que señalar que en el Censo de Población de 1990, no se encontró la Categoría de Ocupación de "otros", como se encontró en los dos censos que le anteceden a éste.

2.2.3. Tasa de Actividad.

La tasa de actividad es aquella que expresa la relación existente entre la población Económicamente Activa (PEA) y la población en edad activa. Su fórmula es la siguiente:

$$\begin{aligned} \text{Tasa de Actividad} &= \frac{\text{PEA}}{\text{Población edad activa}} \times 100 \\ &= \frac{541}{1.320} \times 100 \\ &= 41\% \end{aligned}$$

En la parroquia Purunuma la tasa de actividad es de 41% para 1990, lo que significa que cada 100 personas que están en edad de trabajar 41 lo hacen.

2.2.4. Tasa de Dependencia.

La tasa de dependencia es aquella que expresa el porcentaje existente entre la población total menos la PEA, respecto a la misma población total. Su fórmula es la siguiente:

$$\begin{aligned} \text{Tasa de dependencia} &= \frac{\text{P. Total} - \text{PEA}}{\text{P. Total}} \\ &= \frac{1.689 - 541}{1.689} \\ &= 68\% \end{aligned}$$

En la parroquia en estudio la tasa de dependencia es de 68% en el año de 1990, de lo que se deduce que cada 100 personas 68 no trabajan, mientras que las restantes 32 si lo hacen; lo que demuestran que una persona debe realizar su trabajo para subsistir él y también mantener a 2,13 personas.

2.3. SECTORES PRODUCTIVOS.

En la parroquia Purunuma existe un claro predominio de PEA que se dedicada a labores en actividades comprendidas en el sector primario, conforme se demuestra en el cuadro Nro. 10, pues el 77,6% de la PEA está ocupada en este sector. Siguiendo en importancia el sector Terciario en donde está el 15,2% de la PEA; en tanto que en el sector Secundario se encuentra apenas el 6,3% de dicha población.

Esto demuestra que esta parroquia mantiene un escaso desarrollo artesanal manufacturero, y que la principal fuente de ingresos de la población está en el Agro.

Cuadro Nro. 10

OCUPACION POR SECTORES ECONOMICOS Y RAMAS DE ACTIVIDAD,
SEGUN CENSOS: 1974-1990. PARROQUIA PURUNUMA.

| SECTORES Y RAMAS DE ACTIVIDAD | CENSO 1974 | | CENSO 1982 | | CENSO 1990 | |
|---|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|
| | PEA | % | PEA | % | PEA | % |
| TOTAL | 571 | 100,00 | 471 | 100,00 | 541 | 100,00 |
| SECTOR PRIMARIO | 471 | 82,49 | 371 | 78,77 | 420 | 77,60 |
| -Agricultura, Silvi- cultura y pesca. | | | | | | |
| SECTOR SECUNDARIO | 34 | 5,95 | 23 | 4,88 | 34 | 6,30 |
| -Explotación de Mi- nas y Canteras. | | | | | | |
| -Ind. Manufacturera. | | | | | | |
| -Electricidad, Gas y Agua. | | | | | | |
| -Construcción. | | | | | | |
| SECTOR TERCIARIO | 48 | 8,41 | 69 | 14,65 | 82 | 15,20 |
| -Comercio. | | | | | | |
| -Trasporte, Almacén. y Comunicación. | | | | | | |
| -Establecimiento Fi- nanciero y Seguros. | | | | | | |
| -Servicios. | | | | | | |
| NO ESPECIFICADOS | 6 | 1,05 | 1 | 0,21 | 4 | 0,70 |
| TRABAJADOR NUEVO | 12 | 2,10 | 7 | 1,49 | 1 | 0,20 |

FUENTE: INEC. Censo de Población: 1974-1982-1990.
Provincia de Loja.

ELABORACION: Autora.

2.3.1. AGRICULTURA.

Cuadro Nro. 11

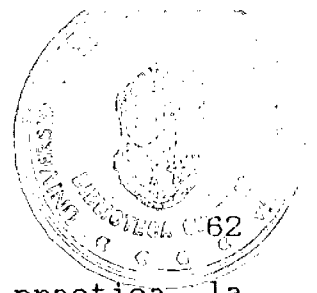
CATEGORIA OCUPACIONAL EN LA PARROQUIA PURUNUMA
1990.

| CATEGORIA OCUPACIONAL | NUMERO | PORCENTAJE |
|------------------------|------------|---------------|
| Agricultor | 64 | 38,07 |
| Ganadero | 19 | 11,53 |
| Comerciante | 08 | 4,83 |
| Jornalero | 05 | 2,95 |
| Empleado | 13 | 8,04 |
| Profesional y Técnico | 02 | 1,07 |
| Agricultor-Comerciante | 16 | 9,92 |
| Agricultor-Ganadero | 38 | 22,52 |
| Otros | 02 | 1,07 |
| TOTAL | 167 | 100,00 |

FUENTE: Encuesta Directa.
ELABORACIÓN: Autora.

Es interesante observar que el comportamiento de la muestra tomada para el estudio, mas o menos coincide con los datos que nos proporciona el INEC, sobre las categorias ocupacionales de la parroquia Purunuma; así pues de las 167 personas (jefes de hogar encuestados), el 82,04% están dentro del sector primario.

La agricultura se convierte en la principal actividad productiva para el sector de Purunuma, llegando a establecer que el 38,07% de la muestra sólo se dedica a la agricultura, el 22,52% combina la



agricultura con la ganadería y el 9,92% practica la agricultura con el comercio, pero entre estas dos existe un predominio de la agricultura, las otras dos resultan ser actividades complementarias.

2.3.2. Ganadería.

Cuadro Nro. 12

NUMERO Y TAMAÑO DE UPAS, CLASIFICACION DE LA PRODUCCION GANADERA DE LA PARROQUIA PURUNUMA. 1992.

| TAMAÑO DE LAS UPAS (Hectáreas) | TOTAL UPAS | UPAS GANADERAS | VACUNO | | OVINO | | CAPRINO | | PORCINO | | EQUINO | |
|-----------------------------------|------------|----------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| | | | # de UPAS | Cabezas | # de UPAS | Cabezas | # de UPAS | Cabezas | # de UPAS | Cabezas | # de UPAS | Cabezas |
| De menos de 5 | 88 | 37 | 37 | 108 | 10 | 42 | 09 | 72 | 32 | 67 | 24 | 47 |
| De 5 a - de 10 | 47 | 41 | 41 | 197 | 16 | 38 | 11 | 106 | 43 | 118 | 134 | 71 |
| De 10 a - de 20 | 16 | 15 | 15 | 155 | 09 | 27 | 23 | 124 | 16 | 80 | 16 | 43 |
| De 20 a - de 50 | 09 | 09 | 09 | 135 | 03 | 25 | 18 | 260 | 09 | 73 | 09 | 32 |
| De 50 a - de 100 | 05 | 05 | 05 | 204 | -- | -- | -- | --- | 05 | 49 | 05 | 16 |
| De 100 y más | 02 | 02 | 02 | 64 | -- | -- | 01 | 43 | 02 | 13 | 02 | 07 |
| TOTAL | 167 | 109 | 109 | 863 | 38 | 132 | 62 | 605 | 107 | 400 | 95 | 216 |

FUENTE: Encuesta Directa.
ELABORACION: Autora.

A pesar de que en el trabajo no se pretende realizar un estudio completo sobre la ganadería, sin embargo nos permitimos indicar que conforme se observa en el cuadro Nro. 12, que la superficie destinada a labores ganaderas en la parroquia Purunuma es de 775 hectáreas; esto quiere decir que el 47,2% de la

superficie total de la muestra se dedica a esta actividad. Debiendo resaltar que el tipo de ganado que predomina en la zona, es el vacuno, con una población de 863 cabezas, siguiendo en importancia el ganado caprino con 605 cabezas, luego está el porcino con 400 cabezas, el equino y el ovino participan con cantidades inferiores de 216 y 132 cabezas respectivamente.

Cabe anotar también que de las 167 UPAS estudiadas, las 109 se dedican a la ganadería, claro está que también mantienen actividades agrícolas como se anota anteriormente.

La raza predominante en la zona es la criolla, no existe interés de parte de estos campesinos en mejorar la raza. Generalmente la crianza de ganado la realizan para la venta en pie y producción de quesos.

En lo relacionado a los porcinos y aves de corral, son simplemente utilizados para la dieta alimenticia y muy poco la venta en pie.

2.3.3. La Pequeña Industria y Artesanía.

La artesanía es aquella labor manual y artística destinada a la producción, cuya ejecución puede ser realizada con o sin intervención de maquina-

ria. Actividad muy importante y tradicional en la economía del país. En la población de Purunuma estas actividades son desarrolladas en mínima proporción, como es el caso de los tejidos de lana; a pesar de la presencia de un Centro Artesanal. Además de los tejidos, también practican la carpintería, la herrería, actividades que las realizan en los momentos de descanso; es por esta razón que no constan en el cuadro Nro. 11 que hace referencia a las categorías ocupacionales, sin embargo en el cuadro Nro. 10 se visualiza que el 6.3% de la PEA se ubica en este sector. Por lo tanto, los mayores problemas que afronta el sector de la pequeña industria y el artesanal, para alcanzar una mayor productividad y obtener mejores precios, radican en la falta de técnicas, de capital y servicios de comercialización.

2.3.4. Servicios.

Los servicios constituyen la más importante rama de la actividad del sector terciario, tanto por su aporte al producto como por el número de ocupados.

Este sector, de acuerdo a los censos de población, ha tenido un incremento paulatino, en 1974 significaba el 5,78 por ciento del total, mientras que en 1990 llega al 11,65 por ciento, revelando un

incremento de dos veces aproximadamente. Pero no debemos olvidar que en los últimos años la población cuenta con algunas instituciones del estado, como: educativo, telefónico, eléctrico.

2.3.5. Construcción.

La construcción es el subsector de la actividad económica que ha mantenido, junto a la industria un peculiar dinamismo. De acuerdo a los resultados censales de 1974, 1982 y 1990, esta rama ha logrado un ligero repunte es decir que de 0,88 por ciento registrado en 1974, en 1990 alcanza el 3,14 por ciento.

2.3.6. Otros Sectores.

Dentro de éste numeral merece señalarse el turismo por tener trascendencia histórica, arqueológica y científica. Además conlleva a dar mayor dinamismo a todos los aspectos de la vida parroquial.

Otro sector importante es la minería. Desde fines de la década del 60, tentativamente trataron de lavar el oro en los ríos y quebradas de Purunuma, pero por la baja rentabilidad de las minas abandonaron los trabajos. En el año de 1987, nuevamente iniciaron trabajos en forma rudimentaria en Minas Plomo y Zhilinema, donde lograron identificar sitios de ex-

plotación aurífera, pero lamentablemente estos mineros fueron desplazados por otros foráneos con mayores recursos económicos y son quienes explotan el metal precioso.

Hay que destacar que los problemas derivados de la carencia de infraestructura, de capitales de inversión y de recursos humanos especializados han obstaculizado el desarrollo minero.

2.4. NIVELES DE INGRESO.

El objetivo de este tema es realizar el análisis del nivel de ingresos del conjunto de la población Purunumense encuestada. Este estudio se lo realizó en base a los datos obtenidos sobre el ingreso mensual (salario) de cada uno de los jefes de familia. Para establecer el ingreso mensual hemos tomado como referencia los ingresos agrupados en diez (10) rangos.

Del total muestreado (167 encuestas) observamos que el 42 por ciento de la población encuestada aglutina a aquellos individuos que perciben ingresos desde menos de 40.000,00 sucres hasta 59.999,00 sucres, lo que significa que ésta población investigada recibe ingresos por debajo del salario mínimo vital general decretado por el Gobierno Nacional. Por otro lado se descubre que un porcentaje bastante significativo (58%)

recibe ingresos por encima del salario mínimo vital, o sea de 60.000,00 sucres a 400.000,00 sucres y más. (ver cuadro Nro. 13).

Sin embargo la mayoría de personas encuestadas manifestaron que sus ingresos son pequeños y que no les permite tener un ahorro y en muchas ocasiones los pobladores se ven en la necesidad de recurrir a los préstamos ya sea a los parientes, amigos o bancos y solventar en parte la escasez económica, principalmente para alcanzar mejores rendimientos en sus propiedades.

Cuadro Nro. 13

**NIVELES DE INGRESO MENSUALES
PARROQUIA PURUNUMA 1992**

| NIVEL DE INGRESOS (S/.) | # PERSONAS | PORCENTAJE |
|----------------------------|------------|------------|
| De menos de 40.000,00 | 30 | 18 |
| De 40.001,00 - 60.000,00 | 40 | 24 |
| De 60.001,00 - 80.000,00 | 50 | 30 |
| De 80.000,00 - 100.000,00 | 18 | 11 |
| De 100.001,00 - 150.000,00 | 12 | 07 |
| De 150.001,00 - 200.000,00 | 07 | 04 |
| De 200.001,00 - 250.000,00 | 05 | 03 |
| De 250.001,00 - 300.000,00 | 03 | 02 |
| De 300.001,00 - 400.000,00 | 02 | 01 |
| De 400.001,00 y más. | -- | -- |
| T O T A L | 167 | 100 |

FUENTE: Encuesta Directa.
ELABORACION: Autora.

CAPITULO III

El Desarrollo Agrícola en Purunuma

CAPITULO III

3. EL DESARROLLO AGRICOLA EN PURUNUMA.

El desarrollo supone no sólo incrementos considerables de la producción de bienes y servicios de un país, sino también un relativo equilibrio en la aplicación de las diversas ramas económicas, una distribución equitativa de la riqueza y el ingreso, y una creciente y activa participación de los diversos grupos sociales, sobre todo de aquellos más postergados, en la toma de decisiones económicas, y políticas. Así entendido el desarrollo no es solamente un problema económico, es simultáneamente un asunto político, económico y social. Por lo tanto, el desarrollo agrícola en la parroquia Purunuma, no se ha dado porque no hay aumentos considerables en la producción de bienes y servicios y tampoco se ha dado una distribución equitativa de la riqueza y el ingreso, ni la participación de los diversos grupos sociales, peor aún en aquellos sectores postergados.

Hace mucha falta una organización y movilización social. El desarrollo requiere de cambios estructurales que permitan la incorporación de grandes masas de la población a la actividad económica productiva y que a través de esta, se logre la satisfacción de las necesidades básicas y el mejoramiento de la calidad y nivel

de vida.

Purunuma puede haber crecido, pero no se ha desarrollado. El desarrollo se entiende como un cambio social, un cambio estructural que signifique el aprovechamiento óptimo de los recursos naturales y humanos, un crecimiento armónico y no un crecimiento dependiente, el uso de una tecnología adecuada, que haya inversión de recursos; todo lo cual conduzca al mejoramiento del nivel de vida de la población y terminar con la dependencia y marginalidad.

3.1. TENENCIA DE LA TIERRA.

La estructura de tenencia de la tierra, esto es, la forma en que se hallan distribuidos los recursos naturales entre los propietarios de la parroquia Purunuma, hay que decirlo, que a pesar del proceso de Reforma Agraria sigue siendo evidente dentro de la provincia de Loja y dentro del contexto nacional, tal es así que grandes superficies agrícolas están distribuidas en pocas manos; mientras que extensiones pequeñas están distribuidas entre numerosas familias. Dándose una relación de tenencia de la tierra: latifundio-minifundio, injusta que sustenta grandes diferencias socioeconómicas.

Por lo tanto la relación de latifundio-mini-

fundio concentra por un lado importantes espacios territoriales en pocas propiedades; mientras que el minifundio concentra abundante número de propiedades, lo que trae consigo la menor o mayor participación de tierras, en la actividad agrícola.

Permitiendo una baja productividad de la tierra y de mano de obra utilizada que es de carácter familiar, por lo que los resultados agrícolas son: cultivos de subsistencia y cuando son mejores llegan a los mercados de consumo.

A pesar de que la forma de explotación de la hacienda no ha tenido lugar en Purunuma, por no haber existido grandes latifundios, sin embargo es necesario realizar un análisis sobre la tenencia de la tierra en la parroquia: de un total de 1.641 hectáreas el 84,2% se encuentra en propiedad, el 7,7% está en arrendamiento, el 6,9% en comunidad y el 1,3% se encuentra en posesión conforme lo indica el cuadro Nro. 14.

Cuadro Nro. 14

**FORMA DE TENENCIA DE LA TIERRA EN LA PARROQUIA PURUNUMA
1992. (EXTENSION EN HECTAREAS)**

| FORMA DE TENENCIA RANGOS | TOTAL DE UPAS | PROPIA | ARRENDADA | COMUNAL | POSESION | TOTAL | PORCENT. % |
|-----------------------------|---------------------|--------|-----------|---------|----------|-------|---------------|
| | | Hás. | Hás. | Hás. | Hás. | Hás. | |
| De menos de 5 | 88 | 186 | 49 | 20 | 05 | 260 | 15,8 |
| De 05 a menos de 10 | 47 | 328 | 32 | -- | 16 | 376 | 22,9 |
| De 10 a menos de 20 | 16 | 216 | 24 | -- | -- | 240 | 14,6 |
| De 20 a menos de 50 | 09 | 243 | -- | 42 | -- | 285 | 17,4 |
| De 50 a menos de 100 | 05 | 296 | 21 | 51 | -- | 368 | 22,4 |
| De 100 y más. | 02 | 212 | -- | -- | -- | 112 | 6,8 |
| TOTAL | 167 | 1.381 | 126 | 113 | 21 | 1.641 | |
| PORCENTAJE | | 84,2 | 7,7 | 6,9 | 1,3 | | 100 \ 100 |

FUENTE: Encuesta Directa.

ELABORACION: Autora.

Sin embargo de acuerdo a un estudio realizado por el MAG (1) sobre el uso actual del suelo en el Ecuador, en 1987 clasifica en tres tamaños las parcelas: grandes, medianas y pequeñas. Considerando grandes parcelas o campos de cultivo superiores a cinco hectáreas y que en general estas son parte de las explotaciones superiores a 50 hectáreas. Medianas parcelas consideran a campos de cultivo entre tres y cinco hectáreas y que generalmente corresponden a explotaciones entre quince y veinte hectáreas. Las pequeñas parcelas son campos de cultivo menores a tres hectáreas y en muchos de los casos cada parcela es

1/ MAG, División de Regionalización Agraria, Dpto. de Socioeconomía. "El Uso Actual del Suelo en el Ecuador". Imp. ECE e INEC. Quito. 1987. Páginas 7 y 8.

una explotación, una propiedad o UPA y que se los puede asociar a áreas de minifundios.

3.1.1. En propiedad.

La tenencia de la tierra en propiedad, es la que predomina en la zona investigada, pues el 84,2% de la superficie total corresponde a esta categoría, según información de sus propietarios la han obtenido a través de herencia y de la compra-venta.

Siendo así, que un alto porcentaje de la tierra productiva está en dominio privado, mientras que las tierras en comunidad corresponden a suelos fríos y altos; es decir donde no se logra una producción satisfactoria, ni se recupera el trabajo empleado, el que podría darse posiblemente con la utilización de una avanzada tecnología.

3.1.2. En Arrendamiento.

Este sistema de tenencia de la tierra en la parroquia Purunuma, es bajo, participa apenas con el 7,7% de la superficie total, debido a que en la zona la mayoría de la población cultiva sus tierras propias para ganarse el sustento, siendo esta la principal fuente generadora de ingresos.

3.1.3. En Comunidad.

Al hablar de esta forma de tenencia de la tierra, es otra de las formas de estudiar la distribución de este recurso, y al remitirse al cuadro Nro. 14, muestra que el 6,9 por ciento son suelos en comunidad, los cuales se encuentran repartidos en tres grupos.

La información que se presenta a continuación corresponde al universo investigativo y no a la muestra:

1. *Comuna Colambo*, que alberga más de 90 socios y dispone de una gran extensión de terreno, 1.000 hectáreas, ubicadas en los terrenos altos y fríos del cerro Colambo. Estas tierras fueron entregadas para reforestación a PREDESUR en los años 1975-1977 con plantas de eucalipto y pinos; este gran esfuerzo de la Institución encargada del desarrollo de la Región Sur, no ha logrado su objetivo, porque no se han desarrollado las plantas sembradas. El objetivo de la reforestación estaba en lograr en el lapso de 20 años la recuperación del capital invertido, mediante la explotación de la madera y a su vez crear fuentes de trabajo para los habitantes de la parroquia Purunuma y de esta manera poder contrarrestar la migración campesina.

2. *Comuna Purunuma*, acoge 26 socios y está ubicada en el barrio Purunuma. La extensión de terreno que posee es de aproximadamente 10 hectáreas. Estos comuneros decidieron reforestar por su propia cuenta, por lo que los terrenos reforestados por hallarse en las partes más altas y frías y por lo tanto agrícolamente pobres (pajonales), tampoco han logrado los resultados esperados; habiéndose constituido en un desperdicio de recursos humanos y financieros.

3. *Comuna Sasaco*, conformada por 52 comuneros y localizada en el barrio que lleva su nombre. Esta agrupación de agricultores ha mantenido su posesión y sistema de distribución entre sus socios. Ocupa terrenos de clima templado y son productivos, razón por la que ha sido repartida entre sus integrantes, los mismos que han dedicado todo su esfuerzo en las actividades agrícolas como ganaderas.

3.1.4. En actual posesión.

Esta categoría se refiere a terrenos que son cultivados por los labradores de la zona y que no mantienen título de propiedad de los mismos, algunos de ellos están en trámites en el IERAC.

En el cuadro Nro. 14 se observa que el 1,3% de la superficie muestreada corresponde a esta

forma de tenencia de la tierra.

3.2. USO Y SISTEMAS DE EXPLOTACION DE LA TIERRA.

Cuadro Nro. 15

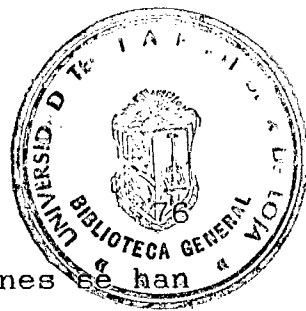
USOS Y SISTEMAS DE EXPLOTACION DE LA TIERRA EN PURUNUMA 1992.

| TAMAÑO DE UPAS (Hás.) | TOTAL UPAS | AGRICUL- TURA | GANADE- RIA | TIERRAS LIBRES | TOTAL |
|--------------------------|---------------|------------------|----------------|-------------------|-------|
| | | Hás. | Hás. | Hás. | Hás. |
| Menos de 5 | 88 | 246 | 11 | 03 | 260 |
| De 5 a menos de 10 | 47 | 238 | 124 | 14 | 376 |
| De 10 a menos de 20 | 16 | 183 | 50 | 07 | 240 |
| De 20 a menos de 50 | 09 | 38 | 220 | 27 | 285 |
| De 50 a menos de 100 | 05 | 97 | 258 | 13 | 368 |
| De 100 y más. | 02 | ---- | 112 | --- | 112 |

FUENTE: Encuesta Directa.

ELABORACION: Autora.

Es procedente indicar que de las 167 unidades productivas agropecuarias de Purunuma, mantienen una superficie total de 1641 hectáreas, de las cuales el 48,9% se dedica a la agricultura, el 47,2% a la ganadería y el 3,9% son tierras libres que por su pendiente es difícil realizar labores culturales en ellas, conforme se anota en el cuadro Nro. 15. Así mismo es de recalcar que el 52,7% de las UPAS corresponden a propiedades menores a 5 hectáreas, destacándose con esto que existe un predominio del minifundio y ello conlleva a problemas sociales y económicos que repercuten negativamente en la producción agropecuaria



y en la supervivencia de los pobladores, quienes se han visto en la necesidad de emigrar, afectando gravemente a la parroquia y al Cantón en General.

En lo concerniente a los productos que se producen en la zona de estudio, son: maíz, fréjol, trigo, arveja, café, papas, habas, limón, tomate riñón, zarandajas y otros más que en adelante se desarrollará su estudio con mayor profundidad, en los aspectos concernientes a la producción agrícola.

3.2.1. Sistemas de Explotación.

3.2.1.1. *Intensiva.*

Si el factor capital es dominante y se da una escasa utilización unitaria de la tierra y el trabajo, la empresa se define como intensiva.

Por lo tanto, este sistema de explotación de la tierra prácticamente no existe en la parroquia Purunuma, porque lo que más hace falta a los agricultores, es el capital para invertir en mejoras, en fertilizantes, en canales de riego, y así procurar mejores rendimientos en las cosechas. Según Boletín Informativo de 1990 del MAG, un 3,7 por ciento de la tierra es aprovechada en forma intensiva y esto se da generalmente en UPAS pequeñas en donde el propietario

tiene necesariamente que labrar para obtener producción para su consumo.

3.2.1.2. *Extensiva.*

Se considera éste sistema de explotación, si el factor tierra prevalece y se da en escasa utilización unitaria del trabajo y del capital, la empresa agrícola es Extensiva.

Este sistema en la zona de estudio, es la única forma de explotación de la tierra que se da. Sin embargo el desarrollo extensivo del campo pertenece al pasado. Sólo se puede seguir aumentando la producción agropecuaria bajo una condición: obtener más productos de una misma área; esto es factible si se aprovechan con eficacia las enormes capacidades del sector. No se trata de experimentos o mejoras parciales, como ocurría en el pasado, sino de reestructurar todo el ramo.

