

---

## **4 SUBSISTEMA ECONOMICO**

### **4.1 ANALISIS MACROECONÓMICO**

#### **4.1.1 LA ECONOMIA NACIONAL Y EL CONTEXTO REGIONAL.**

Los procesos crecientes en la economía mundial, reportados en los campos económico, social y ambiental, han surgido producto de grandes transformaciones tecnológicas. Frente al crecimiento y al comportamiento macroeconómico para los próximos años, se debe tener en cuenta que el grado de desarrollo que ha alcanzado la estructura económica de Colombia se fundamenta en: pobre desempeño en términos de crecimiento, los desequilibrios fiscal y externo, igualmente la baja absorción de empleo que registran los sectores productivos.

En esta perspectiva, la dinámica de la economía global ya no depende exclusivamente del desarrollo de las infraestructuras físicas, sino en lo fundamental del desarrollo de una verdadera política fiscal, de distribución del ingreso y del ordenamiento integral de sectores productivos de la economía.

#### **4.1.2 EL CRECIMIENTO DE LA ECONOMÍA.**

Para el caso de Colombia, podemos afirmar que ya se ha dado paso importantes para asumir el reto de la globalización y la competitividad, teniendo entre otros, las reformas al funcionamiento de los mercados de bienes y servicios, comercio exterior, estabilización macroeconómica y adecuación de la legislación para incentivar la inversión extranjera.

---

La economía Colombiana de productos provenientes del sector primario e importador de bienes de capital y de bienes intermedio, son la razón por la cual el mercado sea vulnerable a las oscilaciones de la oferta y demanda. Los precios de los bienes primarios cuyos mercados son controlados por empresas transnacionales basadas en el poder económico, es talvez la razón de la situación actual de la economía colombiana, por eso, se plantea el reto de retomar una coherente política de estabilización económica.

En nuestra economía interna, se puede determinar problemas estructurales como la inequitativa distribución de la riqueza, el incremento de la concentración de la tierra en pocas manos, manifestada por la coexistencia del latifundio o grandes extensiones de tierra con pocos propietarios y el minifundio que proporciona niveles económicos insuficientes para el sostenimiento de las familias, unida al crecimiento de la población que tiene como único medio de subsistencia su fuerza de trabajo.

La democracia, los derechos humanos, la calidad de vida y la distribución del ingreso, son propósitos de todo país que aspire a ingresar con éxito a un mundo global y altamente competitivo.

Aunque en nuestro país existen dificultades para la consolidación y ejecución de algunas estrategias y políticas que permitan orientar al fuerte déficit fiscal del gobierno central, su aplicación se debe centra en los siguientes propósitos:

- Incremento de la mano de obra a través de inversiones en: salud, educación y medio ambiente.
- Promover estrategias para impulsar el ahorro en los sectores privados y públicos de la economía colombiana.
- La competitividad lleva el crecimiento de la productividad y el aumento en el volumen y diversificación de la demanda, brinda espacios para el crecimiento en la producción de los servicios. La inversión estratégica en infraestructura económica, transporte, telecomunicaciones, energía, infraestructura social,

---

minería, capacitación agrícola, acueductos, vivienda, son factores que priman en el desarrollo de todo país.

- Las tendencias de descentralización administrativa, que en efecto avanzan hacia una mayor integración.

#### **4.1.3 DESEMPLEO Y POLÍTICAS DE EMPLEO.**

El empleo, catalogado como la utilización de un individuo o persona, para obtener un trabajo a cambio de un salario u otro tipo de pago. En economía, el término empleo también hace referencia a otros factores de producción, como la tierra y el capital, pero en el sentido corriente se refiere a la utilización de trabajadores asalariados: entre la cuarta parte y la mitad de la fuerza laboral de los países en vía de desarrollo como es el caso de Colombia, cada individuo trabaja y se paga así mismo. Otra cosa distinta son los trabajadores independientes y el trabajo temporal, situaciones en las que un empleado individual firma un contrato de trabajo para ofrecer sus servicios sin que por ello pueda pasar a ser un asalariado a tiempo completo. Otras formas existentes en Colombia, son el empleo migratorio, el trabajo a tiempo parcial y los contratos por obra.

Los términos y condiciones del empleo en Colombia, han sido a lo largo de la historia, uno de los aspectos mas controvertidos de esta problemática, dando sus efectos sobre el nivel de vida de los trabajadores y el bienestar de la sociedad. La explotación infantil y otros abusos del sistema industrial son inherentes a la evolución del empleo moderno. Organismos internacionales como la Organización Internacional del Trabajo (O.I.T.), tratan de consensuar normas generales sobre condiciones de empleo.

En Colombia, la problemática del empleo ha estado sujeta a numerosas intervenciones estatales y la mayoría de los países aspiran (al menos en teoría), a

---

conseguir el pleno empleo, es decir, a que todos los que quieran trabajar puedan hacerlo. La igualdad de oportunidades y la legislación que pretende lograr igual salario a igual trabajo, son los esfuerzos habituales desarrollados por los gobernantes para aumentar al máximo las oportunidades de empleo.

La tasa de desempleo en el territorio Colombiano, se puede asociar a factores macroeconómicos coyunturales de la economía y del mercado laboral.

La política Monetaria de los años recientes, demuestran un aumento sustancial en las tasas de interés que afectan la inversión privada. Por lo tanto, el 80% del desempleo en Colombia, se explica por problemas de carácter estructural, como desajustes entre niveles de calificación de los trabajadores y los requerimientos de calificación por parte de los empleadores, así como por los problemas de inflexibilidades en el mercado laboral y por cambios en la composición de la producción nacional.

Para poder generar el capital, la tecnología y la organización necesaria para desarrollarse, es necesario que en Colombia se pueda acceder con facilidad a los mercados de los países industrializados para vender sus productos manufacturados y las materias primas que poseen. Sin embargo, la capacidad política de los países ricos para atender estas necesidades depende de que puedan solucionar sus propios problemas, como la inflación, el desempleo y el estancamiento del crecimiento económico. Resulta muy difícil la entrada de productos del exterior más baratos cuando se considera que son la causa del desempleo nacional. La economía del desarrollo esta muy limitada por consideraciones de tipo político.

El Gobierno Nacional, propone un conjunto de políticas para afrontar el desempleo, tales como:

- Adelantar estudios para diagnosticar los componentes que mayor incidencia tiene sobre la oferta y demanda del mercado laboral.

- 
- Reactivar sectores intensivos para la construcción y el crédito hipotecario de viviendas de interés social, mediante el fortalecimiento de la banca hipotecaria, creando condiciones de crédito a largo plazo y sistemas de amortización acordes con el incremento del salario mínimo.
  - Así mismo, el gobierno nacional ha diseñado un subsidio tributario dirigido a empresarios que generen nuevos empleos, igualmente se hará una reestructuración del Plan Nacional para el desarrollo de la microempresa.
  - Aumentar la cobertura, equidad y calidad de la educación formal en todos los niveles. Realizar un diagnóstico del potencial de beneficiarios para programas sociales SISBEN en el Municipio, tanto en el sector urbano y rural y rural disperso. Capacitación para el trabajo e integración en la formación profesional, técnica y asistencial, fortalecimiento a instituciones educativas y centros de educación formal e informal.

#### **4.2 EL CONTEXTO SUBREGIONAL.**

Características Económicas del Municipio de Imués.

El análisis demográfico, reporta unas cifras estadísticas oficiales de los componentes económicos en los distintos municipios del Departamento de Nariño. Con base en los estudios realizados por el Departamento Administrativo de Estadística DANE, el municipio de Imués, refleja un comportamiento de su economía deficitaria, caracterizada tradicionalmente por el aprovechamiento de los sectores productivos primarios, agrícola y pecuario del componente del municipio, en una economía campesina de subsistencia.

El principal sector productivo de la región es el primario, sobresaliendo el agropecuario, cuyo aporte al PIB del departamento es mínimo, debido a que en el

---

sector agropecuario predomina formas de producción atrasadas, entre las cuales se destacan la economía campesina, con unidades productivas menores de 10 hectáreas.

La baja tecnología de la región, hace que los costos de producción sean altos, proporcionando bajos rendimientos y productos de regular calidad. La tenencia de la tierra se basa en predios minifundistas, especialmente en las zonas, de 1 a 10 hectáreas, representando el 96.67% del total de predios del municipio, que corresponde a 3.143 predios, para un total de 3.868 propietarios minifundistas, ubicados en las diferentes en las diferentes veredas del municipio, obligando al campesino a intervenir los páramos y el escaso bosque protector de las fuentes de agua para ampliar la frontera agrícola. En general la actitud agropecuaria del municipio de Imués, se realiza en condiciones de atraso tecnológico, la mayor parte de los procesos productivos y de los instrumentos de trabajo son de carácter tradicional, lo cual se expresa en el uso intensivo de la fuerza de trabajo no calificada y la escasa mecanización, atribuida entre otros factores, al predominio del minifundio y las economías de ladera. Esta situación conduce a la persistencia de una baja productividad en el sector, así como la pérdida de la compatibilidad de los productos agropecuarios en los mercados locales y departamentales. La acentuada tenencia minifundista permite analizar la situación actual de su economía desde el sector urbano y rural así:

#### **4.2.1 SECTOR RURAL.**

El sector rural, se aborda desde el punto de vista del proceso productivo de la producción, transformación, comercialización, de los principales productos agrícolas y pecuarios del municipio. El municipio de Imués, es una región caracterizada por su actividad agrícola en un promedio porcentual del 85%, así como las diferentes etapas que se desarrollan a lo largo del proceso. Igualmente se hace un análisis de los factores productivos, tierra, trabajo y capital, para enfatizar el comportamiento

---

tecnológico aplicado en el municipio y la política de crédito que apoyan al proceso de la producción.

Para determinar las características económicas del municipio, es preciso determinar en primera instancia los principales cultivos y su consecuente proceso de producción.

#### **4.2.2 SECTOR AGROPECUARIO DEL MUNICIPIO DE IMUÉS.**

La economía de Imués, esta caracterizada tradicionalmente por sustentarse en una economía fundamentada en el aprovechamiento de los sectores productivos, agrícola y pecuario. El sistema productivo, se caracteriza por el desarrollo de la economía campesina, en donde el productor directo es al mismo tiempo propietario de los medios de producción y donde no existe explotación de trabajo asalariado, predominando métodos rudimentarios de producción. Las actividades realizadas dentro del proceso de producción campesina, se basan en el comportamiento predominantemente agropecuario y utilizando un alto porcentaje de mano de obra familiar, especialmente masculina en labores como arada, rastrillada y control de plagas y enfermedades, igualmente en empaques y transporte de productos. La mano de obra infantil y femenina, es utilizada en labores de siembra, cosecha y algún tipo de cuidado de animales.

