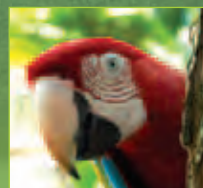


# PERÚ

BIODIVERSIDAD,  
FUENTE PARA UN  
NUEVO MODELO DE  
DESARROLLO



## PLANTAS & CONOCIMIENTOS

Punas, desiertos, bosques húmedo-tropicales, montañas, páramos andinos, bosques secos, islas y puntas, bosques andinos, lomas, estepas, tundras, llanuras aluviales, sabanas tropicales, forman una serie de complejos ecosistemas. Donde viven diversas especies de flora y fauna, pero además crecen numerosas plantas domesticadas, de las cuales, la principal es la papa, uno de los alimentos mundiales estelares, de la que se conocen nada menos que 3 000 variedades en el Perú. Hay una enorme diversidad genética, alojada en el legendario tubérculo, pero también en los granos y otros tubérculos andinos. El abundante germoplasma es otra de las riquezas de los ecosistemas del Perú.

Por supuesto, esa transformación no hubiera sido posible sin la acción de otra diversidad: la de culturas.

La sabiduría acumulada en esta diversidad cultural es gigantesca, milenaria, y el Estado Peruano ha comenzado a reconocerla desde hace años, a través de instituciones como el INDEPA (Instituto Nacional de Desarrollo de Pueblos Andinos, Amazónicos y Afroperuano), el Ministerio de Cultura, el INIA (Instituto Nacional de Innovación Agraria), el IIAP (Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana) y el INDECOPI (Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual). Además, el Programa Nacional de Promoción de Biocomercio apuesta por el uso de la biodiversidad, rescatando y aplicando los conocimientos y tecnologías tradicionales, cumpliendo con criterios de sostenibilidad ambiental, social y económica.

### Diversidad cultural



*los conocimientos de estos pueblos condujeron a la domesticación de las plantas, el manejo de diversos pisos ecológicos, el desarrollo de tecnologías y la racionalización del agua*

### El Perú está entre los 17 países megadiversos del mundo

#### 17 Países megadiversos



*Perú posee una compleja geografía, paisajes multiformes, culturas autóctonas y diversidad de especies animales y vegetales*



## Leyes Biodiversas

La legislación peruana ha evolucionado para mostrar el enfoque del país en torno a la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica para el beneficio de la población, como se muestra en la línea de tiempo:

## Naturales, protegidas y muy ricas

Las áreas naturales protegidas (ANP), existen formalmente en el Perú desde 1961 y en su

conjunto forman el Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SINANPE), que está bajo la administración del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP<sup>1</sup>), que es la autoridad nacional de las áreas naturales protegidas y un organismo público técnico especializado adscrito al Ministerio del Ambiente (MINAM<sup>2</sup>).

<sup>1</sup> [www.sernanp.gob.pe](http://www.sernanp.gob.pe)

<sup>2</sup> [www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)

## Algunos récords en biodiversidad



Perú tiene el mayor registro de especies de mariposas



paraíso de los observadores de aves



el Perú alberga al 10% de especies del total mundial (marinos y continentales)



10% de las plantas del total mundial  
5,000 de ellas son utilizadas en gastronomía y medicina



## Leyes biodiversas





## I. PARIENTES SILVESTRES

Una de las principales fortalezas de la biodiversidad peruana es la abundancia de parientes silvestres. Plantas como el olluco, la mashua, la oca, la papa, la cañihua y la quinua fueron primero encontradas en estado silvestre y de ahí derivaron las especies cultivadas. Todo ello ocurrió gracias a la cosmovisión y prácticas del hombre andino, que hasta hoy existen entre los campesinos del Perú, y que han hecho posible, por ejemplo, la conservación de las distintas variedades de papa.

El enorme potencial y valor de la existencia de parientes silvestres, de la papa por ejemplo, es que producen semillas más fuertes, que soportan condiciones adversas de suelo, clima y enfermedades. Dicha característica podría ser transferida a especies cultivadas para soportar diferentes regímenes de riego. De allí que sea esencial conservar a los parientes silvestres en sus hábitats, a fin de mantener la variabilidad genética de nuestros recursos naturales.

### Especies prodigiosas

Varios de los parientes silvestres habitan en las áreas protegidas del Perú. En la Reserva Nacional Lago Titicaca, ubicada al sureste del país, se encuentra la **cañihua** (*Chenopodium pallidicaule*), una gramínea cuyas semillas tienen un alto contenido de proteínas, lo que las hace muy buenas para las dietas escasas en carnes, que van alcanzando popularidad en el mundo contemporáneo.

Algunos años atrás, otra planta andina causó revuelo a nivel internacional. **La maca**, (*Lepidium meyenii*) un tubérculo que crece en las alturas (arriba de los 3800 msnm) muy usado en el mundo andino para promover la fertilidad de los animales, saltó a la fama porque se le atribuyó eficacia, para el mismo fin, en los humanos.

