



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



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

PERÚ

Panorama General



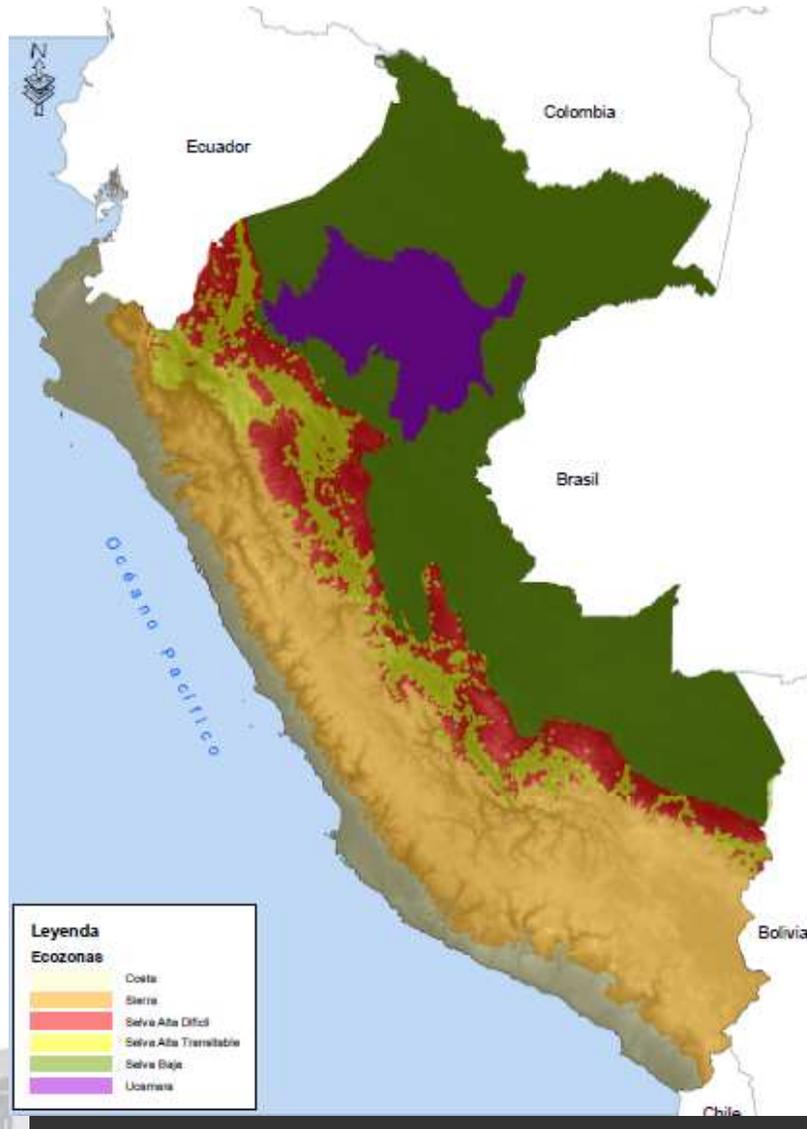
www.minam.gob.pe



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

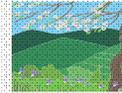
Ecosistemas y la Diversidad Biológica

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.