De igual manera, según el boletín del MAG antes mencionado, se establece que el 96,3 por ciento de la extensión agrícola total, es trabajada en forma extensiva.

Por lo tanto, es necesario cambiar esta forma de explotación de la tierra, que

perjudica al suelo y está causando su erosión en la capa fértil, de ahí, el peligro que conlleva la explotación extensiva, a tal punto que los bosques han sido exterminados y quizá en un bosque de consideración en su altura como en su edad apenas tiene una extensión máxima de dos hectáreas.

Debido a esta situación hace falta creación de una oficina de asistencia técnica con el propósito de: concientizar a la comunidad, dándoles charlas, impartiendo conocimientos que sean fáciles de llevarlos a la práctica por parte de los agricultores; desarrollar actividades que detengan la erosión del suelo; iniciar una explotación intensiva, capaz de que la población tenga un nivel de producción mucho mayor. En la actualidad los agricultores sólo cultivan su parcela en forma extensiva.

El fomentar o dotar de canales de riego daría la oportunidad a ésta población agrícola-ganadera para ocuparse durante todo el año y lo que es más, mejorar sus ingresos económicos.

3.3. CARACTERÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA.

La producción agropecuaria es una de las más antiguas formas de trabajo de la humanidad, a través de esta actividad y el hombre con la ayuda de la naturale-

za logra obtener bienes vegetales y animales para satisfacer sus necesidades primordiales.

Una de las principales características de la producción agrícola en la parroquia Purunuma, es el empleo de tecnología rudimentaria, los pobladores agrícolas no tratan ni tienen oportunidad de aplicar en sus cultivos técnicas modernas. Se cultiva de manera extensiva, a mayor extensión de terreno mayor producción. Además no hay innovación de los productos, son los mismos que tradicionalmente se siembran y cosechan: maíz principalmente y en los demás productos han disminuido sus rendimientos, por lo que se estima que la introducción de nuevas semillas servirán y tendrán un efecto eficaz. La ganadería y pastos, es otra actividad que también se mantiene sin cambio, siempre se ha continuado con la raza criolla en la ganadería y con la grama en pastos.

Entre los factores que caracterizan a la producción agrícola de la zona es que el trabajo es familiar, es escaso el trabajo remunerado, en la UPA se encuentran padres e hijos realizando las labores conforme consta en el cuadro Nro. 16. De las 167 familias encuestadas, el 49,7% manifiestan que en el trabajo agrícola participan hasta dos miembros de la familia, en tanto que el 40,1% participan entre dos y cuatro y el 10,2% participa con cuatro y más miembros.

Cuadro Nro 16

**MIEMBROS DE LA FAMILIA QUE COOPERAN EN LA ACTIVIDAD AGRICOLA
PARROQUIA PURUNUMA. 1992**

| R A N G O | NUMERO DE FMLS. | PORCENTAJE |
|--------------|-----------------|---------------|
| De 0 a 2 | 83 | 49,7 |
| De 2 a 4 | 67 | 40,1 |
| De 4 y más. | 17 | 10,2 |
| TOTAL | 167 | 100,00 |

FUENTE: Encuesta Directa.

ELABORACION: Autora.

Cuadro Nro 17

**PARTICIPACION DE ASALARIADOS EN LABORES AGRICOLAS
PARROQUIA PURUNUMA. 1992**

| | NUMERO DE UPAS | PORCENTAJE |
|--------------|----------------|---------------|
| Si | 31 | 18,6 |
| No | 136 | 81,4 |
| TOTAL | 167 | 100,00 |

FUENTE: Encuesta Directa.

ELABORACION: Autora.

Se decía que es escasa la participación de trabajadores bajo la modalidad de remunerados; pues sólo el 18,6% de la muestra ha manifestado que ocupa fuerza de trabajo asalariada, pero se debe indicar que ésta es temporal, es decir se utiliza sólo en determi-

nadas épocas del año, como son: siembras, deshieras y cosechas.

El 81,4% no utiliza mano de obra remunerada, con lo que se explica que el trabajo en las UPAS son mayoritariamente familiares.

3.3.1. Políticas de Producción Agropecuaria en Purunuma.

Antes de analizar las políticas de producción agropecuaria, es necesario realizar una reseña histórica sobre este tema.

En el año 1959, el gobierno del Dr. Camilo Ponce Enríquez, expide un Decreto, Ley de Emergencia para resolver la falta de tierras para los campesinos, particularmente serranos, por la vía de colonización y parcelación de las haciendas estatales. La fórmula de las parcelaciones fueron: 15 por ciento a cargo del Instituto Nacional de Colonización, 60% a cargo de Banco Nacional de Fomento, mediante cédulas y los beneficiados debían aportar el 25 por ciento; mientras que la estrategia terrateniente se apoyaba en los siguientes elementos: intentar desviar la presión campesina sobre las tierras de la sierra mediante el traslado de campesinos a zonas vacías que por caren-

cia de accesos y servicios no tenían interés para los terratenientes propietarios. Financiar a través del Estado la parcelación de las tierras de ciertos terratenientes que buscaban desprenderse de ellas.

La política del Gobierno del Dr. Velasco Ibarra, entre 1959 y 1961, en cuanto a las medidas estatales mantuvo una fisonomía semejante en los problemas de fondo. En 1959 empiezan las entregas voluntarias de los Huasipungos, medida vinculada a la iniciativa de fracciones terratenientes de liquidar el precarismo, ésta medida encontrará el espacio social necesario en función del resto de las clases sociales en el período.

En Noviembre de 1961, en el marco de una serie de problemas económicos cae el Dr. Velasco Ibarra. Al asumir el poder el Dr. Arosemena, es evidente que uno de sus intentos es el de fortalecer su gobierno frente a la posibilidad de que los Militares asumieran el poder.

En el quinquenio 1975-1980 diversas agencias internacionales convergen en Ecuador alrededor de la idea de promover e institucionalizar el desarrollo rural como FODERUMA.

Al presidente Jaime Roldós, le corres-

ponde elaborar dos instrumentos básicos dentro del Plan Nacional de Desarrollo: 1980-1984 la creación del DRI: Sistema y Secretaría Adscritas a la Presidencia de la República; actualmente la Secretaría del DRI se encuentra adscrita al Ministerio de Bienestar Social y Trabajo.

El Desarrollo Rural Integral (DRI) está orientado a beneficiar a los grupos de población que no han sido adecuadamente atendidos por los servicios del Estado, el programa específico del DRI se inscribe en una política más amplia de desarrollo que comprende 8 grandes programas:

1. Reforma Agraria.
2. Colonización.
3. Fomento Agrícola.
4. Fomento Pecuario.
5. Desarrollo Forestal.
6. Desarrollo Agropecuario.
7. Comercialización y Mercado Agropecuario.
8. Recursos Hidráulicos y Drenaje.

A pesar de la falta de fondos suficientes, el Gobierno Democrático realizó importantes esfuerzos tendientes a fortalecer las organizaciones campesinas en las zonas de los proyectos; así por ejem-

plo con el apoyo del Centro Internacional del Maíz y el Trigo (CIMYT) se desarrolló en el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP) una corriente de técnicas que impulsó los programas de investigación y producción destinados a generar tecnología adecuada a las necesidades campesinas. En los organismos regionales se avanzó en el desarrollo de acciones favorables a los pequeños productores. La acción de FODERUMA y del BNF, permitió que llegaran niveles significativos de crédito a los campesinos.

A pesar del crecimiento de otros sectores, como el industrial, el sector agropecuario en 1981 aportó con el 37,7 por ciento del total del valor de las exportaciones excluido el petróleo, y el 17,7 por ciento incluido éste, lo que da cuenta de su indispensable aporte de divisas para el país. Por otro lado pese a la disminución considerable de la producción en los últimos años, su contribución global al PIB continúa siendo importante (11,6 por ciento en 1981). Más de la mitad de ecuatorianos viven en el campo a pesar del enorme crecimiento urbano, y en relación a la población económicamente activa, el 49 por ciento de ésta se encuentra en el área rural.

En el sector agropecuario, hay diversos criterios que tienen que ver con el diagnóstico y soluciones que se plantean a la crisis de la economía

ecuatoriana: para la oligarquía la crisis no parece ser más que la imposibilidad de mantener las enormes ganancias que obtuvieron en el boom petrolero, y en esa medida, el problema agropecuario se reduce a la necesidad de mantener la producción y la productividad por la vía de la eficiencia empresarial en grandes y medianas propiedades. La situación precaria de millones de campesinos sin tierra no parece importar. Por otra parte el abastecimiento del mercado interno es secundario, en la medida que no genera mayores ganancias, por lo que la gran propiedad se dedica a la producción orientada a satisfacer el consumo de los estratos altos y a los productos de exportación entre otros. Las leyes de Reforma Agraria, la Ley de Fomento y Desarrollo Agropecuario y la supresión de los controles estatales sobre los precios fueron y son funcionales a esta política. Junto con éstas medidas, que permiten la democratización de la política agraria, plantean la incorporación de sus organizaciones a la toma de decisiones, hoy privilegio exclusivo de las Cámaras de Agricultura, que obviamente exigen la derogatoria de la Ley de Fomento y Desarrollo Agropecuario.

El sector campesino expresado a través de sus organizaciones está convencido que la crisis agropecuaria obedece a la subordinación del país al capital transnacional y al imperialismo que imprime una determinada forma de desarrollo, que es la que se en-

cuentra en crisis, de tal forma que la solución del problema agrario es la alternativa económica de una verdadera Reforma Agraria, que redistribuya la propiedad del suelo, permitiendo el ingreso a esa propiedad de las grandes capas de campesinos sin tierra, del crédito y asistencia técnica a las pequeñas propiedades campesinas incorporándolas efectivamente a la producción de bienes que componen la canasta familiar.

Dos Leyes de Reforma Agraria se decretaron en los últimos 20 años (1964 y 1973) que da cuenta de la importancia dada por las clases dominantes a la transformación agraria. Sin embargo el ritmo de crecimiento del sector fue inferior al de otras ramas de la economía, y lo que es más grave, fue inferior al ritmo de crecimiento de la población, por lo que presentaron problemas relativamente nuevos, como el desabastecimiento. El volumen de producción exportable -- tampoco creció, aunque aquí las causas externas llevan la mayor responsabilidad. La producción de insumos industriales no ocupó el lugar que asignaron los planificadores del nuevo modelo de desarrollo capitalista del país, productos de las mismas características de esa industria instalada en los últimos años.

La crisis del sector agropecuario no impidió los buenos negocios de los terratenientes y los nuevos empresarios agrícolas, quienes fueron los bene-

ficiados de la protección estatal, que les subsidió el abundante crédito y las importaciones y que les dio incentivos para la exportación. Pero la crisis de este sector no sólo se reduce a bajos niveles de producción y productividad, se expresa en la grave situación de millones de campesinos con muy poca tierra, sin crédito y sin asistencia técnica o sin ninguna propiedad de ella.

El balance de los 20 años de Reforma Agraria deja al descubierto que se está introduciendo la modernización de la producción en el agro, pero sin tocar la deficiente estructura de propiedad del suelo. Una vez cumplido el propósito de liquidar las reformas precapitalistas de producción, la ley de Reforma Agraria fue reemplazada por la Ley de Fomento y Desarrollo Agropecuario, apuntada a beneficiar el sector de propietarios, desatendiéndose al campesino sin tierra.

Así la crisis agropecuaria subsiste al mantenerse el monopolio de la tierra. Al parecer al interior de las clases dominantes existe pleno acuerdo sobre ésta línea de desarrollo del sector. Aún los sectores democráticos y progresistas han suscrito ésta política, encontrándose el campesinado en su lucha acompañado sólo por los sectores populares.

Los objetivos campesinos, la Reforma

Agraria que redistribuye la tierra rompiendo el monopolio del suelo, entrega de crédito y asistencia técnica a la pequeña unidad productiva campesina, son parte de la solución democrática y popular a la crisis de la economía ecuatoriana.

En cuanto a las políticas de producción agropecuaria en Purunuma, nos permitimos hacer un esbozo general:

De la época colonial apenas tenemos información desde el año 1.700, de la existencia de la comunidad, cuando según la tradición, los Gobiernos solo se acordaban para cobrar sus impuestos; pues así es que, hay noticias según la Monografía del Cantón Gonzanamá del año 1974, que en la época de la independencia los líderes de la revolución tomaron en cuenta al contribuyente humano y el apoyo económico, pero subordinado siempre a la iniciativa foránea.

No se practicó en el sector la esclavitud, pues las tierras estaban para la libre ocupación, si bien es cierto que existieron Caciques pero éstos nunca optaron por la esclavitud. Los diferentes habitantes trabajaban por su cuenta y consecuentemente la producción era también en forma libre.

De la época republicana y por testimo-

nios obtenidos, los líderes del lugar se preocuparon por la parroquialización y de establecer una autoridad a través del Teniente Político, pero esto en nada coadyuvaba al sector agrícola-ganadero y los habitantes proseguían utilizando las formas de producción de los antepasados. En esos tiempos las tierras eran tan productivas (no estaban erosionadas) que no hacía falta ni siquiera utilizar el arado, se cultivaba la parcela a la manera de los Mayores en el primer año y en los venideros, no hacía falta el rompimiento de la tierra sino que se esparcía la semilla y se halaba la yunta de bueyes arrastrando una rama para que apenas se cubra la semilla con la tierra y se obtenía abundante producción de: maíz, fréjol, cebada, trigo, arveja, y otros.

En esta época los feudos y latifundios no tuvieron asidero en el sector de estudio, solamente tenemos los casos de: Chinguilamaca y Minas de Plomo, lo demás han sido propiedades compradas por los nativos de la comunidad o a través de la herencia, pero no ha existido el poderío de los feudales ni la sumisión de los trabajadores de hacienda.

En la época contemporánea se ha hecho notar la falta de atención de los Gobiernos en el sector productivo, debiendo recalcar la pobreza de los sistemas de producción tradicionales. Los terrenos han flaqueado en sus rendimientos y la erosión ha extremado

su rigor, a tal punto que de aquellos productos cuyas semillas se multiplicaban en las cosechas, hoy ni siquiera pueden cultivarse porque hay épocas que hasta las mismas semillas se pierden y sólo queda para cultivar de manera algo rentable el fréjol y el maíz que se siembra en asocio, como veremos más adelante.

Como ya se analizó anteriormente no existieron latifundios y los sistemas de producción con sus formas de cultivo y de ganadería mantienen sus procedimientos intactos y a la manera de los antiguos agricultores, pero debido a los problemas de la tierra indicados, resulta cada día menos rentable y la población cada vez tiene que duplicar sus esfuerzos a estos trabajos y como resultado sus beneficios son menores.

Los Gobiernos se ocupan sólo de las ciudades, se quedan pasmados de la falta de productos alimenticios, pero no han tenido la capacidad de reflexionar y darse cuenta que la solución no está en llenar de obras a las ciudades, sino que la solución está en los campos que son emporios de producción, por dos razones:

a) Porque en el campo es donde se producen los artículos de primera necesidad.

b) Es en el campo donde se debe ocupar

esa mano de obra con vocación agrícola-ganadera que emigra a las ciudades, las cuales se llenan de desocupados y de masas populares débiles a la corrupción politiquera, a través de los movimientos clasistas, que si bien tienen su virtud de enfocar la problemática social, tiene el grave error de fomentar el paternalismo, que según nuestro criterio es uno de los principales problemas que no se han solucionado, sin que ésta constituya la panacea a la problemática de los pueblos Latinoamericanos que, estamos sometidos a la pobreza.

3.3.1.1. Tecnología Utilizada.

3.3.1.1.1. Uso de Fertilizantes e Insecticidas y Semillas Mejoradas.

Cuadro Nro 18

USO DE FERTILIZANTES E INSECTICIDAS EN LA PARROQUIA PURUNUMA 1992

| | | SI | NO | TOTAL |
|------------------|----|-----|-----|-------|
| ABONOS | N+ | 167 | --- | 167 |
| | A+ | 48 | 119 | 167 |
| HERBICIDAS | | 127 | 40 | 167 |
| INSECTICIDAS | | 59 | 108 | 167 |
| SEMILLA MEJORADA | | 26 | 141 | 167 |

FUENTE: Encuestas Directas.

ELABORACION: Autora

N+ = Natural.

A+ = Artificial.

De éste cuadro, se desprende que absolutamente todas las 167 UPAS utilizan abonos naturales (estiércol) y apenas se utilizan el 28,7% de abonos artificiales. En tanto que en lo referente a la utilización de herbicidas la mayor parte de la población estudiada los utiliza (76%), productos que se adquieren en la cabecera cantonal o en la ciudad de Loja. Un 35% utiliza insecticidas, quedando un 64,7% al margen de la utilización de los insecticidas, que de paso diremos que es muy importante para el proceso productivo, dado que al momento los productores son víctimas de una gran cantidad de plagas.

Por último en cuanto a la utilización de semillas mejoradas, lo hacen tan solo el 15,6% y el resto no los usa, a cambio de ello lo que hacen es escoger de su producción el mejor producto y lo guardan para utilizarlo como semilla, al preguntar a los productores el porqué de este problema, contestaron de que no existe un asesoramiento por parte de los Técnicos de las Entidades llamadas a velar por éstos sectores y actividades.

Así mismo supieron manifestar, algunos de ellos, que si bien existe un almacén instalado por el MAG en la cabecera cantonal, el mismo pasa desprovisto de un buen stock y en muchas de las veces más bien está cerrado.

3.3.1.1.2. *Mecanización Agrí-**cola para el Cultivo.*

Cuadro Nro 19

**NUMERO DE UPAS, TRACCION AGRICOLA.
PARROQUIA PURUNUMA 1992**

| TRACCION | Nro. UPAS |
|----------|-----------|
| Animal | 18 |
| Mecánica | -- |

FUENTE: Encuesta Directa .
ELABORACION: Autora.

Como se observa en el cuadro Nro. 19, en la parroquia Purunuma, ninguna UPA utiliza tracción mecánica, ya que no existen tractores agrícolas en la zona, aunque debido a la topografía accidentada del terreno no es posible su uso, pues son escasas las tierras aptas para este tipo de maquinaria agrícola.

En 1992, de las 167 UPAS, solamente 18 de ellas labran la tierra por medio del arado, valor equivalente al 10,8%.

La tracción animal a yunta es muy poco utilizada en la actualidad, aunque en tiempos pasados su uso fue muy frecuente, para luego

ser reemplazado por instrumentos manuales de trabajo, como: la pala, machete, barreta, etc., conforme se indica en el cuadro Nro. 20.

3.3.1.1.3. *Sistema Tradicional de Cultivo.*

Cuadro Nro 20

NUMERO DE UPAS. INSTRUMENTOS AGRICOLAS UTILIZADOS.
PARROQUIA PURUNUMA 1992

| INSTRUMENTOS | Nro. UPAS |
|--------------|-----------|
| Pala | 167 |
| Machete | 167 |
| Barreta | 124 |
| Barretón | 92 |
| Pico | 76 |
| Azadón | 14 |
| Otros (Tola) | 03 |

FUENTE: Encuesta Directa.
ELABORACION: Autora.

De lo expuesto en el cuadro Nro. 20, para la labranza de la tierra, una gran cantidad de agricultores utilizan la pala y la barreta como instrumento de primer orden, siguiéndole en importancia la barreta y el barretón, el pico y azadón respectivamente. Tres de los agricultores, aún utilizan la "tola" para la siembra del fréjol.

3.3.2. Análisis de los Recursos.

Dentro de los recursos, se analizará a la tierra, el trabajo y el capital o recurso financiero.

3.3.2.1. *Recurso Tierra.*

De manera general todas las actividades históricamente orientadas a la producción de bienes materiales, han estado ligadas a la utilización de la tierra, ya sea como espacio, como lugar donde estar, o ya como instrumento de trabajo. Para la agricultura este recurso natural constituye el principal medio de producción, la razón de ser de su proceso productivo; por lo tanto no se puede prescindir en el actual nivel de desarrollo de la ciencia y la técnica.

Bajo la óptica económica, la tierra como medio de producción tiene dos connotaciones, ser al mismo tiempo un objeto de trabajo y a la vez instrumento de trabajo. Es objeto de trabajo porque cuenta con una diversidad de elementos naturales que son manejados y adecuados por el hombre según las exigencias de los cultivos y sobre todo porque predomina en él la fuerza de trabajo. También se le atribuye el carácter de instrumento de trabajo por que ayuda al hombre en su tarea de producir alimentos y materia pri-

ma, a través de los procesos generados en su interior gracias a las cuales las plantas aprovechan las sustancias indispensables para su crecimiento.

La circunstancia de que los campesinos son gente en capacidad de producir y que han nacido en el seno de hogares agrícolas no se debe desaprovechar, puesto que son los más interesados en producir bienes agropecuarios y para esto necesitan disponer primeramente de una extensión de terreno y de riego.

Tomando en consideración la densidad poblacional con respecto al recurso tierra es ideal: 11,26 H/Km², pero lastimosamente los labradores no tienen una tecnología adecuada, la erosión avanza cada vez más, el riego es insuficiente, el tamaño de los predios en su mayoría son menores de 5 hectáreas, esto es el 52,7% y sólo el 9,6% de la superficie en estudio corresponde a UPAS que esta por encima de las 10 hectáreas como se demuestra en el cuadro Nro. 15.

Es importante acotar, además, que de las 1.641 hectáreas de terreno que conforman la superficie total de la muestra, sólo el 48,9% de ellas se dedica a la agricultura extensiva, debido a que las tierras en su mayor parte no son las mejores; sino que el agricultor para cultivar la tierra y hacer que esta produzca, él necesita hacer buena inversión en: fitosa-



nitarios, abonos, etc., situación en la que el campesino no está en condiciones de invertir, sobre todo conociendo que la producción agrícola en la zona está supeditada a algunos factores que se indican en el cuadro Nro. 21, tales como: escasez de lluvia el 86,8% padecen la falta de este líquido, por lo tanto su producción está a expensas de las lluvias. Se establece que sólo el 24,6 % posee riego, situación que se vuelve muy difícil para el campesino. La mala calidad del terreno, la falta de crédito agrícola, la falta de mano de obra sitúan al campesino purunumense en una situación sin salida, siendo la característica de la zona, una producción familiar.

Los factores que a continuación se indican en el cuadro Nro.21, tienen un alto porcentaje de escasez, lo cual lo dice todo.

Cuadro Nro 21

**FACTORES QUE IMPIDEN DESARROLLAR LA ACTIVIDAD AGRICOLA
POR SU CARENCIA EN LA PARROQUIA PURUNUMA. 1992**

| FACTORES | NRO. UPAS | PORCENTAJE |
|-------------------------|-----------|------------|
| Escasez de lluvias | 145 | 86,8 |
| Terreno de mala calidad | 108 | 64,7 |
| Falta de riego | 126 | 75,4 |
| Carencia de abonos | 98 | 58,7 |
| Enferm. en los cultivos | 79 | 47,3 |
| Falta de crédito | 103 | 61,7 |
| Inundaciones | --- | ---- |

FUENTE: Encuesta Directa.
ELABORACION: Autora.

Por otra parte se establece que la tierra destinada para la ganadería es el 47,2% de la superficie estudiada, debiendo indicar que según han manifestado los Jefes de Hogar, estas tierras se dedican a pastizales naturales, ya que no son aptas para el cultivo, aunque hay excepciones que estos terrenos en tiempo de invierno se utilizan para la agricultura y en verano solo sirven para el pastoreo extensivo del ganado.

Cuadro Nro 22

**TIERRAS CON RIEGO EN PURUNUMA
1992**

| ACTIVIDAD RIEGO | AGRICOLA | GANADERA | OTRAS |
|--------------------|----------|----------|-------|
| Si | 361 | 36 | -- |
| No | 441 | 739 | 64 |
| TOTAL | 802 | 775 | 64 |

FUENTE: Encuesta Directa.

ELABORACION: Autora.

Como se dijo anteriormente, el riego es un recurso bastante escaso en el área de estudio, se llega a establecer que de las 1.641 hectáreas analizadas, apenas el 24,2% de ellas poseen riego dividido de la siguiente manera: el 91,1% de ellas se dedica a la agricultura y el 8,9% a la ganadería, en tanto que el resto no tienen riego conforme se expone

en el cuadro Nro. 22..

3.3.2.2. *Recursos Humanos.*

Conceptualizando al trabajo como la actividad racional del hombre, en cuyo proceso éste modifica los productos de la naturaleza, adaptándolos para satisfacer sus necesidades; es decir que los individuos con hábitos de trabajo son la parte más importante de las fuerzas productivas. Por eso precisamente, los recursos de mano de obra y su empleo tienen excepcional importancia en la producción agropecuaria.

El hombre como generador de la fuerza de trabajo desempeña un papel esencial en la función agrícola, ya que no puede haber producción agrícola sin el concurso de aquel.

La etapa de industrialización del agro tendía a liberar mano de obra del sector primario y al mismo tiempo capacitándola para la integración paulatina a los mercados (industrialización y servicios); en la actualidad es incierto el panorama de éstos sectores, en cuanto a la capacidad de absorción de la mano de obra, pues la crisis de los modelos de desarrollo implementados en el país han provocado una reversión de lo deseado.

