

# PROGRAMA PARQUES EN PELIGRO

## PROGRAMA PARTICIPATIVO DE CONTROL Y VIGILANCIA DEL PARQUE NACIONAL LLANGANATES

ESTUDIO DE FUENTES DE FINANCIAMIENTO LOCALES  
PARA EL PROGRAMA PARTICIPATIVO DE CONTROL Y  
VIGILANCIA DEL PARQUE NACIONAL LLANGANATES  
(PNL)

Edison Mejía

Septiembre 2005



## PLAN DE OPORTUNIDADES DE FINANCIAMIENTO DEL PARQUE NACIONAL LLANGANATES

### 1. ANTECEDENTES

**1.1 El Parque Nacional Llanganates** PNL fue establecido mediante Resolución 00002 del 18 de enero de 1996, publicado en el Registro Oficial 907 del 19 de marzo de 1996, ésta Área Protegida se encuentra ubicada en la zona central del territorio ecuatoriano, en las provincias de Tungurahua, Cotopaxi, Pastaza y Napo. El 90% del PNL lo comprenden las provincias de Tungurahua y Napo, la extensión total del Área es de 219.707 hectáreas y comprende las provincias bióticas de Andes del Norte, Bosque Nublado de los Andes y Provincia Amazónica (Cañar *et.al*, 1998).

El PNL se encuentra localizado en los territorios de las provincias de Cotopaxi cantón Salcedo; Tungurahua cantones Pillaro, Patate y Baños; Pastaza en los cantones de Mera y Santa Clara; Napo en los cantones de Arosemena Tola y Tena, territorios donde podemos encontrar importantes sistemas hidrográficos conformados por los ríos Chalupas y Verde Yacu al norte, Pastaza al sur, Anzu, Jatunyacu al este y Patate al oeste.

Además, ésta área protegida es considerada de gran importancia biológica, dentro de ella se encuentra flora y fauna de gran diversidad, los recursos escénicos, paisajísticos y culturales son sobresalientes para la ciencia, educación ambiental, la cultura y el ecoturismo, así lo confirman los estudios efectuados por el proyecto Conservación de la Biodiversidad en el Ecuador (CBE) de EcoCiencia (Vásquez *et.al*, 2000).

La riqueza biótica del PNL inicia desde los 1.200 hasta los 4.571 m de altitud y en sus ocho diferentes tipos de formaciones nativas: páramo herbáceo, páramo de almohadillas, herbazal lacustre montano alto, páramo de bambú enano, bosque siempreverde montano alto, bosque siempreverde montano bajo, bosque siempreverde premontano y bosque de neblina montano (mapa de vegetación de la BRC, Nogollón.*et.al*). En estas formaciones vegetales podemos encontrar 195 especies de aves y en los páramo una mayor diversidad aves acuáticas principalmente en las lagunas de Pisayambo (Vásquez *et.al*, 2000).

Respecto a los mamíferos, se cuentan con registros de 46 especies. Los grupos más abundantes corresponden los órdenes Quiróptera (murciélagos) y Rodentia (ratones). En lo que tiene que ver con la herpetofauna, las investigaciones reportan 21 especies de anuros.

En lo que se relaciona con el tema socioeconómico, los estudios realizados demuestran que las comunidades que habitan tanto las zonas alta como la zona baja del PNL no tienen una estructura social uniforme y las tierras de las comunidades en muchos casos están dentro de los límites del área protegida, la influencia humana esta afectando directa e indirectamente, no siempre apegada a los lineamientos de conservación de las áreas protegidas. Las propiedades están en gran parte legalizadas, pues se derivan de procesos que se iniciaron con la Reforma Agraria desde mediados del siglo pasado y no fueron expropiadas ni revertidas al estado luego de la declaratoria de Parque Nacional.

Las principales actividades económicas a las que se dedican las población campesina que se encuentra en la zona de amortiguamiento son la de producción agrícola y de animales para el consumo interno y el comercio, como también la explotación forestal.

**1.2 Programa Participativo de Control y Vigilancia**, es parte de las líneas de acción planteado por el Programa Parques en Peligro en la Biorreserva del Cóndor iniciativa The Nature Conservancy (TNC) y la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID). Bajo una propuesta de cogestión y alianzas, esta iniciativa trabaja con organizaciones ecuatorianas socias: Fundación Antisana (FUNAN), Fundación Ecológica Rumicocha (FER), EcoCiencia y el Ministerio del Ambiente del Ecuador (MAE).

El enfoque del Programa Parques en Peligro es promover procesos de conservación de la biodiversidad y de desarrollo humano sostenible de la gente que vive y depende de las Biorreserva del Cóndor (BRC).

La Biorreserva del Cóndor se encuentra en las estribaciones orientales de la cordillera de los Andes en el Norte del Ecuador. Abarca aproximadamente 2'1 millones de hectáreas donde se encuentra un mosaico ecológico de formaciones vegetales y alta biodiversidad, esta conformada por siete Áreas Protegidas; entre las cuales debemos citar reservas ecológicas Cayambe-Coca, Cofán-Bermejo y Antisana; los parques nacionales Cotopaxi, Llanganates, Sumaco Napo-Galeras; y el refugio de vida silvestre Pasochoa.