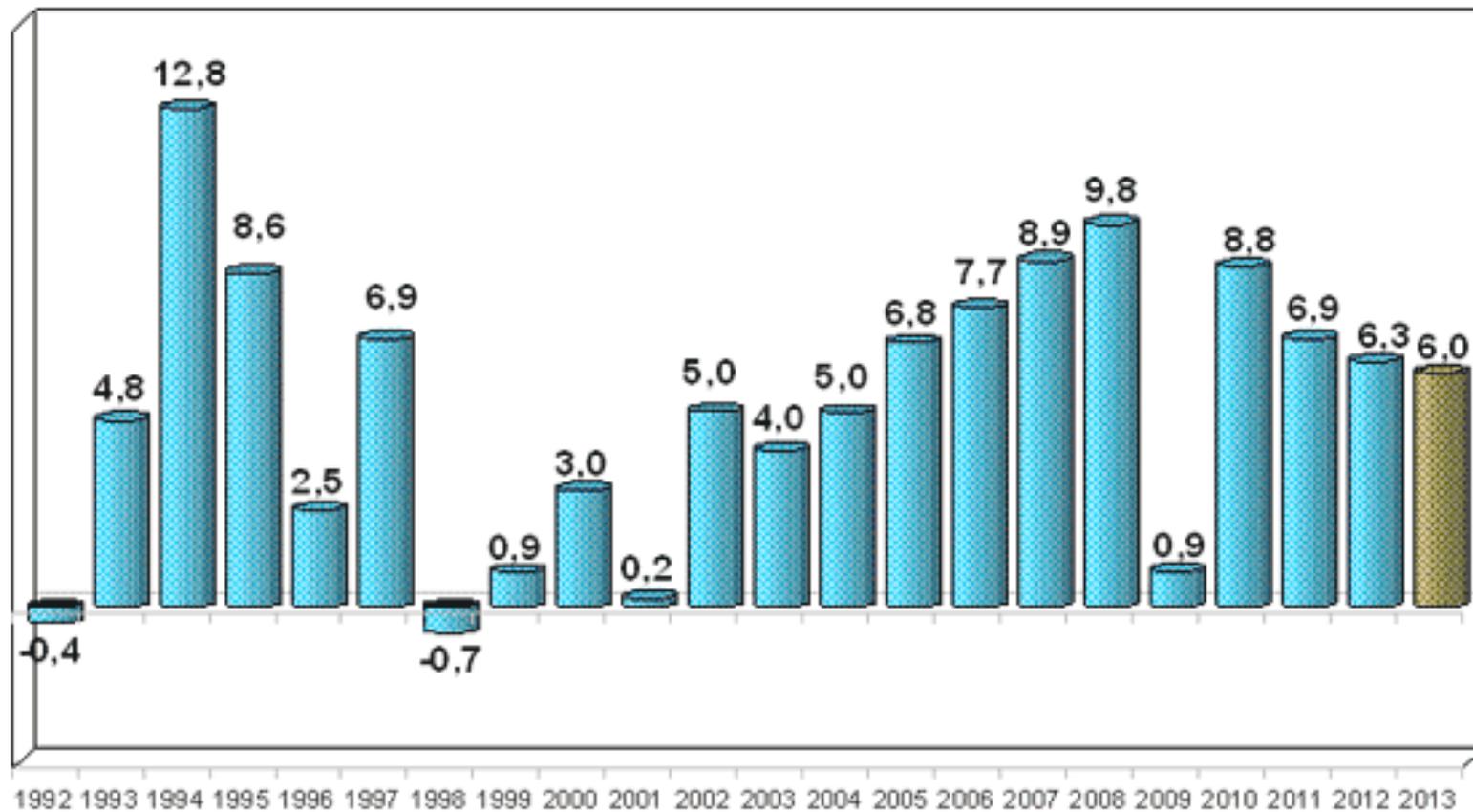
4 to



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



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

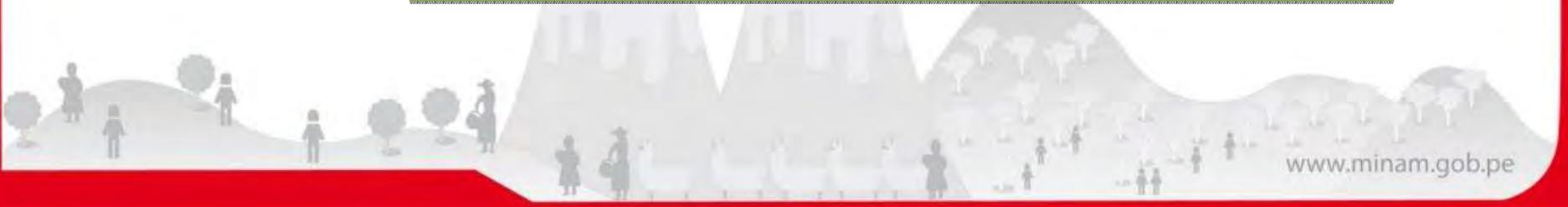
¿Por qué son importantes las Cuentas Nacionales Ambientales?

- 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



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



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

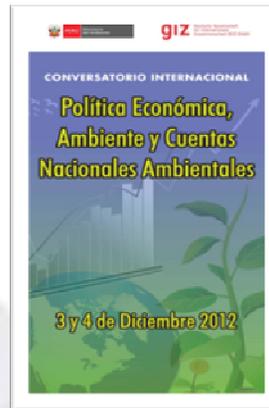


PERÚ

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



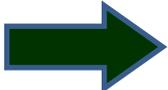
Conocer cuál es la dinámica de nuestros bosques, reconociendo cuáles son los bienes y servicios que brindan a la sociedad

Inventario Nacional Forestal





Elaboración de las Cuentas de Gastos de Protección Ambiental

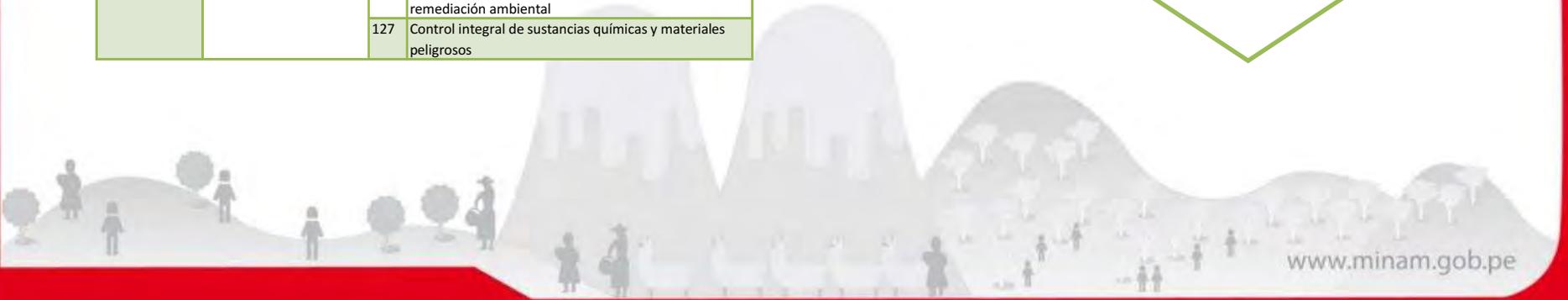


- Conocer cuáles son los gastos de protección ambiental, que realizan las instituciones públicas en los tres niveles de gobierno.
- **En coordinación con el MEF se Modificó la Estructura Funcional Ambiental utilizado hasta el 2011**