Según un estudio realizado por Rafael Urriola, sobre " Los efectos de Crecimiento de la Agroindustria sobre el Empleo Agrícola", afirma que un fenómeno claro, es que la rama de la agricultura que ocupaba el 57 por ciento de la PEA en 1962, sólo ocupaba el 34 por ciento en 1982 e incluso en términos absolutos hay una disminución del 12 por ciento de los trabajadores en esta rama.

Si el proceso productivo elimina mano de obra en uno de los sectores económicos, es que debe existir una justificación y ésta se encuentra en la lógica de la acumulación de este capital en países subdesarrollados, casi siempre se identifica al sector industrial y al sector precapitalista con el sector agrícola.

De la población encuestada se determina que el 38,07% se dedica exclusivamente a labores agrícolas, el 11,53% a la ganadería, el 4,83% es comerciante, el 9,92% combina la agricultura con el comercio y el 22,52% combina la agricultura con la ganadería; quedando el 12,06% como: jornaleros, empleados y profesionales (cuadro Nro. 11).

Según el cuadro Nro. 10 se obtuvo que el 77,6% de la PEA total de Purunuma está en el sector primario, el 6,3% en el sector secundario y

el 15,2% en el terciario, y por último el 0,9% son trabajadores nuevos o no especificados.

3.3.2.3. *Recurso Capital.*

En el desarrollo histórico de la actividad agrícola vemos que en las épocas primitivas concurren primordialmente los factores: tierra y trabajo, a medida que avanza el desarrollo de las fuerzas productivas el hombre se ve precisado a poner en juego su habilidad y experiencia en las labores de campos y es así que comienza a elaborar sus primeros instrumentos que facilitan su trabajo. De ésta manera aparecen los primeros instrumentos del capital económico identificados como herramientas de trabajo.

Por lo tanto el capital está ligado al conjunto de bienes económicos de que dispone el hombre en sus actos tendientes a la satisfacción de sus necesidades, permitiendo una mayor eficacia y facilidad en su trabajo.

Las inversiones agropecuarias juegan un papel importante en la consolidación del sector, pues tienen que ver con la modernización de la infraestructura de trabajo, con la conservación y aprovechamiento de los suelos, mecanismos a través de los cuales se consigue elevar la producción con miras a

solventar cada vez la creciente demanda de bienes agroalimenticios de la población y en fin para hacer que el sector agropecuario cumpla con sus funciones específicas en el desarrollo económico del país.

Se ha afirmado que los proyectos agropecuarios para los inversionistas privados, e incluso para ciertos directivos de organismos públicos, argumentándose que la tasa de ganancia generada es muy baja, comparada con la de otros sectores como el comercio o la industria; así mismo la recuperación del dinero invertido en proyectos de riego o drenaje, es muy lenta, o por las particulares condiciones de producción agropecuaria no es posible aprovechar a plenitud ciertos objetivos de inversión como la maquinaria agrícola, y por ello se prefiere transferir estos fondos hacia otros sectores de la economía. Lo que hace falta es, enmarcar los objetivos de inversión dentro de una política planificada a fin de evitar superposiciones o mayores desequilibrios intersectoriales, y al mismo tiempo atenuar las deficiencias que existan por un inadecuado empleo de las inversiones.

En esta parte del análisis es menester hacer referencia la información que nos proporciona el cuadro Nro. 13, el mismo que nos ilustra sobre los niveles de ingreso de la población estudiada y que nos darán la pauta sobre las posibilidades cier-

tas de capitalización, o sea nos muestra cuales son los recursos financieros: el 18% de la población percibe ingresos que son menores a 40.000 sucres, y el 24% menores a 60.000,00. Por lo tanto la situación es grave cuando el 42% mantiene ingresos menores al salario mínimo vital general, en tanto que el 48% mantienen ingresos que van desde los 60.000,00 hasta los 150.000, siendo su situación igualmente precaria. Se considera que el 8% de los habitantes Purunumenses viven en condiciones más o menos cómodas, con ingresos de 150.000 a 300.000 sucres; y quizá sólo el 2% tienen un buen nivel de vida con ingresos que están en el orden de 300.000 a 400.000 sucres y más.

3.3.3. Niveles de Producción.

Antes de hablar sobre los niveles de producción, se debe recordar que el 71,14% de la población encuestada está vinculada a las labores agrícolas conforme se expuso en el cuadro Nro. 11. El 48,9% de la superficie total de la muestra está dedicada a la actividad agrícola, que gracias a las condiciones climáticas existentes permiten que en la parroquia Purunuma se de una gran variedad de productos agrícolas propios de zonas climáticas secas, entre los que anotamos: maíz, fréjol, haba, cebada, arveja, zarandaja, trigo, entre otros. En el cuadro Nro. 22 se puede determinar que de las 802 hectáreas de tierras que se dedican a la

agricultura, en el 53.3% de ellos se cultiva maíz, en el 12.1% arveja, que se nota son los productos de mayor trascendencia en la zona; hay otros productos que en menor importancia se cultivan, como son: las habas en un 7%, fréjol en 6,5%, en este producto les es un poco difícil a los campesinos especificar la superficie exacta, puesto que éste se siembra en asocio con el maíz, igual ocurre con la habas, no así con el trigo que ocupa un 6.4% de la superficie aprovechada.

Cuadro Nro. 23

**TIPOS DE CULTIVO, TAMAÑO DE LAS UPAS Y SUPERFICIE
APROVECHADA PARA EL SECTOR AGRICOLA DE LA
PARROQUIA PURUNUMA 1992. (en hectáreas)**

| TAMAÑO UPAS | MAIZ | ARVEJA | HABA | FREJOL | ZARANDA. | TRIGO | OTROS | TOTAL |
|----------------------|-------------|-------------|-----------|------------|-----------|------------|-------------|------------|
| De menos de 5 | 153 | 26 | 13 | 10 | 02 | 08 | 34 | 246 |
| De 05 a menos de 10 | 132 | 37 | 19 | 07 | 03 | 09 | 31 | 238 |
| De 10 a menos de 20 | 84 | 14 | 11 | 23 | 07 | 24 | 20 | 183 |
| De 20 a menos de 50 | 28 | 05 | 01 | 03 | -- | -- | 01 | 38 |
| De 50 a menos de 100 | 30 | 16 | 12 | 10 | 04 | 10 | 15 | 97 |
| De 100 y más. | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| TOTAL | 427 | 98 | 56 | 53 | 16 | 51 | 101 | 802 |
| PORCENTAJE | 53,3 | 12,1 | 7 | 6,5 | 2 | 6,4 | 12,7 | 100 |

FUENTE: Encuesta Directa.

ELABORACION: Autora.

En el cuadro precedente (23) el rubro OTROS, comprende los siguientes productos: mellocos, zambos, zapallos, ocas, zanahoria blanca, coles, lechugas, limas, tunas, achocchas, etc, las mismas que ocupan un 12,7% del área cultivada.



3.3.3.1. Maíz..

Nombre científico: Zea Mays,
planta herbácea de tallo erecto, grueso y simple; cuya
altura varía según la especie, entre 0,80 y 2 metros.

Se constituye en un producto
importante de la población de Purunuma, el cual sirve
para subsistencia de la dieta humana, así como para
complementar la alimentación animal. La mayor superfi-
cie sembrada y cosechada pertenece al maíz (427 hectá-
reas que corresponde al 53,3% del total de la superfi-
cie aprovechada) y se lo siembra en asocio del fréjol y
es propio del clima frío y templado.

Las variedades cultivadas a
saber son: guatemala, manabi, yunga, blanco, morocho,
canguil, entre las más conocidas. Por ser un grano de
clima frío y templado, incide en el tiempo de madura-
ción y cosecha; si al maíz se lo siembra en clima frío
se obtiene su fruto a los nueve meses y si es sembrado
en clima templado se lo obtiene maduro a los cinco
meses.

El cuadro Nro. 22 nos indica
que existen 802 hectáreas dedicadas a la actividad
agrícola, de las cuales 427 hectáreas son cultivadas
con maíz, o sea más del cincuenta por ciento son labra-

das con éste producto, constituyéndose de esta manera en el de mayor importancia en la zona. Así mismo en el anexo Nro. 3, se explica el destino de la producción: existe una producción total de 9.763 quintales, de los cuales el 85% se destina a la venta, el 2,5% para semillas, el 10% para consumo humano y animal y por último el 2,4% se paga por arriendo de terreno.

3.3.3.2. *Fréjol.*

El fréjol es cultivado en asocio del maíz y se constituye en la base de la alimentación diaria del agricultor y su familia.

Se lo siembra en clima frío y templado. Frío como: Purunuma, Guayanuma, Cabuyos, Musango, el Changui y la cabecera parroquial. Templado como: Yambananga, Sasaco, San Miguel y Chinguilamaca; por lo que se produce una diferencia en el tiempo de maduración del grano, como ocurre con el maíz.

De acuerdo a las encuestas realizadas en el sector, se estima que el fréjol es un rubro importante en la generación de ingresos del agricultor. Su producción por período es de 800 quintales. Lo cultivan en algunas variedades como: mantequilla, chavelo, serrano, firiguelo, seda, bola, pallar, entre los más conocidos.

En el anexo Nro. 4 se hace constar que el 82% de la producción total se destina para la venta, el 7,3% para semilla, el 9,3% para consumo y finalmente el 1,5% para pago por arrendamiento.

3.3.3.3. Arveja.

De la extensión total destinada para labores agrícolas, el 12,1% es dedicado al cultivo de arveja, llegandose a establecer una producción total de 1.114 quintales, con una producción promedio de 11,37 quintales por hectárea. Distribuyendose: el 74,6% para la venta, el 15,6% para consumo, el 9,3% para semilla y el 0,4% para pago por arrendamiento. (ver anexo Nro. 5).

3.3.3.4. Haba.

Se trata de otro producto de clima frío en la parroquia Purunuma. De acuerdo a la muestra se dedican 56 hectáreas con una producción total de 448 quintales, de los cuales se consumen el 24,3%, el 69% para venta y el 6,7% para semillas. (ver anexo Nro. 6).

3.3.3.5. Trigo y Zarandaja.

Estos dos productos se culti-

van en la zona con bajos rendimientos por hectárea, de acuerdo a lo que han manifestado los labradores. Según el cuadro Nro. 23 se llegó a determinar que se destina una superficie de 51 y 16 hectáreas, respectivamente, para el cultivo, cuya cosecha se ocupa exclusivamente para el consumo interno y para la semilla. Los encuestados han manifestado, incluso que se siembra el trigo y cebada para la mantención de los animales domésticos.

3.3.3.6. *Caña de Azúcar.*

La caña de azúcar producida en este lugar no está dedicada a la industrialización o siquiera a suministrar en parte la materia prima para el Ingenio Azucarero Monterrey de Catamayo. Según la investigación de campo se pudo establecer que el 55% de caña se dedica a la elaboración de panela y el 45% para elaborar aguardiente; productos finales que son hechos en forma rudimentaria y con ayuda de animales, porque los fabricantes no han introducido maquinaria para la molienda. Hasta hace poco la transformación de caña en panelas no ha retribuido los costos invertidos por los bajos rendimientos y bajos precios, lo cual no produce un ahorro suficiente y más bien trae consigo una disminución de la inversión. Se estima que una mayor demanda de panela de dulce podría restablecer su industrialización, lo que conllevaría mejores ingresos a estos campesinos.

La panela de dulce es utilizada en gran cantidad para el consumo humano, los excedentes que son mínimos son comercializados en el mercado local.

El cultivo de este producto es propio del clima templado y se lo siembra en los sectores de: San Miguel, Chinguilamaca y Sasaco.

3.3.3.8. *Frutas.*

Dentro de este rubro están consideradas las siguientes clases, que además constituyen la base de la dieta alimenticia y el dinamismo del comercio: naranjas, limones agrios y dulces, papayas, aguacates, tunas, guineos que al igual que la caña se siembra en sectores de clima templado.

Los campesinos manifiestan que el principal problema que tienen que enfrentar es la falta de transporte para sacar estos productos a la venta.

El cultivo de frutas está clasificado dentro de los cultivos permanentes y la maduración de frutas se obtiene cada doce meses.

3.3.4. Costos de Producción Agrícola.

Desde el punto de vista de las explotaciones, éstas se caracterizan especialmente por tener un predominio en las unidades pequeñas en las cuales se obtiene la mayor parte de la producción.

Como consecuencia de las Leyes y Decretos de Reforma Agraria, la forma de tenencia de la tierra en Purunuma, es la propiedad privada, sin embargo las relaciones de producción capitalistas que aquí se manifiestan presentan ciertas particularidades como consecuencia del aislamiento frente a los centros de poder del país para el impulso al desarrollo industrial y debido a las condiciones climáticas de que dispone la zona.

Por lo tanto el sistema de producción agrícola predominante en el área, es el tipo familiar o también denominado tradicional, con una tecnología circunscrita a la tola, lampa, el arado tirado por bueyes, el machete, la barreta; y, a una forma de cultivo caracterizada por la diversificación en las parcelas bajo riego y por la siembra de uno a dos cultivos (generalmente maíz y fréjol) en los terrenos de secano. Utiliza en mayor escala fuerza de trabajo familiar o practican el intercambio de mano de obra entre vecinos y parientes.

Tomando en cuenta este sistema de producción, a continuación es preciso señalar los costos y rendimientos de los principales cultivos. Indudablemente es difícil tratar de establecer los costos para el sistema tradicional, por cuanto las explotaciones que en él se enmarcan tienen una racionalidad económica suigéneris que imposibilita conocer el valor de la fuerza de trabajo y otros recursos utilizados, a no ser que con fines puramente contables se les asigne el valor actual a precios de mercado.

En el anexo Nro. 11 se presenta un Cuadro Resumen sobre los Costos de Producción de los principales productos que se cultivan en la parroquia de Purunuma, de acuerdo a la encuesta realizada a los 167 productores de la zona. Estos datos nos dan la siguiente imagen:

El producto, en cuyas labores el agricultor realiza los mayores egresos es el Maíz por cuanto, éste se convierte a su vez en el principal producto y al cual se destina una mayor extensión de terreno, le sigue la Arveja, luego el Haba y el Fréjol, los otros productos como el Trigo, Zarandaja son de menor importancia.

Por labores: la cosecha en la que más gastos incurre el campesino, es el Maíz y Haba, mante-

niendose rubros intermedios entre el Fréjol y la Arveja. El control fitosanitario y la fertilización son rubros bastante bajos, esto se debe a que el labrador de la zona utiliza muy pocos fertilizantes e insecticidas, ellos han manifestado que la fertilización del suelo la realizan con abono natural (estiércol) que obtienen de su ganadería, por lo tanto el egreso es bastante bajo. En cuanto se refiere a las labores culturales (cultivo), efectivamente sólo en el Maíz y el Haba se hace una labor directa, ya que el Fréjol por lo general está en asocio con el Maíz y la Arveja no utiliza este rubro.

3.3.4.1. *Costos de Producción por Hectárea.*

A continuación y en el cuadro Nro. 24 se presenta los costos de producción de los principales productos que se cultivan en Purunuma, según el sistema tradicional, que es el que ejemoniza la producción agrícola en la parroquia. (ver anexos 12, 13, 14 y 15).

Cuadro Nro 24

RESUMEN DE LOS COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA, SEGUN SISTEMA TRADICIONAL. PARROQUIA PURUNUMA. 1992

| LABORES | PRODUCTO | MAIZ S/- | FRJOL. S/- | ARVEJA S/- | HABA S/- |
|-----------------------|----------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|
| Preparación del suelo | | 18.000.- | 15.000.- | 15.000.- | 15.000.- |
| Fertilización | | 12.000.- | --- | --- | --- |
| Siembra | | 14.759.41 | 38.800.- | 30.152.5 | 28.091.- |
| Labores compl. | | 33.000.- | 30.000.- | --- | 24.000.- |
| Control fitosanitario | | 24.000.- | 18.750.- | --- | 16.500.- |
| Cosecha | | 51.600.- | 37.000.- | 30.200.- | 40.000.- |
| TOTAL. | | 153.359.41 | 139.630.- | 83.352.5 | 122.591.- |

FUENTE: Encuesta Directa.

ELABORACION: Autora.

De los costos de producción por hectárea expresados en el cuadro precedente (Nro. 24), en donde se demuestra que el maíz es el más costoso en cuanto a inversión, pues en una hectárea se realiza un egreso de 153.359.41 sucres, le sigue el fréjol con un costo de 139.630 sucres, la arveja es la menos costosa con 83.352.50 sucres, el haba mantiene un gasto intermedio entre el maíz y el fréjol, con 122.591 sucres.

A continuación se presenta el cuadro de costos y beneficios que obtiene el productor en cada tipo de cultivo.

CUADRO Nro.25

COSTOS Y BENEFICIOS DEL PRODUCTOR EN PURUNUMA 1992

| PRODUCTO | 1 RENDIMIENTO (qq/Ha.) | 2 PRECIO (S/./qq) | 3 U.B.P. (1x2) | 4 COSTO (S/./Ha) | 5 ING.NETO (3-4) | 6 COSTO BENEFC |
|----------|------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|----------------------|
| MAIZ | 22,66 | 14.000,- | 320.040,- | 153.359,- | 166.681,- | 2,08 |
| FREJOL | 15,00 | 20.000,- | 300.000,- | 139.630,- | 160.370,- | 2,14 |
| ARVEJA | 11,37 | 30.000,- | 341.100,- | 83.352,5 | 257.747,5 | 4,09 |
| HABA | 08,00 | 28.000,- | 224.000,- | 122.591,- | 101.409,- | 1,82 |

FUENTE: Encuesta directa

ELABORACION: Autora

Con los resultados que se expresaron en el cuadro Nro.13 se tiene una visión clara de lo que significan los ingresos del agricultor. Así, el maíz, según el cuadro Nro.25 produce un ingreso neto de S/. 166.681; el fréjol mantiene un ingreso neto de S/.160.370. Igual ocurre con la arveja, cuyo ingreso neto es de S/.257.747,5 presentando un ingreso más alto con una relación beneficio-costos de 4,09 que es muy bueno, y lo primordial sería que el campesino cultive este producto en mayor porcentaje de tierras, más ocurre que este grano depende mucho del terreno, de las condiciones climáticas, etc., en suma para cultivarlo se destinan 98 hectáreas y lo hacen una sola vez en el año; luego está el haba con un ingreso neto de S/.101.409.

Debiendo agregar a estos la información de los anexos: 3, 4, 5 y 6 donde se expone sobre el destino de la producción de los principales productos, que se analizará más adelante.

Cuadro Nro. 26

**LUGARES Y PERIODOS DE CULTIVO - PRODUCCION
PARROQUIA PURUNUMA. 1992**

| PRODUCTO | SECTORES DE PRODUCCION | | PERIODOS DE CULTIVO (meses) | | |
|--------------|---|---|-----------------------------|------------|---------------------------|
| | Barrio | Clima | Siembra | Maduracion | Cosecha |
| Maíz | Todos los barrios de la parroquia. | Todos los climas. | Octubre y Enero | 9 y 5 | Mayo y Julio |
| Fréjol | Todos los barrios de la parroquia. | Todos los climas. | Octubre y Enero | 6 y 4 | Julio y Abril |
| Ajo | Purunuma, Musango, Cabuyos, Lagunas, Guayanuma, Changui. | Frío. | Cualquier mes | 3 y 4 | ---- |
| Cebada | Changui, Purunuma, Cabuyos, Lagunas, Guayanuma, Musango, Cabecera parroquial. | Frío. | Marzo-Abril | 5 | Agosto |
| Trigo | Sasaco, Yambananga y más barrios de clima frío. | Frío. | Marzo-Abril | 5 | Agosto |
| Papa | Cabecera parroquial, - Musango, Purunuma, - Changui y Guayanuma. | Frío. | Abril-Mayo | 6 | Octub.-Novbre. |
| Camote | Todos los barrios de la parroquia. | Todos los climas. | Mayo y cualquier mes. | 7 y 3 | Diciembre y cualquier mes |
| Arveja | Barrios de clima frío | Frío. | Marzo | 6 | Septiembre |
| Zapallo | Todos los barrios de la parroquia. | Principalmente clima templado y cálido. | Enero | 3 y 4 | Abril |
| Haba | Barrios de clima frío | Frío. | Mayo | 5 | Octubre |
| Zambo | Barrios de clima frío | Frío. | Septiembre - Octubre | 7 | Marzo - Abril |
| Tomate riñon | Chinguilamaca, San Miguel, La Cría. | Templado y Cálido. | Cualquier mes. | 3 y 4 | ---- |

CONTINUA.....

| PRODUCTO | SECTORES DE PRODUCCION | | PERIODOS DE CULTIVO (meses) | | |
|------------------|---|--------------------|-----------------------------|------------|----------------|
| | Barrio | Clima | Siebra | Maduracion | Cosecha |
| Caña | Chinguilamaca, San Miguel, sasaco, Yambananga, La Cría. | Templado y Cálido. | Cualquier mes. | 12 | ---- |
| Café | Chinguilamaca, San Miguel, La cría, Sasaco, Yambanaga. | Templado y Cálido. | Cualquier mes | 12 | ---- |
| Yuca | Barrios de clima templado y cálido. | Templado y Cálido. | Cualquier mes | 4 y 5 | ---- |
| Limón agrio. | Barrios de clima templado y cálido. | Templado y Cálido. | Cualquier mes | 12 | ---- |
| Limón dulce. | Barrios de clima cálido | Cálido. | Cualquier mes | 12 | ---- |
| Naranjas | Barrios de clima cálido | Cálido. | Cualquier mes | 12 | ---- |
| Aguacates | Barrios de clima cálido | Cálido. | Cualquier mes | 12 | ---- |
| Guineo | Barrios de clima cálido | Cálido. | Cualquier mes | 12 | ---- |
| Papaya | Barrios de clima cálido | Cálido. | Cualquier mes | 12 | ---- |
| Sarandaja | Barrios de clima cálido | Cálido. | Cualquier mes | 3 | ---- |
| Tuna | Barrios de clima templado y cálido. | Cálido y Templado. | Cualquier mes | 12 | ---- |
| Zanahoria blanca | Barrios de clima frío. | Frío. | Mayo | 7 | Diciembre |
| Coles | Barrios de clima frío. | Frío. | Cualquier mes | 6 | ---- |
| Ocas | Barrios de clima frío. | Frío. | Abril | 6 | Octubre |
| Mellocos | Barrios de clima frío. | Frío. | Abril | 6 | Octubre |
| Linaza | Barrios de clima frío. | Frío. | Abril - Mayo mes | 5 | Sept. - Oebre. |

FUENTE: Encuesta Directa.
ELABORACION: Autora.

3.3.5. Destino de la Producción.

Cuadro Nro. 27

DESTINO DE LA PRODUCCION EN LA PRARROQUIA PURUNUMA.
1992

| PRODUCTO | DESTINO | PRODUC. TOTAL (En qq) | VENTA | | SEMILLA | | CONSUMO | | PAGO DE ARRID. | |
|----------|---------|--------------------------|-------|------|---------|-----|---------|------|----------------|-----|
| | | | En qq | % | En qq | % | En qq | % | En qq | % |
| Maiz | | 9.763 | 8.297 | 85 | 247 | 2,5 | 976 | 10,0 | 244 | 2,4 |
| Fréjol | | 800 | 656 | 82 | 68 | 7,3 | 74 | 9,3 | 12 | 1,6 |
| Arveja | | 1.114 | 831 | 74,6 | 104 | 9,3 | 174 | 15,6 | 06 | 0,4 |
| Haba | | 448 | 309 | 69 | 30 | 6,7 | 109 | 24,6 | --- | --- |

FUENTE: Encuesta Directa.
ELABORACION: Autora.

3.3.5.1. Consumo.

El cuadro Nro. 27 nos expresa con gran claridad el destino que los campesinos de la zona dan a sus productos. En lo que se refiere a consumo, hay que indicar que el 10% de la producción total del maíz se dedica a éste fin; el mismo que se divide en consumo humano y animal. El fréjol que es un producto exclusivamente para el consumo humano y se lo hace en un 9.3% de la producción total. La arveja mantiene un consumo del orden del 15.6% de la producción total. En tanto que el haba es un producto que en mayor porcentaje se dedica al consumo humano con el 24.6%. Estos datos porcentuales aparentemente nos hacen conocer que el haba es la de mayor consumo, aunque esto no es verdad, puesto que el producto de mayor consumo es el maíz y es el

principal alimento de la dieta alimenticia conjuntamente con la arveja y el fréjol.

3.3.5.2. *Semilla.*

El agricultor guarda para semilla, el mejor grano de la cosecha, de acuerdo a la extensión de tierra de que dispone para cultivar el siguiente año, cuyas parcelas las labra con algunas variedades de productos. Según referencias de los agricultores, se conoce que 15,44 Kilogramos de maíz rinde para sembrar una hectárea de tierra; 32 Kilogramos de fréjol en igual extensión de superficie; 38,87 Kilogramos de arveja para una hectárea; 22,46 Kilogramos de haba para la misma extensión de tierra, entre los que se puede mencionar.

Los resultados de las cosechas dependen de las circunstancias tantas veces anotadas y "si el año es bueno o malo", según expresan los agricultores. Tal es así, que si el año es bueno, por ejemplo de una hectárea sembrada de maíz se cosecha aproximadamente hasta 30 quintales, lo normal 22,86 quintales; y, si es malo, en ésta misma extensión de tierra cosecharán no más de 6 quintales.

