



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Viceministerio de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales  
Dirección general de Diversidad Biológica

# DÍA INTERNACIONAL Y NACIONAL DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA:

## “Integración de la Diversidad Biológica: Sustento de las personas y sus medios de vida”



Roxana Solis O.  
Coordinadora de Instrumentos de Gestión de la  
Diversidad Biológica  
[rsolis@minam.gob.pe](mailto:rsolis@minam.gob.pe)



COMISION NACIONAL



Decenio de las Naciones Unidas  
sobre la Biodiversidad



# INTEGRACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA





Somos el quinto país con mayor biodiversidad en el mundo



Tenemos **84** de las 117 zonas de vida



**17%** del territorio nacional son Áreas Naturales Protegidas



# NUESTRA Biodiversidad



Tenemos **2,500** de las 4000 variedades de papa nativas domesticadas y

**50** razas de maíz

Ocupamos el **1er** lugar en mariposas,

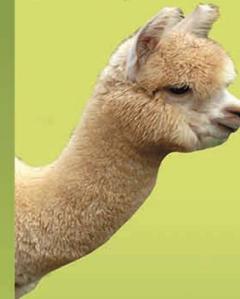


el **3er** lugar en aves



y el

**4to** en mamíferos en el mundo



Más de **2,500** especies de orquídeas



**57%** del territorio nacional cubierta de bosques.





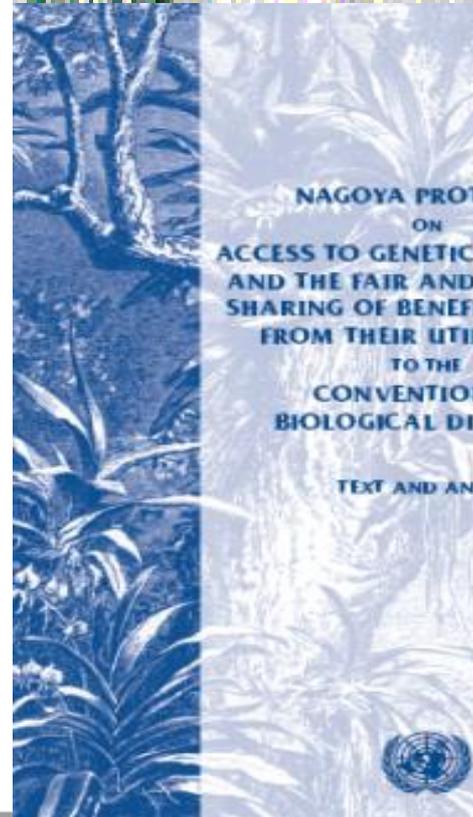
# MARCO INTERNACIONAL

## El Convenio sobre Diversidad Biológica (CDB)

- 1992- El CDB es un tratado internacional jurídicamente vinculante.

193 Partes a la fecha

- 2003 Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología
- 2010 El Protocolo de Nagoya - Kuala Lumpur sobre responsabilidad y compensación suplementario al Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología
- 2014 Protocolo de Nagoya ABS



# Biosafety Clearing-House



## The Cartagena Protocol

- What's new
- About the Protocol
- Text of the Cartagena Protocol
- Strategic Plan

## Key Protocol Issues

- Assessment and Review
- Capacity Building
- Compliance
- Financial Mechanism
- Handling, Transport, Packaging and Identification
- Information sharing
- Liability and Redress 
- Monitoring and Reporting



## Country Profile

### Profile information and status

Country	Peru
Date of signature	2000-05-24
Date of ratification	2004-04-14
Date of entry into force	
Profile revision	
Profile status	
Profile last updated on	



Es un acuerdo internacional que tiene por objeto garantizar el manejo seguro, transporte y uso de organismos vivos modificados (OVM) resultantes de la biotecnología moderna que puedan tener efectos adversos para la diversidad biológica, teniendo también en cuenta riesgos para la salud humana.



