

**PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL**  
**Componente Rural – Fase Formulación**  
**PERFIL No. 1**

**COMPONENTE:** Rural

**DIMENSIÓN:** Ambiental

**RECURSO:** Agua

**PLAN:** Sostenibilidad Ambiental

**PROGRAMA:** Recuperación, monitoreo y control del recurso agua.

**PROYECTO:** Implementación de Programas de Manejo Integral de Cuencas Hidrográficas.

**LOCALIZACIÓN:** Cuencas hidrográficas correspondientes a los ríos Guáitara, Chingual, San Miguel, Ranchería, Rumiyaco y Churuyaco.

**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Elaborar planes de manejo integral de las cuencas y subcuencas hidrográficas existentes en el municipio de Ipiales

**OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- Tratar de recuperar los recursos naturales renovables existentes en estas unidades biogeográficas.
- Identificar programas que conlleven a un saneamiento ambiental básico, tales como acueductos, alcantarillados, letrinización, etc.
- Preservar y proteger las corrientes de agua en el sector norte del municipio de Ipiales.
- Reducir impacto negativo que generan los centros poblados sobre las corrientes hídricas.

**META:** Recuperar y preservar los recursos naturales asociados a estas seis cuencas hidrográficas.

**DESCRIPCIÓN:** Se trabajará en función de estas seis cuencas hidrográficas, realizando su plan de manejo y dentro de ellas se tomarán las microcuencas más importantes, especialmente aquellas que abastezcan a acueductos.

El proyecto en sí pretende recuperar, preservar y aprovechar en forma coherente el potencial hídrico con el que cuenta el municipio de Ipiales, a través de la identificación, valoración y formas de solución a la problemática presente en cada una de las seis cuencas hidrográficas, basándose en estudios preliminares del tipo biofísico, socioeconómico, suelos, entre otros, que son el termómetro para tomar las medidas de acción en forma prioritaria, como por ejemplo, los índices de cantidad de agua, calidad, localización y modo de aprovecharla para el consumo u otras formas productivas de uso.

**ASPECTOS AMBIENTALES:** Las cuencas hidrográficas son unidades de planificación ambiental, pero que actualmente se encuentran en procesos de deterioro, razón por la cual, al iniciar estos procesos de manejo, conducirán a una recuperación de los recursos naturales renovables.

**ASPECTOS ECONÓMICOS:** Con la propuesta de crear sistemas de protección y producción de recursos naturales, se genera una alternativa futura económico - ambiental que no únicamente beneficiará a la población indígena y campesina, sino a los que habitan en los centros poblados, por cuanto se hará un mejor uso y aprovechamiento del suelo y resto de recursos naturales.

**ASPECTOS SOCIALES Y CULTURALES:** La comunidad tendrá en sus manos la acción directa en las labores de recuperación de estas cuencas lo que garantizará el suministro futuro de este recurso y la posibilidad de generar nuevas alternativas en los sistemas de captación para acueductos.

**BENEFICIARIOS DIRECTOS E INDIRECTOS:** Los beneficiarios directos serán aproximadamente las 164.600 hectáreas del área territorial del municipio. Los beneficiarios indirectos son los 90.011 habitantes del municipio de Ipiales.

**VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO:** CIENTO CINCUENTA MILLONES DE PESOS (\$150.000.000.00). Costo estimado para desarrollar cinco estudios preliminares para los planes de manejo en cada cuenca hidrográfica.

**FINANCIACIÓN:**

FUENTES DE FINANCIACION	MILES DE PESOS			TOTAL
	2.000-2.003	2.004-2.007	2.008-2.011	
MUNICIPIO	15.000	15.000	15.000	45.000
SECTOR PRIVADO				
RECURSOS DE CREDITO				
COFINANCIACION	15.000	15.000	15.000	45.000
RESGUARDOS				
COOPERACION INTERNACIONAL	20.000	20.000	20.000	60.000
APORTES				
<b>TOTAL INVERSION</b>	<b>50.000</b>	<b>50.000</b>	<b>50.000</b>	<b>150.000</b>

\*Idea (I), Perfil (P), Prefactibilidad (PF), Factibilidad (F), Suspendido (S).

**ENTIDAD PLANIFICADORA:** Alcaldía Municipal, a través del Departamento de Planeación, cooperación internacional, CORPONARIÑO.

**ENTIDAD DE GESTIÓN:** Alcaldía Municipal, Ministerio del Medio Ambiente, CORPONARIÑO, cabildos indígenas.

**ENTIDAD EJECUTORA:** Alcaldía Municipal, Ministerio del Medio Ambiente, CORPONARIÑO.

**ENTIDAD DE SEGUIMIENTO:** Alcaldía Municipal, a través del Departamento de Planeación Municipal, cabildos indígenas y representantes de la comunidad.

**PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL**  
**Componente Rural – Fase Formulación**  
**PERFIL No. 2**

**COMPONENTE:** Rural

**DIMENSIÓN:** Ambiental

**RECURSO:** Agua

**PLAN:** Sostenibilidad Ambiental.

**PROGRAMA:** Recuperación, monitoreo y control del recurso agua.

**PROYECTO:** Ampliación del monitoreo y control a fuentes que abastecen acueductos veredales.

**LOCALIZACIÓN:** Area rural del municipio de Ipiales.

**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Recuperar la oferta y demanda ambiental de aquellas zonas de captación y recarga de agua aledaños a acueductos veredales.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- Rehabilitar, conservar, manejar y controlar la oferta y demanda ambiental del recurso agua, como medida prioritaria por parte de las autoridades competentes.
- Otorgar de mayores instrumentos de operación a la autoridad sanitaria correspondiente para desarrollar las funciones de vigilancia de los sistemas de suministro de agua rural.
- Garantizar a largo plazo la continuidad en el suministro de agua a la población rural en general.

**META:** Perpetuar el recurso agua y garantizar su suministro a la población en general, a través de los 46 acueductos veredales existentes actualmente en el municipio de Ipiales.

**DESCRIPCIÓN:** La funcionalidad, aprovechabilidad y perpetuidad deben ser las premisas para el futuro de los acueductos veredales con el objeto de satisfacer a la comunidad rural en el suministro de agua potable, acciones que deben ser reciprocas, pues la comunidad debe comprometerse a no continuar alterando los sistemas naturales de captación, por el contrario, debe masificar una actitud proteccionista para la recuperación de estos recursos y por otro lado la administración municipal tomara medidas que rehabiliten la infraestructura de estos acueductos (bocatomas, desarenadores, plantas de tratamiento, entre otras) y la ejecución de acciones de monitoreo y control de estos sistemas de suministro.

**ASPECTOS AMBIENTALES:** La administración eficiente de estos acueductos permitirán una regulación constante en la prestación del servicio a la comunidad y por otro lado densificará la cobertura vegetal protectora en los cauces de las fuentes abastecedoras.

**ASPECTOS ECONÓMICOS:** La eficiencia administrativa y operativa de los acueductos veredales, estará sujeta al pago por parte de los usuarios por la prestación del servicio de suministro de agua, dividendos que se destinarán a la administración y mantenimiento de estos acueductos creando en el mejor de los casos su autonomía operacional.

**ASPECTOS SOCIALES Y CULTURALES:** La población rural será la directamente beneficiada, además el proyecto servirá como termómetro para medir la acción comunitaria y la factibilidad de la autogestión.

**BENEFICIARIOS DIRECTOS E INDIRECTOS:** : Los beneficiarios directos serán los 25.265 habitantes del área rural del municipio de Ipiales.

**VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO:** MIL QUINIENTOS MILLONES DE PESOS (\$1.500.000.000).

**FINANCIACIÓN:**

FUENTES DE FINANCIACION	MILES DE PESOS			TOTAL
	2.000-2.003	2.004-2.007	2.008-2.011	
MUNICIPIO	52.000	134.000	134.000	320.000
SECTOR PRIVADO				
RECURSOS DE CREDITO				
COFINANCIACION	100.000	220.000	220.000	540.000
RESGUARDOS	30.000	30.000	30.000	90.000
COOPERACION INTERNACIONAL				
APORTES	150.000	200.000	200.000	550.000
<b>TOTAL INVERSION</b>	<b>332.000</b>	<b>584.000</b>	<b>584.000</b>	<b>1.500.000</b>

\*Idea (I), Perfil (P), Prefactibilidad (PF), Factibilidad (F), Suspendido (S).

**ENTIDAD PLANIFICADORA:** Alcaldía Municipal de Ipiales, Dirección Local de Seguridad Social en Salud, EMPOOBANDO, Superintendencia de Servicios Públicos a través de la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico.

**ENTIDAD DE GESTION:** Alcaldía Municipal de Ipiales, Dirección Local de Seguridad Social en Salud, EMPOOBANDO, Superintendencia de Servicios Públicos a través de la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico.

**ENTIDAD EJECUTORA:** Alcaldía Municipal de Ipiales, Dirección Local de Seguridad Social en Salud, EMPOOBANDO.

**ENTIDAD DE SEGUIMIENTO:** Alcaldía Municipal de Ipiales, Dirección Local de Seguridad Social en Salud, EMPOOBANDO y representantes de la comunidad.

**PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL**  
**Componente Rural – Fase Formulación**  
**PERFIL No. 3**

**COMPONENTE:** Rural

**DIMENSIÓN:** Ambiental

**RECURSO:** Agua

**PLAN:** Sostenibilidad Ambiental

**PROGRAMA:** Recuperación, monitoreo y control del recurso agua.

**PROYECTO:** Implementación de Estaciones Hidroclimáticas en Cuencas Hidrográficas.

**LOCALIZACIÓN:** Area rural del municipio de Ipiales.

**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Estudiar el comportamiento hidroclimatológico en las cuencas hidrográficas de los ríos Guáitara, Chingual, San Miguel, Ranchería, Rumiyaco y Churuyaco .

**OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- Identificar las características hidroclimáticas de estas seis cuencas hidrográficas.
- Llevar registros hidroclimatológicos cuantitativos y cualitativos de los movimientos atmosféricos en toda el área municipal.
- Otorgar una herramienta para las actividades de investigación y documentación.
- Conocer el comportamiento del balance hídrico particularmente en las microcuencas que abastezcan acueductos.

**META:** Llevar un registro cuantificable del balance hídrico en las seis cuencas hidrográficas que posee el municipio de Ipiales.

**DESCRIPCIÓN:** La implementación de este tipo de estaciones permitirá llevar un registro actualizado y pormenorizado de cada uno de los elementos hidroclimáticos y la interacción entre ellos, la procedencia e influencia de fenómenos climáticos de marcada importancia para el Pie de Monte Amazónico y Macizo Montañoso. Esta información es de gran valor para instituciones de investigación regionales, nacionales e internacionales y para la documentación en general del municipio.

**ASPECTOS AMBIENTALES:** Al cubrir el área municipal una amplia zona de bosque primario y otras de alta montaña y altiplano, estas dos últimas siendo los centros de mayor asentamiento poblacional y polo de desarrollo de actividades productivas, es importante contar con este tipo de información climática que permita realizar una programación en las actividades extractivas del suelo.

**ASPECTOS ECONÓMICOS:** La ejecución de un proyecto de esta magnitud podrá generar en el futuro al municipio recursos, si se visualiza a largo plazo el aprovechamiento de estas cuencas hidrográficas como alternativa para la generación de energía.

**ASPECTOS SOCIALES Y CULTURALES:** El proyecto está enfocado a mejorar el nivel de vida de la población rural particularmente, por cuanto se trabajará en función de uno de los más importantes recursos naturales que es el hídrico, especialmente para consumo humano y uso agropecuario.

**BENEFICIARIOS DIRECTOS E INDIRECTOS:** Los beneficiarios directos son los 90.011 habitantes del municipio de Ipiales.

**VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO:** DOSCIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS (\$ 250.000.000.00). Costo de implementación de cinco estaciones hidroclimáticas en el mismo número de cuencas hidrográficas.

