



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Primer Encuentro de Gestión del Conocimiento Ambiental

**“Investigación e información para la
toma de decisiones en la gestión
ambiental”**

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS**



**“EL ROL DE LA INVESTIGACIÓN Y LA
FORMACIÓN ACADÉMICA EN LOS PROCESOS
DE GESTIÓN AMBIENTAL”**

Luis Enrique Pollack Velásquez

Biólogo

Coordinador del proyecto: “Inventario de flora y vertebrados silvestres de la región La Libertad”.

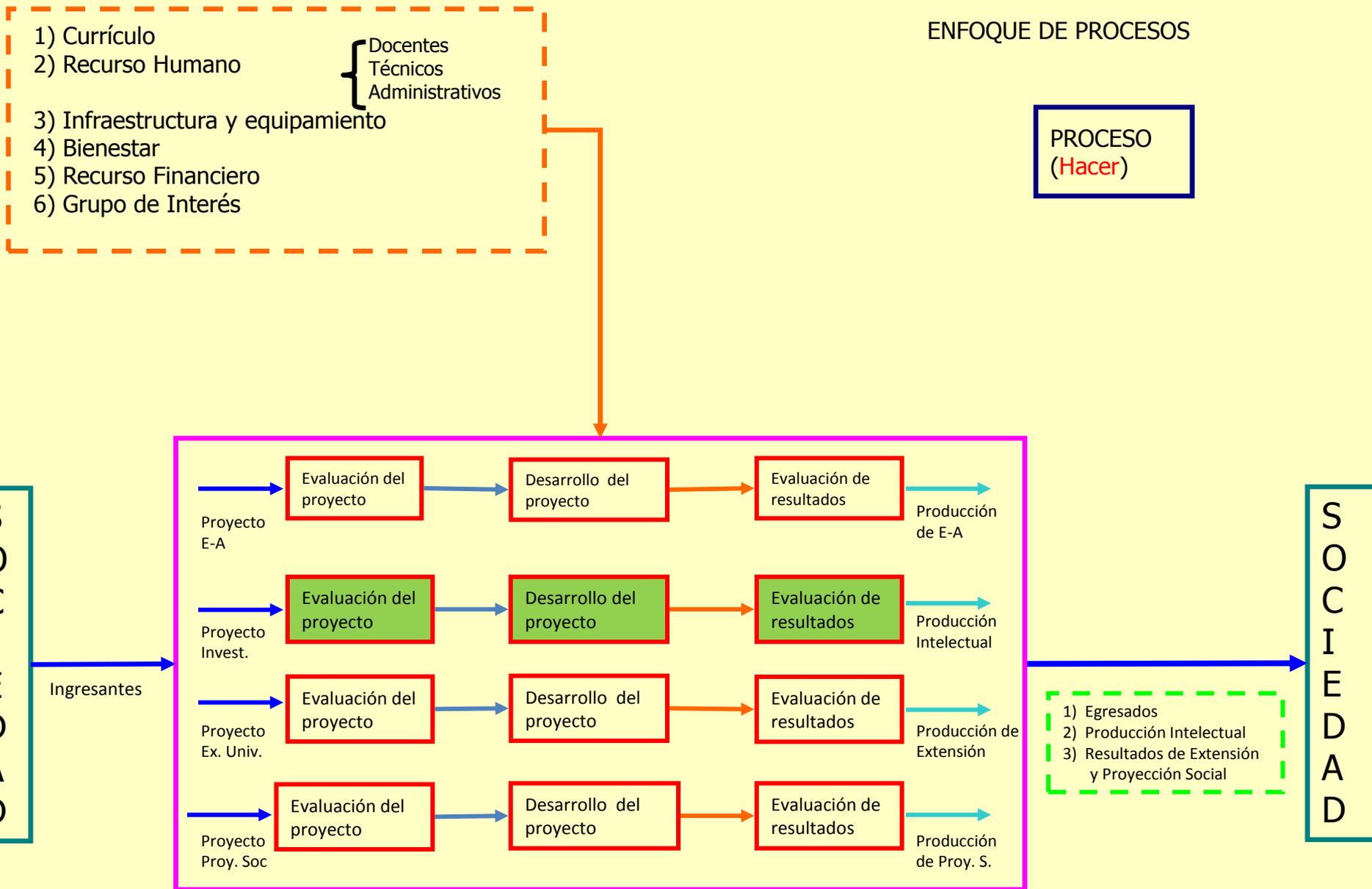
**Integrantes: Elmer Alvitez, Emiliana Huamán, Eric Rodríguez, Victoria Rimarachín,
Roberto Vásquez**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO



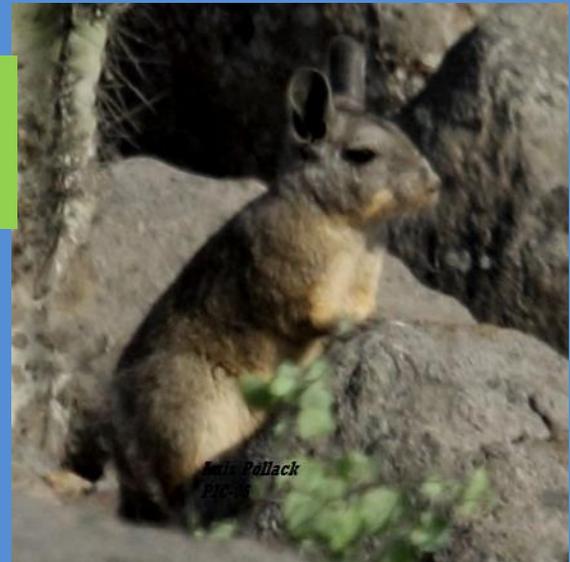
- Facultad de Ciencias Biológicas:
 - E.A.P. de Ciencias Biológicas
 - E.A.P de Microbiología
 - E.A.P. de Pesquería
- Escuela de Segunda Especialidad:
 - Gestión de la Biodiversidad.
 - Gestión Ambiental.
- Ingeniería Ambiental
- Facultad de Ciencias Económicas
- Facultad de Educación

Figura 1. Proceso de Formación Profesional



Se cuenta con 20 proyectos de investigación financiados por canon minero.

- 1) Inventario de lagunas altoandinas.
- 2) Inventario de flora y vertebrados silvestres.
- 3) Mejoramiento genético de Tilapia.
- 4) Mejoramiento de semillas de papa.
- 5) Valoración del potencial genético.
- 6) Laboratorio de Biología Molecular y Genética.



Prioridades nacionales

- 1.- Aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y la biodiversidad**
- 2.- Mejorar la calidad ambiental: Agua, Aire y Suelo.**
- 3.- Asegurar la disponibilidad de agua.**
- 4.- Adaptación al cambio climático.**
- 5.- Implementar un Sistema Nacional de Gestión Ambiental.**

Mamíferos
461
especies

Aves
1,847
especies

Reptiles
230
especies

Anfibios
315
especies

Peces Marinos
700
especies

Peces Continentales
461
especies

Plantas Alimenticias
776
especies

Ecorregiones
11

Plantas Medicinales
1,100
especies

Zonas de vida
84

Variedades de Papa
2,500

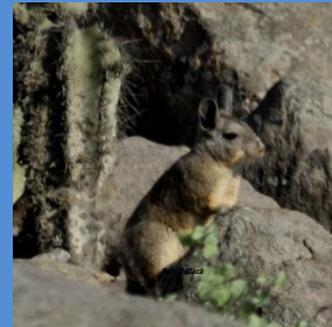
Plantas nativas Utilizadas
4,217

Plantas
25,000
especies



Diversidad Biológica de Perú
VENTAJA COMPARATIVA

La biodiversidad es nuestro RECURSO ESTRATÉGICO



ESPECIES

ECOSISTEMAS

BIODIVERSIDAD

GENÉTICA

CULTURAL

Estrategia Nacional sobre Biodiversidad

D. S. N° 102-2001- PCM



La **Diversidad Biológica** peruana es el **PATRIMONIO NATURAL DE LA NACION**, el Estado está obligado a promover su conservación y de las **Áreas Naturales Protegidas**.

PATRIMONIO NATURAL

**RECURSOS
NATURALES**

**SERVICIOS
AMBIENTALES**

Servicios Ambientales

Beneficios ambientales que brinda un ecosistema:

Un bosque: la protección de cuencas hidrográficas, conservación de la biodiversidad, captura de CO₂.