El boom de la maca llegó a su punto más alto debido a que ganó fama de energizante en general, más allá de ser un promotor de la fertilidad. Sus propiedades energizantes están comprobadas y ahora es consumida en cápsulas, caramelos o harinas que se añaden a los jugos, la leche, las sopas o los guisos.

*Los parientes silvestres son especies del mismo género de los cultivos nativos que se encuentran en un mismo entorno ecológico y cultural.*

Existe incluso un lugar ubicado en los Andes Centrales del Perú denominado Meseta del Bombón, que abarca las regiones de Junín y Pasco. Es considerado uno de los centros de origen y la mayoría de cultivos de esta planta se ubican en esa zona. La producción de maca se encuentra en parte de la zona de amortiguamiento del área natural protegida, Reserva Nacional de Junín ubicado a más de 3850 msnm. El lago Chinchaycocha, principal fuente de vida en la meseta, genera un microclima especial y otorga propiedades especiales a la maca y propicia el desarrollo de ecosistemas que aseguran la protección de sus variedades silvestres. Actualmente está por aprobarse la denominación de origen para la maca de estos territorios.

### Conservar las joyas

Para preservar estos tesoros, el año 2000 se creó el **proyecto In Situ**<sup>3</sup>, destinado a la 'Conservación in situ de los cultivos nativos y sus parientes silvestres en el Perú'. Se trata de una iniciativa de carácter nacional, multi-institucional, ya que incluye al Estado, a ONGs e institutos de investigación. El objetivo del proyecto fue enfrentar las amenazas inmediatas que se ciernen sobre estas joyas de la biodiversidad, tanto en los Andes como en la Amazonía peruana, a fin de garantizar la sostenibilidad de los ecosistemas donde habitan y, con ello, asegurar la seguridad alimentaria local y los beneficios futuros derivados de un buen uso.

En la década de 1970, ante serios indicios de erosión genética aparecidos sobre todo por

<sup>3</sup> [www.insitu.org.pe](http://www.insitu.org.pe)



la irrupción de la 'Revolución Verde' (fomento del monocultivo intensivo), se promovió la conservación ex situ de distintas especies. Pronto, sin embargo, dicha estrategia reveló tres serios problemas:

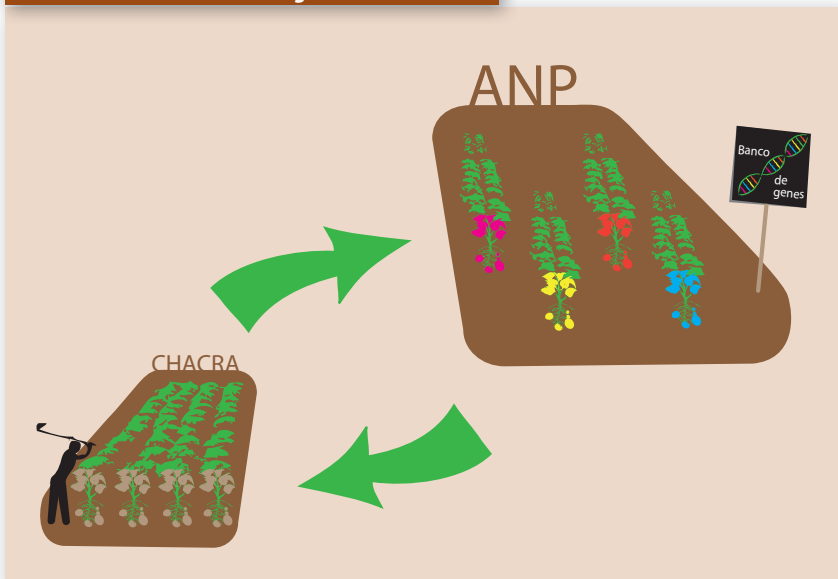
- Pérdida de vigor de las plantas colectadas.
- Ausencia de los conocimientos tradicionales para manejarlas.
- Alto costo.

Se cambió entonces la lógica y se revaloraron los conocimientos tradicionales, como conductores de los procesos evolutivos de las plantas cultivadas. Así, la conservación pasó a hacerse, in

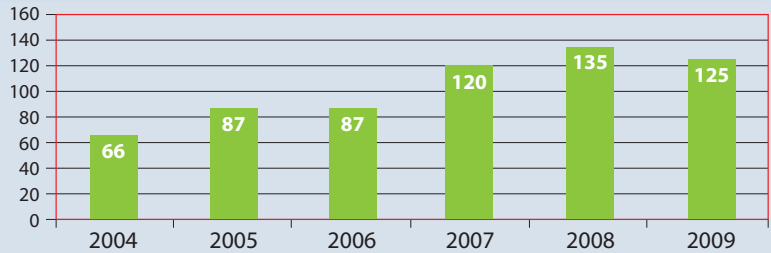
*La conservación in situ, mantiene y recupera poblaciones viables en su entorno natural usando las diferentes categorías de manejo de áreas protegidas.*

*La conservación ex situ, salvaguarda las poblaciones en peligro fuera de sus hábitats naturales en: zoológicos, jardines botánicos, bancos de genes.*

### Conservación In Situ de la agrobiodiversidad



## Exportaciones de Perú de productos de la biodiversidad (en millones de US\$)



Fuente: PromPerú 2009

El proceso de transferencia de competencias y recursos desde la capital hacia instancias de gobierno subnacionales y la apertura comercial del país fueron factores que coadyuvaron al dinámico crecimiento de las exportaciones de productos derivados de la biodiversidad durante la última década.