**FINANCIACIÓN:**

FUENTES DE FINANCIACION	MILES DE PESOS			TOTAL
	2.000-2.003	2.004-2.007	2.008-2.011	
MUNICIPIO		25.000	25.000	50.000
SECTOR PRIVADO				
RECURSOS DE CREDITO				
COFINANCIACION				
RESGUARDOS				
COOPERACION INTERNACIONAL		40.000	40.000	80.000
APORTES		60.000	60.000	120.000
<b>TOTAL INVERSION</b>		125.000	125.000	250.000

\*Idea (I), Perfil (P), Prefactibilidad (PF), Factibilidad (F), Suspendido (S).

**ENTIDAD PLANIFICADORA:** Alcaldía Municipal de Ipiales, Instituto de Hidrología y Estudios Ambientales IDEAM, Acuerdos Binacionales, CORPONARIÑO.

**ENTIDAD DE GESTIÓN:** Alcaldía Municipal de Ipiales, Instituto de Hidrología y Estudios Ambientales IDEAM, Acuerdos Binacionales, CORPONARIÑO.

**ENTIDAD EJECUTORA:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del departamento de Planeación Municipal, Instituto de Hidrología y Estudios Ambientales IDEAM, CORPONARIÑO.

**ENTIDAD DE SEGUIMIENTO:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, IDEAM, y representantes de la comunidad.

**PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL**  
**Componente Rural – Fase Formulación**  
**PERFIL No. 4**

**COMPONENTE:** Rural

**DIMENSIÓN:** Ambiental

**RECURSO:** Agua

**PLAN:** Sostenibilidad Ambiental

**PROGRAMA:** Recuperación, monitoreo y control del recurso agua.

**PROYECTO:** Exploración, identificación y valoración de nuevas alternativas para la captación de agua para consumo y otros usos.

**LOCALIZACIÓN:** Area rural del municipio de Ipiales.

**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Explorar y evaluar nuevas alternativas para el suministro de agua potable a la comunidad o como mecanismo para reimpulsar la producción agropecuaria en el municipio de Ipiales.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- Identificar el potencial de agua subterránea en el área municipal de Ipiales.
- Determinar la calidad de esta agua y su posterior tratamiento, ya sea para consumo humano o para irrigación.
- Reimpulsar la producción agropecuaria con la implementación de sistemas de riego
- Constatar la probabilidad de transportar agua desde la zona Amazónica del municipio.
- Estimar la posibilidad de captar, conducir y potabilizar las aguas del río Guáitara para el acueducto del municipio.
- Estimar la implementación de un sistema de captación de aguas lluvias que posibilite su uso.

**META:** Identificar y explotar nuevas alternativas para la captación y suministro de agua potable dentro de las 164.600 Has que comprenden el área municipal.

**DESCRIPCIÓN:** El municipio de Ipiales cuya proyección de crecimiento es alta, precisa de contar con nuevas alternativas que garanticen el normal suministro de agua potable a la comunidad a largo plazo, puesto que la fuente actual en los últimos años, ha entrado en una fase de deterioro ambiental, de cantidad y político administrativo.

Las probabilidades anteriormente descritas requieren entrar a un proceso de valoración que determinen la factibilidad de su implementación y el impacto ambiental, económico, administrativo y social que generaría tal determinación.

A mediano y largo plazo la exploración y posterior aprovechamiento del líquido almacenado en el subsuelo como una alternativa para satisfacer la demanda de la comunidad en general para el desarrollo de sus actividades ya sean estas de producción o para consumo, es en síntesis la razón fundamental para promover la viabilidad de este proyecto, particularmente en aquellos sectores que carecen del preciado líquido por razones topográficas, climáticas o antrópicas como son actualmente el caso de san Juan, algunas zonas de Yaramal y área urbana del municipio de Ipiales.

**ASPECTOS AMBIENTALES:** La futura y posible implementación de este proyecto deben estar supeditada a la sostenibilidad de los recursos naturales, así como la recuperación de áreas de recarga de acuíferos y de aquellas de captación natural.

**ASPECTOS ECONÓMICOS:** La implementación del proyecto esta sujeta al éxito de la fase de exploración, por lo tanto los costos de infraestructura son elevados, pero se compensarán a largo plazo con el suministro continuo y ampliación del sistema de acueducto.

**ASPECTOS SOCIALES Y CULTURALES:** La comunidad rural sería la directamente beneficiada pues tendría mayor accesibilidad al líquido. La comunidad urbana podría contar con una alternativa de obtener agua y disminuir la dependencia de la subcuenca del río Blanco.

En síntesis, todo proyecto que fomente la productividad, generación de empleo y recuperación del medio ambiente, reactiva el bienestar social y mejora el nivel de vida de la comunidad.

**BENEFICIARIOS DIRECTOS E INDIRECTOS:** Los beneficiarios directos son 90.011 habitantes del municipio de Ipiales. Los beneficiarios indirectos es la reactivación del sector agropecuario.

**VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO:** CINCO MIL MILLONES DE PESOS (\$5.000.000.000.00). Costos de estudios preliminares y posible implementación.

**FINANCIACIÓN:**

MILES DE PESOS				
FUENTES DE FINANCIACION	2.000-2.003	2.004-2.007	2.008-2.011	TOTAL
MUNICIPIO	130.000	260.000	260.000	650.000
SECTOR PRIVADO				
RECURSOS DE CREDITO	200.000	400.000	400.000	1.000.000
COFINANCIACION	200.000	400.000	400.000	1.000.000
RESGUARDOS	70.000	140.000	140.000	350.000
COOPERACION INTERNACIONAL	200.000	400.000	400.000	1.000.000
APORTES	200.000	400.000	400.000	1.000.000
<b>TOTAL INVERSION</b>	<b>1.000.000</b>	<b>2.000.000</b>	<b>2.000.000</b>	<b>5.000.000</b>

\*Idea (I), Perfil (P), Prefactibilidad (PF), Factibilidad (F), Suspendido (S).

**ENTIDAD PLANIFICADORA:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, EMPOOBANDO, Ministerio de Salud, Cabildos indígenas, cooperación internacional, CORPONARIÑO, empresa privada.

**ENTIDAD DE GESTIÓN:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, EMPOOBANDO, Dirección Local de Salud, Ministerio de Salud, Cabildos indígenas, cooperación internacional, CORPONARIÑO, empresa privada.

**ENTIDAD EJECUTORA:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, EMPOOBANDO, Dirección Local de Salud, Cabildos indígenas, cooperación internacional, CORPONARIÑO, empresa privada.

**ENTIDAD DE SEGUIMIENTO:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, EMPOOBANDO, Dirección Local de Salud, CORPONARIÑO y representantes de la comunidad.

**PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL**  
**Componente Rural – Fase Formulación**  
**PERFIL No. 5**

**COMPONENTE:** Rural

**DIMENSIÓN:** Ambiental

**RECURSO:** Suelo

**PLAN:** Sostenibilidad Ambiental

**PROGRAMA:** Mejoramiento de las condiciones de explotación del recurso suelo

**PROYECTO:** Determinación de la aptitud del recurso suelo en el área rural.

**LOCALIZACIÓN:** Area rural del municipio de Ipiales.

**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Identificar, localizar y manejar la variable aptitud del suelo rural, para el desarrollo de la actividad agropecuaria.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- Promover las prácticas de conservación del recurso suelo en la comunidad rural del municipio de Ipiales.
- Implementar programas de capacitación, enfatizando en una producción agropecuaria sostenible.
- Fortalecer la asistencia técnica agropecuaria que se presta al sector
- Aprovechar las ventajas comparativas que ofrece la región para la explotación agropecuaria y hacerla más competitiva.

**META:** Explotar el recurso suelo de acuerdo a su aptitud de uso dentro de las aproximadamente 20.000 Has actualmente en actividad productiva.

**DESCRIPCIÓN:** Se partirá de una zonificación agrícola y ganadera con base en el uso actual del suelo. Posteriormente se realizarán análisis a tal nivel que determine el estado de sus propiedades físico – químicas y biológicas de los suelos, dando la base para identificar la forma de aprovechamiento o por el contrario definir los mecanismos para su rehabilitación o recuperación integral enfatizando en el mejor de los casos con prácticas biológicas, además se adelantarán ajustes a la clasificación agrológica y se identificarán las especies vegetales que se adapten a este tipo de suelos, donde se harán las recomendaciones en función de cada especie vegetal; esta actualización de información que se plasmará en planos, determinará una zonificación que suscriba ciertas características homogéneas para cada tipo de variable.

**ASPECTOS AMBIENTALES:** Tendrá incidencia positiva en el medio ambiente, especialmente al mejorar la tecnificación sostenible dirigida a optimizar el uso y el tipo de plantaciones a desarrollarse en el suelo, sin degenerar el medio ambiente.

**ASPECTOS ECONÓMICOS:** La puesta en práctica de estas técnicas, disminuirá sustancialmente los costos de producción agropecuaria, lo cual le permitirá al habitante del sector rural, incrementar sus ingresos y entrar dentro de los niveles de competitividad a nivel regional y nacional.

**ASPECTOS SOCIALES Y CULTURALES:** Permitirá a la comunidad rural enriquecer sus conocimientos agropecuarios en beneficio del medio ambiente y de mejorar su nivel de vida.

**BENEFICIARIOS DIRECTOS E INDIRECTOS:** Los beneficiarios directos serán 4.658 familias rurales y 20.000 hectáreas aproximadamente dedicadas a la actividad agropecuaria.

**VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO:** SETECIENTOS MILLONES DE PESOS (\$700.000.000.00). Costo del estudio de identificación y localización de espacios en la geografía del municipio.

**FINANCIACIÓN:**

FUENTES DE FINANCIACION	MILES DE PESOS			TOTAL
	2.000-2.003	2.004-2.007	2.008-2.011	
MUNICIPIO	42.000	168.000		210.000
SECTOR PRIVADO				
RECURSOS DE CREDITO				
COFINANCIACION	105.000	182.000		287.000
RESGUARDOS				
COOPERACION INTERNACIONAL				
APORTES	63.000	140.000		203.000
<b>TOTAL INVERSION</b>	<b>210.000</b>	<b>490.000</b>		<b>700.000</b>

\*Idea (I), Perfil (P), Prefactibilidad (PF), Factibilidad (F), Suspendido (S).

**ENTIDAD PLANIFICADORA:** Alcaldía Municipal a través de la UMATA, CORPOICA, Ministerio de Agricultura, universidades, cooperación internacional.

**ENTIDAD DE GESTIÓN:** Alcaldía Municipal a través de la UMATA, CORPOICA, grupos asociativos de productores agropecuarios, Ministerio de Agricultura, cooperación internacional.

**ENTIDAD EJECUTORA:** Alcaldía Municipal a través de la UMATA, Ministerio de Agricultura, cooperación internacional.

**ENTIDAD DE SEGUIMIENTO:** Alcaldía Municipal a través del Departamento de Planeación Municipal, UMATA y representantes de la comunidad.

**PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL**  
**Componente Rural – Fase Formulación**  
**PERFIL No. 6**

**COMPONENTE:** Rural

**DIMENSIÓN:** Ambiental

**RECURSO:** Suelo

**PLAN:** Sostenibilidad Ambiental

**PROGRAMA:** Mejoramiento de las condiciones de explotación del recurso suelo.

**PROYECTO:** Elaboración e implementación de una reglamentación en la explotación de materiales del subsuelo.

**LOCALIZACIÓN:** Area rural del municipio de Ipiales.

**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Reglamentar los límites de explotación de piedra, recebo, arena y arcilla para el área de protección y rural.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- Reglamentar y regular la explotación de piedra, recebo, arcilla y arena en el área de protección y rural.
- Velar que la seguridad de la comunidad no se vea amenazada por las labores de extracción.
- Realizar un inventario de las minas existentes en la zona

**META:** Lograr una explotación equitativa y racional de las minas sin afectar el medio y a la comunidad.

**DESCRIPCIÓN:** En ciertos sectores del área de protección y rural se encuentran algunas microempresas fabricantes de ladrillo y teja que emplean como materia prima arcilla, la cual es extraída del subsuelo en sitios próximos a dichas fabricas, presentándose roturaciones e inestabilidad de suelos afectando o infraestructuras en un radio considerable a las áreas de explotación.

