



Ministerio de Industrias
y Productividad

República del Ecuador



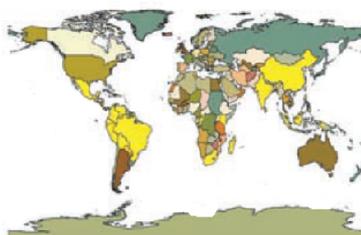
La ubicación geográfica de Ecuador es privilegiada, gracias a ésta, genera la gran biodiversidad que posee el país. Evidentemente las cuatro regiones geográficas: la Amazonía Ecuatoriana, la Sierra, la Costa del Pacífico, y el Archipiélago de Galápagos, agrupan amplia variedad de ecosistemas.



A pesar de la pequeña extensión territorial del país, existe una magna variedad de fauna y flora, motivos que destacan al Ecuador entre los 17 países **mega-biodiversos** del planeta.

La biodiversidad como una ventaja comparativa

Uno de los 17 países megadiversos del mundo



0,2% de superficie del planeta

2 "hotspots": Andes Tropicales y Tumbes-Chocó-Magdalena

18% de aves

18% de orquídeas

10% de anfibios

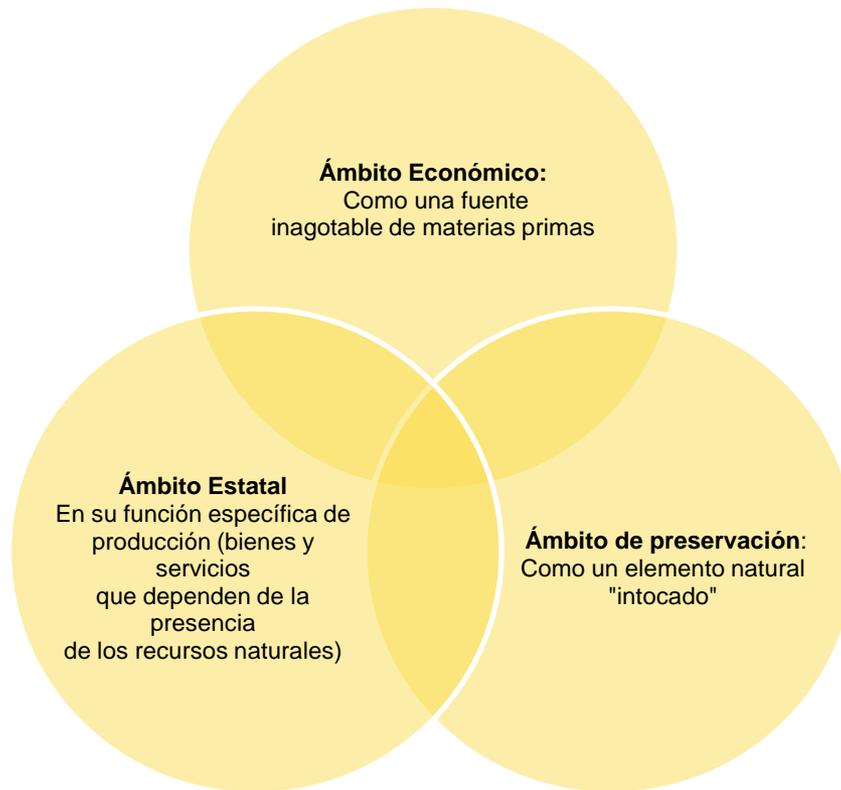
8% de mamíferos

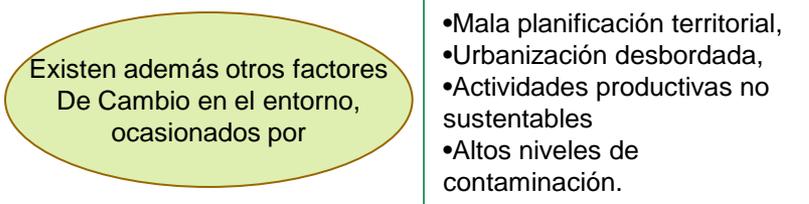
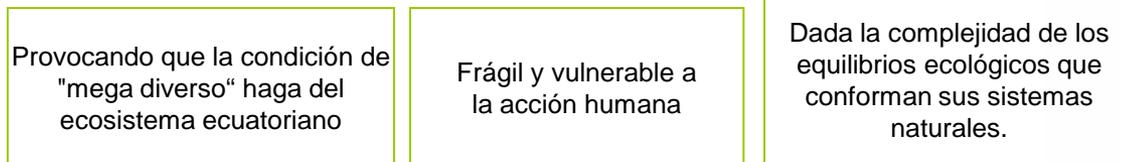
46 ecosistemas representativos

Fuente: MAC



En el tema ambiental ha
iniciado acciones de diferentes perspectivas:







Objetivo 1. Auspiciar la igualdad, la cohesión y la integración social y territorial.