Es en este marco que el Programa Nacional de Biocomercio contribuyó a consolidar una oferta sostenible de estos productos nativos, impulsando mecanismos de asociación, facilitando el acceso a mercados, promoviendo la investigación científica, y apuntalando el marco normativo y legal.

De esta manera, la semilla puesta por la Iniciativa BioTrade logró prender en el Perú. No obstante quedan retos importantes como son la mayor difusión de los principios y criterios del biocomercio entre las empresas del sector, los recolectores y los productores asociados. También es necesario diferenciar los productos de este rubro, afinar estrategias de mercadeo y certificación/verificación con mayor énfasis en el mercado nacional. Asimismo, promover una mayor articulación entre las empresas, los productores y los recolectores asociados con el biocomercio.

Para más información:  
[www.biocomercioperu.org](http://www.biocomercioperu.org)

### Los productos estrella

Tara (Caesalpinia spinosa), producto silvestre de la sierra que cuenta con una fuerte demanda internacional y para el cual se han trabajado aspectos de sostenibilidad y manejo a través de la georeferenciación de zonas de tara y sus respectivos planes de manejo.



### Los productos estrella





## II. AGROBIODIVERSIDAD Y BIOCOCOMERCIO

En estas tierras está el origen de cultivos como el maíz, la papa y el tomate, tres alimentos centrales en la dieta mundial. Pero si bien la papa con sus 3000 variedades en el Perú es la especie más emblemática de todo el país, también existen otros tubérculos andinos importantes, plantas medicinales y aromáticas y más de 161 especies de frutales y plantas amazónicas, entre ellas el camu camu, la cocona, el aguaje, la guanábana, la castaña y la guayaba.

### Plantas en abundancia

En la actualidad el biocomercio como modelo de negocios sostenibles busca revalorar el uso de esta herencia milenaria, cumpliendo con criterios de sostenibilidad ambiental, social y económica.

Durante la última década, la Conferencia de las Naciones Unidas para el Comercio y el Desarrollo – UNCTAD apoyó al Perú a través de su “BioTrade Initiative” en la creación del Programa Nacional de Promoción de Biocomercio (PNPB).

### Plantas y sus usos



## SISTEMA DE COOPERACIÓN

Con el fin de implementar las acciones y alcanzar los objetivos trazados en la Estrategia Nacional de Biocomercio el Programa Nacional de Promoción de Biocomercio contó con el apoyo de los siguientes proyectos:

1. **Programa de Facilitación del Biocomercio**, ejecutado desde la Iniciativa Biotrade de UNCTAD (2003 – 2007), bajo la coordinación de Promperú. El propósito es “facilitar el comercio sostenible de productos y servicios de la biodiversidad” y aunque a la fecha ha terminado, el programa ha abierto el camino para los productos peruanos en este mercado.
2. **Proyecto Perúbiodiverso**, financiado por la cooperación suiza y ejecutado por la cooperación técnica alemana (GTZ), con un presupuesto de 6 millones de dólares, y cuyo objetivo es elevar la competitividad empresarial del sector dedicado al Biocomercio.
3. **Proyecto Capacity Building on Biotrade**, promovido por la GTZ, se lleva a cabo en tres países: Namibia, Nepal y Perú y busca fortalecer la capacidad y el intercambio de experiencias en temas de negociación y políticas relevantes para el biocomercio.
4. **Proyecto de Facilitación de financiamiento para negocios de biodiversidad y apoyo al desarrollo de actividades en el mercado en la Región Andina**. Promovido por la CAF y financiado por el GEF con el objetivo de promover el uso sostenible de la biodiversidad en la región, a través del biocomercio en el ámbito local, nacional y regional.



situ, lo que también permitía mantener las interacciones ecológicas de las plantas con su entorno y el flujo genético con sus parientes silvestres. Los trabajos ex situ continuaron, pero como estrategia complementaria. El Proyecto In Situ llegó a trabajar en torno a la preservación de 27 especies de cultivos nativos, para lo cual involucró a 800 familias campesinas agrupadas en 162 comunidades de 12 regiones del país.

Uno de los principales logros del Proyecto In Situ, ha sido promover el auto-reconocimiento (por parte de los propios campesinos) y el reconocimiento de los agricultores tradicionales como maestros de la conservación de la diversidad. También se promovió la educación intercultural, que incorporara el tema de la agrobiodiversidad,

a fin de que los conocimientos tradicionales se conservaran en las generaciones más jóvenes. Se generó, asimismo, abundante información sobre la biodiversidad en varios rubros: áreas de conservación, agricultores tradicionales, sensibilización y concientización, conocimientos y tecnologías tradicionales, diversidad genética.