Es el caso de sectores como Puente Viejo, El Charco, Las Cruces donde se hace necesario la reglamentación de esta explotación como medida para disminuir la incidencia de acciones riesgosas inducidas.

Ante esta realidad se hace preciso implementar acciones preventivas y de reacción tanto a nivel institucional como comunitario para evitar eventos con consecuencias negativas, empleando para ello herramientas como capacitación teórico práctica, medidas de contingencia, divulgación de normas básicas de prevención, entre otras.

**ASPECTOS AMBIENTALES:** La reglamentación de explotación del subsuelo esta encaminada a controlar esta actividad y minimizar la acción directa de agentes erosivos.

**ASPECTOS ECONÓMICOS:** La regulación por parte de la entidad competente sobre la explotación de arcilla por parte de las ladrilleras, al igual que otro tipo de minas, posiblemente sean afectados los ingresos de las familias dedicadas a esta actividad, pero debe primar la seguridad de la población y las construcciones aledañas a los sitios de extracción.

**ASPECTOS SOCIALES Y CULTURALES:** La propuesta pretende preservar las normas de seguridad de la población, al regular las labores de explotación y minimizar los efectos negativos sobre la infraestructura circundante.

**BENEFICIARIOS DIRECTOS E INDIRECTOS:** Los beneficiarios directos serán los habitantes circundantes a las zonas de explotación de materiales del subsuelo.

**VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO:** CUARENTA MILLONES DE PESOS (\$40.000.000.00).

**FINANCIACIÓN:**

FUENTES DE FINANCIACION	MILES DE PESOS			TOTAL
	2.000-2.003	2.004-2.007	2.008-2.011	
MUNICIPIO	10.000	10.000		20.000
SECTOR PRIVADO				
RECURSOS DE CREDITO				
COFINANCIACION				
RESGUARDOS				
COOPERACION INTERNACIONAL				
APORTES	10.000	10.000		20.000
<b>TOTAL INVERSION</b>	<b>20.000</b>	<b>20.000</b>		<b>40.000</b>

\*Idea (I), Perfil (P), Prefactibilidad (PF), Factibilidad (F), Suspendido (S).

**ENTIDAD PLANIFICADORA:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Comité Local de Atención y Prevención de Desastres, Planeación Municipal, Ministerio de Minas y Energía.

**ENTIDAD DE GESTIÓN:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Comité Local de Atención y Prevención de Desastres, Planeación Municipal, Ministerio de Minas y Energía..

**ENTIDAD EJECUTORA:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Comité Local de Atención y Prevención de Desastres, Planeación Municipal.

**ENTIDAD DE SEGUIMIENTO:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal y representantes de la comunidad.

**PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL**  
**Componente Rural – Fase Formulación**  
**PERFIL No. 7**

**COMPONENTE:** Rural

**DIMENSIÓN:** Ambiental

**RECURSO:** Suelo

**PLAN:** Sostenibilidad Ambiental

**PROGRAMA:** Mejoramiento de las condiciones de explotación del recurso suelo.

**PROYECTO:** Recuperación de suelos sobre - explotados en el área rural del municipio de Ipiales.

**LOCALIZACIÓN:** Area rural del municipio de Ipiales.

**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Promover las prácticas de recuperación y preservación de suelos, particularmente en aquellas zonas donde se desarrollan actividades productivas.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- Implementar en la comunidad rural las prácticas orgánicas como medida para la recuperación de suelos.
- Promover la reducción y/o rotación entre los diferentes tipos de mecanismos para la preparación del suelo en las actividades agrícolas.
- Impartir a la comunidad rural en general capacitación para la preservación de este recurso.
- Reducir los costos de producción en la actividad agropecuaria.

**META:** Lograr un modelo productivo agropecuario sostenible en las 20.000 Has actualmente explotadas y en las de futura explotación.

**DESCRIPCIÓN:** El municipio de Ipiales se caracteriza por desarrollar en cierta medida actividades productivas extensivas e intensivas en el sector primario de la producción, por tanto, ante el continuo uso insostenible del recurso suelo, se hace imperativo impartir y ejecutar acciones de recuperación y estabilización de este recurso.

Las labores de transferencia de tecnología son básicas para la puesta en marcha de este propósito, empleando para ello mecanismos como la capacitación teórica, parcelas demostrativas, días de campo y demás técnicas que a mediano y largo plazo den los resultados esperados.

**ASPECTOS AMBIENTALES:** La aplicabilidad de este proyecto traerá enormes beneficios, puesto que la actividad agropecuaria es preponderante en el municipio de Ipiales y es imprescindible la preservación del recurso suelo para mantener y desarrollar aún más estas actividades.

**ASPECTOS ECONÓMICOS:** El desarrollo de los objetivos de este proyecto, pretende incrementar el nivel de vida de la comunidad rural que labora en la actividad agropecuaria haciendo que esta se desarrolle en forma sostenible.

**ASPECTOS SOCIALES Y CULTURALES:** Particularmente beneficia a toda la comunidad rural que se dedica a la actividad agropecuaria, por cuanto mantiene sus expectativas como alternativa económica en la consecución de ingresos.

**BENEFICIARIOS DIRECTOS E INDIRECTOS:** Los beneficiarios directos serán 2.273 familias campesinas y 2.385 familias indígenas

**VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO:** SEIS MIL MILLONES DE PESOS (\$6.000.000.000.00).

**FINANCIACIÓN:**

FUENTES DE FINANCIACION	MILES DE PESOS			TOTAL
	2.000-2.003	2.004-2.007	2.008-2.011	
MUNICIPIO	240.000	480.000	480.000	1.200.000
SECTOR PRIVADO				
RECURSOS DE CREDITO	560.000	1.120.000	1.120.000	2.800.000
COFINANCIACION				
RESGUARDOS	40.000	80.000	80.000	200.000
COOPERACION INTERNACIONAL	160.000	320.000	320.000	800.000
APORTES	200.000	400.000	400.000	1.000.000
<b>TOTAL INVERSION</b>	<b>1.200.000</b>	<b>2.400.000</b>	<b>2.400.000</b>	<b>6.000.000</b>

\*Idea (I), Perfil (P), Prefactibilidad (PF), Factibilidad (F), Suspendido (S).

**ENTIDAD PLANIFICADORA:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, UMATA, CORPOICA, CORPONARIÑO

**ENTIDAD DE GESTION:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, UMATA, CORPOICA, CORPONARIÑO

**ENTIDAD EJECUTORA:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, UMATA, CORPOICA, CORPONARIÑO

**ENTIDAD DE SEGUIMIENTO:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal y representantes de la comunidad.

<b>PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b> <b>Componente Rural – Fase Formulación</b> <b>PERFIL No. 8</b>
<b>COMPONENTE:</b> Rural
<b>DIMENSIÓN:</b> Ambiental
<b>RECURSO:</b> Flora y Fauna
<b>PLAN:</b> Sostenibilidad Ambiental
<b>PROGRAMA:</b> Recuperación y Preservación del recurso Flora y Fauna Silvestre.
<b>PROYECTO:</b> Recuperación de cobertura vegetal forestal y silvopastoril en territorio indígena y campesino.
<b>LOCALIZACIÓN:</b> Area rural del municipio de Ipiales.
<b>OBJETIVO DEL PROYECTO</b> Reducir la presión antrópica sobre el recurso bosque como forma insostenible de obtener bienes y servicios.

<b>OBJETIVOS ESPECIFICOS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Identificar los sectores con aptitud para la recuperación de sistemas boscosos, particularmente aquellos que actúen como captadores de agua.</li><li>- Incrementar la densidad de diferentes especies nativas arbóreas y silvopastoriles como barreras vivas y pequeñas áreas para sombrío.</li><li>- Intensificar las campañas ecológicas promovidas institucionalmente.</li><li>- Incentivar la activa participación de las comunidades indígenas y campesinas en las campañas ecológicas.</li><li>- Implementar un sistema protector – productor para la conservación y aprovechamiento de material forestal.</li><li>- Motivar tributariamente a la población indígena y/o campesina para preservar sistemas boscosos.</li><li>- Declarar ecosistemas estratégicos a aquellas áreas municipales que posean aptitud para portar cobertura vegetal.</li><li>- Preservar los pocos bosques primarios y artificiales localizados en el sector norte del municipio.</li><li>- Conformar brigadas de protección forestal entre las comunidades indígenas y campesinas.</li></ul>
<b>META:</b> Incrementar la densidad arbórea y silvopastoril nativa en el sector norte y central del municipio en un área aproximada de 60.000 Has.
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Ante la alta demanda de materia prima maderera en los cascos urbanos y el empleo del mismo recurso en el área rural como combustible domestico o para la fabricación de carbón vegetal, han generado una fuerte disminución de la densidad forestal y silvopastoril a nivel municipal, por tanto, el proyecto pretende rescatar la diversidad de este recurso masificando las campañas ecológicas patrocinadas por cabildos indígenas y diversas entidades públicas y privadas o la búsqueda de recursos externos para programas de restitución que además motiven la participación directa de la población.  Conjuntamente con este propósito se pretende crear un sentido conservacionista en la comunidad, directa promotora del problema y de su solución con la ayuda institucional, usando como herramientas la capacitación y los incentivos tributarios para que prevalezca los recursos naturales en el futuro próximo.

**ASPECTOS AMBIENTALES:** A mediano y largo plazo, esta actividad generará una recuperación sustancial de la diversidad forestal y los nichos ecológicos en aquellas áreas afectadas por procesos de intervención, lo que en síntesis mejorará la calidad ambiental en el área municipal.

**ASPECTOS ECONÓMICOS:** Como generadora a largo plazo de ingresos a la comunidad indígena y campesina en la explotación sostenible de materia prima maderera, complementada con la generación de recursos económicos provenientes de una futura actividad enfocada hacia el ecoturismo.

**ASPECTOS SOCIALES Y CULTURALES:** A largo plazo motivará a la comunidad rural a crear nuevas alternativas económicas sin el deterioro del medio, previo a una capacitación que inculque en los pobladores una cultura de responsabilidad y equidad en proteger el medio natural.

**BENEFICIARIOS DIRECTOS E INDIRECTOS:** Los beneficiarios directos serán 2.385 familias indígenas y 2.273 familias campesinas. Los beneficiarios indirectos son la comunidad en general del municipio de Ipiales.

**VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO:** TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS (\$3.450.000.000.00). Costo aproximado para reforestar 10.000 Has aproximadamente.

**FINANCIACIÓN:**

FUENTES DE FINANCIACION	MILES DE PESOS			TOTAL
	2.000-2.003	2.004-2.007	2.008-2.011	
MUNICIPIO	150.000	150.000	150.000	450.000
SECTOR PRIVADO	200.000	200.000	200.000	600.000
RECURSOS DE CREDITO				
COFINANCIACION				
RESGUARDOS	50.000	50.000	100.000	200.000
COOPERACION INTERNACIONAL	300.000	600.000	600.000	1.500.000
APORTES	200.000	250.000	250.000	700.000
<b>TOTAL INVERSION</b>	<b>900.000</b>	<b>1.250.000</b>	<b>1.300.000</b>	<b>3.450.000</b>

\*Idea (I), Perfil (P), Prefactibilidad (PF), Factibilidad (F), Suspendido (S).