El resultado de la poca producción obtenida en el municipio, es vendida al intermediario por no contar con un centro de acopio, que permita al agricultor campesino, vender sus productos directamente al consumidor final.

---

#### 4.2.3 TECNOLOGIA Y CULTIVOS PREDOMINANTES.

Los cultivos predominantes para el semestre B de 2.002, corresponden a: trigo, cebada, arveja, cebolla, tomate, frutales, papa, (transitorios), maíz anual y fique (permanente), en menor escala tenemos chirimoya, ulloco, oca, intercalados con pastos naturales, así mismo se explotan productos como pimentón, habichuela, café, frutales ( guayaba y aguacate), hortalizas, el brevo, tomate de árbol, mora de castilla entre otros.

En general el municipio la tecnología utilizada por el agricultor tanto para la producción, manejo de cultivos y beneficios, es extremadamente deficitaria, de allí los bajos rendimientos presentados.

La información sobre hectáreas cultivadas, rendimientos y costos de producción, se estiman bajo el consolidado agropecuario elaborado por la Secretaría de Agricultura Departamental 2.002, para los productos que por área cultivada e ingresos son los más representativos para el municipio.

##### 4.2.3.1 SISTEMA DE PRODUCCION: TRIGO

El trigo representa el cultivo con la mayor área sembrada en el municipio de Imués, es el más representativo, ya que el municipio se caracteriza por ser motocultivador de cereales.

**Veredas productoras y áreas cultivadas.** Las principales veredas productoras de trigo son: El Alizal, San Isidro, Paredón y Cuarchud, Bellavista, San Pedro Bajo, Almag, Tablón, Camuestes, La Loma el área tiene clima frió, con una altitud de 2.600 m.s.n.m..



---

El área sembrada para el semestre B del año 2002, según la información suministrada por Secretaría de Agricultura Departamental fué de 2.300 hectáreas, para una producción estimada en 4.600 toneladas, teniendo en cuenta que el rendimiento promedio por hectárea fue de 2.80 Toneladas / ha.

- **Siembra.** La siembra se inicia con la preparación del terreno, con la utilización de bueyes para la arada, donde se requiere de 3 yuntas y rastrillada, utilizando en promedio 2 yuntas, ( para arado cruzada y tapada).

Cuando la preparación se va a realizar manualmente, se recomienda hacer una picada, una desterronada del suelo y una surcada, labor que es realizada por algunos agricultores. Para ambos casos se debe aprovechar esta preparación para adicionar materia orgánica al suelo proveniente de cultivos anteriores cuando han sido sanos y el estiércol de los animales de la región. En el municipio de Imués, se encuentra que el cultivo de trigo tiene unos costos de producción correspondientes a \$935.600 por hectárea.

- **Fertilización.** Los agricultores reportaron que para la fertilización se utiliza principalmente abonos simples como la urea en proporción de 1 bulto por hectárea y abonos compuestos como el 15-15-15 en proporción de 3 bultos por hectárea, cuando el cultivo está en crecimiento, lo que le aporta nitrógeno, fósforo y potasio.

Control fitosanitario y de malezas. Para las plagas que se presentan, los agricultores aplican variedad de insecticidas, aunque él mas usado es el Sistemín en promedio de 1 litro por hectárea. En cuanto a los fungicidas él mas utilizado es Tilt, en una cantidad promedio de 1 litro por hectárea. Es importante destacar que el herbicida Sencor, se debe aplicarse en cantidad de 3 bolsas de 500 gramos por hectárea.

---

Para la siembra se utiliza semilla seleccionada en proporción de 2 bultos por hectárea; el costo por bulto de semilla aproximadamente es de \$ 45.000.

- **Beneficios, producción, rendimiento y mercadeo.** La cosecha se realiza utilizando aproximadamente 20 jornales por hectárea, para la trilla que se realiza con maquinaria, se utiliza 1 jornal por día, para continuar luego con la limpieza y secamiento, labor que requiere de 4 jornales aproximadamente.

La producción promedio para el segundo semestre de 2002 en el municipio de Imués, fue de 4.600 toneladas, con un área sembrada de 2.300 hectáreas, unos costos de producción que ascendieron a \$850.600./ha. y un precio pagado al productor de \$45.000 bulto, lo que representó para el productor unos ingresos de \$1.440.000 y una utilidad bruta \$504.400/ha.

Los costos de producción por hectárea para el año 2004 ascendieron a \$946.645 por hectárea ( ver cuadro No.11)

**CUADRO No. 11**  
**PLAN DE DESARROLLO MUNICIPIO DE IMUÉS**  
**COSTO DE PRODUCCION POR HECTÁREA DE TRIGO**

DETALLE		CANT.	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				
<b>LABORES</b>				
Preparación del suelo				
Arada	Yuntas	3	15.000	45.000
Rastrillada	Yuntas	2	15.000	30.000
Surcada	Yuntas	1	15.000	15.000
Siembra y tapada	Yunta	1	15.000	15.000
Aplicación herbicida	Jornal	1	5.000	5.000
Aplicación insecticida	Jornales	2	5.000	10.000
Aplicación de funguicidas	Jornales	3	5.000	15.000
Aplicación de abonos simple	Jornales	2	5.000	10.000
Aplicación de abono compuesto	Jornal	3	5.000	15.000
Recolección	Jornales	20	5.000	100.000
Clasificación (trilla a máquina)	Bulto	1	3.000	3.000
Limpieza y secamiento	Jornal	4	5.000	20.000
<b>SUBTOTAL</b>				283.000
<b>INSUMOS</b>				
Semillas	Bulto	2	45.000	90.000
Fertilizante simple (urea)	Bulto	1	43.000	43.000
Compuesto (15-15-15)	Bulto	3	43.000	129.000
Herbicida (sencor)	Bolsa 500g	3	25.000	25.000
Fungicida (Ally)	Frasco 20cc	1	21.000	21.000
Insecticida (sistemín)	Litro	1	28.000	28.000
Empaques (fique)	Carga	22	1.500	33.000
Hilazas (cabuya)	Cono	1	3.500	3.500
<b>SUBTOTAL</b>				372.500
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				655.500
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				
Administración 3%				19.665
Interés 18%				212.530
Arrendamiento				150.000
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>				291.195
<b>COSTO TOTAL (A+B)</b>				946.695

FUENTE: Investigación con la Comunidad.

---

#### 4.2.3.2 SISTEMA DE PRODUCCION: MAIZ

Veredas productoras y áreas cultivadas. En la mayoría de las veredas del municipio de Imués, se cultiva el maíz anual, en mayor o menor proporción en zonas planas, moderadamente pendientes y onduladas, donde su rango de pendiente no excede el 25%, erosión de tipo ligero hasta un 30% del área.

El área tiene clima frío, con una altitud de 2.600 m.s.n.m., hasta las inmediaciones del páramo. Las zonas que presentan estas características son: Santa Ana, Portachuelo, San Pedro Alto y Bajo, Pescadillo, Campo Alegre, San Buenaventura, Camuestes, El Alizal, Almag, Animas, Casco Urbano, Bellavista, Boquerón, Camino Viejo de Bolívar, Cuarchud Alto y Bajo, El Carmen, El Paredón, El Tablón, Imbued, La Loma, Pilcuan, San Isidro Alto y Centro, San José, Santa Rosa, Silama.

Igualmente, en las zonas con pendientes hasta 25%, susceptibles a erosión y moderadamente profundas con superficies de buen drenaje, también se cultiva productos como el maíz, esta zona corresponde al 17.40 del área total. Este tipo de suelos se encuentra en: Pedregal, Pilcuan, Santa Rosa, San Isidro, Imbued, El Tablón, San José, Silama, Bella Vista, Cuarchud, Chirristes y Camuestes.

Según reporte proyectado en el Plan de Ordenamiento Territorial de Imués 2.000 – 2.008 se determina en el cuadro la cobertura y el uso de la tierra, el área sembrada de maíz fue de 220 hectáreas, obteniendo para el semestre entre Enero y Junio 323 toneladas, con unos rendimientos esperados de 1.502.33 Kg/ha. Proyectado para el primer semestre del año 2.004, se espera que la siembra sea de 220 – 225 hectáreas sembradas de maíz (cálculos realizados por la Secretaria de Agricultura Sección de estadística e Informática).

- **Siembra.** La siembra de inicia con la preparación del terreno, cuando se utiliza bueyes se debe realizar una arada, una rastrillada y una surcada, los agricultores de la región realizan esta labor con yuntas o manualmente.

---

Cuando la preparación se va a realizar manualmente, se recomienda hacer una picada, una desterronada del suelo y una surcada, labor que es realizada por algunos agricultores. Para ambos casos se debe aprovechar esta preparación para adicionar materia orgánica al suelo proveniente de cultivos anteriores cuando han sido sanos y el estiércol de los animales de la región.

El sistema comúnmente utilizado es el manual utilizado chuzo, se recomienda a distancias de un metro entre surcos de 1.20 metros entre sitios; colocando 4 granos para ralea y dejar 3 a 4 plantas por sitio de acuerdo con la variedad. Cuando las variedades son altas como las regionales deben quedar a 5 cm de profundidad.

Las anteriores recomendaciones, son tenidas en cuenta en la región y el costo de producción corresponde a \$860.232 por hectárea. Por su adaptación se recomienda seguir sembrando la variedad chicharrón blanco y amarillo, realizando selección desde la planta.

- **Fertilización.** Se recomienda aplicar 90 kilos por hectárea de 15-15-15 ó 13-26-6 al momento de la siembra, las cuales le aportan nitrógeno, fósforo y potasio respectivamente y 30 kilos de urea del 46% de nitrógeno cuando el maíz tenga de 50 a 60 centímetros de altura incrementando el nitrógeno necesario para la parte aérea.

El agricultor en el municipio de Imués utiliza dos bultos por hectárea de fertilizantes con compuesto N-P-L ( Nitrógeno, fósforo y potasio) al momento de la siembra.

La aplicación de fertilizante se debe realizar en el fondo de surco, utilizando chuzo, aunque algunos la realizan en corona alrededor de la planta.

---

**Control fitosanitario y de malezas.** La primera desyerba se debe realizar a los 40 días después de la siembra y la segunda a los 80 días realizando él aporque. Nuestros agricultores realizan la primera a los 40 días y la segunda a los 65 días en forma manual o con pala.

