

La Diversidad Biológica, el Cambio Climático y los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM)



LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO: VÍNCULOS CON LA SALUD

El cambio climático constituye una amenaza para la diversidad biológica, comprometiendo así el logro de los Objetivos de Desarrollo del Milenio de las Naciones Unidas (ODM). La conservación de la diversidad biológica y la preservación de la integridad de los ecosistemas son fundamentales para reducir la vulnerabilidad de las poblaciones al cambio climático y para alcanzar los ODM.

ODM 4: REDUCIR LA MORTALIDAD INFANTIL

El cuarto objetivo es reducir en dos terceras partes la tasa de mortalidad de los niños menores de 5 años para el año 2015.

ODM 5: MEJORAR LA SALUD MATERNA

El quinto objetivo es reducir la tasa de mortalidad materna en tres cuartas partes para el año 2015.

ODM 6: COMBATIR EL VIH/SIDA, EL PALUDISMO Y OTRAS ENFERMEDADES

La primera meta del sexto objetivo es detener y empezar a revertir la propagación del VIH/SIDA para el año 2015. La segunda meta es detener y comenzar a reducir la incidencia del paludismo y otras enfermedades graves para el año 2015.

Papel de la diversidad biológica en el logro de los objetivos relacionados con la salud

La salud humana depende en gran medida de que el medio ambiente sea saludable, y de que se conserven en funcionamiento los ecosistemas. Así se ha destacado en informes recientes de la Organización Internacional de la Salud (OMS), y la Evaluación de los ecosistemas del milenio¹, que también ponen de manifiesto que los recursos de la diversidad biológica proporcionan el alimento necesario para combatir la alimentación deficiente y la desnutrición, que son causa importante de la mortalidad infantil. Al filtrar las sustancias tóxicas del aire, el agua y los suelos, descomponer los desechos y reciclar los nutrientes, la diversidad biológica brinda otros servicios de los ecosistemas que redundan en una mejor salud.

Además de fortalecer los servicios de los ecosistemas, la diversidad biológica constituye una fuente única e irremplazable de medicamentos. La Organización Mundial de la Salud² estima que el porcentaje de la población de África que utiliza la medicina tradicional para la atención de la salud primaria llega a ser de 80%³. Estas medicinas provienen mayormente de plantas endémicas. Las plantas, animales y microbios son también de inmenso valor para la medicina



Administración de la vacuna de la polio. Fotografía: cortesía del PNUMA

moderna. De ellos se derivan fármacos para el tratamiento de muchas enfermedades, como la quinina, el Taxol, que se emplea para el tratamiento del cáncer, y antibióticos como las tetraciclinas y la eritromicina⁴. Quedan aún muchas más sustancias por descubrir.

Repercusiones del cambio climático para el logro de los ODM 4, 5, y 6

Se ha pronosticado que, por las alteraciones geográficas que genera en los patrones del clima, las precipitaciones y

1 Evaluación de los Ecosistemas del Milenio. Síntesis sobre la diversidad biológica. 2005
2 Chivian, E., 2002. Biodiversity: Its Importance to human health. A Project of the Center for Health and the Global Environment. Harvard Medical School.
3 OMS, 2003. Medicina tradicional. Nota informativa no.134.

4 Roe, D., 2004. The Millennium Development Goals and Conservation – Managing Nature's Wealth for Society's Health. IIED.



Mosquito en el acto de alimentarse.
Fotografía: cortesía de Reino Meriläinen.

temperaturas, el cambio climático acentuará enormemente la magnitud y la persistencia de algunas enfermedades transmitidas por vectores, como el paludismo y el dengue. Además, las perturbaciones climáticas extremas pueden hacer a las poblaciones más vulnerables ante las enfermedades que se propagan

por el agua, los alimentos o los contactos humanos, como el cólera y la disentería, e intensificar la mortalidad y morbilidad vinculadas al calor.

Las inundaciones y las sequías pueden causar una disminución en la cantidad y la calidad del agua potable, que es esencial para la salud y la prevención de la mortalidad infantil. El cambio climático puede exacerbar las deficiencias en la nutrición al reducir la productividad de los recursos naturales.

La persistencia cada vez mayor de enfermedades debidas al clima impondría nuevas cargas a los sistemas de salud, que se encuentran ya sobrecargados por el VIH/SIDA. Las poblaciones de los países en desarrollo y menos desarrollados afectadas por el VIH/SIDA son particularmente vulnerables en la medida en que sufren más infecciones y escasez de alimentos⁵. La tendencia del VIH/SIDA a migrar de las zonas urbanas a las zonas rurales, tendencia que se observa acutalmente, incrementa esta vulnerabilidad. Se calcula que 80% de la población que vive en los países más afectados por el VIH/SIDA depende de modos de subsistencia ligados a la agricultura que se verán amenazados también por el cambio climático⁶.

Consideraciones sobre diversidad biológica y cambio climático para alcanzar los ODM 4, 5, y 6

Un paso fundamental para integrar las consideraciones de



La vinca (vinca menor) se considera una planta milagrosa en el mundo de la medicina, ya que posee propiedades químicas para tratar la diabetes y el cáncer. Es nativa de Madagascar, pero hoy se cultiva en todo el mundo.

Fotografía: cortesía de adamgaston/www.flickr.com.

5 FAO. VIH/SIDA y seguridad alimentaria. Versión digital en www.fao.org/hiv/aids/
6 FAO. VIH/SIDA y seguridad alimentaria. Versión digital en www.fao.org/hiv/aids/



Las selvas son una fuente importante de medicinas, derivadas de su rica diversidad biológica.
Fotografía: cortesía de Derek J. Bell.

diversidad biológica y cambio climático en los ODM relacionados con la salud consiste en potenciar una mejor comprensión de las repercusiones previstas y las posibles estrategias de adaptación. Es preciso comprender las consecuencias del cambio climático en las plantas medicinales y en los vectores de enfermedades para poder planificar la salud en condiciones climáticas cambiantes.

La mejora de la salud y la sanidad requiere ecosistemas saludables y en funcionamiento, que puedan proporcionar agua limpia, recursos genéticos para elaborar medicamentos y recursos naturales para hacer frente a las necesidades de nutrición. Las actividades cuyo objeto es la adaptación al cambio climático y que mantienen un medio ambiente saludable y libre de riesgo pueden promover la salud de la población.

Un ejemplo de cómo las actividades de adaptación al cambio climático pueden ser benéficas para la diversidad biológica y la salud lo encontramos en el distrito de Tonk, en el estado indio del Rajasthan⁷, una zona de frecuentes sequías. Las prácticas de adaptación adoptadas se basan en los conocimientos existentes acerca de la gestión del agua, la agricultura y la ganadería. Entre las actividades realizadas está la introducción de nuevas cosechas: verduras y legumbres, forraje y plantas medicinales, perfeccionamiento de técnicas de cosecha y de conservación del agua, y empleo de fertilizantes inocuos para el medio ambiente. Estas actividades relacionadas con la diversidad biológica refuerzan la capacidad de la población de hacer frente al cambio climático al tiempo que afianzan la seguridad alimentaria y reducen los riesgos para la salud.

7 Chatterjee, K., 2005. Vulnerability, adaptation and climate disasters: Case study 2: Community adaptation to drought in Rajasthan. Institute of Development Studies. IDS Bulletin, Vol. 36, No. 4.