El programa de Control y Vigilancia Ambiental es una de las líneas de acción que el programa Parques en Peligro desarrolla y se estructura bajo el contexto descrito en el Plan de Manejo del PNL, formulado en 1998, establece la necesidad de implementar un componente de vigilancia y control que permita responder a las amenazas que se presentan en la zona de amortiguamiento, las mismas que tienen relación con: la deforestación, quema del pajonal, pastoreo de ganado y en menor proporción la cacería, la pesca, la construcción de obras de infraestructura (carretera y represas), la contaminación por el uso de pesticidas y el turismo desorganizado.

Por las experiencias generadas en otras áreas protegidas dentro de la Biorreserva del Cóndor, la falta de recurso humano del Ministerio del Ambiente debido a la austeridad que no permite la creación de nuevas plazas de trabajo, se estableció la necesidad de involucrar a las comunidades locales en el control y vigilancia mediante el establecimiento de Guardaparques Comunitarios (GPC).

**1.3 Acciones desarrolladas**, con el propósito de apoyar el trabajo que el Ministerio del Ambiente desarrolla y fortalecer su estructura operativa, el programa Parques en Peligro ha estado trabajando conjuntamente con este ministerio en lo que se refiere a la vinculación con las comunidades e integrándoles en el trabajo de conservación de sus recursos naturales. Es así que, una forma de disminuir las presiones antrópicas hacia las Áreas Protegidas y deterioro de los recursos en sus territorios, ha sido la incorporación en el PNL del Programa Participativo de Control y Vigilancia que tiene que ver con la presencia de guardaparques comunitarios.

Con esta base, desde el año anterior, el Programa Parques en Peligro apoya a la administración del PNL en la implementación del Programa Participativo de Control y Vigilancia con la participación de cinco comunidades ubicadas en las zonas de amortiguamiento del área que han enfrentado mayores presiones y amenazas en los últimos años.

La implementación del Programa ha significado la selección y capacitación de un grupo de 10 guardaparques comunitarios de las comunidades de Sacha, Cumbijín, San José de Poaló en la zona alta, San Vicente del Tálag y Serena en la zona baja del PNL. De igual manera, se ha proporcionado uniformes y equipos básicos para que los guardaparques cumplan con su trabajo en sus respectivas jurisdicciones, además de otros equipos que se ha provisto a la administración del área tanto de la zona alta como de la zona baja.

Si bien la puesta en marcha del programa participativo de control y vigilancia tiene aspectos positivos que ayudan a conseguir las metas de conservación de la biodiversidad y minimizan los impactos hacia los recursos naturales, también encierra ciertos aspectos en los cuales hay que poner mayor atención; éste es el caso de la búsqueda de otras oportunidades de financiamiento para la continuidad de este programa y los resultados conseguidos como son; la aceptación por parte de la población de las comunidades como una autoridad ambiental la figura de guardaparque comunitario, otro aspecto que ha sido rescatado es que se ha conseguido reducir algunas presiones hacia los recursos naturales tanto dentro como fuera del área protegida, este es el caso de la reducción del número y áreas quemadas en el páramo y la disminución del número de personas furtivas dentro de los territorios del PNL con el fin de atentar contra los recursos naturales realizando actividades como pesca indiscriminada, cacería furtiva, explotación maderera sin control entre otras.

Con la conformación y ejecución del programa participativo de control y vigilancia ejecutado por EcoCiencia en el PNL se cuenta con la contratación de 10 guardaparques comunitarios, equipamiento básico del grupo de guardaparques y oficinas técnicas de Ambato y Tena, la ejecución de 3 talleres de capacitación, 1 gira de observación sobre experiencias del programa, apoyo de eventos ambientales y la constante asistencia técnica para la administración del PNL.

Específicamente en lo referente a otras oportunidades de financiamiento para el programa participativo de control y vigilancia se encuentra la propuesta de alternativa turística para una de las comunidades donde se encuentran los guardaparques comunitarios (La Serena), presentada al Programa de Pequeñas Donaciones de Naciones Unidas, fue aprobada y se encuentra implementándose por un monto de 50000 dólares por 2 años.

De otro lado fue presentada la propuesta a la Compañía Toyota para trabajar en Educación Ambiental en las áreas de amortiguamiento y dentro del PNL, el monto es de 450.000 dólares, los resultados aún no han sido difundidos. De igual manera, EcoCiencia ha conseguido el apoyo al programa por fondos adicionales de The Nature Conservancy TNC por un monto de 30.000 dólares.

En lo que tiene que ver con las acciones locales para conseguir oportunidades de financiamiento para el programa, se ha elaborado la propuesta específica para la Empresa Hidro Agoyán, actualmente se encuentra entregada y en trámites de negociación, la propuesta asciende a un monto de 42.000 dólares para mantener 4 guardaparques anualmente y por un tiempo de 5 años.