- El Convenio
- El Protocolo de Cartagena
- El Protocolo de Nagoya**
- Programas
- Información
- Secretaría



Acceso y participación en los beneficios

### El Protocolo de Nagoya

> Acceso y participación en los beneficios

Acerca el Protocolo de Nagoya

Texto del Protocolo de Nagoya

Historia

### Algunas cuestiones clave del Protocolo de Nagoya

El Centro de Intercambio de Información sobre Acceso y Participación en los Beneficios

## Protocolo de Nagoya sobre acceso y participación en los beneficios

El *Protocolo de Nagoya sobre acceso a los recursos genéticos y participación justa y equitativa en los beneficios derivados de su utilización al Convenio sobre la Diversidad Biológica* es un acuerdo internacional cuyo objetivo es compartir los beneficios derivados de la utilización de los recursos genéticos en forma justa y equitativa. El Protocolo entró en vigor el día 12 de octubre de 2014, noventa días después de recibir el quincuagésimo instrumento de ratificación. [Saber más sobre el Protocolo de Nagoya](#)

**El Centro de Intercambio de Información sobre Acceso y Participación en los Beneficios**



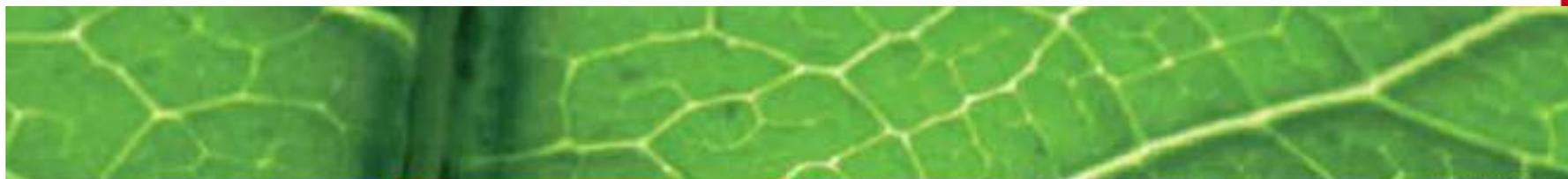
## CONVENIO DE DIVERSIDAD BIOLÓGICA

- La implementación del CDB es responsabilidad de las Países firmantes, tiene rango de Ley.
- La Conferencia de las Partes del CDB aprueba las decisiones y estas son implementadas a nivel nacional:
  - A través de la CONADIB.
  - Estrategias y Planes de Acción Nacionales sobre Biodiversidad (Artículo 6)
  - Integración e incorporación de la biodiversidad, sus enfoques y manejo en otros sectores
  - Informes nacionales
  - Mecanismos de información y difusión.



- En el 2010 se aprobó el Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020 y las Metas de Aichi.
- La elaboración de los planes de acción para DB nacional y regional deben procurar:
  - Incorporarla a la planificación y las actividades de todos los sectores.
  - Esta "integración" requiere de un proceso de inclusión multisectorial y de la sociedad civil.
  - Para el **proceso de implementación es importante:**
    - ✓ Creación de capacidad
    - ✓ Comunicación y divulgación
    - ✓ Movilización de recursos financieros
    - ✓ Monitoreo.





# Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020 y las Metas de Aichi

*“Viviendo en armonía con la naturaleza”*



# 20 METAS DE AICHI EN 5 GRUPOS BÁSICOS ESTRATEGICOS

## Incorporación-Biodiversidad



Entender los valores



Pesca sostenible



Incorporar la biodiversidad



Gestionar dentro de los límites



Abordar los incentivos



Reducir la contaminación



Producción sostenible



Reducir especies invasoras



Reducir a la mitad la tasa de pérdida



Minimizar la pérdida de arrecifes

## Protección



Las áreas protegidas



Evitar la extinción



Conservar el patrimonio genético

## Restauración



Restaurar los ecosistemas



Mejorar la capacidad de recuperación

## ABS



Implementar Prot.Nagoya

## MEJORAR LA APLICACIÓN



Revisar las EPANB



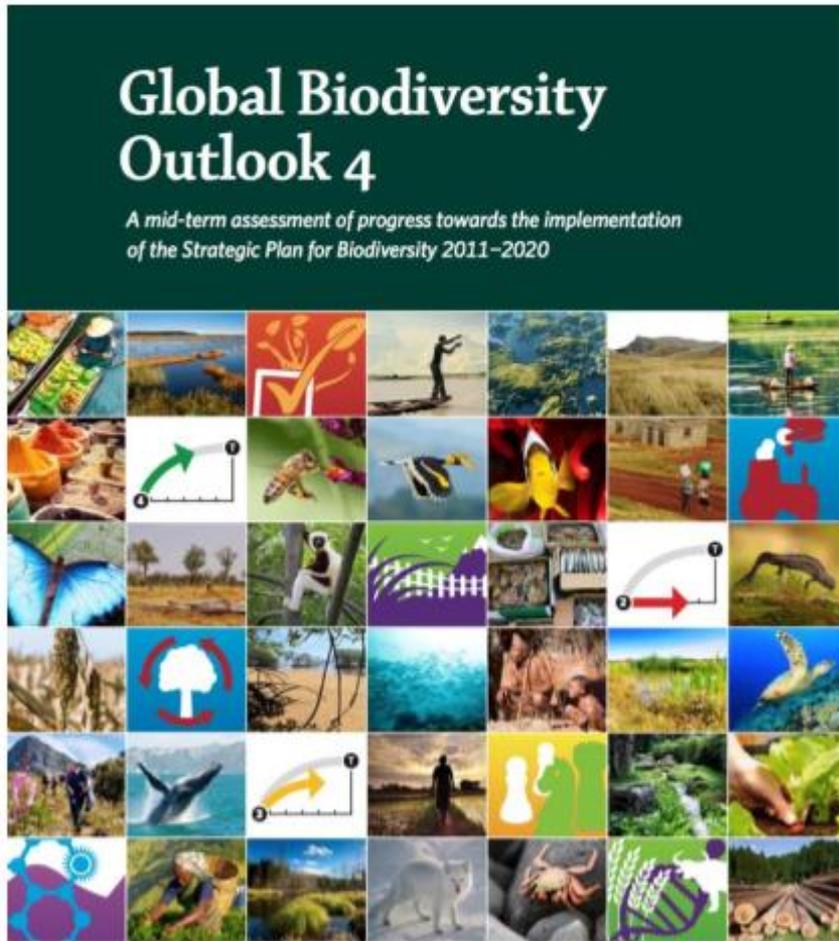
Respetar y conservar los conocimientos tradicionales



