



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

VICE MINISTERIO DE DESARROLLO ESTRATÉGICO DE LOS RECURSOS NATURALES  
DIRECCIÓN GENERAL DE EVALUACIÓN, VALORACIÓN Y FINANCIAMIENTO DEL PATRIMONIO NATURAL

# *Las Cuentas Nacionales Ambientales Perú*



**PERÚ** PROGRESO  
PARA TODOS

[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

# PERÚ

# Panorama General



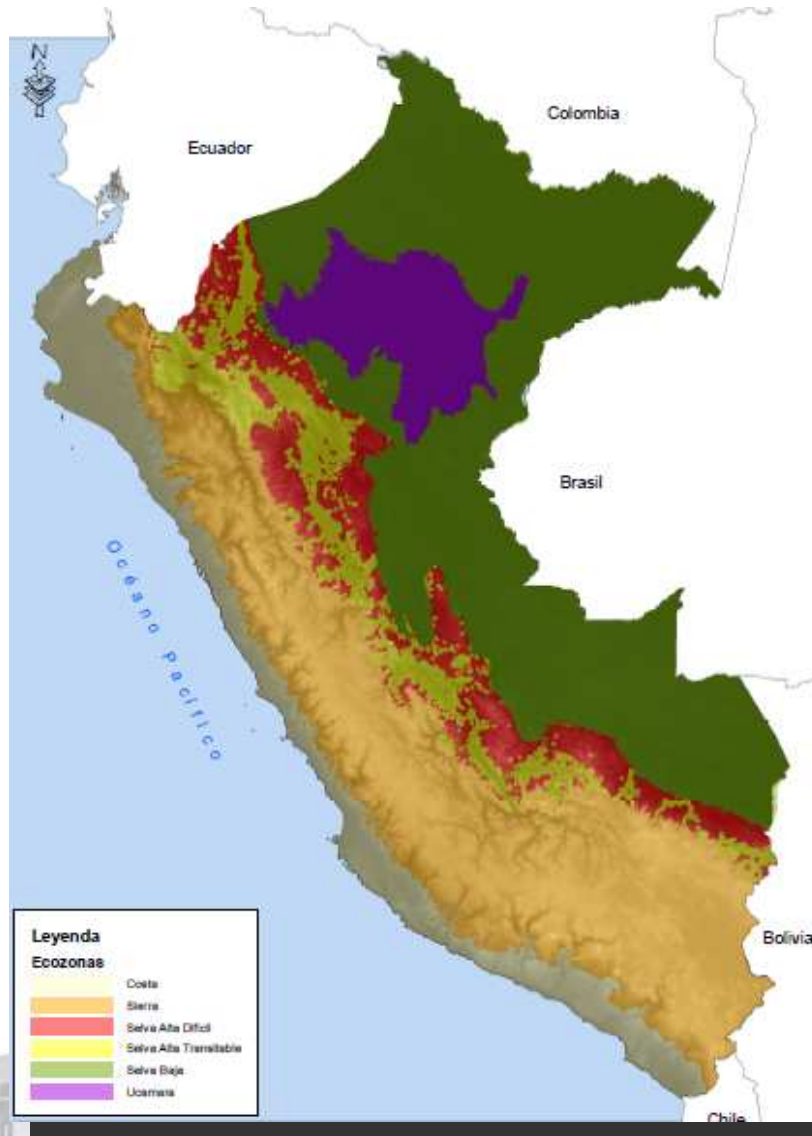
[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)



PERÚ

Ministerio del Ambiente

## Mapa del Perú



Perú un país con regiones naturales marcadas:

- El desierto costero
- La zona andina
- Selva
  - Alta
  - Baja



Con alta diversidad de ecosistemas y especies



PERÚ

Ministerio del Ambiente

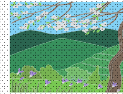
## Ecosistemas y la Diversidad Biológica

### Componentes de la Diversidad Biológica

Perú

Zonas de Vida

84



Tipos de clima

32



DB Flora

25,000 sp.



