

Hoja informativa: Biodiversidad

Recopilada por Rowena Soriaga <rsoriaga@mozcom.com>

Datos básicos sobre Biodiversidad

La biodiversidad es la medida del número, variedad y variabilidad de los organismos vivos. Incluye diversidad dentro de las especies, entre las especies y en medio de los ecosistemas. Las acciones humanas han llevado a pérdidas irreversibles en términos de diversidad de la vida en la Tierra; estas pérdidas han sido más rápidas en los últimos 50 años que nunca antes en la historia del hombre.

➤ ¿Cuáles son las corrientes actuales en la pérdida de la biodiversidad?

Desde el año 2000, se han perdido anualmente 6 millones de hectáreas de bosque primario. En el Caribe, la capa de coral disminuyó en promedio de 50% a 10% en las tres últimas décadas. El 35% de los manglares se han perdido en las últimas dos décadas. El promedio de abundancia de especies está disminuyendo— 40% de pérdida entre 1970 y 2000. Las especies que habitan los ríos, lagos y ciénagas han disminuido en 50%. Hay disminución evidente en anfibios, mamíferos africanos, aves en tierras agrícolas, corales y cosechas de peces corrientes (Gráfico 1). Se están fragmentando los hábitats, como bosques y sistemas de ríos, afectando su habilidad para mantener la biodiversidad y entregar servicios de ecosistema. La intensificación de la pesca ha disminuido los peces grandes. En el Atlántico Norte, su número ha disminuido en 66% durante los últimos 50 años.

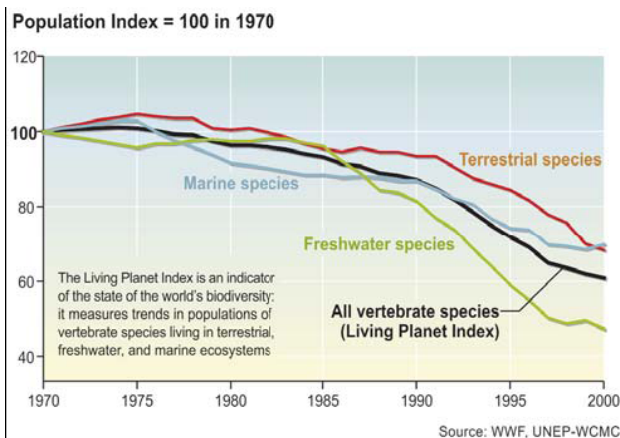


Gráfico 1. El índice del Planeta Vivo muestra los factores de disminución de las especies. [Índice de Población = 100 en 1970; Especies Marinas, Especies Terrestres, Especies de agua dulce, Todas las especies vertebradas (Índice Planeta Vivo): El índice de Planeta Vivo es un indicador del estado de la biodiversidad en el mundo; mide las tendencias en poblaciones de especies vertebradas de tierra, agua dulce y ecosistemas marinos. Fuente: WWF, UNEP-WCMC]

➤ Amenazas a la biodiversidad

Muchas poblaciones de animales y plantas han disminuido en número, expansión geográfica o ambos. La extinción de las especies es una parte natural de la historia de la Tierra; la actividad humana ha aumentado la tasa de extinción en al menos 100 veces más, comparada con la tasa de extinción natural.

Se han identificado cinco graves amenazas a la biodiversidad: el cambio de hábitat, como la fragmentación de los bosques; las especies ajenas invasivas que se establecen y se expanden fuera de su distribución normal; la explotación excesiva de recursos naturales y la contaminación (particularmente por exceso en el uso de fertilizantes, que lleva a la acumulación de nutrientes en el suelo y el agua: cf. Gráfico 2).

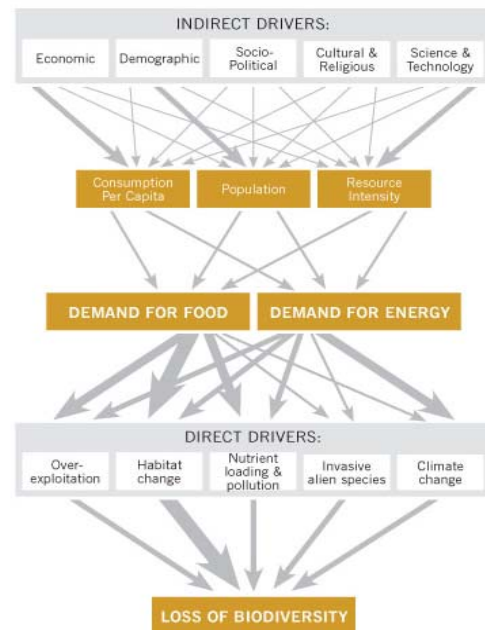


Gráfico 2. Factores directos e indirectos que llevan a la pérdida de biodiversidad [cf. Apéndice]