Objetivo 2. Mejorar las capacidades y potencialidades de la ciudadanía.

Objetivo 3. Aumentar la esperanza y la calidad de vida de la población.

Objetivo 4. Promover un medio ambiente sano y sustentable y garantizar el acceso seguro al agua, aire y suelo.

Objetivo 5. Garantizar la soberanía nacional, la paz y auspiciar la integración latinoamericana.

Objetivo 6. Garantizar el trabajo estable, justo y digno.

Objetivo 7. Construir y fortalecer el espacio público y de encuentro común.

Objetivo 8. Afirmar la identidad nacional y fortalecer las identidades diversas y la interculturalidad.

Objetivo 9. Fomentar el acceso a la justicia.

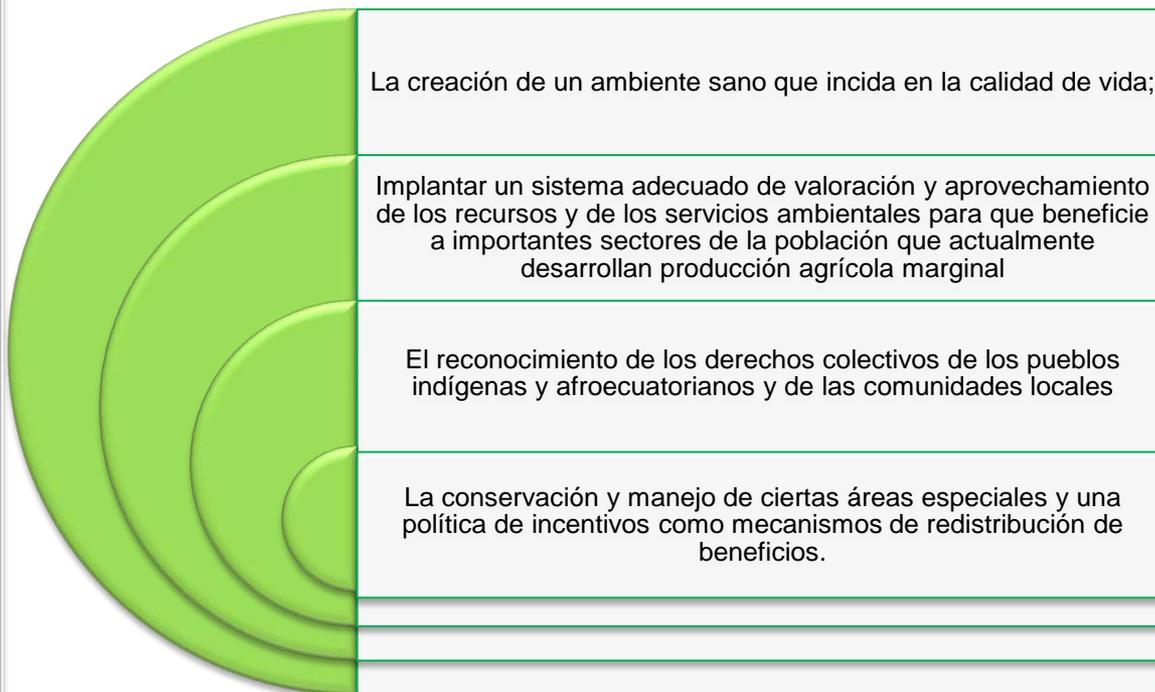
Objetivo 10. Garantizar el acceso a la participación pública y política.

Objetivo 11. Establecer un sistema económico solidario y sostenible.

Objetivo 12. Reformar el Estado para el bienestar colectivo



E
S
T
R
A
T
E
G
I
A
N
T
A
C
I
O
N
A
L
A
M
B
I
E
N
T
A
L





Ministerio de Industrias
y Productividad

LA CONSTITUCIÓN DEL ECUADOR

- Garantiza el "sumak kawsay" o buen vivir para todas y todos, concepto que abarca "el derecho a vivir en un ambiente sano, ecológicamente equilibrado, libre de contaminación y en armonía con la naturaleza" (numeral 5 del artículo 66 de la Constitución). También han sido considerados la exigibilidad de los derechos de la naturaleza (contenida en la Constitución) así como el manejo y uso sustentables de todos los recursos naturales.
 - Título II, que contempla los Derechos del buen vivir, de las comunidades, pueblos y nacionalidades,
 - Derechos de participación, derechos de la naturaleza;
 - Título III: garantías constitucionales;
 - Títulos VI y VII, que contienen los regímenes de desarrollo y del buen vivir respectivamente.
 - A eso, se deben añadir las diversas disposiciones legales, contenidas especialmente en leyes como la Forestal, Aguas, el Texto Unificado de Legislación Ambiental Secundaria (TULAS).
 - Es uno de los ejes transversales que articulan el Plan Nacional para el Buen Vivir.