Las plantas: comestibles y medicinales.

Los animales: alimento, fibra, reguladores biológicos.

“Aprender a gerenciar adecuadamente la naturaleza para seguir gozando de sus beneficios. Representan una fuente importante para la distribución equitativa de toda la sociedad”.

Bienes y Servicios Ambientales

Bienes ambientales:

Madera, productos no maderables, peces, aves, agua, cultivos

Servicios Ambientales:

captura CO₂, regulación climática, aire, agua, ciclo de nutrientes...

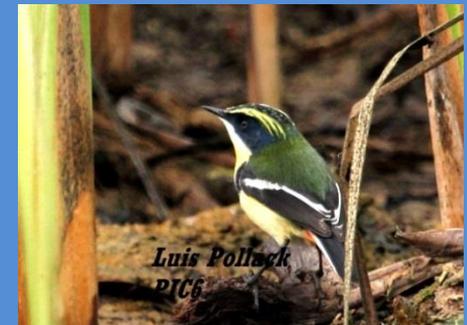
Los **BIENES** y **SERVICIOS AMBIENTALES** permiten actividades económicas; son el sistema de soporte de vida del planeta y el ser humano. Generan beneficios tangibles e intangibles

Bien + Servicio Ambiental = CAPITAL NATURAL

ENFOQUE ECOSISTÉMICO

“...representa una estrategia poderosa para la gestión integrada de tierras, extensiones de agua y recursos vivos que promueve la conservación y el uso sostenible de manera equitativa”.