Mejorar el conocimiento



Mobilizar recursos

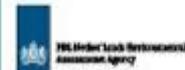


Secretariat of the  
Convention on  
Biological Diversity

CBD Technical Series No. 79

# 79

## HOW SECTORS CAN CONTRIBUTE TO SUSTAINABLE USE AND CONSERVATION OF BIODIVERSITY



**1** ERRADICACIÓN DE LA POBREZA



**2** LUCHA CONTRA EL HAMBRE



**3** BUENA SALUD



**4** EDUCACIÓN DE CALIDAD



**5** IGUALDAD DE GÉNERO



**6** AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO



**7** ENERGÍAS RENOVABLES



**8** EMPLEO DIGNO Y CRECIMIENTO ECONÓMICO



**9** INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURAS



**10** REDUCCIÓN DE LA DESIGUALDAD



**11** CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



**12** CONSUMO RESPONSABLE



**13** LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO



**14** FLORA Y FAUNA ACUÁTICAS



**15** FLORA Y FAUNA TERRESTRES



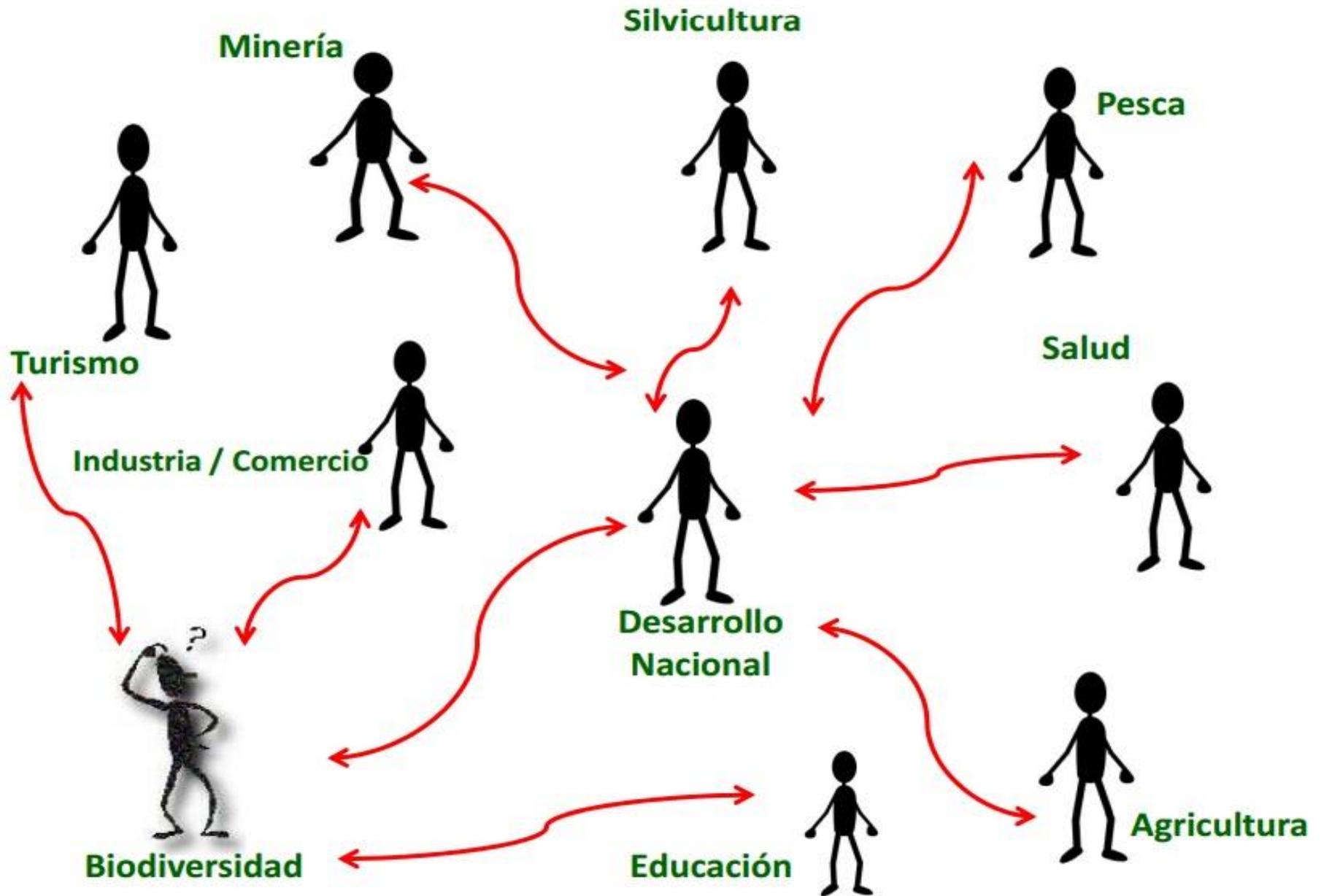
**16** PAZ Y JUSTICIA



**17** ALIANZAS PARA EL LOGRO DE LOS OBJETIVOS



**THE GLOBAL GOALS**  
For Sustainable Development





## América Latina y el Caribe: Análisis de sectores que dependen de la Biodiversidad

Sector	Aporte al PBI de Latinoamérica y el Caribe	Aporte al empleo	Problemas	Soluciones
Agrícola	9.6%	9%	Ganadería, erosión del suelo, uso de agroquímicos, plantaciones de exportación, subsidios	Eco-certificación
Pesquero	US\$ 7000 millones de divisas	1%	Sobre explotación del 35% de los recursos	Cuotas de pesca
Forestal	2%	0.75%	Sobre explotación	Técnicas de explotación forestal de efectos reducidos, PFNM, PSA y REDD
Turismo	2% América del Sur 20% Caribe		Control externo, cruceros, inversión pública como incentivo para operadores	Movimiento de la industria hotelera hacia el manejo sostenible de ecosistemas (SEM), ecoturismo, certificación



## INTEGRACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD: SECTORES PRODUCTIVOS

### Bosques

### Agricultura

- Principales sectores productivos vinculados a los principales impulsores de la pérdida de biodiversidad
- Las tendencias en los sistemas alimentarios son cruciales para el éxito del cumplimiento del Plan Estratégico
- Las soluciones para los sistemas agrícolas y alimentarios sostenibles:
  - La restauración de los servicios ambientales en paisajes agrícolas
  - La reducción del desperdicio y las pérdidas en las cadenas de suministro
  - Cambio en los patrones de consumo

