

State of CEPA in Cuba

The National Strategy for Environmental Education (1997) in which biodiversity plays an important role, given that biodiversity loss constitutes one of the environmental problems, identify in our National Environmental Strategy.

The National strategy for environmental Education constitutes an essential instrument to include environmental education policy at national territory.

This strategy are now in an updating process.

Global Environmental Citizenship

Project of the UNEP

This project got the biological diversity as high-priority subject to be worked with several groups:

local governments, deputies, radio workers and teachers.

A strongly work was developed for the training of these groups at national and local levels, and different kind of tools was used for it such as:

workshops, demonstrative experiences and field visits.

Global Environmental Citizenship

Project of the UNEP

As a main results of this project, a great number of digital products has been created and also printed materials to be distributed at national territory.

Teachers Books such as:

- Environmental Education for the Sustainable Development.
- National brochure for Teachers of Cuba.

Multimedia Products:

- CD Cuban Environmental Legislation,
- CD Library for the Deputy,
- CD for the Teacher,
- CD Course of Enterprise Environmental Management,
- CD Cuban Environment Collection.

Global Environmental Citizenship

Project of the UNEP

CD Course of Enterprise Environmental Management.



Global Environmental Citizenship Project of the UNEP

A collection of brochures were designed and distributed to approach the four focal subjects of the Global Environmental Citizenship project to public, with great acceptance by teachers and students.

La Diversidad Biológica

La diversidad biológica o biodiversidad incluye la variedad de organismos vivos en un hábitat o zona geográfica determinada y de los complejos ecológicos de los que forman parte. Se compone en esencia de tres niveles:

- Diversidad o variedad genética entre una misma especie (variedad intraespecífica).
- Diversidad o variedad de especies dentro de ecosistemas.
- Diversidad o variedad de ecosistemas y/o biomas en la biosfera (la biosfera es la parte de la corteza terrestre en la cual es posible la vida).

Por "ecosistema" se entiende un complejo dinámico de comunidades vegetales, animales y de microorganismos y su medio no viviente que interactúan como una unidad funcional.

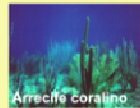
Ecosistemas frágiles cubanos



Bosque



Humedal



Arrecife coralino



Montaña



Playa de arena



Manglar

¿Qué beneficios nos proporciona la diversidad biológica?

- La purificación del aire y del agua.
- La detoxificación y descomposición de los desechos.
- La estabilización y moderación del clima de la tierra.
- La moderación de las inundaciones, sequías, temperaturas extremas y fuerza del viento.
- La generación y renovación de la fertilidad del suelo, incluido el ciclo de los nutrientes.
- La polinización de las plantas, incluidos muchos cultivos.
- El control de plagas y enfermedades.
- El mantenimiento de los recursos energéticos como contribución fundamental para las variedades de cultivos, razas de animales, los medicamentos y otros productos.
- El suministro de madera, combustible y fibra.
- El suministro de vivienda y materiales de construcción.
- Beneficios culturales y estéticos.



Los recursos biológicos sostienen más del 40% de la economía global y satisfacen el 80% de las necesidades humanas, incluyendo las ecológicas, sociales, genéticas, científicas, culturales y recreacionales.

La diversidad biológica en Cuba

Nuestro archipiélago presenta una alta diversidad de paisajes, de ellos 6 tipos de niveles altos y 17 tipos de niveles medios, así como 42 tipos de ecosistemas relacionados al número de especies de plantas vasculares y fauna tal como se observa en la siguiente tabla:

Plantas vasculares: 6 500 especies (50 % de endemismo).