La consecución de todas estas alternativas de oportunidades de financiamiento potenciales, permitirá poner en marcha otros elementos generados como el plan de rotulación para el PNL, además, permitirá dar continuidad a otros como la construcción de un centro de información ambiental en la zona baja del PNL y el equipamiento del centro como de puestos de control.

## **2. NECESIDADES DE FINANCIAMIENTO**

El Parque Nacional Llanganates, al igual que otras áreas protegidas del país enfrenta una serie de presiones que afectan a la biodiversidad, entre las que se encuentran: la deforestación, quemados, pastoreo de ganado, y en menor proporción la cacería, la pesca, la construcción de obras de infraestructura (carretera y represas), la contaminación del suelo y agua por el uso de pesticidas como también presencia de un turismo desorganizado; mientras que el crecimiento poblacional, las invasiones y la minería se los identifica como problemas potenciales.

Además, el PNL y el resto de áreas protegidas del estado se encuentran en una situación alarmante, el Ministerio del Ambiente no cuenta con los recursos necesarios, la infraestructura requerida ni el personal suficiente para que la estructura administrativa de las áreas protegidas se mantenga. Por ésta razón, el reto de conseguir medios de financiamiento externos a largo plazo que garanticen la conservación, manejo y administración del PNL y los programas existentes como el de control y vigilancia mediante el personal de guardaparques comunitarios, es una de las metas que se conseguirá generando una estrategia de financiamiento.

Otro aspecto importante que propone la necesidad de buscar nuevas formas de financiamiento para el programa participativo de control y vigilancia, está enfocado en proponer y hacer participe a la población y usuarios de los recursos al involucramiento, manejo y conservación de los recursos provenientes del PNL. De esta manera, conseguiremos que la población, instituciones, organizaciones, compañías, empresas, asuman el compromiso de conservar los recursos naturales y la administración del área protegida se mantenga fortalecida con la presencia y permanencia del programa participativo de control y vigilancia, además se conseguirá:

- Colaborar con la administración del PNL en el control y vigilancia del área, monitoreo de fauna y flora, así como apoyar las actividades de investigación
- Facilitar la comunicación entre la administración del área y las comunidades relacionadas, coordinando acciones y canales de información mutua

- Integrar a la comunidad, instituciones u organizaciones al manejo, conservación y vigilancia del área
- Utilizar adecuadamente los equipos, materiales y suministros necesarios para realizar su trabajo
- Cumplir con el Plan de Manejo
- Cumplir con la planificación del trabajo asignado y el control de la zona
- Elaborar informes sobre las acciones realizadas
- Compartir con su comunidad los conocimientos propios y/o adquiridos sobre el uso adecuado, control, vigilancia, investigación del área protegida bajo su responsabilidad.

Al mantener estos principios de conservación dentro del área protegida, evitaremos presiones negativas que deterioren la imagen del área; la generación e implementación de una propuesta de financiamiento evitará aspectos negativos como:

- a) Desconocimiento sobre la existencia, límites y regulaciones del PNL
- b) Deterioro de las relaciones interinstitucionales
- c) Mantenimiento de la escasa capacidad operativa y administrativa del Ministerio del Ambiente
- d) Falta de legalización de la tenencia de la tierra, de capacitación de las comunidades, de alternativas productivas y de proyectos sustentables
- e) Poca consideración del aspecto social en el establecimiento y planificación del área protegida.

### **3. OBJETIVO DE LA PROPUESTA**

#### **3.1. Objetivo general**

Preparar un estudio de oportunidades de financiamiento para el programa de control y vigilancia que se desarrolla en el Parque Nacional Llanganates.

Continuar con la implementación del programa participativo de control y vigilancia en el PNL que contribuya a apoyar los procesos de manejo y conservación del área protegida y el involucramiento directo de las comunidades locales.

#### **3.2. Objetivos específicos**

- Estimular la participación de las comunidades locales en acciones efectivas de apoyo a los guardaparques y del programa participativo de control y vigilancia.
- Lograr la participación de diferentes instituciones en la labor de disminuir la presión antrópica de las poblaciones locales y los visitantes sobre el área del PNL y su biodiversidad.
- Apoyar al mejoramiento de la infraestructura y equipamiento de control y vigilancia del PNL
- Mantener contactos con las organizaciones e instituciones locales interesadas en apoyar la propuesta de financiamiento del programa participativo de control y vigilancia.
- Preparar y negociar propuestas específicas de financiamiento para el PNL.

### **4. ESTRATEGIAS DE FINANCIAMIENTO**

La factibilidad de lograr financiamiento para cubrir los costos del personal que cuenta actualmente o la incorporación de nuevo personal de guardaparques comunitarios al PNL, se lo ha determinado en función del tipo de organización y los niveles de accesibilidad institucional para negociar esta actividad en relación con sus intereses empresariales o institucionales.