### Pesca

### Turismo



# Biodiversidad y negocios

<https://www.youtube.com/watch?v=CjoMUXb3XT8>



**CBD**



## **Convenio sobre la Diversidad Biológica**

Distr.  
GENERAL

UNEP/CBD/SBSTTA/19/6/Add.1  
27 de agosto de 2015

ESPAÑOL  
ORIGINAL: INGLÉS

ÓRGANO SUBSIDIARIO DE ASESORAMIENTO  
CIENTÍFICO, TÉCNICO Y TECNOLÓGICO

Decimonovena Reunión

Montreal, 2 a 5 de noviembre de 2015

Tema 4.1 del programa provisional\*

[www.cbd.int/en/health/stateofknowledge](http://www.cbd.int/en/health/stateofknowledge)

**RESUMEN DE LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LOS CONOCIMIENTOS: VÍNCULOS  
ENTRE PRIORIDADES MUNDIALES: DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y SALUD HUMANA**

Nota del Secretario Ejecutivo



## RESUMEN DE LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LOS CONOCIMIENTOS: VÍNCULOS ENTRE PRIORIDADES MUNDIALES: DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y SALUD HUMANA

1. La salud **“es un estado de completo bienestar físico, mental y social y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades”**.
2. La diversidad biológica (o biodiversidad) es **“la variabilidad de organismos vivos de cualquier fuente, incluidos, entre otras cosas, los ecosistemas terrestres y marinos y otros ecosistemas acuáticos y los complejos ecológicos de los que forman parte; comprende la diversidad dentro de cada especie, entre las especies y de los ecosistemas”**.
3. **La diversidad biológica sustenta el funcionamiento de los ecosistemas y la provisión de bienes y servicios que son esenciales para la salud y el bienestar humanos**
4. **La diversidad biológica y la salud humana, y sus respectivas políticas y actividades, están entrelazadas de distintas maneras.**
5. **Los impulsores directos de la pérdida de diversidad biológica** incluyen cambios en el uso de la tierra, pérdida de hábitats, sobreexplotación, contaminación, especies invasoras y cambio climático. Muchos de **estos impulsores afectan a la salud humana** tanto directamente como indirectamente a través de los efectos que tienen en la diversidad biológica.
6. **La salud de la población humana** está determinada, en gran medida, **por factores sociales, económicos y ambientales.**

# Connecting Global Priorities: Biodiversity and Human Health

*A State of Knowledge Review*



Convention on  
Biological Diversity



World Health  
Organization

# Biodiversity and human health

**Health** "is a state of complete physical, mental and social well-being and not merely the absence of disease or infirmity".

**Biological diversity** (biodiversity) is "the variability among living organisms from all sources including, inter alia, terrestrial, marine and other aquatic ecosystems and the ecological complexes of which they are part; this includes diversity within species, between species and of ecosystems."

**Biodiversity underpins ecosystem** functioning and the provision of goods and services that are essential to human health and well being.

The links between **biodiversity and health** are manifested at various spatial and temporal scales. Biodiversity and human health, and the respective policies and activities, are interlinked in various ways.