Aunque el proyecto terminó en el 2009, actualmente existe la Red In Situ, que involucra a las mismas entidades que llevaron adelante el proyecto y se busca con ella poner a disposición la información recogida, tanto para las autoridades (nacionales, regionales y locales) como para los agricultores, con el fin de conservar la riquísima agrobiodiversidad peruana.

### Otros cultivos nativos importantes

sweet-potato ( <i>Ipomoea batata</i> )	arracacha ( <i>Arracacia xanthorrhiza</i> )	olluco ( <i>Ullucus tuberosus</i> )	oca ( <i>Oxalis tuberosum</i> )	mashua ( <i>Tropaeolum tuberosum</i> )	achira ( <i>Canna indica</i> )
tiene un alto contenido de caroteno, azúcares y provitamina A	consumida tierna, tiene una textura crocante que combina el gusto del apio, la col y la nuez tostada	Tiene un alto contenido de vitamina C, calcio, caroteno y carbohidratos	alto valor nutritivo por su contenido de proteínas y aminoácidos esenciales	valor nutritivo equivalente al de la leche vacuna	produce un almidón de alta calidad y fácil digestión



### III. SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

#### Servicios ecosistémicos y Áreas Protegidas

- \* Servicios de provisión (alimentos, vivienda, agua, bioquímicos)
- \* Servicios de regulación (captura de carbono, ciclo del agua, polinización, control de la erosión, prevención de desastres naturales)
- \* Servicios de soporte (fertilidad de los suelos, conservación de suelos)
- \* Servicios culturales (esparcimiento, turismo)



#### Áreas ricas y protegidas

Una de las rutas para potenciar los servicios que ofrece la biodiversidad es valorar, económicamente, los servicios que proporcionan las áreas naturales protegidas (ANP) del Perú. Como se menciona en el libro 'El Aporte de las Áreas Naturales Protegidas a la Economía Nacional'<sup>4</sup>, al menos el 50% de la economía peruana, y el 80% de sus exportaciones dependen de la diversidad biológica, buena parte de la cual se ubican en las ANP. Los bienes ambientales

que allí se encuentran sustentan el flujo de la vida, pero también la economía local, regional y nacional.

**Vayamos a las cifras:** las ANP aportarán al Perú, en los próximos 10 años, unos 10 mil millones de dólares, lo que requerirá por parte del Estado una inversión de al menos 350 millones de dólares. Para ello es indispensable entender que el SINANPE, es el

<sup>4</sup> [www.katoombagroup.org](http://www.katoombagroup.org)

soporte que debe velar por la conservación de nuestro capital natural, que tanto beneficia a la economía peruana.

### Algunos casos paradigmáticos

Diversas iniciativas, tanto en la sierra como en la zona amazónica peruana, dan fe de la importancia y efectividad de los servicios ambientales. En la zona de Iquitos (nor-oriental de Perú), el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP) ha promovido el aprovechamiento de la fibra de **chambira** (*Astrocaryum chambira*), una especie de palmera amazónica. La artesanía hecha con dicho producto ya está siendo exportada a Estados Unidos por mujeres que viven en el Área de Conservación Regional Comunal Tamshiyacu-Tahuayo y en el Alto-Nanay Chambira-Pintuyacu. Una sola tienda ya compraría el equivalente a 30 mil dólares al mes de estas artesanías. La inmensa cantidad de especies vegetales de esta región es todo un activo brindado por la naturaleza, que puede plasmarse en productos como los

aceites de **aguaje** (*Mauritia flexuosa*) y **ungurahui** (*Oenocarpus bataua*), o la explotación de otros productos forestales no maderables. Se trata de servicios de provisión inmensos, muy prometedores.

Un caso también interesante está en marcha en la zona de Sandía (región Puno, sur andino del país), donde hace poco el café Tunki, cultivado por el agricultor Wilson Sucaticona, ganó el título de 'el mejor café especial del mundo', otorgado por la Asociación Americana de Cafés Especiales. Allí, el Ministerio del Ambiente (MINAM) ha puesto en marcha una investigación para comprobar si la polinización natural producida por ciertos insectos influye en la calidad y productividad de esta planta laureada. De comprobarse la existencia de este servicio ambiental, se generaría un fondo para conservar los bosques naturales que están en la cercanía de los cafetales de este lugar. Ese fondo enlazaría de manera admirable, el comercio, la conservación y el bienestar de los agricultores.

## ANP: SERVICIOS A LA CARTA

- La contribución de la diversidad biológica peruana a la agricultura podría alcanzar los 4 mil millones de dólares anuales.
- La actividad pesquera peruana, marina y continental, provee al año, de manera natural, 400 mil toneladas de pescado para consumo humano.
- Cerca de 2 700 000 peruanos reciben agua proveniente de 16 ANP. Este consumo anual equivale a 254 900 000 metros cúbicos de agua.
- El 61% de la energía hidroeléctrica del Perú utiliza aguas provenientes de las ANP. El valor económico de esta energía es de 320 500 000 dólares.
- Por lo menos 376 000 hectáreas agrícolas son irrigadas con aguas provenientes de ANP. La producción de estas es de 513 900 000 dólares por año.
- La protección de las cuencas altas dentro de ANP han impedido la sedimentación de 5 represas de importancia nacional. El descuido de dichas áreas hubiera significado, en los últimos 10 años, un gasto de 5 200 000 dólares, para la limpieza de los reservorios.
- Las ANP recaudan 1,7 millones de dólares al año por concepto de visitas turísticas.
- Los ingresos indirectos que produce un ANP en Perú pueden llegar a más de 20 millones de dólares al año.
- El carbono presente en los bosques tropicales, de montaña y de llanura, de las ANP peruanas ascendería a 4 mil millones de toneladas.
- Las ANP peruanas, debido a sus mecanismos de conservación, estarían evitando que, al año, vayan a la atmósfera, 36 387 000 toneladas de carbono.