El Plan Nacional de Desarrollo Ecuatoriano (2007-2010) propone la necesidad de:

"Articular la dimensión ambiental con políticas sociales y económicas que permitan una transversalización de la política ambiental en todos los ámbitos productivos, económicos y sociales del país".



D
E
I
S
A
R
R
I
C
O
L
D
O
R
E
S
D
E





Integrar a instituciones colaboradoras

Articular indicadores según disponibilidad y complejidad de información

Alinear al Plan Nacional Ambiental

Desarrollo de información

Validación de indicadores

Autorización de publicación

Publicación en pag. Web institucional

Socialización

Integración a estrategias Nacionales



I N S T I T U C I O N A R I A S
 C O N S T R U C T O R A S

Ministerio de Ambiente	
SENESCYT Secretaria Nacional de Educación Superior, Ciencia y Tecnología	
SENAGUA Secretaría Nacional del Agua	
MIPRO Ministerio de Industrias y Productividad	
SNGR Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos	
AME Asociación de Municipios del Ecuador	
MCPE Ministerio de la Política Económica	



I N S T I T U C I O N E S
 C O L A B O R A D O A R A S

<p>IEPI Instituto Ecuatoriano de la Propiedad Intelectual</p>	
<p>MAGAP Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca</p>	
<p>CONELEC Consejo Nacional de Electricidad</p>	
<p>SETECI Secretaria Técnica de Cooperación Internacional</p>	
<p>MIDUVI Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda</p>	
<p>MCDS Ministerio Coordinador de Desarrollo Social</p>	
<p>MEER Ministerio de Electricidad y Energía Renovable</p>	







Ministerio de Industrias y Productividad

Relación de la PAN con el principio de sostenibilidad



— Sostenibilidad del Sistema
 — Sostenibilidad de las RRNN
 — Sostenibilidad del Bienestar Humano

Fuente: AAE 2005

La sostenibilidad institucional abraza todo el esquema

Versión actualizada por el MIP a Junio 2009





Indicador	Periodo	Importancia	Validez	Mensurabilidad
PRODUCTIVIDAD DEL RECURSO				
Productividad del carbón y la energía				
Productividad de CO₂	Cada 4 años	3	si	C
Productividad de CO ₂ basada en la producción				
FORMULA				
PIB NOMINAL/ CO ₂ EQUIVALENTE				
CO Productividad de CO ₂ basada en la demanda	Cada 4 años	3	si	C
FORMULA				
PIB REAL / CO ₂ EQUIVALENTE				
Productividad de la energía	Anual	3	si	C
Productividad de la energía (PBI por unidad de OTEP)				
Intensidad energética por sector (fabricación, transporte, hogares, servicios)	Anual	3	si	C
Porción de energía renovable en OTEP, en la producción de la electricidad	Anual	3	si	C





Indicador	Periodo	Importancia	Validez	Mensurabilidad
PRODUCTIVIDAD DEL RECURSO				
Productividad material (no-energía)	Anual	3	si	C
Productividad material basada en la demanda (medida comprensiva; unidades originales en términos físicos) relacionada con el ingreso neto				
- Productividad material doméstica (PBI/CDM)				
<i>Materiales bióticos (alimentos, otra biomasa)</i>				
<i>Materiales bióticos (minerales metálicos, minerales industriales)</i>				
Intensidades de generación de residuos y cocientes de recuperación Por sector, por unidad de PBI o de VA, per capita	Anual	3	si	C
Flujos y balances de nutrientes (N, P)	POR DEFINIR	2	si	M
- Balance de nutrientes en la agricultura (N, P) por área de terreno agropecuario y cambio en la producción agropecuaria				
Productividad del agua				
VA por unidad de agua consumida, por sector (para agricultura: agua para la irrigación por hectárea irrigada)	Anual	2	si	M





Indicador	Periodo	Importancia	Validez	Mensurabilidad
II. BASE DE ACTIVOS				
Inventario renovable				
Recursos de agua dulce	Anual	3	si	C
Recursos renovables disponibles (agua subterránea, agua superficial, nacional, territoriales) y tasas de abstracción relacionadas				
Recursos forestales	Anual	3	si	C
Área y volumen de bosques PROTEGIDOS; cambios de valor en el tiempo				
Recursos pesqueros	Anual	3	si	C
EXPLOTACIÓN PESQUERA ANUAL				





