



# Ecología y Desarrollo Sostenible



## 6. Biodiversidad Importancia y sus implicancias en la Sostenibilidad



# CONCEPTO

¿Qué es la Biodiversidad?

¿Qué importancia tiene la biodiversidad?

¿Cuáles son sus implicancias en la sostenibilidad?

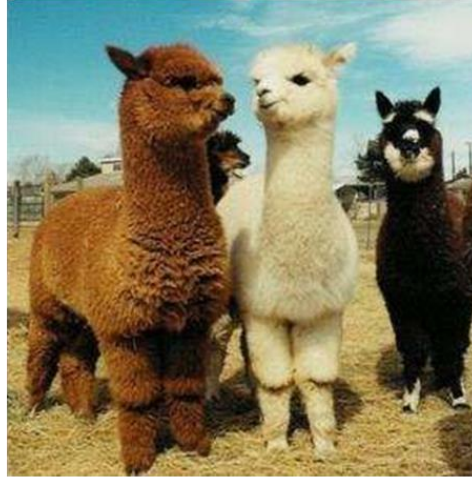




# DEFINICIÓN DE BIODIVERSIDAD

“Biodiversidad es la variedad de todos los tipos y formas de vida, desde los genes a las especies a través de una amplia escala de ecosistemas”. Gaston (1996)

Variedad y variabilidad de los seres vivos y de sus ecosistemas’



# DEFINICIÓN DE BIODIVERSIDAD

La diversidad biológica o biodiversidad es todo aquello que contribuya a la variedad en el mundo viviente” (Wilson, 1993).

- “La variedad de seres vivos, sus relaciones y sus interacciones con el ambiente donde viven” (Janetos, 1997).
- “La biodiversidad es entendida como el conjunto de todas las especies de plantas, animales y microorganismos, y la variación en ecosistemas y procesos ecológicos de los que forman parte” (McNeely, 1990).
- “La variabilidad de organismos vivos de cualquier fuente, incluidos entre otros, los ecosistemas terrestres y marinos y otros ecosistemas acuáticos y los complejos ecológicos de los que forman parte; comprende la diversidad dentro de cada especie, entre las especies y de los ecosistemas”. Convenio de Diversidad Biológica (UNEP, 1992)





# NIVELES DE LA BIODIVERSIDAD



1. Diversidad genética (intraespecífica): variabilidad a nivel de la información genética de los seres vivos, de gran importancia para el desarrollo de nuevos cultivos, variedades de animales y productos farmacológicos.

2. La Diversidad de especies.- Se refiere la variedad o riqueza de especies dentro de una región, por ejemplo el número de especies de aves en el Perú.

3. Diversidad de los ecosistemas: en los distintos niveles global (biomas geográficos), regional (ecoregiones) y nacionales (zonas de vida).

# IMPORTANCIA DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA

- Regulación hídrica
- Regulación de gases
- Regulación de climas
- Retención de sedimentos y conservación de suelos
- Refugio de especies
- Belleza estética
- Cultural y recreativo

Control Biológico  
Servicios farmacéuticos  
Materia prima

Recursos genéticos  
Materia prima

- Algunos ejemplos:
- De 10,000 a 20,000 especies de plantas son utilizados como ingredientes farmacéuticos / **medicamentos**.
- Cada año, alrededor de 100 Millones de toneladas de organismos de agua como peces, conchas y cangrejos son pescados y contribuyen a la **seguridad alimentaria** global.
- Las áreas naturales prestan servicios en la mejor **regulación hídrica**, la más simple y barata generación de **agua potable**.
- A mayor **fertilidad de las tierras**, menos fertilizante (abono) se necesita.

# DIVERSIDAD CULTURAL

El Perú es un país multicultural. La diversidad cultural se presenta a través de la diversidad étnica y lingüística, así como su población y territorio que ocupan en el país, de sus conocimientos tradicionales, que son tan intrínsecos a la biodiversidad.



# BIODIVERSIDAD Y SUS IMPLICANCIAS EN LA SOSTENIBILIDAD

El Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) adoptado en Nairobi el año de 1992, es uno de los dos instrumentos ambientales internacionales, legalmente vinculantes, abiertos para la firma de la comunidad internacional en la Cumbre de Río, el 5 de junio de 1992



- El Perú es parte del CDB al haberlo ratificado mediante Resolución Legislativa N° 26181 de fecha 30 de abril de 1993. Entrando en vigor el 29 de diciembre de 1993.



# OBJETIVOS DEL CONVENIO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA (CDB)

Conservación de la diversidad biológica,

La utilización sostenible de sus  
componentes; y

Participación justa y equitativa en los  
beneficios que se deriven de la utilización  
de los recursos genéticos.



# OBJETIVOS DEL CONVENIO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA (CDB)

Es el primer acuerdo mundial integral que aborda todos los aspectos sobre la biodiversidad: recursos genéticos, especies y ecosistemas. Reconoce, por primera vez, que la conservación de la biodiversidad “es interés común de toda la humanidad”, así como parte integrante del proceso de desarrollo, con una nueva visión que debiera evidenciar el aporte de la diversidad biológica en el desarrollo de los países y su contribución a la reducción de la pobreza. En consecuencia, la conservación de la biodiversidad ha dejado de significar la simple protección de especies y ecosistemas, para convertirse en parte fundamental de propuestas para el desarrollo sostenible.