#### IV. CORREDORES DE CONSERVACIÓN

Crear corredores de conservación responde a uno de los problemas clave que enfrenta la conservación de la diversidad biológica: la rapidez y escala de la pérdida, así como la fragmentación de hábitats.

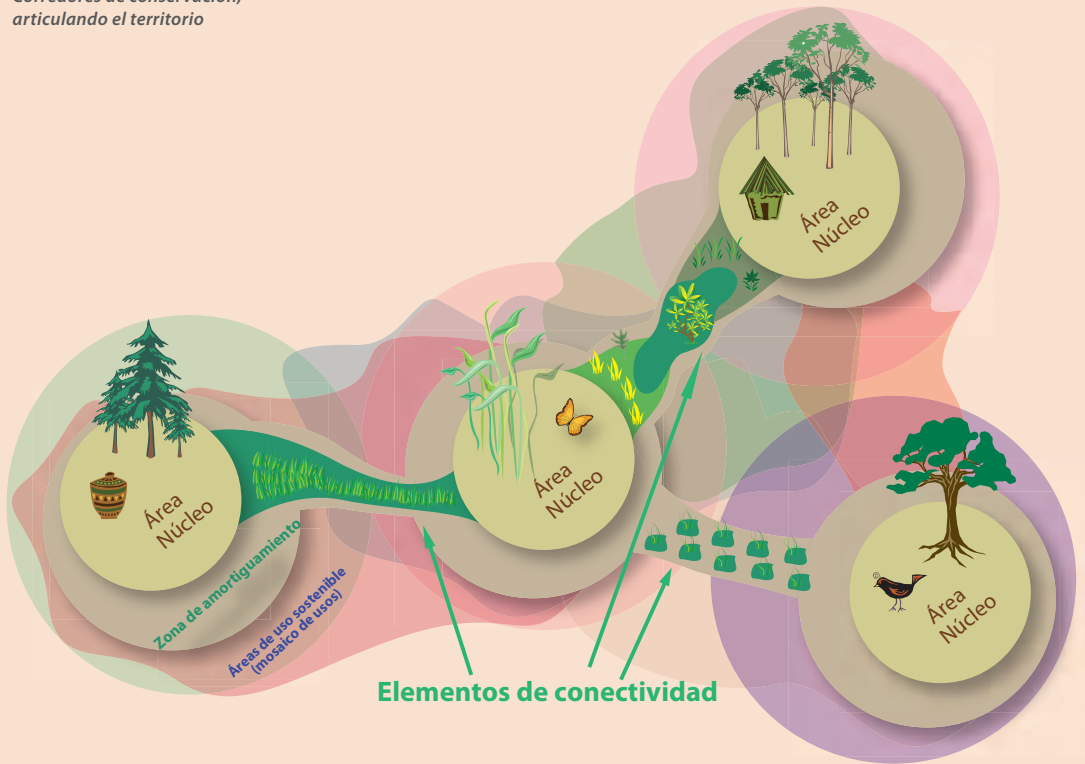
Los corredores de conservación ya no contemplan sólo factores biológicos o ecológicos en su diseño sino que en la evolución del concepto se incorporó las necesidades de las comunidades, la dinámica económica, política, social y de los servicios ecosistémicos.

*El concepto de corredor de conservación se convierte entonces en una estrategia de desarrollo sostenible que combina la conservación ambiental con el bienestar social.*

Los corredores de conservación están compuestos generalmente por un sistema coherente conformado por:

##### Redes de conectividad

Corredores de conservación,  
articulando el territorio







En el Perú existen varias iniciativas de corredores, siendo la del “Corredor de Conservación Binacional Vilcabamba – Amboró” la primera iniciativa a nivel de la región (1998). A nivel nacional existen 3 iniciativas identificadas, iniciativas incorporadas a proyectos o programas nacionales:

- Componente Bosque Seco del proyecto “Protección de Áreas Naturales”,
- “Fortalecimiento de la Conservación de la Biodiversidad a través del Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas” (PRONANP) y
- “Desarrollo Sostenible de las Comunidades Locales y Conservación de la Diversidad Biológica en el Corredor Biológico Nanay Pucacuro”.

El segundo proyecto, aprobado en el mes de agosto de este año, es actualmente el más importante a nivel nacional por sus alcances y recursos comprometidos en el tema de corredores de conservación.