**ENTIDAD PLANIFICADORA:** Alcaldía Municipal, a través del Departamento de Planeación, Cabildos indígenas, cooperación internacional, CORPONARIÑO y entidades de carácter ambiental.

**ENTIDAD DE GESTIÓN:** Alcaldía Municipal, a través del Departamento de Planeación, Cabildos indígenas, cooperación internacional, CORPONARIÑO y entidades de carácter ambiental.

**ENTIDAD EJECUTORA:** Alcaldía Municipal, a través del Departamento de Planeación, Cabildos indígenas, cooperación internacional, CORPONARIÑO y entidades de carácter ambiental.

**ENTIDAD DE SEGUIMIENTO:** Alcaldía Municipal, a través del Departamento de Planeación, Cabildos indígenas y otros representantes de la comunidad.

<b>PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b> <b>Componente Rural – Fase Formulación</b> <b>PERFIL No. 9</b>
<b>COMPONENTE:</b> Rural
<b>DIMENSIÓN:</b> Ambiental
<b>RECURSO:</b> Flora y Fauna
<b>PLAN:</b> Sostenibilidad Ambiental
<b>PROGRAMA:</b> Recuperación y Preservación del recurso Flora y Fauna Silvestre.
<b>PROYECTO:</b> Declaración de Distrito de Manejo Integrado de los Recursos Naturales Renovables (DMI) al sector suroriental del corregimiento de La Victoria
<b>LOCALIZACIÓN:</b> Corregimiento de La Victoria.
<b>OBJETIVO DEL PROYECTO:</b> Promover la identificación y delimitación de una zona de manejo integrado de recursos naturales renovables (DMI) en el municipio de Ipiales.

<b>OBJETIVOS ESPECIFICOS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Constatar el cumplimiento o no de los requerimientos para este tipo de declaratoria expuestos en el Decreto 1974 de 1.989.</li><li>- Desarrollar estudios técnicos que identifiquen el tipo de categoría de ordenamiento territorial del DMI, ya sea de preservación, protección, producción o recuperación.</li><li>- Otorgar viabilidad política y/o jurídica que garantice el interés por la preservación de ecosistemas.</li></ul>
<b>META:</b> Preservar la biodiversidad presente en este ecosistema estratégico de aproximadamente 100.000 Has de extensión.
<b>DESCRIPCIÓN:</b> La administración municipal en convenio con entidades ambientales a nivel nacional deben coordinar las acciones de hecho que posibiliten a esta zona el adquirir esta figura con el objeto de preservar esta unidad territorial y permitir una dinámica poblacional que no altere el propósito deseado.  La determinación de una zona estratégica de estas características dentro del área municipal y que tenga incidencia a nivel regional y/o nacional es importante porque demuestra el interés de la administración municipal hacia la preservación de los recursos naturales y garantizar la perpetuidad biótica y abiótica dentro de esta unidad territorial.

**ASPECTOS AMBIENTALES:** El proyecto de Distrito de manejo Integrado en el corregimiento de La Victoria, pretende enlazar la importancia de este ecosistema como integrante de la cuenca Amazónica que le da connotación nacional e internacional con el fin de mantener las perspectivas de recuperación y preservación de los recursos naturales hacia el nuevo milenio.

**ASPECTOS ECONÓMICOS:** La implementación de esta figura en el sector del Corregimiento de la Victoria que cuenta con gran diversidad natural, permitirá desarrollar actividades de tipo ecoturístico o afines en el mediano y largo plazo, previa una adecuación de infraestructura y manejo de ciertos problemas sociales.

**ASPECTOS SOCIALES Y CULTURALES:** Garantizar para el futuro a la población en general del municipio de Ipiales la perpetuación de ecosistemas naturales.

**BENEFICIARIOS DIRECTOS E INDIRECTOS:** Los beneficiarios directos serán los 8.653 habitantes del Corregimiento de La Victoria y los beneficiarios indirectos serán la población en general del municipio de Ipiales y el ecosistema.

**VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO:** SETENTA MILLONES DE PESOS (\$70.000.000.00). Costo de la declaratoria de áreas geográficas dentro de la legislación ambiental.

**FINANCIACIÓN:**

FUENTES DE FINANCIACION	MILES DE PESOS			TOTAL
	2.000-2.003	2.004-2.007	2.008-2.011	
MUNICIPIO	30.000			30.000
SECTOR PRIVADO				
RECURSOS DE CREDITO				
COFINANCIACION				
RESGUARDOS				
COOPERACION INTERNACIONAL				
APORTES	40.000			40.000
<b>TOTAL INVERSION</b>	<b>70.000</b>			<b>70.000</b>

\*Idea (I), Perfil (P), Prefactibilidad (PF), Factibilidad (F), Suspendido (S).

**ENTIDAD PLANIFICADORA:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, Ministerio del Medio Ambiente, CORPONARIÑO.

**ENTIDAD DE GESTIÓN:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, Ministerio del Medio Ambiente, CORPONARIÑO.

**ENTIDAD EJECUTORA:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, CORPONARIÑO.

**ENTIDAD DE SEGUIMIENTO:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal y representantes de la comunidad.

**PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL**  
**Componente Rural – Fase Formulación**  
**PERFIL No. 10**

**COMPONENTE:** Rural

**DIMENSIÓN:** Ambiental

**RECURSO:** Flora y Fauna

**PLAN:** Sostenibilidad Ambiental

**PROGRAMA:** Recuperación y Preservación del recurso Flora y Fauna Silvestre.

**PROYECTO:** Declaración de zonas de conservación activa a los ecosistemas estratégicos presentes en los accidentes orográficos del municipio de Ipiales.

**LOCALIZACIÓN:** Sector central del municipio de Ipiales.

**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Recuperación y preservación de los sistemas montañosos Negro, Troya, La Quinta como prioridad pública.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- Promover a nivel municipal o nacional, se otorgue la figura de suelos de protección, a los sistemas montañosos Negro, Troya, La Quinta.
- Impulsar la autogestión en las comunidades indígenas y campesinas para que sean ellas las encargadas de velar por los recursos en los sistemas montañosos.
- Recuperar la flora y fauna nativa propia de estos ecosistemas para una futura actividad turística o como provisión sostenible de recursos.
- Promover la capacitación continuada a la comunidad en la restitución de especies forestales.

**META:** Recuperar y preservar la biodiversidad presente en estos ecosistemas estratégicos: La Troya, Negro, la Quinta, entre otros.

**DESCRIPCIÓN:** Con la puesta en marcha de los planes de ordenamiento territorial, se faculta a los municipios a prestar mayor atención e inclusive dar prioridad al área ambiental. Es así como Ipiales en convenio con otras entidades y las comunidades indígenas y campesinas, debe poner en marcha acciones conjuntas encaminadas a la recuperación y protección de los sistemas montañosos Negro, Troya, La Quinta que por sus características geográficas, paisajísticas y ambientales son de interés público.

La comunidad está tomando conciencia de la importancia de proteger el medio ambiente, pero aún adolece de la capacitación necesaria para explotar estos recursos sin necesidad de extinguirlos y mantener así áreas del espacio geográfico con características naturales que a mediano y largo plazo otorguen bienes y servicios.

**ASPECTOS AMBIENTALES:** El proyecto esta encaminado a garantizar con el paso del tiempo, la conservación de los recursos naturales en estas áreas, en particular con el objeto de mantener alejada o equilibrada las acciones antrópicas y demanda de materia prima maderera que atente contra la diversidad de estos medios naturales.

**ASPECTOS ECONÓMICOS:** El costo de implementación de este proyecto se verá recompensado a largo plazo al preservar los recursos naturales, los cuales generan otro tipo de servicios como agua, aire, paisaje, ecoturismo, entre otros.

**ASPECTOS SOCIALES Y CULTURALES:** Incrementar en la población asentada en estas unidades territoriales el interés y la puesta en marcha de acciones para la recuperación y preservación de estas áreas ecológicas.

**BENEFICIARIOS DIRECTOS E INDIRECTOS:** Los beneficiarios directos serán los 5.512 habitantes del Corregimiento de Yaramal. Beneficiarios indirectos será la comunidad en general del municipio de Ipiales, al contar con áreas orográficas de protección.

**VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO:** TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS (\$ 3.450.000.000). Costo para reforestar 10.000 Has., aproximadamente.

**FINANCIACIÓN:**

FUENTES DE FINANCIACION	MILES DE PESOS			TOTAL
	2.000-2.003	2.004-2.007	2.008-2.011	
MUNICIPIO	150.000	150.000	150.000	450.000
SECTOR PRIVADO	200.000	200.000	250.000	600.000
RECURSOS DE CREDITO				
COFINANCIACION				
RESGUARDOS	50.000	50.000	100.000	200.000
COOPERACION INTERNACIONAL	300.000	600.000	600.000	1.500.000
APORTES	200.000	250.000	250.000	700.000
<b>TOTAL INVERSION</b>	<b>900.000</b>	<b>1.250.000</b>	<b>1.300.000</b>	<b>3.450.000</b>

\*Idea (I), Perfil (P), Prefactibilidad (PF), Factibilidad (F), Suspendido (S).

**ENTIDAD PLANIFICADORA:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, CORPONARIÑO, Ministerio del Medio Ambiente, cabildos indígenas.

**ENTIDAD DE GESTIÓN:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, CORPONARIÑO, Ministerio del Medio Ambiente, cabildos indígenas.

**ENTIDAD EJECUTORA:** Alcaldía Municipal de Ipiales, cabildos indígenas, CORPONARIÑO.

**ENTIDAD DE SEGUIMIENTO:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, CORPONARIÑO, cabildos indígenas y representantes de la comunidad.

**PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL**  
**Componente Rural – Fase Formulación**  
**PERFIL No. 11**

**COMPONENTE:** Rural

**DIMENSIÓN:** Ambiental

**RECURSO:** Flora y Fauna

**PLAN:** Sostenibilidad Ambiental

**PROGRAMA:** Recuperación y Preservación del recurso Flora y Fauna Silvestre.

**PROYECTO:** Determinación de lineamientos para la conservación y manejo de fauna silvestre.

**LOCALIZACIÓN:** Area rural del Municipio de Ipiales.

**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Definir estrategias de política para el desarrollo de gestión ambiental para el recurso fauna

**OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- Identificar la diversidad de especies distribuidas entre los ecosistemas delimitados para el municipio de Ipiales.
- Evaluar los tipos de especies que se encuentran amenazadas o en peligro.
- Definir acciones que conlleven a la protección, uso, aprovechamiento y recuperación de especies de fauna silvestre.
- Evaluar la posibilidad de brindar incentivos económicos a las comunidades que ejecuten un uso sostenible de la fauna silvestre.

**META:** Recuperar gradualmente la población de especies de fauna en peligro y mantener en su estado natural aquellas que no lo están dentro de las 164.600 Has que comprenden el municipio de Ipiales.

**DESCRIPCIÓN:** En el municipio de Ipiales, se ha identificado, como fenómenos de colonización, caza, deforestación, contaminación, entre otras, han afectado significativamente áreas de especial valor, los cuales han ido en detrimento de los recursos agua, flora, fauna, suelo y aire, sin que hasta el momento se hayan tomado medidas que regulen esta explotación desmedida.

Por ello se plantea diseñar y desarrollar estrategias en beneficio no solo del recurso fauna, el cual contempla este perfil, sino que además toma en cuenta los otros recursos que interactúan formando un sistema complejo, siendo el primer paso la identificación, valoración y análisis de la problemática que mantiene enfrentado tanto al hombre como consumidor y por otro lado a la fauna silvestre como recurso amenazado.

**ASPECTOS AMBIENTALES:** Una vez determinado el diagnóstico para este y otros recursos afines, se definirán procedimientos administrativos y operativos orientados hacia el manejo de las poblaciones de fauna priorizando sobre aquellas especies un peligro.

