

**UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y FINANCIERAS**  
**CARRERA DE AUDITORÍA**



**PROYECTO DE GRADO**

TEMA:

**“TECNICA PARA EL PROGRESO  
AGROPECUARIO DEL NORTE PACEÑO”**

**POSTULANTE: Ximena Libertad Carvajal De la Barra**

**TUTOR: Lic. Juan Pérez Vargas**

**LA PAZ – BOLIVIA**

**2009**

# INDICE

1.	INTRODUCCION.....	1
2.	DESARROLLLO.....	3
	<b>2.1. Marco Teórico.....</b>	<b>3</b>
	2.1.1. Técnica.....	3
	2.1.1.1. Características de la técnica.....	4
	2.1.2. Progreso.....	4
	2.1.3. Agropecuario.....	6
	2.1.4. Concepto sobre Desarrollo Agropecuario.....	6
	2.1.4.1. Conceptos Fundamentales.....	7
	2.1.5. Territorio.....	9
	2.1.6. Factores Climáticos.....	9
	2.1.7. Suelos.....	10
	2.1.8. Demografía.....	10
	2.1.9. Socioeconomía.....	10
	2.1.10. Agrícola.....	12
	2.1.11. Ganadería.....	12
	2.1.12. Pesca.....	12
	2.1.13. Flora.....	13
	2.1.14. Fauna.....	14

2.1.15. Turismo.....	14
2.1.16. Tierra.....	14
<b>2.2. Definición.....</b>	<b>15</b>
<b>2.3. Características Generales – Situación Actual de la Región</b>	
<b>Del Norte Paceño .....</b>	<b>16</b>
2.3.1. Antecedentes.....	16
2.3.1.1. Territorio.....	17
2.3.1.2. Factores Climáticos y Suelo.....	18
2.3.1.3. Demografía.....	18
2.3.1.4. Aspectos socioeconómicos.....	19
<b>2.4. Problemática específica de la Región Del Norte Paceño en el</b>	
<b>Desarrollo del Sector Agropecuario .....</b>	<b>29</b>
2.4.1. Problemas identificados por rubros Taller Suapi Alto Beni.....	30
2.4.2. Problemas identificados por rubros Taller Palos Blancos.....	32
2.4.3. Problemas identificados por ejes temáticos Taller Sapecho.....	34
<b>2.5. ¿Es posible desarrollar técnicas para el progreso agropecuario</b>	
<b>del Norte Paceño?.....</b>	<b>35</b>
2.5.1. Posicionamiento estratégico de la Técnica.....	35
2.5.2. La visión de la temática.....	36
2.5.3. La misión de las Instituciones ejecutoras de la Técnica.....	36
<b>2.6. Presupuesto estimado para la Técnica de Desarrollo</b>	
<b>Agropecuario del Norte Paceño .....</b>	<b>37</b>
<b>2.7. Matriz de acciones de intervención de la Técnica del Desarrollo</b>	
<b>Agropecuario del Norte Paceño .....</b>	<b>44</b>
3. CONCLUSIONES.....	61
4. RECOMENDACIONES.....	62
5. BIBLIOGRAFIA.....	63
6. ANEXOS.....	67
7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	

## **1. INTRODUCCIÓN**

La Técnica para el Progreso Agropecuario del Norte Paceño es un instrumento de desarrollo que busca articular a todas las instituciones públicas y privadas, con el propósito de fortalecer la capacidad de planificación estratégica, permitiendo crear la base para un sistema de desarrollo regional.

La Técnica para el Progreso, es un proceso interactivo entre el Estado y la Sociedad Civil, es un proceso técnico-político de toma de decisiones, que permite determinar objetivos hacia los cuales deben encaminarse las regiones, asociar recursos y definir acciones en el tiempo, así como examinar sus consecuencias para mantener, ajustar o cambiar las decisiones adoptadas destinadas a lograra resultados, efectos e impactos.

Por lo tanto la planificación para el Norte Paceño articula los componentes estratégicos (que hacer), y territoriales (donde hacerlo), estableciendo a través de quienes (actores y sectores) se ejecutan las prioridades, mediante procedimientos e instrumentos establecidos (como hacerlo), orientada a articular políticas de Estado, con las prioridades gubernamentales para administrar los recursos públicos en la perspectiva de alcanzar el desarrollo sostenible.

La Técnica para el Progreso permitirá a la región proyectarse con una base de producción ecológica: agropecuaria, forestal y de recursos no renovables fortalecida, con amplias oportunidades, mayor seguridad y certidumbre para transformar las materias primas en componentes que generen valor agregado y empleos para las familias de la región, asimismo, mejorar los niveles de pobreza, mejorando las fuentes actuales de ingresos familiares.

Se ha tomado conciencia de la necesidad de la planificación, conocen los elementos y las metodologías básicas de una estrategia participativa, buscando obtener resultados como la sensibilización y conocimiento de la situación actual,

siendo el compromiso implementarlos y asumir responsabilidades público-privadas, en el marco de una agenda de trabajo mutuo.

En este marco, el desarrollo productivo que requiere la región del Norte Paceño se basa en los principios del desarrollo de la agricultura orgánica, conviviendo con los elementos que la naturaleza otorga, junto a los mecanismos tecnológicos que la ciencia ofrece y los saberes locales, buscando niveles de eficiencia productiva y competitiva, para lo cual se requiere de inversión privada y pública.

La Técnica para el Progreso Agropecuario del Norte Paceño, identifica problemas, potencialidades y soluciones, para alcanzar el desarrollo agropecuario y rural, desde el punto de vista de las organizaciones de productores a nivel nacional, departamental y regional.

Esta Técnica considera dos niveles de intervención, el desarrollo agropecuario y forestal; y el desarrollo rural como elemento central para mejorar las condiciones de vida de las familias productoras de la región y enfoca un desarrollo equilibrado con la participación de todos los actores, que se identifican y que asumen compromisos, bajo los principios de un desarrollo sostenible.

En este sentido la Técnica para el Progreso Agropecuario del Norte Paceño, pretende alcanzar un desarrollo agropecuario económico regional sostenible, que conlleve a la creación de empleos e ingresos para las familias de los pueblos de la región. De esta manera, el desarrollo económico regional depende de la actuación decidida y concertada entre los diferentes actores socio-económicos locales, tanto públicos como privados, para el aprovechamiento más eficiente de los recursos existentes, mediante el fomento de capacidades emprendedoras y la creación de un entorno innovador en los municipios. Esos procesos deben considerar los diferentes eslabones de complejos productivos

priorizados a nivel local y regional, referentes a la producción, transformación y comercialización de productos y servicios.

## **2. DESARROLLO**

### **2.1. Marco Teórico**

#### **2.1.1. Técnica**

La palabra técnica proviene del griego *téchne*, que significa arte. La técnica es un conjunto de saberes prácticos o procedimientos para obtener el resultado deseado. Una técnica puede ser aplicada en cualquier ámbito humano: ciencias, arte, educación etc. Aunque no es privativa del hombre, sus técnicas suelen ser más complejas que la de los animales, que sólo responden a su necesidad de supervivencia.

En los humanos la técnica muchas veces no es consciente o reflexiva, incluso parecería que muchas técnicas son espontáneas e incluso innatas.

La técnica requiere de destreza manual y/o intelectual, generalmente con el uso de herramientas. Las técnicas suelen transmiten de persona a persona, y cada persona las adapta a sus gustos o necesidades y puede mejorarlas.

La técnica surgió de la necesidad humana de modificar su medio. Nace en la imaginación y luego se lleva a la concreción, siempre de forma empírica. En cambio la tecnología surge de forma científica, reflexiva y con ayuda de la técnica (desde el punto de vista histórico).

Otra definición de técnica: "Supone el razonamiento inductivo y analógico de que en situaciones similares una misma conducta o procedimiento produce el mismo efecto, cuando éste es satisfactorio. Es por tanto el ordenamiento de la conducta

o determinadas formas de actuar y usar herramientas como medio para alcanzar un fin determinado."

### **2.1.1.1 Características de la técnica**

- \* Nace en la imaginación y luego se pone en práctica, muchas veces nace de la prueba y el error.
- \* Se suele transmitir entre personas y se mejora con el tiempo y la práctica.
- \* Cada persona le imprime su sello personal.<sup>1</sup>

### **2.1.2 Progreso**

Progreso significa, etimológicamente (del latín progressus), la acción de ir hacia adelante.

Se considera que el progreso conduce a mejorar la vida del hombre mediante el aumento de los bienes y servicios puestos a su disposición. Así, el progreso se mide por la capacidad para dominar la energía y por el grado de desarrollo tecnológico. Se cree que avances en los aspectos materiales de la vida se relacionan con mejoras en la cultura, la ética y la moral. Se parte del convencimiento de que con una producción ilimitada y un consumo ilimitado se logra la felicidad. Por lo tanto, el concepto de progreso se confunde con los valores de la sociedad. Pero el verdadero progreso de una sociedad tiene que ver más con el conocimiento, con la capacidad intelectual de su población puestos al servicio de la comunidad con el objetivo de mejorar la calidad de vida de todos sus integrantes (satisfacer sus necesidades básicas, sus proyectos de vida, etc.).

---

<sup>1</sup> <http://www.alegsa.com.ar/Dic/tecnica.php>• Tecnología

Para economistas y tecnólogos el progreso parece no tener límites. Pero este crecimiento en apariencia ilimitado tiene efectos sobre el ambiente, tanto sobre la disponibilidad de los recursos (no renovables) como en la capacidad para absorber sus devastadores efectos (contaminación). La idea del crecimiento continuo sólo la explica el desconocimiento de los sistemas naturales, su dinámica y sus procesos. Por lo tanto, no sólo se requieren límites a la innovación en tecnologías ambientalmente agresivas sino que, además, los problemas de agotamiento de recursos y contaminación no se resolverán con el desarrollo de tecnologías cada vez más complejas.

La cantidad de energía (convencional) que utiliza una sociedad es el mejor índice para conocer el grado en que ésta daña al ecosistema. Nuestro estilo de vida, así como gran parte de los bienes asociados al progreso, están directa o indirectamente vinculados con la tecnología del frío (tratamiento y acondicionamiento del aire, congelación, refrigeración, etc.) y ésta a su vez, con la utilización de los compuestos clorofluorocarbonados (CFC) también llamados “gases del bienestar”.

La movilidad y el desplazamiento geográfico también se asocian con la idea de progreso; distancias, utilización descontrolada de vehículos y combustibles, gases de combustión, ruido, son otros aspectos que impactan en forma negativa sobre el ambiente y la salud.

Vemos entonces que algunos aspectos de lo que llamamos “progreso” resultan perjudiciales. El ecosistema expresa su vulnerabilidad; la vida cotidiana se muestra frenética, insalubre y estresante. El concepto de progreso adquiere en la actualidad una dimensión nueva, la relación entre el hombre y el ambiente.

Es indispensable revisar los sistemas económicos y tecnológicos, adaptarlos a los recursos limitados de la Tierra y preguntarnos si podemos persistir alterando la estabilidad del ecosistema. Como sociedad, necesitamos rever los sistemas de valores y los fines perseguidos. Según el periodista francés Philippe Saint



Marc, la sociedad deberá elegir entre una “economía de posesión” (búsqueda de un *más*) y una “economía de plenitud” (búsqueda de un *mejor*). Se ha llegado a un punto en que el hombre debe optar entre la obsesión por este tipo de “progreso” o un desarrollo sostenible. En síntesis, se deberá buscar un nuevo concepto de bienestar.<sup>2</sup>

### 2.1.3. Agropecuario

La palabra **agropecuario** o **agropecuaria**, es un adjetivo que se utiliza para decir «que tiene relación con la agricultura y la ganadería».

Etimológicamente "agropecuario" se compone de *agro* y *pecuario*. *Agro* proviene del latín *ager* o *agri*, a su vez del griego *agrós* ("campo" en ambos casos), en tanto que *pecuario* deriva de latín *pecus* ("ganado"), que a su vez se origina en el griego *pekus* ("buey").<sup>3</sup>

### 2.1.4. Conceptos sobre desarrollo agropecuario

La sostenibilidad de los sistemas agropecuarios, desde que afecta directamente al medio ambiente, es un problema que nos concierne a todos, se ha convertido en un tema de especial interés mundial, sobre todo considerando la relación de las tierras con las partes mas productivas.

El deterioro de las condiciones ambientales se ha acelerado por problemas tales como la creciente erosión de los suelos para el uso agrícola inapropiado de tierras marginales, contaminación de las aguas por la explotación minera, perdida de la biodiversidad por la introducción de variedades nuevas y presión del mercado y en general el deterioro del paisaje.

---

<sup>2</sup> <http://www.cricyt.edu.ar/enciclopedia/terminos/Progreso.htm>

<sup>3</sup> <http://es.wikipedia.org/wiki/Agropecuario>

#### **2.1.4.1. Conceptos fundamentales**

La palabra Sostenible se deriva del verbo sostener, que significa soportar, mantener o sostener. Evitar que una estructura se caiga, o una mejor definición es permitir que una estructura pueda funcionar en forma equilibrada y pueda mantenerse en el tiempo sin deteriorarse y al contrario mejorarse.

Al termino "desarrollo", se le asigna una acepción socio económica que se refiere al mejoramiento permanente de las condiciones de vida de un grupo social o de una sociedad que vive en un espacio geográfico o ecológico definido.

El concepto de desarrollo es, por lo tanto, mas amplio que el de solo crecimiento, pues en todo eso, desde el punto de vista biológico el crecimiento es parte del proceso de desarrollo.

Un ejemplo que podríamos dar, es el desarrollo de un cultivo, que se inicia con la germinación de la semilla en un suelo prodigo, la aparición de la plántula y el crecimiento de la misma, formándose el tallo, las ramas y las flores; para que complete su desarrollo los frutos tendrían que dar semillas viables que depositadas en buen suelo y bajo condiciones favorables de clima, generen muchas otras plantas semejantes que sean capaces de crecer bajo las mismas condiciones.

Un ejemplo similar lo podríamos tener, cuando en un lugar determinado, una cuenca hidrográfica en donde se va a construir una infraestructura física productiva, como una represa, se acumula gran cantidad de suelo, arena, piedras, cemento y otros materiales y se hace sin un ordenamiento generaría un proceso de crecimiento pero sin diferenciación, por lo tanto, necesitaríamos que estos materiales se vayan convirtiendo en estructuras como muros y a su vez estos convertirse en paredes, compuertas, el cemento, el agua y el fierro

transformarse en columnas y vigas; de esta forma se va generando un adecuado y armonioso conjunto que hará de esta represa una infraestructura que regule la distribución del agua, la que luego de construida y bajo una buena administración, podrá servir adecuadamente a los diferentes usuarios, una estructura funcional rentable, que permitirá en el futuro la potenciación de la agricultura de la región bajo riego, el manejo apropiado y la conservación de los recursos naturales en las áreas en donde se capta el agua.

Habría que diferenciar bien el concepto de desarrollo económico del de crecimiento económico, aun el concepto de desarrollo económico se vuelve limitado cuando se refiere solamente al aspecto de la economía crematística, sin relacionarla con el bienestar permanente de la sociedad y menos al cuidado del medio ambiente y sus recursos naturales.