### Fortalecimiento de la Conservación de la Biodiversidad a través del Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas (PRONANP)

El objetivo de este proyecto financiado por el Banco Mundial, en convenio con el Ministerio del Ambiente, es contribuir al manejo integrado de las áreas protegidas, a través del establecimiento de **corredores de conservación** siguiendo el enfoque de paisaje, además de brindar alternativas sostenibles para su financiamiento. De esta forma el proyecto se orienta

a contribuir con la sostenibilidad ecológica a largo plazo de las áreas protegidas del Perú.

### Vilcabamba-Amboró, un corredor fundamental

El propósito del Corredor de Conservación Vilcabamba-Amboró (CCVA) es crucial no solo para este país sino para el conjunto del planeta: conservar la Región de los Andes Tropicales, uno de los lugares biológicamente más diversos del planeta. Abarca 30 millones de hectáreas que van desde la Cordillera de Vilcabamba en Perú hasta el Parque Nacional Amboró en Bolivia. Atraviesa 19 áreas protegidas, de los dos países, lo que permite desarrollar políticas para conservar miles de especies de mamíferos, aves, reptiles, peces, anfibios y plantas. Los hábitats que pueden encontrarse en el CCVA son el bosque húmedo del suroeste amazónico, los yungas y el bosque montañoso, partes de llanura tropical alta, áreas altoandinas y bosques secos.

#### Récorde biológicos del CCVA (en el Perú)



**MACHUPICCHU**  
Más de 90 especies de Orquídeas



**TAMBOPATA**  
1,200 especies de Mariposas



**MANU**  
Más de 1000 especies de Aves



**VILCABAMBA**  
123 especies de Murciélagos

### **Corredor de Conservación Cóndor-Abiseo-Kutukú (CCCAK), un logro para la paz**

Tras años de conflictos fronterizos recurrentes, en 1999 Perú y Ecuador firmaron un Acuerdo de Paz que ha llegado a niveles de integración nunca antes vistos entre ambos países. En esa dinámica se concibió este corredor, también llamado 'de los Bosques Montanos del Norte', que abarca entre 10 y 13 millones de hectáreas y se extiende desde el Parque Nacional Sangay, en Ecuador, hasta el Parque Nacional Cordillera Azul en Perú. Abarcando así en el territorio peruano 6 ANP.

El propósito de este corredor es conservar dos regiones fundamentales: las estribaciones orientales de los Andes Tropicales y las tierras bajas andino-amazónicas. Son zonas de alto endemismo, que, a pesar de su estado de conservación albergan numerosas especies en peligro de extinción: en el Perú 45 especies de aves y 25 de mamíferos.

A pesar de los avances en la implementación de ambos corredores, el desafío consiste aún, en afianzar las políticas públicas, dándoles un enfoque socio-ambiental que permita reconocer y vincular las oportunidades que brinda el tener un capital natural saludable, dentro de las actividades económicas de desarrollo de las poblaciones que habitan principalmente en el ámbito rural.

### **El Sistema de Áreas Naturales Protegidas del Perú, promoviendo la conectividad**








Las ANP tienen tres niveles de administración: central, regional y las áreas de conservación privada; las cuales se establecen para mejorar la conectividad entre los hábitats y ecosistemas y cuya gestión está orientada a mantener la estructura de los paisajes.

Se tiene conciencia de que la fragmentación de los hábitats y aislamiento de áreas de importancia natural es una de las causas de la pérdida de biodiversidad. Diferentes regiones del país vienen desarrollando iniciativas para mejorar la conectividad entre áreas priorizadas para la conservación con un enfoque de desarrollo sostenible.

Los Gobiernos Regionales vienen trabajando sus "Estrategias Regionales para la Conservación de la Biodiversidad" y están desarrollando sus procesos de Zonificación Ecológica Económica, en donde están priorizando las zonas más importantes a nivel regional para la conservación de la biodiversidad, tanto por la representatividad de especies endémicas y/o amenazadas, así como por los servicios ecosistémicos existentes.



Lo innovador de dichos procesos, es que se busca asegurar la conectividad de los ecosistemas, fortaleciendo de esta manera al SINANPE. De estas iniciativas también forman parte, personas naturales o jurídicas (comunidades locales) integradas al proceso, que solicitan al Estado Peruano el reconocimiento de sus propiedades como áreas de conservación privada por contener elementos importantes para la conservación de biodiversidad. Actualmente se cuenta con 70 ANP de administración nacional, 6 Áreas de Conservación Regional y 25 Áreas de Conservación Privada, en conjunto representan cerca del 16% del territorio nacional.

