

# GEO5

Global Environment Outlook



# Perspectivas del Medio Ambiente Mundial

*Medio ambiente para el futuro que queremos*

## **OPCIONES PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE**

[www.unep.org/geo](http://www.unep.org/geo)



1. Estado y tendencias
2. Implementación
3. Progreso hacia las metas

## Apéndices:

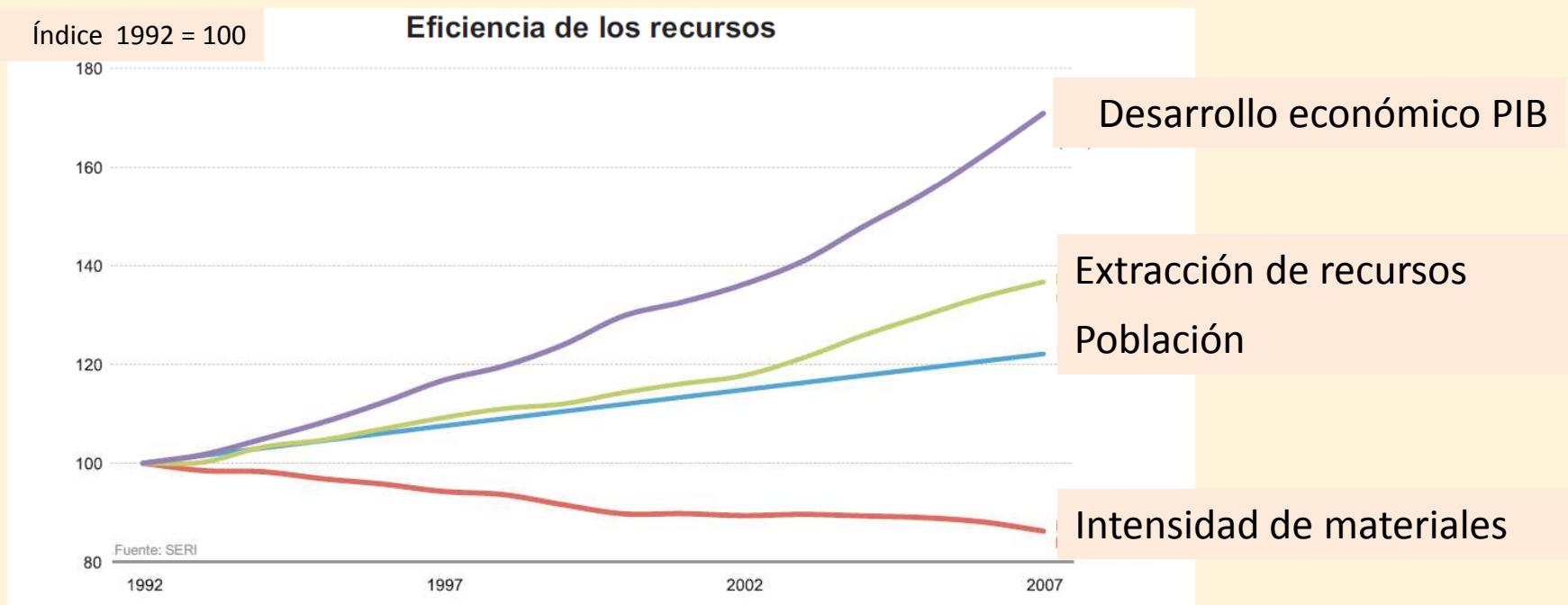
1. Información de la región y sobre la preparación del informe
2. Fuentes de información
3. Implementación de los planes y programas de trabajo del CDB





# 1. Cuáles son los nuevos elementos y hallazgos?

La pérdida de hábitat y la degradación producto de la agricultura, el desarrollo de infraestructura, la sobre-explotación, la polución y la introducción de especies invasoras son todavía las amenazas mayores.