Una de las estrategias que se plantea para conseguir financiamiento desde otras fuentes, instituciones y organizaciones, se enfoca en determinar a aquellos usuarios de los recursos existentes o provenientes del PNL que se benefician de forma directa como indirecta. Al

proponer una estrategia de financiamiento, es necesario conocer cual es la retribución ambiental que los usuarios de los recursos proporcionan o pueden proporcionar al medio ambiente.

En el PNL, se ha identificado algunos usuarios de los recursos (ver tabla 1) siendo estos potenciales fuentes de financiamiento local para el programa participativo de control y vigilancia. Las principales acciones que se deben realizar, están sujetas a lograr relaciones y acuerdos interinstitucionales entre la administración del PNL y los usuarios de los recursos identificados, para lo cual se deberá:

- Mantener acercamientos con los usuarios de los recursos identificados, la administración del área y otros actores de apoyo para el PNL.
- Elaborar convenios de manejo para los usuarios del recurso dentro del área como en la zona de amortiguamiento del PNL, logrando acordar los términos en los cuales usuarios apoyarán y se involucrarán en la conservación y uso sustentable de los recursos.
- Elaborar y proponer a los usuarios de los recursos propuestas específicas del el programa participativo de control y vigilancia bajo el manejo y administración de los responsables del PNL.
- Negociar y dar seguimiento por parte de la administración del PNL a las propuestas entregadas a los usuarios de los servicios ambientales que proporciona el área.

#### **4.1. OPORTUNIDADES DE FINANCIAMIENTO**

Dentro del PNL se encuentran algunas instituciones que aprovechan varios servicios ambientales que les proporciona ésta área protegida; mayormente es usado el recurso agua para generación de energía eléctrica y las principales instituciones locales que desarrollan proyectos con el recurso agua son; Hidro Agoyán S.A (tanto en la zona de Pisayambo como en Baños) y la Empresa Eléctrica Provincial de Cotopaxi (ELEPCO). Otras instituciones como municipios y comunidades cercanas a ésta área protegida aprovechan del agua para sistemas de riego o agua potable.

Otro servicio ambiental que ofrece el PNL son los atractivos naturales para las actividades turísticas que mayormente se desarrollan en lagunas y ríos que posee el área y donde los principales beneficiarios de éstas actividades son varias agencias de turismo que se encuentran en diferentes sitios del PNL,

En la zona alta del PNL, las primeras iniciativas ya se han iniciado. La empresa Hidroagoyán S.A. ha estado interesada en la labor que los guardaparques realizan en esta parte del PNL. El responsable de área del Ministerio del Ambiente ha mantenido reuniones con los funcionarios de esta institución y se ha logrado continuar con el convenio celebrado entre estas instituciones para trabajar en coordinación en la conservación de los páramos.

De igual forma el proyecto de generación eléctrica desarrollado por la Empresa Eléctrica Provincial de Cotopaxi ELEPCO, es una buena oportunidad de compensación por el servicio ambiental que le proporciona el PNL. En forma similar al proyecto Hidroagoyán desarrollado en otra zona del PNL, los acercamientos con ELEPCO por parte del responsable de Área se han estado cumpliendo, por lo tanto, generar una propuesta técnica que sea negociada por el responsable de Área y las organizaciones que apoyan el programa de Control y Vigilancia será oportuno para contar con otra fuente financiera que pueda llegar a mantener el grupo de guardaparques comunitarios del sector de Cumbijín; es así que, ELEPCO se ha comprometido a realizar la construcción del puesto de control para este sector siempre y cuando el responsable de área consiga la adecuación del terreno, esto comprende el desbanque y terraplen del terreno, estos compromisos serán puestos en marcha mediante la elaboración de un convenio o acuerdos. Actualmente el sitio se encuentra adecuado para que se empiece con la construcción, las gestiones para conseguir este objetivo han sido compartidas entre el responsable de área y un aporte importante en la gestión por parte del guardaparque comunitario de Cumbijín y dirigente de esta comunidad.

En lo que tiene que ver con la zona baja las principales fuentes de financiamiento potenciales son las agencias de turismo que se encuentran operando en la ciudad del Tena. De igual manera que en la zona alta del PNL, el responsable de área del Ministerio del Ambiente de ésta jurisdicción ha empezado a tener acercamientos con estas fuentes de financiamiento, el interés por apoyar ésta iniciativa de control y vigilancia y la idea de mantener la presencia de guardaparques comunitarios en los sitios donde las agencias de turismo ofertan sus actividades, será importante tanto para las mismas agencias como también para comunidades locales y para las áreas cercanas al PNL.