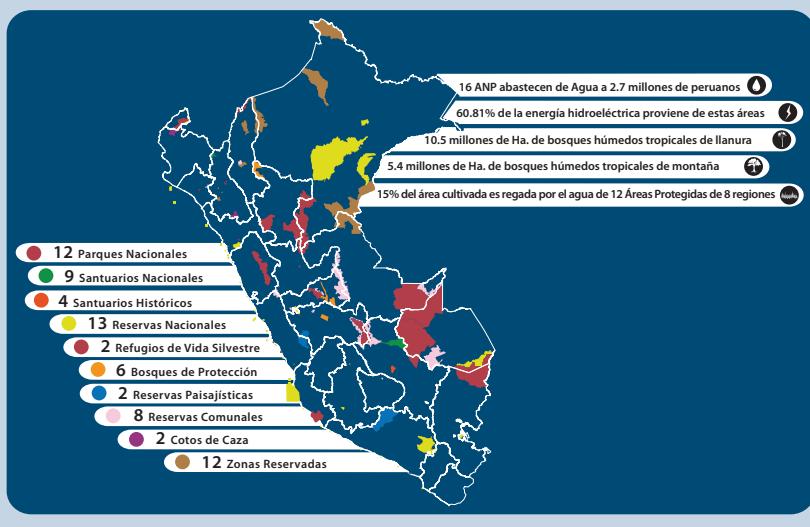
<b>SERVICIO NACIONAL DE AREAS NATURALES PROTEGIDAS (SERNANP) - PERÚ</b> <b>Avances del Perú sobre los objetivos del Programa de Trabajo sobre Áreas Protegidas</b>		
SITUACIÓN	OBJETIVOS	AVANCES EN PERÚ
<b>Elemento 1 del Programa: Dirigir acciones para la planificación, selección, creación, fortalecimiento y gestión de sistemas y sitios de áreas protegidas</b>		
	<b>1.1.</b> Crear y fortalecer sistemas nacionales y regionales de áreas protegidas integradas en una red mundial, como contribución a las metas convenidas mundialmente.	<p>El Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SINANPE) que incluye a las áreas de administración nacional, regional y privadas ha aumentado en los último 10 años de 37 a 100 ANP, representando cerca del 16% del territorio peruano.</p> <p>El 2010, se creó el Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras con la categoría de Reserva Nacional con un área total de 140 833 ha, de las cuales 97,5% corresponde al ámbito marino.</p>
	<b>1.2.</b> Integrar las áreas protegidas en los paisajes terrestres y marinos más amplios de manera de mantener la estructura y la función ecológicas.	<p>Se está fortaleciendo la gestión de las ANP a través de la implementación de 7 proyectos y programas orientados a mejorar las capacidades de manejo en áreas protegidas y brindar opciones para un desarrollo económico sustentable de las poblaciones relacionadas con dichas áreas.</p> <p>Se está mejorando la conectividad de las ANP de administración nacional, a través de la creación de áreas protegidas subnacionales en el marco de sistemas regionales de conservación.</p>
	<b>1.3.</b> Crear y fortalecer redes regionales, áreas protegidas entre países (TBPA) y colaboración entre áreas protegidas colindantes atravesando fronteras nacionales.	<p>Avances en la implementación de programas y proyectos orientados a fortalecer la gestión de corredores de conservación de ámbito transnacional (Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia).</p> <p>Avance en la implementación de un proyecto para el manejo de ecosistema marino de la corriente de Humboldt (todo el litoral peruano).</p>
	<b>1.4</b> Mejorar sustancialmente la planificación y administración de áreas protegidas basadas en el sitio.	<p>Se ha reforzado el manejo del SINANPE a través de la creación del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP) y se ha orientado las estrategias de manejo de 36 ANP a través de la elaboración de sus planes de manejo.</p> <p>La participación en la gestión de ANP se ha fortalecido a través del otorgamiento de contratos de administración a terceros y el establecimiento de comités de gestión, asegurando la participación de las comunidades indígenas y campesinas.</p>
	<b>1.5.</b> Prevenir y mitigar los impactos negativos de graves amenazas a áreas protegidas.	<p>Se han creado diversas normas que regulan las actividades dentro de las ANP. En casos especiales la regulación es mucho más estricta, peej. para especies que están bajo mucha presión de uso, o para técnicas de aprovechamiento inadecuadas, en especial en las artes de pesca.</p>
<b>Elemento 2 del Programa: Gobernabilidad, participación, equidad y participación en los beneficios</b>		
	<b>2.1.</b> Promover la equidad y la participación en los beneficios.	<p>A participatory management project for the nationwide PNA is under implementation. Among its components it develops sustainable economic activities with local organizations.</p> <p>The people, who make any use of natural resources, in compensation, carry out monitoring, surveillance and control activities in the PNA.</p>
	<b>2.2.</b> Intensificar y afianzar la participación de las comunidades indígenas y locales y de todos los interesados pertinentes.	<p>Las comunidades indígenas y locales participan en los procesos de creación y categorización de ANP, así como en la elaboración de las herramientas de gestión para las áreas protegidas.</p> <p>A la fecha se encuentra en desarrollo la formulación del Programa Nacional de Participación Ciudadana para el SINANPE, el cual está orientado a garantizar la participación de los diversos actores en la gestión de las ANP.</p>