Las plagas del suelo que más se presentan son trozadores y chizas, para lo cual se recomienda aplicar un cebo envenenado en la base de la planta e incorporar al momento de la siembra 20 kilos por hectárea de carbaril al 5% o 25 kilos por hectárea de insecticida con principios activos clorpirifos 00-dretil o (3,5,6 tricoloro, 2 piridil) fosfotiricato 480 gr/l al 2.5%. ( Ver Cuadro No. 12 ).

El Cogollero, es la principal plaga de follaje el cual se controla con carbaril 80 en dosis de 1.5 Kg/ha el agricultor utiliza compuestos como dimetoato-dimetil 5-metil/carbamoil, metil foforodioato, 400 gr/l.

Cuando se ha cosechado y almacenado ataca el gorgojo a nivel doméstico se recomienda mezclar el maíz con ceniza o utilizar aceites vegetales en dosis de 5 mililitros por kilogramo de maíz y guardarlo en recipiente apropiado; el agricultor lo saca al sol o lo coloca en el soberado.

Las enfermedades más comunes en el maíz corresponden a melminthosporium (hongo causante de pudrición y amarillamiento de tallo y hojas) y la mancha de asfalto, aunque no son limitantes, cuando se presenta ataque de carbón se debe eliminar o quemar las plantas afectadas. En la zona no se aplica control.

La semilla seleccionada para la siguiente siembra se debe desinfectar con una mezcla de carboxin mas tricolorson en proporción 1:3 en la cantidad de 1.5 gramos por kilo de semilla.

- 
- **Beneficios, producción, rendimiento y mercadeo.** La cosecha se realiza en los meses de noviembre y diciembre en forma manual, utilizando aproximadamente 8 jornales por hectárea; se recomienda seleccionar el producto y mantenerlo en un lugar seco hasta el momento de la venta, el agricultor no selecciona, lo guarda en el soberado y baja el maíz a medida que necesita.

La venta de producto depende directamente de la cantidad cosechada y de la calidad del producto, así: cuando la parcela es pequeña, el excedente para la comercialización es mínimo, en promedio se calcula que para autoconsumo y semilla se destina el 80% de la producción y el 20% restantes se vende en la cabecera municipal. Se sabe que en la comunidad el agricultor por ser de escasos recursos económicos, el jornal es cambiado por una ración de acuerdo a la producción.

**CUADRO No. 12**  
**PLAN DE DESARROLLO MUNICIPIO DE IMUÉS**  
**COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA DE MAÍZ (anual)**

DETALLE		CANT.	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				
<b>LABORES</b>				
Preparación del suelo				
Arada	Yuntas	9	15.000	135.000
Rastrillada	Yuntas	1	15.000	15.000
Surcada	Yuntas	2	15.000	30.000
Aporque	Jornales	4	8.000	32.000
Aplicación de insecticidas (Dipterex)	Jornales	4	8.000	32.000
Aplicación de reabonos	Jornales	1	8.000	8.000
Control de enfermedades	Jornales	2	8.000	16.000
Recolección	Jornales	10	8.000	80.000
Empaque y desgrane	Jornales	6	8.000	48.000
<b>SUBTOTAL</b>				396.000
<b>INSUMOS</b>				
Semillas regionales	Kilogramo	20	1.200	24.000
Fertilizante compuesto 13-26-6	Bultos	2	43.000	86.000
Fungicida (Manzate)	Kilogramo	2	11.500	23.000
Insecticida (Roxión)	Litros	2	24.000	48.000
Empaques	Sacos	30	1.500	45.000
Hilazas	Rollo	1	3.500	3.500
<b>SUBTOTAL</b>				229.500
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				625.500
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				
Administración 3%				18.765
Interés 18%				115.967
Arrendamiento				100.000
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>				234.732
<b>COSTO TOTAL (A+B)</b>				860.232

FUENTE: Investigación con la Comunidad.



---

#### 4.2.4 SISTEMA DE PRODUCCION: ARVEJA

Veredas productora y área cultivada. Las veredas del municipio de Imués, que presentan mayor área cultivada corresponden a laderas y terrazas de origen fluvio volcánico de la parte media del municipio, comprendiendo áreas de las veredas: Almag, Llano de Flores, Bellavista, Cuarchud Bajo y Alto, El Alisal, La Loma, El Paredón, El Tablón, El Carmen, San Isidro, Camuestes, San Pedro, Santa Ana, Campo Alegre, Santa Rosa, Silamá, San José, Imbued, Boquerón, Animas. Pilcuan.

- **Siembra.** La preparación del suelo para la siembra es la primera actividad que se realiza se recomienda cuando el cultivo anterior fue maíz realizar una arada y rastrillada, cuando fue trigo o cebada con una rastrillada y una tapada es suficiente; actividades que el agricultor de la región debe realizar normalmente, los costos de producción ascienden a \$ 656.551 por hectárea.

En este proceso productivo, las variedades utilizadas en la siembra del maíz, se recomiendan utilizar las variedades que el agricultor de la región, recomienda en la etapa de concertación con la comunidad. Se conocen las variedades como la Piquinegra, Gorriona, Santa Isabel y Guatecama. El agricultor en mayor proporción utiliza la variedad Santa Isabel y Piquinegra.

Existen dos sistemas de siembra, al voleo utilizando 1 bulto por hectárea y el sistema de siembra en surcos distanciados a 35 centímetros entre plantas y 30 centímetros entre sitio. Se debe colocar 3 granos por sitio en una cantidad total de 50 kilogramos por hectárea. El agricultor realiza este tipo de siembra en forma manual por surcos a distancias de 40 y 45 cm y de 25 a 30 cm entre sitio.

- **Fertilización.** Cuando en el proceso productivo, se encuentra un rastrojo de maíz, trigo o cebada, se recomienda aplicar 130 kilos por hectárea de N.P.K, en proporciones de 13-26-6, 15,15,15 aplicables al momento de la siembra, al voleo

---

o en surcos, de acuerdo con el sistema de siembra utilizado en el sector. Según información suministrada por la Secretaría de Agricultura de Nariño, el fertilizante foliar (todo en uno) y la Urea son los más aplicados en cantidades de 2 kilogramos por hectárea y 2 bultos por hectárea respectivamente.

Control fitosanitario y de malezas. Las malezas son el mayor problema en el cultivo y su control se debe realizar con el compuesto orgánico linuron 3 (3,4 diclorofenil)- 1 metoxi – 1- metil – urea 47%, sal sodica de la condensación del ácido naftalen, sulfonato, oxido de Silicio, Aluminio, Hierro 53% en dosis de 1.5 kilogramos por hectárea, en preemergencia se aplica hasta 5 días después de la siembra y en suelos húmedos. El campesino, realiza esta actividad en 25 días después de la siembra manual y utiliza generalmente fungicidas como dithane a razón de 2 kilogramos por hectárea e insecticidas como roxió en cantidades de 2 frascos de 250cc.por hectárea.

En cuanto a plagas, los tierreros y trozadores, son los que más afectan el cultivo, y para su control se recomienda aplicar el compuesto orgánico clorpirifos 00-dietil o (3,5,6 tricloro, 2 piridil), fosfotiricato, 480 gr/L 2.5 P.E., en dosis de 18 – 25 kg/ha., Con la última rastrillada. Para afidios se recomiendan aplicar roxió o sistemin en dosis de un litro por hectárea; el agricultor sigue esta recomendación dimetoato 0,0 dimetil 5 metil carbamoil, metil fosforoditioato, 400 gr/L.

Las enfermedades más comunes en el cultivo son: marchitamiento causado por fusarium, ocasionando grandes pérdidas; se puede prevenir realizando una buena selección de semilla y desinfectándola con compuestos orgánicos como triclorson y carboxin en proporciones de 3: 1 y dosis de 1.5 kg de semilla.

Se presenta también, manchas necróticas en las hojas ocasionadas por ascochyta Sp. , la cual ataca también el tallo en forma ascendente, iniciando desde la base, causando marchitamiento de la planta afectada. Para su control se recomienda aplicar triclorson 200gr/ha. , mancozeb 800 gr/ha. , Manganeseo 160 gr/Kg, Zn

---

(1Kg/ha), se aplica de 30 a 60 días después de la siembra. Esta mezcla controla también manchas causadas por antracnosis.

Cuando hay mucha lluvia es frecuente el ataque de oidium, es un polvillo blanco que ataca hojas y vainas, se recomienda utilizar para su control azufre elemental 720 gr/l en dosis de 1Kg/ha.

En el municipio de Imués, el agricultor no realiza control para pudrición del tallo, la antracnosis y cenicilla son controladas con compuestos orgánicos con basa en zinc y manganeso (mazncozeb), utilizando 3 cucharadas por bomba de 20 litros, haciendo 2 o 3 aplicaciones con intervalos de 15 días.

- **Beneficio, producción, rendimiento.** La cosecha de arveja se realiza en verde, la producción para el semestre B de 2002 asciende a 47.7 toneladas con un rendimiento de 790 kg/ha y precio de venta al productor de \$1.440.000/ tonelada. El área sembrada para el mismo período fue de 60 hectáreas. (Ver Cuadro No.13).

Los agricultores de la región se han abstenido de utilizar la producción de la arveja por el sistema de tutorado y enmallado por cuantos de producción en el empleo de este sistema productivo demandaría gran cantidad de madera.

La producción de arveja obtenida en el municipio de Imués para el segundo semestre de 2002 fue de 47.4 toneladas, según datos obtenidos en la Secretaría de Agricultura Departamental y el precio pagado al productor por tonelada según información de la comunidad es de \$1.440.000, representado para el productor un ingreso bruto de \$783.449.

El costo total de producción por hectárea es de \$656.551.