Así mismo el cuadro Nro. 27 presenta un resumen sobre los porcentajes de la produc-

ción total que se destinan para semillas, siendo: para maíz 247 quintales (2,5%), fréjol 58 quintales (7,3%), arveja 104 quintales (9,3%), haba 30 quintales (6,7%).

3.3.5.3 Venta.

Definitivamente el mayor porcentaje de la producción de los diferentes productos se destina para la venta, considerando que esta actividad es la principal fuente de ingresos de los habitantes. El porcentaje de los principales granos dedicados a la venta es como sigue: maíz el 85% (8.297 quintales), fréjol 82% (656 quintales), arveja 74,6% (831 quintales), y haba el 69% (309 quintales).

3.3.5.4. Pago en Arriendo.

Esta es una modalidad de utilizar la tierra para la labranza, que prácticamente está desapareciendo y que en definitiva es baja. Así en el caso del maíz se pagan 244 quintales o sea el 2,4% de la producción total, fréjol 12 quintales equivalentes al 1,5% de su producción total, la arveja 5 quintales que porcentualmente significa el 0,4%.

3.3.6. Comercio de Productos.

El comercio de productos se lo anali-



zaría dentro de la comarca de Purunuma, o sea en la zona, y fuera de la parroquia, o sea fuera de la zona.

3.3.6.1. *En la Zona.*

Las personas dedicadas al comercio agrícola-ganadero, dentro del territorio de la parroquia de Purunuma, lo realizan todos los días. Generalmente son oriundos del sector los que llegan a los lugares más abandonados de la comarca y llevan los productos hasta la cabecera parroquial, en acémilas.

Por su parte los comerciantes foráneos, llegan a la cabecera parroquial y al barrio Purunuma, lugares que sirven como mercados más destacados y en donde se reúne la producción destinada para la venta, como: fréjol, maíz, trigo, ajo, cebada, panela, naranjas, papayas, camote, entre otros. (ver cuadro 32).

De los productos que compran los comerciantes lugareños en los distintos barrios de la parroquia y que los venden dentro de la misma, no obtienen mayores utilidades, esto quiere decir que las ganancias son reducidas y con estos ingresos apenas subsisten. En el cuadro 28 se presenta la lista de productos que se cultivan en el sector; los que se comercializan dentro de la zona en forma directa e indirecta. (ver cuadro 31-X).

De la investigación efectuada se ha podido establecer que de acuerdo a la época de cosecha, se efectúan las ventas y aproximadamente dedican un día a cada producto. El principal medio de transporte es el equino. El vehículo, es generalmente menos usual para el cumplimiento de ésta labor.

Al referirnos al ganado, su comercialización es indirecta. Los quesos y el quesillo también lo hacen obedeciendo éste comportamiento indirecto, durante los seis días de la semana, ya que el séptimo día todo el producto recogido es sacado a los mercados de Malacatos y Catamayo principalmente.

3.3.6.2. *Fuera de la Zona.*

Este tipo de comercialización se da con la participación de los habitantes del lugar dedicados a ésta actividad, quienes llevan los productos que se cultivan a los mercados de Malacatos y Catamayo principalmente; también aprovechan los días festivos de los sectores más cercanos a la parroquia, como: Gonzanamá, Cariamanga, Vilcabamba en estos últimos tiempos. Con la población de Quilanga más bien existe un comercio de tipo ganadero:

La producción de frutas, tubérculos y otros, acude más al mercado de Malacatos,

cuyos agricultores tienen la facilidad de la vía carro-sable Purunuma-Malacatos-Loja.

La comercialización fuera del sector de la parroquia Purunuma, se realiza básicamente el día domingo, actividad en la que participan predominantemente mujeres (80 por ciento), quienes luego de vender sus productos, regresan a casa llevando artículos industrializados y otros que no existen en el lugar, como: medicina y vestuario. Los comerciantes foráneos tratan de sacar el mayor provecho de los productos comprados en Purunuma y que finalmente los llevan a mercados más importantes como: Guayaquil y Puerto Bolívar.

El ganado en sus diversas variedades es comercializado por algunas personas del lugar, quienes pasan a ser intermediarios de grandes negociantes de otras ciudades. La venta la realiza una vez por año, el agricultor, pero no todos coinciden con la fecha de negocio, por lo que todo el año hay este impulso, cuyo número de ventas depende de la presencia del invierno durante el año.

A más de lo anotado, se comercializa fuera de la zona hierbas aromáticas y medicinales. (ver cuadro 28 y 29).

**COMERCIO DE PRODUCTOS EN LA ZONA
PARROQUIA PURUNUMA. 1992.**

| P R O D U C T O | DIAS DE COMER. (en la semana) | TIPO DE COMERCIA- LIZACION. | MEDIO DE TRANSPORTE |
|------------------------|--|--|--------------------------------|
| Maíz | UNO | Indirecta/directa | acémila |
| Fréjol | UNO | Indirecta/directa | acémila |
| Arveja | UNO | Indirecta/directa | acémila |
| Trigo | UNO | Indirecta/directa | acémila |
| Cebada | UNO | Indirecta/directa | acémila |
| Papa | UNO | Indirecta/directa | acémila |
| Ajo | UNO | directa/indirecta | acémila |
| Café | UNO | directa/indirecta | acémila |
| Caña (panela) | UNO | directa/indirecta | acémila |
| Yuca | UNO | directa | acémila |
| Camote | UNO | directa | acémila |
| Limón Agrio | UNO | directa | acémila |
| Limón dulce | UNO | directa | acémila |
| Tomate riñon | UNO | directa | acémila |
| Naranjas | UNO | directa | acémila |
| Guineo | UNO | directa | acémila |
| Aguacate | UNO | directa | acémila |
| Papaya | UNO | directa/indirecta | acémila |
| Haba | UNO | directa | acémila |
| Mel loco | UNO | directa | acémila |
| Ocas | UNO | directa | acémila |
| Zambo | UNO | directa | acémila |
| Zapallo | UNO | directa | acémila |
| Ocas | UNO | directa | acémila |
| Linaza | UNO | directa/indirecta | acémila |
| Zanahoria blanca | UNO | directa | acémila |
| Sarandaja | UNO | directa | acémila |
| Coles | UNO | directa | acémila |
| Huevos | UNO | directa | acémila |
| Tunas | UNO | directa | acémila |
| Quesos | UNO | directa/indirecta | acémila |
| Quesillo | UNO | directa | acémila |
| Ganado bovino | CUALQUIER DIA | directa/indirecta | vehicular |
| Ganado porcino | UNO | directa/indirecta | vehicular |
| Aves de Corral | UNO | directa | acémila |

FUENTE: Encuesta Directa.

ELABORACION: Autora.

Cuadro Nro. 29

**COMERCIO DE PRODUCTOS FUERA DE LA ZONA
PARROQUIA PURUNUMA. 1992**

| M A L A C A T O S | | |
|-------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| P R O D U C T O | D I A S D E C O M E R C I O | T I P O D E C O M E R C I O |
| Quesos | Domingo | directo/indirecto |
| Quesillo | Domingo | directo/indirecto |
| Aves de corral | Domingo | directo |
| Ganado caprino | Domingo | directo/indirecto |
| Ganado bovino | Cualquier día | directo/indirecto |
| Ganado porcino | Domingo | directo/indirecto |
| Maíz | Domingo | directo/indirecto |
| Choclos | Domingo | directo |
| Fréjol | Domingo | directo/indirecto |
| Cebada | Domingo | directo/indirecto |
| Trigo | Domingo | directo/indirecto |
| Arveja | Domingo | directo/indirecto |
| Zambo | Domingo | directo |
| Zapallo | Domingo | directo |
| Habas | Domingo | directo |
| Ajo | Domingo | directo/indirecto |
| Limón agrio | Domingo | directo |
| Limón dulce | Domingo | directo |
| Naranjas | Domingo | directo |
| Limas | Domingo | directo |
| Papas | Domingo | directo/indirecto |
| Yucas | Domingo | directo |
| Tunas | Domingo | directo |
| Linaza | Domingo | directo |
| Aguacate | Domingo | directo |
| Panela | Domingo | directo |
| Camote | Domingo | directo |
| Tomate riñon | Domingo | directo |
| Zanahoria blanca | Domingo | directo |
| Mellico | Domingo | directo |
| Huevos | Domingo | directo |
| C A T A M A Y O | | |
| P R O D U C T O | D I A S D E C O M . S E M A N A L . | T I P O D E C O M E R C I O |
| Quesos | Dos | directo/indirecto |
| Quesillo | Dos | directo/indirecto |
| Aves de corral | Dos | directo/indirecto |

Continua....

| PRODUCTO | DIAS DE COM. SEMANAL. | TIPO DE COMERCIO |
|-------------------|--|-------------------|
| Maíz | Dos | directo/indirecto |
| Fréjol | Dos | directo/indirecto |
| Arveja | Dos | directo/indirecto |
| Haba | Dos | directo |
| Ganado porcino | Dos | directo/indirecto |
| Cebada | Dos | directo/indirecto |
| Trigo | Dos | directo/indirecto |
| Papa | Dos | directo/indirecto |
| Ajo | Dos | directo/indirecto |
| Choclos | Dos | directo |
| Zambo | Dos | directo |
| Zapallo | Dos | directo |
| Linaza | Dos | directo/indirecto |
| Camote | Dos | directo/indirecto |
| Zanahoria blanca | Dos | directo |
| Mellico | Dos | directo |
| Ocas | Dos | directo |
| CARIAMANGA | | |
| PRODUCTO | DIAS DE COM. SEMANAL. | TIPO DE COMERCIO |
| Quesos | 14 de Junio. Fiesta de Corpus Cristi; y en la fiesta de las Mercedes que es el 24 de Septiembre. | directo |
| Quesillo | | directo |
| Maíz | | directo |
| Fréjol | | directo |
| Huevos | | directo |
| Trigo | | directo |
| Arveja | | directo |
| Aves de corral | | directo |
| GONZANAMA | | |
| Quesos | El 30 de Septiembre por las fiestas de cantonización. El 20 de Agosto por la fiesta de la Virgen de Colca. Y en la feria agropecuaria del 29 de Marzo. | directo/indirecto |
| Quesillo | | directo/indirecto |
| Maíz | | directo/indirecto |
| Fréjol | | directo/indirecto |
| Huevos | | directo/indirecto |
| Trigo | | directo/indirecto |
| Arveja | | directo/indirecto |
| Aves de corral | | directo/indirecto |
| Ganado porcino | | directo/indirecto |
| Ganado bovino | | directo/indirecto |
| Ganado caprino | directo/indirecto | |
| Ganado ovino | directo/indirecto | |

Continua....

| V I L C A B A M B A | | |
|---|--|--|
| P R O D U C T O | FECHAS DE COMERCIO | TIPO DE COMERCIALIZACI. |
| Quesos Quesillo Linaza Huevos Trigo Arveja Cebada Otros | Anteriormente las relaciones comerciales eran todo el tiempo de fiestas. Estos últimos tiempos lo hacen dos o tres personas todos los domingos. | directo/indirecto directo/indirecto directo/indirecto directo/indirecto directo/indirecto directo/indirecto directo/indirecto directo/indirecto |
| Q U I L A N G A | | |
| P R O D U C T O | FECHAS DE COMERCIO | TIPO DE COMERCIALIZACI. |
| Ganado bovino | Cualquier tiempo. | directo/indirecto |
| L O J A | | |
| Papa Ajo Maíz Fréjol Quesos Aves de corral Trigo Cebada Arveja Linaza Huevos Tomate riñon Guineo Yuca Camote Frutas Panela Otros | Lunes a Viernes Lunes a Viernes Lunes a Viernes Lunes a Viernes Lunes a Viernes Lunes a Viernes Lunes a Viernes Lunes a Viernes Lunes a Viernes Lunes a Viernes Lunes a Viernes Lunes a Viernes Lunes a Viernes Lunes a Viernes Lunes a Viernes Lunes a Viernes Lunes a Viernes Lunes a Viernes | directo/indirecto directo/indirecto directo/indirecto directo/indirecto directo/indirecto directo/indirecto directo/indirecto directo/indirecto directo/indirecto directo/indirecto directo/indirecto directo/indirecto directo/indirecto directo/indirecto directo/indirecto directo/indirecto directo/indirecto directo/indirecto |

FUENTE: Encuesta Directa
ELABORACION: Autora.

3.4. CREDITO Y ASISTENCIA TECNICA.

3.4.1. Problemas de Planificación.

En el sistema capitalista desarrollado, la planificación busca fundamentalmente equilibrios en el comportamiento de los grandes agregados. Con referencia al capitalismo subdesarrollado incluida América Latina, la planificación resulta ser una respuesta a la crisis mundial de los años 30; sin embargo, luego de alrededor de 4 décadas de existencia de la planificación en el Continente Latinoamericano, los avances logrados han sido mínimos y los cambios de cierta magnitud no son observables, sino en ciertos sectores de la economía.

El primer esfuerzo por identificar los grandes problemas nacionales es intentando en el Ecuador a través del llamado Plan Estrada, para luego de transcurridos dos años crearse el Consejo de Economía Nacional, responsable de realizar asuntos de estudios económicos. Ha ido moldeándose la planificación en nuestro país hasta llegar en la actualidad a los Planes Nacionales de Desarrollo de los distintos Gobiernos Democráticos que se han venido sucediendo en éstas tres últimas magistraturas, los cuales han tomado la planificación como el instrumento más idóneo para sustituir el estilo tradicional de la improvisación y señalar la orientación por la cual el país debería recorrer.

Uno de los mayores problemas con que tropiezan los países tercermundistas es la escasez de recursos para cubrir las necesidades del desarrollo. En Ecuador prevalece el sector privado, razón por la cual la planificación agrícola es limitada, esto es una barrera muy fuerte a la que tiene que enfrentarse éste sector, ya que otros sectores económicos no tienen esa dificultad; aunque hay estudios que sostienen que la tecnología y la ciencia pueden superar las deficiencias de la planificación.

El proceso de planificación en el sistema capitalista ecuatoriano no ha sido fácil, ha tenido éxitos y fracasos; cosa que no es igual en una economía socialista donde existe la socialización de los medios de producción, donde la planificación resulta ser el pilar fundamental en la conducción socioeconómica; la planificación es obligatoria para todas las unidades y niveles económicos del sector agropecuario y es manejada centralmente por el Estado. La planificación capitalista por su estructura socioeconómica se realiza con el concurso dual del sector público y privado.

Si los problemas surgen así a nivel nacional, que se puede decir a nivel de la parroquia, motivo de nuestro estudio. Los problemas de planificación en la parroquia Purunuma, se origina por la falta de recursos económicos, falta de asistencia técnica, falta

de programas de desarrollo agrícola-ganadero aplicables propiamente a estos lugares.

Abandono por parte de los poderes centrales, desconocimiento de la realidad por parte de las Instituciones y Organismos responsables del desarrollo y producción agrícola, la falta de infraestructura agrícola son los más grandes y graves problemas de planificación.

Se mencionó que los agricultores del agro siguen utilizando técnicas tradicionales en sus cultivos. esto hace reflexionar y preguntar: ¿porqué no se planifica a nivel del agro y si existe esa planificación porqué no se la aplica?.

Nuestros agricultores viven del esfuerzo de su trabajo, y si éste trabajo no le reporta su dinero invertido ni su esfuerzo realizado, cómo puede endeudarse, y si se aventura a obtener un crédito, quedaría en la ruina.

Los principios y los objetivos de la planificación son excelentes, pero lastimosamente sólo quedan escritos, ya que si se aplicaran en toda su magnitud, los resultados fueran inmejorables. En fin los problemas persisten, y el más afectado es el sector agrícola. lo que dispone el campesino es de una mano de obra con suficiente voluntad y predisposición para

cumplir sus faenas diarias. Por la falta de apoyo se ha fomentado la migración y consecuentemente el abandono del agro y éstas personas van a las ciudades a engrosar las filas de los desocupados y subocupados.

El apoyo planificado de las distintas Instituciones que buscan el desarrollo de los pueblos es muy valioso y significativo, pero las Entidades Públicas en unidad podrían proponer un plan que corresponda y tenga el propósito de mejorar las condiciones socioeconómicas de los habitantes, constituyendo nuestra región sureña en dinámica y que el plan a aplicarse responda a sus reales requerimientos, identificando los verdaderos problemas agrícolas de éste sector que es la base principal de la economía, sin embargo ha permanecido estancado.

Es verdad que existen restricciones de tipo topográfico y pequeñas proporciones de tierra cultivable y aún más difícil con la falta de riego e infraestructura generalizada; pero se debe aprovechar las potencialidades agrícolas existentes incluyendo programas a largo plazo como medio idóneo para cambiar de una agricultura de subsistencia a una agricultura tecnificada.

3.4.2. El Crédito Agrícola.

El crédito a nivel nacional y específi-

camente para programas de desarrollo del mediano y pequeño productor, presenta un problema de naturaleza estructural y cuantitativa. El sistema de tenencia de la tierra complica más los problemas de estos grupos en la calificación de préstamos debido a que un alto porcentaje de ellos no tiene título legalizado de sus propiedades que podrían servir como garantías aceptables por las Instituciones de crédito, y los coloca exclusivamente en forma dependiente de los prestamistas privados, sujetos a rígidas condiciones y tasas de interés muy elevadas, lo cual junto con la falta de servicios complementarios contribuye a reducir su participación en el proceso productivo.

En el sector agrícola una mínima parte de los créditos van al sector, y un mayor porcentaje es ocupado por el sector industrial, comercial y otros. Del mínimo porcentaje de crédito entregado al sector agrícola, de acuerdo a la Superintendencia de Bancos (1977), la distribución geográfica del crédito agrícola benefició preferentemente a las provincias de: Guayas, El Oro y Pichincha con el 78% del total. Igual sucede con el crédito para la ganadería donde las mismas provincias citadas absorben el 52% del total. Esto evidencia una marcada concentración del crédito en ciertos polos de desarrollo donde se obtiene productos para la exportación.

El apoyo de recursos financieros con que cuenta la parroquia Purunuma son infimos, lo cual contribuye a frenar su desarrollo. Los créditos otorgados por el Banco Nacional de Fomento sucursal en Gonzanamá son bajos y los beneficiados siempre tienen dificultades para reintegrarlo, unos han dejado su tierra para trabajar en otros lugares y cumplir sus obligaciones en el Banco, otros se han despojado de sus pertenencias y han quedado sumidos en la pobreza y hoy otros se debaten en la miseria a fin de cumplir con el peso de la deuda. Además para el otorgamiento de crédito el BNF se toma un buen tiempo y hasta años, por todas estas circunstancias los habitantes no se atreven a endeudarse y prefieren continuar como están.

La cabecera cantonal de Gonzanamá cuenta con una oficina del MAG, denominada Agencia de Servicios Agropecuarios (ASA), la cual tiene a su cargo ofrecer asistencia técnica, capacitación a los agricultores, apoyar la organización de asociaciones y otros servicios más, pero ninguna atención se ha prestado a la zona de Purunuma.

Existe una cooperativa agrícola, compuesta por 32 miembros y que está recibiendo apoyo financiero de FODERUMA para cultivar: caña, maíz y yuca. El préstamo por agricultor es de 51.176.50 sucres por cada 2 hectáreas de maíz; 130.000,00 sucres para una

hectárea de yuca y 200.000,00 sucres para una hectárea de caña, para un período de 2 años y con el 28 por ciento de interés anual. Esta ayuda en cierta forma vendrá a solventar la falta de inversiones en la rama agrícola de éste sector de la provincia lojana.

Hace falta esta clase de inversiones subsidiadas en la comarca, puesto que los agricultores necesitan el apoyo financiero de las diversas entidades que han sido creadas para ayudar a los sectores deprimidos de la economía nacional y que en su haber ya han cumplido una amplia labor con el labrador agrícola.

Inversiones agrícolas, muy poco se han dado, salvo las ya indicadas. Pues la mayoría de obras existentes en la parroquia se han ejecutado a base del auto esfuerzo físico y financiero de los habitantes, quienes se han visto obligados a esto, con el fin de ver cristalizados las más prioritarias obras de servicio comunitario: desde luego sin desconocer la ayuda prestada por las instituciones, ante el reclamo de los pobladores.



Cuadro Nro. 30

CREDITO AGROPECUARIO EN LA PARROQUIA PURUNUMA 1992.

| TAMANO UPAS Has. | CREDITO (S/.) | | AGRICOLA | | GANADERO | | TOTAL | |
|---------------------|--------------------|----------|--------------------|-----------|--------------------|-----------|------------|-----|
| | MONTO(S/.) | # U | MONTO(S/.) | # U | MONTO(S/.) | # U | MONTO(S/.) | # U |
| De menos de 5 | 3'500.000.- | 5 | 3'700.000.- | 5 | 7'200.000.- | 10 | | |
| De 5 a - de 10 | 3'900.000.- | 3 | 4'000.000.- | 6 | 7'900.000.- | 9 | | |
| De 10 a - de 20 | 1'300.000.- | 1 | 2'300.000.- | 4 | 3'600.000.- | 5 | | |
| De 20 a - de 50 | ----- | - | ----- | - | ----- | - | | |
| De 50 a - de 100 | ----- | - | 2'500.000,0 | 3 | 2'500.000.- | 3 | | |
| De 100 y más | ----- | - | ----- | - | ----- | - | | |
| TOTAL | 8'700.000.- | 9 | 12'500.000- | 18 | 21'200.000- | 27 | | |
| PORCENTAJE | 33.3 | | 66.7 | | 100 | | | |

FUENTE: Encuesta Directa.

ELABORACION: Autora.

U = # UPAS

Por no haber sido posible obtener información sobre el crédito otorgado a los productores de Purunuma, por el BNF, sucursal en Gonzanamá, se presenta la información proporcionada por los Jefes de hogar encuestados sintetizada en el cuadro Nro. 30. Sólo el 16.8% de la población Purunumense ha sido beneficiada por el crédito. Como consta del cuadro Nro.30, el 33.3% del crédito lo han destinado a la agricultura y el 66.7% a la ganadería. El monto total del crédito ha sido de S/. 21'200.000,00. cantidad que se la considera baja dado el índice inflacionario en que vivimos.

3.4.3. Asistencia Técnica.

Se ha hablado mucho de éste tema, pero pocas veces ha llegado, se ha reducido a charlas llevadas a cabo por los empleados del ASA, cuya of. funciona

en la cabecera cantonal de Gonzanamá, igual trabajo realizan las entidades de FODERUMA y PREDESUR.

Hace mucha falta la asistencia técnica en la parroquia Purunuma, por lo que es necesario suplir esta carencia que no solamente afronta la zona estudiada, sino también muchos sectores de la provincia de Loja y el país en general.

Indiscutiblemente deben correlacionarse esfuerzos para lograr que la participación sea efectiva de todas las Instituciones que tienen que ver con la buena marcha y el desarrollo rural, ya que es del agro de donde llega la producción a las ciudades para abastecer los mercados de consumo masivo; por lo tanto es allí donde debe perseverar la unión y dar atención a los campesinos para que no abandonen el campo.

Cuadro Nro. 31

**ASISTENCIA TECNICA AGRICOLA E INSTITUCIONES ASESORAS
EN PURUNUMA. 1992**

| INSTITUCION | Nro. UPAS |
|--------------------|------------|
| PREDESUR | 06 |
| MAG | 02 |
| INIAP | 01 |
| OTROS | -- |
| NINGUNA | 158 |
| TOTAL | 167 |

FUENTE: Encuesta Directa.
ELABORACION: Autora.

De las 167 personas que fueron encuestadas, 158 de ellas no han recibido asesoramiento técnico, los mismos que representan el 94.6%. en tanto que el 5.4% de la población si ha recibido asistencia agrícola conforme el cuadro Nro. 31.

Esta información deja entrever que las Entidades vinculadas con el agro no cumplen con sus objetivos y que más bien deben reestructurarse o desaparecer. La situación que vive Purunuma y muchas zonas apartadas, es sencillamente espeluznante.

CAPITULO IV

Comercialización de Productos

CAPITULO IV

4. COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS

Entiéndase por comercialización en términos generales, los procesos necesarios para mover los bienes en el espacio y en el tiempo, del productor al consumidor.

En nuestro estudio los antecedentes se dirigen a conocer el tipo de comercialización tradicional.

Falta dinamizar la comercialización en nuestro país, aunque por iniciativa del sector público se ha creado ENAC, ENPROVIT, mercados mayoristas y la bolsa de productos agropecuarios, con el fin de aliviar el problema ancestral del sector productivo privado. Existe un desorden en la comercialización de los productos de primera necesidad, debido a las distancias existentes entre el productor original y el consumidor final o entre la oferta y la demanda. Además existe aparejada una gama de intermediarios que encarecen el producto hasta que llega al consumidor final y perjudican tanto al productor como al consumidor.

Las autoridades deben intentar la resolución de estos problemas; y como ya se ha mencionado en varias oportunidades que si bien los aspectos tecnológicos y la productividad en el agro pueden hacer que las condi-

ciones sean más favorables para obtener productos de calidad y baratos, no se resuelve nada si los mercados por una comercialización defectuosa, se anulan estas conquistas. Es necesario mencionar que, las obras de infraestructura deben sumarse a los aspectos considerados positivos dentro del proceso de comercialización.

