

Beneficios Socio-Económicos de la Biodiversidad y los Servicios de Ecosistemas en América Latina y el Caribe

Contribucion de la iniciativa regional de biodiversidad y ecosistemas
para el crecimiento economico en America Latina y El Caribe

PNUD , CEPAL, PNUMA, CDB y socios de ONGs nacionales e
internacionales

Biodiversidad, servicios ecosistémicos y áreas protegidas

Diversidad biológica: significa la variabilidad de los organismos vivos de todo tipo incluyendo ecosistemas terrestres, marinos, acuáticos, especies y genes, y de los complejos ecológicos de los que forman parte.

Servicios ecosistémicos: son los beneficios que recibe la gente de los ecosistemas. Estos incluyen la provisión de servicios como alimentación, agua, madera y fibra; servicios de regulación que afectan al clima, inundaciones, enfermedades, desechos, y calidad del agua; servicios culturales que proveen beneficios recreacionales estéticos y espirituales; y servicios de soporte como formación del suelo, la fotosíntesis y el ciclo de nutrientes.

Áreas protegidas: son espacios de tierra, agua o mar, especialmente dedicados a la conservación y/o mantenimiento de la diversidad biológica y de sus recursos naturales y culturales asociados, y manejado a través de medios efectivos, legales o de otro tipo (UICN, 1994).

¿Por qué la Biodiversidad es importante para América Latina y el Caribe?

- LAC es la region mas rica en biodiversidad en el mundo: posee activos naturales significativos.
- Contribuye al crecimiento económico.
- Contribuye a la equidad.
- Contribuye efectivamente con las estrategias de mitigacion y adaptacion de Cambio Climatico
- Inversiones adicionales marginales em conservacion de la biodiversidad generan niveles de beneficios aun mas altos
- La demanda global y los mercados de biodiversidad se encuentran en un período de crecimiento importante.

Latinoamérica y el Caribe constituyen una de las zonas más ricas del planeta en biodiversidad

- 5 de los 9 países megadiversos del mundo están en esta región
- El Amazonas es considerada la bosque húmedo tropical mas grande y biodiverso en el mundo.
- La region posee la proporción mas grande de areas protegidas en el mundo (18,8% del territorio): este es un sistema probado de gobernabilidad para proteger el capital natural

Latinoamérica y el Caribe cuentan con la mayor proporción de áreas protegidas del mundo

% de áreas protegidas, terrestres y marinas	1990	2000	2007
Regiones en vías de desarrollo	6,1	9,6	11,3
África del Norte	2,1	3,1	3,4
Sur de Asia	4,3	5,1	5,4
Sureste asiático	2,6	5,3	6
Oceanía	0,4	0,9	7,1
África sub-Sahariana	8,5	9	9,5
Este asiático	7	9,9	10,9
Oeste asiático	3,7	17,8	17,8
Latinoamérica y el Caribe	7,3	14,4	18,8
Regiones desarrolladas	10,3	12,8	14,5

Biodiversidad y servicios de ecosistemas contribuyen al crecimiento económico: ingresos generados por el turismo

- El aumento de la demanda de eco-turismo y la riqueza de capital natural representan una ventaja comparativa para LAC.
- En el 2003, el turismo contribuyó en promedio al 0.9% del PIB de América del Sur, al 1.5% del PIB de México, al 6.4% del PIB de Centroamérica y al 13.6% del PIB del Caribe.
- Empleo, ingresos en moneda convertible, impuestos al ingreso son generados directa e indirectamente (con efectos multiplicadores), y desarrollo social comunitario

La Biodiversidad y servicios de ecosistemas contribuyen al crecimiento económico: Desarrollo pesquero e ingresos

- La productividad de la industria pesquera depende de la sustentabilidad en la extracción, y de la conservación de áreas costeras, manglares y otros ecosistemas asociados al ciclo de vida de los recursos pesqueros.
- Se ha encontrado que las Areas Protegidas Marinas duplican o triplican la abundancia de la biomasa pesquera, y puede incrementar en un 30% tanto en tamaño como en biodiversidad las especies pesqueras en un ciclo tan reducido como 5 años.