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

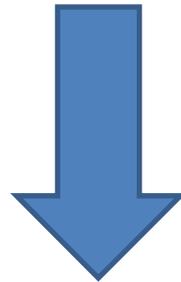
Ministerio
del Ambiente

¿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, desastre naturales, erosión, residuos, minería

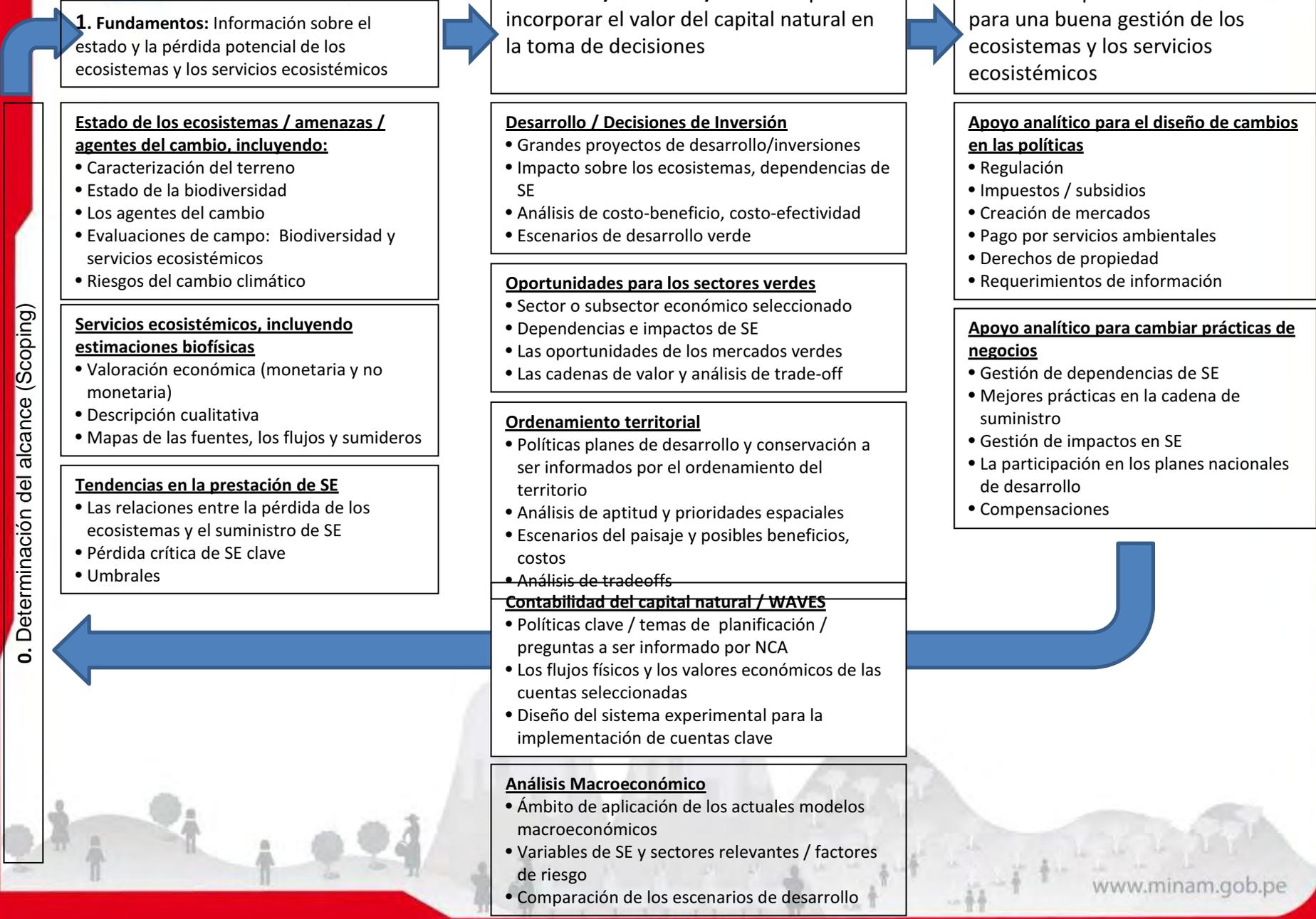


Con fines de obtener un indicador macroeconómico vinculado al PBI verde





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



www.minam.gob.pe