Sin embargo la mayor parte de los análisis relativos a la inflación indican como uno de los elementos más importantes para explicar en el Ecuador las deficiencias de nuestro sistema de comercialización que genera actitudes especulativas profundas. La importancia de mejorar el sistema de comercialización en el país no radica en el control de la inflación sino en lograr que el nivel de los precios (particularmente los agropecuarios) sean más bajos en relación a los ingresos en general, es decir via un mejor funcionamiento del sistema económico que aumente el poder adquisitivo de la población.

El punto básico entre la industrialización y la comercialización agraria, es que son como un puente de unión entre la agricultura y la ganadería y el consumo, puesto que su finalidad es industrializar y comercializar los productos que proporcionan. Pero unir el consumo con estos negocios es una tarea difícil, porque, en uno de los extremos está el gran mercado, amplísimo, extendido, masivo, exigente y con determinada capacidad adquisitiva y una gran cantidad de productos que comprar; en el otro

extremo están una agricultura y una ganadería atrasadas, pobres, mal estructuradas y poco organizadas, desilusionadas y difíciles de cambiar. Se cree que en la medida en que se industrialice y desarrolle la comercialización del sector agrario, la agricultura se estructurará más eficientemente, avanzará y tenderá a organizarse con criterios más empresariales, proporcionando una renta superior a quienes trabajan en la misma.

Hay que destacar que los agricultores en Loja no poseen ninguna clase de adelantos técnicos necesarios para poder cumplir su función comercial satisfactoriamente. Se supone que aún a nivel nacional las empresas no tienen una red de ventas propia y una distribución a escala nacional, como también raros son los casos de los empresarios que sepan utilizar a fondo los diferentes medios de acción comercial, programados para las necesidades de su negocio y del mercado.

Gran parte de los productos agrícolas naturales industrializados o comercializados son productos de consumo básico, cuya adquisición depende directamente del poder de compra de la población y de su renta disponible. Sabemos por otro lado que la renta nacional ecuatoriana crece anualmente.

Como los productos agropecuarios, cubren necesidades básicas del consumo, lo cual hace que tenga una gran

repercusión social, que motivan la intervención del Estado y no solamente en los precios, sino también en el aspecto de carácter humanitario, abastecimiento, el carácter perecedero, la localización geográfica, condiciones del suelo, clima, etc., que son entre otras las características propias de estos productos relacionados a la comercialización.

Estrechamente vinculado con el producto está el precio, que acostumbra a ser bajo en tiempos de cosecha cuando es mayor la oferta, dejando márgenes pequeños a los agricultores; sumándose a esto la gran incidencia que tiene el transporte en el aspecto económico dentro de la comercialización.

En las empresas agrícolas, como en cualquiera otra, hay que poseer no solamente la estructura productivo-comercial adecuada, sino que hay que estar preparado para vender, lo cual supone una organización comercial capaz de cubrir el mercado, atenderlo, conocerlo y servirlo. Y ahí es precisamente donde surgen las grandes dificultades por parte de las unidades de producción pequeñas, que se agravan y ponen de manifiesto de manera alarmante en el caso de la empresa agrícola, donde parece que cabe, casi como única solución la creación de asociaciones comercializadoras, con la finalidad de cumplir la función comercial propia de las pequeñas explotaciones. Una forma de empresas que responde a ésta necesidad es la

cooperativa. Si las cooperativas cumplieran su misión eficazmente en la economía agraria, resolverían en buena medida las deficiencias estructurales existentes, ayudando a la agricultura a industrializar y comercializar sus productos. Pero el auténtico problema en las empresas agrarias es que han creado con la serie de inconvenientes que antes se ha indicado, partiendo de la agricultura y de la empresa familiar, con poca técnica, poco capital y poca organización comercial, y sin estar preparadas para llevar a cabo la función vendedora tal como lo exige el mercado actual. La tendencia de las empresas debe ser, orientarse comercialmente pasando de un enfoque productivo a otro comercial, aumentando su dimensión, operando más económicamente y ofreciendo mejores servicios, mejores productos y unos precios más ajustados a su calidad.

La comercialización de productos agropecuarios forma parte de un conjunto de actividades, que van desde el momento que son obtenidos en las parcelas hasta llegar al consumidor final. En la zona de estudio la comercialización funciona principalmente a través del sistema de inspección, donde revisan la totalidad del producto a ser negociado, ya sea mediante la movilización del comprador a la zona de producción o cuando el producto es transportado al lugar de venta. Otro sistema de comercialización que se practica en la parroquia Purunuma es la compra venta por muestra, donde el productor presenta al compra-

por una pequeña muestra del producto a negociarse.

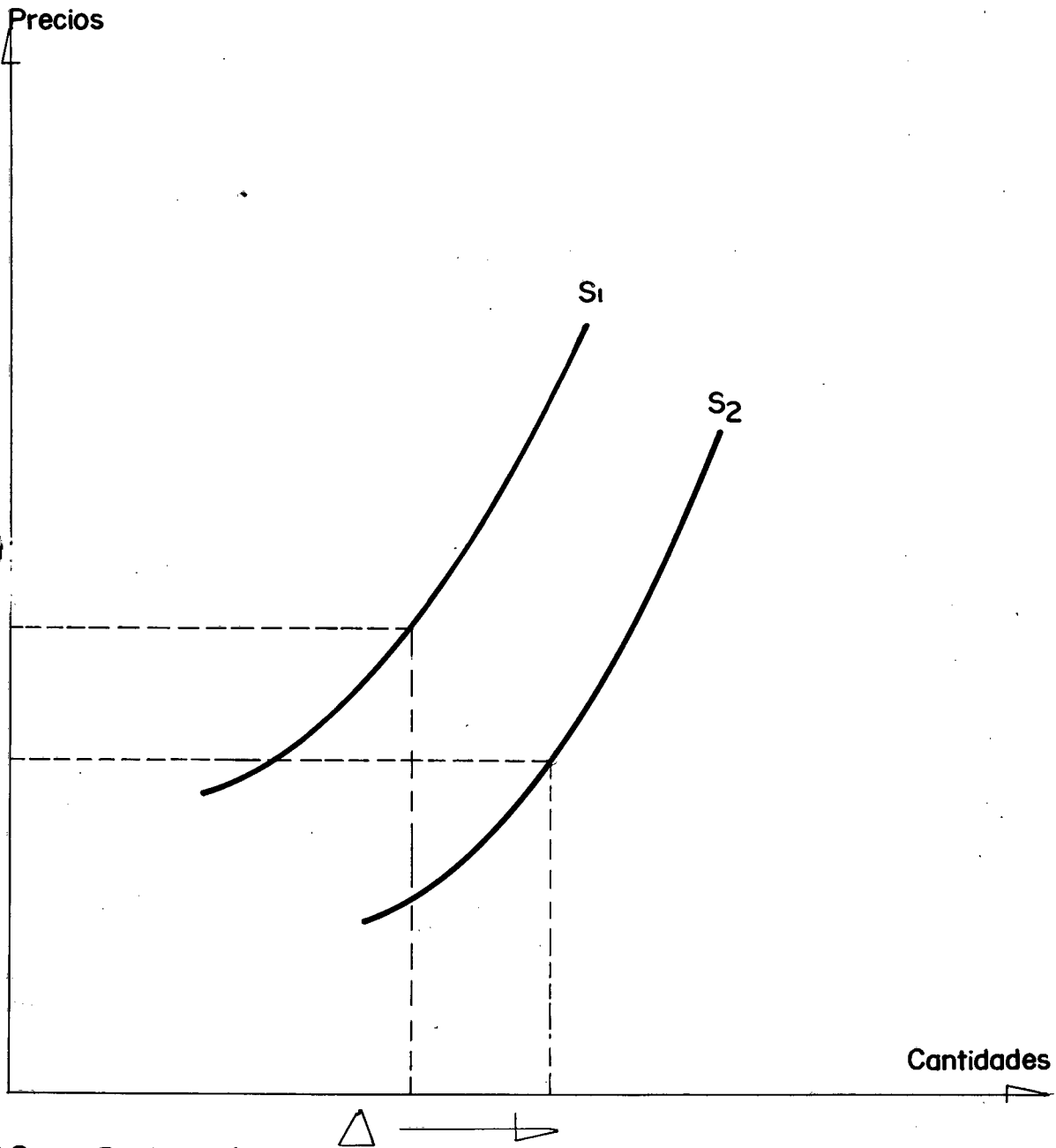
Los medios de transporte que se utilizan en la zona para la movilización de los productos son: la acémila para sacar los artículos desde las UPAS hasta sus casas de habitación, sitio hacia donde llega el intermediario a negociar; también el productor por su propia cuenta, lleva hasta los mercados de consumo del bien, utilizando muchas veces acémila en un tramo de movilización y el resto del recorrido utilizando vehículo.

Por cuanto la producción agropecuaria tiene épocas definidas de siembra y cosecha, se aprecia un desequilibrio notorio entre la oferta que cuenta con unos poquisimos meses del año y la demanda que es permanente. Este caso ocurre a nivel de toda la provincia de Loja. Entonces el agricultor se ve obligado a almacenar y esto es necesario para que exista una regularización de los precios, tanto a nivel de productor como del consumidor, y como es su costumbre almacena en forma seleccionada parte de los productos que le servirán de semilla en tiempos de siembra y otra parte almacena en los llamados soberados, surrones y saquillos, para la alimentación humana y animal y para la venta.

Como se expresaba en líneas anteriores, la venta de productos se concreta a una época del año (tres meses: Junio, Julio y Agosto), lo que determina un exceso de la

oferta que con la presencia de los intermediarios bajan los precios conforme se demuestra en el siguiente gráfico.

OFERTA DE PRODUCTOS AGRICOLAS, PARROQUIA PURUNUMA, 1990



S1 = Postcosecha

S2 = Meses de cosecha

FUENTE : SPENCER, M.H., "Economia Contemporanea" Ed. Reverte

España . 1975 - 1976 . Pag. 54

ELABORACION : Autora

Igualmente se mencionó la presencia de los intermediarios en la comercialización de los productos agrícolas, quienes emplean una serie de maniobras y aprovechan esa oportunidad para pagar precios bajos a los agricultores generándose la descapitalización campesina, perjudicando a los consumidores.

En cuanto a la comercialización del ganado en sus distintas especies, los campesinos venden sus animales en función de sus necesidades económicas, sin tener fechas determinadas. Generalmente negocian cuando tienen que cumplir con una obligación crediticia, enfrentar una enfermedad, la educación de sus hijos, o para comprar semillas y alimentos.

Son diversos los factores que intervienen en los problemas que afrontan los agricultores en el mercadeo de sus productos. El tradicionalismo y la falta de vías de transporte, los incapacita para movilizar su cosecha y negociarla convenientemente; la falta de silos y bodegas y su precaria economía no les permite guardar la producción y esperar mejores precios.

Antes de pasar a analizar la comercialización Directa e Indirecta se hace necesario presentar el siguiente cuadro (31-X), a fin de conocer como se desarrolla el comercio de productos agrícolas en Purunuma.

Cuadro Nro. 31- X

COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS AGRICOLAS EN PURUNUMA.
1992

| TIPO DE COMERCIALIZACION | # PRODUCTORES | PORCENTAJE |
|-------------------------------|---------------|---------------|
| Llega el comprador a su casa. | 78 | 46.71 |
| En el mercado local. | 43 | 25.75 |
| En otros mercados. | 46 | 27.54 |
| TOTAL | 167 | 100,00 |

FUENTE: Encuesta Directa.

ELABORACION: Autora.

Del cuadro Nro. 31-X, se desprende que en la comercialización de los productos agrícolas, existe un alto porcentaje del comercio de intermediación, con el 46,71% del total de productores encuestados (167), el 25,75% lo hacen en el mercado local, manifestando que sólo bajo esta forma existe la presencia del productor directo en el mercado, en tanto que el 27,54% de los productores dicen que su producto sale a otros mercados; siendo así que la mayor parte del comercio es regional (Malacatos, Gonzanamá, Catamayo, etc.)

4.1. LA COMERCIALIZACION DIRECTA.

La comercialización directa, es un tipo de comercialización muy importante y cobró preponderancia en el pasado inmediato, habiendo cedido el paso al tipo de

comercialización indirecta, que es la más usual dentro de la economía local. (ver cuadro 31-X).

De entre los habitantes de la parroquia Purunuma existían personas que se dedicaban al comercio de productos, transportándolos en acémilas, desde la parroquia a la ciudad de Loja, sin intermediarios de ninguna clase.

A finales de la década del 60 el transporte continuaba en acémila dentro y fuera de la zona. Como ya se ha mencionado, la presencia del transporte vehicular se produciría a mediados de la década del 70 con la llegada de las vías carrozables que hay en la actualidad, las que habrían de producir un mayor dinamismo al pueblo. Debiendo anotarse que la vía: Purunuma-Quilanga, por razones políticas ha sido abandonada.

A más de los productos que se han venido señalando, el campesino también vende: hierbas aromáticas, hierbas medicinales, zambos, quesillo y otros que son llevados por el campesino a los mercados de consumo o también comercializados dentro de la misma comarca en forma directa, aunque lo hacen en cantidades pequeñas.

La mayor parte de productos son comercializados por los intermediarios, dándose en este caso la comercialización indirecta.

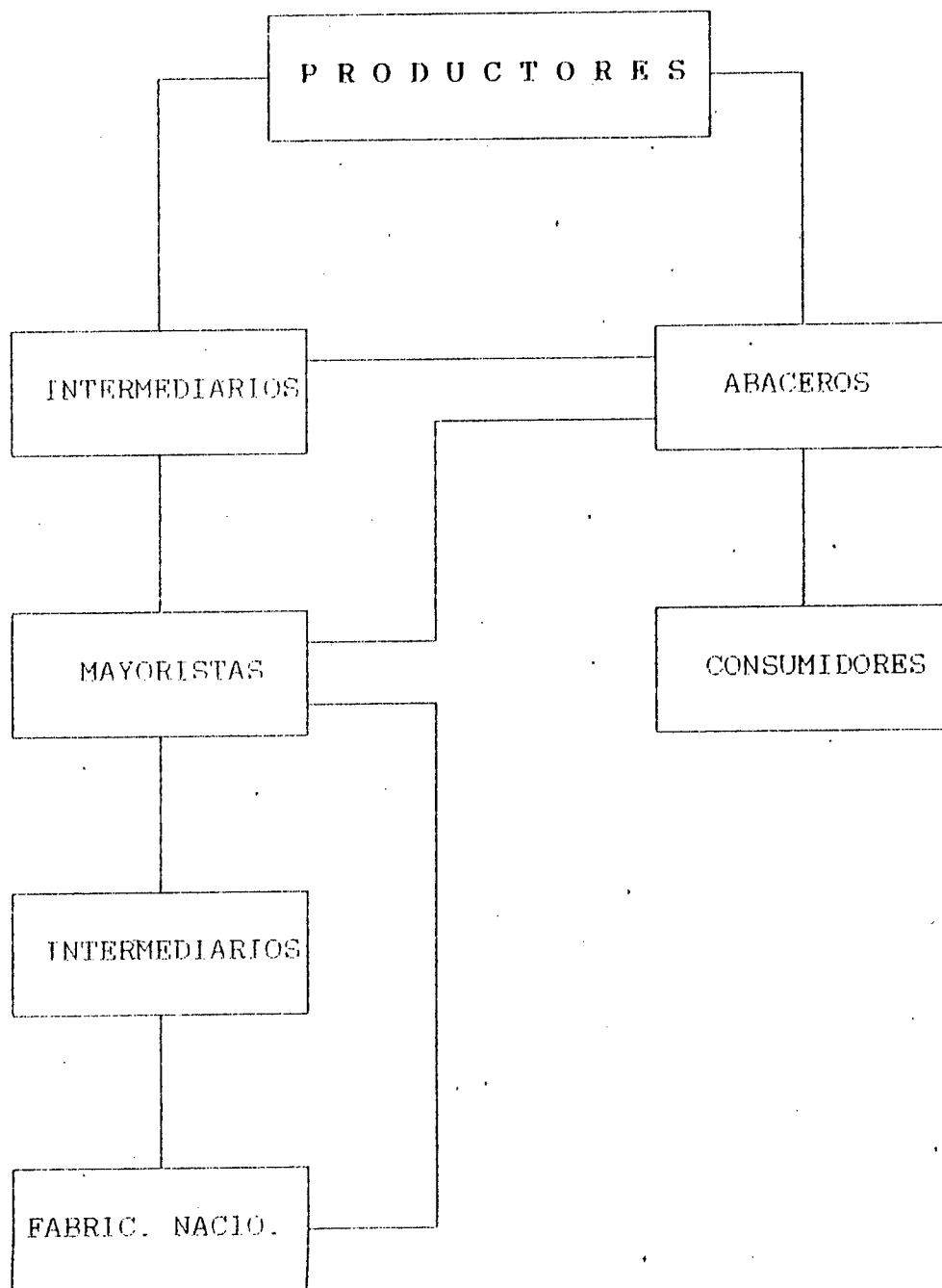
4.2. LA COMERCIALIZACION INDIRECTA.

Este tipo de comercialización es el que prevalece en la zona como en cualquier lugar de la provincia de Loja o del país, puesto que abundan los comerciantes foráneos, lo cual es muy perjudicial porque pagan precios bajos y si el agricultor no acepta el precio a pagarse por su producto, estos optan por dejarlo, perjudicando gravemente al campesino, toda vez que hay productos perecibles como el ajo, que según pasan los días de su cosecha va perdiendo peso, otro producto que también se puede mencionar es la papa que necesita una pronta salida al mercado. Los ingresos que obtiene el labrador no son todo lo alagadores como se pretende, los problemas que tiene que afrontar en su economía son mayúsculos y esto le afecta en sus ingresos.

La actividad comercial realizada por los intermediarios, es con fines de lucro personal, puesto que hasta que llega el producto a manos del consumidor final, su precio se ha triplicado. A continuación se puede observar el flujo de comercialización de los principales productos que se venden dentro y fuera de la parroquia Purunuma. Se ha estimado conveniente presentar un solo gráfico, por cuanto, generalmente los productos agrícolas cumplen éste recorrido hasta llegar al consumidor final. (Además ver cuadro 31-X y anexo Nro.17).

GRAFICO Nro. 13

FLUJO DE COMERCIALIZACION DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS
AGRICOLAS. PARROQUIA PURUNUMA 1992



FUENTE:

PREDESUR. Op. Cit. Pág. 202

ELABORACION:

Autora

En la zona de Purunuma, ENAC y ENPROVIT no se han hecho presentes, pese a que son los encargados de lograr un equilibrio en la comercialización de los artículos en los mercados.

El maíz, fréjol, trigo, cebada, arveja, ajo, yuca, frutas, panela, entre los principales, se comercializan a través de los intermediarios locales. Los productos vendidos a los intermediarios foráneos, llegan con estos hasta los mercados de Machala y Guayaquil, donde son utilizados para el consumo directo o como materia prima para las industrias en la elaboración de alimentos balanceados y maicena.

El flujo de comercialización de los productos antes mencionados, según el gráfico Nro.13, empieza el recorrido al salir de la finca del agricultor utilizando acémilas hasta llegar a la vivienda del campesino para luego ser vendido a los intermediarios, aunque existen productores que venden directamente a las abacerías y de aquí a los consumidores. Una vez que el producto es adquirido por los intermediarios, estos entregan a los Mayoristas, quienes contratan los servicios de otros intermediarios para que el producto agropecuario llegue hasta las fábricas o industrias nacionales para su transformación en un nuevo artículo de consumo en los mercados. También los intermediarios entregan parte de su compra a los abaceros e igual actividad realizan los

mayoristas. quienes a su vez en forma directa, sin utilización de intermediarios, venden parte de los productos a las industrias nacionales.

4.3. LOS MERCADOS MAS DESTACADOS.

Inicialmente el mercado más importante ha sido la cabecera parroquial de Purunuma, y solo últimamente el barrio Purunuma, el mismo que ha logrado gran importancia debido a que es un lugar de paso obligatorio en la vía Purunuma-Gonzanamá-Catamayo-Loja.

En estos centros de comercialización se compran o venden cualquier clase de productos agrícolas que se cultivan en el sector, así como también se comercializan las diferentes especies ganaderas (vacuno, caprino, aves de corral). Toda la gama de productos, unos en cantidades pequeñas y otros en grandes, salen a los mercados externos de la zona.

Debido a que en la parroquia Purunuma no existe un comité de comercialización ni un centro de acopio, estos se reducen a la casa de habitación de los agricultores o pequeños comerciantes que existen en la parroquia y a donde naturalmente se facilita el transporte hacia los lugares de venta. Por ello se deduce que el acopio individual tal como se viene desarrollando la comercialización, no es rentable, si tampoco se cuenta



con el apoyo de ENAC para que facilite la transacción comercial en la zona. Este apoyo hace falta en la parroquia, porque la forma en que se realiza la comercialización, no tiene ninguna ventaja para quienes practican.

A continuación se presentan los mercados más destacados en la parroquia Purunuma:

Cuadro Nro. 32

**MERCADOS DESTACADOS EN LA PARROQUIA PURUNUMA
Y SU ABASTECIMIENTO. PURUNUMA 1992.**

| M E R C A D O | ABASTECEDORES (BARRIOS) |
|---------------------|--|
| Cabecera Parroquial | Musango Cabuyos Guayanuma Changui Lambedero Chiquil |
| Barrio Purunuma | Sasaco Lagunas Yambananga Canchinamaca |

FUENTE: Encuesta Directa.
ELABORACION: Autora.

4.4. CANALES DE DISTRIBUCION.

" Un canal de distribución está formado por un sistema articulado de instituciones que, de forma colectiva desempeñan las funciones esenciales de trasladar los productos desde los fabricantes hasta los consumidores.

La tarea de la gestión de los canales de distribución es administrar este esfuerzo colectivo en beneficio de una acogida favorable del productor por parte del consumidor.

Flujos básicos en el canal.- Existen dos flujos básicos en el movimiento de productos a lo largo del canal:

1) El movimiento del producto físico desde el punto de producción hasta el de consumo:

2) El flujo de información en ambos sentidos, que precede, acompaña y sigue el producto. Este flujo puede ser de dos clases:

- a) Que haga referencia a los pedidos de compra.
- b) Que haga referencia a la información de promoción sobre el producto.

Minoristas .- Son el eslabón terminal del canal de distribución que finalmente vende los productos al consumidor.

Mayoristas .- Es aquello que no se realiza en cantidades reducidas, o que puede hacerse con fines comerciales y no va destinado al consumidor final, el mayorista es el intermediario institucional, cuya reclasificación de los productos economiza los costos de operación y del transporte"

1/

La existencia de productores agropecuarios dispersos y desorganizados caracteriza al mercado de Purunuma, como un oligopolio diferenciado en muchas unidades de producción pequeñas y medianas. En estas circunstancias la producción agrícola que sale a la venta en forma masiva y en cierta época del año, es adquirida por los agentes de la comercialización quienes lo hacen llegar hasta el consumidor.

De forma general los comerciantes intervienen

en la movilización de los productos desde la finca al consumidor, utilizando sus propios medios de transporte o proveyendo de créditos anticipados a los campesinos; como se puede constatar en la zona, o también en la venta y transporte de insumos o bienes que no produce el agricultor, dicha intervención se traduce irremediablemente en una elevación de los precios a nivel de consumidor, es como en la falta de seguridad que tienen los campesinos para recibir precios y pesos justos por su producto vendido.

Por otra parte los defectos organizacionales en la actividad privada del transporte automotor, la presencia predominante de propietarios individuales de vehículos, la ausencia de normas completas y controles suficientes sobre la movilización de carga por carretera, contribuyen a integrar el marco institucional y operativo en que se desenvuelve la comercialización. A esto se agrega la existencia de una heterogénea vigencia de precios de transporte fijados unilateralmente por el sector privado. Estos factores inciden desfavorablemente en los mercados.