Es conveniente por lo tanto, que entendamos que el desarrollo sostenible con equidad es una posibilidad real de los pueblos, lejos de subjetivismos y falsas posiciones que dan a los países del Tercer Mundo solo la posibilidad de una economía de supervivencia y que hacen inviable su desarrollo. Cuando podamos asegurar que si se hace una adecuada gestión de los recursos naturales y se respeta permanentemente el equilibrio entre la sociedad y la naturaleza, es recién entonces que se podrá alcanzar las mejores condiciones de vida que una familia o un grupo social demandan, en cualquier lugar de nuestro planeta.

Sin embargo, debemos enfatizar que, para hacer aplicable el desarrollo sostenible con equidad, se tiene que visualizar con claridad los objetivos de vida de cada grupo o de cada sociedad en íntima interdependencia con su medio ambiente o la naturaleza que lo rodea; inclusive las normas éticas y morales de esa sociedad no solo se deben referir al hombre mismo sino también a los animales, plantas, aire, agua y a la tierra que son partes del mismo ecosistema.

En este tema son resaltables los valiosos aportes en técnicas y diversas prácticas agrarias de la cultura andina, además de su filosofía de respeto a la naturaleza, que alude a este concepto, a tal punto que podríamos asegurar que el desarrollo sostenible con equidad ya fue concebido y aplicado por los antiguos pueblos de los Andes.<sup>4</sup>

### **2.1.5. Territorio**

Se denomina **territorio** (de la palabra "*terra*", que significa tierra) a un área definida (incluyendo tierras y aguas) a menudo considerada posesión de una persona, organización, institución, Estado o país subdividido.

También se denomina territorio a la zona controlada o dominada por ciertos animales.<sup>5</sup>

### **2.1.6. Factores climáticos**

Los factores climáticos son los relacionados con las características climáticas de cada zona. Según el tipo de clima, actúan con más intensidad unos agentes externos que otros. Por ejemplo, el viento actúa con más intensidad en climas secos, mientras que la erosión fluvial es insignificante. En las zonas templadas y húmedas, en cambio, la erosión fluvial es decisiva. Estas diferencias hacen que cada zona tenga unas formas del relieve características, las propias de los procesos externos dominantes.<sup>6</sup>

---

<sup>4</sup> [http://www.cepes.org.pe/pdf/OCR/Partidos/manejo\\_integral\\_microcuencas/manejo\\_integral\\_microcuencas1.pdf](http://www.cepes.org.pe/pdf/OCR/Partidos/manejo_integral_microcuencas/manejo_integral_microcuencas1.pdf)

<sup>5</sup> <http://es.wikipedia.org/wiki/Territorio>

<sup>6</sup> [http://bo.kalipedia.com/arte/tema/factoresclimaticos.html?x=20070417klpcnatun\\_150.Kes&ap=1](http://bo.kalipedia.com/arte/tema/factoresclimaticos.html?x=20070417klpcnatun_150.Kes&ap=1)

### 2.1.7. Suelos

El suelo es la base de toda actividad humana y se lo debe proteger como recurso evitando cualquier tipo de contaminación, degradación o erosión.

Para su tratamiento se cuenta con diferentes métodos de estudios. En la actividad industrial los más importantes son los análisis químicos.

Con estos se podrá determinar, por ejemplo, si ha existido algún derrame de combustibles u otro contaminante y si la importancia de éste justifica una restauración. Otro ejemplo podría ser si se han acopiado residuos sobre terreno natural o simplemente materias primas de riesgo químico. etc.<sup>7</sup>

### 2.1.8. Demografía

La **demografía** (del griego *demos*=pueblo y *grafos*=trazo, descripción) es la ciencia que tiene como objetivo el estudio de las poblaciones humanas y que trata de su dimensión, estructura, evolución y características generales, considerados desde un punto de vista cuantitativo. Por tanto la demografía estudia estadísticamente la estructura y la dinámica de las poblaciones humanas y las leyes que rigen estos fenómenos.<sup>8</sup>

### 2.1.9. Socio Economía

La Socioeconomía se propone como un nuevo modelo económico. Entre las bases de pensamiento están los siguientes supuestos:

- Que la Economía está inmersa en la realidad social y cultural y que no es un sistema cerrado y auto-contenido.

---

<sup>7</sup> <http://www.estrucplan.com.ar/Producciones/entrega.asp?IDEntrega=1828>

<sup>8</sup> <http://es.wikipedia.org/wiki/Demografia>

- Que los intereses que generan comportamientos competitivos no son necesariamente complementarios y armónicos.
- Que los mecanismos de decisión que usan los individuos están influenciados por valores, emociones, juicios y prejuicios, así como por afinidades culturales y otros condicionamientos, y no simplemente por un preciso cálculo de interés propio.

Por tanto no presupone que los sujetos económicos actúen siempre racionalmente o que estén motivados principalmente por el propio interés o por el placer. Metodológicamente la Socioeconomía valora de igual forma los mecanismos inductivos y deductivos, de ahí que la Socioeconomía pretenda ser al mismo tiempo una ciencia descriptiva y normativa.

La Socioeconomía se presenta para muchos como una de las novedades intelectuales más importantes aparecidas en los últimos años y, sin duda, una de las de más relevancia política. La constatación del excesivo formalismo en que ha resultado el discurso económico estándar o dominante, ha tenido como resultado la proliferación de propuestas de reforma e, incluso, la presentación de paradigmas alternativos a lo que se considera ortodoxia económica. El auge actual de la Socioeconomía debe mucho, ciertamente, a esa vocación de paradigma alternativo de la que se ha dotado desde el inicio. Lo que esta nueva perspectiva pretende es reconducir la ciencia económica al seno del contexto social y moral que la vio nacer, con una formulación rigurosa de los criterios de racionalidad o coherencia interna en vista de los fines que se persiguen: la justicia, la solidaridad, y la felicidad globales, y no solamente la maximización de una utilidad llamada interés propio.<sup>9</sup>

---

<sup>9</sup> <http://www.eumed.net/dices/definicion.php?dic=1&def=93>


### 2. 1. 10. Agrícola

Algo relativo o perteneciente a la **agricultura**. Dentro de ésta, se refiere más específicamente a todo lo relacionado con cultivos, roturación de la tierra y al trabajo específico de los terrenos de cultivo.<sup>10</sup>

### 2.1.11. Ganadería

La **ganadería** es una actividad económica, dedicada a la crianza del conjunto de especies animales para sacar provecho al animal y sus productos derivados, así como la propia explotación del ganado.

La ganadería tiene como objetivo la producción de animales para obtener carne y derivados, como la leche, cuero, lana. La ganadería bovina, porcina, equina, caprina y ovina son las más comunes, pero últimamente la cría de liebres, cuyes, carpinchos, nutrias y otros animales alternativos ha comenzado a aumentar.<sup>11</sup>

***La ganadería está íntimamente relacionada con la agricultura, y estas dos actividades humanas dependen de un tipo especial de medio ambiente, que es el medio rural o agroecosistema.***<sup>12</sup> 

### 2.1.12. Pesca

La **pesca** es la captura y extracción de los peces u otras especies animales acuáticos de su medio natural. Ancestralmente, la pesca ha consistido una de las actividades económicas más tempranas de muchos pueblos del mundo; de

---

<sup>10</sup> <http://es.wikipedia.org/wiki/Agricola>

<sup>11</sup> <http://es.wikipedia.org/wiki/Ganaderia>

<sup>12</sup> Idem.

acuerdo con estadísticas, el número total de pescadores y piscicultores se estima cercano de 38 millones.

Por su finalidad, se distinguen otros tipos de pesca, como la pesca comercial, realizada con finalidades económicas y a gran escala, y la Pesca deportiva, realizada con fines de ocio.<sup>13</sup>

### 2.1.13. Flora

El término flora, procedente del latín, alude a **Flora**, diosa romana de las flores, jardines y de la primavera.

En botánica, **flora** se refiere al conjunto de las plantas que pueblan un país (y por extensión una península, continente, clima, una sierra, etc.), la descripción de éstas, su abundancia, los periodos de floración, etc.

El conjunto de especies vegetales que se pueden encontrar en una región geográfica, que son propias de un periodo geológico o que habitan en un ecosistema determinado. La flora atiende al número de especies mientras que la vegetación hace referencia a la distribución de las especies y a la importancia relativa, por número de individuos y tamaño, de cada una de ellas. Por tanto, la flora, según el clima y otros factores ambientales, determina la vegetación. La **geobotánica** o **fitogeografía** se ocupa del estudio de la distribución geográfica de las especies vegetales; el estudio fitogeográfico referido a la sistemática de las formaciones vegetales se conoce como florística. desde los tiempos prehistóricos la flora ha venido siendo utilizada por las personas sirviendo cada vez más para el sustento humano y el mantenimiento de un ecosistema favorable. Los bosques ocupan aproximadamente el 25% de la superficie terrestre. entre los productos

---

<sup>13</sup> <http://es.wikipedia.org/wiki/Pesca>



de la flora se cuentan: la materia prima y madera, semillas, hojas, cortezas, caucho, frutas y alimentos.<sup>14</sup>

#### **2.1.14. Fauna**

La **fauna** es el conjunto de especies animales que habitan en una región geográfica, que son propias de un período geológico o que se pueden encontrar en un ecosistema determinado. La Zoogeografía se ocupa de la distribución espacial de los animales. Ésta depende tanto de factores abióticos (temperatura, disponibilidad de agua) como de factores bióticos. Entre éstos sobresalen las relaciones posibles de competencia o de depredación entre las especies. Los animales suelen ser muy sensibles a las perturbaciones que alteran su hábitat; por ello, un cambio en la fauna de un ecosistema indica una alteración en uno o varios de los factores de éste.<sup>15</sup>

#### **2.1.15. Turismo**

Según la Organización Mundial del Turismo de las Naciones Unidas, el **turismo** comprende las actividades que realizan las personas (turistas) durante sus viajes y estancias en lugares distintos al de su entorno habitual, por un periodo de tiempo consecutivo inferior a un año, con fines de ocio, por negocios y otros motivos.<sup>16</sup>

#### **2.1.16. Tierra**

Es otro elemento fundamental ya que constituye la base de las explotaciones rurales.

---

<sup>14</sup> <http://es.wikipedia.org/wiki/Flora>

<sup>15</sup> <http://es.wikipedia.org/wiki/Fauna>

<sup>16</sup> <http://es.wikipedia.org/wiki/Turismo>

Toda actividad empresarial comienza por este elemento para lograr sus objetivos, lo razonable es tener en cuenta sus bondades especiales, porque es un remeto vivo y sujeto a degradación sino se lo utiliza adecuadamente.

Dada la importancia de este punto, es imprescindible la consulta a profesionales especializados en suelos, para la realización de una estudio a los efectos de determinar sus características, aptitudes y potencialidad productiva.

De la calidad de las tierras dependen, en gran parte, los rendimientos y clase de posturas naturales y artificiales, axial como de los cultivos y cosechas.

Es por esta razón que es muy importante tomar en cuenta:

- a) Las condiciones físicas del terreno, estableciendo la proporción de los elementos constitutivos, lo que nos permite clasificar en tierras arenosas, arcillosas, pedregosas, etc.
- b) Las condiciones químicas, es necesario establecer la materia orgánica que son imprescindibles y desempeñan acciones de mucha influencia en el crecimiento y desarrollo de plantas animales.

Esta materia orgánica es resultado de vegetales y animales en descomposición que pierden su estructura original al descomponerse formando el humus.<sup>17</sup>

## **2. 2. JUSTIFICACIÓN**

Nuestro país atraviesa una etapa de importantes cambios económicos, sociales y políticos que involucran una mayor participación y empoderamiento de las organizaciones sociales y productivas.

Se ha hecho latente la necesidad de que los distintos niveles del gobierno nacional prioricen y canalicen recursos financieros para promover el desarrollo

---

<sup>17</sup> Adolfo Mendoza, MANUAL DE CONTABILIDAD AGRICOLA GANADERA, Tercera Edición, Pag. 29, 2003.

rural agropecuario sostenible, mediante la inversión en programas y proyectos productivos con enfoque ecológico en armonía con la naturaleza, desde el punto de vista de la soberanía alimentaria y el desarrollo local.

Con la visión de que la Técnica de Progreso se convierta en el punto de referencia principal y guía para los Municipios, Prefectura de La Paz y Ministerios, puedan priorizar recursos en beneficio del desarrollo de la región del Norte Paceño y de esa manera promover el desarrollo tan anhelado por todas las organizaciones.

## **2.3. CARACTERISITCAS GENERALES – SITUACION ACTUAL DE LA REGION DEL NORTE PACEÑO**

### **2.3.1. Antecedentes**

A partir de las permanentes demandas de productores de la región del Norte Paceño, se procedió a la formulación de la Técnica para el Progreso Agropecuario, esta se efectuó mediante talleres de autodiagnóstico y planificación participativa.

La Técnica se convertirá en el punto de referencia principal para los Municipios, Prefectura de La Paz y Ministerio del Gobierno Central, puedan priorizar y canalizar recursos, en beneficio del desarrollo de la región del Norte Paceño.

Por ello se han identificado problemas centrales que afectan al sistema de producción local y que en la región impiden el desarrollo del sector agropecuario y rural, a partir de estos problemas se identificaron potencialidades y vías de solución, traducidas en lineamientos estratégicos.

Desde la perspectiva de los productores las condiciones de vida de la mayor parte de la población del sector agropecuario y rural de la región, presenta niveles considerables de inequidad, desigualdad y pobreza. Esta afirmación se constituye en el problema central y consecuencia del escaso desarrollo productivo en la región, de este problema desprende una serie de problemas específicos a partir de cuatro dimensiones que intentan describir de manera integral la problemática de la región del Norte Paceño, considerando los sub-sectores o áreas involucradas en el desarrollo agropecuario y rural.

### **2.3.1.1. Territorio**

La Técnica comprende:

- Parte de las Provincias Caranavi – Areas I, III y IV,
- Sud Yungas – Palos Blancos Áreas I, V, VI y VII y
- La Provincia Larecaja – Cantón Mayaya

El territorio que abarca la Técnica, se circunscribe a la Provincia Caranavi, Municipio de Caranavi, comprendiendo las siguientes poblaciones y/o comunidades:

- Área 1: Entre Ríos, Bella vista, Santo Domingo, Los Tigres, Belén, Santa Rosa, Oro Verde, Suazi Km. 73 y Puerto Linares.
- Área 3: San Juan Suazi, Villa Prado, Sararúa y Brecha T.
- Área 4: San Antonio, Porvenir, Tiachi; Nueva Vida, Piquendo, Litoral y Mercedes.
- Cantón Mayaya – Larecaja.

### **2.3.1.2. Factores climáticos y suelos**

Las características de la zona presentan, la existencia de colinas bajas con cimas redondeadas y terrazas aluviales, con alturas de 350 a 700 metros sobre el nivel del mar y cuyo nivel de precipitación esta entre 2.000 y 3.000 mm/año.