**CUADRO No. 13**  
**PLAN DE DESARROLLO MUNICIPIO DE IMUÉS**  
**COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA DE ARVEJA (Semestre)**

DETALLE	CANT.	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>			
<b>LABORES</b>			
Preparación del suelo			
Arada Yuntas	2	15.000	30.000
Rastrillada Yuntas	1	15.000	15.000
Siembra y tapada (rastrillo) Yunta	1	15.000	15.000
Aplicación de insecticidas Jornales	2	6.000	12.000
Aplicación de abonos(foliare)s Jornales	2	6.000	12.000
Recolección Jornales	10	6.000	60.000
Trilla (máquina) Bulto	11	2.500	27.500
Transporte, interno (zorreo) Bulto	11	1.000	11.000
<b>SUBTOTAL</b>			182.500
<b>INSUMOS</b>			
Semillas (Sta. Isabel en época y Bulto tiempo)	1	85.000	85.000
Fungicida (Dithane) Kilogramo	2	11.500	23.000
Insecticida (Roxión) Fco 250cc	2	12.000	24.000
Empaques (fique) Sacos	11	1.500	16.500
Hilazas (fibra fique) Cono	1	3.500	3.500
<b>SUBTOTAL</b>			152.000
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>			334.500
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>			
Administración 3%			10.035
Interés 18%			62.016
Arrendamiento			250.000
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>			322.060
<b>COSTO TOTAL (A+B)</b>			656.551

FUENTE: Secretaría de Agricultura. Evaluación municipal de costos de producción – Esta investigación.

---

#### 4.2.5 SISTEMA DE PRODUCCION: FRIJOL ARBUSTIVO

Veredas productoras - Área Cultivada - Costo de producción.

Las veredas del Municipio de Imués, que prestan mayor área cultivada de frijol Arbustivo corresponden a laderas y terrazas del origen fluvio volcánico de la parte media del municipio, comprendiendo áreas de las veredas: : Almag, Llano de Flores, Bellavista, Cuarchud Bajo y Alto, El Alisal, La Loma, El Paredón, El Tablón, El Carmen, San Isidro, Camuestes, San Pedro, Santa Ana, Campo Alegre, Silama, Imbued, El Carmen, Pilcuan, Cabecera municipal.

Las variedades mas frecuentes que el agricultor de la región utiliza son: bolón rojo, cargamanto, limoneño, andino; variedades estas utilizadas de acuerdo al clima de la región.

Para el semestre B del 2002 tenemos 100 has cultivadas. Los costos de producción ascienden a \$829.138 por hectárea.

- **Siembra.** Para la preparación del terreno el agricultor utiliza bueyes en la arada, con un promedio de 2 yuntas, para la rastrillada una yunta y para la surcada o caballoneada 2 yuntas. La distancia de siembra recomendada es de 1 metro entre surcos y 1.20 entre sitios, el sistema de siembra comúnmente utilizado es manual utilizando chuzo. El agricultor generalmente utiliza 1 bulto de semilla, generalmente la variedad sangre de toro.
- **Fertilización.** El campesino aplica para la etapa de fertilización, abonos foliares como el Todo en uno, a razón de 3 bultos por hectárea o urea, al momento de la siembra, los cuales lo aportan nitrógeno, fósforo y potasio al cultivo.

---

Control de malezas, plagas y enfermedades. Dentro de los problemas fitosanitarios sobresalen la pudrición radical causada por hongos del suelo como fusarium oxysporum, antracnosis (colletrotrichum lindemutianum), ascochita (ascochyta sp) y roya (uromyces phaseoli), que ataca hojas, tallos y vainas produciendo manchas de color marrón.

Para el control se recomienda aplicar mancozeb ó Azufre en dosis (0.5-1.5 kg/ha), con mas de 4 aplicaciones, muchas veces las enfermedades que se manifiestan como manchas foliares, el agricultor las denomina gota o lancha en forma indiscriminada, complicando el manejo de la enfermedad debido a que se realiza aplicaciones de fungicidas no indicados y en épocas inoportunas. Factores que influyen en el rendimiento del cultivo.

El ataque de plagas no es muy significativo, en algunas ocasiones se presenta ataque de perforadores del tallo, desfoliadores o palomilla. Se recomienda para su control aplicar el compuesto orgánico dimetoato 0,0 dimetil 5-metil carbamoil, metil fosforoditioato, 400 gr/L. El agricultor generalmente utiliza para el control de malezas y plagas o enfermedades: fungicidas como dithane e insecticidas como roxión en cantidades de 2 kilogramos y 2 frascos de 250 cc en promedio por hectárea, respectivamente, se realiza también las desyerbas periódicas donde se utilizan en promedio 5 jornales por hectárea.

- **Beneficio, producción y rendimiento.** Para la cosecha se utiliza aproximadamente 7 jornales por hectárea, se recomienda seleccionar el frijol una vez cosechado.

Según el consolidado agropecuario para el semestre B del 2002 se obtuvo una producción de 318,5 toneladas, con un rendimiento promedio de 650 kg/ha, y un precio pagado al productor de \$1.384.560 por tonelada, en un área sembrada de 490 hectáreas. ( Ver Cuadro No. 14).

**CUADRO No. 14**  
**PLAN DE DESARROLLO MUNICIPIO DE IMUÉS**  
**COSTOS DE PRODUCCION POR HECTAREA DE FRIJOL**

DETALLE		CANT.	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				
<b>LABORES</b>				
Preparación del suelo				
Arada	Yuntas	2	15.000	30.000
Rastrillada	Yuntas	1	15.000	15.000
Surcada	Yuntas	2	15.000	30.000
Siembra y tapada	Jornales	6	6.000	36.000
Aporques	Jornal	7	6.000	42.000
Aplicación insecticida	Jornales	1	6.000	6.000
Control de malezas	Jornales	1	6.000	6.000
Aplicación de abonos	Jornales	1	6.000	6.000
Desyerbas	Jornal	6	6.000	36.000
Recolección	Jornales	7	6.000	42.000
Clasificación (trilla a máquina)	Bultos	10	1.000	10.000
Transporte interno (zorreo)	Bulto	10	2.500	25.000
<b>SUBTOTAL</b>				284.000
<b>INSUMOS</b>				
Semillas (Sangre de toro, cargamanto)	Bulto	1	120.000	120.000
Fertilizante foliar (todo en uno)	Kilogramo	3	2.500	7.500
Fungicida (Dithane)	Kilogramo	2	11.500	23.000
Insecticida (Roxión)	Fco 250cc	2	12.000	24.000
Empaques (Arrocero)	Costal	10	1.500	15.000
Hilazas (cabuya)	Cono	1	3.000	3.000
<b>SUBTOTAL</b>				192.500
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				476.500
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				
Administración 3%				14.295
Interés 18%				88.3430
Arrendamiento				250.000
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>				352.638
<b>COSTO TOTAL (A+B)</b>				829.138

FUENTE: Secretaría de Agricultura Departamental. Evaluación municipal de costos de producción.

---

La producción obtenida para el semestre B de 2002 fue de 318,5 toneladas, con un área sembrada de 490 hectáreas, con un precio pagado al productor de \$1.384.560, por lo tanto, los ingresos brutos para el productor ascienden a \$899.964, generando una utilidad bruta de \$128.632. Los costos de producción ascienden a \$829.138 por hectárea. (Ver cuadro No.14)

#### **4.2.6 SISTEMA DE PRODUCCIÓN: PAPA**

**Veredas productoras y área cultivada.** Son suelos con relieve plano, moderadamente inclinados y ondulados, la profundidad efectiva va de 50 a 150 centímetros, la fertilidad es moderada, presentan buen drenaje. Por tanto son tierras aptas para la explotación del ganado lechero, cultivos transitorios como la papa, el área presenta un clima frío con una altitud de 2.600 m.s.n.m hasta las inmediaciones del páramo, las zonas que presentan estas características y por ende productoras de papa son: Santa Ana, Portachuelo, San Pedro Alto y Bajo, Pescadillo, Campo Alegre, San Buenaventura, Camuestes, El Alizal, Cuarchud y el sector urbano.

El área sembrada asciende a 60 hectáreas aproximadamente, con unos costos de producción para el semestre B de 2002, que ascendieron a \$2.452.315 por hectárea.

- **Siembra.** La preparación del terreno se recomienda realizarla con bueyes o manualmente con pala. Se debe realizar dos aradas, una rastrillada y una caballoneada. El agricultor realiza dos aradas utilizando 6 yuntas y 2 rastrilladas utilizando 2 yuntas, para la caballoneada se utilizan dos yuntas.

Se recomienda seleccionar la semilla de un cultivo sano, de regular tamaño, almacenarlas en un lugar cubierto y aireado y desinfectar la semilla utilizando



---

carboxin = 5-6 dihidro 2-metil-N-Fenil-1.4-oxatiin-3-carboxamida 20%; captan=N (triclorometilio)-ciclohex-4-eno-1.2-dicarboxamida 20%.

La distancia de siembra a emplear es de 1 a 1.20 metros entre surco y 30 a 40 entre plantas, para lo cual se necesitan 20 bultos de semilla de tipo mediano por hectárea.

El agricultor realiza estas recomendaciones, con la diferencia que a veces utiliza semilla de tamaño o muy pequeño. Los costos por hectárea del cultivo ascienden a \$2.452.315 por hectárea.

- **Fertilización.** Se recomienda aplicar fertilizante compuesto de N-P-K en proporciones 13-26-6 o 10-30-10, en dosis de 600 a 700 kilogramos por hectárea aplicándolo al momento de la siembra o fraccionado, la mitad al momento de la siembra y el resto a los dos meses después en corona. El agricultor suele aplicar abono compuesto (10-30-10), abono foliar (todo en uno) y otros como nitrato de potasio en razón de 20 bultos / ha, 6 kilogramos / ha y 8 kilogramos / ha respectivamente. ( Ver Cuadro No. 15).

Control fitosanitario y de malezas. Se recomienda realizar dos desyerbas, la primera con el primer aporque y la segunda con el segundo aporque. Se puede realizar manualmente. El agricultor realiza esta actividad utilizando aproximadamente 10 jornales.

Las plagas predominantes son: áfidos, pulgones, los cuales se controla con dimetoato 0,0, dimetil 5 – metil carbamoil, metil fosforoditioato, 400 gr/l. En dosis de 1 litro por hectárea. Como plagas del suelo se presenta el gusano blanco, para lo cual se recomienda aplicar carbofuran 2-3, Dihidro 2-2, dimetilbenzofuran 7, metil carbomato 330 gr/L en dosis de 2 litros por hectárea; algunos agricultores realizan este control, otros no, utilizando insecticidas como roxión, furadan

---

aproximadamente 2 litros por hectárea y fungicidas como dithane o manzate 2 kilogramos por hectárea.

Entre las enfermedades más comunes tenemos la gota, para su control se recomienda utilizar el compuesto macozeb, en dosis de 2.5 gramos por litro de agua. El agricultor realiza este control utilizando 5 kilogramos del compuesto por cada hectárea.