Indicador	Periodo	Importancia	Validez	Mensurabilidad
II. BASE DE ACTIVOS				
Recursos terrestres				
<i>Tipos de cubierta de tierra, conversiones y cambios en la cubierta</i>				
Estado y cambios desde el estado natural al estado artificial o producido por el hombre				
POR TIPO DE BOSQUE, DEFORESTACIÓN CAMBIO USO DE SUELO	Anual	3	si	C
Recursos del suelo				
Grado de pérdidas del suelo superior en la región agrícola, otra tierra				
EROSIÓN - DESERTIFICACIÓN				
Recursos de la fauna (a asignar)				
NÚMERO DE ESPECIES EN EXTINCIÓN	Cada 10 años		si	c
NÚMERO DE ESPECIES EXTINTOS	Cada 10 años		si	c
NÚMERO DE ESPECIES EN RIESGO DE EXTINCIÓN	Cada 10 años		si	c





Indicador	Periodo	Importancia	Validez	Mensurabilidad
III. DIMENSIÓN AMBIENTAL DE LA CALIDAD DE VIDA				
Exposición a riesgos naturales o industriales y pérdidas económicas relacionadas				
NÚMERO DE PERSONAS AFECTADAS EN EVENTOS CLIMATOLÓGICOS EXTREMOS	Anual	2	si	C
Acceso al tratamiento de las aguas residuales y al agua potable				
NÚMERO DE POBLACIÓN CONECTADA AL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES / NÚMERO DE POBLACIÓN TOTAL	Anual	3	si	C
Población con acceso sostenible a agua potable segura				
NÚMERO DE POBLACIÓN CONECTADA AGUA POTABLE / NÚMERO DE POBLACIÓN TOTAL	Anual	3	si	C





Indicador	Periodo	Importancia	Validez	Mensurabilidad
IV. OPORTUNIDADES ECONÓMICAS Y RESPUESTAS POLÍTICAS				
Tecnología e innovación				
Gasto del I+D de importancia para el CV	Anual	2	si	M
Energía renovable (en % de I+D energético)				
Tecnologías ambientales (en % de I+D total, por el tipo)				
Negocios de uso múltiple I+D (en % de I+D total)				
Patentes de importancia para CV	Anual	1	si	C
en % de usos del país bajo el tratado de cooperación de la patente				
Patentes relacionadas al medioambiente y patentes de usos múltiple				
Estructura de patentes relacionadas al medioambiente				
Innovación relacionada al medioambiente en todos los sectores	Anual	1	POR DEFINIR	C
Bienes y servicios ambientales				
Producción de bienes y servicios ambientales (BSA)				
PRODUCCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES		1	si	C
Flujos financieros internacionales				
Flujos financieros internacionales de importancia al CV				
(en % de flujos totales; en % de PNI)				
NUMER ODE EMPRESAS QUE APLICAN TECNOLOGÍA MAS LIMPIA	Anual	2	si	C
NÚMERO DE PROYECTOS MDL	Anual	2	si	C





Indicador	Periodo	Importancia	Validez	Mensurabilidad
IV. OPORTUNIDADES ECONÓMICAS Y RESPUESTAS POLÍTICAS				
Precios y transferencias				
Incentivos relacionados al medioambiente				
NÚMERO DE BENEFICIADOS CON INCENTIVOS AMBIENTALES (huella ecológica)	Anual	2	si	C
Estructura de impuestos relacionados al medioambiente (por tipo de impuesto base)				
Tasación de energía				
RECAUDACIÓN POR TIPO DE ABONADOS (PUBLICO, PRIVADO, HOGARES)	Anual	2	si	C
EMPRESAS QUE UTILIZAN ENERGIA RENOVABLE	Anual	1	si	M
Tasación del agua y costos de recuperación (a asignar)				
<i>A ser complementado con los siguientes indicadores:</i>				
GASTO EN PROTECCIÓN AMBIENTAL (FISCAL, PRIVADO, HOGARES)	Anual	3	si	C





Indicador	Periodo	Importancia	Validez	Mensurabilidad
CARACTERÍSTICAS SOCIO-ECONÓMICAS DEL CRECIMIENTO				
Crecimiento económico, productividad				
Crecimiento y estructura económicos	Anual	3	si	C
Crecimiento y estructura del PBI, ingreso neto				
Productividad y comercio	Anual	3	si	C
Importancia relativa del comercio: (exportaciones + importaciones)/PBI				
Inflación y precio de las comodidades	Anual	3	si	C
Mercados laborales, educación e ingreso				
Mercados laborales	Anual	3	si	C
Participación de la fuerza de trabajo y tasas de desempleo				
Patrones socio-demográficos	Anual	3	si	C
Crecimiento de la población, estructura y densidad				
Esperanza de vida: años de vida sana al nacer				
Desigualdad de ingresos: coeficiente GINI				
Educación adquirida: Nivel de y acceso a la educación				