DB Peces

2000 sp.



1 er

DB aves

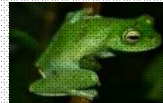
1,816 sp.



2do

DB anfibios

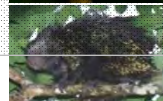
449 sp.



3 er

DB mamíferos

515 sp.



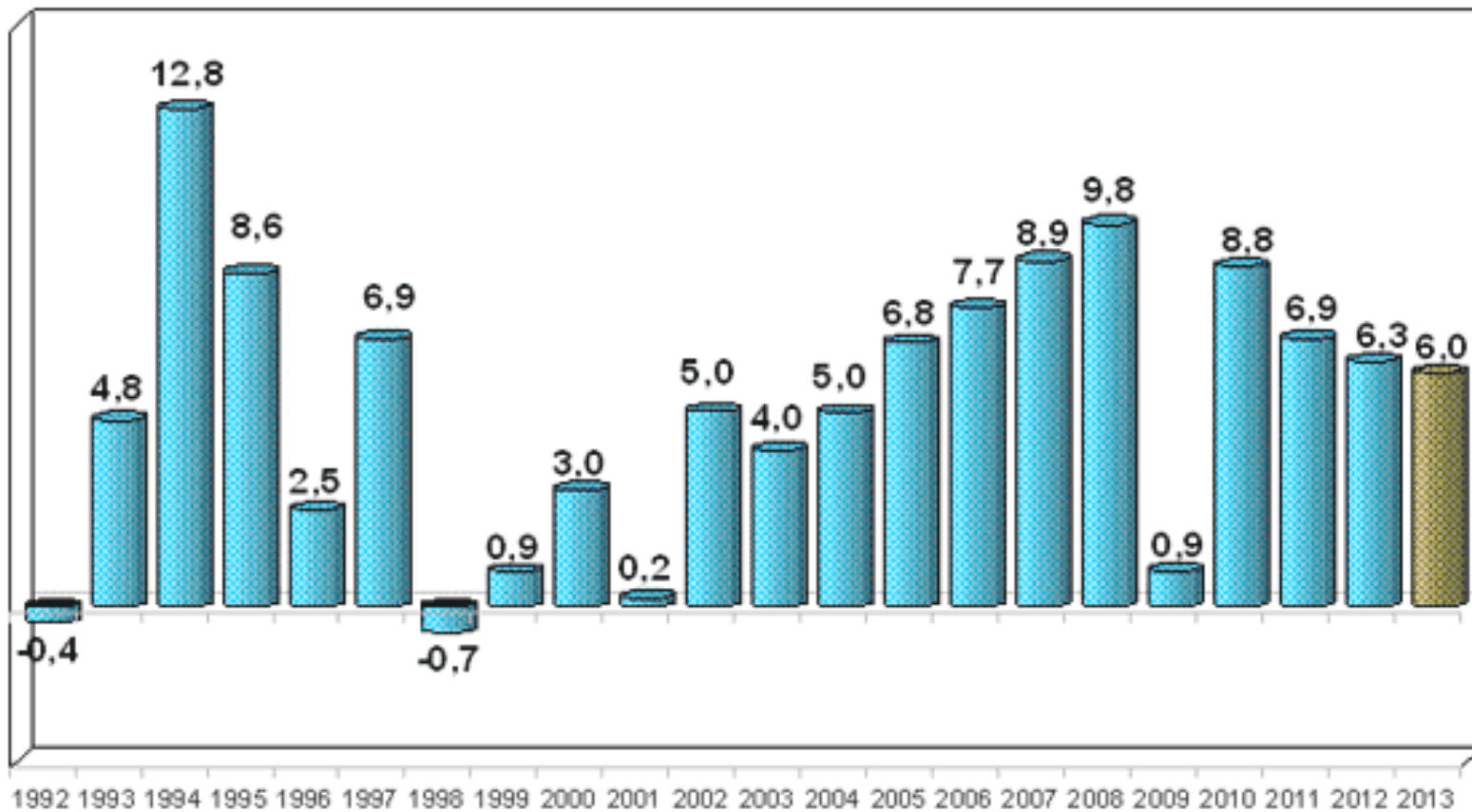
4 to



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

## Mirada al País: Producto Bruto Interno (1992 -2013) (Variación % Anual)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

## PERÚ: GRADO DE URBANIZACIÓN, 1993 Y 2007 (Porcentaje)

**1993**

**2007**

**Población  
Urbana**

70,1%

75,9%

**Población  
Rural**

29,9%

24,1%

Fuente: INEI – Censos Nacionales de Población y Vivienda, 1993 y 2007.