Los existentes sistemas de comercialización producen pérdidas del producto, tanto a nivel de finca, transporte y venta, lo cual gravita en los costos. La falta de infraestructura de comercialización no garantiza la permanencia de los stocks suficientes para las épocas



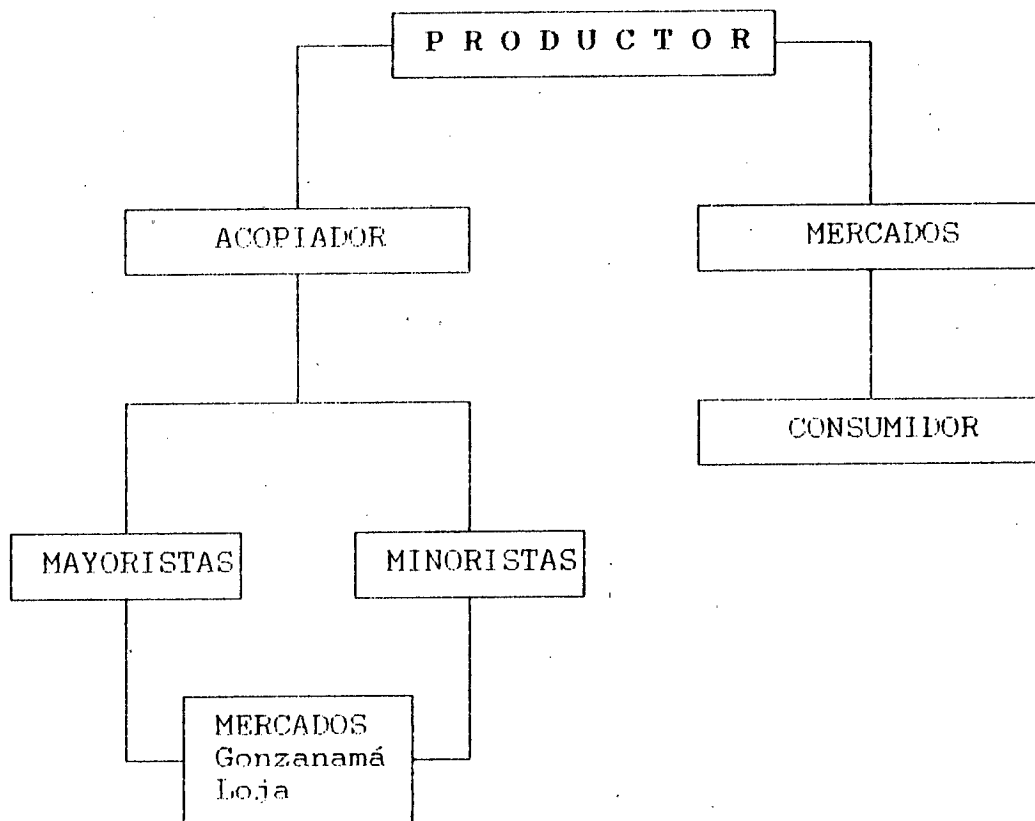
de escasez de oferta.

De lo expuesto se advierte una notoria insuficiencia de infraestructura básica para regularizar la comercialización en forma satisfactoria. Siendo necesario que las entidades públicas introduzcan nuevas instalaciones y en suma mejoren la actual infraestructura comercial.

La ejecución de vías carrosables, ha sido una de las más grandes aspiraciones de la población y en su consecución ha entregado tanto su esfuerzo físico como financiero, pero su logro ha sido mínimo. Tales circunstancias deben afrontar los habitantes, a tal punto que ni siquiera hay un turno de transporte al sector, los vehículos que llegan al lugar son de propiedad de los mismos moradores y son quienes realizan los viajes fuera de la zona: dos o tres veces en la semana. Los pasajeros están sujetos a la voluntad de los propietarios del vehículo. El tipo de vehículo y de transportación es de carácter mixto, donde llevan: personas, carga de productos y animales. Estos hechos de ninguna manera son halagadores para la práctica del comercio y más bien se fomenta la presencia del intermediario que lo único que hace es dificultar la comercialización de los productos que se cultivan.

Gráfico Nro. 14

FLUJOGRAMA DE DISTRIBUCION DE LOS PRODUCTOS AGRICOLAS
EN LA PARROQUIA PURUNUMA. 1992.



Los canales de comercialización de los productos agrícolas de Purunuma se expresan prácticamente en el flujograma que antecede y que son dos: el primero que sería con la participación de intermediarios y que funciona como Acopiador. El segundo sería la participación directa entre el productor y el consumidor, con la utilización de los mercados de Gonzanamá y de Loja.

En la comercialización de los productos agrícolas en la parroquia Purunuma, opera como se muestra en

el flujograma:

- 1.- Productor-Mayorista-Minorista-Consumidor.
- 2.- Productor-Minorista-Consumidor.
- 3.- Productor-Consumidor.

Se dan estos tres canales de distribución, según sea el caso, pero se sabe que los agricultores prefieren el primero, por cuanto se evitan problemas de transporte.

Los productos agrícolas son artículos de consumo masivo que sirven para satisfacer las primordiales necesidades de la población, no hace falta buscar mercado, hacer estudios o hacer publicidad para su consumo; lo que hace falta es la organización de su comercio, vías de transporte y capacitar a los agricultores tanto a nivel de producción como de distribución.

En resumen, la distribución no se puede considerar como una ciencia exacta, y aunque haya de reconocer la índole de sus operaciones, que en su mayor parte, son totalmente individuales, es hora, sin embargo, de aplicar a esta actividad métodos cuyo espíritu sea parte por completo de aquellos que tienen por base el empirismo. la rutina o la aproximación que durante tanto tiempo la han guiado.

4.5. REQUERIMIENTOS PARA UNA ADECUADA COMERCIALIZACION.

Los requerimientos para una adecuada comercialización de los productos agrícolas y ganaderos del sector, son tantos cuanto ha sido la postergación en que se mantiene el pueblo Purunumense. Sin embargo, de acuerdo a las investigaciones realizadas los más importantes requerimientos son:

1) Arreglo y mantenimiento de las tres vías carrosables existentes.

2) Apertura de las vías Purunuma-Palo Blanco, que es una de las antiguas aspiraciones para unir los principales lugares de producción de la parroquia Purunuma y Cantón Catamayo.

3) Ejecución de obras de riego. Aunque en la actualidad el INERHI y PREDESUR están terminando y ejecutando algunos canales de riego. Además es necesario e imperioso la efectivización de las siguientes obras:

a. Ejecución del proyecto de riego Solanda-Nambacola, proyecto que fuera concebido hace muchísimos años y que por falta de capitales, no ha pasado de ser más que un plan teórico y de estudios topográficos. Sin embargo esta obra constituye la esperanza para que las

tierras fértiles de la parroquia no se cultiven temporalmente, sino aprovecharlas en toda su magnitud y durante todo el año; puesto que existe mano de obra agrícola y posibilidad de ampliar la frontera agrícola.

De existir regadío suficiente, se produciría tres veces al año y de esta forma mejorarían los ingresos de las familias.

4) La asistencia técnica, que de acuerdo a nuestro criterio e investigación, constituye un factor fundamental para poder cambiar la marginalidad en que vive el pueblo de Purunuma. Se procuraría un cambio en los sistemas productivos. Habría la preocupación para terminar la erosión de los terrenos agrícolas, que es uno de los conflictos más preocupantes que afrontan los campesinos, pero por falta de conocimientos no es posible enfrentar este agobiante problema.

En la sociedad primitiva, cada familia producía únicamente para satisfacer sus propias necesidades, producían: maíz, fréjol, trigo, cebada, papas, hortalizas, y otros para su sustento y varios tipos de fibra y pieles para vestir. Cada familia o pueblo era una unidad contenida en si misma. Inclusive hay áreas remotas en las que existen esas modalidades de subsistencia propia. El crecimiento del mercado se da cuando una sociedad progresa en su desarrollo, promueve la

comercialización e industrialización, mediante la especialización de las funciones de producción y comercio en beneficio de todos. En tal momento las actividades ya propias de mercadeo se separan del trabajo de producción de las empresas. Ciertas tareas se desplazan hacia los centros urbanos.

Por último para una adecuada comercialización, merece citarse el almacenamiento de los productos, puesto que estos se cosechan en una determinada época del año y que por no tener espacio suficiente para el almacenamiento, el agricultor tiene que venderlos y privarse del servicio racionado de los mismos. Por lo tanto es necesario almacenar los productos para luego distribuirlos durante todo el año y de acuerdo a lo que necesiten.

CONCLUSIONES

CONCLUSIONES

El estudio exhaustivo de la parroquia y sus zonas adyacentes, resulta ser un buen ejercicio para la elaboración de una tesis profesional de un Economista, ya que su enorme trascendencia económica puesta a prueba por una gran investigación, saca a la luz sus problemas más agudos y sobre todo traza las líneas de las posibles soluciones.

- 1) La población analfabeta de Purunuma es de 7,1%, cifra bastante baja comparado con el cantonal que es de 10,3% y el provincial de 9%.
- 2) La población total de Purunuma experimenta tasas negativas de crecimiento en los períodos intercensales 74-82, 82-90, de (-1,5%) y de (-0,82%) respectivamente.
- 3) En el período intercensal 82-90, el crecimiento de la PEI ha sido superior a la PEA, de 132 y 70 habitantes, en su orden.
- 4) Si bien es cierto que de la PEA en Purunuma, el 98,9% está ocupado, no es menos cierto que su ocupación a la que se dedican no es rentable económicamente, de acuerdo al cuadro de ingresos que se anotó en páginas anteriores (cuadro Nro. 13).

- 5) El 65,99% de la PEA trabaja por cuenta propia, esto es en su UPA, se demuestra con la participación del 77,6% de la PEA en el sector primario, el 6,3% en el secundario y el 15,2% en el terciario.
- 6) La mayor parte de la superficie estudiada se dedica a la agricultura 48,9%, 47,2% a la ganadería y el 3,9% son tierras libres.
- 7) Dadas las características de las tierras de labranza su explotación se realiza en forma extensiva, puesto que no existen las condiciones para aprovecharlas en forma intensiva.
- 8) Una característica muy particular de la producción agrícola en la zona, es la de utilizar el trabajo familiar y una escasa utilización de mano de obra asalariada (18,6%).
- 9) Las tierras que tienen riego apenas alcanzan el 24,6% de las cuales: el 22,4% se destinan para la agricultura y el 2,2% para la ganadería.
- 10) El sistema de producción agrícola predominante en la zona, es el sistema tradicional y la utilización de fitosanitarios y fertilizantes es mínimo; lo que hace que los rendimientos sean bajos.

- 11) Las plagas y enfermedades que afectan a los sembrados, son: el gusano cogollero, el cutzo, la pulguilla y el hielito entre otras.
- 12) La producción de maíz y fréjol son las más costosas para el agricultor (ver anexos Nro. 7 y Nro. 8) por cuanto sólo en ellos usan fitosanitarios y fertilizantes. Siendo sus rendimientos: de maíz en 22,86 quintales por hectárea y el fréjol de 15 quintales por hectárea sembrada.
- 13) Sobre la producción agrícola, señalamos que esta representada principalmente por el maíz, seguido por el fréjol, la arveja, el haba y otros de menos importancia, como: trigo, ajo, yuca, frutas. Esta producción es la que permite al campesino obtener sus ingresos, aunque se pudo conocer que son bajos. Debiendo señalar que otro rubro de ingresos constituye el ganado en pie, aves y quesos que se comercializan en la zona y fuera de ella, esta actividad la realizan los intermediarios en su mayor parte.
- 14) En la comercialización de la producción participan un altísimo porcentaje de intermediarios.
- 15) La transportación de las variedades agrícolas y pecuarias a los mercados de consumo, lo hacen utilizando sacos, baldes o cartones; el medio más útil para el transporte es el vehículo, luego la acémila y en bajo porcentaje el huma ---

no.

- 16) La asistencia técnica por parte de la Entidades llamadas a cumplir esas actividades prácticamente no existe. sólo el 5,4% de los labradores encuestados manifiestan haber recibido asistencia.
- 17) En cuanto al crédito sólo el 16,8% de la población encuestada ha recibido crédito, en un porcentaje que llega a 21'000.000,00 sucres, divididos así: el 32,1% par la agricultura, y el 67,9% para la ganadería.
- 18) Vale señalar la existencia de una economía agrícola técnicamente obsoleta, incapaz de generar un prōceso de acumulación trascendente y sostenido.

RECOMENDACIONES

RECOMENDACIONES

- 1) Es importante, de todo lo dicho, que la parroquia Purunuma reciba la ayuda del Gobierno Central o a través de sus agencias, ya que la capacidad de ahorro de los campesinos es tan endeble que no ha sido posible la generación de inversiones.
- 2) Si se procura esta ayuda, al menos en una parte se podría llegar a aprovechar adecuadamente las áreas de riego de las fincas a fin de establecer pastos de corte y alto rendimiento para que puedan ser aprovechados durante la época de verano.
- 3) Se recomienda, mediante la aplicación de técnicas, tratar de mejorar la composición de las UPAS, utilizando la siembra de leguminosas nativas y exportadas.
- 4) Los terrenos, también deberán ser sometidos a descansos más o menos largos, previo el corte de malezas, con la finalidad de que los cultivos agrícolas recobren su vigor y rendimientos.
- 5) Llegar a todos los labradores de la zona, mediante la transferencia de tecnología, con el fin de concientizarlos en la necesidad de utilizar racional y adecuadamente los recursos naturales y así



evitar su acelerada degradación.

- 6) Promover la investigación sobre semillas agrícolas que puedan cultivarse en el lugar, incluso de aquellas semillas nativas que servirían para aumentar la productividad en las cosechas.
- 7) Se recomienda la instalación de una Oficina de Asistencia Técnica con la colaboración de los señores egresados de la Facultad de Veterinaria, Agrícola, Forestal y Agronomía de la Universidad Nacional de Loja, de quienes se espera sabrán capacitar exitosamente a los agricultores.
- 8) A fin de evitar la migración de la juventud puru-numense, también se encomendó en el transcurso del trabajo la presencia de un centro asociado de estudios a distancia, a nivel superior.
- 9) A fin de lograr una oferta permanente de los productos que se cultivan en la parroquia, se recomienda la existencia de un local que sirva como centro de acopio para el mercadeo.
- 10) La organización y sociedad, de los comerciantes vendría a solventar la competencia entre oferentes de productos. Esta asociación se encargaría de diversificar la salida de los bienes para la ven-

ta. de turnar semanalmente para salida de los vendedores fuera de la zona, de los gastos de alimentación y transporte.

- 11) Nuevamente retomando la emigración, una solución para detener este fenómeno bien podría estar dada por: la dotación de infraestructura de servicios básicos y la dotación de asesoramiento e información técnica a los campesinos.

Mientras la marginalidad perdure en el agro, el sector agrario será el más afectado por su débil fortalecimiento estructural.

ANEXO Nro. 1
CALCULO PARA EL TAMAÑO DE LA MUESTRA

Para el cálculo del tamaño de la muestra se ha utilizado la siguiente fórmula:

$$n = \frac{N \cdot (p \cdot q) \cdot Z^2}{(N-1) \cdot e^2 + (p \cdot q) \cdot Z^2}$$

De donde:

N = Universo o población. Cabe señalar, que en vista de no existir información precisa censal sobre el número total de UPAS en la parroquia Purunuma, luego de haber agotado la información previa a nivel institucional y en la zona de estudio, se estima que el universo de UPAS es de 211, obtenido de la siguiente manera:

- 1) El total de la población de la parroquia Purunuma es de 1.689 habitantes.
- 2) El promedio de hogares en la parroquia de Purunuma:

$$\frac{\text{Población total}}{\text{Composic. Fam. Rural}} = \frac{1.689}{5} = 337,8$$

- 3) La PEA de la parroquia Purunuma es de 541 habitantes.
- 4) Se obtuvo la PEA promedio:

$$\frac{541}{337,8} = 1,602$$

- 5) Para obtener el número de dueños de UPA, se divide el número de hogares para el promedio de PEA por UPA.

$$\frac{337,8}{1,602} = 210,86 = 211$$

Continuando con la explicación de la fórmula aplicada, tenemos:

$Z \Rightarrow$ Nivel de confianza de la estimación, considerando que es una muestra probabilística, con un valor de 95 por ciento equivalente a 1,96. Z es la variable tipificada obtenida en la tabla de áreas bajo la curva normal.

p = Probabilidad de ocurrencia 0,50

q = Probabilidad de no ocurrencia 0,50

e = Error absoluto que se espera en la estimación, y que se lo ha fijado en 6 por ciento.

n = Tamaño de la muestra.

$$n = \frac{211 (0,5 \cdot 0,5) (1,96)^2}{210 (0,06)^2 + (0,5 \cdot 0,5) (1,96)^2}$$

$$n = \frac{202,6444}{0,756 + 0,9604}$$

$$n = 118,06 \longrightarrow 118$$

Se ha obtenido así el tamaño mínimo de la muestra, equivalente a 118 encuestas aplicadas en la parroquia Furumma. Esta muestra equivale al 56,986 por ciento de las población total (PPA); considerando que éste tamaño estadístico es mínimo, se tomaron 167 encuestas, dadas las posibilidades de su aplicación y con el objeto de mejorar el nivel de confiabilidad en la estimación del tamaño muestral.

A N E X O S

ANEXO Nro. 2

UNIVERSIDAD TECNICA PARTICULAR DE LOJA

FACULTAD DE ECONOMIA

ENCUESTA SOCIO - ECONOMICA

OBJETIVOS:

- a) Obtener información para el desarrollo de la tesis. titulada "Estudio de la Producción y Comercialización de los Productos Agrícolas de la parroquia Purunuma."
- b) Informar a los encuestados que los datos obtenidos se utilizarán en la búsqueda de medios de solución a los problemas agropecuarios de la zona.

Ficha Nro.

Fecha:

Nombre del Jefe de Familia:

1.- Categoría Ocupacional:

| | |
|-------------------|-----|
| Agricultor | () |
| Ganadero | () |
| Comerciante | () |
| Jornalero | () |
| Empleado | () |
| Profesional-Técn. | () |
| Agricultor-Ganad. | () |
| Artesano | () |
| Otro | () |

- 2.- Ingresos: .
Ingresos monetarios: Cantidad S/.
- 3.- Estructura Agraria.
3.1. Forma de Tenencia de la Tierra.
- | | Extensión en Hectáreas |
|-------------|------------------------|
| Propia | |
| Arrendada | |
| Comunal | |
| En posesión | |
- 3.2. Tipo de Explotación:
- | | Extensión en Hectáreas |
|----------------|------------------------|
| Agrícola | |
| Ganadera | |
| Tierras Libres | |
4. Recursos Humanos.
4.1. Cuántos Miembros de su Familia Cooperan con su Actividad?.
- De 0 a 2 ()
De 2 a 4 ()
De 4 y más ()
- 4.2. Contrata a otras personas para que le ayuden a realizar su actividad?.
- Si () No ()
- 5.- Tipos de Cultivo.
- | | Extensión en Hectáreas |
|--------|------------------------|
| Maíz | |
| Fréjol | |
| Haba | |
| Arveja | |
| Frutas | |
| Otros | |

6.- Ha recibido Asistencia Técnica para incrementar su producción agrícola y mejorar la calidad de la misma?

Si () No ()

6.1. ¿De que institución?

PREDESUR ()

MAG ()

INIAP ()

OTRAS ()

7.- Que tipo de abonos o fertilizantes utiliza en sus cultivos?

Naturales ()

Artificiales ()

8.- ¿Utiliza insecticidas?

Si () No ()

9.- ¿Utiliza semillas mejoradas?

Si () No ()

10.- ¿Que instrumentos usa para labrar la tierra?

Pala ()

Barreta ()

Pico ()

Machete ()

Barretón ()

Azadón ()

Otros ()

11.- ¿Que tipo de tracción utiliza para preparar la tierra?

Animal ()

Mecánica ()

12.- ¿Cuales son los factores que no le permiten desarrollar normalmente la actividad agrícola?.

- Escasez de lluvia ()
- Terreno de mala calidad ()
- Falta de riego ()
- Falta de abonos ()
- Enfermedades en los cultivos ()
- Ausencia de crédito agrícola ()
- Escasez de mano de obra ()
- Inundaciones ()

13.- ¿Que tipo de ganado posee?.

| | Cantidad (unidades) |
|---------|---------------------|
| Vacuno | |
| Porcino | |
| Caprino | |
| Ovino | |
| Eguino | |

14.- ¿Posee terrenos con riego?.

| | Extensión en Hectáreas |
|----------------------------|------------------------|
| Para la actividad agrícola | |
| Para la actividad ganadera | |
| No posee | |

15.- ¿Se ha beneficiado con crédito agrícola?.

- Si () Que cantidad
- No ()

16.- Se ha beneficiado con crédito ganadero.?

- Si () Que cantidad
- No ()

17.- Costos de Producción.

17.1. Costos de Producción Agrícola.

| | Sucres/Hectáreas |
|---------------------------------|------------------|
| MAIZ: Preparación del terreno | |
| Sembrado | |
| Labores culturales | |
| Fertilización | |
| Control fitosanitario | |
| Cosecha | |
| | Sucres/Hectáreas |
| FREJOL: Preparación del terreno | |
| Sembrado | |
| Labores culturales | |
| Fertilización | |
| Control fitosanitario | |
| Cosecha | |
| | Sucres/Hectáreas |
| ARVEJA: Preparación del terreno | |
| Sembrado | |
| Labores culturales | |
| Fertilización | |
| Control fitosanitario | |
| Cosecha | |
| | Sucres/Hectáreas |
| HABA: Preparación del terreno | |
| Sembrado | |
| Labores culturales | |
| Fertilización | |
| Control fitosanitario | |
| Cosecha | |

18.- ¿Cuál es el destino de la producción agrícola?

| MAIZ: | Nro. Quint. | Precio(S/.) |
|------------------|-------------|-------------|
| Venta | | |
| Semilla | | |
| Consumo Faml. | | |
| Pago en arriendo | | |

| FREJOL: | Nro. Quint. | Precio(S/.) |
|------------------|-------------|-------------|
| Venta | | |
| Semilla | | |
| Consumo Faml. | | |
| Pago en arriendo | | |

| ARVEJA: | Nro. Quint. | Precio(S/.) |
|------------------|-------------|-------------|
| Venta | | |
| Semilla | | |
| Consumo Faml. | | |
| Pago en arriendo | | |

| HABA: | Nro. Quint. | Precio(S/.) |
|------------------|-------------|-------------|
| Venta | | |
| Semilla | | |
| Consumo Faml. | | |
| Pago en arriendo | | |

19.- ¿Cómo se da la comercialización de la producción agrícola?

Llega el comprador a su casa ()
 En el mercado local ()
 En otros mercados ()

ANEXO # 3

PRODUCCION Y DESTINO DEL MAIZ SEGUN TAMAÑO DE LAS UPAS
DE LA PARROQUIA PURUNUMA 1992.

| TAMAÑO DE LAS UPAS | TOTAL UPAS | UPAS QUE CULTIVAN MAIZ | SUPERF. EN HECTAREAS | PROD. TOT | VENTA | SEMILLA | CONSUMO | P. ARRIEN |
|-----------------------|---------------|------------------------------|----------------------------|-----------|-------|---------|---------|-----------|
| | | | | en qq | en qq | en qq | en qq | en qq |
| De menos de 5 | 88 | 86 | 153 | 3.519 | 2.991 | 90 | 351 | 87 |
| De 05 a menos de 10 | 47 | 40 | 132 | 3.036 | 2.680 | 78 | 303 | 77 |
| De 10 a menos de 20 | 16 | 15 | 84 | 1.932 | 1.842 | 48 | 193 | 49 |
| De 20 a menos de 50 | 09 | 07 | 28 | 816 | 523 | 16 | 62 | 15 |
| De 50 a menos de 100 | 05 | 03 | 36 | 660 | 581 | 17 | 66 | 18 |
| De 100 y más. | 02 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| TOTAL | 167 | 151 | 427 | 9.763 | 8.297 | 247 | 975 | 244 |
| PORCENTAJE | --- | --- | --- | 100 | 85,00 | 2,5 | 10 | 2,5 |

FUENTE: Encuesta Directa.

ELABORACION: Autora.

ANEXO # 4

PRODUCCION Y DESTINO DEL FREJOL SEGUN TAMAÑO DE LAS
UPAS DE LA PARROQUIA PURUNUMA 1992.

| TAMAÑO DE LAS UPAS | TOTAL UPAS | UPAS QUE CULTIVAN FREJOL | SUPERF. EN HECTAREA | PROD. TOT | VENTA | SEMILLA | CONSUMO | P. ARRIEN |
|-----------------------|---------------|--------------------------------|---------------------------|-----------|-------|---------|---------|-----------|
| | | | | en qq | en qq | en qq | en qq | en q |
| De menos de 6 | 88 | 18 | 10 | 151 | 102 | 11 | 31 | 07 |
| De 06 a menos de 10 | 47 | 07 | 07 | 108 | 71 | 08 | 22 | 06 |
| De 10 a menos de 20 | 16 | 03 | 23 | 349 | 313 | 24 | 12 | -- |
| De 20 a menos de 50 | 09 | 02 | 03 | 46 | 37 | 04 | 04 | -- |
| De 50 a menos de 100 | 05 | 03 | 10 | 149 | 133 | 11 | 06 | -- |
| De 100 y más. | 02 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| TOTAL | 167 | 33 | 53 | 800 | 656 | 58 | 74 | 12 |
| PORCENTAJE | --- | --- | --- | 100 | 82,00 | 7,3 | 9,3 | 1,5 |

FUENTE: Encuesta Directa.

ELABORACION: Autora.

ANEXO # 5

PRODUCCION Y DESTINO DEL ARVEJA SEGUN TAMAÑO DE LAS
UPAS DE LA PARROQUIA PURUNUMA 1992.

| TAMAÑO DE LAS UPAS | TOTAL UPAS | UPAS QUE CULTIVAN ARVEJA | SUPERF. EN HECTAREA | PROD. TOT | VENTA | SEMILLA | CONSUMO | P. ARRIEN |
|-----------------------|---------------|--------------------------------|---------------------------|-----------|-------|---------|---------|-----------|
| | | | | en qq | en qq | en qq | en qq | en qq |
| De menos de 5 | 88 | 22 | 26 | 292 | 205 | 27 | 66 | 05 |
| De 05 a menos de 10 | 47 | 17 | 37 | 425 | 304 | 38 | 83 | -- |
| De 10 a menos de 20 | 16 | 09 | 14 | 157 | 121 | 15 | 21 | -- |
| De 20 a menos de 50 | 09 | 02 | 05 | 68 | 45 | 06 | 05 | -- |
| De 50 a menos de 100 | 05 | 04 | 16 | 184 | 166 | 18 | 10 | -- |
| De 100 y más. | 02 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| TOTAL | 167 | 54 | 98 | 1.114 | 831 | 104 | 174 | 05 |
| PORCENTAJE | --- | --- | --- | 100 | 74,6 | 9,3 | 15,6 | 0,4 |

FUENTE: Encuesta Directa.
ELABORACION: Autora.