Julieta Peteán, 2004



Ecosistemas frágiles



Valor Económico Total de la Biodiversidad



Valor de uso directo



Alimento



Recreación



Investigación



Turismo vivencial

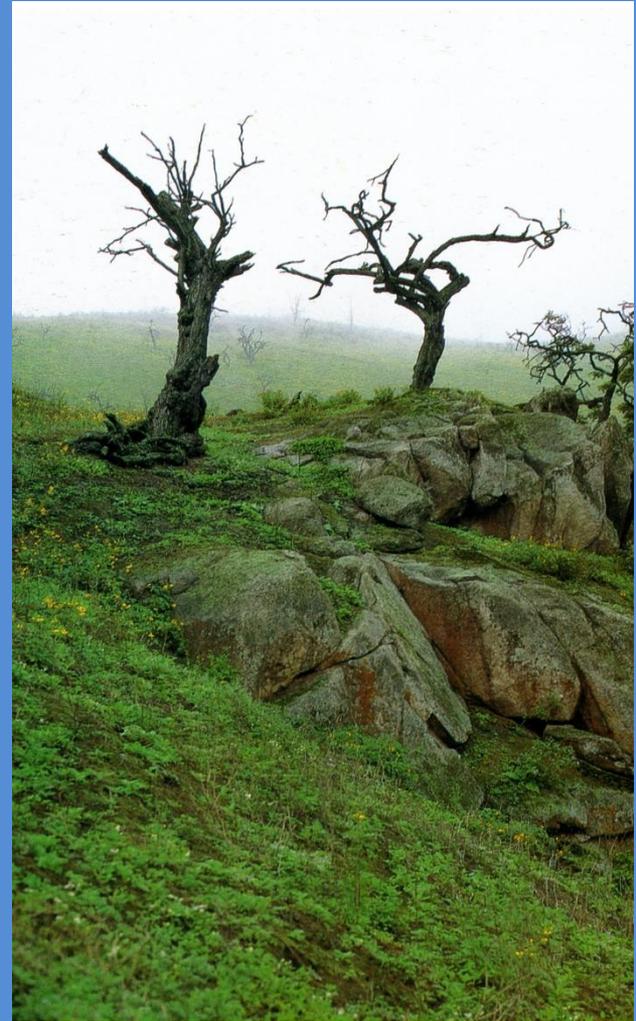


Ecoturismo



Agua

Valor de opción



Belleza escénica

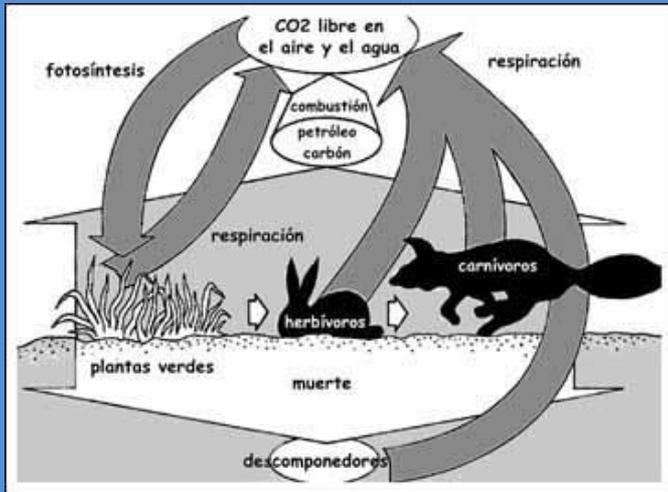
Valor de existencia



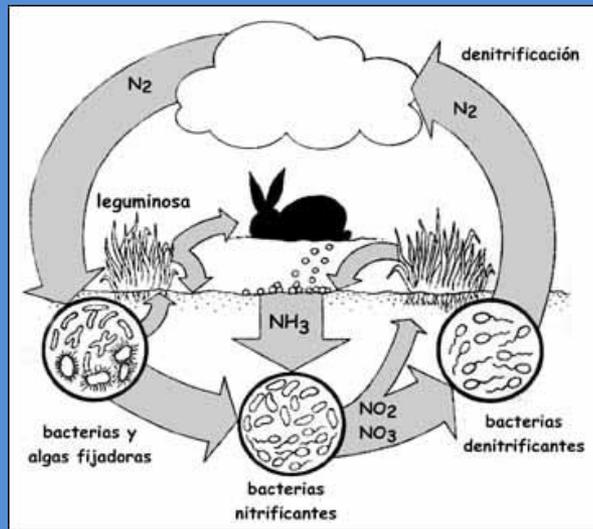
© Glenn Bartley
www.glennbartley.com



Valor de uso indirecto



Fijación de nutrientes



Protección de cuencas hidrográficas



“LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS GENERAN INGRESOS AL ESTADO POR 1,5 MILLONES DE DÓLARES Y CONTRIBUYEN A LA GENERACIÓN DE VARIOS MILLONES DE DÓLARES POR LAS ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN EN LA ZONA DE INFLUENCIA.”