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

# Importancia de las Cuentas Ambientales



[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

## ¿Por qué son importantes las Cuentas Nacionales Ambientales?

- Conocer la contribución que el ecosistema y de sus servicios, a la generación de actividades económicas.
- Contabilizar el agotamiento y degradación del capital natural por su uso.
- Obtener un PBI “verde”.



**Beneficios  
para  
el Perú**

- Diseñar políticas para la conservación, recuperación y protección del patrimonio natural.
- Generar Sistemas Integrales de Información que ayuden a orientar las actividades políticas.
- Administrar de una mejor manera el patrimonio natural del Perú.







PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

# Legislación peruana sobre la elaboración de las Cuentas Ambientales



[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

## Legislación peruana sobre la elaboración de las Cuentas Ambientales

- **Ley General del Ambiente N° 28611 (2005):** De la elaboración de las cuentas ambientales ...Se deben incluir en las cuentas nacionales el valor del Patrimonio Natural de la Nación y la degradación de la calidad del ambiente, informando periódicamente a través de la Autoridad Ambiental Nacional acerca de los incrementos y decrementos que lo afecten.
- **DS N° 002-2009-MINAM:** De la elaboración de las cuentas ambientales. Deben realizarse de manera coordinada entre el INEI y el MINAM, además de la colaboración de las entidades con competencia ambientales.
- **RJ N° 213-2012-INEI: Comité Técnico Interinstitucional de Estadísticas y Cuentas Ambientales**  
INEI, MINAM y 26 entidades públicas conforman el comité técnico.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

# Avances sobre el desarrollo de las cuentas ambientales



[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

## ¿Qué se ha venido haciendo en el Perú con relación a Las Cuentas Ambientales?

1. Estimación del Gasto Público en Patrimonio Natural y Ambiente (Gobierno Nacional y Regional) (2009).
2. Elaboración del documento técnico-legal de la modificación del clasificador funcional en materia ambiental (2010).
3. Primera aproximación de la Cuenta Satélite Ambiental (2011).
4. Diagnostico de las cuentas de los bienes y servicios ambientales que generan los bosques (2012).





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

## 5. Modificación del Clasificador Funcional en materia Ambiental.

Se hace  
efectivo a  
partir del  
año fiscal  
2012

Función	Programa	N°	Subprograma
N° 17: Ambiente	N° 54: Desarrollo Estratégico, Conservación y Aprovechamiento Sostenible del patrimonio Natural	119	Conservación aprovechamiento sostenible de la Diversidad Biológica y de los Recursos Naturales
		120	Gestión integrada y sostenible de los Ecosistemas
		121	Gestión del Cambio Climático
		122	Gestión Integrada de los Recursos Hídricos
		123	Gestión del Territorio
	N° 055: Gestión Integral de la Calidad Ambiental	124	Gestión de Residuos Sólidos
		125	Conservación y ampliación de áreas verdes y ornato público
		126	Vigilancia y control integral de la contaminación y remediación ambiental
		127	Control integral de sustancias químicas y materiales peligrosos

RD N°002-2011-EF/50.01

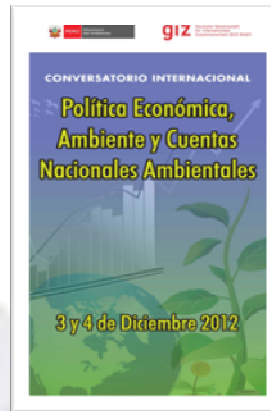


PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

## ¿Qué se ha venido haciendo en el Perú con relación a Las Cuentas Ambientales?

6. Participación en la 2da y 3ra reunión sobre “**Wealth Accounting** and Valuation of Ecosystem Services – WAVES” organizado por el Banco Mundial. (2012-2013)
7. Realización de Conversatorio Internacional “Política Económica, Ambiente y Cuentas Nacionales Ambientales”. Participación del Banco Mundial, ONU, otros países.