La región del norte paceño presenta épocas lluviosas y secas bien marcadas, en el periodo comprendido entre los meses de diciembre y febrero, donde se registran mayores precipitaciones y lo contrario ocurre en los meses de junio a agosto, donde se registran menores precipitaciones. Es necesario indicar, que en los últimos años la sequía en estos meses es mayor a este fenómeno es recurrente cada año, afectando al desarrollo de los principales cultivos de la región.

La zona tiene predominancia de suelos arcillosos con alto contenido de hierro. Los suelos de la región son poco profundos con predominancia de texturas finas, por lo general compactos, húmedos y con diferentes grados de inundación; ácidos, muy ácidos y pobres en fertilidad. Las principales limitaciones, son las fuertes pendientes que incrementan los riesgos de erosión y deslizamientos. Por otra parte, existe una baja capacidad de almacenamiento de agua en suelos por la presencia de fragmentos rocosos y material parental a poca profundidad.

### **2.3.1.3. Demografía**

La mayoría de los habitantes de la región son colonizadores, aymaras, quechuas y mosetenes, la población de la región según el Censo de población y Vivienda del 2001, es como sigue<sup>18</sup>:

---

<sup>18</sup> INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, Censo 2001

PROVINCIAS	MUNICIPIOS	AREAS	DISTRITOS	HABITANTES
CARANAVI	CARANAVI	I III IV	Entre rios, Bella Vista, Santa Rosa, Balen, Suazi.  San Juan Suapi, Villa Prado, Sararí, Brecha T y San Luis.  San Antonio, Povenir, Tiachi, Nueva Vida, piquendo, litoral y Villa Mercedes.	<b>9.000</b>
Sud Yungas	Palos Blancos	II V VI VII <b>Pilón Lajas</b>	Santa Ana Mosestén Sapecho Paloss Blancos y Popoy.  Inucua, Delicias, Sillar y Cascada.  San Miguel Huachi, tucupi y Covendo.  Puerto Cramen, Cocomi y jellchs.  Pilón Lajas.	<b>16.691</b>
Larecaja	Teoponte	<b>Canton Mayaya</b>	Mayaya	<b>2.000</b>
<b>TOTAL</b>				<b>28.121</b>

#### 2.3.1.4. Aspectos socio - económicos

Los habitantes de la región en su mayoría son colonizadores quienes emigraron desde diferentes lugares del país, durante los últimos años el número de colonias se incremento, paulatinamente.

La Población del Norte Paceño es predominantemente joven, según datos del PDM la población menor a 15 años llega a 55% de la población total.

Por otra parte, el destino de los emigrantes temporales es la ciudad de La Paz, seguido del Altiplano y en un tercer lugar la ciudad de Caranavi y sus alrededores. Otros destinos de importancia son: Santa Cruz, Yucumo, Beni y Rurrenabaque.

La principal causa para la migración, es la falta de oportunidades en la zona y la necesidad de buscar otras fuentes de ingreso y empleo, las actividades a desarrollar abarcan el comercio y servicio en ciudades capitales; en segundo lugar, se encuentran motivos familiares y de presencia de enfermedades, y por último, la carencia de terrenos propios.

Las prioridades y potencialidades productivas definidas se describen a continuación:

- **CARANAVI**

Potencialidades productivas identificadas según en el DNBP según prioridad:

1. Producción e industrialización de cítricos
2. Banano
3. Turismo
4. Industrialización de la Coca
5. Café orgánico
6. Achiote
7. Arroz
8. Cacao

- **PALOS BLANCOS**

Potencialidades productivas identificadas en el DNBP según prioridad:

1. Productos agroforestales, cacao, madera y plantas medicinales.
2. Productos frutícolas, bananos, cítricos.
3. Ganadería y derivados lácteos.
4. Etno-ecoturismo.

- ***Aspectos productivos agropecuarios***

De acuerdo a datos proporcionados por el Plan de Desarrollo Municipal de Caranavi, la región baja tiene un potencial para la ganadería intensiva, actividades agrosilvopastoriales y forestal maderable.

La débil estructura productiva agropecuaria y rural, no permite lograr el desarrollo de la mayor parte de las familias de la región, las causas de este problema son:

- El sector agropecuario en la región presenta un bajo rendimiento y baja productividad en la mayoría de los rubros.
- Se presenta una escasa calificación de la mano de obra.
- La baja productividad se debe a la baja calidad de semillas e insumos, además, de insuficiente capacitación en el aprovechamiento de recursos.
- Los fenómenos climatológicos vienen ocasionando una tendencia decreciente de la productividad.
- Existen algunos programas del Estado que no funcionan ni favorecen a la producción.
- Escasa infraestructura productiva (caminos, sistemas de riego, electrificación rural, sistemas de acopio y de comercialización).
- La superficie cultivada se ha incrementado, y no así la productividad.



- **Subsector agrícola**

Entre las falencias estructurales del sector agrícola, en general se pueden puntualizar:

- Débil estructura productiva agropecuaria y rural.
- Baja producción y productividad agropecuaria.
- Altos niveles de inequidad, desigualdad y pobreza.
- La ausencia de derechos de propiedad del régimen de tenencia de la tierra.
- Dificultad (o imposibilidad) de acceso al crédito por parte del agricultor pequeño y escasa disponibilidad de recursos financieros para tal fin.
- Debilidad en las organizaciones de los pequeños productores.
- Escasa investigación tecnológica y así como difusión al campesino, mediante programas de capacitación, de los logros tecnológicos.
- Inadecuado manejo de los recursos naturales.
- La agricultura es de tipo tradicional y migratoria, basada en la tala y quema con bajos niveles de producción.
- Ausencia de programas de desarrollo y asistencia técnica integrales.
- No existen sistemas de riego y micro riego.
- Tradicionalmente los agricultores solo producen cultivos de subsistencia.
- Existen fenómenos naturales adversos a la producción.
- Los agricultores adoptan parcialmente medidas apropiadas de protección de los suelos (cortinas rompevientos, siembra directa, respecto a la vegetación que bordea los drenes naturales, etc.).
- Los procesos migratorios campo-ciudad y falta de oportunidades de desarrollo desestructuraron el medio rural.
- Los rendimientos en gran parte de los cultivos agrícolas, están muy por debajo del promedio alcanzado en otras regiones.
- La estabilización y consolidación de campesinos en sus parcelas de colonización se presenta de manera espontánea.

- No existe control adecuado de plagas y enfermedades, a través de productos orgánicos.

- ***Subsector Ganadero***

- La producción ganadera presenta bajas tasas de crecimiento de la población vacuna, al mismo tiempo, altas tasas de mortalidad.
- En el marco jurídico se ha avanzado muy poco, por lo que la actividad pecuaria se encuentra abandonada a nivel normativo.
- No existen acciones concretas y sostenibles que permitan el fortalecimiento del sector pecuario.
- La actividad pecuaria en los predios del productor, esta destinada al consumo familiar.
- Los principales factores que afectan negativamente a la producción ganadera, son la carencia de agua en época seca y los problemas relacionados con los pastos.
- La producción de ganado bovino de carne, es realizada de forma rústica con el uso del pasto natural.

- ***Subsector Pesca***

- Bajo nivel de desarrollo del sector piscícola, limitados conocimientos para que su actividad sea productiva y sostenible.
- Existen estudios parciales e incompletos de investigación sobre exploración y evaluación del estado de los recursos piscícolas.
- No existe programas de fomento y asistencia al pescador y piscicultor rural.
- El pescador no cuenta con conocimientos suficientes para lograr niveles de desarrollo de la producción y productividad (técnicas de conservación en frío, procesamiento y comercialización del pescado, etc.).

- No se cuenta con infraestructura básica, siembra de especies poco controladas.
- ***Aspectos forestales y fauna***
  - En el área se presenta un desmonte acelerado de bosques primarios, dando lugar al crecimiento de explotaciones agrícolas.
  - La explotación de madera se realiza orientada a conseguir beneficios a corto plazo, despreocupándose de los métodos utilizados y de su impacto en el bosque.
  - La normatividad no considera la posibilidad del manejo diverso de los recursos del bosque.
  - La debilidad en el sistema de administración y el sesgo de las políticas forestales privilegiaron contratos de aprovechamiento forestal de corto plazo.
  - Hay un aprovechamiento selectivo irracional de especies maderables finas.
  - Son deficientes los sistemas de control para el cumplimiento de planes de manejo forestal.
  - Existen importantes márgenes para el aprovechamiento informal de madera sin las respectivas autorizaciones.
  - Los pocos avances en la clasificación y la delimitación de los bosques fiscales esta llevando a que las áreas liberadas por las concesiones no se encuentren protegidas.
  - No se tiene información del potencial de la diversidad de los bosques, para formular políticas, establecer líneas de desarrollo.
  - Se asignaron áreas forestales sobre bosques públicos no clasificados para producción forestal, sobre propiedades privadas y tierras ocupadas por poblaciones indígenas.

- Los beneficios del aprovechamiento de la madera no retornan a las zonas donde se explotan los recursos forestales.
- Las responsabilidades municipales en temas de gestión forestal, se cumplen de manera esporádica.
- Los pequeños productores informales, no cumplen ni respetan el nuevo esquema de manejo forestal.
- La deforestación de los bosques desencadena graves problemas de pérdida de biodiversidad y degradación de suelos.
- Los recursos obtenidos de las patentes para financiar las actividades de la Superintendencia Forestal, son bajos, poniendo en riesgo la viabilidad económica del sistema de regulación forestal.
  
- ***Aspectos turísticos***
  - Deficiente explotación turística de la riqueza, pluricultural, multiétnica, natural y paisajística.
  - No se cuenta con una política sectorial fuerte, decidida a impulsar el desarrollo del turismo.
  - Permanentes conflictos sociales que disminuyen el flujo turístico.
  - Las acciones emprendidas para el desarrollo del turismo son aisladas.
  - Débil participación de las comunidades y pueblos indígenas.
  - No existen niveles de coordinación interinstitucionales para promover el turismo.
  - Limitado aprovechamiento del potencial turístico.
  - Deficiente infraestructura de transportes y de servicios.
  
- ***Recurso Tierra***
  - El problema fundamental del área rural es el derecho de propiedad y usufructo de la tierra.

- Los habitantes del área rural no cuentan con derechos de propiedad del régimen de tenencia de la tierra.
- La política de distribución de la tierra fue altamente inequitativa y concentradora.
- La discrecionalidad en la distribución de tierras también ha provocado problemas de sobre posición de la propiedad e inseguridad de la tenencia.
- Migración, colonización, genera conflictos de uso de recursos naturales.
- El saneamiento de las tierras presenta una serie de conflictos por la incursión de empresarios madereros, colonizadores extraños al medio, o de terceros, así como desinteligencias sobre los límites y dimensiones, sobre posiciones de derechos de uso para fines agropecuarios y forestales.
- Ineficiente uso del recurso tierra.
- Inadecuada distribución de las tierras.
- La estabilización y consolidación de campesinos en sus parcelas de colonización, se presenta de manera espontánea.

Otros problemas fundamentales es el chaqueo, producido cada año, que ocasiona daños irreversibles a los suelos, los recursos naturales, la flora, la fauna y principalmente al medio ambiente en que viven los productores. Asimismo, la quema indiscriminada causa efectos mayores al chaqueo y perjudica al medio ambiente y además daños respiratorios a la población, especialmente a niños y daña a la flora y fauna considerablemente.

- ***Vivienda y servicios básicos***

Generalmente, en la zona, el estado de las viviendas es precaria, debido a varios factores, como la falta de materiales, falta de recursos económicos y ausencia de orientación técnica en la construcción de viviendas. La mayoría de

las viviendas cuentan con uno o dos dormitorios y cocina; algunos tienen ambientes que son utilizados para corrales de ganado menor. Es necesario indicar, que la región presenta un elevado índice de hacinamiento, no existe un programa de vivienda accesible para las familias de la región.

Con respecto al agua potable, existe deficiencias en el servicio, y la mayoría no cuenta con este servicio en sus viviendas. Otro factor, que incide es la sequía que obliga a un racionamiento de agua en los meses secos.

- **Educación**

La estructura educativa en la región, esta basada principalmente en la conformación de distritos o núcleos educativos.

En cuanto a la educación formal de formación técnica agropecuaria, existe el Colegio Martín Cárdenas y el Colegio San Antonio, cuyas actividades se basan en formar técnicos medios en agropecuaria, los estudiantes provienen de las colonias y comunidades de la región y el ámbito nacional.

La región del distrito 3 de Caranavi, cuenta con núcleos educativos, que son los siguientes: Centro Martín Cardenas, Colegio San Antonio, Kollasuyo, Bella Vista, Santa Rosa y Sararúa.

En Palos Blancos se encuentran aproximadamente 12 distritos y 5 núcleos educativos. Existen instituciones que brindan programas de capacitación en educación no formal, los programas de capacitación están siendo orientados a rubros específicos de la zona, como la producción de cacao en sistemas agroforestales, principalmente. Es necesario indicar, que los programas de capacitación son cortos y están orientados en torno a los siguientes ejes temáticos: agricultura, producción de cacao, reforestación, educación ambiental y fortalecimiento institucional.

En cuanto a la calidad de los servicios educativos de la región, esta se manifiesta en los capacitadores que tienen las instituciones de desarrollo y apoyo a la producción, en muchos casos las prácticas y réplicas que se dan a las colonias son de carácter secuencial y por módulos, todo bajo un programa de capacitación, destinado exclusivamente a la zona. La cobertura en educación no formal es reducida y discontinua.

En la educación formal, la deserción escolar, generalmente se presenta en el nivel primario, ya que como este no es obligatorio, desde el punto de vista de los padres muchos optan por sacar a los niños y niñas de sus clases, cuando juzgan conveniente o para que se les apoye en sus actividades en las tareas agropecuarias. En el caso del nivel secundario los alumnos hacen abandono de sus aulas cuando se presenta otra oportunidad productiva para la familia, como actividades comerciales, o cuando la presión familiar hace que el joven se valga por si mismo, de tal manera de elegir el trabajo en lugar de continuar con el ciclo escolar, en el caso de las mujeres, la migración hacia actividades como el empleo domestico en otros distritos o ciudades mas grandes, se presenta como la alternativa para generar mayores ingresos, tanto para la mujer como para su familia.

Considerando que la zona es potencial en producción orgánica, existe limitada capacitación a nivel técnico inicial y medio en centros educativos, y a nivel de los productores de la región del Norte Paceño, en sus diferentes rubros productivos vinculados a las actividades agro-ecológicas.

- **Salud**

En la zona de Alto Beni – Caranavi, se cuenta con 6 centros de salud. Los centros de salud, en su mayor parte, poseen uno a dos ambientes de los cuales,

uno funciona como consultorio. En la región de Palos Blancos, se cuenta con 21 centros de salud.

Entre las enfermedades predominantes en la región, se tiene las endémicas principalmente, malaria, mal de chagas, leishmaniasis, dengue y otros, como la desnutrición infantil. Además de las infecciones intestinales, las afecciones producto de enfermedades infecto contagiosas y las infecto parasitarias.

Se puede concluir, que la atención en salud, es deficiente; debido a que existen pocos médicos con relación a la población; en los puestos de salud, generalmente, atienden los auxiliares de salud y en muchos casos no están equipados mínimamente. Los enfermos no acuden con frecuencia a los centros de salud al estar ubicados entre 3 y 4 horas de viaje a pie, en ese caso utilizan medicamentos caseros y/o tradicionales del lugar.