Fauna: 16 000 especies (42 % de endemismo)(más del 80% en moluscos y reptiles)

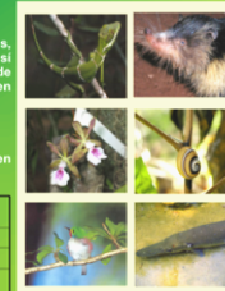
Riqueza de especies	Superficie (Km2)	Total de especies (U)	Riqueza (U/Km2)
Toda Cuba	164 563	32 050	0,2
Plataforma marina	53 713	7 571	0,1
Tierras emergidas	110 860	24 479	0,2

La extinción de las especies

Es un fenómeno natural del proceso evolutivo, sin embargo debido a las actividades del hombre, la amenaza que se cierne hoy sobre los ecosistemas y especies es mayor que nunca. Las más serias pérdidas ocurren hoy en los Bosques Tropicales donde viven entre el 50 y el 80% de las especies identificadas en el mundo, así como en ríos, lagos, arrecifes coralinos, desiertos, bosques templados, montañas y las nieves. Los cálculos más recientes afirman que al ritmo actual de deforestación, en un período de aproximadamente 20 años podrán desaparecer de la tierra entre el 2 y el 8% de las especies. La creciente destrucción y alteración de la diversidad biológica que está generando el ser humano, está poniendo en peligro las bases de un desarrollo sostenible. Los efectos dañinos sobre la distribución y abundancia de especies, los sistemas ecológicos y la variabilidad ecológica no tienen precedentes y están minando las bases de la vida en todas partes. La pérdida de la diversidad biológica amenaza procesos ecológicos como el control de la erosión de los suelos, la purificación del agua y del aire, y el ciclo del carbono y los nutrientes en la biosfera.

Principales causas de la pérdida de la diversidad biológica en Cuba

- Destrucción del hábitat natural de las especies.
- Inadecuado Manejo de Ecosistemas Frágiles.
- Introducción de Especies Exóticas.
- Aplicación de una Agricultura Intensiva y de técnicas y medios agrícolas inadecuadas.
- Insuficiente Integración entre las estrategias de Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad y el Desarrollo Socioeconómico
- Insuficiente control sobre el cumplimiento de la Legislación y sobre explotación ilícita de especies de alto valor científico y económico
- Contaminación del suelo, el agua y la atmósfera.



Acuerdos y Convenios Internacionales de Apoyo a la Conservación de la Diversidad Biológica

- 1971 Convención sobre Humedales de Importancia Internacional especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas.
- 1972 Convención sobre la Protección del Patrimonio Mundial, Cultural y Natural.
- 1983 Convención sobre el Comercio Internacional Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES, por sus siglas en inglés)
- 1983 Convención sobre la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres.
- 1992 Convención sobre la Diversidad Biológica

Acciones locales para la protección de la diversidad biológica

Identificación y seguimiento de los componentes de la diversidad biológica importantes para su conservación y utilización sostenible.

Establecimiento de áreas protegidas para conservar la diversidad biológica y al mismo tiempo promoción de un desarrollo ambiental adecuado en zonas adyacentes a estas áreas.

Rehabilitación y restauración de los ecosistemas degradados y promoción de la recuperación de especies amenazadas en colaboración con los residentes locales.

Respeto, preservación y mantenimiento de los conocimientos tradicionales de la utilización sostenible de la diversidad biológica con participación de las poblaciones autóctonas y las comunidades locales.

Prevención de la introducción de especies exóticas que puedan amenazar los ecosistemas, los hábitat o las especies y control y erradicación de esas especies.

Control de los riesgos que plantean los organismos modificados por la biotecnología.

Promoción de la participación del público, particularmente cuando se trata de evaluar los impactos ambientales de los proyectos de desarrollo que amenazan la diversidad biológica.



Programa Regional Ciudadanía Ambiental Global

Department of Environmental Education of the Information, Management and Environmental Education Centre

Participates as a technical assistance office for the edition of the television program "On time". An Environmental Program eminently dedicated to disclose the exuberant and rich Cuban biota among other themes, which are broadcast by the Educative Channel of the Cuban Television.

Other television programmes:

“Entorno”.

“Antena”.

“De sol a sol”.

Department of Environmental Education of the Information, Management and Environmental Education Centre

A series of Cuban Ecosystems Videos were compiled and digitalized attending to their importance, and also distributed to public:

- Know and protect the Cuban Nature,
- Management and Environmental Education in Cuba.

The background is a solid blue gradient, darker at the bottom and lighter at the top. The top edge is wavy, with a thin, light-colored dotted line following the curve. The text "Thanks very much" is centered in a light blue, sans-serif font.

Thanks very much