**ASPECTOS ECONÓMICOS:** Poner en marcha programas de repoblación de especies aprovechadas comercialmente usando como mecanismo zocriaderos donde tenga participación activa la comunidad indígena y campesina o así mismo establecer incentivos económicos para aquellas comunidades que ejecuten un uso sustentable de la fauna silvestre.

**ASPECTOS SOCIALES Y CULTURALES:** Como complemento o asocio a los programas nacionales de desarrollo rural, podrán establecerse proyectos para el uso y aprovechamiento de la fauna silvestre que pueden integrarse en sistemas de producción en áreas afectadas por frentes de colonización, áreas de amortiguación del sistema de áreas protegidas y en el marco del programa de sustitución de cultivos ilícitos.

**BENEFICIARIOS DIRECTOS E INDIRECTOS:** Los beneficiarios directos serán 2.385 familias indígenas y 2.273 familias campesinas.

**VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO:** QUINIENTOS MILLONES DE PESOS (\$500.000.000.00). Costo aproximado del estudio de identificación, valoración y análisis del estado actual del recurso fauna en el municipio de Ipiales

**FINANCIACIÓN:**

MILES DE PESOS				
FUENTES DE FINANCIACION	2.000-2.003	2.004-2.007	2.008-2.011	TOTAL
MUNICIPIO	20.000	20.000	30.000	70.000
SECTOR PRIVADO	20.000	20.000	30.000	70.000
RECURSOS DE CREDITO				
COFINANCIACION	30.000	30.000	40.000	100.000
RESGUARDOS				
COOPERACION INTERNACIONAL	60.000	60.000	70.000	190.000
APORTES	20.000	20.000	30.000	70.000
<b>TOTAL INVERSION</b>	<b>150.000</b>	<b>150.000</b>	<b>200.000</b>	<b>500.000</b>

\*Idea (I), Perfil (P), Prefactibilidad (PF), Factibilidad (F), Suspendido (S).

**ENTIDAD PLANIFICADORA:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, UMATA, CORPONARIÑO, ECOPETROL, Cabildos indígenas.

**ENTIDAD DE GESTIÓN:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, UMATA, CORPONARIÑO, ECOPETROL, Cabildos indígenas.

**ENTIDAD EJECUTORA:** Alcaldía Municipal de Ipiales, , CORPONARIÑO, ECOPETROL, cabildos indígenas

**ENTIDAD DE SEGUIMIENTO:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, Cabildos indígenas y otros representantes de la comunidad.

**PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL**  
**Componente Rural – Fase Formulación**  
**PERFIL No. 12**

**COMPONENTE:** Rural

**DIMENSIÓN:** Ambiental

**RECURSO:** Flora y Fauna

**PLAN:** Sostenibilidad Ambiental

**PROGRAMA:** Recuperación y Preservación del recurso Flora y Fauna Silvestre.

**PROYECTO:** Reactivación del programa de sustitución de leña por gas natural.

**LOCALIZACIÓN:** Area rural del Municipio de Ipiales.

**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Masificar el uso del gas natural a nivel rural.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- Incentivar a nivel general comunitario el empleo del gas natural, como alternativa de generación de energía.
- Educar a la comunidad rural en el manejo adecuado de esta alternativa.
- Disminuir la presión sobre el recurso bosque.

**META:** Reducir la presión antrópica sobre el recurso forestal por parte de las 4.658 familias rurales.

**DESCRIPCIÓN:** El programa de sustitución de leña por gas natural implementado como un modelo piloto por la Estatal Petrolera de Colombia, ECOPETROL, en el departamento de Nariño, tenía como objetivo principal reducir el alto consumo de material vegetal por parte de las comunidades rurales, presentando una alternativa económica y ambientalmente viable con el uso del gas propano, el cual correctamente manejado es muy seguro. Por ello este proyecto pretende mantener ese concepto y darle una mayor difusión a nivel municipal, con los debidos correctivos para su uso adecuado y así motivar la directamente la regeneración de cobertura vegetal devastada a lo largo y ancho del área rural.

**ASPECTOS AMBIENTALES:** Al tener esta propuesta buena aceptación por parte de la comunidad, se reducirá la presión sobre la cobertura vegetal tradicionalmente empleada como combustible doméstico.

**ASPECTOS ECONÓMICOS:** El desarrollo de este tipo de propuestas no creará mayores traumatismos económicos en la población rural, por cuanto los costos en la adquisición del gas, no son elevados.

**ASPECTOS SOCIALES Y CULTURALES:** El proyecto estaría dirigido básicamente a la población rural, principalmente aquella ubicada en cercanías a áreas con material vegetal cuya densidad sea representativa.

**BENEFICIARIOS DIRECTOS E INDIRECTOS:** Los beneficiarios directos serán 2.385 familias indígenas y 2.273 familias campesinas.

**VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO:** DOSCIENTOS MILLONES DE PESOS (\$200.000.000.00).

**FINANCIACIÓN:**

FUENTES DE FINANCIACION	MILES DE PESOS			TOTAL
	2.000-2.003	2.004-2.007	2.008-2.011	
MUNICIPIO	20.000	20.000		40.000
SECTOR PRIVADO				
RECURSOS DE CREDITO				
COFINANCIACION	20.000	20.000		40.000
RESGUARDOS				
COOPERACION INTERNACIONAL				
APORTES	60.000	60.000		120.000
<b>TOTAL INVERSION</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>		<b>200.000</b>

\*Idea (I), Perfil (P), Prefactibilidad (PF), Factibilidad (F), Suspendido (S).

**ENTIDAD PLANIFICADORA:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, UMATA, CORPONARIÑO, ECOPETROL, Cabildos indígenas.

**ENTIDAD DE GESTIÓN:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, UMATA, CORPONARIÑO, ECOPETROL, Cabildos indígenas.

**ENTIDAD EJECUTORA:** Alcaldía Municipal de Ipiales, , CORPONARIÑO, ECOPETROL, cabildos indígenas

**ENTIDAD DE SEGUIMIENTO:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, Cabildos indígenas y otros representantes de la comunidad.

**PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL**  
**Componente Rural – Fase Formulación**  
**PERFIL No. 13**

**COMPONENTE:** Rural

**DIMENSIÓN:** Ambiental

**RECURSO:** Flora y Fauna

**PLAN:** Sostenibilidad Ambiental

**PROGRAMA:** Recuperación y preservación del recurso flora y fauna silvestre.

**PROYECTO:** Fomento e implementación de programas de viveros escolares y comunitarios.

**LOCALIZACIÓN:** Centros corregimentales y Resguardo Indígenas del municipio de Ipiales.

**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Masificar los viveros escolares en las comunidades indígenas y campesinas como mecanismo de preservación del entorno natural.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- Promover la perpetuación de especies nativas en la comunidad rural en general.
- Capacitar a la comunidad en la importancia de mantener una buena densidad arbórea y silvopastoril.
- Brindar apoyo institucional para la instalación y seguimiento de estos viveros.
- Evaluar que tipo de especies forestales se adaptan en mejor forma en las diferentes zonas a recuperarse.
- Desarrollar actividades extractivas de material forestal con reposición del mismo en plantaciones con especies nativas.

**META:** Incrementar la densidad de vegetación nativa en las aproximadamente 60.000 Has que corresponden a los asentamientos poblacionales a través de 8 viveros.

**DESCRIPCIÓN:** La implementación y mayor divulgación de este tipo de propuestas busca preservar y recuperar la diversidad de flora en el sector rural en general, involucrando directamente a la comunidad, particularmente a la población estudiantil quienes se encargaran en últimas de mantener a flote este proceso a largo plazo contando además con apoyo institucional ya sea de carácter público o privado.

El desarrollo de este tipo de inquietudes trae consigo otro tipo de beneficios como es la protección de otros recursos como el agua, el suelo, la depuración atmosférica, entre otros, que a su vez otorga a la comunidad en el futuro, nuevas perspectivas para la consecución de recursos.

**ASPECTOS AMBIENTALES:** La masificación de viveros escolares y comunitarios a nivel rural y su posterior plantación y protección implica beneficios ambientales directos ya que es un mecanismo para garantizar la regeneración y preservación de los recursos naturales.

**ASPECTOS ECONÓMICOS:** El propósito económico a largo plazo, es propiciar a la comunidad rural una alternativa sostenible en la explotación de material maderero con fines comerciales y/o domésticos.

**ASPECTOS SOCIALES Y CULTURALES:** Se pretende crear e intensificar en la comunidad rural principalmente una cultura por la correcta utilización y aprovechamiento de los recursos naturales.

**BENEFICIARIOS DIRECTOS E INDIRECTOS:** Los beneficiarios directos serán 2.385 familias indígenas y 2.273 familias campesinas. Los beneficiarios indirectos será la comunidad en general del Municipio de Ipiales.

**VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO:** SETECIENTOS TREINTA Y SEIS MILLONES DE PESOS (\$ 736.000.000.00). Costo de implementación y operación de ocho viveros forestales corregimentales e indígenas proyectados a doce años.

**FINANCIACIÓN:**

FUENTES DE FINANCIACION	MILES DE PESOS			TOTAL
	2.000-2.003	2.004-2.007	2.008-2.011	
MUNICIPIO	136.000	136.000		272.000
SECTOR PRIVADO				
RECURSOS DE CREDITO				
COFINANCIACION				
RESGUARDOS	136.000	136.000		272.000
COOPERACION INTERNACIONAL				
APORTES	96.000	96.000		192.000
<b>TOTAL INVERSION</b>	<b>368.000</b>	<b>368.000</b>		<b>736.000</b>

\*Idea (I), Perfil (P), Prefactibilidad (PF), Factibilidad (F), Suspendido (S).

**ENTIDAD PLANIFICADORA:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, Secretaría de Educación Municipal, UMATA, CORPONARIÑO, Cabildos indígenas, instituciones de carácter ambiental.

**ENTIDAD DE GESTIÓN:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, Secretaría de Educación Municipal, UMATA, CORPONARIÑO, Cabildos indígenas, instituciones de carácter ambiental.

**ENTIDAD EJECUTORA:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través de la Secretaría de Educación Municipal, UMATA, CORPONARIÑO, Cabildos indígenas, instituciones de carácter ambiental.

**ENTIDAD DE SEGUIMIENTO:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, Secretaría de Educación Municipal, UMATA, CORPONARIÑO y representantes de la comunidad.

**PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL**  
**Componente Rural – Fase Formulación**  
**PERFIL No. 14**

**COMPONENTE:** Rural

**DIMENSIÓN:** Ambiental

**RECURSO:** Flora y Fauna

**PLAN:** Sostenibilidad Ambiental

**PROGRAMA:** Recuperación y preservación del recurso flora y fauna silvestre.

**PROYECTO:** Identificación y cuantificación de la oferta y demanda ambiental.

**LOCALIZACIÓN:** Area rural del municipio de Ipiales.

**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Implementar un estudio técnico donde se determinen los parámetros de oferta y demanda ambiental en el municipio de Ipiales.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- Identificar la oferta y demanda del recurso hídrico, flora, fauna, suelo, aire y otros afines.
- Cuantificar la diversidad y abundancia de cada uno de estos recursos.
- Ejecutar normas de control para el aprovechamiento comercial de estos recursos.

**META:** Racionalizar el grado de aprovechamiento de los recursos naturales hídrico, flora, fauna, suelo y aire.

**DESCRIPCIÓN:** El proyecto de identificación y cuantificación de oferta y demanda ambiental pretende ser la antesala a la valoración de los recursos bióticos presentes en ecosistemas primarios como es el caso del Corregimiento de La Victoria y otros ya intervenidos como son el caso de las zonas de alta montaña y altiplano.

Por otro lado se pretende mitigar el aprovechamiento desmedido de los recursos naturales al tener previamente indicios de las especies amenazadas tanto de fauna como de flora y evitar así su desaparición.