Impactos y riesgos

La pérdida de biodiversidad tiene impactos negativos en varios aspectos del bienestar humano, como la seguridad del alimento, la vulnerabilidad a los desastres, la seguridad de la energía y el acceso a agua limpia y materia prima.

Muchos pueblos indígenas y comunidades locales tienen una relación integral e íntima con los recursos naturales y los ecosistemas que los rodean; la base de su conocimiento, sus tradiciones culturales, y las prácticas relacionadas con los recursos naturales y biológicos son un patrimonio vital para la conservación de la biodiversidad. A través de la historia, su papel ha sido esencial en la conservación de una gama de medios ambientes naturales para diversos propósitos — económicos, espirituales y estéticos. Contrario a lo que la gente suele creer, hay muy pocos lugares en el mundo en donde la biodiversidad agreste existe aislada de comunidades y actividades humanas; esto ha sido así durante milenios.

La pérdida de la biodiversidad biológica desestabiliza los ecosistemas y los hace más vulnerables a traumas y alteraciones, como huracanes e inundaciones que pueden reducir su habilidad para proveer bienestar a la humanidad. Estas consecuencias negativas las siente más fuertemente la población rural pobre, que es la que cuenta más directamente con los servicios que le entrega el ecosistema local para su bienestar (Gráfico 3).ⁱⁱ Por esta razón, la pérdida de biodiversidad plantea una barrera significativa en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo del Milenio. La biodiversidad le da fuerza a muchos de nuestros valores culturales y espirituales.

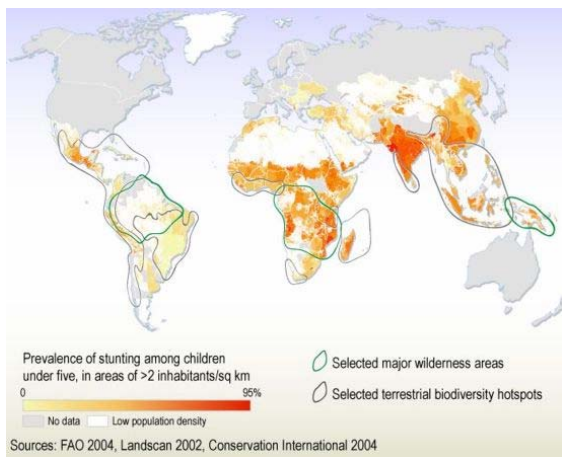


Gráfico 3. Mapa Global Pobreza-Biodiversidad. Zonas en las que la alta densidad de población y pobreza coinciden con gran biodiversidad pueden indicar zonas en las que la gente pobre probablemente no tiene otra salida que extraer sus recursos, con la consabida amenaza para la biodiversidad. [Gráfico: Predominio de raquitismo en los niños menores de cinco años, en áreas de >2 habitantes por kilómetro cuadrado 0 <-> 95% ; □ No hay datos; □ Baja densidad de población; ○ Selección de principales áreas silvestres; ○ Selección de puntos críticos de biodiversidad terrestre. Fuentes: FAO 2004, Landscan 2002, Conservation International 2004]

Para detener la pérdida de biodiversidad, se emplean dos tipos principales de conservación, conservación in-situ y conservación ex-situ. Un ejemplo esfuerzo de conservación in-situ es hacer una reserva para las áreas protegidas que actualmente son cerca del 12% de la superficie de la Tierra. En contraste, los ejemplos de conservación ex-situ serían sembrar germoplasma en bancos de semillas o cultivar plántulas en viveros. Esos esfuerzos permiten la conservación de grandes poblaciones de plantas con un mínimo de erosión genética.