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

# ¿Qué se está haciendo en Perú con respecto a Cuentas Ambientales (2011-2013) ?



Proyecto: “Las Cuentas Ambientales en el Perú”  
MINAM-INEI



Perú está entre los 20 países más ricos en suministro total de agua: 2,000 MMC y 72,000 metros cúbicos / habitante / año); pero sus tres grandes cuencas hidrográficas afectan drásticamente la distribución espacial

0,5% en la cuenca del lago Titicaca, con el 5% de población, y 2% del PIB.

98% en la cuenca Amazónica, con el 30% de la población, y el 17,6% del PIB

1,8% en la cuenca desértica del Pacífico, con 65% de la población y el 80,4% del PBI

© 2007 Europa Technologies  
Image © 2007 NASA  
Image © 2007 TerraMetrics

Elaboración de las Cuentas del Agua



- Primera cuenta específica.
- Interés de todos (Acuerdo Nacional)
- Grupo de Trabajo específico (ANA, INEI)





Elaboración de las Cuentas de Los bosques



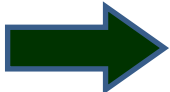
Conocer cuál es la dinámica de nuestros bosques, reconociendo cuáles son los bienes y servicios que brindan a la sociedad

Inventario Nacional Forestal





Elaboración de las Cuentas de Gastos de Protección Ambiental

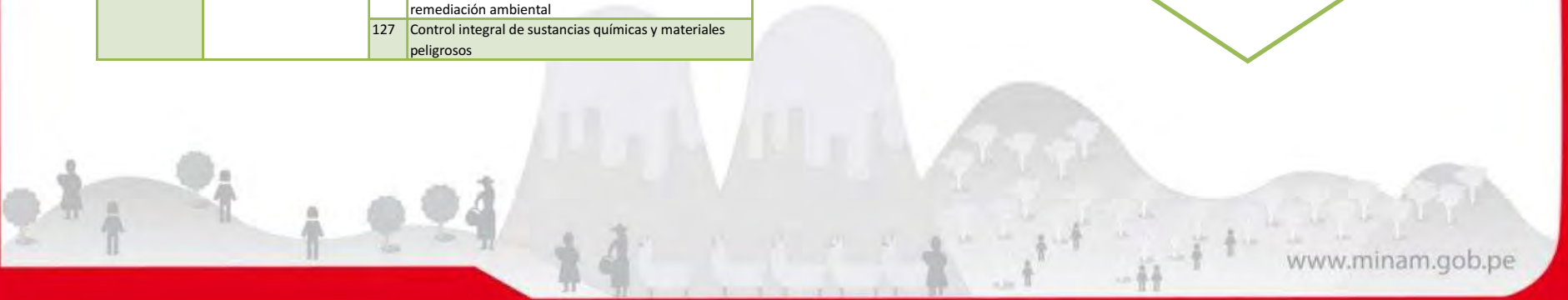


- Conocer cuáles son los gastos de protección ambiental, que realizan las instituciones públicas en los tres niveles de gobierno.
- **En coordinación con el MEF se Modificó la Estructura Funcional Ambiental utilizado hasta el 2011**