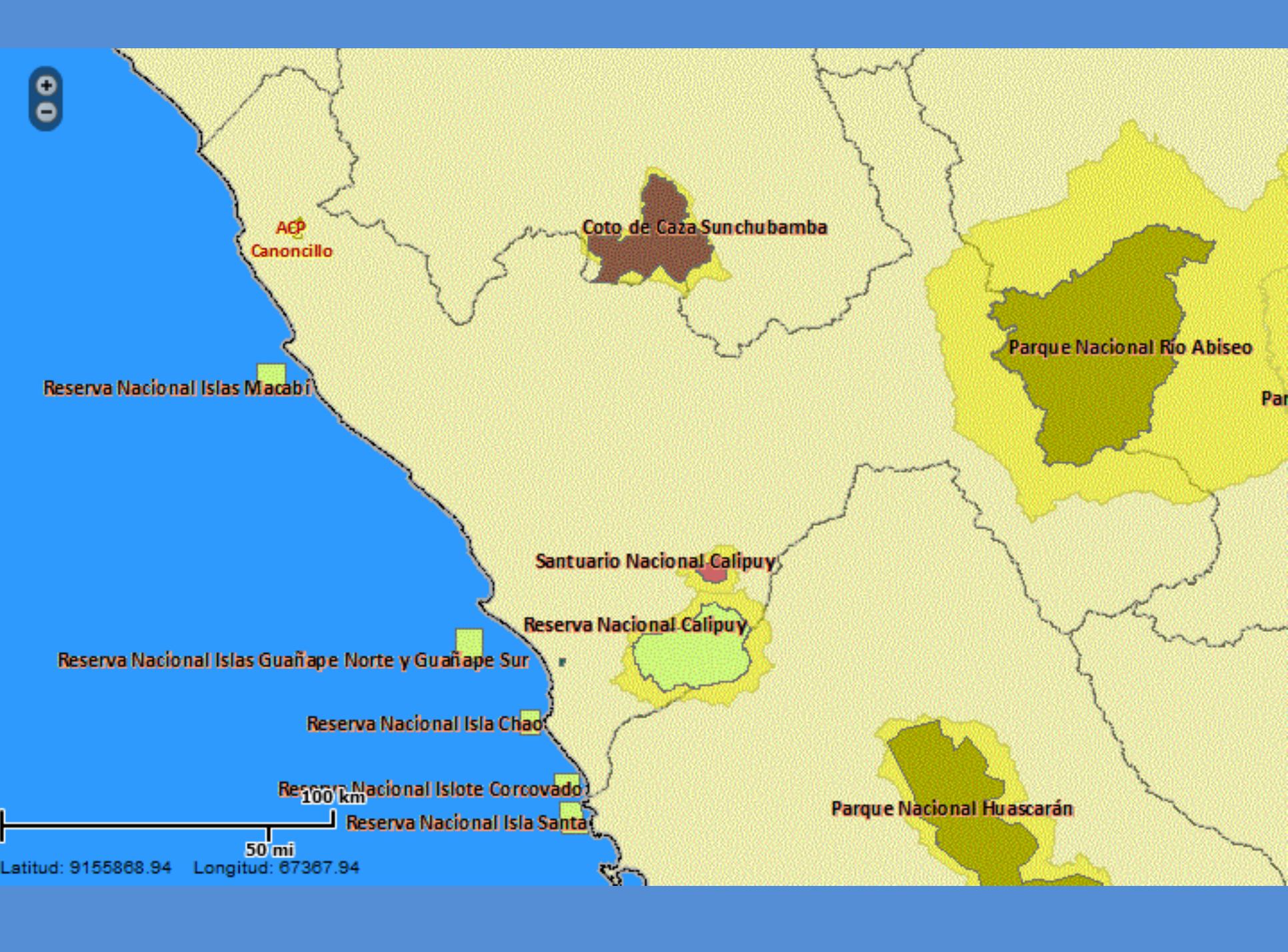
Fundación de Conservación Internacional, 2007.

ÁREA NATURAL PROTEGIDA	Dólares
Santuario Histórico de Machu Picchu	782,7
Parque Nacional Huascarán	207,6
Reserva Nacional de Paracas	10'000,000