La zona requiere programas de salud preventivas antes de curativas, la institución responsable de asumir estos programas es el Ministerio de Salud, además de existir programas de capacitación sobre el consumo, uso y abuso de medicamentos y medicina tradicional, que causa una resistencia inmunológica en los habitantes.

#### **2.4. PROBLEMÁTICA ESPECÍFICA DE LA REGIÓN DEL NORTE PACEÑO EN EL DESARROLLO DEL SECTOR AGROPECUARIO**

Para la elaboración de la Técnica para el Progreso Agropecuario del Norte Paceño, se han realizado talleres en los que participaron organizaciones de productores e instituciones que prestan apoyo en la región, en este marco los problemas que identificamos fueron:



#### **2.4.1. Problemas identificados por rubros Taller Suapi Alto Beni**

- Bovinos
  - Baja producción de leche
  - Falta de manejo
  - Falta de capacitación en el área pecuaria
  - Prevalencia de enfermedades (parasitarios, infecciosas, enfermedades)
  - Pocas oportunidades de mercado para leche
  - Precios bajos (leche y sus derivados)
  - Falta de mejoramiento genético, manejo de registros
  - Falta de instituciones cooperantes en el área pecuaria
  - Escasez de agua en algunas zonas (sequía)
  - Falta de postas veterinarias e investigación
- Apicultura
  - Falta de capacitación técnica
  - Falta de conocimiento en el manejo
  - Falta de organización por parte de productores
  - Falta de asistencia técnica y apoyo de instituciones privadas y estatales
  - Existen enfermedades y plagas para las abejas
  - Falta de incentivo a productores a través de proyectos de fomento
- Cacao
  - Falta de capacitación e incentivo al productor
  - Uso de agroquímicos por algunos productores
  - Requiere mantenimiento y equipos necesarios
  - Presencia de enfermedades y plagas por mal manejo
  - Cambios climatológicos (sequía)
  - Productores no asociados
- Banano
  - Presencia de plagas y enfermedades

- Densidad de plantaciones (manejo de la producción)
- Falta de mercados
- Falta de infraestructura productiva
- Fertilidad de la tierra decreciente
- Sequía
- Ausencia de organizaciones productivas (asociaciones de productores)
- Precios bajos, aunque es catalogado como orgánico
- Café
  - Falta de asociaciones reproductores
  - Falta de centros de acopio
  - Falta de capacitación y mantenimiento de parcelas
  - Falta de mercados atractivos
  - No existe clasificación de tierras
  - Sequía y heladas
  - Inestabilidad en los proyectos del gobierno
- Cítricos
  - Falta de capacitación
  - Falta análisis de suelos
  - Superficies pequeñas
  - Falta de investigación en variedades de cítricos
  - Falta de asociaciones de productores
  - Precios muy cambiantes
  - No existen plantas industrializadas de cítricos
  - No existe investigación en control de plagas y enfermedades
  - Concientización en el uso y consumo de nuestros productos
  - Sequía, heladas
  - Cargos e instituciones públicas politizadas
  - Enfermedades y plagas sin control adecuado

#### **2.4.2. Problemas identificados por rubros Taller Palos Blancos**

- Bovinos, Avicultura, Porcino cultura
  - Prevalencia de enfermedades (tuberculosis, rabia, aftosa y otros)
  - Escasez de pasto en algunas épocas
  - Falta de apoyo técnico
  - Escasez de agua en algunas áreas
  - Falta de organización y capacitación
  - Poco acceso al crédito bancario
  - Bloqueos de caminos
  - Sequía y/o cambios climáticos adversos
  - No existe ningún programa o proyecto en el rubro pecuario
- Apicultura
  - No se cuenta con asistencia técnica en apicultura
  - No se tiene material apícola para mejorar los apiarios
  - No se tiene mercado fijo para la miel
  - Presencia de enfermedades y plagas de las abejas
  - Falta de organización de productores
  - Poco apoyo de Municipios, Prefectura e Instituciones para este rubro con tantas potencialidades
- Cacao
  - Falta de créditos de fomento con bajos intereses
  - Falta investigación y sistematización de los avances del cacao
  - Falta de sistemas de riego en algunas zonas
  - Falta de mantenimiento en los caminos vecinales
  - Falta de capacitación y asistencia técnica
  - Falta control social en proyectos y programas
  - Falta de seguros para productores
  - Desastres naturales (sequía)
  - Presencia de plagas y enfermedades

- Poco control en material vegetativo incorporado de otros ámbitos.
- Banano-plátano
  - Sequía
  - Presencia de plagas y enfermedades
  - Suelos pobres por mal manejo de los cultivos
  - Vías camineras poco adecuadas (ramales y departamentales)
  - Falta infraestructura en fincas (centros de acopio y cable vías)
  - Mercado inseguro
  - Falta de un fondo rotatorio bananero
  - Falta de capacitación en gestión empresarial
  - Falta sistemas de riego en algunas zonas
- Café
  - Falta de tecnificación de cultivo de café
  - Falta de profesionales adiestrados en producción de café
  - Poca recomendación en prevención y control de plagas y enfermedades sin químicos
  - Precios bajos
  - Falta de equipos (motodeshierbadoras y tijeras)
  - Falta de agua para procesamiento
  - Falta de planta beneficiadora
- Cítricos
  - Deforestación que causa efectos climáticos adversos como la sequía
  - Falta de asistencia técnica
  - Concentración productiva en una variedad
  - Dependencia de intermediarios para comercializar
  - Problemas de sanidad inhabilitan la exportación
  - Falta de vías de acceso caminero o en mal estado
  - Bloqueos de caminos por falta de atención a demandas
  - Falta de organización y/o inversiones para industrialización

### **2.4.3. Problemas identificados por ejes temáticos Taller Sapecho**

- Medio ambiente y forestación
  - Chaqueos indiscriminados
  - Deforestación permanente
  - Contaminación del medio ambiente con la quema
  - Uso de químicos indiscriminadamente
  - Educación ambiental poco difundido
  - Explotación selectiva de especies maderables
  - Falta de educación ambiental
  - Perdida continua de la biodiversidad
- Cadenas productivas
  - Disminución en la producción, debido a la falta de un manejo apropiado
  - Capacitación técnica insuficiente por falta de investigación
  - Presencia de plagas y enfermedades a causa de monocultivos
  - Desconocimiento de alternativas del proceso de transformación de productos
  - Infraestructura caminera insuficiente e inadecuada
  - Falta de mercados atractivos
  - Distorsión de canales de comercialización productor – intermedio – consumidor
  - Poco apoyo en el fortalecimiento de organizaciones productivas
  - Ofertas insuficientes
  - Falta de sistemas de riego

## **2.5. ¿ES POSIBLE DESARROLLAR TECNICAS PARA EL PROGRESO AGROPECUARIO DEL NORTE PACEÑO?**

La Técnica propuesta es una iniciativa que incluye la situación actual de la región, el análisis de la problemática regional, la identificación de los puntos críticos y las soluciones y/o acciones que promoverán el desarrollo regional del Norte Paceño.

El mismo surge de eventos de planificación estratégica participativa con organizaciones productivas, instituciones públicas y privadas y Municipios.

Por todos estos antecedentes consideramos que la Técnica responde a las necesidades regionales del Norte Paceño y será de alta importancia la participación comprometida en la ejecución del mismo, de todas las instancias públicas y privadas que desarrollan acciones en la región.

En este marco, los rubros priorizados son: cacao, café, cítricos, bananas, apicultura, bovinos para leche, cultivos promisorios y exóticos, todos ellos en el marco de sistemas productivos que preserven los recursos naturales y el medio ambiente.

### **2.5.1 Posicionamiento estratégico de la Técnica**

La Técnica tiende a ampliar y mejorar la producción agropecuaria, forestal y de recursos no renovables, basados en los sistemas agroforestales, multiestratos y/o cultivos asociados. Mejorar los niveles de soberanía y seguridad alimentaria, por intermedio de una articulación de esfuerzos mutuos entre los Municipios, el Servicio Departamental Agropecuario de la Prefectura, los programas, proyectos y servicios vinculados a los Ministerios, las Organizaciones no Gubernamentales y la Cooperación Internacional.

### **2.5.2 La visión de la Técnica**

Consolidar al Norte Paceño, como una región potencial de producción diversificada, sostenible y agroindustrial, articulada con todo el país en su conjunto.

Económicamente, fortalecida, organizada y exportadora de productos agropecuarios, forestales y de recursos no renovables bajo los principios de la producción orgánica por medio de una planificación concertada y transparente, generando oportunidades de empleos permanentes, aprovechando las artesanías, etno-ecoturismo y la biodiversidad de manera sostenida y ordenada, permitiendo una mayor participación y ampliación de las oportunidades de sus habitantes de manera que permita elevar la calidad de vida.

### **2.5.3 La misión de las Instituciones ejecutoras de la Técnica**

Promover y facilitar la constitución y fortalecimiento de las organizaciones de productores, mejorando los sistemas de productividad, utilizando los recursos económicos, materiales, y humanos de manera óptima, en el marco del enfoque de soberanía alimentaria, desarrollo humano, desarrollo local y desarrollo regional. Un acuerdo de responsabilidad compartida público-privada, afianzando una cultura de conservación del medio ambiente y aprovechamiento racional de los recursos naturales, como unidad de gestión para lograr una actividad agropecuaria sostenible, ecológica y competitiva.

**2.6. PRESUPUESTO ESTIMADO PARA LA TECNICA DE  
DESARROLLO AGROPECUARIO DEL NORTE PACEÑO**

**AGRICULTURA, AGROFORESTERIA Y AGROINDUSTRIA**

<b>Nº</b>	<b>PROYECTOS</b>	<b>MONTO PREINVERCION (\$US)</b>	<b>MONTO INVERCION REQUERIDO (\$US)</b>
<b>1</b>	Programa: Investigación y transferencia de tecnología en manejo productivo ecológico y control de plagas en los cultivos de cacao, banana y plátano, cítricos, café, plantas aromáticas, coca orgánica y plantas exóticas.	<b>100.000</b>	<b>10.000.000</b>
<b>2</b>	Proyecto: Inventario agropecuario regional	<b>10.000</b>	<b>60.000</b>
<b>3</b>	Proyecto: Consumo de productos organicos	<b>10.000</b>	<b>100.000</b>
<b>4</b>	Proyecto: Desarrollo de la agroindustria rural en la region de Alto Beni.	<b>20.000</b>	<b>900.000</b>
<b>5</b>	Proyecto: Formación técnica empresarial (agro negocios)	<b>10.000</b>	<b>40.000</b>
<b>6</b>	Proyecto: sistemas de información de producción local (precios, volúmenes y mercados)	<b>10.000</b>	<b>150.000</b>
<b>7</b>	Proyecto: Elaboración del Plan de Ordenamiento Predial (POP's) a nivel comunal.	<b>10.000</b>	<b>90.000</b>
<b>8</b>	Proyecto: Agricultura familiar en áreas rurales de los Municipios de Caranavi y Palos Blancos.	<b>15.000</b>	<b>300.000</b>



<b>9</b>	Proyectos de centros de secado del cacao y beneficiado del café.	<b>20.000</b>	<b>500.000</b>
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>205.000</b>	<b>12.140.000</b>

**PECUARIO Y PESCA (animales mayores, menores y apicultura)**

<b>Nº</b>	<b>PROYECTOS</b>	<b>MONTO PREINVERCION (\$us)</b>	<b>MONTO INVERCION REQUERIDO (\$us)</b>
<b>1</b>	Proyecto: Manejo productivo y control de enfermedades en animales	<b>10.000</b>	<b>190.000</b>
<b>2</b>	Proyecto: Centros de acopio para lecho bovina.	<b>10.000</b>	<b>180.000</b>
<b>3</b>	Proyecto: Fomento y desarrollo de la apicultura ecológica en el Norte Paceño.	<b>30.000</b>	<b>1.000.000</b>
<b>4</b>	Proyecto: Apoyo a la crianza avícola familiar.	<b>10.000</b>	<b>160.000</b>
<b>5</b>	Proyecto: Apoyo a la crianza de porcinos.	<b>15.000</b>	<b>230.000</b>
<b>6</b>	Fomento a la Piscicultura rural.	<b>10.000</b>	<b>160.000</b>
<b>7</b>	Proyecto para la crianza de animales en cautiverio (fauna silvestre)	<b>15.000</b>	<b>200.000</b>
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>100.000</b>	<b>2.120.000</b>

**MANEJO DE CUENCAS (forestal, riego y medio ambiente)**

<b>Nº</b>	<b>PROYECTOS</b>	<b>MONTO PREINVERCION (\$us)</b>	<b>MONTO INVERCION REQUERIDO (\$us)</b>
<b>1</b>	Proyecto: Productividad del suelo bajo diferentes sistemas de labranza.	<b>30.000</b>	
<b>2</b>	Proyecto: Sistemas de riego de pequeña escala en zona de ladera.	<b>30.000</b>	
<b>3</b>	Proyecto: Grosilvopastoril.	<b>30.000</b>	
<b>4</b>	Proyecto: Practicas alternativas del tradicional.	<b>20.000</b>	
<b>5</b>	Proyecto: de capacitación de anhídrido carbónico producción de oxígeno.	<b>20.000</b>	
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>130.000</b>	

## EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA

<b>1</b>	Proyecto: Mejoramiento de Centros Educativos Agropecuarios técnico – humanística	20.000	220.000
<b>2</b>	Proyecto: de información de capacitación en especialidades	10.000	200.000
<b>SUBTOTAL</b>		<b>30.000</b>	<b>420.000</b>

## FORTALECIMIENTO DE ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS

Proyecto: Fortalecimiento de la Cámara Agropecuaria del Norte Paceño	10.000	100.000
Proyecto: Fortalecimiento de las Federaciones de Productores del Norte Paceño	10.000	170.00
<b>SUBTOTAL</b>	<b>20.000</b>	<b>270.000</b>

**DESARROLLO INSTITUCIONAL PÚBLICO Y PRIVADO**

Proyecto: de apoyo al fortalecimiento y conformación de empresas comunitarias del Norte Paceño	10.000	150.000
<b>SUBTOTAL</b>	<b>10.000</b>	<b>150.000</b>

**ETNOECOTURISMO**

Proyecto: de etnoecoturismo originario	15.000	500.000
<b>SUBTOTAL</b>	<b>15.000</b>	<b>500.000</b>

## INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA Y DE DESARROLLO RURAL

Programa: Infraestructura Vial: mantenimiento, mejoramiento y ampliación de la red de caminos troncales, secundarios y vecinales.	500.000	30.000.000
Programa: de acceso al agua potable	100.000	3.000.000
Programa: construcción de viviendas y mejoramiento de viviendas productivas	30.000.000	1.000.000
Explotación y exploración de recursos hidrocarburíferos en la región del norte paceño	150.000	
<b>SUBTOTAL</b>	<b>780.000</b>	<b>34.000.000</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1.290.000</b>	<b>49.000.000</b>

## 2.7. MATRIZ DE ACCIONES DE INTERVENCION DE LA TÉCNICA DEL DESARROLLO AGROPECUARIO DEL NORTE PACEÑO

PROBLEMA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD	PRIORIDAD DE EJECUCION
Falta de incentivo, manejo y asistencia técnica ampliada a toda la región en sistemas agroforestales y poca oferta de productos agrícolas para el mercado y la transformación	Concientización y ampliación de parcelas agroforestales, y apoyo técnico a productores iniciales.	Ampliar y mejorar las parcelas de cacao, cítricos, café, con enfoque agroforestal, multiestratos de acuerdo a la capacidad de uso mayor del suelo.	Ejecución en el corto plazo.
	Establecimiento de viveros para plantines de cacao, cítricos, forestales, frutales, café y frutas exóticas.	Establecer viveros para cacao, café, cítricos, forestales y frutales, en cada área a fin de cubrir las demandas de los productores de la región para los sistemas multiestratos.	Ejecución inmediata.
	Capacitación en manejo y control de plagas y enfermedades en bananos, plátano, cítricos, café, cacao orgánico y otros.	Formar promotores locales y facilitadores en el control biológico de plagas y enfermedades en bananos, café, cacao orgánico.	Ejecución en el corto plazo.
Uso de agroquímicos no permitidos por las normas ecológicas para el control de enfermedades y plagas y falta de investigación y alternativas en los mismos.	Capacitación generalizada a todos los productores, sobre las normas ecológicas.	Difusión y capacitación a productores ecológicos, sobre las normativas y los principios de la agricultura ecológica.	Ejecución inmediata.
	Promover alternativas de uso y manejo de Biopesticidas.	Promover el uso y/o de alternativas de Biopesticidas para el control de plagas y enfermedades en cultivos.	Ejecución en el corto plazo.