- **Beneficio, producción y rendimiento.** La producción obtenida para el semestre B del 2002 corresponde a 840 toneladas, para un área sembrada de 60 hectáreas y un precio pagado al productor de \$286.000 por tonelada, con un rendimiento promedio de 14 kilogramos / ha. Para un ingreso bruto del productor de \$4.004.000, generando una utilidad de \$1.551.685 concluido el ciclo del cultivo.

El costo por hectárea asciende a \$2.694.777, (ver cuadro No.15)

**CUADRO No. 15  
PLAN DE DESARROLLO MUNICIPIO DE IMUÉS  
COSTOS DE PRODUCCION POR HECTÁREA DE PAPA**

DETALLE		CANT.	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
<b>A. COSTOS DIRECTOS</b>				
<b>LABORES</b>				
Preparación del suelo				
Arada	Yuntas	6	15.000	90.000
Rastrillada	Yuntas	2	15.000	30.000
Surcada	Yuntas	2	15.000	30.000
Siembra y tapada	Jornales	5	6.000	30.000
Aporques	Jornal	10	6.000	60.000
Aplicación insecticida	Jornales	10	6.000	60.000
Control de malezas	Jornales	3	6.000	18.000
Aplicación de abonos	Jornales	2	6.000	12.000
Desyerbas	Jornal	10	6.000	60.000
Cosecha y beneficio				
Recolección	Jornales	20	6.000	120.000
Transporte interno (zorreo)	Jornales	4	12.000	48.000
<b>SUBTOTAL</b>				558.000
<b>INSUMOS</b>				
Semillas	bulto	20	14.000	280.000
Fertilizante Compuesto 10-30-10	Bulto	20	46.000	920.000
Foliar (todo en uno)	Kilogramo	6	2.500	15.000
Otros (nitrato potasio)	kilogramo	8	3.000	24.000
Fungicida (Dithane, manzate)	Kilogramo	2	12.000	24.000
Insecticida (Roxión)	Fco 250cc	2	23.500	47.000
Empaques (fique)	Costal	280	500	140.000
Hilazas (cabuya)	Cono	1	3.500	3.500
<b>SUBTOTAL</b>				1.453.500
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				2.011.500
<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>				
Administración 3%				60.345
Interés 18%				372.932
Arrendamiento				250.000
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>				683.277
<b>COSTO TOTAL (A+B)</b>				2.694.777

#### 4.2.7 SISTEMA DE PRODUCCIÓN PECUARIO

En el siguiente cuadro se menciona la evaluación pecuaria para el semestre B del 2000.

**CUADRO No. 16  
PLAN DE DESARROLLO MUNICIPIO DE IMUÉS  
EVALUACION PECUARIA SEMESTRE B. 1999**

ESPECIES	EADADES / MES		Total Anim.	RAZAS			SACRIFICIOS	
	0-24	Mas de 24		Común	Mejor	No. Sacrif.	Precio Carne (\$)	Precio C. Pie (\$)
G. Bovino	578	1081	1.659	Criolla		5	8.000	8.000
Propósito								
Ganado	500	1.160	1.660	Criolla	Duroc	5	8.000	
Porcino	1470				Yerseg		9.000	9.000
Caballar	240							
Mular								
Asnal								
Cunicola			2.500	Criolla				
Ovino			160	Criolla				
Caprino			30	Criolla				
Cuyicola			19.000	Criolla	Peruano			
Aves P.			6.100	Criolla				
Aves Corr.			46.000	Criolla				

FUENTE: Consolidado Agropecuario. Semestre B de 1999. Secretaria de Agricultura

#### ▪ SISTEMAS DE PRODUCCIÓN GANADO BOVINO

Para el año 2002 tenemos que en el municipio de Imués se contaba con 1.659 cabezas de ganado bovino, con un incremento poco considerable para el año 2.003.

---

Servicio. Las razas predominantes en el municipio de Imués, son: mestizo y el ganado criollo, procedentes de los municipios vecinos como Iles, Ospina Tuquerres, Guaitarilla, Cumbal y Pasto. Los machos entran en servicio a la edad de 30 meses con un peso aproximado de 260 Kilogramos

La vaca no debe tener mas de 6 partos durante su vida productiva y debe descartarse a la edad de 8 años al igual que el macho, en el municipio de Imués, la hembra tiene un período reproductivo de 6 a 7 partos durante 9 a 10 años, edad en la cual se descarta para matadero. ( Ver Cuadro No 16).

- **Producción.** Se ha calculado una producción promedia de 230 litros por lactancia de 8 meses para un ternero. La alimentación debe estar suministrada a base de minerales como calcio, fósforo, potasio, sodio, cloro, yodo, magnesio y otros.

Para ello se les debe suministrar sal mineralizada a razón de 70 gr. para vaca de ordeño y 35 para vaca seca y novillo y 17 gramos para terneros.

- **Nutrición.** La alimentación que se suministra al ganado se basa en pastos tradicionales como es el caso del kikuyo, además se suele suministrar periódicamente suplementos minerales como sal común y sal mineralizada en cantidades de 25 y 30 gramos por animal cada 8 días.

No se utiliza ningún otro tipo de alimento como concentrado o subproductos de cosecha, únicamente cuando las vacas en producción se encuentran cerca de la vivienda se les suministra afrecho de maíz, trigo, cebada o desperdicio de cocina.

- **Sanidad.** El parasitismo interno es causante de muchas pérdidas económicas por la disminución en la producción de leche y el crecimiento de animales, se recomienda por lo tanto:
  - Realizar separación de animales jóvenes y adultos

- 
- Realizar rotación de potreros
  - Enviar muestras de materias fecales a laboratorios para identificar parásitos pulmonares, gastrointestinales
  - Desparasitar los animales adultos cada 6 meses y los terneros a los 3 meses
  - El control de parásitos internos y externos no se realiza periódicamente sino cuando se detecta en los animales un grado avanzado de infestación.
  - No se realiza control de mastitis en el ordeño, de allí que las pérdidas ocasionadas por esta afección son altas en el municipio, el ordeño se realiza sin tener en cuenta prácticas adecuadas de higiene, las cuales son básicas para el buen manejo de la vaca y la calidad del producto.
  - Las enfermedades que comúnmente se presentan son: retenciones placentarias y parasitismo, papilomatosis, mastitis y enfermedades carenciales.
- **Instalaciones.** En los potreros no existen instalaciones como corrales o bretes para el adecuado manejo del ganado. Escasamente un 1% de los potreros tiene saladeros, algunos son construidos en cemento, el resto en caneca metálica o aprovechan las aguas corrientes que pasan por los potreros.

Las instalaciones existentes son muy escasas con droga para atender emergencias. Todas las áreas de la localidad no son las más adecuadas, lo mismo ocurre con otros elementos como baldes para el ordeño.

---

El sistema de ordeño en la región se realiza manualmente con ternero y en horas de la mañana. No se lleva un plan sanitario y menos registros detallados. El sistema de alimentación comúnmente empleado es rudimentario.

El mercadeo de ganado bovino se realiza generalmente en el mismo municipio, en los municipios vecinos y con la capital del departamento, de manera insipiente, por presentarse una exportación de especies criollas poco mejoradas e inadecuada tecnología de exportación pecuaria.

- **Costos y rentabilidad.** La producción de la vaca durante una lactancia es de 6 litros diarios aproximadamente y 1.0 ternero. La explotación de especies mayores, se ha visto afectada por la falta de (forrajes) cada vez más escasos por los aspectos climáticos y el alto índice de deforestación en la región.
- **La comercialización.** Se la realiza con el municipio de Tuquerres, Guaitarilla, Cumbal, Ospina.

#### 4.2.8 SISTEMA DE PRODUCCION CUYES

Se recomienda mejorar la tecnología para la explotación de cuyes y así poder obtener mejores rendimientos, especialmente en los que se refiere a pastos, forrajes y sanidad animal.

- **Animales Existentes - Razas Veredas Productoras Predominantes.** Según el consolidado agropecuario para el semestre A del 1.999 tenemos que en el municipio de Imués, existen 19.000 cuyes aproximadamente, distribuidos en la cabecera Urbana y Rural.

---

Se recomienda utilizar razas mejoradas como la peruana, o mezcla entre peruana y criolla con el fin de mejorar genéticamente los animales existentes. La mayoría de agricultores del municipio, utilizan razas criollas, aunque últimamente se han establecido algunas recomendaciones medianamente tecnificadas con la asesoría de la UMATA, para mejorar su productividad.

- **Nutrición.** En el municipio de Imués, se recomienda suministrar concentrado en dosis de 50 gramos por animal y además suministrar forraje y otras especies que aporten alto contenido de proteína y pastos como kikuyo en mezcla con trébol.

Por lo general se realiza en base a pasto kikuyo, hoja de maíz, y residuos de cocina, y en cantidades variables dependiendo de la disponibilidad de los recursos alimentarios; algunos agricultores suministran concentrado en dosis mínimas.

- **Sanidad.** En el municipio, los controles de enfermedades y parásitos de esta especie son mínimos, sin ningún tipo de programa profiláctico.

En el municipio de Imués, se cuenta con explotaciones tradicionales de manejo inadecuado ya que por lo general se mantiene en las cocinas sin ninguna selección o separación entre camadas para cambiar de machos reproductores y evitar la consanguinidad.

El sistema de monta es libre, presentándose casos de consanguinidad y degeneramiento de la raza, la edad de la monta tampoco es la más adecuada. En términos generales no se da un manejo técnico a la explotación y los ingresos que se percibe son bajos.

- **Mercadeo.** Se recomienda organizar a los productores de esta especie en una asociación debidamente legalizada con el fin de garantizar mercadeo del producto ya que de esta manera se identificaría canales de mercado directamente con Pinzón vereda de Túquerres y la capital. El mercadeo se realiza en la misma finca (casa-



---

Parcela) o en el municipio de Imués, los precios fluctúan entre \$8.000 a \$12.000 por cuy según el tamaño y el peso.

- **Rentabilidad.** Se ha estimado que la producción de un animal a edad de sacrificio (12 meses), le cuesta al agricultor aproximadamente \$5.000 en promedio, ya que no se lleva un registro detallado, por ser de consumo familiar.