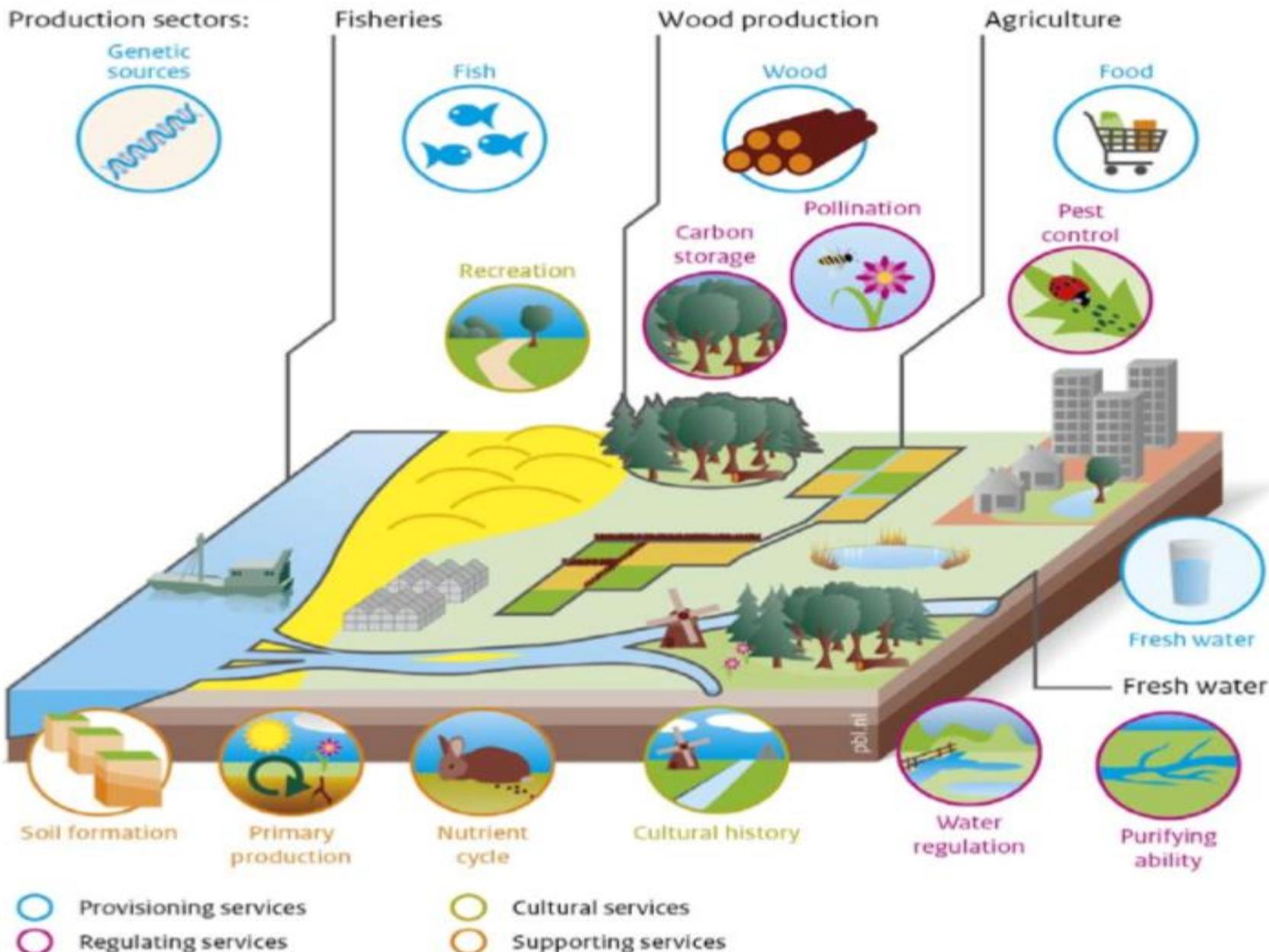
**Direct drivers** of biodiversity loss include land-use change, habitat loss, over-exploitation, pollution, invasive species and climate change. Many of these drivers affect human health directly and through their impacts on biodiversity.

**Women and men** have different roles in the conservation and use of biodiversity and varying health impacts.

**Human population** health is determined, to a large extent, by social, economic and environmental factors.

**The social and natural** sciences are important contributors to biodiversity and health research and policy. Integrative approaches such as the Ecosystem Approach, Eco-health and One Health unite different fields and require the development of mutual understanding and cooperation across disciplines.

## Examples of ecosystem services for production sectors



# BIODIVERSITY

Ecosystem goods and services

Provisioning services

Cultural services

Regulating services

Supporting services

Social determinants of health

Physical environment

HEALTH IMPACTS

Poverty

Access

Age, gender



# **MARCO NACIONAL EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA**



# **ESTRATEGIA NACIONAL DE DIVERSIDAD BIOLÓGICA 2021 Y SU PLAN DE ACCIÓN 2018**



## Desafíos para implementación de la EPANDB

- Lograr la **participación activa de los diferentes actores**
- **Consensuar** visión y metas con los sectores productivos, energéticos y de finanzas.
- Qué estamos haciendo...
- Sistema de **indicadores de cumplimiento**
- **Plan de acompañamiento** y seguimiento a los diferentes sectores y actores;
- Acompañam. especial a GOREs para EPANDB, CEPLAN y Planes de Desarrollo Regional Concertado



# PUNTOS DE INFLEXION UMBRALES

Secretariat  
of the Convention on  
Biological Diversity

CBD Technical Series No.