Función	Programa	N°	Subprograma
N° 17: Ambiente	N° 54: Desarrollo Estratégico, Conservación y Aprovechamiento Sostenible del patrimonio Natural	119	Conservación aprovechamiento sostenible de la Diversidad Biológica y de los Recursos Naturales
		120	Gestión integrada y sostenible de los Ecosistemas
		121	Gestión del Cambio Climático
		122	Gestión Integrada de los Recursos Hídricos
		123	Gestión del Territorio
	N° 055: Gestión Integral de la Calidad Ambiental	124	Gestión de Residuos Sólidos
		125	Conservación y ampliación de áreas verdes y ornato público
		126	Vigilancia y control integral de la contaminación y remediación ambiental
		127	Control integral de sustancias químicas y materiales peligrosos

**Monitoreo**

Considerando los tres niveles de gobierno:  
El gasto público ambiental representa el 2% aprox. del gasto público total





PERÚ

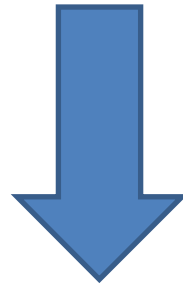
Ministerio  
del Ambiente

## ¿Qué se está haciendo en Perú con respecto a Cuentas Ambientales (2011-2013) ?



Estudio: Estimación de los costos de degradación ambiental

Evaluación de variables importantes: agua, aire, deforestación, desastres naturales, erosión, residuos, minería