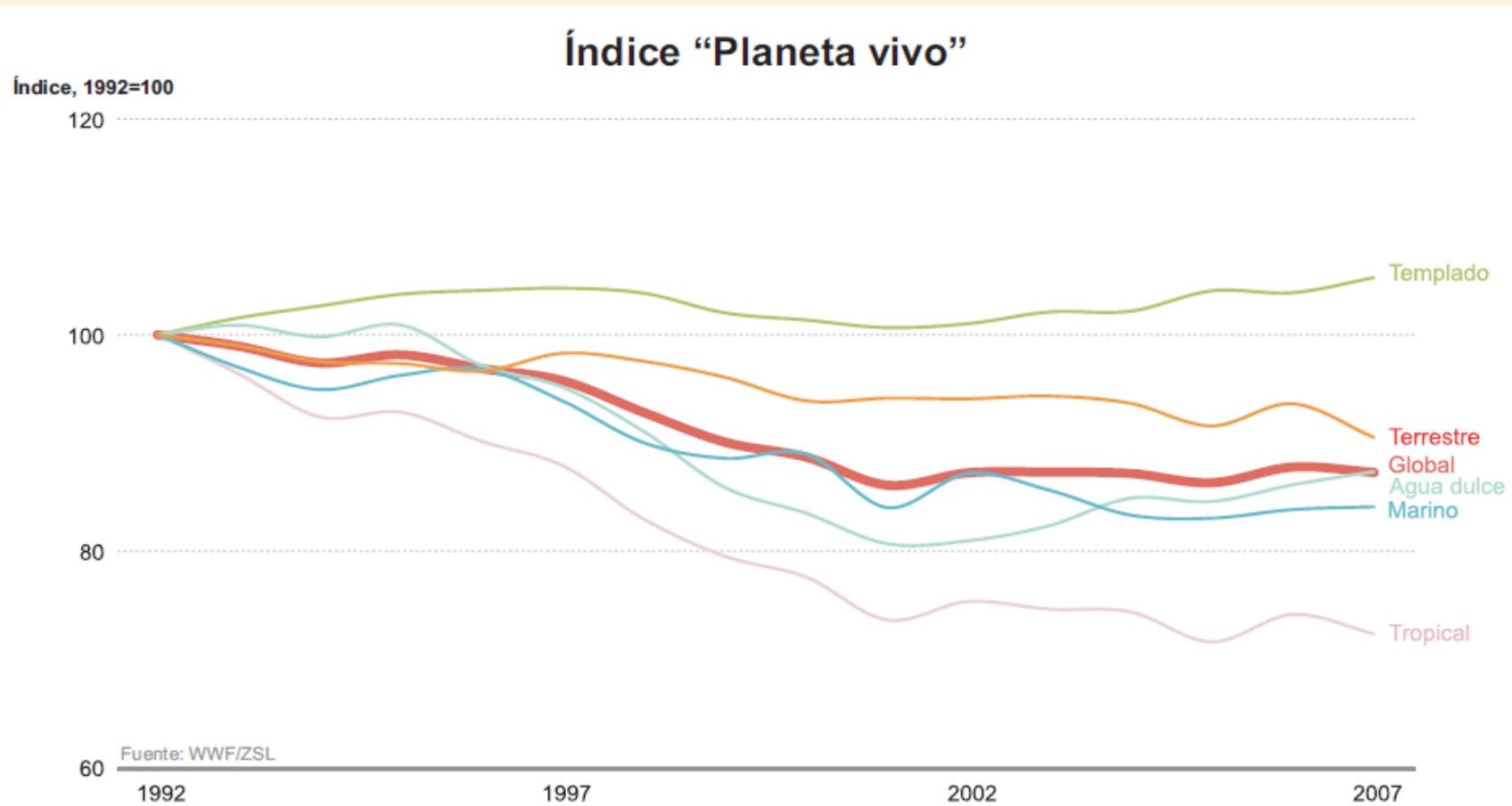


Se necesita desacoplar el desarrollo de la degradación ambiental



# GEO5 1. Cuáles son los nuevos elementos y hallazgos?

El estado global de la biodiversidad continua desmejorando, con pérdidas sustanciales y continuas de poblaciones, especies y hábitats.