	Investigación aplicada y científica en rubros y sistemas establecidos en la región.	Promover la sistematización y publicación de la información de investigaciones existentes en la región.	Ejecución en el corto plazo.
No existe una clasificación de suelos en el ámbito regional, ni datos estadísticos confiables de la oferta productiva.	Plan de Ordenamiento Predial.	Identificar las potencialidades y debilidades de los suelos del norte paceño, a traves de un plan de ordenamiento predial.	Ejecución inmediata.  Ejecución inmediata.
	Inventario Agropecuario de productos de la región del Norte Paceño.	Realizar de prioridad el inventario agropecuario de la región del Norte Paceño, a fin de conocer la oferta productiva y los rendimientos bajo los sistemas actuales de producción.	
Existen cultivos promisorios que se pueden adaptar a las condiciones de la región, pero que de los mismos no se conocen sus rendimientos y/o producción.	El cultivo de Achote en sistemas agroforestales.	Promover proyecto piloto para el cultivo de Achote, considerando su adecuación a los suelos de la región y la demanda del mismo por los productores.	Ejecución en el corto plazo.
	Cultivo de la Palma Africana y Cocos.	Promover el cultivo de la Palma Africana y Cocos, a fin de diversificar la producción y aprovechamiento en la región.	Ejecución en el corto plazo.
	El cultivo de la estevia.	Promover un proyecto piloto para el cultivo de la estevia.	Ejecución en el corto plazo.



	El cultivo de frutas mejoradas y exóticas.	Promover un proyecto piloto para el cultivo de manga, palta, carambolo y otros.	Ejecución en el corto plazo.
Actualmente los productores venden productos a intermediarios y bajos precios materia prima (frutas) al mercado local y nacional.	Planta de industrialización de frutas.	Promover la transformación de la producción agrícola en la zona a nivel de pequeños productores y mejorar los ingresos económicos de las familias involucradas.	Ejecución en el mediano plazo.
La visión de los productores de la región es producir para el autoabastecimiento familiar y local.	Formación técnica empresarial.	Formar a los actores organizados de la zona en planificadores empresariales con criterio de agro negocios.	Ejecución en el mediano plazo.
El acceso a alimentos inocuos en niños y jóvenes es insuficiente principalmente en escuelas y colegios.	Huertas familiares y escolares.	Promover la disponibilidad, el acceso y uso de alimentos inocuos en el marco de producción orgánica, soberanía y seguridad alimentaria a escala familiar y escolar.	Ejecución en el corto plazo.

## PECUARIO Y PESCA (animales mayores, menores, apicultura)

PROBLEMA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD	PRIORIDAD DE EJECUCION
Falta de incentivo y apoyo al sector pecuario en el ámbito regional, aspecto que incide en la seguridad alimentaria de las familias de colonizadores.	Estudio de ordenamiento predial para establecimiento de praderas para Ganado Bovino.	Estudio de la capacidad de los suelos para el desarrollo de la pecuaria en la región.	Ejecución inmediata.
	Fomento a la avicultura familiar ecológica.	Apoyar en la capacitación, manejo y establecimiento de instalaciones avícolas familiares y a grupos de señoras y pueblos originarios.	Ejecución en el corto plazo.
	Desarrollo de la Porcinocultura.	Apoyar en la capacitación, manejo y establecimiento de instalaciones de criaderos de porcinos en el marco de planes de negocios a productores organizados.	Ejecución en el corto plazo.
	Apoyo y asistencia técnica a Bovinos para leche.	Apoyar con asistencia técnica al manejo de la pecuaria regional.	Ejecución en el corto plazo.
	Planta de acopio para leche.	Analizar el establecimiento de un centro de acopio de leche en función a la oferta de leche y el mercado local.	Ejecución en el corto plazo.
	Crianza de peces comunitario.	Promover la crianza de peces para	Ejecución en el corto plazo.

		mejorar la seguridad alimentaria, y como un complemento estratégico para la conservación de las fuentes de agua y el medio ambiente.	
Prevalencia de enfermedades parasitarias e infectocontagiosas zoonóticas en animales domésticos, que atentan contra la salud pública de las familias.	Control y Erradicación de enfermedades pecuarias en la región. (rabia, tuberculosis, parasitismo y otros).	Control de enfermedades y parásitos en la región a través de asistencia técnica y vigilancia epidemiológica permanente.	Ejecución en el corto plazo.
	Capacitación de promotores pecuarios.	Capacitar a promotores locales en técnicos auxiliares pecuarios a fin de dar sostenibilidad y soluciones a temas de sanidad y manejo pecuario.	Ejecución en el corto plazo.
Falta de apoyo e incentivo al subsector apícola.	Apoyo a la apicultura en la región del Norte Paceño.	Promover la generación de un proyecto Apícola ecológico, a fin de apoyar la estandarización de la producción de miel y subproductos con valor agregado.	Ejecución en el corto plazo.
	Formación de promotores y facilitadores en apicultura.	Capacitar a promotores locales y peritos en apicultura a fin de atender a prestar servicios de asistencia técnica a su comunidad.	Ejecución inmediata.
	Conformación de la asociación de apicultores del Norte Paceño.	Crear la asociación regional del Norte Paceño, con el propósito de facilitar y mejorar la comercialización del producto y representar en eventos y actividades	Ejecución a mediano plazo.

		del sector.	
Pérdida permanente de la fauna de bosques del Norte Paceño, avance de las fronteras agrícolas y el asentamiento de comunidades de colonizadores.	Proyecto de crianza en cautiverio de jochi, venado, chanco montés y otros.	Fomento de crianza en centros de producción para diferentes mercados.	Ejecución a mediano plazo.

## EDUCACIÓN, INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA

PROBLEMA	ATIVIDAD	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD	PRIORIDAD DE EJECUCION
Falta de programas y módulos productivos para consolidar los centros de formación técnico humanístico.	Revisar y uniformar la currícula de los colegios técnicos.	Promover espacios de discusión e intercambio entre los actores de la región para diseñar una currícula técnica humanística – técnica que responda a los intereses regionales.	Ejecución inmediata.
	Promover el reconocimiento legal de centros de formación técnica humanística.	Gestionar entre las autoridades del Ministerio de Educación el reconocimiento de los centros de formación técnica en agropecuaria.	Ejecución inmediata.
	Apoyo con proyectos de infraestructura y productivos a centros de formación técnica.	Consolidación de los centros de formación técnica humanística, con el establecimiento de módulos productivos agropecuarios.	Ejecución en el corto plazo.
	Consolidar la Feria Regional de Productos Ecológicos a nivel de colegios técnicos.	Incentivar la investigación agropecuaria de productos ecológicos a través de ferias que promocionen los mismos.	Ejecución inmediata y en el corto plazo.
Existen muchos vacíos en la investigación en el área agroforestal – agropecuario.	Investigación sistemas agroforestales	Incentivar la realización de tesis y monografías en sistemas agroforestales – multiestratos y producción ecológica.	Corto plazo.
			Ejecución en el corto

La nutrición de niños y jóvenes en edad escolar no es la adecuada para desarrollar las actividades Curriculares.	Desayuno escolar para centros de educativos rurales.	Gestionar el desayuno escolar ante los municipios de la región a fin de mejorar los niveles de nutrición de los educandos, con productos que se producen en la región.	plazo.
	Pro huerta escolar y familiar.	Establecer huertos hortícola escolares y familiares a fin de mejorar la seguridad alimentaria de alumnos y las familias de la región.	Ejecución en el corto plazo.

**DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO DE ORGANIZACIONES  
PRODUCTIVAS**

<b>PROBLEMA</b>	<b>ACTIVIDAD</b>	<b>DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD</b>	<b>PRIORIDAD DE EJECUCION</b>
Se percibe poca unidad y coordinación de las Federaciones de Productores y los Sindicatos agrarios.	Encuentro Regional de Unidad de Productores de la Región de Alto Beni.	Propiciar un encuentro de confraternidad e intercambio de criterios entre las dos federaciones de productores de la región a fin de coordinar acciones conjuntas.	Ejecución inmediata.
	Análisis de los Estatutos Orgánicos de la federación de productores.	Analizar los estatutos orgánicos de las Federaciones de Productores, con el propósito de adecuar la normativa a las necesidades de los productores de la región.	Ejecución inmediata
Falta de una institución intercultural y reguladora de las acciones agropecuarias en la región.	Creación de la Cámara Agropecuaria de Alto Beni.	Crear la Cámara agropecuaria del Norte Paceño. Para aglutinar y liderizar gestiones y búsqueda de nichos de mercado para los productores de la región.	Ejecución inmediata.
	Creación del Consejo de Desarrollo Regional de Alto Beni.	Creación de los concejos de desarrollo regional del Norte Paceño para impulsar la implementación de la Técnica en coordinación con instituciones público privadas y agencias de cooperación.	Ejecución inmediata.
No existe una infraestructura	Construcción infraestructura para	Brindar una infraestructura	Ejecución en el corto plazo.

adecuada para el desarrollo de acciones y gestiones de las Federaciones de Productores de Alto Beni.	las federaciones de Alto Beni.	adecuada a las federaciones de productores de la región.	
	Equipamiento y Fortalecimiento a las Federaciones de Alto Beni.	Fortalecer a las federaciones de productores con equipamiento adecuado a fin de tener un ambiente para generar propuestas técnicas para el desarrollo regional.	Ejecución en el corto plazo.
	Generación banco de Planes de negocios y proyectos agropecuarios.	Consolidar un equipo técnico de apoyo y asesoramiento a las federaciones de productores a fin de elaborar propuestas técnicas, planes de negocios, proyectos y otros a favor de los productores de la región y gestionarios de los mismos.	Ejecución en el corto plazo.



## FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL PÚBLICO PRIVADO

PROBLEMA	ACTIVIDAD	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD	PRIORIDAD DE EJECUCION
Las organizaciones productivas tienen poca credibilidad a las entidades públicas (municipios y prefecturas).	Fortalecimiento de los municipios y el SEDAG regional.	Fortalecer a los Municipios, a nivel de equipamiento, recursos humanos y capacidad técnica, para un mejor apoyo al sector productivo.	Ejecución en el corto plazo.
	Institucionalización de las Unidades Técnicas de Municipio y el Servicio Departamental Agropecuario.	El desarrollo agropecuario en cualquier ámbito, esta sujeto a la capacidad e idoneidad del profesional, sumado a la continuidad del desarrollo de los planes estratégicos institucionales.	Ejecución en el corto plazo.
	Crear las unidades de planificación Agropecuaria en Municipios.	En todo municipio donde existan potencialidades productivas en base a la agropecuaria, debe existir una instancia de Planificación Agropecuaria a fin que esta instancia diseñe, gestione proyectos en función a las demandas de los sectores productivos.	Ejecución inmediata.
	Acuerdo de Mancomunidad Municipio de Caranavi y Palos Blancos y Mancomunidad de los Yungas.	Es de importancia la optimización de recursos humanos, materiales y económicos para dar soluciones a problemas de los municipios en su conjunto, deben	Ejecución inmediata.

		establecerse convenios de apoyo recíproco entre el Municipio de Caranavi, Palos Blancos y comunidades de los Yungas y Norte de La Paz.	
Poca coordinación entre instituciones públicas, privadas y ONGs, para definir políticas de desarrollo regional.	Crear foros y encuentros de análisis de la problemática regional.	Auspiciar foros y encuentros para analizar los impactos logrados por las instituciones, las limitaciones existentes y las acciones a tomar en el futuro, las mismas deben ser liderizadas por los municipios y la IIBA.	Ejecución inmediata.
	Coordinación entre las instituciones públicas y privadas y las Federaciones de productores.	Mantener niveles de coordinación permanente entre las Federaciones de Producción y los proyectos y programas a fin de realizar un control social de los mismos.	Ejecución inmediata.

## ETNOECOTURISMO

PROBLEMA	ACTIVIDAD	DESCROPCION DE LA ACTIVIDAD	PRIORIDAD DE EJECUCION
Poca promoción al turismo en la región del Norte Paceño.	Estudio de prefactibilidad del agro ecoturismo en el Norte Paceño.	Planear estratégicamente y con la participación de las instituciones del sector, el desarrollo de las actividades de ecoturismo a fin de mostrar las potencialidades naturales existentes en la región.	Ejecución inmediata.
	Plan de Desarrollo del ecoturismo en el Norte Paceño.	La Técnica debe anexar los circuitos turísticos de la región de los Yungas, la reserva de Pílon Lajas y el Parque Madidi. Considerando las etnias existentes, la biodiversidad y la belleza paisajística de la región, artesanías originarias y productos agro ecológicos.	Ejecución de mediano plazo.
	Facilitar la inversión privada para el ecoturismo.	Disponer de facilidades y apoyo a la inversión privada en la región del Norte Paceño.	Ejecución en el corto plazo.
	Promover el desarrollo de servicios ambientales.	Los municipios involucrados deben desarrollar un plan de servicios ambientales asociados al turismo, en la que contemplen	Ejecución en el corto plazo.

		aspectos de infraestructura.	
	Desarrollar la actividad etnoecoturística comunal.	Apoyar el fortalecimiento de capacidades de los campesinos y pueblos indígenas para desarrollar la actividad etnoecoturística comunal.	Ejecución en el mediano plazo.

## INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA Y DESARROLLO RURAL

PROBLEMA	ACTIVIDAD	DESCROPCION DE LA ACTIVIDAD	PRIORIDAD DE EJECUCIÓN
Carretera interoceánica con poca atención por las autoridades Departamentales y Nacionales	Asfalto de la carretera interoceánica Quiquibey - Palos Blancos - Caranavi	Mejorar al acceso de los mercados, mediante medios de transporte que garanticen la vinculación y faciliten la comercialización de productos para el mercado nacional y externo (asfalto del corredor interoceánico Quiquibey – Palos Blancos – Caranavi)	Ejecución mediano plazo
Condiciones poco adecuadas de los caminos vecinales en la región	Mejoramiento, mantenimiento, ampliación y apertura de caminos.	Desarrollar la infraestructura caminera en la región, mediante el mantenimiento, mejoramiento y ampliación de la red de caminos secundarios y vecinales.	Ejecución mediano plazo.
	Reforestación de caminos vecinales a cargo de los municipios.	Desarrollar y ampliar la reforestación y ornamentación de caminos secundarios y vecinales en coordinación con las federaciones y sindicatos agrarios, con el apoyo de programas y proyectos agroforestales.	Ejecución corto plazo.
Condiciones poco adecuadas de los caminos secundarios de la región.	Ampliación y mantenimiento de caminos secundarios a cargo de la Prefectura.	Mejoramiento de caminos Bella Vista – Sararúa – Mayaya. Puente Sapecho – Santa Ana de Mosetenes.	Ejecución mediano plazo.

		Piquendo – San Antonio – Puerto Carmen – Papayani. Palos Blancos – Marimono. Cruce Sapecho – Palos Blancos – Covendo.	
Falta de voluntad política de las autoridades nacionales, departamentales y locales para articular a la región con el ámbito nacional.	Estudio de integración caminera de Covendo con la localidad de Morochata del departamento de Cochabamba.	En el marco de ampliar y mejorar las condiciones para el ecoturismo, es básico articular a la región con todo su entorno para mostrar al país y al exterior sus potencialidades turísticas del Norte Paceño.	Ejecución en el mediano plazo.
	Estudio y ejecución de integración de San Miguel de Huachi con la Asunta.	Integrar San Miguel de Huachi con la localidad de la Asunta a fin de integrar el circuito turístico Yungas con la región del Norte Paceño.	Ejecución en el mediano plazo.
	Mejoramiento de la integración de Mayaya con la localidad de ampliación y Guanay.	Integrar la localidad de Mayaya con la localidad del Guanay a fin de articular las provincias de Caranavi con la Provincia de Larecaja.	Ejecución en el mediano plazo.
Provisión de energía eléctrica no llega a todos los habitantes de la región del Norte Paceño.	Ampliación y dotación de energía eléctrica.	Garantizar la dotación de energía eléctrica a todas las familias del norte paceño y promover el servicio de energía eléctrica de uso productivo a nivel de las organizaciones productivas.	Ejecución corto plazo.

Falta de infraestructura y equipamiento adecuado para la producción agroforestal.	Establecimiento de secadores para beneficiado del cacao y café.	Apoyar la construcción de secadores para cacao y café en lugares estratégicos de cada área y realizar un estudio para establecer beneficiadoras en la región.	Ejecución en el corto plazo.
	Proyecto de apoyo con equipos y mecanización para parcelas agroforestales.	Apoyar con equipos y materiales para un manejo adecuado de parcelas agroforestales y cumplir con las normas de producción ecológica.	Ejecución inmediata.
	Proyecto infraestructura cable vías en babanas orgánicas.	Promover al mercado bananas orgánicas, de mejor calidad a través de la construcción de cable vías en parcelas de las asociaciones de bananeros.	Ejecución en el corto plazo.
Poco acceso de agua potable a los habitantes de la región.	Agua potable.	Promover la dotación y acceso de agua potable para el consumo de las comunidades y sistemas de riego. Considerando que el agua es el elemento básico para la subsistencia de las familias.	Ejecución en el corto plazo.
Pocos habitantes de la región tienen acceso a vivienda adecuada, alto nivel de promiscuidad.	Viviendas Norte Paceño.	Lograr que la población de la región del Norte Paceño tengan acceso a mejores condiciones de habitabilidad. Estableciéndose para ello convenios y	Ejecución en el mediano plazo.

		acuerdos entre los Municipios, Instituciones, Prefectura y el Estado.	
Falta de integración regional y nacional.	Programa de infraestructura turística, caminera con acceso al aeropuerto del Norte Paceño.	Estudios para la construcción de puentes y puertos sobre el río Alto Beni: Palos Blancos – Porvenir, Santa Ana de Mosetenes – Puerto Linares. Construcción del puente río Kaka: Mayaya – Retamas.	Ejecución en el mediano plazo.
Falta de conclusión de la exploración y explotación de recursos hidrocarburíferos en el Norte Paceño.	Exploración y explotación de petróleo.	Gestión de financiamiento para la exploración y explotación de petróleo, con políticas favorables al Estado.	Ejecución en el mediano plazo.

### 3. CONCLUSIONES

La Técnica para el Desarrollo Agropecuario del Norte Paceño, constituye un instrumento de planificación y guía de acciones de desarrollo para la región, para su ejecución contara con el apoyo de instituciones que forman parte de la estructura organizativa del Estado, con las funciones y competencias que por Ley le han sido delegadas, de tal manera que se incorpore al desarrollo sostenible del país.

La Técnica esta diseñada en función de las políticas y estrategias de desarrollo rural agropecuario, que deberán ser instrumentadas para expandir la capacidad de crecimiento, generación de empleos y oportunidades para la región y el país.

De esta forma, en congruencia con lo establecido, el objetivo fundamental del Plan es impulsar un crecimiento económico con calidad, que promueva el



desarrollo social y humano, y que redunde en el combate a la pobreza y en la disminución gradual de las disparidades económicas. Para ello, busca generar las condiciones adecuadas para acelerar tanto el crecimiento de la productividad como la generación de más y mejores empleos, elementos esenciales para mejorar los niveles de vida de la población de forma duradera. En este marco, la Técnica presenta una serie de lineamientos dirigidos a mejorar la productividad y competitividad de la agropecuaria.

El competente central de la Técnica es la consolidación de la región como zona productora de productos ecológicos, aspecto que permite sin duda una oportunidad muy interesante para la búsqueda de nichos de mercado para los productos generados en la región; el mismo permitirá una participación activa de los actores en todos los programas y proyectos priorizados.

Finalmente, indicar que el presente plan es fruto de un proceso participativo entre todos los actores de la región del Norte Paceño, que para priorizar los programas y proyectos se generaron tres momentos: análisis, reflexión y priorización de necesidades.

El reto para todas las instituciones públicas y privadas vinculados al plan, será el de adecuar sus acciones y recursos a las prioridades establecidas por el mismo. De modo que se logre alcanzar el anhelado desarrollo regional.

#### **4. RECOMENDACIÓN**

El financiamiento y sostenibilidad del plan esta en función de los actores involucrados y va mas allá de las responsabilidad del estado en sus diferentes niveles. En base a este criterio se ha construido un presupuesto optimista pero también realista porque estima el valor de las inversiones necesarias, pero tambien de las que actualmente cuentan con financiamiento.

Obviamente, el rol de los gobiernos municipales y la Prefectura del Departamento es de suma importancia para la ejecución del plan y su financiamiento en el corto, mediano y largo plazo.

Por lo tanto se recomienda que el gobierno central busque gestionar financiamiento adicional en el marco de sus responsabilidades y procedimientos establecidos.

En este marco, los programas y proyectos garantizaran sus sostenibilidad por intermedio del involucramiento de las organizaciones productivas y los municipios desde la fase de planificación, ejecución, evolución, seguimiento a los programas y proyectos. El empoderamiento del plan y un control social, por medio del involucramiento directo en todo el proceso de ejecución del plan; estas serán las acciones que se deberán realizar.

## **5. BIBLIOGRAFIA**

- MONOGRAFIA DE LA PROVINCIA CARANAVI  
Pablo Huariste Ruíz, Producciones Graficas “PROGRAF”, La Paz – Bolivia, 1998.
- Proyecto: INVENTARIO AGROPECUARIO REGIONAL.
- Proyecto: CONSUMO LOCAL DE PRODUCTOS ORGANICOS.
- Proyecto: DESARROLLO DE AGROINDUCTRIA RURAL (FRUTAS, CACAO, TE Y OTROS).
- Proyecto: FORMACION TECNICA EMPRESARIAL (AGRONEGOCIOS).

- Proyecto: SISTEMA DE INFORMACION DE PRODUCCION LOCAL (PRECIOS, VOLUMENES Y MERCADOS).
- Proyecto: ELABORACION DE PLANES DE ORDENAMIENTO PREDIAL – POPs.
- Proyecto: AGRICULTURA FAMILIAR EN AREAS RURALES DE LOS MUNICIPIOS DE CARANAVI – AREAS 1,3 Y 4, PALOS BLANCOS Y CANTON MAYAYA.
- Proyecto: CENTROS DE SECADO DE CACAO Y BENEFICIADO DEL CAFÉ.
- Proyecto: MANEJO PRODUCTIVO DE CONTROL DE ENFERMEDADES EN ANIMALES.
- Proyecto: CENTROS DE ACOPIO PAR LECHE BOVINA.
- Proyecto: DESARROLLO DE LA APICULTURA ECOLOGICA EN ALTO BENI.
- Proyecto: PROYECTO DE APOYO EN EL RUBRO AVÍCOLA FAMILIAR (PATOS, GANSOS, GALLINAS Y OTROS).
- Proyecto: PROYECTO DE APOYO EN EL RUBRO PORCINOS.
- Proyecto: FOMENTO A LA PISCICULTURA RURAL.
- Proyecto: PROYECTO PARA LA CRIANZA DE ANIMALES EN CAUTIVERIO (FAUNA SILVESTRE).

- Proyecto: PRODUCTIVIDAD DEL SUELO BAJO DIFERENTES SISTEMAS DE LABRANZA.
- Proyecto: SISTEMA DE RIEGO PARA PRODUCTOS DE PEQUEÑA ESCALA EN ZONA DE LADERA.
- Proyecto: DESARROLLO AGROSILVOPASTORIL.
- Proyecto: PRACTICAS ALTERNATIVAS DEL CHAQUEO TRADICIONAL EN EL NORTE DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ.
- Proyecto: CAPACITACION DE ANHIDRIDO CARBÓNICO/PRODUCCION DE OXIGENO EN ALTO BENI.
- Proyecto: MEJORAMIENTO DE CENTROS EDUCATIVOS AGROPECUARIOS.
- Proyecto: FORMACION DE CAPACIDADES EN ESPECIALIDADES AGROPECUARIAS Y MEDIO AMBIENTE.
- Proyecto: FORTALECIMIENTO A LAS FEDERACIONES DE PRODUCTORES ECOLÓGICOS DE ALTO BENI (INFRAESTRUCTURA, CAPACIDAD DE GESTION Y DESARROLLO AGROPECUARIO).
- Proyecto: FORTALECIMIENTO A LA CAMARA AGROPECUARIA Y AL CONSEJO DE DESARROLLO REGIONAL DE ALTO BENI.
- Proyecto: APOYO AL FORTALECIMIENTO DE EMPRESAS COMUNITARIAS DE ALTO BENI.

- Proyecto: ETNOECOTURISMO COMUNITARIO.
- Programa: INFRAESTRUCTURA VIAL: MANTENIMIENTO, MAJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA RED DE CAMINOS: TRONCAL, SECUNDARIOS Y VECINALES.
- Programa: ACCESO AL AGUA POTABLE.
- Programa: CONSTRUCCION DE VIVIENDAS Y MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PRODUCTIVAS.
- Programa: EXPLORACION Y EXPLOTACION DE RECURSOS HIDROCARBURIFEROS EN LA REGION DE ALTO BENI.

ANEXOS

# FICHAS TECNICAS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS POR LINEAS DE INTERVENCION AGRICULTURA, AGROFORESTERIA Y AGROINDUSTRIA

## NOMBRE DEL PROGRAMA

**Programa:** Investigación y transferencia de tecnología en manejo productivo ecológico y control de plagas y enfermedades en los cultivos de cacao, cítricos, bananas, plátano, café, plantas aromáticas, plantas exóticas

## OBJETIVO CENTRAL

Establecer un programa de desarrollo agrícola que permita realizar una exploración racional, ecológica y sostenible de los recursos naturales y potenciales de la zona, a través de la investigación y asistencia técnica intensiva, pertinente, confiable e integrada sobre áreas cultivadas, mejorando los rendimientos, motivando a la población en aspectos agro productivos.

## COMPONENTES

- Proyecto de fortalecimiento y desarrollo agro productivo del Cacao.
- Proyecto de fortalecimiento y desarrollo agro productivo de Cítricos.
- Proyecto de fortalecimiento y desarrollo agro productivo del Banano y Plátano.
- Proyecto de fortalecimiento y desarrollo agro productivo del Café
- Proyecto piloto de transformación de hoja de coca orgánica.
- Proyecto de fortalecimiento y desarrollo de cultivos de Stevia, té, jengibre, achiote, cúrcuma y otros.
- Proyecto de fortalecimiento y desarrollo agro productivo de plantas exóticas, como el achachairú, palma africana (aceitera), coco, ricino, camu camu y otros.
- Proyecto de desarrollo de frutas mejoradas (palta, manga y piña).

## **RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACION**

Municipios de Caranavi, Palos Blancos, Cantón Mayaya; ONGs, Asociaciones de Productores, Prefectura y MDRAMA.

## **ENFOQUE DE INTERVENCION**

El enfoque de intervención será en base a las cadenas agroalimentarias, contemplando los eslabones mas importantes en el proceso de producción primaria y transformación.

Otro enfoque utilizado será de producción ecológica dirigido a los mercados especiales y nichos específicos de mercados.

Un componente importante del programa será también el enfoque de género o participación integral familiar.

La sostenibilidad ambiental y ecológica será importante en la implementación del programa.

## **RESULTADOS ESPERADOS**

- Desarrollo agroindustrial de Alto Beni de principales rubros.
- Participación familiar e los procesos de investigación y asistencia técnica participativa en todos los procesos de capacitación y aprendizaje.
- Apropiación de la zona del plan de desarrollo en su ámbito de producción ecológica.
- Incremento y desarrollo económico de las familias de la zona.
- Mayor cobertura en los mercados internacionales de productos ecológicos.
- Fortalecimiento y establecimiento de rubros potenciales como la palma africana y otros exóticos en los mercados.
- Mayor diversificación de la producción en la zona de Alto Beni.



## **BENEFICIARIOS**

(Tipo y cobertura)

Productores agropecuarios de los Municipios de Caranavi – Áreas 1,3 y 4, Palos Blancos y Cantón Mayaya.

## **COBERTURA GEOGRAFICA**

(Áreas priorizadas)

Municipios de Caranavi – Áreas 1,3 y 4, Palos Blancos y Cantón Mayaya del Departamento de La Paz.

## **DURACION**

El programa se ejecutara en ocho años.