Secretariat  
of the Convention on  
Biological Diversity

CBD Technical Series No.



Secretariat of the  
Convention on  
Biological Diversity

CBD Technical Series No. 41



Secretariat of the  
Convention on  
Biological Diversity

CBD Technical Series No.



INTERLINKAG  
DIVERSITY AN  
Advice on the in  
into the implem  
Framework Con

GUIDANCE FOR  
AMONG ACTIVI  
DIVERSITY, DES  
DEGRADATION

CONNECTING BIO  
AND CLIMATE CH  
MITIGATION ANI

Report  
Technic  
Biodive  
Change

REVIEW OF THE LITERATURE  
ON THE LINKS BETWEEN  
BIODIVERSITY AND  
CLIMATE CHANGE

Impacts, Adaptation and Mitigation





# **DIVERSIDAD BIOLÓGICA: DE OBJETO DE CONSERVACIÓN (Y CONTEMPLACIÓN) A ACTIVO PARA EL DESARROLLO**

**En todos sus niveles, y en todo el territorio nacional**

- Para la economía
- Para la seguridad alimentaria
- Para la salud física, espiritual y social de la sociedad



## NUESTROS RETOS

### **Necesitamos:**

- **Poner en valor y al servicio de las comunidades los recursos de la biodiversidad; esto incluye el **financiamiento público** (en investigación, desarrollo tecnológico, incubación de bionegocios, cadenas de valor, etc.)**
- **Adecuar los enfoques y modelos de gestión a la realidad del Perú, promoviendo:**
  - la participación en la toma de decisiones y en la gestión de los recursos; y
  - la distribución justa y equitativa de beneficios



## QUÉ ESTAMOS HACIENDO PARA AYUDAR A FINANCIAR LA BIODIVERSIDAD

- ❖ **Lineamientos de política** para inversiones en biodiversidad y **Lineamientos para PIPs verdes**
- ❖ **Sistema de incentivos** para conservación de la agrobiodiversidad: Piloto en Puno (Py. ResCA).
- ❖ Asistencia técnica en **bionegocios y biocomercio** (Amazonas; Cusco; Huánuco) y búsqueda de fuentes de cooperación internacional
- ❖ **GEF VI: Py. Agrobiodiversidad; Py Bosques y cultivos sostenibles**
- ❖ **Incentivos tributarios** para la conservación productiva de la biodiversidad.
- ❖ **Programa BIOVALE:** Investigación sobre valoración de la DB (con CONCYTEC)
- ❖ **Promoción de bionegocios;**
- ❖ **Iniciativa “Biodiversidad y Empresas”.**
- ❖ **Guía de inversiones** en biodiversidad



## EL MEF APOYANDO CONSERVACIÓN DE DIVERSIDAD BIOLÓGICA

### MINAM

#### AMBIENTE

**Aprueban Lineamientos de Política de Inversión Pública en materia de Diversidad Biológica y Servicios Ecosistémicos 2015 - 2021**

**RESOLUCIÓN MINISTERIAL  
N° 199-2015-MINAM**

Lima, 11 de agosto de 2015

### MEF

#### ECONOMIA Y FINANZAS

**Aprueban instrumentos metodológicos para la aplicación de herramientas participativas en los proyectos de inversión pública y para la formulación de proyectos de inversión pública en diversidad biológica y servicios ecosistémicos**