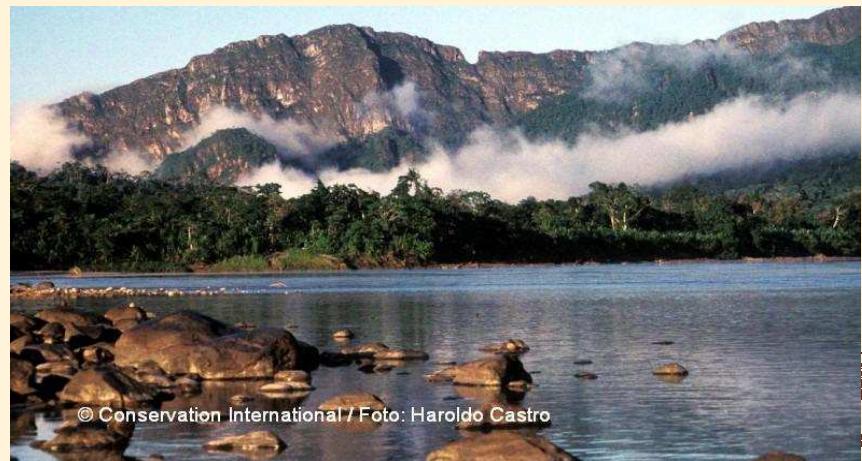
# 1. Fuerzas motrices

1. Pérdida de hábitat, conversión, y alteración
2. Sobreexplotación de recursos terrestres y acuáticos
3. *Prácticas de uso del suelo insostenibles*
4. Contaminación de ecosistemas por actividades económicas intensivas
5. *La introducción de especies invasoras*
6. Cambio climático
7. Presiones demográficas
8. Globalización de los mercados
9. *Políticas débiles y mal implementadas y fracaso en la aplicación de la ley*



## 2. Opciones de Política

1. Incrementar las áreas protegidas, mejorar su manejo y crear mayor conectividad
2. Aplicar enfoque ecosistémico para el manejo de la biodiversidad
3. Promover la conservación de la biodiversidad a través del pago por servicios ecosistémicos
4. Mejorar el acceso y distribución de beneficios