## **FINANCIAMIENTO REQUERIDO**

Cooperación	8.500.000,00 \$us.-
Contraparte nacional	1.000.000,00 \$us.-
Aporte Municipios	500.000,00 \$us.-
Total financiamiento	10.000.000,00 \$us.-

## **NOMBRE DEL PROYECTO**

**Proyecto:** Inventario Agropecuario Regional.

### **OBJETIVO GENERAL**

Realizar un Inventario Agropecuario Regional, que permita disponer de información precisa, oportuna, pertinente, confiable e integrada sobre áreas cultivadas, volúmenes de producción y rendimientos; población ganadera, producción de carne y otra formación sectorial.

### **COMPONENTES**

- Diseño conceptual y metodológico
- Diseño del operativo del inventario
- Ejecución del inventario
- Producción cartográfica
- Procesamiento de la información
- Consolidación regional de información
- Publicación y difusión de resultados.

### **RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACION**

Municipios de Caranavi y Palos Blancos, Cantón Mayaya y Federaciones.

### **ENFOQUE DE INTERVECION**

La disponibilidad de información suficiente, confiable y actualizada en materia de producción agropecuaria, constituye condición indispensable para la adopción de decisiones estratégicas en la gestión pública y privada en los Municipios de Caranavi, Palos Blancos y Cantón Mayaya, mediante entrevistas a todos y cada uno de los productores agropecuarios.

## **RESULTADOS ESPERADOS**

- Inventario de Unidades de Producción Agropecuaria, por Municipios.
- Construcción del marco muestral de unidades de producción agropecuaria por Municipios.
- Información estructural sobre temas especializados, por Municipios.
- Bases de datos municipales para la actualización de registros administrativos.
- Fortalecimiento de la capacidad institucional Municipal para la recopilación y elaboración de información.

## **BENEFICIARIOS**

(Tipo y cobertura)

20.000 productores agropecuarios de los Municipios de Caranavi – Áreas 1,3 y 4, Palos Blancos y Cantón Mayaya.

## **COBERTURA GEOGRAFICA**

(Áreas priorizadas)

Municipios de Caranavi – Ares 1,3 y 4 , Palos Blancos y Cantón Mayaya del Departamento de La Paz.

## **DURACION**

El proyecto se ejecutara en dos años.

## **FINANCIAMIENTO REQUERIDO**

Cooperación	50.000 \$us.-
Aporte Municipios	10.000 \$us.-
Total Financiamiento	60.000\$us.-

## **NOMBRE DEL PROYECTO**

Proyecto: Consumo local de productos orgánicos.

### **OBJETIVO CENTRAL**

Promover el consumo de productos ecológicos y/u orgánicos.

Concienciar a la población en el consumo de alimentos inocuos, a través de programas de comunicación y seminarios.

Establecer un centro de información sobre los productos ecológicos y/u orgánicos de Alto Beni.

### **COMPONENTES**

- Elaboración de material de difusión sobre los temas del proyecto.
- Diseño de estrategias de intervención en áreas rurales y urbanas.
- Ejecución de la capacitación y concientización mediante talleres, reuniones, seminarios y otros eventos de información.
- Establecer mecanismos de comunicación e información sobre aspectos de producción, normativas, clasificación, comercialización y consumo de alimentos ecológicos.
- Diseñar parámetros de evaluación e indicadores de adopción del proyecto.

### **RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACION**

Municipios de Caranavi, Palos Blancos y Cantón Mayaya, MDRAMA, Prefectura.

### **ENFOQUE DE INTERVENCION**

La disponibilidad de información suficiente, confiable y actualizada en materia de producción ecológica es escasa y ésta será una de las mayores priorizadas del proyecto, con el fin de dar a conocer a la población boliviana sobre la producción

ecológica de Alto Beni, los canales de comercialización y beneficios en el consumo de alimentos inocuos.

Una de las partes importantes del proyecto será la formación abundante en la población, de los temas de producción y consumo de alimentos ecológicos y/u orgánicos.

### **RESULTADOS ESPERADOS**

- Se promueve el desarrollo agropecuario de productos ecológicos de Alto Beni.
- Existe una mayor demanda de productos ecológicos de Alto Beni en los mercados departamentales e internacionales.
- Población concientizada en el consumo de productos ecológicos a precios razonables.
- Los productores de Alto Beni motivan e intensifican la producción ecológica de productos priorizados.
- Se mejora la calidad de alimentación de la población.

### **BENEFICIARIOS**

(Tipo y cobertura)

Consumidores bolivianos e internacionales, productores agropecuarios de los Municipios de Caranavi – Áreas 1,3 y 4, Palos Blancos y Cantón Mayaya.

### **COBERTURA GEOGRAFICA**

(Áreas priorizadas)

Municipios de Caranavi – Áreas 1,3 y 4, Palos Blancos y Cantón Mayaya del Departamento de La Paz.

## **DURACION**

El proyecto se ejecutara en un año y medio.

## **FINANCIAMIENTO REQUERIDO**

Cooperación	70.000 \$us.-
Aporte Municipios	30.000 \$us.-
Total	100.000 \$us.-

## **NOMBRE DEL PROYECTO**

**Proyecto:** Desarrollo de la Agroindustria Rural (frutas, cacao, té y otros)

### **OBJETIVO GENERAL**

Promover la transformación de la producción de la agrícola en la zona a nivel de pequeño productor.

Incentivar a los productores de la zona en la obtención de valor agregado de los productos de producción primaria.

Motivar a los productores en la transformación a diferentes niveles de los productores ecológicos y mejorar los ingresos económicos de las familias involucradas.

### **COMPONENTES**

- Análisis de los volúmenes de producción.
- Búsqueda de mercados especiales.
- Estudio de mercados para los diferentes productos transformados.
- Diseño y dimensionamiento de las plantas de procesamiento.
- Búsqueda de financiamiento para la implementación de plantas de procesamiento.
- Capacitación en los procesos de transformación e higiene.
- Implementación de plantas piloto para actividades de capacitación.
- Publicación y difusión de resultados.

### **RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACION**

Municipios de Caranavi, Palos Blancos, Cantón Mayaya, MDRAMA, Prefectura y otros miembros.

## **ENFOQUE DE INTERVENCION**

Estudios de la potencialidad de producción agrícola.

Dimensionamiento y estrategias de funcionalidad de los procesos de transformación.

Implementación de plantas piloto para efectos de capacitación y promoción.

## **RESULTADOS ESPERADOS**

- Se determina los rubros y cantidades que se deben promocionar para la transformación en diferentes niveles de capacidad y transformación.
- Se diseñan las estrategias de intervención y se define los tamaños y los niveles de transformación que se debe establecer en la zona.
- Se tiene implementado plantas piloto de transformación para efectos de transformación para efectos de capacitación en los municipios de Caranavi y Palos Blancos.
- Los productores de la zona se encuentran motivados por la transformación de productos por incrementar sus ingresos.
- La zona se encuentra en un permanente desarrollo agroindustrial a nivel familiar y comunal.

## **BENEFICIARIOS**

(Tipo y cobertura)

15.000 productores agropecuarios de los Municipios de Caranavi – Áreas 1, 3 y 4, Palos Blancos.

## **COBERTURA GEOGRAFICA**

(Áreas priorizadas)

Municipios de Caranavi – Áreas 1,3 y 4, Palos Blancos y Cantón Mayaya del Departamento de La Paz.



## DURACION

El proyecto se ejecutara en siete años.

## FINANCIAMIENTO REQUERIDO

Cooperación	700.000 \$us.-
Aporte Prefectural	100.000 \$us.-
Aporte Municipios	100.000 \$us.-
Total	900.000 \$us.-

## **NOMBRE DEL PROYECTO**

**Proyecto:** Formación técnica empresarial (Agro negocios).

### **OBJETIVO GENERAL**

Formar a los actores organizados de la zona en aspectos empresariales con criterio de agro negocios.

Establecer una base de recursos humanos que se encuentren capacitados para gerenciar y dirigir pequeñas empresas rurales a nivel de producción primaria y transformación o manejo de pequeñas plantas de procesamiento.

Formación a los productores en contabilidad básica, costos y beneficios de producción, manejo de caja y aspectos de administración de bienes.

### **COMPONENTES**

- Fortalecimiento organizacional.
- Identificación de líderes con capacidades requeridas.
- Capacitación en aspectos de formación empresarial, contabilidad, gerenciamiento y manejo de fondos.
- Promover la administración de empresas rurales con enfoque de agro negocios.

### **RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACION**

Municipios de Caranavi, Palos Blancos, Cantón Mayaya, MDRAMA, MPM y otros.

### **ENFOQUE DE INTERVENCION**

Se organizara a los productores mediante líderes para su capacitación.

Se coordinará con los otros proyectos para establecer vínculos de comercialización y administración de pequeñas empresas rurales.

Se establecerá grupos de trabajo por rubros y plantas pilotos para su aprendizaje.

Se realizarán talleres de capacitación en aspectos administrativos, contables.

La información de los avances y manejo de fondos deberá ser transparente entre los beneficiarios.

### **RESULTADOS ESPERADOS**

- Empresas rurales en funcionamiento, con criterios de agro negocios y administración.
- Productores motivados para organizarse en mayor número y fortalecer el concepto de pequeña empresa rural.
- Manejo de recursos y utilidades por la buena administración se comunica al resto de los productores y se transparenta su funcionamiento.
- Los ingresos y beneficios de los productores se incrementan.
- Se difunde una administración transparente, eficiente y eficaz de las empresas de producción primaria y plantas procesadoras.

### **BENEFICIARIOS**

(Tipo y cobertura)

3.000 productores agropecuarios de los Municipios de Caranavi – Áreas 1,3 y 4, Palos Blancos y Cantón Mayaya.

### **COBERTURA GEOGRAFICA**

(Áreas priorizadas)

Municipios de Caranavi – Áreas 1,3 y 4, Palos Blancos y Cantón Mayaya del Departamento de La Paz.

### **DURACION**

El proyecto se ejecutará en dos años.

## FINANCIAMIENTO REQUERIDO

Cooperación	30.000 \$us.-
Aporte Municipios	10.000 \$us.-
Total	40.000 \$us.-

## NOMBRE DEL PROYECTO

**Proyecto:** Sistema de información de producción local  
(precios, volúmenes y mercados).

## OBJETIVO CENTRAL

Incrementar el ingreso económico de los productores agropecuarios, generando información relacionada con el intercambio de su producción y utilizada por los agentes económicos en la toma de decisiones económicas.

## COMPONENTES

- Información de volúmenes de producción: en función a los rubros priorizados y por campañas de producción, realizando proyecciones para la próxima campaña.
- Información de precios: que tiene un ámbito limitado a los precios, aunque se presenten para diferentes niveles dentro de la cadena de comercialización de los productos o de diferentes niveles espaciales o de tiempo.
- Información de mercados: que tiene relación con los reportes sobre oferta y demanda actual y futura de productos e insumos agropecuarios.
- Información comercial: que presenta análisis sobre las restricciones y las oportunidades que brinda el comercio nacional o internacional, dentro del país o con otros países. Esta información, generalmente relacionada con las facilidades y barreras arancelarias y para – arancelarias.
- Crear y consolidar una serie de índices e indicadores: sobre precios agropecuarios.

## **RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACION**

Municipio de Caranavi, Palos Blancos y la Cámara .Agropecuaria Regional

## **ENFOQUE DE INTERVENCION**

Preservación de servicios de información de volúmenes de producción, precios y mercados con carácter periódico.

## **RESULTADOS ESPERADOS**

- Información sobre volúmenes de producción, precios y mercados a disposición de los productores, operadores comerciales y consumidores y utilizados en la toma de decisiones.
- Técnicos capacitados para el desempeño de actividades relacionadas con la obtención, procesamiento y análisis de tendencias de precios, del consumo, su relación con la producción y las variaciones de precios y sus causas.
- Plan de difusión de información de precios y mercados en funcionamiento, oportuno, permanente y fácilmente accesible, utilizando medios masivos de comunicación en el ámbito municipal.
- Base de datos establecidos y en funcionamiento.

## **BENEFICIARIOS**

(Tipo y cobertura)

30.000 habitantes de los Municipios de Caranavi Áreas 1,3 y 4, Palos Blancos y Cantón Mayaya del Departamento de La Paz.

## **COBERTURA GEOGRÁFICA**

(Áreas priorizadas)

Municipios de Caranavi Áreas 1,3 y 4, Palos Blancos y Cantón Mayaya del Departamento de La Paz.

## **DURACION**

La implementación del Proyecto tendrá una duración de cinco años.

## **FINANCIAMIENTO REQUERIDO**

Cooperación:	120.000 \$us.-
Aporte Municipal	30.000 \$us.-
Total	150.000 \$us.-

## **NOMBRE DEL PROYECTO**

**Proyecto:** Elaboración de planes de ordenamiento predial – POPs.

### **OBJETIVO CENTRAL**

Elaborar los planes de ordenamiento predial de Alto Beni para clasificar el predio de acuerdo a su capacidad de uso mayor del suelo.

Disponer de un mapeo de Alto Beni para clasificar el potencial productivo de la zona.

### **COMPONENTES**

- El proyecto deberá contemplar reuniones o talleres de explicación sobre los beneficios que tiene la realización de este estudio para la religión y para el plan de Desarrollo de Alto Beni.
- La ejecución del estudio promoverá la identificación de zonas con potencial productivo que facilite la toma de decisión en el apoyo productivo o identificación de rubros potenciales.
- Los resultados del estudio permitirán clasificar las regiones para incorporarlos en los proyectos de apoyo productivo.

### **RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACION**

Municipio de Caranavi, Palos Blancos, MDRAMA, Prefectura.

### **ENFOQUE DE INTERVENCION**

Visitas de campo para el estudio y reuniones con los interesados para definir la clasificación de su predio, de acuerdo a normas establecidas para la elaboración de los POPs, cuyos documentos se convertirán en herramientas muy útiles durante la ejecución del Plan de Desarrollo de Alto Beni.

## **RESULTADOS ESPERADOS**

- Productores motivados para el uso del estudio en el marco del Plan.
- Documento aprobado por las instancias pertinentes, con las características de uso en cada predio comunal, que identifique claramente su vocación.

## **BENEFICIARIOS**

(Tipo y cobertura)

Productores de los Municipios de Caranavi – Áreas 1,3 y 4, Palos Blancos y Cantón Mayaya del departamento de La Paz.

## **COBERTURA GEOGRAFICA**

(Áreas priorizadas)

Municipios de Caranavi – Áreas 1,3 y 4, Palos Blancos y Cantón Mayaya del Departamento de La Paz.

## **DURACION**

La implementación del proyecto tendrá una duración de un año.

## **FINANCIAMIENTO REQUERIDO**

Cooperación	80.000 \$us.-
Aporte total	10.000 \$us.-
Total	90.000 \$us.-



## **NOMBRE DEL PROYECTO**

**Proyecto:** Agricultura familiar en áreas rurales de los Municipios de Caranavi  
– Áreas 1,3 y 4, Palos Blancos y Cantón Mayaya.

### **OBJETIVO CENTRAL**

Promover la disponibilidad, el acceso y uso de alimentos inocuos en el marco de producción orgánica, seguridad y soberanía alimentaria a escala familiar, escolar, comunitaria e institucional en áreas rurales.