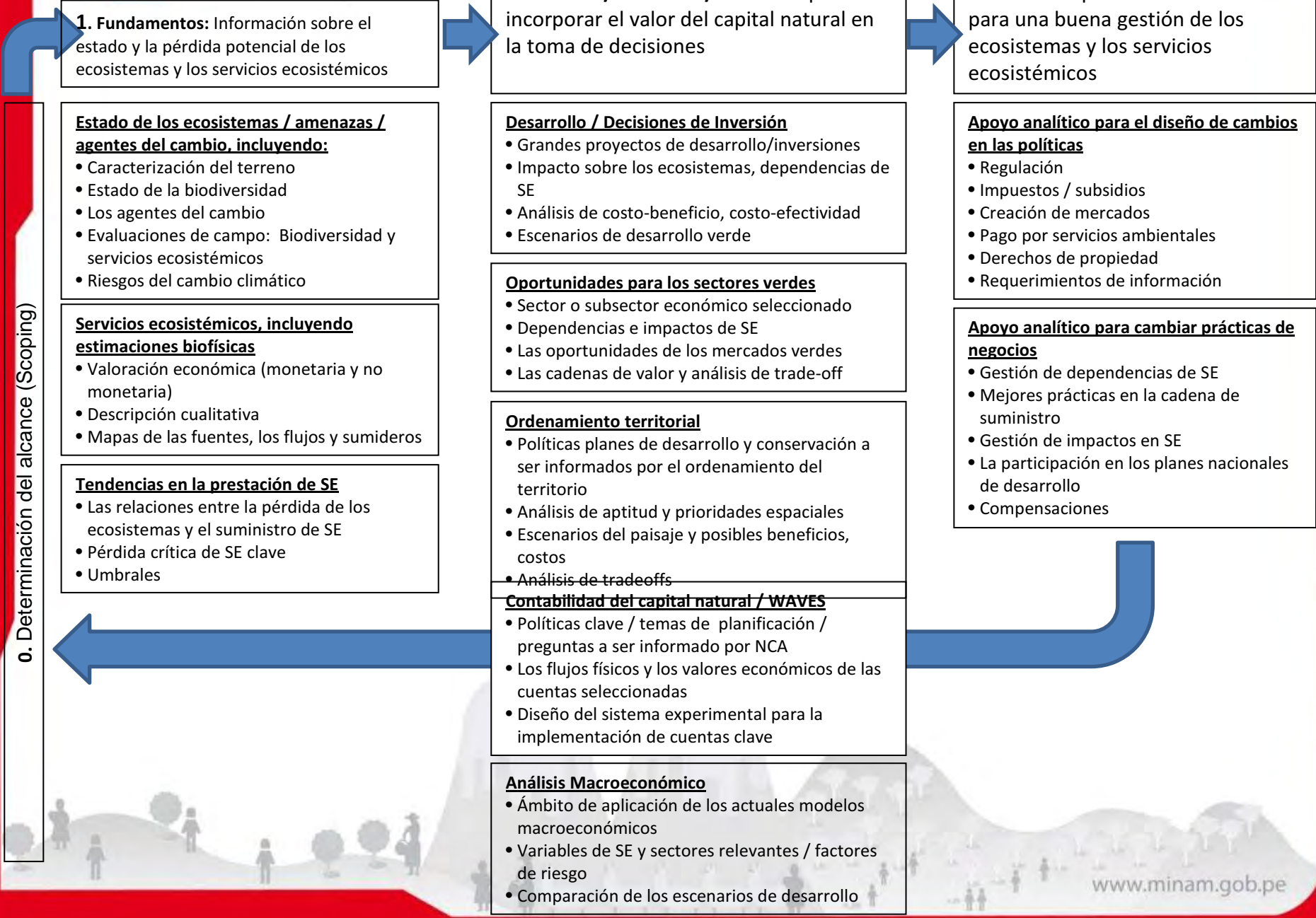


Con fines de obtener un indicador macroeconómico vinculado al PBI verde





# Marco propuesto para el proyecto EVA



**1. Fundamentos:** Información sobre el estado y la pérdida potencial de los ecosistemas y los servicios ecosistémicos

**Estado de los ecosistemas / amenazas / agentes del cambio, incluyendo:**

- Caracterización del terreno
- Estado de la biodiversidad
- Los agentes del cambio
- Evaluaciones de campo: Biodiversidad y servicios ecosistémicos
- Riesgos del cambio climático

**Servicios ecosistémicos, incluyendo estimaciones biofísicas**

- Valoración económica (monetaria y no monetaria)
- Descripción cualitativa
- Mapas de las fuentes, los flujos y sumideros

**Tendencias en la prestación de SE**

- Las relaciones entre la pérdida de los ecosistemas y el suministro de SE
- Pérdida crítica de SE clave
- Umbrales

**2. Medios / modelos / métodos para incorporar el valor del capital natural en la toma de decisiones**

**Desarrollo / Decisiones de Inversión**

- Grandes proyectos de desarrollo/inversiones
- Impacto sobre los ecosistemas, dependencias de SE
- Análisis de costo-beneficio, costo-efectividad
- Escenarios de desarrollo verde

**Oportunidades para los sectores verdes**

- Sector o subsector económico seleccionado
- Dependencias e impactos de SE
- Las oportunidades de los mercados verdes
- Las cadenas de valor y análisis de trade-off

**Ordenamiento territorial**

- Políticas planes de desarrollo y conservación a ser informados por el ordenamiento del territorio
- Análisis de aptitud y prioridades espaciales
- Escenarios del paisaje y posibles beneficios, costos
- Análisis de tradeoffs

**Contabilidad del capital natural / WAVES**

- Políticas clave / temas de planificación / preguntas a ser informado por NCA
- Los flujos físicos y los valores económicos de las cuentas seleccionadas
- Diseño del sistema experimental para la implementación de cuentas clave

**Análisis Macroeconómico**

- Ámbito de aplicación de los actuales modelos macroeconómicos
- Variables de SE y sectores relevantes / factores de riesgo
- Comparación de los escenarios de desarrollo

**3. Políticas que crean incentivos para una buena gestión de los ecosistemas y los servicios ecosistémicos**

**Apoyo analítico para el diseño de cambios en las políticas**

- Regulación
- Impuestos / subsidios
- Creación de mercados
- Pago por servicios ambientales
- Derechos de propiedad
- Requerimientos de información

**Apoyo analítico para cambiar prácticas de negocios**

- Gestión de dependencias de SE
- Mejores prácticas en la cadena de suministro
- Gestión de impactos en SE
- La participación en los planes nacionales de desarrollo
- Compensaciones

0. Determinación del alcance (Scoping)



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

# Perú país Megadiverso

*Econ. Araceli Urriola Manrique*  
*Especialista en Cuentas Nacionales Ambientales*  
[aurriola@minam.gob.pe](mailto:aurriola@minam.gob.pe)



[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)