En la mayoría de los casos, las instituciones que se encuentran a lo largo del PNL y que directa o indirectamente se benefician de los servicios ambientales del Área, están en la posibilidad de apoyar la propuesta de control y vigilancia que básicamente se sustenta en poseer infraestructura, la capacitación o equipamiento, y el pago a los guardaparques comunitarios; entre las principales fuentes potenciales de apoyo al programa se encuentran:

**Tabla N° 1. Principales Oportunidades de Financiamiento para el Programa Participativo de Control y Vigilancia Ambiental**

Zona Alta	Sitio	Fuentes de financiamiento
4 guardaparques	Poaló	Proyecto Hidro Agoyán
4 guardaparques	Cumbijin	Empresa Eléctrica Provincial de Cotopaxi
* 2 guardaparques	El Triunfo-Baños	Unidad Ambiental Municipio de Patate. Municipio de Baños
* 2 guardaparques	El Topo-Río Negro	Proyecto San Francisco-Hidro Agoyán

Zona Baja	Sitio	Fuentes de financiamiento
1 guardaparque	La serena	Chagra Pérez S.A Aventura Amazónica Agency
1 guardaparque	Talag	Patricio Coral S.A
* 2 guardaparques	Serena y Talag	Amaron Gachi Agency Ríos Ecuador Gary Dent S.A River People Agency Daniel Dixon S.A Ecuadorian River Institute Proyecto de ecoturismo Asociación Sinchi Pura
1 Guardaparque	Abitagua-Mera	Antenas de comunicación
* 2 guardaparques	Arosemena Tola	Petrolera bloque 28
* 2 guardaparques	San José de Piatua-Santa Clara	Petrolera bloque 28 y compañía minera Hantom S.A. Municipio de Santa Clara
El grupo de guardaparques	Serena, Talag, Abitagua	Ecorae, Consejo Provincial de Pastaza y Tena, Municipio del Tena.

\* Número de guardaparques adicionales a los 10 que se encuentran trabajando.

#### 4.2. POTENCIALIDAD DE LAS FUENTES DE FINANCIAMIENTO

En el caso de las empresas de energía eléctrica Hidro Agoyán en la provincia de Tungurahua y la ELEPCO en la provincia de Cotopaxi, los proyectos están en la fase de operación, por lo tanto, la propuesta técnica de sustentabilidad que se presentará a estas empresas deberá reflejar el apoyo que brindarán a la conservación de los recursos naturales dentro del PNL, el manejo sostenible de los recursos y la minimización del deterioro de los recursos de los cuales estas empresas se benefician.

En el caso de las empresas turísticas que son potenciales fuentes de financiamiento para el PNL, todas las agencias identificadas anteriormente operan en la parte baja del PNL, principalmente en el río Jatunyacu; sin embargo, la actividad turística de rafting y kayak por parte de estas agencias no es frecuente, razón por la cual, la lista que se presenta serán las fuentes de financiamiento para el grupo de guardaparques comunitarios para la zona baja del PNL para uno de los ingresos al área en la parte del Tena.

Sitios como la parte del Triunfo ingreso al PNL en el cantón Patate, están sujetos a constantes presiones por parte de comuneros, la explotación de madera es la principal actividad que atenta contra el recurso en esta parte del área, consecuentemente, el agua, suelo y microclima también tendrá afectaciones, sin dejar de lado otros problemas ambientales como la pérdida de especies y el cambio del paisaje natural para convertirlo en espacios de manejo ganadero y el aumento de la colonización, ante este sentido se tratará que entidades gubernamentales como los municipios sean los encargados de brindar un apoyo hacia el PNL con la presencia de un personal de Control y Vigilancia.

De otro lado el sector de los ríos Verde y Negro parroquias del cantón Baños también se encuentran influenciadas por presiones antrópicas principalmente de colonización y extracción de madera, se tratará de minimizar los impactos provocados mediante el apoyo que pueda proporcionar el proyecto San Francisco para contar con un grupo de guardaparques en estos sitios.

En la jurisdicción de la zona baja del PNL en el sector del Abitagua perteneciente al cantón Mera, las principales actividades vulnerables para el PNL son la presencia, instalación y mantenimiento de varias antenas de comunicación y la construcción de caminos vecinales, razón por la cual, el apoyo que los usuarios de las antenas de telecomunicaciones y gobiernos constructoras regionales puedan aportar al programa de Control y Vigilancia será de gran importancia para conservar los recursos naturales que se encuentran en el PNL de este sector.

En la provincia de Pastaza los ingresos hacia el PNL se lo puede realizar por los territorios de las poblaciones de Arosemena Tola y Santa Clara, a pesar de que los límites del área se encuentran a grandes distancias de estos centros poblados, las actividades como extracción de madera, colonización, minería y explotación petrolera han estado aumentando en los últimos 2 años. Tratar de mantener acercamientos principalmente con las compañías mineras y petroleras y las Municipalidades, ayudará a mantener el programa de Control y Vigilancia para esta parte del PNL.