ANEXO # 6

PRODUCCION Y DESTINO DEL HABA SEGUN TAMAÑO DE LAS UPAS
DE LA PARROQUIA PURUNUMA 1992.

| TAMAÑO DE LAS UPAS | TOTAL UPAS | UPAS QUE CULTIVAN HABA | SUPERF. EN HECTAREA | PROD. TOT | VENTA | SEMILLA | CONSUMO | P. ARRIEN |
|-----------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------|---------|---------|-----------|
| | | | | en qq | en qq | en qq | en qq | en qq |
| De menos de 5 | 88 | 40 | 13 | 104 | 72 | 07 | 25 | -- |
| De 05 a menos de 10 | 47 | 27 | 19 | 152 | 111 | 10 | 31 | -- |
| De 10 a menos de 20 | 16 | 08 | 11 | 88 | 60 | 06 | 22 | -- |
| De 20 a menos de 50 | 09 | 01 | 01 | 08 | -- | 01 | 07 | -- |
| De 50 a menos de 100 | 05 | 03 | 12 | 96 | 66 | 06 | 24 | -- |
| De 100 y más. | 02 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| TOTAL | 167 | 79 | 66 | 448 | 309 | 30 | 109 | -- |
| PORCENTAJE | --- | --- | --- | 100 | 69.00 | 6.7 | 24.3 | --- |

FUENTE: Encuesta Directa:

ELABORACION: Autora.

ANEXO # 7

COSTOS DE PRODUCCION DEL MAIZ, SEGUN NUMERO Y TAMAÑO DE LAS UPAS EN LA PARROQUIA PURUNUMA 1992.

| TAMAÑO DE LAS UPAS (Hac.) | PREPARACION | | SEMBRADO | | LABORES COMPL. | | FERTILIZANTES | | CONTROL FITOSAN. | | COSECHA | |
|------------------------------|-------------|-----------|----------|-----------|----------------|-----------|---------------|-----------|------------------|-----------|---------|-----------|
| | #UPAS | TOTAL S/. | #UPAS | TOTAL S/. | #UPAS | TOTAL S/. | #UPAS | TOTAL S/. | #UPAS | TOTAL S/. | #UPAS | TOTAL S/. |
| De menos de 5 | 88 | 1'061.528 | 88 | 796.474 | 84 | 1'318.181 | 18 | 30.300 | 83 | 373.000 | 88 | 2'717.207 |
| De 5 a - de 10 | 47 | 915.828 | 47 | 687.154 | 43 | 1'072.727 | 08 | 95.700 | 38 | 475.000 | 47 | 2'344.257 |
| De 10 a - de 20 | 18 | 582.799 | 16 | 437.280 | 16 | 763.636 | 08 | 37.900 | 12 | 200.000 | 18 | 1'491.300 |
| De 20 a - de 50 | 09 | 194.266 | 09 | 145.760 | 08 | 183.636 | 09 | 24.000 | 09 | 146.000 | 09 | 497.286 |
| De 50 a - de 100 | 05 | 208.142 | 05 | 156.171 | 03 | 199.949 | 05 | 11.000 | 05 | 34.500 | 05 | 532.785 |
| De 100 y más | -- | ---- | -- | ---- | -- | ---- | -- | ---- | -- | ---- | -- | ---- |
| TOTAL | 185 | 2'962.563 | 185 | 2'222.839 | 154 | 3'518.179 | 48 | 198.000 | 127 | 1'828.500 | 185 | 7'583.315 |
| MEDIA (X̄) | | 17.954.93 | | 13.471.75 | | 22.845.32 | | 4.125 | | 14.397.64 | | 46.469.48 |

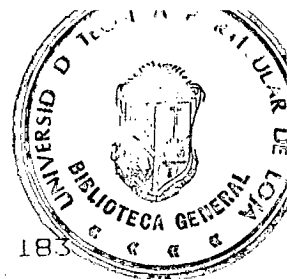
FUENTE: Encuesta Directa.
ELABORACION: Autora.

ANEXO # 8

COSTOS DE PRODUCCION DEL FREJOL, SEGUN NUMERO Y TAMAÑO DE LAS UPAS EN LA PARROQUIA PURUNUMA 1992.

| TAMAÑO DE LAS UPAS (Has.) | PREPARACION | | SEMBRADO | | LABORES CUMPL. | | FERTILIZANTES | | CONTROL FITOSAN. | | COSECHA | |
|------------------------------|-------------|-------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------------|---------------|-------------|------------------|------------------|-----------|-------------------|
| | \$UPAS | TOTAL S/. | \$UPAS | TOTAL S/. | \$UPAS | TOTAL S/. | \$UPAS | TOTAL S/. | \$UPAS | TOTAL S/. | \$UPAS | TOTAL S/. |
| De menos de 5 | 18 | 119.047,62 | 18 | 95.185,19 | 18 | 78.950 | -- | ---- | 03 | 26.530 | 18 | 194.482,76 |
| De 5 a - de 10 | 07 | 83.333,33 | 07 | 66.629,63 | 06 | 52.265 | -- | ---- | 01 | 6.000 | 07 | 136.137,93 |
| De 10 a - de 20 | 03 | 273.309,53 | 03 | 218.925,93 | 03 | 181.585 | -- | ---- | -- | ---- | 03 | 58.344,33 |
| De 20 a - de 50 | 02 | 35.714,29 | 02 | 28.555,56 | 02 | 23.686 | -- | ---- | 02 | 14.738 | 02 | 38.396,55 |
| De 50 a - de 100 | 03 | 119.047,62 | 03 | 95.185,19 | 03 | 78.950 | -- | ---- | 02 | 18.300 | 03 | 58.344,33 |
| De 100 y más | -- | ---- | -- | ---- | -- | ---- | -- | ---- | -- | ---- | -- | ---- |
| TOTAL | 33 | 830.952,40 | 33 | 504.481,50 | 30 | 415.435,00 | -- | ---- | 08 | 65.588,00 | 33 | 486.206,90 |
| MEDIA (X) | | 19.119,77 | | 15.287,32 | | 13.847,33 | | ---- | | 8.196 | | 14.733,54 |

FUENTE: Encuesta Directa.
ELABORACION: Autora.



ANEXO # 9

COSTOS DE PRODUCCION Y DEL ARVEJA, SEGUN NUMERO Y TAMAÑO DE LAS UPAS EN LA PARROQUIA PURUNUMA. 1992.

| TAMAÑO DE LAS UPAS (Has.) | PREPARACION | | SEMBRADO | | COSECHA | |
|--------------------------------------|-------------|------------|----------|--------------|---------|-------------|
| | #UPAS | TOTAL S/. | #UPAS | TOTAL S/. | #UPAS | TOTAL S/. |
| De menos de 5 | 22 | 230.413,80 | 22 | 575.586,21 | 22 | 343.379,20 |
| De 5 a - de 10 | 17 | 327.896,55 | 17 | 819.103,45 | 17 | 488.655,18 |
| De 10 a - de 20 | 09 | 124.068,96 | 09 | 309.431,03 | 09 | 184.896,56 |
| De 20 a - de 50 | 02 | 44.310,35 | 02 | 110.689,66 | 02 | 66.034,49 |
| De 50 a - de 100 | 04 | 141.793,10 | 04 | 354.206,89 | 04 | 211.310,35 |
| De 100 y más | -- | ----- | -- | ----- | -- | ----- |
| TOTAL | 54 | 868.482,76 | 54 | 2.164.517,24 | 54 | 1294.275,78 |
| MEDIDA (\bar{x}) | | 16.083,01 | | 40.176,25 | | 23.968,10 |

FUENTE: Encuesta Directa.
 ELABORACION: Autora.

ANEXO # 10

COSTOS DE PRODUCCION DEL HABA, SEGUN NUMERO Y TAMAÑO DE LAS UPAS DE LA PARROQUIA PURUNUMA 1992.

| TAMAÑO DE LAS UPAS (Has.) | PREPARACION | | SEMBRADO | | LABORES COMPL. | | FERTILIZANTES | | CONT. FITOSANIT. | | COSECHA | |
|------------------------------|-------------|-------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------------|---------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------|------------------|
| | #UPAS | TOTAL S/. | #UPAS | TOTAL S/. | #UPAS | TOTAL S/. | #UPAS | TOTAL S/. | #UPAS | TOTAL S/. | #UPAS | TOTAL S/. |
| De menos de 5 | 40 | 119.294,12 | 40 | 125.000,00 | 40 | 170.444,44 | -- | ---- | 05 | 27.300 | 40 | 236.600 |
| De 5 a - de 10 | 27 | 174.352,95 | 27 | 182.692,32 | 27 | 249.111,11 | -- | ---- | 12 | 19.000 | 27 | 345.800 |
| De 10 a - de 20 | 08 | 100.941,18 | 08 | 105.769,24 | 08 | 144.222,22 | -- | ---- | 03 | 13.500 | 08 | 145.600 |
| De 20 a - de 50 | 01 | 9.176,47 | 01 | 9.615,39 | 01 | 13.111,11 | 01 | 12.000 | 01 | 2.000 | 01 | 16.200 |
| De 50 a - de 100 | 03 | 110.117,65 | 03 | 115.384,62 | 03 | 157.333,33 | 03 | 19.000 | 03 | 11.450 | 03 | 54.600 |
| De 100 y más | -- | ---- | -- | ---- | -- | ---- | -- | ---- | -- | ---- | -- | ---- |
| TOTAL | 79 | 513.882,37 | 79 | 538.461,57 | 79 | 734.222,21 | 04 | 31.000 | 24 | 73.750 | 79 | 300.300 |
| PROMEDIO (X̄) | | 6.504,84 | | 6.815,37 | | 9.293,95 | | 7.750,00 | | 3.072,92 | | 10.263,30 |

FUENTE: Encuesta Directa.

ELABORACION: Autora.

ANEXO # 11

RESUMEN DE COSTOS AGRICOLAS EN LA PARROQUIA PURUNUMA. 1992.

| PRODUCTOS LABORES | MAIZ (S/.) | FREJOL (S/.) | ARVEJA (S/.) | HABA (S/.) |
|----------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1 Prep. del suelo | 2'962.563 | 630.952.40 | 368.482.76 | 513.382.37 |
| 2 Sembrado. | 2'222.339 | 504.481.50 | 2'169.517.21 | 538.461.57 |
| 3 Labores Compl. | 3'518.179 | 415.435.00 | ---- | 734.222.21 |
| 4 Fertilización | 198.000 | ---- | ---- | 31.000.00 |
| 5 Control Fitos. | 1'323.500 | 65.568.00 | ---- | 73.750.00 |
| 6 Cosecha | 7'583.315 | 436.206.90 | 1'294.275.78 | 810.800.00 |
| TOTAL | 18'313.396 | 2'102.643.30 | 4'332.275.75 | 2'702.116.15 |

FUENTE: Encuesta Directa.

ELABORACION: Autora.

ANEXO # 12

COSTOS DE PRODUCCION DEL MAIZ, POR HECTAREA
SISTEMA TRADICIONAL. 1992.

| LABORES | JORN. | COSTO UNIT | SUBTOTAL | NOMBRE | UNIDAD | Nro. | COSTO UNIT | SUBTOTAL | NOMBRE | UNIDAD | COSTO UNIT | SUBTOTAL | TOTAL |
|--------------------------------|-----------|------------|----------------|------------|--------|-------|------------|------------------|-----------|-----------|------------|---------------|-------------------|
| | \$ | S/. | S/. | | | | S/. | S/. | | | S/. | S/. | S/. |
| I PREPARACION DEL SUELO | | | | | | | | | | | | | 18.000 |
| a) Limpieza | 3 | 3.000 | 18.000 | | | | | | | | | | |
| II FERTILIZACION | | | | | | | | | | | | | 12.000 |
| a) Quimico | 2 | 3.000 | 6.000 | UREA | Kgs. | 12 | 500 | 6.000 | | | | | |
| III SIEMBRAS | | | | | | | | | | | | | 14.759.41 |
| a) Sembrado | 3 | 3.000 | 9.000 | | | | | | | | | | |
| b) Semilla | | | | MAIZ | Kgs. | 15.94 | 361.32 | 5.759.41 | | | | | |
| IV LABORES COMPL. | | | | | | | | | | | | | 33.000 |
| a) Aporque | 3 | 3.000 | 9.000 | | | | | | | | | | |
| b) Deshierba | 8 | 3.000 | 24.000 | | | | | | | | | | |
| V CONTROL FITOSANITARIO | | | | | | | | | | | | | 24.000 |
| a) Fungicidas | | | | ESTERPAC-L | Lts. | 1 | 6.500 | 6.500 | | | | | |
| | | | | GRAMOXONE | Lts. | 1 | 8.500 | 8.500 | | | | | |
| - Fumigador | 1 | 6.000 | 6.000 | | | | | | | | | | |
| - Cargador | 1 | 3.000 | 3.000 | | | | | | | | | | |
| VI COSRCHA | | | | | | | | | | | | | 51.800 |
| a) Recolección | 3 | 3.000 | 9.000 | | | | | | | | | | |
| b) Secado y Desgranado | 4 | 3.000 | 12.000 | | | | | | | | | | |
| c) Enacado | 2 | 3.000 | 6.000 | | | | | | | | | | |
| d) Otros | 2 | 3.000 | 6.000 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | costal | 22 | 300 | 6.600 | |
| | | | | | | | | | acémila | 10 viajes | 400 | 4.000 | |
| | | | | | | | | | camioneta | 1 viaje | 8.000 | 8.000 | |
| TOTAL | 35 | | 108.000 | | | | | 26.759.41 | | | | 18.800 | 153.359.41 |

FUENTE: Encuesta Directa.
ELABORACION: Autora.

ANEXO # 13

COSTOS DE PRODUCCION DEL ARVEJA, POR HECTAREA
SISTEMA TRADICIONAL 1992.

| LABORES | JORN | COSTO UNIT | SUBTOTAL | NOMBRE | UNIDAD | Nro. | COSTO UNIT | SUBTOTAL | NOMBRE | UNIDAD | COSTO UNIT | SUBTOTAL | TOTAL |
|--------------------------------|------|------------|----------|--------|--------|-------|------------|-----------|-----------|----------|------------|----------|-----------|
| | # | S/. | S/. | | | | S/. | S/. | | | S/. | S/. | S/. |
| I PREPARACION DEL SUELO | | | | | | | | | | | | | 15.000 |
| a) Limpieza | 5 | 3.000 | 15.000 | | | | | | | | | | |
| II FERTILIZACION | | | | | | | | | | | | | |
| a) Químicos | | | | | | | | | | | | | |
| III SIEMBRA | | | | | | | | | | | | | 38.152.50 |
| a) Sembrado | 3 | 3.000 | 9.000 | | | | | | | | | | |
| b) Semilla | | | | ARVEJA | Kgs. | 38,87 | 750 | 29.152.50 | | | | | |
| IV LABORES CAMPA... | | | | | | | | | | | | | |
| V CONTROL FITOSANITARIO | | | | | | | | | | | | | |
| a) Fungicidas | | | | | | | | | | | | | |
| - Fumigador | | | | | | | | | | | | | |
| - Cargador | | | | | | | | | | | | | |
| VI COSECHA | | | | | | | | | | | | | 30.200 |
| a) Recolección | 2 | 3.000 | 6.000 | | | | | | | | | | |
| b) Secado y Desgranado | 2 | 3.000 | 6.000 | | | | | | | | | | |
| c) Ensayado | 1 | 3.000 | 3.000 | | | | | | | | | | |
| d) Otros | 1 | 3.000 | 3.000 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | costal | 10 | 300 | 3.000 | |
| | | | | | | | | | acémila | 3 viajes | 400 | 1.200 | |
| | | | | | | | | | camioneta | 1 viaje | 8.000 | 8.000 | |
| TOTAL | 14 | | 42.000 | | | | | 29.152.50 | | | | 12.200 | 83.352.50 |

FUENTE: Encuesta Directa.
ELABORACION: Autora.

ANEXO # 14

COSTOS DE PRODUCCION DEL FREJOL, POR HECTAREA
SISTEMA TRADICIONAL 1992.

| LABORES | JORN. | COSTO UNIT | SUBTOTAL | NOMBRE | UNIDAD | Nro. | COSTO UNIT | SUBTOTAL | NOMBRE | UNIDAD | COSTO UNIT | SUBTOTAL | TOTAL |
|-----------------------------------|-----------|------------|---------------|----------|--------|------|------------|---------------|-----------|----------|------------|---------------|-------------------|
| | # | S/. | S/. | | | | S/. | S/. | | | S/. | S/. | S/. |
| I PREPARACION DEL SUELO | | | | | | | | | | | | | 15.000 |
| a) Limpieza | 5 | 3.000 | 15.000 | | | | | | | | | | |
| II FERTILIZACION | | | | | | | | | | | | | |
| a) Químico | | | | | | | | | | | | | |
| III SIEMBRAS | | | | | | | | | | | | | 38.380 |
| a) Sembrado | 4 | 3.000 | 12.000 | | | | | | | | | | |
| b) Semilla | | | | FREJOL | Kgs. | 32 | 840 | 26.880 | | | | | |
| IV LABORES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | 30.000 |
| a) Aporque | 3 | 3.000 | 9.000 | | | | | | | | | | |
| b) Deshierba | 7 | 3.000 | 21.000 | | | | | | | | | | |
| V CONTROL FITOSANITARIO | | | | | | | | | | | | | 18.750 |
| a) Fungicidas | | | | ESTERPAC | Lts. | 14 | 6.500 | 9.750 | | | | | |
| - Fumigador | 1 | 6.000 | 6.000 | | | | | | | | | | |
| - Cargador | 1 | 3.000 | 3.000 | | | | | | | | | | |
| VI COSECHA | | | | | | | | | | | | | 37.000 |
| a) Recolección | 3 | 3.000 | 9.000 | | | | | | | | | | |
| b) Secado y Desgranado | 3 | 3.000 | 4.000 | | | | | | | | | | |
| c) Enacado | 1 | 3.000 | 3.000 | | | | | | | | | | |
| d) Otros | 1 | 3.000 | 3.000 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | costal | 10 | 300 | 3.000 | |
| | | | | | | | | | acónila | 5 viajes | 400 | 2.000 | |
| | | | | | | | | | camioneta | 1 viaje | 3.000 | 3.000 | |
| TOTAL | 29 | | 85.000 | | | | | 36.630 | | | | 13.000 | 138.630,00 |

FUENTE: Encuesta Directa.
ELABORACION: Autora.

ANEXO # 15

COSTOS DE PRODUCCION DEL HABA, POR HECTAREA
SISTEMA TRADICIONAL 1992.

| LABORES | JORN. | COSTO UNIT | | SUBTOTAL | NOMBRE | UNIDAD | Nro. | COSTO UNIT | | SUBTOTAL | NOMBRE | UNIDAD | COSTO UNIT | | SUBTOTAL | TOTAL | |
|-----------------------------------|-------|------------|-------|----------|------------|--------|-------|------------|--------|----------|---------|----------|------------|-------|----------|---------|--------|
| | \$ | S/. | S/. | | | | | S/. | S/. | | | | S/. | S/. | | | S/. |
| I PREPARACION DEL SUELO | | | | | | | | | | | | | | | | | 15.000 |
| a) Limpieza | 5 | | 3.000 | 15.000 | | | | | | | | | | | | | |
| II FERTILIZACION | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| a) Químico | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III SIEMBRAS | | | | | | | | | | | | | | | | | 28.091 |
| a) Sembrado | 3 | | 3.000 | 9.000 | | | | | | | | | | | | | |
| b) Semilla | | | | | HABA | Kgs. | 22.46 | 850 | 19.091 | | | | | | | | |
| IV LABORES COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | 24.000 |
| a) Aporque | 2 | | 3.000 | 6.000 | | | | | | | | | | | | | |
| b) Deshierba | 6 | | 3.000 | 18.000 | | | | | | | | | | | | | |
| V CONTROL FITOSANITARIO | | | | | | | | | | | | | | | | | 15.500 |
| a) Fungicidas | | | | | ESTERPAC-L | Lts. | 1 | 6.500 | 6.500 | | | | | | | | |
| - Fumigador | 1 | | 6.000 | 6.000 | | | | | | | | | | | | | |
| - Cargador | 1 | | 3.000 | 3.000 | | | | | | | | | | | | | |
| VI Cosecha | | | | | | | | | | | | | | | | | 40.000 |
| a) Recolección | 4 | | 3.000 | 12.000 | | | | | | | | | | | | | |
| b) Secado y Desgranado | 2 | | 3.000 | 6.000 | | | | | | | | | | | | | |
| c) Ensayado | 2 | | 3.000 | 6.000 | | | | | | | | | | | | | |
| d) Otros | 1 | | 3.000 | 3.000 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | costal | 10 | 300 | 3.000 | | | |
| | | | | | | | | | | | acémila | 5 viajes | 400 | 2.000 | | | |
| | | | | | | | | | | | carro | 1 viaje | 8.000 | 8.000 | | | |
| TOTAL | 27 | | | 84.000 | | | | | | 25.591 | | | | | 13.000 | 122.591 | |

FUENTE: Encuesta Directa.

ELABORACION: Autora.

COMO SE COMERCIALIZAN LOS PRODUCTOS AGRICOLAS EN
PURUNUMA. 1992.

| TIPO DE COMERCIALIZACION | Nro. DE PRODUCTORES | PORCENTAJE |
|------------------------------|---------------------|------------|
| Llega el comprador a su casa | 78 | 46.71 |
| en el mercado local * | 43 | 25.75 |
| en otros mercados | 46 | 27.54 |
| TOTAL | 167 | 100 |

FUENTE: Encuesta Directa.

ELABORACION: Autora.

* Igual en todos se da la participación del intermediario, siendo difícil su cuantificación.

ANEXO Nro.17

**CUADRO COMPARATIVO DE INGRESOS EN RELACION AL TIPO DE
COMERCIO DE LOS PRODUCTOS AGRICOLAS.**

PARROQUIA PURUNUMA. 1992

| TIPO DE COMERCIO INGRESOS (\$/.) | Llega el comprador a su casa | En el - mercado local | Otros mercados | Total |
|---|---|--------------------------------------|---------------------------|--------------|
| De menos de 40.000,00 | 16 | 10 | 04 | 30 |
| De 40.001,00 - 60.000,00 | 25 | 15 | 00 | 40 |
| De 60.001,00 - 80.000,00 | 29 | 18 | 03 | 50 |
| De 80.001,00 - 100.000,00 | 08 | --- | 10 | 18 |
| De 100.001,00 - 150.000,00 | --- | --- | 12 | 12 |
| De 150.001,00 - 200.000,00 | --- | --- | 07 | 07 |
| De 200.001,00 - 250.000,00 | --- | --- | 05 | 05 |
| De 250.001,00 - 300.000,00 | --- | --- | 03 | 03 |
| De 300.001,00 - 400.000,00 | --- | --- | 02 | 02 |
| De 400.001,00 - y más | --- | --- | --- | --- |
| TOTAL | 78 | 43 | 46 | 167 |
| PORCENTAJE | 46,71 | 25,75 | 27,54 | 100 |

FUENTE: Encuesta Directa.

ELABORACION: Autora.

Del conjunto muestreado (167 encuestas), se analiza que en el anexo Nro. 17, el 82,6% (138 productores) tienen ingresos hasta 100.000,00 sucres; lo cual pone de manifiesto el grave problema económico que atraviesa este alto porcentaje de agricultores, y sólo el 17,4% (29) se localizan en los rangos de ingresos desde 100.001,00 sucres hasta 400.000,00 y más. Así mismo en el cuadro se visualiza que el 46,71% de productores indican que el intermediario llega a comprar en su casa, cuyos encuestados están ubicados en los rangos de más bajos ingresos.

lo cual explica que la presencia del intermediario en el comercio de productos agrícolas, afecta gravemente los ingresos de los campesinos. En la tercera columna del anexo, también vemos que el 25,75% de los agricultores que venden sus productos en el mercado local tampoco tienen buenos ingresos, por el contrario estos son ínfimos. En la cuarta columna del cuadro, donde constan los productores que comercian sus productos en otros mercados (fuera de la parroquia) son el 27,54%, tienen mejores ingresos y por lo tanto mejores niveles de vida; puesto que están ubicados en los rangos de mayores ingresos, en su mayoría.

En el avance del texto se ha dicho que la presencia del intermediario es perjudicial en el comercio, porque desmejora notablemente los ingresos del campesino. Hecho que se prueba una vez más con este anexo.

RESULTADOS

R E S U L T A D O S

PRIMERA HIPOTESIS:

El grado de productividad agrícola en Purunuma es alto comparado con las técnicas agrícolas que utilizan los labriegos.