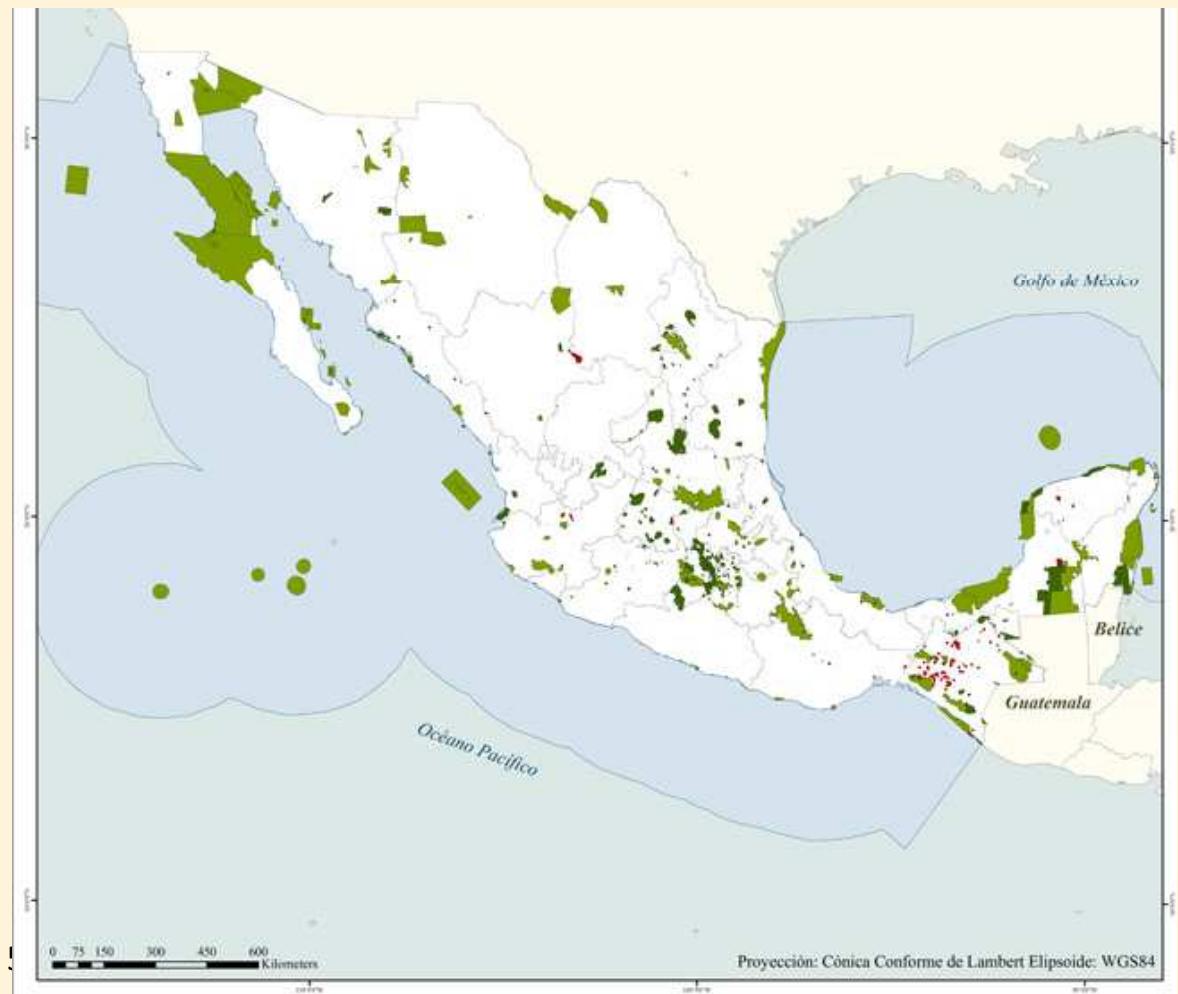


## 2. Casos de estudio

### Valoración de las áreas protegidas

Contribución de 3 500 millones USD /año a la economía mexicana

57 USD de retorno por cada dólar invertido en AP



## 2. Casos de estudio

### El enfoque ecosistémico

BOSQUE SECO CHIQUITANO (BOL, BRA, PAR):

- Participación de comunidades locales
- Descentralización de la toma de decisiones
- Prioridades basada en la integridad ecológica
- Planificación a diferentes escalas espaciales y temporales

CUENCA DEL PLATA (ARG, BOL, BRA, URU):

- Manejo Integral de Recursos Hídricos
- Planes de manejo



## 2. Casos de estudio

### Acceso a los Recursos Genéticos y Participación Justa y Equitativa en los Beneficios que se Deriven de su Utilización

- Investigación
- Recursos humanos, técnicos y financieros
- Definiciones e interpretaciones legales
- Carácter transfronterizo de los recursos genéticos
- Proteger el conocimiento tradicional
- Negociar beneficios tangibles en lugar de enfocarse solamente en procedimientos de acceso