Contribución de la pesca y la acuicultura al PIB

País	Ecuador	Chile	Belice	Barbados	Guyana	Perú
Año	2001	2004	2003	2003	2004	
% del PIB	6,3	3,2	5,0	4,6	2,8	

Biodiversidad y servicios de ecosistemas contribuye a la generación de ingresos por extracción maderera sostenible

- La explotación maderera no sustentable puede llevar al cierre de mercados. Por ejemplo los Estados Unidos y la Unión Europea tienen creciente preocupación con la huella ambiental de sus importaciones.
- La adopción de manejo sustentable vinculado con la Conservación de la Biodiversidad incrementan los ingresos potenciales (mayor productividad, mayor “royalties”, nuevos mercados)

Participación del sector forestal en el total de las exportaciones

País	2000
	Exportaciones(%)
Argentina	0,9
Bolivia	2,5
Brasil	5,1
Chile	10,6
Colombia	0,2
Ecuador	1,3
México	0,1
Paraguay	7,7
Perú	1
Uruguay	2,2
Venezuela	0
ALADI	1,7

Biodiversidad y servicios de los ecosistemas contribuyen al crecimiento economico: Agricultura

- Los ecosistemas proveen los recursos de agua necesarios para la productividad agrícola. Se beneficia también la polinización, el control de plagas y enfermedades y otros servicios resultantes de ecosistemas bien conservados. Nuevos mercados se desarrollan para productos con un diferencial verde.
- Se estima que la presencia de bosques en el paisaje agrícola contribuyen en un promedio a un aumento de 7% en el total de los ingresos de la producción cafetera de Costa Rica (200- 2003).

Biodiversidad y servicios de los ecosistemas contribuyen al crecimiento económico: Recursos Hidricos

- El suministro de agua depende directamente de la protección de cuencas hidrográficas, vegetación endémica y los hábitats que rodean las vías fluviales.
- Existe una correlación directa entre la conservación de la vegetación existente alrededor de las reservas hidroeléctricas y la producción de energía. Un 56.3% de la electricidad generada en LAC proviene de plantas hidroeléctricas, el promedio mundial de la electricidad generada por estas plantas es de tan solo un 16.1%.

Biodiversidad y servicios de los ecosistemas contribuyen al crecimiento economico: Recursos Hidricos

- **Venezuela:**

Agua proveniente de 18 parques nacionales abastece al 83% de la poblacion urbana (19 millones de hab.)

- **Peru:**

2,7 millones de personas (aproximados 10% del total de la poblacion) se abastece del agua proveniente de 16 areas protegidas, consumiendo 254,9 millones m³, y 61% de la hidroelectricidad es producida con agua originada en areas protegidas

- **Colombia:**

16 de las 52 areas protegidas nacionales proveen el agua directamente al 31% de la poblacion (20 millones habitantes – 908 millones m³)

- **Ecuador:**

100% del agua proveniente de areas protegidas sirve al desarrollo: hidroelectricidad utiliza 37%; la industria un 26,5%; Riego 26%; y usos domesticos 10%

Conservación de la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas contribuyen a la Equidad

- Los procesos económicos que llevan a la destrucción de la biodiversidad y servicios de los ecosistemas afectan negativamente a los sectores rurales pobres.
- En el bosque atlántico brasileño se demuestra que las municipalidades con mayor grado de deforestación en el periodo de 1985 al 1995 tienen un peor desempeño en términos de empleo rural y de índice de desarrollo humano

Inversion Limitada en la conservacion de la biodiversidad y ecosistemas

- Datos de 16 países que aplicaron la Ficha de Financiación sobre las tendencias de inversion de los sistemas nacionales de areas protegidas (US \$Mill)
- Inversión total en areas protegidas para 16 paises son \$300m/año
- Brecha financiera total (necesidades de manejo básico menos inversión actual) es de \$150m/año
- Promedio de inversiones en APs es de \$20m/año
- Brecha financiera promedio (necesidades de manejo básico menos inversión actual) es de \$10m/año
- Promedio de incremento presupuestario requerido es del 50%
- Se estima que la inversión en áreas protegidas en America del Sur no es mayor del 0.1% del gasto publico total.