### **COMPONENTES**

- Promoción del propósito del proyecto
- Capacitación de promotores
- Asistencia técnica
- Parcelas y huertas de producción orgánicas
- Generación y validación de tecnologías alternativas
- Articulación interinstitucional
- Provisión de insumos básicos (semillas de hortalizas)
- Seguimiento de las actividades que desarrollen los beneficiarios.

### **ENFOQUE DE INTERVENCION**

El proyecto identifica a familias pobres, mediante la intervención de promotores voluntarios, dichas familias posteriormente son capacitadas en tecnologías de cultivos hortícola, quienes reciben un kit de semillas con carácter gratuito y provisto por el Gobierno. La producción es destinada al autoconsumo familiar.

### **RESULTADOS ESPERADOS**

- Se han formado promotores (agentes multiplicadores).
- Se producen hortalizas frescas para abastecimiento permanente.

- Se ha generado habilidades técnicas y hábito de trabajo en los beneficiarios de proyecto.
- Se han desarrollado tecnologías apropiadas.
- Se ha mejorado la dieta de población vulnerable.
- Se ha fortalecido la solidaridad social y existe una cultura alimentaria.

### **BENEFICIARIOS**

(Tipo y cobertura)

Grupos familiares; desocupados, jubilados, asalariados rurales, comunidades aborígenes, niños en escuelas, hogares a cargo de mujeres de áreas urbanas y rurales en situación de pobreza.

### **COBERTURA GEOGRAFICA**

(Áreas priorizadas)

Municipios de Caranavi – Áreas 1, 3 y 4, Palos Blancos y Cantón Mayaya del Departamento de La Paz.

### **EJECUTORES**

Municipios de Caranavi, Palos Blancos, Cantón Mayaya, MDRAMA y Prefectura.

### **DURACION**

El proyecto se ejecutara en cinco años.

### **FINANCIAMIENTO REQUERIDO**

Cooperación	200.000 \$us.-
Municipios	100.000 \$us.-
Costo total	300.000 \$us.-

## **NOMBRE DEL PROYECTO**

Proyecto: Centros De secado de cacao y beneficiado del café.

## **OBJETIVO GENERAL**

Apoyar a la producción agrícola de la region para generar condiciones de competitividad y sostenibilidad de los productos, generando nuevos empleos y mejorando los ingresos.

## **COMPONENTES**

- Ubicación estratégica de los centros de beneficiado.
- Establecimiento de los centros.

## **ENFOQUE DE INTERVENCION**

Implementar, ampliar y mejorar la infraestructura productiva, para mejorar la calidad de los productos.

## **RESULTADOS ESPERADOS**

- Infraestructura de apoyo a la producción establecida.
- Calidad de los productos mejorados con el beneficiado.

## **BENEFICIARIOS**

(Tipo y cobertura)

Productores de café y cacao de la región de Alto Beni del Departamento de La Paz.

## **COBERTURA GEOGRÁFICA**

(Áreas priorizadas)

Municipios de Caranavi – Áreas 1, 3 y 4 y Palos Blancos.

## **EJECUTORES**

Ministerio de Desarrollo Rural, Agropecuario y Medio Ambiente, Municipios de Caranavi y Palos Blancos y Prefectura.

#### DURACION

Dos años

#### FINANCIAMIENTO REQUERIDO

Cooperación	400.000 \$us.-
Aporte prefectural	50.000 \$us.-
Aporte municipal	50.000 \$us.-
Total	500.000 \$us.-

## **PECUARIO Y PESCA**

(Animales mayores, menores, pesca y apicultura)

### **NOMBRE DEL PROYECTO**

Proyecto: Manejo productivo y control de enfermedades en animales.

### **OBJETIVO CENTRAL**

Desarrollar acciones de capacitación y asistencia técnica en manejo, sanidad, normativas y otros en pecuaria, a fin de mejorar los índices productivos y reproductivos del sector pecuario en comunidades de Alto Beni y de esa manera mejorar los niveles de vida de las familias de productores pecuarios.

### **COMPONENTES**

- Formación de promotores locales pecuarios en sanidad animal.
- Asistencia técnica en manejo del hato ganadero a asociaciones de ganaderos.
- Control de enfermedades.
- Apoyo en la creación de postas veterinarias.
- Mejoramiento del hato ganadero.

### **RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACION**

Municipios de Caranavi y Palos Blancos, MDRAMA y Prefectura.

### **ENFOQUE DE INTERVENCION**

Mejorar el Hato ganadero y el control de la sanidad animal en la region, promoviendo la formación de recursos humanos locales que tengan la capacidad de aumentar los rendimientos pecuarios.

### **RESULTADOS ESPERADOS**

- Promotores pecuarios formados en cada una de los municipios identificados con vocacion ganadera.
- Asociaciones ganaderas fortalecidas.
- Campañas de control de enfermedades en rabia, tuberculosis, parasitosis y otras realizadas.
- Establecimiento de cuatro postas veterinarias de apoyo a productores pecuarios.
- Ganado lechero meorado con producción óptima para la región.

## BENEFICIARIOS

(Tipo y cobertura)

1.500 productores pecuarios de los municipios de Palos Blancos y Caranavi – Areas 1, 3 y 4.

## COBERTURA GEOGRÁFICA

(Areas priorizadas)

Municipios de Caranavi y Palos Blancos del Departamento de La Paz.

## DURACION

El proyecto tendrá una duracion de cinco años.

## FINANCIAMIENTO REQUERIDO

Cooperación	170.000 \$us.-
Aporte Municipios	20.000 \$us.-
Total	19.000 \$us.-

## **NOMBRE DEL PROYECTO**

Proyecto: Centros de acopio para leche bovina

### **OBJETIVO CENTRAL**

Incrementar, mejorar y garantizar la calidad e inocuidad de la leche producida por los productores ganaderos de la region de Alto Beni, a traves del mejoramiento del sistema de recoleccion y enfriamiento de la leche cruda.

### **COMPONENTES**

- Construccion y/o adecuacion de centros de acopio.
- Diagnostico de calidad e inocuidad de la leche, al inicio y al final del proyecto.
- Instalacion de sistemas de enfriamiento y almacenamiento de la leche cruda.
- Fortalecimiento de las Organizaciones Ganaderas.
- Capacitacion y asistencia técnica.
- Comercializacion.

### **RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACION**

Municipio de Caranavi, Palos Blancos, MDRAMA y Prefectura.

### **ENFOQUE DE INTERVENCION**

Incrementoy mejoramiento de la calidad de la leche y provision a mercados locales en el marco del desayuno escolar para areas rurales.

### **RESULTADOS ESPERADOS**

- Cinco centros de acopio con tanques de frio instalados.
- Parámetros de calidad e inocuidad de la leche, mejorados.
- Sistema de control de calidad en cinco centros de acopio, consolidado.
- Incremento de la producción de la leche en un 100%.

- Fortalecimiento de organizaciones lecheras.

#### BENEFICIARIOS

(Tipo y cobertura)

1.500 habitantes de los municipios de Caranavi – Areas 1, 3 y 4, Palos Blancos y Cantón Mayaya del departamento de La Paz.

#### COBERTURA GEOGRAFICA

(Areas priorizadas)

Municipios de Caranavi – Areas 1, 3 y 4, Palos Blancos, cantón Mayayandel departamento de La Paz.

#### DURACION

La implementacion del proyecto tendra una duracion de cinco años.

#### FINANCIAMIENTO REQUERIDO

Cooperación	150.000 \$us.-
Aporte municipal	30.000 \$us.-
Total	180.000 \$us.-



## **NOMBRE DEL PROYECTO**

Proyecto: Desarrollo de la Apicultura Ecológica en Alto Beni.

### **OBJETIVO CENTRAL**

Promover la producción de miel y subproductos de calidad para comercializar, consolidando mercados de producción orgánica que generen ingresos para los pequeños productores apícolas, mejorando la calidad de vida familiar y comunal de los productores agropecuarios.

### **COMPONENTES**

- Apoyo a la producción.
- Crecion y fortalecimiento de organizaciones apicolas.
- Capacitacion y asistencia técnica.
- Centros de acopio.
- Comercializacion.

### **RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACION**

Municipios de Caranavi, Palos Blancos, Cntón Mayaya, MDRAMA y Prefectura.

### **ENFOQUE DE INTERVENCION**

La producción apícola tiene un importante impacto en la producción agrícola y forestal por su accion polarizadota, contribuyendo a aumentar la productividad de estos sistemas y aumentando la diversidad biologica. El ciclo de producción en los sistemas organicos es una alternativa cuyo objetivo es la sustentabilidad. La practica de la apicultura orgánica tiene como objetivo lograr un maximo impacto positivo en el medio ambiente y un minimo impacto negativo sobre los productos apicolas.

### **RESULTADOS ESPERADOS**

- Establecimiento de 2.500 apiarios.

- Formación de 7 asociaciones de productores de miel.
- Capacitación a 2.500 productores en apicultura.
- Asistencia técnica directa a 2.500 productores.
- Construcción de 4 centros de acopio de miel y subproductos.
- Comercialización de productos y subproductos con precios adecuados.

## BENEFICIARIOS

(Tipo y Cobertura)

5.500 productores y actores apícolas de los Municipios de Caranavi-Áreas 1,3 y 4, Palos Blancos, Cantón Mayaya del Departamento de La Paz.

## COBERTURA GEOGRÁFICA

(Áreas priorizadas)

Municipios de Caranavi-Áreas 1,3 y 4, Palos Blancos, Cantón Mayaya del Departamento de La Paz.

## DURACION

El proyecto se ejecutará en cinco años.

## FINANCIAMIENTO REQUERIDO

Cooperación:	950.000 \$us.-
Aporte Municipios:	50.000 \$us.-
Total:	1.000.000 \$us.-

## **NOMBRE DEL PROYECTO**

Proyecto de apoyo en el rubro Avícola Familiar (Patos, Gansos, Gallinas y otros).

## **OBJETIVO GENERAL**

Promover la crianza de aves, por medio de las organizaciones de mujeres, con el fin de mejorar la seguridad alimentaria y generar excedentes para la familia de productores agropecuarios de la region.

## **COMPONENTES**

- Producción e infraestructura productiva.
- Capacitacion y asistencia tecnica.
- Apoyo y fortalecimiento de organizaciones avícolas.

## **RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACION**

Municipios de Caranavi, Palos Blancos, Canton Mayaya, MDRAMA y Prefectura.

## **ENFOQUE DE INTERVENCION**

Mejorar los niveles de seguridad alimentaria en las familias de productores por medio del incentivo en el establecimiento de módulos avícolas ecologicos.

## **RESULTADOS ESPERADOS**

- Establecimiento de 15 modulos avícolas en la region.
- Capacitacion de 500 mujeres en crianza de aves con enfoque ecologico.
- Creación y fortalecimiento de 7 organizaciones de productores de aves.

## **BENEFICIARIOS**

(Tipo y cobertura)

1.000 habitantes de los Municipios de Cranavi, Areas 1,3 y 4, Palos Blancos, Canton Mayaya del Departamento de La Paz.

## COBERTURA GEOGRAFICA

(Areas priorizadas)

Municipios de Caranavi-Areas 1,3 y 4, Palos Blancos, Canton Mayaya del Departamento de La Paz.

## DURACION

El proyecto se ejecutara en 5 años.

## FINANCIAMIENTO REQUERIDO

Cooperacion internacional:	150.000 \$us.-
Aporte Municipios.	10.000 \$us.-
Total:	160.000 \$us.-

## **NOMBRE DEL PROYECTO**

Proyecto de apoyo en el rubro Porcinos

### **OBJETIVO GENERAL**

Promover la crianza de porcinos, con el fin de mejorar la seguridad alimentaria y generar excedentes para la familia de productores agropecuarios de la region, a traves de productores organizados.

### **COMPONENTES**

- Producción.
- Capacitacion y asistencia tencnica.
- Apoyo a las organizaciones de porcinos.
- Comercializacion.

### **RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACION**

Municipios de Caranavi, Palos Blancos, MDRAMA y Prefectura.

### **ENFOQUE DE INTERVENCION**

Mejorar los niveles de seguridad alimentaria en las familias de productores por medio del incentivo en el establecimiento de módulos de porcinos.

### **RESULTADOS ESPERADOS**

- Establecimiento de 20 módulos porcícolas en la region.
- Capacitaciona 500 failias de productores.
- Creación y fortalecimiento de 7 organizaciones de productores de porcinos.

### **BENEFICIARIOS**

(Tipo y cobertura)

1.0 habitantes de los Municipios de Caranavi-Areas 1,3 y 4, Paloa Blancos, Canton Mayaya del Departamento de La Paz.

#### COBERTURA GEOGRAFICA

(Areas priorizadas)

Municipios de Caranavi-Areas 1,3 y 4, Paloa Blancos, Canton Mayaya del Departamento de La Paz.

#### DURACION

El proyecto se ejecutara en 5 años.

#### FINANCIAMIENTO REQUERIDO

Cooperación internacional:	200.000 \$us.-
Aporte municipios:	30.000 \$us.-
Total:	230.000 \$us.-

## **NOMBRE DEL PROYECTO**

Fomento a la piscicultura rural

### **OBJETIVO CULTURAL**

Reactivar los centros de producción piscícola existentes e implementar centros piscícolas en Alto Beni, para apoyar la seguridad alimentaria, la generación de empleos y generación de recursos económicos para las familias de productores agropecuarios.

### **COMPONENTES**

- Formación de promotores locales en piscicultura.
- Difusión de la piscicultura en las asociaciones de productores.
- Reactivación de los centros piscícolas para la provisión de “semilla” de especies piscícolas tropicales.
- Apoyo en la creación de módulos productivos piscícolas.

### **RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACION**

Municipios de Caranavi, Palos Blancos, MDRAMA y Prefectura.

### **ENFOQUE DE INTERVENCION**

Recuperar la infraestructura en piscicultura tropical desarrollada por el proyecto Agroyungas, difundir la piscicultura en la región, promover la formación de recursos humanos locales que tengan la capacidad de promocionar la piscicultura y diversificar las actividades pecuarias.

### **RESULTADOS ESPERADOS**

- Recuperación de dos módulos piscícolas y desarrollo de infraestructura para realizar piscicultura.
- Formación de promotores piscícolas en cada uno de los municipios identificados con vocación para la piscicultura.

- Campaña para la promoción de la piscicultura realizada.
- Establecimiento de dos nuevos módulos productivos en Alto Beni para el apoyo a la producción piscícola en la región.
- Seguridad alimentaria mejorada con el aporte de proteína de primera calidad, diversificación de las actividades productivas.



## CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

	JUL 200 8	AG O 200 8	SE P 200 8	OC T 200 8	NO V 200 8	DIC 200 8	EN E 200 9	FE B 200 9	MA R 200 9	AB R 200 9	MA Y 200 9	JU N 200 9
RECOPILACION DE BIBLIOGRAFIA	X	X	X									
VIAJES A LA REGION	X		X		X		X	X				
FORMULACION DEL PROBLEMA				X	X							
TECNICAS DE LA INVESTIGACION Y METODOLOGIA					X	X	X	X				
CORRECCIONES A L PERFIL								X	X	X		
PROYECTO DE GRADO DEFENSA												X