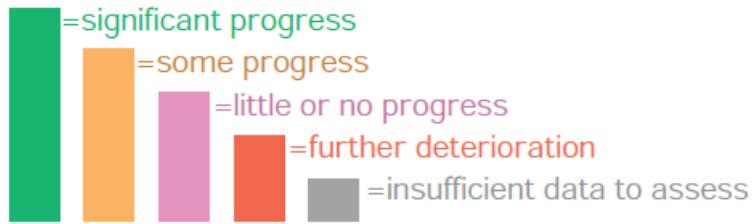


# El área dedicada a la agricultura orgánica está creciendo a una tasa de casi 13%

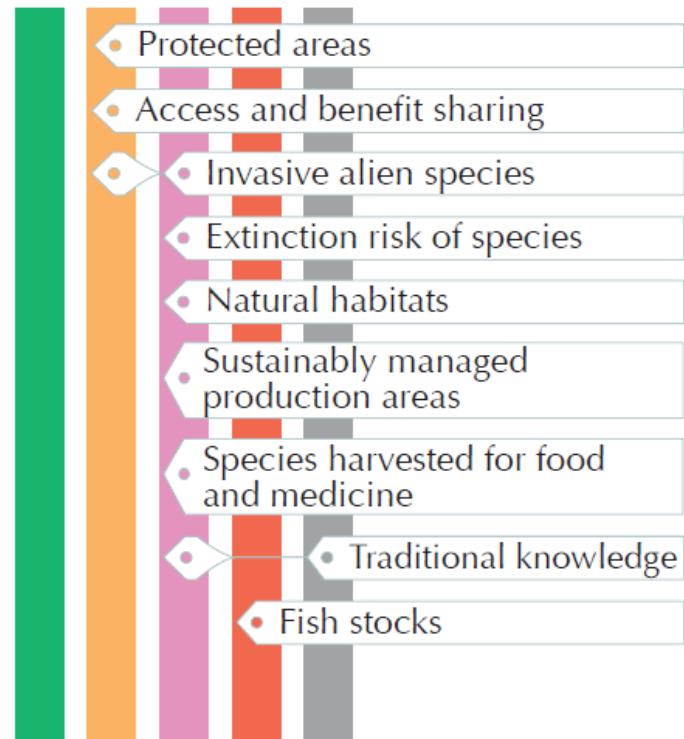




# 3. Midiendo el progreso



## BIODIVERSITY



## POLICIES & PROGRAMMES





# METAS AMBIENTALES POLÍTICAS REGIONALES

Global Environment Outlook - 5

# CAMBIO AMBIENTAL TRANSICIÓN A LA SOSTENIBILIDAD

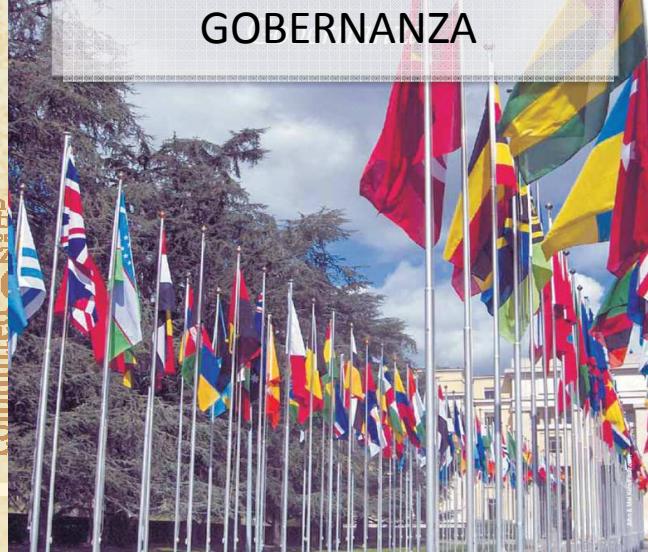
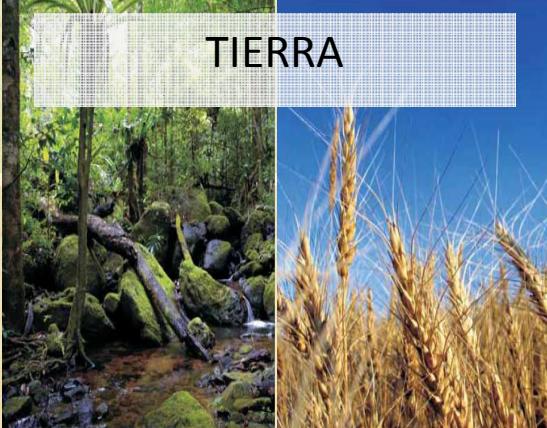


# Apéndice 1. Estructura del Informe

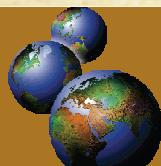
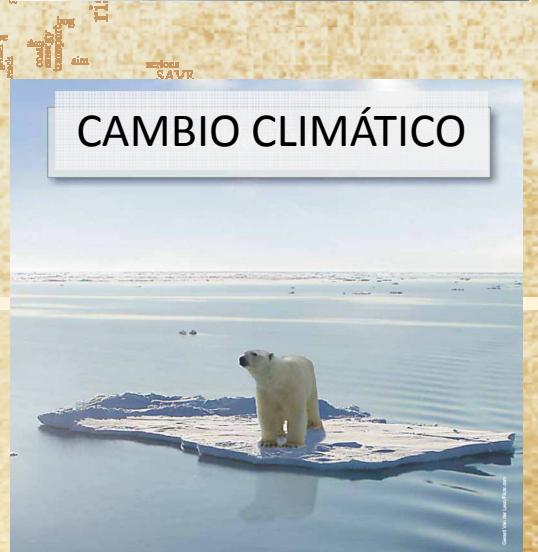
## BIODIVERSIDAD



## TIERRA



## CAMBIO CLIMÁTICO





Tomadores de decisiones  
Expertos nominados por los Gobiernos  
Investigadores  
Grupos de la sociedad civil  
Agencias de la ONU

Fuentes de datos internacionales  
Fuentes oficiales  
Revisión de literatura





# Comunicación



**KEEPING TRACK**  
of our changing environment

12% biodiversity decline globally  
+60% women parliamentarians  
21 megacities  
+0.4°C in global mean temperature

