

Recursos Naturales del Ecuador

Tema: *Diversidad Biológica del Ecuador*

Nombre: Marco Vallejo Pérez

Fecha: 21 de mayo de 2010

Biodiversidad es la variabilidad de las formas de vida, es decir, el conjunto de genes, especies y ecosistemas que existen en un área determinada. Esta diversidad es el resultado de las cambiantes condiciones ambientales, a lo largo de millones de años. Esto ha hecho que muchas especies se hayan extinguido y nuevas especies se hayan formado.

Biodiversidad también comprende la relación que existe entre lo biótico y lo abiótico en los ecosistemas. La interacción que tienen con el agua, el suelo, los minerales, con todos los seres vivos que habitan en las distintas zonas del Ecuador

El Ecuador es un país pequeño pero uno de los países más biodiversos del planeta, está ubicado en la zona tórrida, atravesado por la línea ecuatorial, debido a esto nuestro país debería tener un clima sumamente cálido, y condiciones similares a las de la isla de Madagascar en África, pero, debido a la topografía, y al gran pluralismo de zonas climáticas, posee gran diversidad en especies vegetales y animales, también algo que representa la alta biodiversidad, son las múltiples culturas y etnias humanas de nuestro país.

Posee la mayor diversidad vegetal y animal del mundo. Su riqueza biológica se refleja en toda una gama de organismos. El 10% de las especies de plantas vasculares del mundo se encuentran en un área que apenas representa el 2% de la superficie total de la Tierra. Sus diversos ecosistemas han interactuado de múltiples formas a lo largo de la historia geológica.

El Ecuador ocupa el segundo país en diversidad de vertebrados endémicos por unidad de territorio (ejemplo: Tortuga terrestre de Galápagos, 13 especies en una extensión de menos de 500 km²). El tercer país con más diversidad de anfibios en el mundo (más de 400 especies). Posee el cuarto lugar (17% de especies de todo el mundo existen en nuestro territorio) de las especies de aves del mundo. El quinto puesto en diversidad de mariposas en todo el mundo. El 18% del territorio del Ecuador está considerando como área protegida, con el fin de garantizar y

conservar la riqueza natural que existe dentro de estas zonas. (Ministerio del Ambiente)

“La gran variedad de genes, especies y ecosistemas existentes ha provisto a la humanidad de alimento, madera, fibras, energía, compuestos químicos y medicinas y ha generado cientos de millones de dólares para la economía mundial. La biodiversidad es fuente de ingresos a través de la pesca, de la comercialización de tintes, fibras, alimentos, medicinas y variedades silvestres de especies cultivadas. Por ejemplo, la importancia del uso de la biodiversidad con fines medicinales se expresa en el hecho de que el 25% de los medicamentos que son comercializados en el mundo, y cuyo valor estimado es de US \$300 billones anuales, son derivados total o parcialmente de especies tropicales. Además existe un comercio mundial de materia prima para medicinas botánicas (se producen utilizando el material vegetal completo), que se calcula en USD 8 billones de dólares (The Economist 1998 en ten Kate y Laird 2000). Más aún, el 80% de la población del Tercer Mundo todavía emplea las especies vegetales del trópico, con un mínimo de transformación, para el tratamiento de diversas enfermedades (Centeno 1993 en Ríos 1998)”.(Ministerio de Ambiente).

Las cuatro regiones presentan diferentes condiciones climáticas, determinadas por su altitud, ubicación y, principalmente, por la presencia de la cordillera de los Andes, la influencia marítima y las corrientes de vientos del pacífico. Debido a ello existe también gran diversidad de microclimas en cada zona de nuestro país.

La Costa.

- La costa es una región que está localizada al occidente de la Cordillera de los Andes y está atravesada de norte a sur por una cadena montañosa de altura menor, llena de extensas planicies aluviales.
- La costa está formada por tres ecosistemas principales: los bosques lluviosos tropicales del norte, las sabanas tropicales del centro y sudoeste, y el bosque seco de la franja peninsular occidental y meridional.
- A lo largo del litoral costero se distinguen dos ecosistemas adicionales caracterizados por sus comunidades animales y vegetales: las entrantes de manglar y otras áreas; las playas y acantilados conocidos por su peculiar formación rocosa.
- La temperatura promedio que prevalece en la costa es de 24°C.

La Sierra.

- La Cordillera de los Andes atraviesa el Ecuador de norte a sur y está dividida en tres secciones: la Cordillera Oriental, la Cordillera Interandina con numerosos valles y hoyas, y la Cordillera Occidental.

- Entre las dos cordilleras (oriental y occidental) se desplaza una meseta que llega hasta los tres mil metros de altura. La Sierra tiene importantes elevaciones montañosas como el Chimborazo, los Illinizas, el Cotopaxi, el Cayambe y el Antisana.
- En las zonas altas se encuentra el paramo que es la principal reserva de agua dulce, debido a que desde ahí bajan las aguas de los glaciares que alimentan a los distintos ríos que bañan al país, y además existe una gran cantidad de aguas subterráneas y de agua almacenada en almohadillas.
- La Sierra, presenta un clima lluvioso y más frío, en Los Andes y en el Austro, tiene un clima lluvioso y frío de noviembre a abril y seco de mayo a octubre. Su temperatura está entre los 13 y los 18 grados centígrados.

La Amazonía.

- Se extiende sobre un área de 120000 Km² de exuberante vegetación propia de los bosques húmedos tropicales. La Cordillera de los Andes forma el límite occidental de esta región, mientras que Perú y Colombia forman el límite meridional respectivamente. Los ríos amazónicos han lavado desde los Andes una gran cantidad de materiales, formando suelos aluviales y terrazas que se utilizan para la agricultura.
- La principal atracción de los bosques altos es la vegetación en general, y en particular los árboles, algunos de los cuales sobrepasa los 45 m. de altura.
- El ecosistema amazónico, en especial su bosque lluvioso tropical, es considerado uno de los hábitats vegetales y animales más ricos y complejos del mundo.
- La característica más importante de la región es la existencia de una prolífica flora y fauna junto a extraordinarias variaciones de macro y micro-hábitats.
- Su temperatura oscila entre 23 y 36 grados centígrados, la estación es lluviosa y húmeda de enero a septiembre y seca de octubre a diciembre.

Región Insular o Galápagos.

- Tiene un clima templado con temperaturas entre 22 y 32 grados centígrados.
- En general, hay dos estaciones, la húmeda y la seca, pero el clima varía enormemente según la geografía.

Las zonas de la costa continental y las islas Galápagos están influenciadas por las corrientes oceánicas y son cálidas y lluviosas entre enero y abril.

De forma general los microclimas que recorren el Ecuador, entre los más

predominantes son, el del bosque tropical húmedo ya que cubre por completo el oriente, el sector norte de la costa y las vertientes occidentales de los Andes, hasta los 1600 metros de altura. Mientras se asciende este se va perdiendo y se presentan las estepa y el bosque claro que es la vegetación típica de los andes entre los 2000 y 3200 metros, más arriba aparecen el páramo y las nieves perpetuas.

Fuentes de consulta:

- Ministerio del Ambiente, 2008, Revisión del Avance y Situación Actual del Patrimonio de Áreas Naturales Protegidas del Ecuador (PANE), Ministerio del Ambiente del Ecuador, Quito.
- Ministerio del Ambiente. (www.ambiente.gov.ec)
- www.monografias.com/trabajos27/ecuador/ecuador.shtml/
- **La biodiversidad, un recurso estratégico**
<http://www.corpei.org/contenido.ks?categoriald=2323>
- <http://www.monografias.com/trabajos27/ecuador/ecuador.shtml>