**ASPECTOS AMBIENTALES:** El desarrollo de estas propuestas darán la oportunidad de reducir la vulnerabilidad de los recursos naturales frente a las acciones desmedidas del hombre por obtener recursos y así mismo tener conocimiento de que riquezas son las que se encuentran en el entorno natural.

**ASPECTOS ECONÓMICOS:** En términos económicos, la identificación del material forestal principalmente, permitirá establecer que especies se podrán explotar comercialmente en forma masiva pero sostenible.

**ASPECTOS SOCIALES Y CULTURALES:** Implementar estos procesos investigativos, dará pauta a mirar con mayor interés hacia nuestra área geográfica y poseer mayor documentación al respecto.

**BENEFICIARIOS DIRECTOS E INDIRECTOS:** Los beneficiarios directos serán los ecosistemas estratégicos del Municipio de Ipiales. Los beneficiarios indirectos serán los 90.011 habitantes del municipio de Ipiales.

**VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO:** MIL MILLONES DE PESOS (\$1.000.000.000.00).

**FINANCIACIÓN:**

FUENTES DE FINANCIACION	MILES DE PESOS			TOTAL
	2.000-2.003	2.004-2.007	2.008-2.011	
MUNICIPIO	50.000	50.000	100.000	200.000
SECTOR PRIVADO				
RECURSOS DE CREDITO	150.000	150.000	150.000	450.000
COFINANCIACION				
RESGUARDOS	50.000	50.000	50.000	150.000
COOPERACION INTERNACIONAL				
APORTES	50.000	50.000	100.000	200.000
<b>TOTAL INVERSION</b>	<b>300.000</b>	<b>300.000</b>	<b>400.000</b>	<b>1.000.000</b>

\*Idea (I), Perfil (P), Prefactibilidad (PF), Factibilidad (F), Suspendido (S).

**ENTIDAD PLANIFICADORA:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, CORPONARIÑO, universidades e instituciones de investigación, Ministerio del Medio Ambiente, Cabildos indígenas.

**ENTIDAD DE GESTIÓN:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, CORPONARIÑO, universidades e instituciones de investigación, Ministerio del Medio Ambiente, Cabildos indígenas.

**ENTIDAD EJECUTORA:** Alcaldía Municipal de Ipiales, CORPONARIÑO, universidades e instituciones de investigación, Ministerio del Medio Ambiente, Cabildos indígenas.

**ENTIDAD DE SEGUIMIENTO:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, CORPONARIÑO y representantes de la comunidad.

**PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL**  
**Componente Rural – Fase Formulación**  
**PERFIL No. 15**

**COMPONENTE:** Rural

**DIMENSIÓN:** Ambiental

**SECTOR:** Educación Ambiental

**PLAN:** Sostenibilidad Ambiental

**PROGRAMA:** Fortalecimiento del sector educativo ambiental formal y no formal.

**PROYECTO:** Implementación de programas de Educación Ambiental Escolarizada y no Formal.

**LOCALIZACIÓN:** Escuelas rurales del municipio de Ipiales.

**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Diseñar un modelo educativo ambiental acorde a las tradiciones y costumbres indígenas y campesinas que no representen daño al ecosistema.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- Incentivar en la población escolar rural el propósito de conservación y preservación de los recursos naturales renovables.
- Implementar dentro de los programas curriculares modelos educativos que motiven la interacción con los recursos naturales.
- Apoyar la difusión de experiencias ambientales entre las diferentes instituciones educativas que motiven la interacción con los recursos naturales renovables en asocio con entes de carácter ambiental.
- Impartir capacitación en normas de prevención de incendios forestales y otras prácticas de seguridad a la población escolar y adulta.

**META:** Masificar la capacitación para la protección del medio ambiente a través de modelos educativos afines a este propósito en las 48 instituciones educativas rurales del municipio de Ipiales.

**DESCRIPCIÓN:** A través de la Secretaría de Educación Municipal tomar acciones de hecho para implementar programas curriculares de carácter ambiental en instituciones educativas localizadas en el sector rural; además, que la administración municipal en convenio con entidades involucradas en procesos de producción rural, otorguen capacitación no formal en temas ambientales a la comunidad indígena y campesina sin que con ello se interfiera en sus usos y costumbres.

Un tema inherente a la educación ambiental es el de capacitar a la comunidad rural en acciones preventivas y de reacción para evitar incendios forestales, puesto que la probabilidad de presencia de estos es grande si se tiene en cuenta la existencia de reductos dispersos y áreas representativas de bosque en el municipio de Ipiales.

**ASPECTOS AMBIENTALES:** El beneficio ambiental a mediano y largo plazo es muy alto ya que se promueve una cultura de conservación de los recursos naturales una vez se pongan en marcha programas educativos de esta índole.

**ASPECTOS ECONÓMICOS:** El desarrollo de programas de educación ambiental a nivel rural, fomentará en la población estudiantil particularmente la generación de iniciativas productivas que las podrán llevar a cabo en el futuro.

**ASPECTOS SOCIALES Y CULTURALES:** Este tipo de modelos educativos están encaminados a intensificar el sentido de pertenencia del entorno natural y como tal evitar su desequilibrio.

**BENEFICIARIOS DIRECTOS E INDIRECTOS:** Los beneficiarios directos serán 2.385 familias indígenas y 2.273 familias campesinas del municipio de Ipiales. Beneficiarios indirectos será la comunidad en general del municipio de Ipiales.

**VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO:** OCHOCIENTOS MILLONES DE PESOS (\$800.000.000.00).

**FINANCIACIÓN:**

MILES DE PESOS				
FUENTES DE FINANCIACION	2.000-2.003	2.004-2.007	2.008-2.011	TOTAL
MUNICIPIO	40.000	60.000	60.000	160.000
SECTOR PRIVADO				
RECURSOS DE CREDITO				
COFINANCIACION	60.000	80.000	80.000	220.000
RESGUARDOS	40.000	50.000	50.000	140.000
COOPERACION INTERNACIONAL	20.000	50.000	50.000	120.000
APORTES	40.000	60.000	60.000	160.000
<b>TOTAL INVERSION</b>	<b>200.000</b>	<b>300.000</b>	<b>300.000</b>	<b>800.000</b>

\*Idea (I), Perfil (P), Prefactibilidad (PF), Factibilidad (F), Suspendido (S).

**ENTIDAD PLANIFICADORA:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través de Departamento de Planeación Municipal, Secretaria de Educación, UMATA, Cabildos indígenas, cooperación internacional.

**ENTIDAD DE GESTION:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través de Departamento de Planeación Municipal, Secretaria de Educación, UMATA, Cabildos indígenas, cooperación internacional.

**ENTIDAD EJECUTORA:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través de la Secretaria de Educación, UMATA, Cabildos indígenas.

**ENTIDAD DE SEGUIMIENTO:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través de Departamento de Planeación Municipal, Secretaria de Educación, Resguardo Indígenas y otros representantes de la comunidad.

**PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL**  
**Componente Rural – Fase Formulación**  
**PERFIL No. 16**

**COMPONENTE:** Rural

**DIMENSIÓN:** Ambiental

**SECTOR:** Educación Ambiental

**PLAN:** Sostenibilidad Ambiental

**PROGRAMA:** Fortalecimiento del sector educativo ambiental formal y no formal

**PROYECTO:** Implementación y desarrollo de programas de investigación ambiental.

**LOCALIZACIÓN:** Area rural del municipio de Ipiales.

**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Identificar y aprovechar el potencial biótico municipal.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- Desarrollar programas de investigación que identifiquen diversidad y abundancia biótica.
- Incentivar el interés científico aprovechando el área de biosfera en el Corregimiento de la Victoria.
- Investigar el desarrollo y posterior implementación de sistemas de producción de energía alternativa.

**META:** Incentivar el interés científico de la comunidad investigativa nacional e internacional.

**DESCRIPCIÓN:** Una de las mayores potencialidades con que cuenta el municipio de Ipiales esta representada en una extensa área de bosque primario localizado en el Corregimiento de la Victoria, convirtiéndose en un centro atractivo para llevar a cabo programas de investigación científica para áreas como biología, medicina, química, ecología, entre otros.

Por otro lado, el investigar la posibilidad de generar sistemas energéticos alternativos aprovechando elementos climáticos como la radiación solar y/o los vientos, serán una posibilidad de dar a la población en general, nuevas opciones para un suministro de energía, técnica y económicamente viables.

**ASPECTOS AMBIENTALES:** El desarrollo de estas actividades investigativas sería una razón más para preservar estos ecosistemas, ya que se convertirían en polos de interés público y científico.

**ASPECTOS ECONÓMICOS:** La investigación ambiental podrá generar nuevas alternativas tanto productivas como de servicios que representen un beneficio económico para lo pobladores.

**ASPECTOS SOCIALES Y CULTURALES:** Dentro de la Implementación de los programas de investigación y su posterior desarrollo, la participación de la comunidad será de gran ayuda por los resultados que de estas actividades se obtenga.

**BENEFICIARIOS DIRECTOS E INDIRECTOS:** Los beneficiarios directos será la comunidad en general del Municipio de Ipiales.

**VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO:** QUINIENTOS MILLONES DE PESOS (\$500.000.000.00).

**FINANCIACIÓN:**

FUENTES DE FINANCIACION	MILES DE PESOS			TOTAL
	2.000-2.003	2.004-2.007	2.008-2.011	
MUNICIPIO		50.000	50.000	100.000
SECTOR PRIVADO				
RECURSOS DE CREDITO				
COFINANCIACION		50.000	50.000	100.000
RESGUARDOS				
COOPERACION INTERNACIONAL		100.000	100.000	200.000
APORTES		50.000	50.000	100.000
<b>TOTAL INVERSION</b>		<b>250.000</b>	<b>250.000</b>	<b>500.000</b>

\*Idea (I), Perfil (P), Prefactibilidad (PF), Factibilidad (F), Suspendido (S).

**ENTIDAD PLANIFICADORA:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, Secretaría de Educación Municipal, CORPOICA, Convenios Internacionales, Universidades.

**ENTIDAD DE GESTION:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, Secretaría de Educación Municipal, CORPOICA, Convenios Internacionales, Universidades.

**ENTIDAD EJECUTORA:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través de la Secretaría de Educación Municipal, CORPOICA, Universidades.

**ENTIDAD DE SEGUIMIENTO:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, Secretaría de Educación Municipal y representantes de la comunidad.

**PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL**  
**Componente Rural – Fase Formulación**  
**PERFIL No. 17**

**COMPONENTE:** Rural

**DIMENSIÓN:** Ambiental

**SECTOR:** Alternativas Productivas Ambientales

**PLAN:** Sostenibilidad Ambiental.

**PROGRAMA:** Exploración e identificación de alternativas productivas ambientales.

**PROYECTO:** Impulsar la generación de productos y subproductos del recurso flora.

**LOCALIZACIÓN:** Area rural del municipio de Ipiales.

**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Llevar a cabo estudios que determinen las especies vegetales nativas comercialmente aprovechables.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- Diversificar los usos artesanales y microindustriales de la madera.
- Crear canales de comercialización para este tipo de productos.
- Implementar la investigación para determinar otros usos potenciales del recurso flora en general.
- Fomentar la restitución forestal en aquellas áreas de aprovechamiento comercial.

**META:** Obtener y comercializar subproductos provenientes del recurso flora como mecanismo alternativo para que la comunidad obtenga ingresos.

**DESCRIPCIÓN:** Como una manera de generar nuevas alternativas económicas con base a la utilización de materia prima forestal (extractos vegetales, fibras, tintes, látex u otro tipo de subproductos de origen vegetal), se pretende impulsar la actividad artesanal y microindustrial, crear canales de comercialización para el desarrollo de estos proyectos y el consecuente apoyo de la empresa privada e instituciones de investigación.

**ASPECTOS AMBIENTALES:** Crear la expectativa en la comunidad rural de la diversificación de la materia prima maderera como forma de obtener nuevos productos y no ser empleados en actividades tan limitadas como lo artesanal o doméstico.