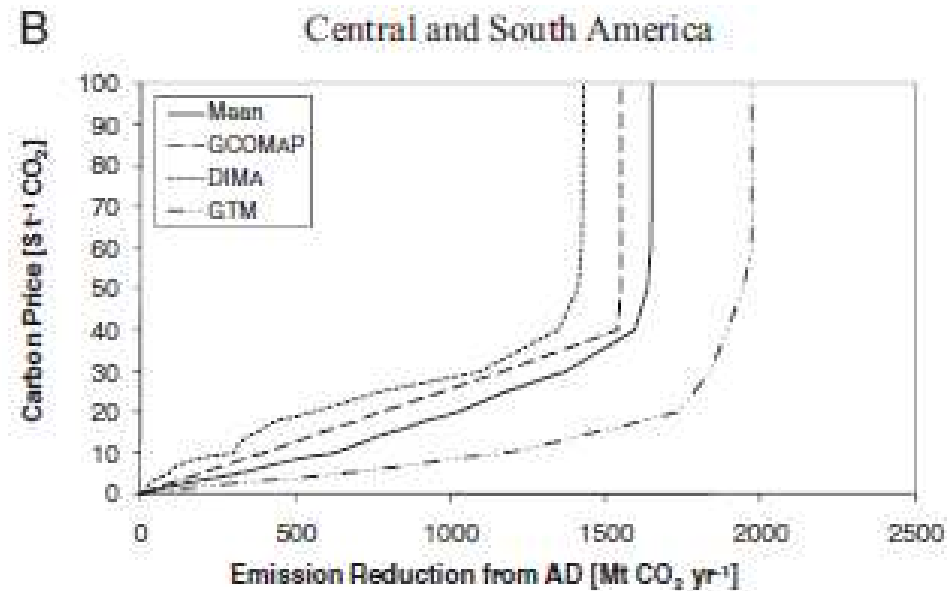
Ecosistemas con alta capacidad de resistencia y regeneración permiten mitigar importantes efectos negativos de cambio climático

- El cambio climático tendrá un impacto significativo en las economías, incluyendo potenciales pérdidas para los sectores productivos.
- El fortalecimiento de un mayor número de ecosistemas permitirá la resistencia a los efectos del cambio climático, dado que los arrecifes, manglares y bosques constituyen una protección natural contra tormentas, huracanes, inundaciones y derrumbes.
- Belice: la protección de arrecifes coralinos y manglares, así como la protección de las propiedades costeras de la erosión y de daños causados por el oleaje, evitan daños que representarían entre US\$ 231 y \$347 millones por año (entre el 18% y 27% del PIB de Belice).
- Islas: los arrecifes coralinos contribuyen a la protección de más del 44% de la costa de Santa Lucía y cerca de 50% de la costa de Trinidad y Tobago.
- Las áreas protegidas protegen el capital natural que se encuentra bajo diferentes escenarios de cambio climático, los ecosistemas con capacidad de resistencia tienen la posibilidad de soportar los efectos del cambio climático

Oportunidades de Nuevos Mercados Emergentes

- La región se podría beneficiar de los nuevos mercados que están siendo creados para los servicios de ecosistemas (carbono, agua, biodiversidad).
- El mercado de productos sostenibles podría alcanzar \$60 mil millones para el 2010.
- Nuevos instrumentos como el habitat y la bio-banca están surgiendo. En los Estados Unidos, tanto individuos como compañías pueden comprar bancos para la mitigación de humedales. Los créditos transados en la banca de mitigación de humedales alcanzaron alrededor de \$350 millones en el 2006.
- La deforestación en la region contribuye a cerca del 8% del total de emisiones de efecto invernadero globales. Se encuentran em discusion nuevos mecanismos financieros que incentiven lala detencion de la deforestacion em los paises em desarrollo.

La reducción de emisiones de carbono provenientes de la deforestación en Centro y Suramérica podría lograrse a muy bajo costo



CONCLUSIONES

- La inversión actual en áreas protegidas y otros mecanismos de conservación que generan beneficios (sociales) significativos mas altos que sus costos. Sin embargo los gobiernos no están maximizando el importante potencial económico.
- Nuevas políticas fiscales y la inversión en capital natural se requieren para reducir las perdidas provenientes del cambio climático y complementan las estrategias de mitigacion
- Incrementar la inversión en áreas protegidas es critico. Es una estrategia de seguro para proteger los servicios vitales de ecosistemas tales como la oferta de agua, seguridad alimentaria, recursos genéticos y proveer un amortiguador a las inundaciones, sequías y otros eventos extremos producidos por el cambio climático.
- Es una estrategia positiva en cualquier escenario de cambio climático, teniendo en cuenta que las inversiones brindarían beneficios aun en los escenarios actuales de clima
- .La Biodiversidad y los servicios de los ecosistemas pueden convertirse en un motor para el crecimiento economico y la competitividad sistemática de la región