+130% plastics production  
Ozone depleting substances -93%  
300 million ha forest area loss  
+171 million ha forest coverage +13%

**TUNZA**  
ACTING FOR A BETTER WORLD:  
GEO-5 FOR YOUTH

**MEASURING PROGRESS**  
Environmental Goals & Gaps

JPOI CMS INFCC UNFCCC Montreal Protocol  
Kyoto Protocol Ramsar Convention  
Basel Convention UNCLOS General Assembly  
UNCLOS  
Global Environment Outlook  
Rio Earth Summit Sustainable Development  
Drinking Water MDGs  
Stockholm Convention Aichi Targets  
Chemicals

**PNUMA**

**GEO<sub>5</sub>**  
Perspectiva del Medio Ambiente Mundial

visión  
capacidad atmósfera cooperación aula  
manejo adaptativo y gobernanza  
energía cambio biodiversidad  
productos químicos océanos  
seguimiento información consumo opciones  
gobernanza ambiental metas ambientales  
capital natural acceso  
sostenibilidad sistema terrestre energía  
la tierra  
información  
participación  
consumo  
opciones  
orientaciones críticas  
política  
acceso  
aceleración  
biocapacidad  
sistema terrestre

**Resumen para responsables de políticas**

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

**GEO-5 for Business**  
Impacts of a Changing Environment on the Corporate Sector

Green economy Water Systems Environmentally Responsible  
Policy GHGs Atmosphere Data  
Efficiency Mitigate Adapt  
Sustainable Pollution Emissions  
Continuity Finance Energy Earth Climate  
Systems Biodiversity Future Chemicals  
Environmental trends  
Policy TRUCKS Travel Construction  
Biofuels Pressure Impact  
Supply chain Extractives Implications  
Opportunities Water  
Reputational  
Urbanization  
Consumption  
Reputation  
Collaboration  
Flooding  
ICLEI Local Governments for Sustainability

**GEO<sub>5</sub>**  
Global Environment Outlook

for local government solving global problems locally

A large graphic showing a bar chart with numerous small bars, each representing a different environmental or social indicator, such as 'green economy', 'water systems', 'environmentally responsible', 'policy', 'greenhouse gases', 'atmosphere', 'data', 'efficiency', 'mitigate', 'adapt', 'sustainable', 'pollution', 'emissions', 'continuity', 'finance', 'energy', 'earth', 'climate', 'systems', 'biodiversity', 'future', 'chemicals', 'environmental trends', 'policy', 'trucks', 'travel', 'construction', 'biofuels', 'pressure', 'impact', 'supply chain', 'extractives', 'implications', 'opportunities', 'water', 'reputation', 'urbanization', 'consumption', 'flooding', and 'ICLEI Local Governments for Sustainability'.



# Comunicación

## Perspectivas del Medio Ambiente Mundial Opciones de política para América Latina y el Caribe



- El CE va más allá de la conservación y promoción de los recursos con un enfoque en la sostenibilidad, la participación y la descentralización.
- El CE no solo promueve políticas que protegen y conservan recursos naturales, sino también las comunidades y sus sistemas.
- La aplicación de las perspectivas del CE a las estrategias nacionales y locales es crucial para la implementación y el desarrollo sostenible.

### PUNTOS PARA RECORDAR

- El CE va más allá de la conservación y promoción de los recursos con un enfoque en la sostenibilidad, la participación y la descentralización.
- El CE no solo promueve políticas que protegen y conservan recursos naturales, sino también las comunidades y sus sistemas.
- La aplicación de las perspectivas del CE a las estrategias nacionales y locales es crucial para la implementación y el desarrollo sostenible.



Un informe reciente del PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo) titulado "Cambiando el rumbo: hacia una estrategia para el desarrollo sostenible" destaca la importancia de la descentralización y la participación en la formulación de políticas. El informe sostiene que "la descentralización y la participación son factores cruciales para garantizar que las decisiones se tomen en las comunidades locales y regionales, donde las personas tienen más control sobre su propia situación".

- Es el incremento de mecanismos sostenibles de financiamiento y estructuras para la gestión de la biodiversidad.