SITUACIÓN	OBJETIVOS	AVANCES EN PERÚ
<b>Elemento 3 del Programa: Actividades favorables</b>		
	<b>3.1.</b> Proporcionar un entorno de políticas, institucional y socioeconómico favorable para las áreas protegidas.	El 2009 el MINAM aprobó la Política Nacional del Ambiente y el 2008 se creó el SERNANP, que entre sus funciones también otorga opinión técnica en defensa del patrimonio natural de las ANP.  El Perú cuenta con una Estrategia Nacional de la Diversidad Biológica y Plan de Acción Nacional para la Conservación de la Biodiversidad Marina. El 2009 ha actualizado su Plan director de las Áreas Naturales Protegidas.
	<b>3.2.</b> Crear capacidad para la planificación, creación y administración de áreas protegidas.	Perú tiene una estrategia y un plan de capacitación que se enfocan en el fortalecimiento técnico de los guardaparques.  Las capacitaciones se realizan de manera descentralizada a través de nodos de capacitación. Para asegurar un buen nivel de formación, el SERNANP tiene convenios de cooperación con universidades.
	<b>3.3.</b> Desarrollar, aplicar y transferir tecnologías apropiadas para áreas protegidas.	El SERNANP ha suscrito a la fecha seis convenios con instituciones científicas.  Se tiene aprobado un proyecto GEF para el manejo del ecosistema marino de la corriente del Humbolt que contempla desarrollar herramientas de gestión para las áreas marino-costeras.
	<b>3.4.</b> Garantizar la sostenibilidad financiera de las áreas protegidas y los sistemas nacionales y regionales de áreas protegidas.	El SINANPE cuenta con un plan financiero y para el 2010 el presupuesto del SERNANP, proveniente de recursos del Estado, ha sido incrementado en 5 veces, adicionalmente se cuenta con el apoyo financiero de la cooperación internacional para implementar la gestión de distintas ANP.  Para la sostenibilidad financiera de las ANP se están haciendo estudios de valoración de los ecosistemas, y se han firmado contratos de administración de ANP con terceros, también se firman acuerdos de gestión que contribuyen al financiamiento de las ANP a través del compromiso de una contrapartida presupuestal por parte de los interesados.
	<b>3.5.</b> Fortalecer la comunicación, educación y conciencia pública.	Se ha elaborado una guía de las ANP, orientada a reconocer los valores naturales y promover el turismo en las áreas protegidas.  La oficina de comunicación enfoca su trabajo a promover actividades ligadas a la difundir la importancia de las ANP en un contexto de desarrollo sostenible, para esto utiliza los medios de comunicación del país, así como plataformas virtuales de comunicación y redes temáticas nacionales e internacionales (RAMSAR, IUCN, MAB, CBD, WHIN, etc.)
<b>Elemento 4 del Programa: Normas, evaluación y supervisión</b>		
	<b>4.1.</b> Elaborar y adoptar normas mínimas y mejores prácticas para los sistemas nacionales y regionales de áreas protegidas.	Se ha realizado un análisis del recubrimiento ecológico del SINANPE que fue insertado en la actualización del Plan Director de las Áreas Naturales Protegidas.
	<b>4.2.</b> Evaluar y mejorar la eficacia de la administración de áreas protegidas.	El 2009 el SERNANP ha mejorado considerablemente la efectividad de la gestión de las ANP.
	<b>4.3.</b> Evaluar y supervisar la situación y tendencias de las áreas protegidas.	El SERNANP realiza análisis periódicos de la cobertura de las ANP, principalmente en ámbitos terrestres. Existen análisis de caracterización por ANP pero aún no están integrados para una visión de la situación del sistema en su conjunto. Se están elaborando indicadores para evaluar el estado de conservación y utilización de la biodiversidad en ANP.
	<b>4.4.</b> Asegurar que los conocimientos científicos contribuyen a la creación y eficacia de las áreas protegidas y de los sistemas de áreas protegidas.	El Plan Director promueve y prioriza la utilización de los resultados de la investigación científica para apoyar la toma de decisiones en la gestión de ANP. Los expedientes de creación de las ANP ya contemplan la inclusión de una línea base de información científica.

= cambios positivos  
 = cambios en progreso

### Áreas Naturales Protegidas



En el Perú las ANP son una de las herramientas más importantes para conservar gran parte de la enorme diversidad biológica del país.

### BIODIVERSIDAD EN CIFRAS

- La cobertura boscosa de las ANP del Perú almacenarían 3901 millones de tC, con un valor de 127 millones de dólares.
- 128 de las áreas más importantes para observación de aves (IBA) están en Perú.
- En una ha de cultivo tradicional de papas en el sureste del Peru hay hasta tres especies y diez variedades de papa (más que todas las especies y variedades de papa cultivadas en América del Norte).
- Las 2020 especies de peces marinos y continentales del Perú, son más que todas las del Océano Atlántico.
- El Perú posee los principales hábitats para los camélidos sudamericanos (llamas, vicuñas, alpacas y guanacos).
- Perú tiene cerca de 3 000 variedades de papa, algunas de las cuales aún pueden ser encontradas en forma silvestre.
- Una de cada cinco especies de mariposas se encuentran en el Perú.
- Alrededor de 5000 millones de US\$ provienen del uso de recursos hidrobiológicos, recursos forestales y turismo a la naturaleza.