#### **4.2.9 SISTEMA PRODUCCIÓN Y APROVECHAMIENTO FORESTAL**

La producción forestal del municipio de Imués, basado en los recorridos de campo a las diferentes veredas del municipio y charlas con funcionarios de CORPONARIÑO, Secretaria de Agricultura del Departamento y con agricultores de la localidad, se obtuvo la siguiente información:

Para 2.003 las veredas de Almag, Llano de Flores, Bellavista, Cuarchud Bajo y Alto, El Alizal, La Loma, El Paredón, El Tablón, El Carmen, San Isidro, Camuéstés, San pedro, Santa Ana y Campo Alegre, Son productoras de material vegetal nativo, de manera escasa, lo cual obedece a la gran influencia que en el pasado se adopto para ampliar la frontera agrícola, especialmente en el monocultivo del trigo, con variedades Sumatambo, Sequía Obando, Ica, Yacuanquer Gualmatan cuyo rendimiento fluctúa entre 10 y 12 por 1 y algunos cultivos en menor escala como el maíz y la arveja.

Bosque plantado, este esta ubicado en el noroccidente del municipio en áreas cercanas a la quebrada Chilque, vereda de San Pedro Alto, y en la zona central del municipio, en cercanías a la Quebrada Seca en la vereda Bellavista Bajo. En este sector se pueden encontrar las especies de pino y eucalipto, en una área de 22 hectáreas aproximadamente, utilizadas para la extracción de madera.

---

Los pastizales naturales, que han aparecido por el desplazamiento de cobertura original de arbustos, se ubican en relieve ondulados y están destinados al pastoreo, ocasionando problemas de erosión y compactación. El área ubicada en las veredas de San Pedro Alto, Cuarchúd, El Alizal, Camuestés, Portachuelo y Imbuéd, ocupan una extensión de aproximadamente 31 ha., correspondiendo al 3.7% del área del Municipio.

Igualmente, los pastizales, herbazales y arbustos, ubicados en las veredas de Bellavista y Santa Rosa, estas áreas no es aptas para la agricultura y ganadería, por las condiciones climáticas, del relieve, zona erosionadas, ocupan una extensión de aproximadamente 365 hectáreas, correspondiendo al 4.9% del área total del Municipio.

En cuanto a la extracción mensual de leña, con destino a la alfarería relacionada con la fabricación y quema de ladrillo y para el autoconsumo, el municipio requiere un total de leña por año de 17.760 m<sup>3</sup> y el incremento de hectáreas de bosque asciende a 120m<sup>3</sup>/ha por año, por lo tanto se ha calculado por parte de esta investigación que sería necesario sembrar 130 hectáreas de bosque por año.

Teniendo en cuenta los programas de reforestación realizadas en el municipio de Imués, por parte de CORPONARIÑO y el municipio entre 1.998 y 2.003 se realiza el siguiente análisis:

Durante 1998 y 1999 se han realizado campañas comunitarias con muy poca capacitación profesional para la reforestación a nivel de todo el municipio y reforestar algunas hectáreas, plantado especies nativas como el Pelotilla, Chilco, Arrayanillo, Aliso, Arrayán, Cuaco, Nacedero, Tomate de Árbol, Granadilla, Curuba, pino y eucalipto.

La asistencia técnica en la parte forestal se realiza a través de los funcionarios de CORPONARIÑO y de los funcionarios de UMATA, quienes asumen esta función con

---

dificultades, debido a que estos funcionarios aparte de tener que cumplir con la asistencia técnica agropecuaria, carecen de medios y equipos necesarios para asumir la labor de reforestación. Por otra parte el municipio cuenta con un vivero que actualmente produce una mínima cantidad de árboles para ser transplantados en lugares con una muy marcada deforestación, por lo tanto se requiere del apoyo administrativo, técnico y financiero a la Umata del municipio para que cumpla a cabalidad sus funciones entorno al desarrollo forestal.

#### **4.2.10 SISTEMA DE PRODUCCION EN EL CONTEXTO URBANO Y RURAL.**

A partir del análisis de la tenencia de la tierra, se puede afirmar que el municipio desarrolla una economía campesina, conformada por propietarios de pequeñas extensiones, arrendatarios, aparceros o a medieros, colonos, ocupantes precarios sin título de dominio y asignatarios de reforma agraria, exceptuando los pocos asalariados permanentes sin tierra y trabajadores de la administración Municipal.

El sector urbano del municipio de Imués, se caracteriza por ser el centro donde convergen todos los sectores económicos, agrícola, pecuario, y el de comercio en general. Por lo tanto el sector urbano, cuenta con una adecuada red vial que facilite la conectividad, comunicación y desplazamiento de la población de las distintas veredas a la cabecera municipal, El Pedregal, Pilcuan, Santa Ana, El Alizal, San Isidro, Santa Rosa Etc.

En lo concerniente a la población, según el Segregado del municipio de Pasto. Ord. 027 de Noviembre 29 de 1.999 y Decreto 0312 del 24 de Abril de 2.001, la proyección de la población, por área según municipios a junio 30 de 2.002- 2003, realizado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE, en la cabecera municipal habitan 1.553 habitantes, es decir, el 13.08%% de la población total del municipio que es de 11.872 habitantes. La población se asienta en el área urbana, debido

fundamentalmente a la posibilidad para acceder con mayor facilidad a los servicios de educación, salud y principalmente a los servicios públicos y algún tipo de posibilidad que pueda existir en tono a obtener un trabajo.

Los habitantes de la cabecera municipal desempeñan algunas actividades productivas, pero de manera rudimentaria, encontrando pocos establecimientos dedicados al comercio, a la prestación de servicios como, cafeterías, tiendas, droguería, cerrajería, misceláneas Etc. (Ver Cuadro No.17).

En el siguiente cuadro, se relaciona los establecimientos correspondientes a los sectores comercio y servicios existentes en el Municipio de Imués:

**CUADRO No. 17**  
**PLAN DE DESARROLLO MUNICIPIO DE IMUÉS**  
**ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES Y DE SERVICIOS**

ESTABLECIMIENTO	Total de establecimientos	Urbana	Rural
Ebanisterías y carpinterías	1	1	
Salones de belleza, barbería, peluquería	7	3	4
Servicio de Atención Inmediata (Telecom..)	4	4	
Clubes, estaderos, piscinas publicas	5		5
Droguerías- farmacia, otros	2		2
Taller de radios	1		1
Sastrerías y modisterías	8	3	5
Taller de motocicletas	1		1
Bombas de Gasolina	1		1
Almacenes agropecuarios	1		1
Juegos de azar (billares y electrónicos)	8	2	6
Cafeterías, cantinas, fuentes de soda	18	2	16
Venta de repuestos y lubricantes	2		2
Expendio de carnes- tercenas	6	1	5
Estudios de foto revelado	2	2	
Matadero de aves y especies menores	9	1	8
Hospedaje, hotel, motel	2		2
Asaderos, restaurantes, heladerías	34		34
Tiendas, graneros y estanco de licores	30	10	20
Discotecas	8	2	6
<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>31</b>	<b>119</b>

FUENTE: Este estudio.

---

El servicio de transporte, en el centro urbano el Pedregal, es excelente, por constituirse este sector en el cruce obligado de la vía que comunica a las ciudades de Pasto, El Pedregal Ipiales; Pasto, El Pedregal –Túquerres, igualmente paso obligado de algunos municipios aledaños, como Ospina, Guaitarilla, Funes, etc., que pretendan comercializar con la Ciudad de Pasto, así mismo los turistas que viajan al vecino país del Ecuador y al costa pacífica.

El servicio de transporte es prestado por varias empresas que cubren las rutas anteriormente señaladas y a lo largo del departamento como son: TRANSIPIALES, COOTRANAR TRANSNEIRA, TAXTUQUERRES, TRANSESPECIALES. Estos transportes, se abordan en la carretera principal a 1.300 metros del sector Urbano del Municipio de Imués, Chirristes.

El Municipio de Imués, cuenta con el servicio de la empresa de transporte TRANSNEIRA, constituida legalmente en el año de 1.989. La sede esta ubicada en la vereda de SANTA ANA, cuenta con servicio de taxi, 11 camperos que cubren la ruta Santa Ana- Túquerres, la Jardinera. El transporte de carga, es realizado a caballo o en vehículo de tipo campero.

#### **4.3 FACTORES DE LA PRODUCCIÓN**

Para el análisis de los factores de la producción tierra, trabajo y capital, es necesario tener en cuenta:

##### **4.3.1 LA TENENCIA DE LA TIERRA**

La distribución de la tierra en el municipio de Imués, al igual que en los demás municipios de la región andina, se caracterizan por ser de tipo minifundista, ya que

---

los predios menores a 5 hectáreas existen en un total de 45% del área total del municipio. ( Ver Cuadro No. 7 ).

#### **4.3.2 ANÁLISIS POBLACIONAL**

Para el año 2.003, según las proyecciones realizado por el Departamento Administrativo de Estadística DANE, la población por edades en cada corregimiento y veredas, se distribuye de la siguiente manera:

El rango comprendido 0 y menor de un año, corresponde a 277 infantes representando un porcentaje de 2.33% de la población total del municipio, que es de 11.872 habitantes, caracteriza por pertenecer a los niño y niñas, que están en educación temprana o socialización (preescolares), en este rango en términos de salud es importante destacar que la administración municipal debe adelantar programas de vacunación, control de crecimiento, desarrollo de lactancia y estimulación temprana, en general control a todo tipo de enfermedades infantiles.

El rango de 5 y 9 años correspondiente a 1.355 habitantes, representa un 11.41%, de la población total del municipio, siendo este uno de los porcentajes más altos de la población total; el rango de 10 y 14 años representa un 10.57% de la población, representando en 1.255 habitantes. En consecuencia la población de 0 a 14 años en el municipio de Imués, es de 3.988 habitantes, dato de conformidad en las proyecciones realizadas por el DANE.

La población en el rango correspondiente entre 15-19 años, representa el 9.62% de la población total, representada en 1.142 habitantes; el rango poblacional, comprendido entre 20 y 24 años representado en 1.118 habitantes, corresponde a un 9.42%; igualmente el rango de 25 a 29 años representados en un 8.52% corresponde a 1.012 habitantes. En consecuencia la población de 20 a 29, en el municipio de Imués es de 2.120 habitantes.

La población con edades entre 30 y 39 años se representa en 1.674 habitantes, para un porcentaje de 14.10%.

Para la distribución de la población en el municipio de Imués en los rangos comprendidos entre 40 y 49 años, se puede determinar que corresponden a 1.208 habitantes, representando un 10.18% de la población total del municipio.

El rango de 50 a 59 años, esta representado en 840 habitantes, representando un 7.08% de la población total del municipio. ,

El rango de 60 años en adelante, representan un 7.38%, para un total de 878 habitantes del total de la población.(Ver Cuadro No. 18 ).