El contar con el apoyo de agentes externos permitirá incursionar en nuevas formas de aprovechamiento sustentable e impulsar la regeneración de este material.

**ASPECTOS ECONÓMICOS:** Uno de los propósitos de este perfil es el de crear la expectativa de nuevas alternativas para obtener ingresos con la utilización sostenible del material vegetal.

**ASPECTOS SOCIALES Y CULTURALES:** Incrementar en la población rural el sentido conservacionista de los recursos naturales y su correcto aprovechamiento.

**BENEFICIARIOS DIRECTOS E INDIRECTOS:** Los beneficiarios directos serán 2.385 familias indígenas y 2.273 familias campesinas del municipio de Ipiales.  
Beneficiarios indirectos será la población en general del municipio de Ipiales.

**VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO:** OCHENTA MILLONES DE PESOS (\$80.000.000.00). Costo de la fase de estudio y presentación de alternativas.

**FINANCIACIÓN:**

FUENTES DE FINANCIACION	MILES DE PESOS			TOTAL
	2.000-2.003	2.004-2.007	2.008-2.011	
MUNICIPIO		20.000		20.000
SECTOR PRIVADO		20.000		20.000
RECURSOS DE CREDITO				
COFINANCIACION		20.000		20.000
RESGUARDOS				
COOPERACION INTERNACIONAL				
APORTES		20.000		20.000
<b>TOTAL INVERSION</b>		80.000		80.000

\*Idea (I), Perfil (P), Prefactibilidad (PF), Factibilidad (F), Suspendido (S).

**ENTIDAD PLANIFICADORA:** Alcaldía Municipal, a través del Departamento de Planeación Municipal, Universidades, Ministerio del Medio Ambiente, CORPONARIÑO, empresa privada.

**ENTIDAD DE GESTIÓN:** Alcaldía Municipal, a través del Departamento de Planeación Municipal, Universidades, Ministerio del Medio Ambiente, CORPONARIÑO, empresa privada.

**ENTIDAD EJECUTORA:** Alcaldía Municipal, universidades, CORPONARIÑO, empresa privada.

**ENTIDAD DE SEGUIMIENTO:** Alcaldía Municipal, a través del Departamento de Planeación Municipal, CORPONARIÑO y representantes de la comunidad.

**PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL**  
**Componente Rural – Fase Formulación**  
**PERFIL No. 18**

**COMPONENTE:** Rural

**DIMENSIÓN:** Ambiental

**SECTOR:** Alternativas productivas ambientales

**PLAN:** Sostenibilidad Ambiental

**PROGRAMA:** Exploración e identificación de alternativas productivas ambientales.

**PROYECTO:** Exploración y explotación de recursos energéticos y minerales.

**LOCALIZACIÓN:** Corregimiento de la Victoria.

**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Identificar los recursos mineros y energéticos existentes y su viabilidad de explotación en el Corregimiento de la Victoria.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- Realizar estudios de exploración para identificar o confirmar la existencia de yacimientos minerales.
- Reglamentar la explotación técnica para no causar impactos ambientales negativos.
- Crear fuentes de trabajo para la población rural en las labores de explotación de yacimientos.
- Crear empresas de economía mixta acordes a la explotación de estos recursos.
- Explotar estos recursos para el desarrollo social y económico del municipio.

**META:** Crear a largo plazo un renglón económico sustentado en la explotación de recursos geotérmicos en un área aproximada de 100.000 hectáreas.

**DESCRIPCIÓN:** La exploración y explotación de yacimientos minerales y energéticos es otra de las potencialidades con que cuenta el municipio de Ipiales. Actualmente el de mayor impulso es la explotación de hidrocarburos realizado por la Estatal Petrolera de Colombia en inmediaciones del río San Miguel, pero existen minerales como manganeso, mercurio y oro en aluvión dado la diversidad geológica de la zona sin explotar o explotadas rudimentariamente. En los alrededores del centro poblado de la Victoria existen además manantiales de agua mineral sin aprovechar comercialmente, lo que ha generado la expectativa de la viabilidad de su explotación con fines comerciales.

**ASPECTOS AMBIENTALES:** El desarrollo de actividades de exploración se realizarán a corto o mediano plazo sin crear mayores impactos ambientales, pero en cambio la explotación como tal estará supeditada a la magnitud y tipo de yacimiento las cuales con la reglamentación del caso minimizará algún impacto negativo en los ecosistemas.

**ASPECTOS ECONÓMICOS:** Si las labores de exploración arrojan resultados positivos el municipio será potencialmente beneficiado económicamente si la magnitud y tipo de yacimientos son significativos.

**ASPECTOS SOCIALES Y CULTURALES:** La identificación de yacimientos minerales creará una expectativa de aprovechar una nueva fuente de recursos y una alternativa de ocupación para la población rural.

**BENEFICIARIOS DIRECTOS E INDIRECTOS:** Los beneficiarios directos son 8.653 habitantes del corregimiento de la Victoria. Los beneficiarios indirectos es la población del municipio de Ipiales por el ingreso de divisas.

**VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO:** TRESCIENTOS MILLONES DE PESOS (\$300.000.000.00).

**FINANCIACIÓN:**

FUENTES DE FINANCIACION	MILES DE PESOS			TOTAL
	2.000-2.003	2.004-2.007	2.008-2.011	
MUNICIPIO	15.000	20.000	20.000	55.000
SECTOR PRIVADO	20.000	40.000	70.000	130.000
RECURSOS DE CREDITO				
COFINANCIACION				
RESGUARDOS				
COOPERACION INTERNACIONAL				
APORTES	15.000	40.000	60.000	115.000
<b>TOTAL INVERSION</b>	<b>50.000</b>	<b>100.000</b>	<b>150.000</b>	<b>300.000</b>

\*Idea (I), Perfil (P), Prefactibilidad (PF), Factibilidad (F), Suspendido (S).

**ENTIDAD PLANIFICADORA:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, MINERCOL, Ingeominas, CORPONARIÑO, empresa privada.

**ENTIDAD DE GESTIÓN:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, MINERCOL, Ingeominas, CORPONARIÑO, empresa privada.

**ENTIDAD EJECUTORA:** Alcaldía Municipal de Ipiales, MINERCOL, Ingeominas, CORPONARIÑO, empresa privada.

**ENTIDAD DE SEGUIMIENTO:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, CORPONARIÑO y representantes de la comunidad.

**PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL**  
**Componente Rural – Fase Formulación**  
**PERFIL No. 19**

**COMPONENTE:** Rural

**DIMENSIÓN:** Ambiental

**SECTOR:** Prevención y Atención de Desastres

**PLAN:** Sostenibilidad Ambiental

**PROGRAMA:** Consolidación de programas de identificación, prevención y atención de desastres.

**PROYECTO:** Diseño de un programa de prevención ante amenazas y riesgos naturales e inducidos.

**LOCALIZACIÓN:** Area rural del municipio de Ipiales.

**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Promover programas para la prevención y atención de eventos naturales e inducidos de riesgo para la comunidad rural del municipio de Ipiales.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- Adelantar estudios técnicos que determinen los diferentes tipos de amenazas y su grado de incidencia en la comunidad.
- Educar a la comunidad en prácticas de prevención ante amenazas naturales e inducidas.
- Fortalecer y/o reestructurar el Comité Local de Prevención y Atención de Desastres.
- Reglamentar la ocupación de áreas con amenazas potenciales.

**META:** Crear una cultura preventiva y entablar acciones coordinadas para la atención de emergencias para los 90.011 habitantes del municipio de Ipiales.

**DESCRIPCIÓN:** El proyecto esta encaminado a identificar, localizar, evaluar y catalogar los diferentes agentes generadores de amenazas ya sean estos de tipo natural o inducido en el casco urbano, centros corregimentales y áreas aisladas del sector rural. Paralelo a esto se pretende mantener informada y en el mejor de los casos capacitar a la comunidad del municipio en general, sobre las medidas a tener en cuenta ante eventualidades de esta naturaleza.

El apoyo y medidas preventivas que tomen los organismos encargados de la atención y socorro son de gran importancia, por ello a nivel local se deben poner a tono en optimizar el equipo técnico y humano para lograr acciones eficientes en la atención y prevención de desastres.

Otro instrumento de gran importancia es la reglamentación y regulación en la ocupación de áreas potencialmente susceptibles a la acción directa de desastres.

**ASPECTOS AMBIENTALES:** Las amenazas naturales poseen una relación directa con las acciones antrópicas de explotación de recursos naturales, ya que se promueve una alteración de ecosistemas forestales, hídricos, orográficos y edáficos. Otro tipo de amenaza a gran escala es la que tienen origen volcánico o geológico.

**ASPECTOS ECONÓMICOS:** El riesgo propiamente dicho, provoca grandes pérdidas económicas que superan fácilmente el costo que se generaría en medida de prevención.

**ASPECTOS SOCIALES Y CULTURALES:** El conocimiento y precaución para la atención de emergencias posibilita a la comunidad en general el reducir significativamente los efectos de negativos de estas eventualidades.

**BENEFICIARIOS DIRECTOS E INDIRECTOS:** Beneficiarios directos serán los 90.011 habitantes del municipio de Ipiales.

**VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO:** SESENTA MILLONES DE PESOS (\$60.000.000.00). Costo estimado para la elaboración de un plan de contingencia para la ciudad de Ipiales.

**FINANCIACIÓN:**

MILES DE PESOS				
FUENTES DE FINANCIACION	2.000-2.003	2.004-2.007	2.008-2.011	TOTAL
MUNICIPIO	15.000	15.000	15.000	45.000
SECTOR PRIVADO				
RECURSOS DE CREDITO				
COFINANCIACION				
RESGUARDOS				
COOPERACION INTERNACIONAL				
APORTES	5.000	5.000	5.000	15.000
<b>TOTAL INVERSION</b>	<b>20.000</b>	<b>20.000</b>	<b>20.000</b>	<b>60.000</b>

\*Idea (I), Perfil (P), Prefactibilidad (PF), Factibilidad (F), Suspendido (S).

**ENTIDAD PLANIFICADORA:** Alcaldía Municipal, a través del Departamento de Planeación, Secretaría de Educación Municipal, COLPAD y organismos de socorro.

**ENTIDAD DE GESTIÓN:** Alcaldía Municipal, a través del Departamento de Planeación, Secretaría de Educación Municipal, COLPAD y organismos de socorro.

**ENTIDAD EJECUTORA:** Alcaldía Municipal, a través de la Secretaría de Educación Municipal, COLPAD y organismos de socorro.

**ENTIDAD DE SEGUIMIENTO:** Alcaldía Municipal, a través del Departamento de Planeación, Secretaría de Educación Municipal y representantes de la comunidad.

<b>PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b> <b>Componente Rural – Fase Formulación</b> <b>PERFIL No. 20</b>
<b>COMPONENTE:</b> Rural
<b>DIMENSIÓN:</b> Ambiental
<b>SECTOR:</b> Prevención y Atención de Desastres
<b>PLAN:</b> Sostenibilidad Ambiental.
<b>SECTOR:</b> Prevención y atención de desastres.
<b>PROGRAMA:</b> Consolidación de programas de identificación, prevención y atención de desastres.
<b>PROYECTO:</b> Implementación de un plan de manejo integral de desechos sólidos y líquidos en el área rural del Municipio de Ipiales.
<b>LOCALIZACIÓN:</b> Centros poblados corregimentales del municipio de Ipiales.
<b>OBJETIVO DEL PROYECTO:</b> Ejecutar manejos alternativos para los residuos sólidos y líquidos en los centros corregimentales del Municipio de Ipiales.