**Tabla N° 2. Niveles de oportunidad financiera local para el programa participativo de control y vigilancia**

Institución	Oportunidades de apoyo	Nivel de acuerdo	Sitios de incidencia
Hidro Agoyán	Financiamiento de guardaparques, infraestructura de control	Alto	Área de influencia directa e indirecta del Proyecto Pisayambo
ELEPCO	Infraestructura de control	Alto	Área de influencia directa e indirecta del Proyecto Chaloa cocha
Municipio de Patate, Municipio de Baños; Unidad Ambiental	Existen acercamientos entre el responsable de área y los Municipios	Bajo	Las comunas de Río Verde y el Triunfo, zona de amortiguamiento del PNL
Proyecto San Francisco-Hidro Agoyán	Acercamientos entre el responsable del Área y funcionarios del proyecto	Medio	El área de la cuenca hidrográfica del río Topo, zona de amortiguamiento del PNL
Agencias de Turismo	Acercamientos entre el responsable del	Alto	Río Yatunyacu, Amarongachi, La Serena,

	Área y funcionarios del proyecto		zonas de amortiguamiento del PNL.
Municipio de Santa Clara y Arosemena Tola	Existen acercamientos iniciales	Medio	Territorios ubicados en la zona de amortiguamiento del PNL
Asociación Kichua Sinchi Pura	Acuerdos participativos de control y vigilancia, financiamiento de 1 guardaparque, infraestructura	Alto	Comunidad kichua La Serena, zona de amortiguamiento del PNL
Usuarios de las antenas de comunicaciones	Ningún tipo de acercamiento	Bajo	Sector Abitagua, interior del PNL.
Petrolera bloque 28	Ningún tipo de acercamiento	Bajo	Áreas de influencia directa e indirecta del bloque petrolero, tanto dentro como fuera del PNL
Petrolera bloque 28 y Compañía minera Merendon	Ningún tipo de acercamiento	Bajo	Área del río Piatua zona de amortiguamiento del PNL y la población de Santa Clara
Ecorae, Consejo Provincial de Pastaza y Tena, Municipio del Tena.	Primeros acercamientos	Medio	Zonas de amortiguamiento del PNL zona baja

Los niveles de acuerdo entre las instituciones mencionadas y el Ministerio del Ambiente parten de procesos de acercamientos internos entre estos dos organismos. Mediante las reuniones y conversaciones mantenidas con los Responsables de área se ha determinado estos niveles de participación entre las instituciones, básicamente se refieren en indicar cual es la apertura que estas instituciones han demostrado al apoyo del área protegida.

El nivel alto está representado por buenas relaciones interinstitucionales, contactos y mayores acercamientos que aseguren una participación óptima de las instituciones del estado, estas relaciones se han conseguido mediante la participación en la conservación de los recursos naturales de los cuales se benefician empresas hidroeléctricas, agencias de turismo y asociaciones de personas que quieren trabajar en la conservación de los recursos dentro del PNL.

En lo que se refiere a los niveles medios de acuerdos, son todos aquellos en los cuales se ha estado iniciando procesos de acercamientos con dichas instituciones y tienen buenos términos de relacionamiento, sin embargo, estos procesos de acercamiento deben mantenerse con el fin de conseguir los resultados esperados en cuanto al apoyo que se requiere de otras instituciones al PNL.

Por último, los niveles bajos de acuerdos, han sido catalogados así por parte del los responsables de Área. Existen intereses e intenciones de instituciones de realizar algún tipo de actividad de desarrollo dentro del PNL y en áreas de amortiguamiento, pero aún son solo intenciones, por esta razón los acercamientos y relacionamientos no han tenido tanta incidencia y los acercamientos entre instituciones y el Ministerio del Ambiente han carecido de incidencia.

## 5. PROCESO DE TRABAJO

Inicialmente, se indicó que dentro del PNL hacen uso de uno de los principales recursos naturales, el agua, instituciones como Hidro Agoyán y la Empresa Eléctrica Provincial de Cotopaxi ELEPCO, Tungurahua y Cotopaxi respectivamente, estas empresas tienen algunos años en operación de sus proyectos dentro del PNL. Ante estos antecedentes el Ministerio del Ambiente con su responsable de área y EcoCiencia han mantenido acercamientos con las

instituciones antes mencionadas en las cuales se han tratado asuntos de apoyo hacia el PNL, este apoyo se ha estado cumpliendo de manera inicial en lo que tiene que ver con aspectos de infraestructura, es así que, mediante un acuerdo entre Hidro Agoyán y el Ministerio del Ambiente y actualmente un convenio se ha conseguido la adecuación del espacio donde se construye el puesto de control para el sector de la comuna Poaló.

Los contactos con los representantes del proyecto Hidro Agoyán se mantienen, actualmente se están tratando temas como el de financiamiento del programa para los guardaparques del sector de Poaló, existe una buena apertura por parte de ésta institución para apoyar el programa de control y vigilancia, posteriormente se elaborará una propuesta para que sea negociada y acordada entre el Ministerio del Ambiente e Hidro Agoyán.