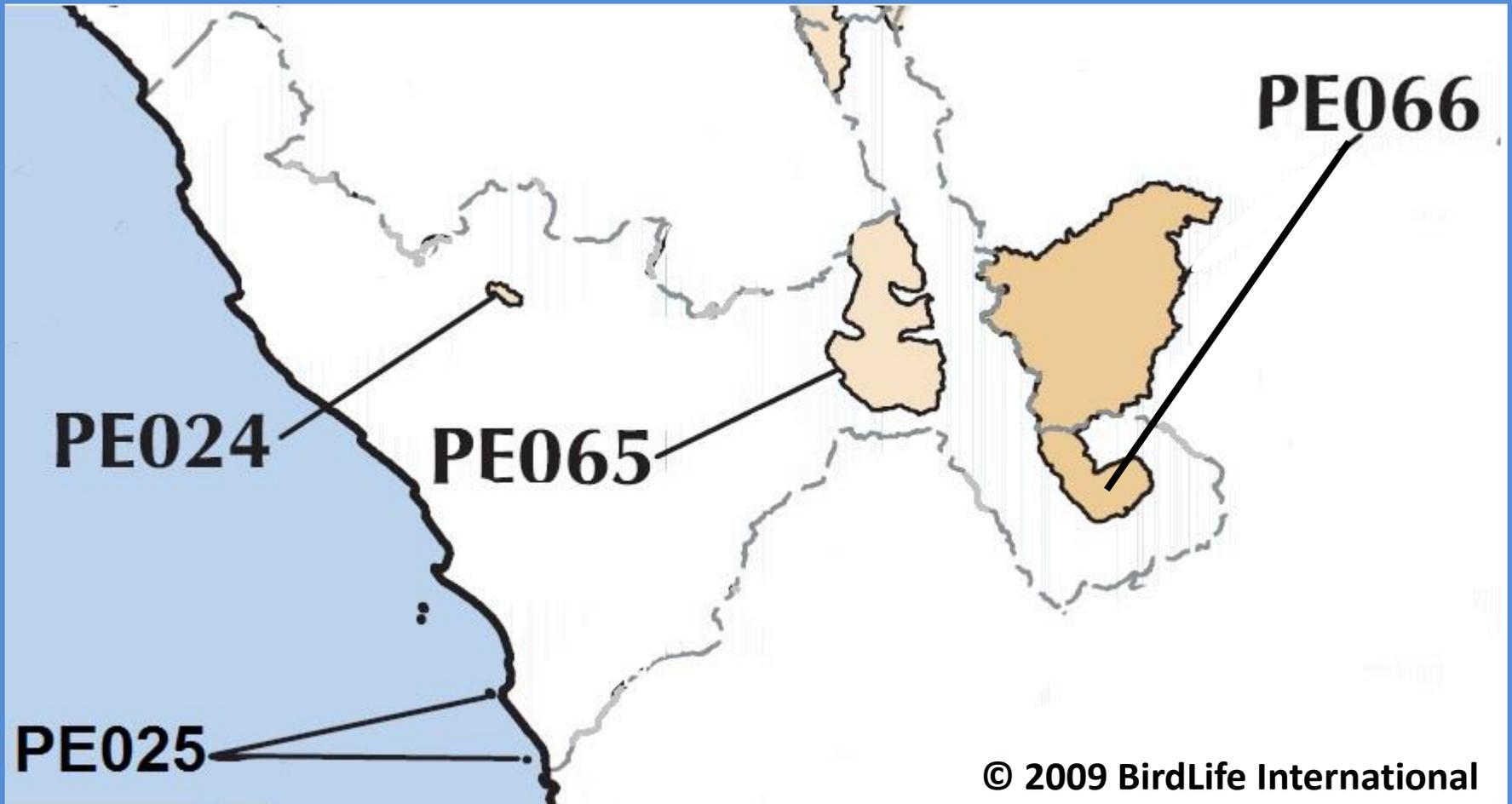
Perú en números

Superficie:	1.285.215,6 km²
Altitud:	0 – 6768 m
Número de IBAs:	116
Área total de IBAs:	20.022.070 ha
Cobertura terrestre de IBAs:	15%
Especies de aves:	1847
Aves globalmente amenazadas:	100
Aves globalmente amenazadas en IBAs:	86
Aves endémicas:	105
Aves de distribución restringida:	211

IBA: Important Bird and Biodiversity Area.



IBAs La Libertad



PE024 = LLAGUEN

PE025 = ISLAS CHAO

PE065 = EL MOLINO

PE066 = TAYABAMBA



“Las prioridades del programa de IBAs son: establecer una protección formal, **priorizar e incorporar las IBAs en las agendas gubernamentales**”.

Amenazas

Omisión de las Normas de Calidad y Responsabilidad Ambiental:

- **Estudios de Impacto Ambiental.**
- **Programa de Adecuación Medioambiental.**
- **Certificación ISO, GLOBALGAP, LEAF.**



Hachas requisadas por Guardaparques en Bosque El Cañoncillo (2007)

Educación

Incluir en el curso de CTA el estudio de la flora y fauna regional.

Organizar visitas guiadas a las áreas naturales.

Promover concursos de poesía, pintura y canto.

Elaborar folletos de difusión con la flora y fauna regional.

Perspectiva Mundial sobre Diversidad Biológica (2010)

No se ha alcanzado la meta de reducir significativamente el ritmo de pérdida de diversidad biológica, mas bien, en algunos casos se han intensificado las amenazas.

Especies Endémicas



"Cortarramas peruano" *Phytotoma raimondii*

"Lagartija" *Stenocercus sp.*



"Fringilo cinereo" *Piezorhina cinerea*



"Minero peruano" *Geositta peruviana*



"Cañán" *Dicrodon guttulatum*



"Fringilo inca" *Inca spiza pulchra*



"Gaviotín Zarcillo" *Larosterna inca*



"Vizcacha" *Lagidium peruanum*



"Guanay" *Phalacrocorax bougainvillii*



“Lagartija” *Stenocercus latebrosus*

**¡¡CUIDA MI
HÁBITAT, SOY
PARTE DE LA
BIODIVERSIDAD
QUE TE DA
BIENESTAR!!**



luispollackv@hotmail.com