La conservación in-situ es aceptada como la estrategia ideal. Las zonas protegidas están creciendo en número y tamaño, impulsadas por el compromiso de varias naciones con la Convención de Diversidad Biológica y los Objetivos de Desarrollo del Milenio de las Naciones Unidas. Sin embargo, estos indicadores están algo crudos y es necesario complementarlos a nivel de la protección que se le proporcione a la biodiversidad y la efectividad de su manejo. El papel de las zonas protegidas en la reducción de la tasa de pérdida de biodiversidad, no está totalmente entendido todavía, porque no hay datos sistematizados. Algunos conservacionistas creen que ambas opciones son necesarias para asegurar una conservación apropiada; otros consideran que la conservación in-situ puede proveer una solución de soporte a los programas de conservación ex-situ.

Conservación y preservación son términos polémicos en países en desarrollo, porque su implementación usualmente implica la exclusión de la población local de la región en 'situación crítica' de biodiversidad. En casos peores, se ha desplazado, violentamente, a la población de las tierras de sus ancestros, en nombre de la conservación de la biodiversidad; en parte por eso, los esfuerzos de implementación de la conservación in-situ se ven menos factibles que los de la conservación ex-situ. Por otra parte, los esfuerzos de conservación ex-situ dan pie a otra serie de discusiones, por ejemplo promoviendo la 'revolución verde' y desarrollando organismos modificados genéticamente (GMOs) para mejorar la eficiencia agrícola, hablando de la inseguridad del alimento en países con hambrunas, pero cuestionando el impacto en la supervivencia de especies nativas y endémicas.

Los firmantes de la Convención sobre Biodiversidad Biológica han acordado que los países en desarrollo (especialmente los menos desarrollados), los países que están desarrollándose en pequeñas islas y los países con economías en transición, necesitan un apoyo especial para que les sea posible llevar a cabo medidas de conservación de biodiversidad y lograr las metas del 2010; según la información disponible, se estima que el total de los dineros reservados para ayudar a la biodiversidad, en países en desarrollo, se ha disminuido desde 1998 de aproximadamente US\$ 1 billón por año, a aproximadamente US\$ 750 millones.ⁱⁱⁱ

¿Qué podemos hacer con la pérdida de biodiversidad?

- Identificar áreas locales de conservación con las comunidades que acompañamos y servimos, y promover el reconocimiento de estas áreas con programas manejo de protección zonal y programas nacionales de acción en biodiversidad.
- Motivar a los gobiernos para que manejen y programen la protección de zonas de conservación con participación de las comunidades locales.
- Integrar las consideraciones sobre diversidad entre las estrategias de reducción de la pobreza, para asegurar así su sostenibilidad.
- Mejorar la productividad agrícola teniendo en cuenta no solo las necesidades de la población urbana, sino la capacidad y las cambiantes necesidades de las comunidades rurales, especialmente culturas indígenas.
- Adquirir conocimientos en cuestiones de equidad y asuntos culturales relacionados con los prospectos biológicos, el comercio de vida silvestre, y los derechos de propiedad intelectual de los indígenas.
- Implementar una mezcla de planes, regulaciones e incentivos, que aminoren la presión en la expansión del sector agrícola y alimenticio sobre la biodiversidad.
- Promover la siembra de especies nativas, el uso de fertilizantes orgánicos y hacer conciencia sobre las especies ajenas invasivas.
- Moderar la demanda de carne, por parte de los sectores más ricos de la sociedad, y detener la pesca excesiva y otras prácticas de pesca destructiva.
- Integrar medidas proactivas para proteger la biodiversidad. El libre comercio, si no está bien planeado, acelera la pérdida de biodiversidad.
- Desarrollar medidas de evaluación de biodiversidad, con el debido reconocimiento de los derechos de propiedad intelectual de los indígenas.
- La sociedad global, ahora se está dando cuenta que la biodiversidad es un valor humano positivo; las comunidades y los varios sectores de la sociedad están haciendo compromisos estratégicos, y participando en foros de política global. Especialmente las generaciones jóvenes, hoy consideran la diversidad biológica como un área de responsabilidad, de compromiso y de comunicación.

ⁱ Convención sobre Diversidad Biológica: *Global Biodiversity Outlook 2* (March 2006)

<http://www.cbd.int/gbo2/main-messages.shtml>

ⁱⁱ http://maps.grida.no/goal/graphic/global_poverty_biodiversity_map_01/08/07

ⁱⁱⁱ <http://www.greenfacts.org/en/global-biodiversity-outlook/1-2/8-goals-convention.htm#3>

Apéndice : Traducción del grafico 2