### REDES Y FORMAS DE AVANZAR

Si bien en ALC existen varias iniciativas en curso en las que se aplica el CE, la mayoría es ad-hoc; de hecho, muchas siguen siendo un rotulado basado en instancias relacionadas con sectores agrarios a la conservación de la biodiversidad y, aplicables, particularmente, actividades forestales y agropecuarias. Asimismo, se requiere una mayor investigación para susentar el desarrollo de los marcos de evaluación y monitoreo para cada uno de los 12 principios del enfoque sostenible al desarrollo.

Además, deben considerarse problemas como el costo laboral, la tasa de propulsión y el costo de los procesos participativos en la integración y evaluación del impacto del CE en ALC.

### Ejemplo de caso 1: El EIE en un escenario local (Itapúa, Paraguay y Brasil)

La estrategia del Banco São Chiquito (BSC) comprende un área de aproximadamente 24 millones de hectáreas y se extiende a través de Bolivia, Paraguay y Brasil. El BSC es el banco mayor de la región y tiene una amplia red de oficinas y sucursales en estos países. Sin embargo, como consecuencia de las complejas formas, alta tasa de rotación entre los empleados que incluye la formación, incendios, cambios de uso de la tierra y el cambio climático global.

El primer paso hacia la conservación y el desarrollo sostenible del BSC es el diseño participativo de un plan de acción que defina las prioridades tales que se establecen en el área. Se ha propuesto una estrategia que incluye la necesidad de "preservar la biodiversidad en diferentes escenarios y regiones"; (ii) medir los mecanismos dentro de los tres Áreas (Áreas); (iii) buscar un balance entre la conservación y el uso de la biodiversidad; (iv) de resultados, se establece la colaboración estratégica, la cual permitirá la identificación de áreas críticas de biodiversidad.

La aplicación del CE en el BSC ha subrayado la importancia de ciertas decisiones clave en la medida de los mecanismos, incluyendo la participación de los comunidades locales, la descentralización de las decisiones, el establecimiento de prioridades basadas en la integridad ecológica, y la planificación a diferentes escalas regionales y espaciales.<sup>11</sup> También se evidencia que la colaboración estratégica requiere la gestión adaptativa como mecanismo para administrar los complejos interacciones entre las dimensiones políticas, económicas y sociales. Si bien la estrategia del Banco São Chiquito ha sido reconocida como un ejemplo valioso del CE, para establecer estrategias deben ser parte, entre las que son las siguientes:

- Crear y promover establecer corredores de conectividad terrestre entre las diferentes especies de aves y la flora silvestre, vegetal, animal, mineral, etc.
- Crear y promover conservación de la integridad ecológica y la conservación biológica con el desarrollo económico.

### Ejemplo de caso 2: El Proyecto Pilares Andino-Amazonico: Un EIE en un escenario local

Los páramos – un tipo de ecosistema ubicado en la parte superior de los Andes entre 3600 m y 4700 m sobre el nivel del mar – son conocidos por su extraordinaria diversidad biológica, cultural y paisajística. La importancia como reguladores hidrológicos, la diversidad de las poblaciones que habitan y su función forestal son factores que han contribuido a su interés creciente en este continente.

De 2008, cuando se establecieron las primeras páginas pilares (Venezuela, Colombia, Ecuador y Perú), justo con 1000 quebradas, se convocó en un estímulo integrador e intersectorial. Basado en el enfoque sostenible, el Proyecto Pilares Andino-Amazonico (PA) constituye una estrategia regional para la conservación de los páramos, en busca de beneficiar a las poblaciones locales a través sostenible de recursos.<sup>12</sup>

Los riesgos de uso de los páramos dependen de las poblaciones humanas que viven cerca durante el largo tiempo y las demandas locales y las presiones individuales para actividades agropecuarias. Considerando que en las zonas bajas se llevan a cabo numerosas actividades de producción de alimentos y la explotación de la agricultura familiar, sobre todo en las zonas rurales y periféricas, más de 1000 comunidades públicas sobre el escenario, el PA ha incluido a estas comunidades como una parte integral del proceso de gestión. La capacitación, las campañas de sensibilización y el proceso de investigación fueron a actividad clave de los 14 años pilares. Dicho trabajo incluyó la identificación y promoción de espacios de política local, territorios dignos y establecidos, como las formales (integradas a niveles local, regional, nacional y continental), así como capacidades ambientales que contribuyeron a la creación de normas científicas y técnicas.<sup>13</sup>

La aplicación del enfoque sostenible en un proyecto de conservación es una responsabilidad importante basada en las siguientes:

- Las personas trabajan en el manejo integral del ecosistema, basándose en la gestión de la dinámica social;
- La descentralización permite la inclusión de audiencias que implican en el proceso de toma de decisiones;
- El establecimiento de un enfoque adaptativo para el reconocimiento de la diversidad local.