**CUADRO No. 18**  
**PLAN DE DESARROLLO MUNICIPIO DE IMUÉS**  
**ESTIMACIONES DE POBLACION POR RANGOS DE EDAD 2003**

<b>GRUPO ETAREO</b>	<b>TOTAL</b>	<b>PARTICIP. %</b>
0 1	277	2.33
1 4	1101	9.27
5 9	1355	11.41
10 14	1255	10.57
15 19	1142	9.62
20 24	1118	9.42
25 29	1012	8.52
30 34	892	7.51
35 39	782	6.58
40 44	655	5.51
45 49	553	4.66
50 54	472	3.97
55 59	368	3.10
60 64	262	2.20
65 69	214	1.80
70 74	164	1.38
75 79	119	1.00
80 Mas	119	1.00
<b>TOTAL</b>	<b>11872</b>	<b>100</b>

FUENTE. Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE. Proyecciones población, 2.003 Instituto Departamental de Salud. Este Estudio.

**CUADRO No. 19**  
**PLAN DE DESARROLLO MUNICIPIO DE IMUÉS**  
**ESTIMACIONES DE POBLACION POR RANGOS DE EDAD 2003**

<b>POBLACION POR EDAD</b>	<b>HOMBRES</b>	<b>MUJERES</b>	<b>TOTAL</b>
Menos - 1 año	142	135	277
De 1 - año	141	135	276
De 2 - años	140	136	276
De 3 - años	139	136	275
De 4 - años	138	136	274
De 5 - años	140	136	276
De 6 - años	139	135	274
De 7 - años	138	134	272
De 8 - años	136	132	268
De 9 - años	134	130	264
De 10 - años	132	128	260
De 11 - años	130	126	256
De 12 - años	128	124	252
De 13 - años	125	121	246
De 14 - años	123	118	241
De 15 - 19 años	584	558	1142
De 20 - 24 años	567	551	1118
De 25 - 29 años	517	495	1012
De 30 - 34 años	451	441	892
De 35 - 39 años	388	394	782
De 40 - 44 años	318	336	654
De 45 - 49 años	263	289	552
De 50 - 54 años	223	249	472
De 55 - 59 años	173	195	368
De 60 - 64 años	132	150	282
De 65 - 69 años	98	116	214
De 70 - 74 años	75	91	166
De 75 - 79 años	54	66	120
De 80 - Mas años	51	67	118
<b>TOTALES</b>	<b>5922</b>	<b>5990</b>	<b>11872</b>

FUENTE. Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE. Proyecciones población, 2.003  
 Instituto Departamental de Salud – Esta investigación.

Este análisis, realizado por rango de edades, permite establecer las condiciones del factor trabajo de la siguiente manera:



---

#### **4.3.3 FACTOR TRABAJO.**

La población en edad de trabajar (PET), considerada para aquellas personas que sobrepasan el rango poblacional de 12 años en el municipio de Imués, se encuentran ubicadas con un porcentaje del 29.49% correspondiendo a un total de 3.500 habitantes.

La población entre 13 y 19 años de edad, que en su gran mayoría son considerados como inactivos, porque desempeñan labores no productivas como el estudio y colaborar con actividades domésticas, corresponden a un total de 1.629 habitantes, que representan el 13.73% del total de la población. (Ver Cuadro No. 19).

La adolescencia, es la etapa que señala con mayor fervor la prevención del consumo de drogas psicoactivas, tabaquismo, alcoholismo, enfermedades de transmisión sexual. En términos de educación, se hace necesario la orientación de la educación básica secundaria y la media vocacional, con el propósito que permitan al joven involucrarse en la realidad social del municipio. En el campo deportivo, adquiere importancia la formulación y ejecución específica por parte de las autoridades municipales de programas, para incrementar el fortalecimiento de las bases en la fundamentación deportiva.

La población entre 20 y 29 años, se representa en 2.130 habitantes, que representan el 17.94%, del total de la población del municipio, y adquiere importancia como la formación profesional y/o función laboral, puede aportar de manera significativa en el desarrollo del municipio, porque cuenta con las capacidades físicas e intelectuales. Las personas de este rango de edad, se convierten en potenciales de mano de obra disponible.

El rango comprendido entre los 40 y 49 años, se caracteriza por tener la mayor población femenina, es decir la población de hombres en el municipio para este rango es de 581 habitantes y las mujeres con 625 mujeres, por lo tanto se hace necesario

implantar programas de controles de trastornos físicos hormonales, dado que en esta edad marca el límite de la etapa fecundadora y genera un proceso de cambios orgánicos y psicológicos de la mujer. Además se caracteriza por actividades altamente productivas, Representada en un porcentaje de 5.27% de la PET, del municipio de Imués, de lo cual se puede deducir que la población de este rango es supremamente joven, el restante de la población, esta conformado con edades superiores a 50 años, de los cuales el 3.97% lo constituyen personas con edades entre 50 y 59 años, el 2.20% es representado por la población entre 60 y 64 años, el 1.0% por la población entre 80 y mas años. El estudio realizado, permite identificar que la población de Imués, es relativamente joven. (Ver Cuadro No. 20)

Según el Departamento Administrativo Nacional de Estadística, se considera que desde los 10 años los jóvenes ingresan al mercado laboral y se encuentran ubicados en el rango con mayor población. Igualmente, se estima que los trabajos agropecuarios son realizados por personas que cumplen hasta 75 años.

La población en edad de trabajar con respecto al sexo se muestra en el siguiente cuadro, de donde se deduce el siguiente análisis:

**CUADRO No. 20  
PLAN DE DESARROLLO MUNICIPIO DE IMUÉS  
POBLACION EN EDAD DE TRABAJAR POR SEXO**

<b>GRUPOS ETAREOS</b>	<b>TOTAL CABECERA</b>	<b>HOMBRES</b>	<b>%</b>	<b>MUJERES</b>	<b>%</b>
13 - 19	1.629	832	20.09	797	18.81
20 - 24	1.118	567	13.69	551	13.01
25 - 29	1.012	517	12.49	495	11.69
30 - 34	892	451	10.89	441	10.41
35 - 39	782	388	9.37	394	9.30
40 - 44	654	318	7.68	336	7.93
45 - 49	552	263	6.35	289	6.82
50 - 54	472	223	5.39	249	5.88
55 - 59	368	173	4.18	195	4.61
60 - 64	282	132	3.19	150	3.54
65 y Mas	618	278	6.72	340	8.03
<b>TOTAL</b>	<b>8379</b>	<b>4142</b>	<b>100</b>	<b>4237</b>	<b>100</b>

FUENTE: Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE. Este Estudio.

---

Del total de la población del Municipio de Imués, representado en 11.872 habitantes, la población femenina en el rango de 13 a 19 años son 797 mujeres, igualmente los hombres 832 hombres, para un total de 1.629 habitantes en el municipio; como se mencionó anteriormente esta edad es considerada como inactiva laboralmente, porque se desempeñan labores no productivas como el estudio y colaborar con actividades domésticas.

El rango entre 30 y 44 años, está conformado por 1.157 hombres que representan el 27.94% del total de la población, igualmente las mujeres para este rango son 1.171 representando un porcentaje de 27.64%.

El rango entre 50 y 65 años, esta conformado por 1.122 habitantes, de los cuales 528 son hombres, que representan un 12.76%, las mujeres son 594, representando un 14.03% del total de la población. ( Ver Cuadro No. 20).

#### **4.3.4 FACTOR CAPITAL**

El factor capital en el municipio de Imués, es escaso y los productores no cuentan con los requisitos exigidos por las entidades crediticias para acceder algún tipo de crédito, que beneficie su producción.

Esta política de crédito, encaminado a fomentar el campo y poder utilizar una tecnología adecuada y apropiada para el desarrollo de las actividades agropecuarias y hacer de la actividad agrícola una operación que genere renta al campesino, es uno de los caminos que debe afrontar la administración y brindar mejor rentabilidad al productor. La falta de información sobre las políticas de crédito, el asesoramiento en mejorar los tramites engorrosos y el pago de unos intereses acorde a las rentas escasas del agricultor, son las causas para que el crédito sea limitado en el municipio.

---

Esta actividad la viene desarrollando en la actualidad, la sucursal del Banco Agrario de Túquerres, entidad que ha otorgado de manera escasa e insuficiente, créditos al campesino del municipio de Imués.

#### **4.4 PROCESO DE MERCADEO**

El municipio no cuenta con un sistema de comercialización en la compra y venta de productos agropecuarios. Se requiere de un buen sistema de mercadeo, para la salida oportuna de los productos, facilidad de almacenaje, transporte y venta de los mismos.

En el municipio de Imués, este proceso presenta desde su inicio debilidades en la producción y calidad del producto, puesto que en primer lugar los productos no son competitivos, por no tener un proceso de transformación que les permita tener mayor oportunidad de competir con otros productos más tecnificados. Los diferentes productos agrícolas, son comercializados a través de intermediarios en las distintas veredas o en la cabecera municipal, estos se encargan de transportarlos a municipios como Pasto, Ipiales, Túquerres, etc. El maíz, la papa, el trigo y el frijol, fique, considerados los principales cultivos del municipio, los cuales son cultivados en las veredas que medianamente son sostenibles, estos productos solamente se incluye como alimento en el grupo familiar y por lo general su comercialización es muy limitada. Del análisis anterior, se determina que el municipio necesita:

- Adquisición de la materia prima en los municipios productores y montaje de una procesadora de fibra de fique, para mejorar la comercialización y calidad del producto.
- Creación de una Microempresa, para el procesamiento de carnes, con una tecnología moderna, que permita un mejor procesamiento de producto en la vereda El Pedregal.

- 
- Montaje de un centro de acopio en el centro poblado del municipio, que permita la comercialización de la producción agrícola del productor al consumidor.

#### **4.5 CIENCIA Y TECNOLOGIA**

Se considera que los procesos y cambios técnicos, constituyen la clave para la competitividad internacional, siendo la innovación tecnológica, la base para ampliar el conocimiento de diferentes procesos que involucran tanto a los métodos de producción, de creación de productos, de transporte, mercadeo y formas de organización industrial.

En el municipio, la aplicación de tecnología trae beneficios para la unidad familiar, brindar fuente de trabajo, que permita mayor productividad y por ende, mayores ingresos para los productores y permite la transformación de productos agrícolas propios de la región.