**RESOLUCIÓN DIRECTORAL  
N° 006-2015-EF/63.01**

Lima, 5 de agosto de 2015

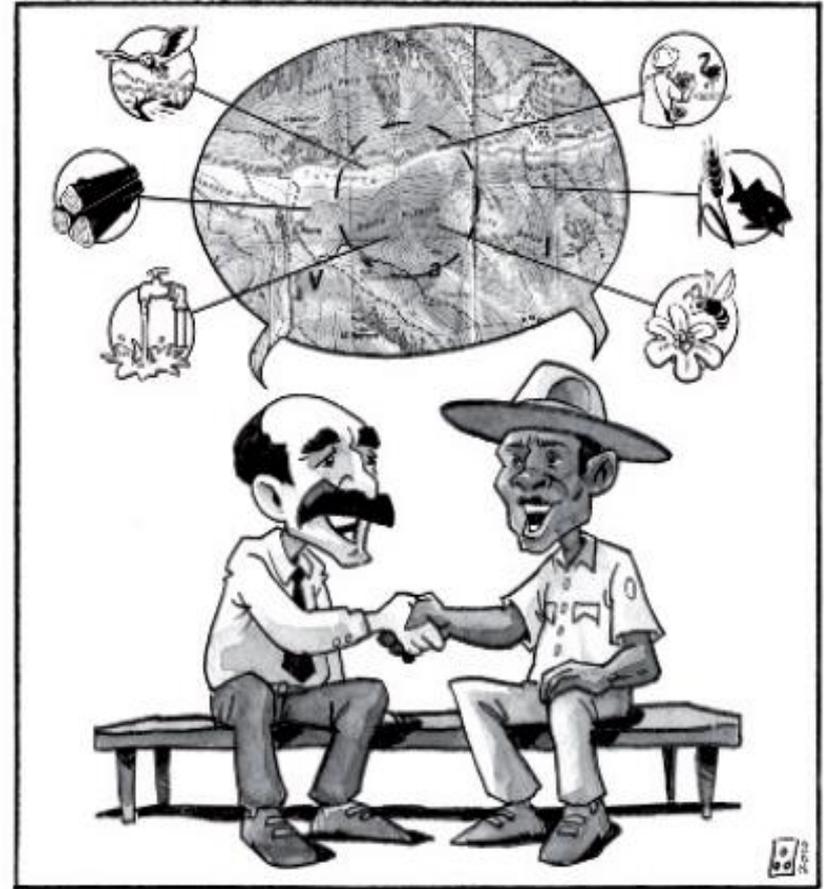
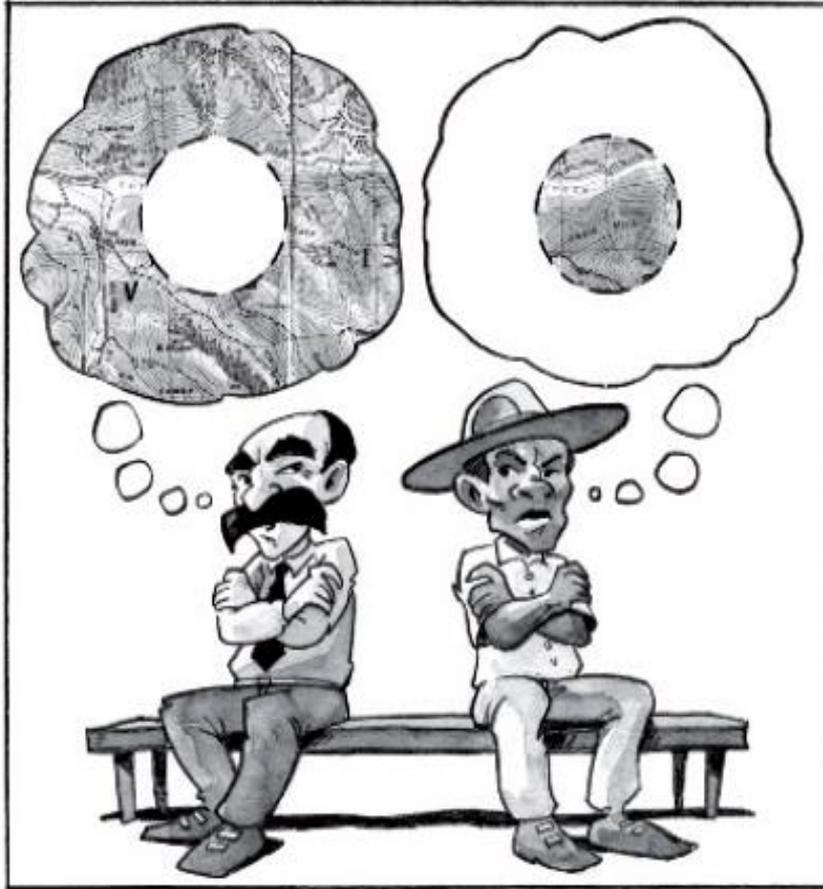


Illustration by Jan Sasse for TEEB

*MUCHAS GRACIAS!!!*