Se enfatiza, sobre todo, sobre cómo las personas abordan alternativas de uso de la tierra para la población local y sobre atender las causas subyacentes de la degradación, buscando manera de equilibrar la conservación, la producción y la conservación.

### Ejemplo de caso 3: Un ejemplo de la gestión de agua y tierra en el EIE en Sudamérica (Argentina, Uruguay, Brasil y Paraguay)

Caso 3, también del BCP, aborda aproximadamente una quinta parte del alcance de la estrategia, la cuenca del Río de La Plata (CLP) en una de las cuencas hidrográficas más grandes y dinámicas del mundo. Esta área tiene casi 1000000000000 m<sup>3</sup> de agua y abarca el 20% del área de los cinco países participantes (Brasil, Bolivia, Uruguay, Paraguay y Argentina).



Figura 3. Cuenca del Río de La Plata

Sin embargo, las actividades humanas en el área han agriado las reservas hidrológicas, causando la sequía desastrosa y las sequías severas que complican las labores de desarrollo, aumentar los problemas socioeconómicos y amenazar la sustentabilidad ambiental.<sup>14</sup> Todo el acuerdo de la CLP y el espacio de protección tienen el objetivo de restaurar la calidad del agua y aumentar la capacidad de respuesta ante las necesidades regionales. De ese modo, un proyecto que combina la gestión integrada de los recursos hídricos con un enfoque sostenible puede contribuir a tales metas.

Formulado bajo el liderazgo del Comité Coordinador Intersectorial (CCI) para la Cuenca del Río de La Plata pretende lograr la cooperación transfronteriza y de garantizar una gestión compartida de los recursos hídricos. Los principales características del proyecto son:

1. Desarrollar mecanismos institucionales y legal entre las partes involucradas;
2. Promover la participación, comunicación y educación de las partes interesadas;
3. Mantener y mejorar el agua como un elemento integral de la gestión del proyecto.

El proyecto se realizó durante un período de cerca de 10 años (2002-2012) y llevó un costo total de US\$ 160 millones (11 millones de dólares del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF) para las aguas y ríos), y 51 millones de dólares participantes.





# Gobernanza ambiental



**La mayoría de países han desarrollado marcos legales e institucionales ambientales, pero con limitada capacidad de hacer cumplir las normas.**

Las políticas ambientales son débiles en los aspectos económicos, financieros, comerciales y tecnológicos

Se busca un balance de las prioridades internas de los países y los compromisos ambientales internacionales

## Objetivo de Desarrollo del Milenio 7:

*“Integrar los principios del desarrollo sostenible en las políticas y programas nacionales y revertir la pérdida de recursos ambientales”.*





# Opciones de Política

1. Generar información ambiental y mejorar la relación entre ciencia y política
2. Promover la educación y cultura ambiental y la participación pública.
3. Utilizar herramientas de la economía ambiental y mecanismos de mercado

## BUENAS PRÁCTICAS:

Sistema de cuentas económicas ambientales para estimar el costo del daño ambiental en México

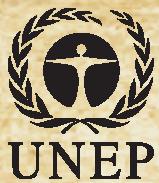
Costos totales por agotamiento y degradación ambiental como proporción del PIB a precios de mercado (2005 - 2009)



Fuente: SCNM. Cuentas económicas y ecológicas de México, 2005 - 2009

4. Mejorar los sistemas judiciales en lo ambiental
5. Dar mayor autonomía y estabilidad (tiempo) a funcionarios públicos ambientales
6. Diseñar mecanismos financieros creativos para facilitar la independencia política





# GEO<sub>5</sub>

Global Environment Outlook



## Perspectivas del Medio Ambiente Mundial

*Medio ambiente para el futuro que queremos*



**Gracias!**

[www.unep.org/geo](http://www.unep.org/geo)



1972-2012: Serving People and the Planet