En lo que tiene que ver con los acercamientos y acuerdos que se han conseguido con ELEPCO debemos manifestar que; el Ministerio del Ambiente y esa institución llegaron a un acuerdo en el cual ELEPCO se compromete a construir la infraestructura para el puesto de control en los límites del PNL, sector de la comunidad de Cumbijín. Posteriormente, mediante la presentación y negociación de una propuesta técnica se tratará el tema de financiamiento para el programa de control y vigilancia para esta parte del área protegida.

La propuesta de sustentabilidad a ser presentada y negociada con las instituciones antes mencionadas, deberá ser elaborada con el fin de que el programa de control y vigilancia sea sostenible en el tiempo y deberá contener aspectos importantes que engloba al programa como son la infraestructura y mantenimiento, capacitación, salarios, equipamiento del personal de guardaparques comunitarios del PNL, vestimenta, movilización, transporte, costos directos e indirectos del programa. Esta propuesta está enfocada para todos aquellos proyectos que hacen uso de los servicios ambientales del PNL, conceptualizándose como una forma de compensación por la intervención que los proyectos efectúan en el área protegida.

Con el propósito de que las empresas, organizaciones y entidades del estado puedan apoyar la puesta en marcha del plan de sustentabilidad para el PNL, es necesario mantener las relaciones y coyunturas entre las diferentes instituciones y el responsable de área, para el caso de aquellas instituciones que mantiene conexiones y acercamientos medios y bajos con el PNL, se emprenderá por parte de la Jefatura de área una presentación donde se dará a conocer la importancia que tiene otros actores en el trabajo conjunto de la conservación y uso de los recursos naturales. Para conseguir este resultado, el responsable de área solicitará en forma escrita a los directivos de cada institución espacios de diálogo y reuniones donde se tratarán puntos importantes como la potencialidad de apoyar la sustentabilidad de un programa como también el aporte para la implementación del plan de rotulación.

## **6. RESULTADOS ESPERADOS**

Propuesta técnica de financiamiento elaborada y presentada a las diferentes instituciones locales o internacionales que han mostrado interés por apoyar al programa de Control y Vigilancia dentro del PNL.

Las propuestas técnicas del programa de Control y Vigilancia presentadas a las empresas Hidro Agoyán y ELEPCO serán negociadas, aprobadas y puestas en marcha en este año para la parte alta del PNL.

Las propuestas técnicas que deberán ser presentadas a las compañías mineras, petroleras y agencias de turismo que tiene su campo de acción en la zona de amortiguamiento del PNL, tendrán los primeros acercamientos y negociaciones de la propuesta técnica por parte del responsable de área y organizaciones de apoyo al programa de Control y Vigilancia hasta octubre del 2005.

## **7. CONCLUSIONES**

- Del listado de instituciones potenciales para apoyar la sustentabilidad del programa de control y vigilancia, la Empresa Hidro Agoyán es clave para conseguir este fin, los

acercamientos y contactos se han mantenido y muestran un interés por trabajar conjuntamente entre; empresas que hacen uso de los recursos naturales y los administradores del PNL pertenecientes al Ministerio del Ambiente encargados de velar por la protección y manejo adecuado de los recursos naturales dentro de áreas protegidas.

- Con la empresa Hidro Agoyán se mantiene contactos y coyunturas mediante los convenios firmados, así lo demuestra el firmado recientemente donde especifica la dotación de infraestructura para el trabajo efectivo de los guardaparques comunitarios y el apoyo al PNL.
- El mayor reto para conseguir el aporte de las diferentes fuentes de financiamiento externo, sin duda, estará reflejado en aquellas instituciones que no están haciendo uso actualmente o beneficiándose directamente de los recursos del PNL, buscar estrategias que ayuden a integrar a estas instituciones en el campo de la conservación, permitirá sacar adelante al programa de control y vigilancia.
- Para las instituciones que potencialmente puede financiar el programa de control y vigilancia y muestra su interés, se preparará una propuesta técnica específica, donde básicamente se hace conocer la misión que tiene el programa y su accionar dentro del PNL, los montos requeridos para el mantenimiento de un sistema de control y vigilancia y su accionar.
- En el caso de concretar el financiamiento de la propuesta con alguna de las instituciones citadas, se procederá a elaborar un convenio donde se registra los principales acuerdos entre las partes; Ministerio del Ambiente y la institución financiadora.