<b>OBJETIVOS ESPECIFICOS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Mejorar los sistemas tradicionales de manejo de residuos.</li><li>- Mejorar las condiciones básicas del saneamiento rural.</li><li>- Proteger las cualidades y calidades del entorno natural.</li><li>- Implementar el manejo de residuos en escuelas rurales con el empleo de biodigestores.</li><li>- Producir humus y compost con desechos orgánicos como alternativa ocupacional.</li><li>- Comercializar estos subproductos (abonos orgánicos) para labores agropecuarias.</li><li>- Identificar posibles alternativas de localización de centros de tratamiento de desechos en centros poblados corregimentales.</li></ul>
<b>META:</b> Realizar un manejo integral de desechos económica y ambientalmente favorable para el sector rural.
<b>DESCRIPCIÓN:</b> El proyecto de manejo de desechos sólidos y líquidos pretende mejorar significativamente el incipiente tratamiento actual de estos materiales para el área rural, a tal punto que se perfila llevar este programa a nivel de unidad de vivienda familiar para lograr un incremento en la calidad del entorno natural.  Para tal efecto se propone a los centros corregimentales tres alternativas para el tratamiento de desechos sólidos a saber: reciclaje, compostaje e incineración, la cual será adoptada por el centro poblado de acuerdo a los requerimientos técnicos y ambientales para que se lleve a efecto.

**ASPECTOS AMBIENTALES:** El beneficio ambiental es enorme a mediano y largo plazo por el mejoramiento de la calidad del aire y el aprovechamiento de los subproductos orgánicos en la actividad agropecuaria en primer lugar; y en segundo lugar por los beneficios estéticos y paisajísticos.

**ASPECTOS ECONÓMICOS:** Si el nivel de manejo de estos desechos es bueno, los subproductos obtenidos se pueden comercializar para labores agropecuarias y la población rural pueda obtener algunos dividendos.

**ASPECTOS SOCIALES Y CULTURALES:** Se masificará en la comunidad rural el manejo alternativo de desechos en beneficio de embellecer el entorno natural y mejorar las condiciones de saneamiento que en un futuro se pueda constituir en una alternativa para obtener recursos para la población rural.

**BENEFICIARIOS DIRECTOS E INDIRECTOS:** Beneficiarios directos 2.385 familias indígenas y 2.273 familias campesinas. Beneficiarios indirectos toda la comunidad permanente del municipio de Ipiales y la población flotante que puede apreciar el entorno natural libre de desechos.

**VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO:** TRESCIENTOS SESENTA MILLONES DE PESOS (\$ 360.000.000.00). Costo de implementación de un proyecto de reciclaje.

**FINANCIACIÓN:**

FUENTES DE FINANCIACION	MILES DE PESOS			TOTAL
	2.000-2.003	2.004-2.007	2.008-2.011	
MUNICIPIO	30.000	30.000	30.000	90.000
SECTOR PRIVADO				
RECURSOS DE CREDITO				
COFINANCIACION				
RESGUARDOS	20.000	20.000	20.000	60.000
COOPERACION INTERNACIONAL	30.000	30.000	30.000	90.000
APORTES	40.000	40.000	40.000	120.000
<b>TOTAL INVERSION</b>	<b>120.000</b>	<b>120.000</b>	<b>120.000</b>	<b>360.000</b>

\*Idea (I), Perfil (P), Prefactibilidad (PF), Factibilidad (F), Suspendido (S).

**ENTIDAD PLANIFICADORA:** Alcaldía Municipal, a través del Departamento de Planeación Municipal, Dirección Local de Salud, Ministerio del Medio Ambiente, CORPONARIÑO, cooperación binacional.

**ENTIDAD DE GESTIÓN:** Alcaldía Municipal, a través del Departamento de Planeación Municipal, Dirección Local de Salud, Ministerio del Medio Ambiente, CORPONARIÑO, cooperación binacional.

**ENTIDAD EJECUTORA:** Alcaldía Municipal, a través de la Dirección Local de Salud, CORPONARIÑO, cooperación binacional.

**ENTIDAD DE SEGUIMIENTO:** Alcaldía Municipal, a través del Departamento de Planeación Municipal, Dirección Local de Salud y representantes de la comunidad.

**PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL**  
**Componente Rural – Fase Formulación**  
**PERFIL No. 21**

**COMPONENTE:** Rural

**DIMENSIÓN:** Ambiental

**SECTOR:** Prevención y atención de desastres.

**PLAN:** Sostenibilidad Ambiental

**PROGRAMA:** Consolidación de programas de identificación, prevención y atención de desastres.

**PROYECTO:** Creación e impulso de un programa de control fitosanitario a productos perecederos que surten el mercado local y/o regional.

**LOCALIZACIÓN:** Area fronteriza y centros corregimentales.

**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Reforzar los mecanismos de control en sanidad vegetal y pecuaria en productos provenientes del Ecuador que surten el mercado local y/o regional de la zona sur del departamento de Nariño.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- Ejercer control fitosanitario a todo tipo de material perecedero que ingrese y surta al mercado local y/o regional independiente de su cantidad.
- Implementar en forma continua estos programas de control para evitar el ingreso al país de agentes entomopatógenos.

**META:** Mantener un índice económicamente tolerable de agentes patógenos en los productos perecederos que surten el mercado local.

**DESCRIPCIÓN:** El objetivo principal del proyecto es masificar tanto a gran como a pequeña escala el control fitosanitario en productos perecederos de libre tránsito por la frontera Colombo – Ecuatoriana, esto a fin de evitar el ingreso al país de agentes entomopatógenos como los que se han registrado en años anteriores tal es el caso de la roya (*Hemileia vastatrix*) y broca del café (*Hipotenemus hampei*).

El ICA a nivel de productos de importación, ejerce un buen control sanitario en bodegas de almacenamiento de estos productos, pero es a nivel local y regional que se presenta un foco potencial de diseminación de agentes sanitarios nocivos para el sector agropecuario regional y nacional, y es aquí donde entraría a actuar directamente la administración municipal.

**ASPECTOS AMBIENTALES:** La puesta en marcha de estos mecanismos de control reduce las posibilidades de ingreso al país de agentes patógenos que perjudiquen a cualquier especie ya sea vegetal o animal particularmente a aquellas de carácter comercial.

**ASPECTOS ECONÓMICOS:** Las medidas preventivas para reducir el riesgo de ingreso de agentes patógenos nocivos para el sector agropecuario, ahorra al estado enormes cantidades de dinero en programas de control de estos problemas sanitarios una vez ingresados al país.

**ASPECTOS SOCIALES Y CULTURALES:** La ejecución de estos mecanismos de control otorgará a la población campesina una menor incertidumbre sobre el riesgo en la producción agropecuaria, a pesar que actualmente tienen muchos problemas sanitarios que controlar.

**BENEFICIARIOS DIRECTOS E INDIRECTOS:** Beneficiarios directos serán las familias consumidoras a nivel regional. Beneficiarios indirectos serán las familias productoras del sector rural del municipio de Ipiales.

**VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO:** CIENTO VEINTE MILLONES DE PESOS (\$120.000.000.00).

**FINANCIACIÓN:**

FUENTES DE FINANCIACION	MILES DE PESOS			TOTAL
	2.000-2.003	2.004-2.007	2.008-2.011	
MUNICIPIO	40.000	40.000	40.000	120.000
SECTOR PRIVADO				
RECURSOS DE CREDITO				
COFINANCIACION				
RESGUARDOS				
COOPERACION INTERNACIONAL				
APORTES				
<b>TOTAL INVERSION</b>	40.000	40.000	40.000	120.000

\*Idea (I), Perfil (P), Prefactibilidad (PF), Factibilidad (F), Suspendido (S).

**ENTIDAD PLANIFICADORA:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, Dirección Local de Salud, UMATA.

**ENTIDAD DE GESTION:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, Dirección Local de Salud, UMATA.

**ENTIDAD EJECUTORA:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, Dirección Local de Salud, UMATA.

**ENTIDAD DE SEGUIMIENTO:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, Dirección Local de Salud y representantes de la comunidad.

**PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL**  
**Componente Rural – Fase Formulación**  
**PERFIL No. 22**

**COMPONENTE:** Rural

**DIMENSIÓN:** Ambiental

**SECTOR:** Prevención y atención de desastres.

**PLAN:** Sostenibilidad Ambiental

**PROGRAMA:** Consolidación de programas de identificación, prevención y atención de desastres.

**PROYECTO:** Identificación y valoración de riesgos geológicos, tectónicos y volcánicos que tengan influencia sobre el municipio de Ipiales.

**LOCALIZACIÓN:** Area rural del municipio de Ipiales.

**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Valorar la magnitud de incidencias de estos fenómenos naturales y el grado de afectación para el área municipal de Ipiales.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- Identificar los puntos de localización o áreas de afectación de estos fenómenos naturales.
- Apoyar los planes de contingencia ante desastres en el municipio y poblaciones vecinas.
- Plasmear en planos temáticos estas variables a nivel municipal y/o regional.
- Documentar los resultados obtenidos en los estudios.

**META:** Realizar levantamientos geológicos, geomorfológicos y de suelos detallados que determinen acciones de prevención y contingencia hacia la eventual presencia de estos fenómenos.

**DESCRIPCIÓN:** En términos generales se conoce que el área sur del departamento de Nariño donde se localiza el municipio de Ipiales, es una de las que presenta mayor factor de riesgo por la presencia de fenómenos geológicos, tectónicos y volcánicos, pero no se ha valorado ni mapeado puntualmente la magnitud de estos factores en el municipio de Ipiales y municipios aledaños.

La información a obtener es valiosa si se tiene en cuenta que se caracterizará la unidad regional y municipal, lo que por ende será un apoyo para la planificación de contingencia ante la alteración de las condiciones normales por fenómenos naturales o efectos catastróficos de la acción del hombre.

**ASPECTOS AMBIENTALES:** Dentro de la capacitación a impartir a la comunidad rural, se deberá destacar que consecuencias traen la alteración de ecosistemas naturales y explotación del recurso suelo que potencialmente pueden generar alguna emergencia sino se opera correctamente.

**ASPECTOS ECONÓMICOS:** La prevención como mecanismo de defensa ante los desastres, representa menores costos ante la atención de emergencias sin planificar y/o priorizar.

**ASPECTOS SOCIALES Y CULTURALES:** La comunidad podrá tener acceso a la capacitación impartida por los organismos encargados para prevenir y mitigar los efectos que causen las amenazas naturales e inducidas.

**BENEFICIARIOS DIRECTOS E INDIRECTOS:** Beneficiarios directos serán los 243.568 habitantes de la Ex – Provincia de Obando.

**VALOR ESTIMADO DEL PROYECTO:** SESENTA MILLONES DE PESOS (\$ 60.000.000.00).

**FINANCIACIÓN:**

FUENTES DE FINANCIACION	MILES DE PESOS			TOTAL
	2.000-2.003	2.004-2.007	2.008-2.011	
MUNICIPIO	30.000			30.000
SECTOR PRIVADO				
RECURSOS DE CREDITO				
COFINANCIACION				
RESGUARDOS				
COOPERACION INTERNACIONAL	30.000			30.000
APORTES				
<b>TOTAL INVERSION</b>	<b>60.000</b>			<b>60.000</b>

\*Idea (I), Perfil (P), Prefactibilidad (PF), Factibilidad (F), Suspendido (S).

**ENTIDAD PLANIFICADORA:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal y COLPAD Ministerio de Minas y Energía, INGEOMINAS, y cooperación internacional.

**ENTIDAD DE GESTIÓN:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, COLPAD, Ministerio de Minas y Energía, INGEOMINAS y cooperación internacional.

**ENTIDAD EJECUTORA:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del COLPAD, Ministerio de Minas y Energía, INGEOMINAS y cooperación internacional.

**ENTIDAD DE SEGUIMIENTO:** Alcaldía Municipal de Ipiales, a través del Departamento de Planeación Municipal, COLPAD, Ministerio de Minas y Energía, INGEOMINAS y representantes de la comunidad.