La innovación tecnológica, requiere recurso humano preparado. La infraestructura debe estar basada en proyectos que la administración estime necesaria para lograr un crecimiento significativo de la productividad. El municipio de Imués, presenta una innovación tecnológica deficiente, por falta de capacitación, e inducción en la primaria y secundaria de los verdaderos alcances. La baja preparación educativa en tecnología, permiten formar jóvenes para una sociedad altamente demandada por el desarrollo de la tecnología contemporánea. Por lo tanto, la ciencia y la tecnología en los procesos de desarrollo económico y social, no se han articulado frente a las necesidades de las comunidades y el desarrollo científico y técnico en el municipio.

La Asistencia Técnica, la transferencia de tecnología y mecanismos organizados dirigidos a la experimentación y adopción de tecnologías, a través de la asesoría, consultoría, capacitación y aplicación de métodos, para lograr unos sistemas económicos y ambientales que permitan su propio desarrollo tanto a nivel local como

---

regional, constituyen el más potente factor de desarrollo económico y cultural de las regiones.

La asistencia técnica en el municipio de Imués, y la transferencia de tecnología se deben realizar por la Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria UMATA, constituida por un Coordinador, un técnico agropecuario, un Auxiliar en gestión de recursos naturales, quienes deben atender aproximadamente a 4.057 propietario de 3.255 predios en promedio, para un total de dos corregimientos y 30 veredas, con asistencia técnica, reuniones, demostración de métodos y resultados, vacunas, control de parásitos, plagas y enfermedades, cuidado de animales, de acuerdo con la reglamentación sanitaria existe, realizando las correspondientes pruebas de zoonosis, actividades de reforestación, giras agropecuarias con productores del municipio y otras que sean de su competencia.

#### **4.6 ANALISIS DE LA SITUACION**

##### **4.6.1 PROBLEMA No. 1.**

#### **DEFICIENTE CAPACITACION Y ASISTENCIA TECNICA A LOS PRODUCTORES DE LA REGION POR PARTE DE LA UMATA – CORPONARIÑO – CORPOICA – FENALCE - SENA**

##### **- CAUSAS:**

La comunidad debe tener una finalidad clara, para exigir la prestación del servicio, en todos los sectores de la economía del municipio.

La planificación, organización y desarrollo del sector, por sus escasos recursos financieros, dificulta ampliar la cobertura y calidad del servicio. La falta de investigaciones y aplicación de paquetes tecnológicos adecuados, brindan en el municipio un atraso significativo.

---

- **EFFECTOS:**

Aplicación de técnicas atrasadas, de producción, utilización inadecuada de los recursos suelo, contaminación del agua y aire del municipio.

Los bajos rendimientos, son causados por los elevados costos de producción y poca competitividad en el mercado nacional y departamental.

- **DESCRIPCIÓN:**

La Insuficiente capacitación y asistencia técnica, es el principal obstáculo que debe afrontar los habitantes del municipio de Imués. La deficiente capacitación y asistencia técnica, no permita conocer los procedimientos y métodos de cultivo adecuados, que se deben tener como herramientas para un buen manejo del cultivo y mejoramiento en la calidad y rendimiento de la producción.

La deficiente planificación, organización y desarrollo de la institución encargada de la prestación del servicio, asociada a la escasez de recursos humanos, financieros y físicos, no permiten ampliar la cobertura. Del mismo modo, la investigación y la consecuente aplicación de paquetes tecnológicos inadecuados a la realidad regional es causa del atraso del municipio. Por lo tanto, se observa que los productores continúan utilizando técnicas atrasadas y altamente degradantes de los recursos naturales suelo, agua y aire, que conllevan al predominio de cultivos con bajos rendimientos y elevados costos de producción.

---

#### 4.6.2 PROBLEMA No. 2.

### **DIFICULTADES DE CREDITOS PARA LA PRODUCCION AGRICOLA PECUARIA, FORESTAL Y ACUÍCOLA DEL MUNICIPIO.**

#### **- CAUSAS:**

Las entidades financieras, brindan poca capacitación, en la forma como se debe obtener un crédito para el pequeño y mediano agricultor de la región. Así mismo, los requisitos para obtenerlo son muy exigentes.

Escasas políticas de fomento para el sector agrario.

#### **- EFECTOS:**

En la región, los niveles de inversión en el sector agrario son escasos, presentándose un índice de producción deficitario. La tecnología aplicada por el productor, es escasamente tecnificada.

Por los altos costos que representan los créditos, en el pago de sus intereses, el productor de la región, utiliza créditos no formales, y de escasa cuantía, conllevando a que permanezcan los sectores productivos en inminente atraso.

#### **- DESCRIPCIÓN:**

La inversión, sustentada en un verdadero crédito de fomento, es un elemento importante para el fortalecimiento de los sectores económicos del municipio de Imués, sin embargo, los productores se enfrentan a diversas dificultades que no les permiten acceder a este tipo de créditos, por las excesivas exigencias de las entidades bancarias para otorgar créditos, al pequeño y mediano agricultor, representadas en codeudores, hipotecas, niveles de ingresos altos, con respecto al



---

monto requerido. Por lo tanto las políticas de fomento para el sector agrario son escasas y los niveles de inversión para el sector tecnológico, consecuentemente son deficientes. Los agricultores, productores en general, en estos casos preferirían acudir al crédito no formal, el cual genera costos superiores debido al excesivo pago de intereses.

#### **4.6.3 PROBLEMA No. 3.**

#### **LIMITADA ORGANIZACIÓN DE LA COMUNIDAD PARA EL DESARROLLO DE PROCESOS PRODUCTIVOS**

##### **- CAUSAS:**

La estructura orgánica, funcional y operacional es inadecuada. La comunidad no ha tomado conciencia de la importancia que genera una adecuada organización de la comunidad para generar un desarrollo armónico del nivel local y regional.

El sistema utilizado para la información local es deficiente. La formación empresarial contable y financiera, al igual que la escasa capacitación en técnicas productivas, ha llevado a un proceso lento en el seguimiento y evaluación de los proyectos que permitan desarrollarse en el sector.

##### **- EFECTOS:**

Formas de producción individuales y de subsistencia familiar, con bajos niveles de rentabilidad y competitividad en cantidad, calidad y precios en los mercados de la región.

El proceso de desarrollo de la cadena productiva: producción-transformación-comercialización, presenta múltiples dificultades, por la falta de créditos,

---

capacitación, organización y coordinación, en los diferentes sectores de la economía del municipio.

- **DESCRIPCIÓN:**

La escasa tecnificación y asistencia técnica para el sector agrícola, la inexistencia de transformación de productos, deficiente diversificación de los cultivos, escasa organización intergremial, los bajos volúmenes de producción, el inadecuado sistema de comercialización, la resistencia al cambio, son aspectos que afectan el desenvolvimiento económico de algunos municipios colombianos. El municipio de Imués, no es ajeno a esta problemática de organización de la comunidad, el desarrollo de procesos productivos es insuficiente, escasamente se cuenta con Juntas de Acción Comunal que en la mayoría de los casos no brindan los resultados esperados. Los problemas se generan en la escasa formación empresarial, contable y financiera, la deficiente capacitación y asesoría para la aplicación de técnicas apropiadas de producción, el temor al riesgo y al cambio, y la limitada visión organizativa de la comunidad.

**4.6.4 PROBLEMA No. 4.**

**ALTO INDICE DE DESEMPLEO DE JÓVENES Y CABEZAS DE FAMILIA.**

- **CAUSAS:**

Inexistencia de fuentes de trabajo distintas a las municipales. Inadecuado desarrollo de los sectores productivos agrario, industrial y de servicios

---

Deficiente preparación de la juventud en la educación formal para el trabajo, insuficiente organización para la conformación de microempresas productoras, transformadoras y comercializadoras de productos, bienes y servicios.

- **EFFECTOS:**

Desempeño de actividades agrícolas de bajos rendimientos con escasa utilización de mano de obra, por los bajos ingresos representados en jornales, para el pequeño agricultor.

Migración de la población económicamente activa, hacia otros municipios y regiones del país.

- **DESCRIPCIÓN:**

El desempleo o desocupación de los asalariados, que pueden y quieren trabajar pero no encuentran trabajo, es un problema de tipo estructural, fraccional, temporal y cívica, que afecta a todos los municipios de muchos países. En las sociedades en las que la mayoría de la población vive de trabajar para los demás, el no poder encontrar un trabajo es un grave problema. Este problema se fundamenta en el hecho de que la capacidad de generación de empleo productivo en los territorios es escasa frente al acelerado crecimiento de la población que busca trabajo. Los economistas han descrito las causas del desempleo como el factor suficiente para absorber la mano de obra disponible, centrado en los siguientes puntos: el débil desarrollo de los sectores productivos agrario, industrial y de servicios.

En el municipio de Imués, la problemática social que se evidencia por las escasas fuentes de empleo, que no absorben la mano de obra disponible, la cual tiende a crecer de manera mas acelerada que la propia generación de empleo productivo, es

---

decir, han alcanzado niveles de desempleo muy acentuado, que son muy marcados a nivel local o regional. Otro factor que influye en la generación del desempleo, es la insuficiente organización de la comunidad para la conformación de microempresas productoras, deficiente apoyo por parte de las entidades gubernamentales en la constitución y capacitación de microempresarios, constitución de empresas bienes y servicios de transformación y posterior comercialización. Inués, al igual que muchos municipios del departamento de Nariño, presentan rezagos en su economía porque afrontan diversos problemas entre los cuales se destacan principalmente la dependencia de una economía campesina, que carece de un enfoque empresarial, que le permita desarrollar y crecer consecuentemente con la realidad social. Del análisis anterior, se deduce la alta dependencia al desempleo en el municipio, por actividades agrícolas de bajos rendimientos que utilizan escasa mano de obra y en forma temporal, por ser esta la actividad de carácter tradicional. Así mismo, el ingreso de la población es mínima y está representado en jornales que alcanzan niveles de subsistencia únicamente. Por otro lado, la reubicación espacial de la mano de obra rural liberada cuenta con restricciones que dificultan su libre movilidad, de ahí que sea bastante probable la decisión de emigrar hacia los centros urbanos frente a la intención de desplazarse hacia otras regiones que aún conservan cierto dinamismo, pero que cada vez tienen un futuro más incierto. El desarrollo se ha concentrado en las ciudades y en torno a ellas, en detrimento del campo. Consecuentemente los desplazamientos migratorios, acompañados por un alto índice de pobreza, por la falta de oportunidades de trabajo en el sector rural, generan aun más el crecimiento del desempleo en las ciudades, agravan los problemas del contexto urbanístico, incrementa la miseria e inciden en el deterioro de la calidad de vida de la sociedad.