**8. CRONOGRAMA**

ACTIVIDAD	TIEMPO (Trimestre)				ACCIONES REQUERIDAS	RESPONSABLES
	1	2	3	4		
Identificación de fuentes de financiamiento para el programa participativo de control y vigilancia	X				Reuniones de trabajo, reconocimiento de sectores y actores	Alfonso Heredia, Gerardo Moreno, Edison Mejía
Generación de un estudio de oportunidades locales de financiamiento		X			Revisión de documentos generados para el PNL	Alfonso Heredia, Gerardo Moreno, Edison Mejía
Estudio de oportunidades de financiamientos para el programa participativo de control y vigilancia		X			Entrega del informe final, EcoCiencia	Edison Mejía
Elaboración de propuestas técnica de financiamiento para el PNL			X	X		Edison Mejía
Elaboración de la propuesta técnica para Hidro Agoyán			X		Entrega del documento al responsable de área	Edison Mejía
(1) propuesta para Hidro Agoyán			X		Propuesta entregada	Alfonso Heredia, Edison Mejía
Negociación de la propuesta			X		Seguimiento a la negociación	Alfonso Heredia, Edison Mejía
Propuestas aceptadas				X	Convenios, acuerdos, resoluciones	Alfonso Heredia, comunidad de Poaló, EcoCiencia
(1) propuesta para la Empresa Eléctrica Cotopaxi				X	Mantener acercamientos con la empresa, elaboración, entrega y negociación de la propuesta	Alfonso Heredia, Edison Mejía
Mantener acercamientos con los Gobiernos Municipales de Tena, Arosemena Tola y Santa Clara				X	Propiciar acercamientos, reuniones y formulaciones de acuerdos	Gerardo Moreno, Edison Mejía
(1) propuesta para el Municipio de Arosemena Tola				X	Elaborar la propuesta, entrega y negociación	Gerardo Moreno, Edison Mejía
(1) propuesta para el Municipio de Santa Clara				X	Elaborar la propuesta, entrega y negociación	Gerardo Moreno, Edison Mejía
(1) propuesta para el Municipio de Tena				X	Elaborar la propuesta, entrega y negociación	Gerardo Moreno, Edison Mejía

## ANEXO

## Contactos Institucionales para el Parque Nacional Llanganates Zona Baja

<p>River People Agency Cia Ltda. Sr. Gary Dent PROPIETARIO Tena: Av. 15 de noviembre y 9 de octubre. 062887887, 062888384, 099730548 <a href="http://www.riverpeopleraftingecuador.com">www.riverpeopleraftingecuador.com</a> <a href="mailto:riverpeople03@hotmail.com">riverpeople03@hotmail.com</a> Quito: Pinto y Amazonas 022906639</p>
<p>Ecuadorian Rivers Institute (ERI) Matthew Terry EXECUTIVE DIRECTOR Tena: Av. Francisco de Orellana 707 y Tarqui. 062887438, 062888888 <a href="http://www.kayakecuador.com">www.kayakecuador.com</a> <a href="mailto:info@kayakecuador.com">info@kayakecuador.com</a></p>
<p>Ríos Ecuador EXECUTIVE DIRECTOR Steve Nonchong Quito: Foch 746 &amp; Juan León Mera 022904054, 099824038 <a href="http://www.yacuamu.com">www.yacuamu.com</a> <a href="mailto:info@yacuamu.com">info@yacuamu.com</a></p> <p>COORDINADOR Daniel Dixon. Tena: Av. 15 de noviembre y 9 de octubre 062886727 <a href="http://www.riosecuador.com">www.riosecuador.com</a> <a href="mailto:info@riosecuador.com">info@riosecuador.com</a></p>
<p>Compañía Minera Merendon Ecuador. EXECUTIVE DIRECTOR Glenn Good Proyectos Especiales Fernando Zurita y Rafael Rivera Quito. 022239345 <a href="http://www.merendon.com">www.merendon.com</a> <a href="mailto:ggood@merendon.com.ec">ggood@merendon.com.ec</a></p>
<p>Municipio de Arosemena Tola ALCALDE Sr. Luis Ramiro Caiza 032884143, 2884148, 095004509 Sr. Lucas Robalino JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CULTURA Y AMBIENTE 032884143, 2884138, 098370503 Av. Amazonas vía Puyo-Tena Provincia del Napo</p>
<p>Municipio de Santa Clara Ing. Carmen Machado DIRECTORA DE DESARROLLO SUSTENTABLE 062884163, 2884162, 2887496 Santa Clara <a href="mailto:magdymore@yahoo.com">magdymore@yahoo.com</a> Provincia de Pastaza</p>

**Contactos Institucionales del Parque Nacional Llanganates Zona Alta**

<p>Municipio de Salcedo Ing. Galo Moya JEFE DEL DEPARTAMENTO DE GESTION AMBIENTAL 032826235, 099027270 Provincia de Cotopaxi</p>
<p>Compañía de Generación Hidroeléctrica HIDROAGOYAN S.A. DIRECTOR EJECUTIVO Ing. Germán Saa Sucre 459 y Castillo. Edf. Hidro agoyán 032421719/20/21 <a href="http://www.hidroagoyan.com">www.hidroagoyan.com</a> <a href="mailto:información@hidroagoyan.com">información@hidroagoyan.com</a> DIRECTOR HIDROPUCARA Ing. Hernán Aguiar 099780842 <a href="mailto:aguiarh@hidroagoyan.com">aguiarh@hidroagoyan.com</a> Ambato-Ecuador</p>
<p>Municipio de Píllaro Ing. Jaquelin Barrionuevo COORDINADORA Protección de Páramos, Forestación, Áreas Verdes y Gestión Ambiental 032873114, 032873211 Provincia de Tungurahua</p>