Para demostrar la primera hipótesis se utilizó la información proporcionada por los agricultores de la zona a través de la encuesta aplicada a la 167 personas; efectivamente el rendimiento de los principales cultivos están por encima de la media. De acuerdo a estudios realizados por el MAG los rendimientos de producción del maíz, fréjol, haba y arveja con técnicas tradicionales en Cantones como Celica y el mismo cantón Gonzanamá son menores a la expueta en Purunuma, así tenemos:

| PRODUCTO | RENDIMIENTO (qq / Hás.) PURUNUMA | RENDIMIENTO (qq / Hás.) OTROS |
|----------|--|-------------------------------------|
| Maíz | 22,86 | 20 |
| Fréjol | 15,00 | 10 |
| Arveja | 20,00 | 16 |
| Haba | 8,00 | 05 |

Por estas razones se acepta la hipótesis. No ha sido posible cuantificar la producción agrícola con tecnología, por cuanto en la muestra ningún agricultor opera con esta modalidad.

SEGUNDA HIPOTESIS:

El productor ve desmejorados sus ingresos en la comercialización de sus productos por la interacción del intermediario.

Para aceptar o rechazar la hipótesis antes expuesta nos planteamos las siguientes conjeturas:

Hipótesis Nula (Ho)

La población que comercializa sus productos con intermediación, representa menos o igual al 50% del total de la población.

$$H_0: P \leq 50\%$$

Hipótesis Alternativa (H1)

La población que comercializa sus productos con intermediación representa una proporción mayor al 50% del total de la población.

$$H_1: P > 50\%$$

Para demostrar se elige un ensayo unilateral, puesto que se va a determinar si la población que comercializa sus productos con intermediación reducen sus ingresos es mayor.

Para el proceso de ensayo de la hipótesis se ha tomado una muestra de 167 encuestas dirigidas al dueño de la UPA, de las cuales se ha podido determinar que un 46,71% realiza la comercialización indirecta, el 25,75% en el mercado local y el 27,54% en otros mercados. (ver cuadro 31-X y anexo Nro.17).

La probabilidad máxima con la que en el ensayo de la hipótesis se puede cometer un error es de 0,05 ($\alpha = 0,05$) es decir que se está con un 95% de confianza de que se tome la desición correcta.

Formulas Utilizadas:

$$1) \quad P = \sqrt{\frac{P(1-P)}{n}}$$

$$2) \quad Z = \frac{\bar{P} - P}{P}$$

Si el nivel de significación es 0,05:

$Z = 1,645$ como muestra la figura siguiente:



○ Región de aceptación.

● Región de rechazo.

Se toma como regla de decisión:

1. La aseveración no es la legítima, si el valor de Z es mayor a 1,645, o sea se rechaza H_0 .
2. En caso contrario la aseveración es legítima. Es decir para valores de Z menores a 1.645 se acepta H_0 .

Cálculo:

$$\Delta \bar{P} = 0,50$$

$$\Delta \bar{P} = \sqrt{\frac{(0,50)(0,50)}{167}}$$

$$\Delta \bar{P} = \sqrt{\frac{0,25}{167}}$$

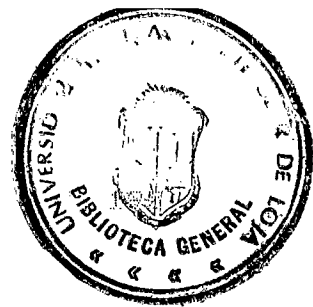
$$\Delta \bar{P} = 0,0387$$

$$Z = \frac{0,467 - 0,50}{0,0387}$$

$$Z = \frac{-0,033}{0,0387}$$

$$Z = -0,853$$

Como - 0,853 es menor que 1.645, se acepta la hipótesis de que el productor ve desmejorados sus ingresos por la participación del intermediario, representa una proporción menor o igual a 0,50% poblacional (hipótesis nula), y se rechaza la hipótesis que asevera lo contrario (hipótesis alternativa).



TERCERA HIPÓTESIS:

La mayor parte de la población de Furunuma convierte su producción agrícola en producción de subsistencia, debido a la falta de apoyo del Gobierno en dotar de infraestructura.

El proceso estadístico de comprobación es el siguiente:

Hipótesis Nula (H_0) : $P \leq 51\%$ de producción de subsistencia.

Hipótesis alternativa (H_1): $P \geq 51\%$ de producción de subsistencia.

$$\begin{aligned} \text{Error de Estimación : } \Delta P &= \sqrt{\frac{P(1-P)}{n}} \\ &= \sqrt{\frac{0,51(1-0,51)}{167}} \\ &= \sqrt{\frac{0,2499}{167}} \\ &= 0,03868 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Valor de Z} &= \frac{\bar{P} - p}{\Delta \bar{p}} \\ &= \frac{0,7765 - 0,51}{0,03868} \\ &= 6,89 \end{aligned}$$

Se rechaza la hipótesis nula y se acepta la alternativa, por cuanto se ha podido constatar, según la información proporcionada por los productores encuestados, que el mayor porcentaje de la producción es comercializada, así: maíz 85%, fréjol 82%, arveja 74,6% y el haba en 69%. (ver cuadro Nro. 27).

BIBLIOGRAFIA

B I B L I O G R A F I A

1. ACOSTA. Alberto y otros. Ecuador: El Mito del Desarrollo. Quito: Editorial El Conejo ILDIS. 1982.
2. ANDERSON. Joan. Estudio sobre el impacto de las políticas monetaria y fiscal, sobre el crecimiento real y la inflación. Revista Cuestiones Económicas. Nro. 15. Enero 1990.
3. ARROBO. Carlos. Hitos de la Legislación Agraria en 20 años de Reforma Agraria en el Ecuador. IERAC. Quito 1984.
4. ALVAREZ. Moncayo y ENCALADA, Máximo. Determinación del clima los suelos y la cobertura vegetal en ocho fincas del Cantón Gonzanamá. Tesis de Ingeniero Agronomo. Loja. Universidad Nacional. Facultad de Ciencias Agrícolas. 1989.
5. AREVALO. Flora y SARANGO, Betty. Producción y Comercialización de la leche y sus derivados en el Cantón Gonzanamá. Tesis de Economista. Loja. Universidad Técnica Particular. Facultad de Economía. 1989.
6. B.C.E. Boletín estadístico de la Prov. de Loja. Boletín Nro. 2. Enero-Diciembre 1987. Loja. 1988.

7. **B.C.E.** Hemeroteca. La economía Agraria de la Sierra ecuatoriana en la década de los - 70. Nro. 37. Impreso en el C.I.C.. Quito. Julio de 1986.
8. **B.I.D.** Guías para la preparación de proyectos de comercialización agrícola. División - de análisis de proyectos de desarrollo - agrícolas. Folleto. 1972.
9. **B.N.F.** Boletín estadístico 1970-1988. Gerencia Técnica. Departamento de Investigaciones Socioeconómicas. Quito-Ecuador. 1989.
10. **BARSHY.** Oswaldo. Iniciativa Terrateniente en la estructuración de las Relaciones sociales en la sierra ecuatoriana. 1959-1964. Revista Ciencias Sociales. Universidad Central. Quito. 1970.
11. **BENGOA.** José. La Hacienda latinoamericana. CIESE Quito. 1978.
12. **CHIRIBOGA.** Manuel. La pobreza rural y la producción agropecuaria en el Ecuador, el Mito del desarrollo. Editorial El Conejo. Quito. 1980.
13. **DOBRININ.** P. DUNAEV, P. y otros. Economía, organización y planificación de la producción agropecuaria. Editorial El progreso. Moscú. 1985.
14. **FLASCO-CEPLAES.** Ecuador cambios en el agro serrano.
15. **FARRAN.** Juan. Comercialización agraria. Selec-

- ción de casos. IESE. Serie Ac-6 1973.
16. GARCIA. Eduardo. Director ejecutivo del INERHI. convocatoria. Diario Crónica de la tarde Loja. Mayo 17 y Junio 6 de 1990.
17. GUERRERO. Trostsky. Economía Agraria. Editorial Universitaria. U.N.L. Loja. 1989.
18. GUERRERO Trostsky. Descapitalización del Agro y la situación campesina. Editorial Universitaria. U.N.L. Loja. 1986.
19. GUERRERO. Andrés. Haciendas Capital y Lucha de Clases Andinas. Editorial El Conejo. Quito. 1983.
20. GALARZA. Jaime. El Yugo Feudal. Editorial El Sol y Tierra. Quito. 1973.
21. HURTADO. Oswaldo y SALGADO, Hernán. Dos Mundos Superpuestos. Ensayo de Diagnóstico de la Realidad Ecuatoriana. Tercera Edición actualizada. Editor INEDES. Quito. 1980.
22. HAAG. Hernan y SOTO. José. El Mercado de los Productos Agropecuarios. Centro Regional de Ayuda técnica. A.I.D. Editorial Lumusa-Wiley S.A. Mexico. 1969.
23. IIE-PUCE. La investigación Socio-Económica en el Ecuador. Editorial El Conejo. Quito. 1982.
24. INEC. III Censo Poblacional 1974. Resultados Definitivos. Resumen Nacional. Ecuador 1974.
25. INEC. IV. Censo Poblacional 1982. Resultados

- Definitivos. Resumen Nacional. Ecuador. Noviembre de 1982.
26. INEC. II Censo Agropecuario 1974. Resultados Definitivos. Quito. Loja 1974.
27. INEC. Sistema Estadístico Agropecuario Nacional. Encuesta de Superficie y Producción por Muestreo por áreas. Resultados de 1988. Tomo I. República del Ecuador. Impreso INEC. Quito. Mayo de 1989.
28. JIMENEZ. Elder S. Estudio Urbano de la Cabecera Parroquial de Purunuma. Trabajo de Teoría Urbanística II. Tomo I. Loja 1989.
29. LOPEZ. Freddy y SOTALIN, Gustavo. El Uso actual del Suelo en el Ecuador. MAG, División de Regionalización Agraria. Departamento de Socioeconomía. Imp. BCE e INEC. Quito. 1987.
30. MAGISTERIO. Monografía del Cantón Gonzanamá. 1964.
31. MURAJOVSKY. Vsévolod. Los Cambios abarcarán todo el Sector Agroindustrial. Opiniones Autorizadas. Folleto. Editorial de la Agencia de Prensa Nóvosti. 1986.
32. MURILLO. Gabriel, BECERRA, Cristina y otros. Políticas Agrarias y Empleo en América Latina "Edición Santiago Escobar". IEE-ILDIS-CLACSO. Buenos Aires. Argentina. 1987.
33. NEPVEU. Nivelles. Análisis de los Canales de Dis-

- tribución. Oikostau, A.S. Ediciones Vilassar de Mar-Barcelona España. Libro Nro. 5. 1968.
34. PREDESUR. Diagnóstico Socioeconómico de la Zona de Vilcabamba, Malacatos, Yangana, Purunuma y Tambo. Publicación Nro. 74. Primera y Segunda Parte. Quito-Ecuador, Septiembre de 1977.
35. PREDESUR. Guía Turística de la Región Sur. Ed. Cosmopolita. Quito. 1984.
36. PREDESUR. Investigación sobre cultivos Múltiples de: Maiz, Yuca y Fréjol. Publicación Nro.38. Folleto. Im. Talleres Gráficos PREDESUR. Febrero de 1984.
37. PREDESUR. Plan de Desarrollo Regional del Sur Ecuatoriano 1980-2005. Vol. 3 Diagnóstico, Segunda Parte. Loja. 1980.
38. PAREDES. Eduardo. La Oligarquía y la crisis. La Economía Ecuatoriana de los últimos años. Folleto Nro. 2. CEDIS. Quito-Ecuador. 1985.
39. PAREDES. P. Lucio. Ideas Errdas sobre Problemas Fundamentales. Revista Informador Económico-Expreso. Nro. 35. Guayaquil. Agosto de 1988.
40. ROSERO. Fernando. Estado y Agricultura en el Ecuador. El Proceso de Formulación de la Ley de Reforma Agraria de 1973 el Estado

y Economía. Universidad Católica. Quito.
1983.

41. **SUBCOMISION ECUATORIANA PREDESUR.** Desarrollo Regional del Sur. Folleto. Edit. Don Bosco Cuenca-Ecuador.
42. **SUBCOMISION ECUATORIANA PREDESUR.** Plan de Desarrollo 1989-1992. Tomo III. Diagnóstico. Loja 1989.
43. **SUBCOMISION ECUATORIANA PREDESUR.** Plan de Desarrollo 1985-1988. Tomo III, Diagnóstico. Infraestructura Económica.
44. **SPENCER.** M.H. Economía Contemporánea. Ed. Reverte España. 1975-1976.
45. **UNIDAD EJECUTORA PROYECTO - IICA.** Ministerio de Bienestar Social. Programa de Comercialización del Maíz con pequeños Productores del Proyecto Jipijapa. 1984-1985.
46. **VELASCO.** Fernando. Reforma Agraria y movimiento Campesino Indígena en la Sierra. Editorial El Conejo. Quito. 1979.

INDICES

INDICE DE GRAFICOS

| Nro. | Pag. |
|---|------|
| 1. Mapa del Ecuador. _____ | 17 |
| 2. Mapa Político de la Prov. de Loja. _____ | 18 |
| 3. Mapa Político del Cantón Gonzanamá. _____ | 19 |
| 4. Mapa de la Parroquia Purunuma: barrios poblados. _____ | 20 |
| 5. Clima y Formas de explotación del Te- rritorio (Purunuma). _____ | 22 |
| 6. Porcentaje de las Formas de explotación del Territorio. _____ | 25 |
| 7. Mapa Físico del Cantón Gonzanamá. _____ | 27 |
| 8. Sistema Hidrográfico Principal de Puru- numa. _____ | 30 |
| 9. Vías de Acceso a Purunuma. _____ | 33 |
| 10. Población Activa e Inactiva. Según Cen- so Poblacional de 1990, parroquia Puru- numa. _____ | 48 |
| 11. Densidad Poblacional Comparativa de la Parroquia Purunuma. Años: 1974- 1982 Y 1990. _____ | 49 |
| 12. Oferta de los Productos Agrícolas Pa- rroquia Purunuma. 1992. _____ | 145 |
| 13. Flujo de Comercialización de los Prin- cipales Productos Agrícolas. Purunuma 1992. _____ | 149 |

14. Flujograma de Distribución de los Productos Agrícolas en la Parroquia Purunuma. 1992. _____ 157

I N D I C E D E C U A D R O S

| Nro. | Pág. |
|---|------|
| 1. Irrigación de la Parroquia Purunuma 1992. _____ | 29 |
| 2. Planteles Primarios de Purunuma. 1992. _____ | 36 |
| 3. Población de 10 Años y más por Condi- ción de Alfabetismo. Parroquia Purunu- ma 1992. _____ | 36 |
| 4. Viviendas Particulares Ocupadas. Por - Tipos de Vivienda. Parroquia Purunuma. 1992. _____ | 39 |
| 5. Población de la Parroquia Purunuma 1974-1990. _____ | 41 |
| 6. Población de Doce Años y más Según Cen- sos de 1974, 1982 y 1990. Por tipo de actividad. Parroquia Purunuma. _____ | 45 |
| 7. Densidad Poblacional de la Parroquia Purunuma 1974 -1990 _____ | 47 |
| 8. PEA Por Rama de Actividad Económica. Según Censos de Población 1974-1982- 1990. Parroquia Purunuma. _____ | 55 |
| 8.1 PEA Por Sexo. Parroquia Purunuma. 1982-1990. _____ | 56 |
| 9. PEA Por Categoría de Ocupación, Según - Censos de Población 1974-1982-1990. Pa- | |

| | | |
|-----|---|----|
| | Parroquia Purunuma. _____ | 57 |
| 10. | Ocupación por Sectores Económicos y Rama de Actividad. Según Censos: 1974-1982-1990. Parroquia Purunuma _____ | 60 |
| 11. | Categoría Ocupacional en la Parroquia - Purunuma, Según Censo de 1990. _____ | 61 |
| 12. | Número y Tamaño de Upas. Clasificación de la Producción Ganadera de la Parroquia Purunuma. 1990. _____ | 62 |
| 13. | Niveles de Ingreso Mensuales. Parroquia Purunuma. 1992. _____ | 67 |
| 14. | Forma de Tenencia de la Tierra en la Parroquia Purunuma. 1992. (Extensión en Hectáreas) _____ | 71 |
| 15. | Uso y Sistemas de Explotación de la Tierra en Purunuma. 1992. _____ | 75 |
| 16. | Miembros de la Familia que Cooperan en la Actividad Agrícola. Parroquia Purunuma. 1992. _____ | 80 |
| 17. | Participación de Asalariados en labores Agrícolas. Parroquia Purunuma. 1992. _____ | 80 |
| 18. | Uso de Fertilizantes e Insecticidas en la Parroquia Purunuma. 1992. _____ | 91 |
| 19. | Número de UPAS. Tracción Agrícola. Parroquia Purunuma 1992. _____ | 93 |
| 20. | Número de Upas. Instrumentos Agrícolas Utilizados. Parroquia Purunuma. 1992. _____ | 94 |
| 21. | Factores que Impiden Desarrollar la Ac- | |

| | | |
|-----|---|-----|
| | tividad Agrícola por su Carencia en la Parroquia Purunuma. 1992._____ | 97 |
| 22. | Tierras con Riego en Purunuma. 1992.____ | 98 |
| 23. | Tipos de Cultivo. Tamaño de las UPAS y Superficie Aprovechada para el Sector Agrícola de la Parroquia Purunuma. 1992 (En Hectáreas)._____ | 104 |
| 24. | Resumen de los Costos de Producción por Hectárea. Según Sistema Tradicional. Parroquia Purunuma. 1992. _____ | 113 |
| 25. | Costos y Beneficios del Productor en Purunuma. 1992._____ | 114 |
| 26. | Lugares y Períodos de Cultivo-Producción. Parroquia Purunuma. 1992._____ | 116 |
| 27. | Destino de la Producción en la Parroquia Purunuma. 1992._____ | 118 |
| 28. | Comercio de Productos en la Zona. Parroquia Purunuma. 1992._____ | 124 |
| 29. | Comercio de Productos Fuera de la Zona. Parroquia Purunuma. 1992._____ | 125 |
| 30. | Crédito Agropecuario en la Parroquia - Purunuma. 1992._____ | 135 |
| 31. | Asistencia Técnica Agrícola e Instituciones Asesoras en Purunuma. 1992._____ | 136 |
| 32. | Mercados Destacados en la Parroquia Purunuma y su abastecimiento. Purunuma 1992._____ | 152 |

I N D I C E G E N E R A L

| | |
|---------------------|-----|
| Certificación..... | i |
| Autoría..... | ii |
| Dedicatoria..... | iii |
| Agradecimiento..... | iv |
| Esquema..... | v |
| Presentación..... | vi |

Capítulos

pág.

CAPITULO INTRODUCTORIO

| | |
|--|---|
| A. METODOLOGIA DEL TRABAJO..... | 1 |
| A.1. Delimitación de la Investigación..... | 1 |
| A.2. Objetivos..... | 4 |
| A.2.1. Objetivos Generales..... | 4 |
| A.2.2. Objetivos Específicos..... | 5 |
| A.3. Hipótesis..... | 6 |
| A.4. Metodología..... | 6 |

CAPITULO PRIMERO

| | |
|---|----|
| 1. ASPECTOS GENERALES SOBRE UBICACION E INFRAESTRUCTURA..... | 10 |
| 1.1. Antecedentes Históricos..... | 10 |
| 1.2. Descripción General del Area..... | 15 |

| | |
|---|----|
| 1.2.1. Ubicación y Situación Geográfica._____ | 15 |
| 1.2.2. Superficie._____ | 15 |
| 1.3. Altura y clima._____ | 21 |
| 1.4. Suelos._____ | 23 |
| 1.5. Topografía._____ | 26 |
| 1.6. Hidrografía._____ | 28 |
| 1.7. Vialidad y Transporte_____ | 31 |
| 1.8. Energía Eléctrica._____ | 34 |
| 1.9. Educación._____ | 34 |
| 1.10. Salud._____ | 37 |
| 1.11. Vivienda._____ | 37 |

CAPITULO SEGUNDO

| | |
|---|----|
| 2. CONDICIONES SOCIOECONOMICAS DE LA POBLACION DE LA PARROQUIA PURUNUMA._____ | 40 |
| 2.1. Características de la Población._____ | 40 |
| 2.1.1. Población total._____ | 40 |
| 2.1.1.1. Población de la Cabecera parroquial y del Resto de la Parroquia._____ | 42 |
| 2.1.2. Población Económicamente Activa._____ | 43 |
| 2.1.3. Densidad Poblacional._____ | 46 |
| 2.1.4. Migración Poblacional._____ | 50 |
| 2.2. Niveles Ocupacionales de la Población Económicamente Activa._____ | 52 |
| 2.2.1. PEA de 12 Años y más de edad. Según - Ramas Actividad._____ | 53 |

| | |
|---|----|
| 2.2.2. PEA de 12 Años y Más de edad, Según - Categorías de ocupación._____ | 56 |
| 2.2.3. Tasa de Actividad._____ | 58 |
| 2.2.4. Tasa de Dependencia._____ | 58 |
| 2.3. Sectores Productivos._____ | 59 |
| 2.3.1. Agricultura._____ | 61 |
| 2.3.2. Ganadería._____ | 62 |
| 2.3.3. La Pequeña Industria y Artesanía._____ | 63 |
| 2.3.4. Servicios._____ | 64 |
| 2.3.5. Construcción._____ | 65 |
| 2.3.6. Otros Sectores._____ | 65 |
| 2.4. Niveles de Ingreso._____ | 66 |

CAPITULO TERCERO

| | |
|--|----|
| 3. EL DESARROLLO AGRICOLA EN PURUNUMA.____ | 68 |
| 3.1. Tenencia de la Tierra._____ | 69 |
| 3.1.1. En Propiedad._____ | 72 |
| 3.1.2. En Arrendamiento._____ | 72 |
| 3.1.3. En Comunidad._____ | 73 |
| 3.1.4. En Actual Posesión._____ | 74 |
| 3.2. Uso y Sistemas de Explotación de la Tierra._____ | 75 |
| 3.2.1. Sistemas de Explotación._____ | 76 |
| 3.2.1.1. Intensiva._____ | 76 |
| 3.2.1.2. Extensiva._____ | 77 |
| 3.3. Características de la Producción A- | |

| | |
|---|-----|
| grícola._____ | 78 |
| 3.3.1. Políticas de Producción Agropecuaria en Purunuma._____ | 81 |
| 3.3.1.1. Tecnología Utilizada._____ | 91 |
| 3.3.1.1.1. Uso de Fertilizantes e Insectici- das y Semillas Mejoradas_____ | 91 |
| 3.3.1.1.2. Mecanización Agrícola para el cul- tivo_____ | 93 |
| 3.3.1.1.3. Sistema Tradicional de cultivo____ | 94 |
| 3.3.2. Análisis de los Recursos._____ | 95 |
| 3.3.2.1. Recurso Tierra._____ | 95 |
| 3.3.2.2. Recursos Humanos._____ | 99 |
| 3.3.2.3. Recurso Capital._____ | 101 |
| 3.3.3. Niveles de Producción._____ | 103 |
| 3.3.3.1. Maíz._____ | 105 |
| 3.3.3.2. Fréjol._____ | 106 |
| 3.3.3.3. Arveja._____ | 107 |
| 3.3.3.4. Haba._____ | 107 |
| 3.3.3.5. Trigo y Zarandaja._____ | 107 |
| 3.3.3.6. Caña de azúcar._____ | 108 |
| 3.3.3.8. Frutas._____ | 109 |
| 3.3.4. Costos de Producción Agrícola._____ | 110 |
| 3.3.4.1. Costos de Producción por Hectárea____ | 112 |
| 3.3.5. Destino de la Producción._____ | 118 |
| 3.3.5.1. Consumo _____ | 118 |
| 3.3.5.2. Semillas._____ | 119 |
| 3.3.5.3. Venta._____ | 120 |
| 3.3.5.4. Pago de Arriendo._____ | 120 |



| | |
|--|-----|
| 3.3.6. Comercio de Productos..... | 120 |
| 3.3.6.1. En la Zona..... | 121 |
| 3.3.6.2. Fuera de la Zona..... | 122 |
| 3.4. Crédito y Asistencia Técnica..... | 128 |
| 3.4.1. Problemas de Planificación..... | 128 |
| 3.4.2. El Crédito Agrícola..... | 131 |
| 3.4.3. Asistencia Técnica..... | 135 |

CAPITULO CUARTO

| | |
|---|-----|
| 4. COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS..... | 138 |
| 4.1. La Comercialización Directa..... | 146 |
| 4.2. La Comercialización Indirecta..... | 148 |
| 4.3. Los Mercados Más Destacados..... | 151 |
| 4.4. Canales de distribución..... | 153 |
| 4.5. Requerimientos Para una Adecuada Comercialización..... | 159 |
| CONCLUSIONES | 162 |
| RECOMENDACIONES..... | 166 |
| ANEXOS..... | 169 |
| RESULTADOS..... | 191 |
| BIBLIOGRAFIA..... | 196 |
| INDICES: | |
| Indice de Gráficos..... | 202 |
| Indice de Cuadros..... | 204 |
| Indice General..... | 207 |