Importancia de la Biodiversidad

UNIDAD ESPECIALIZADA EN AGROBIOLOGÍA

¿Qué es la biodiversidad?

Todas las formas en las que se manifiesta la vida en la Tierra, como fruto de miles de millones de años de evolución moldeada por procesos naturales.

108,519 especies descritas

Daño a la biodiversidad por cambio del uso de suelo

Debido a la necesidad de satisfacer las necesidades humanas.

¿Por qué cuidar a la biodiversidad?

Servicios Ecosistémicos

Beneficios que aportan los ecosistemas a los seres humanos.

Se valoran como bienes o servicios que se obtienen de la naturaleza

SOPORTE DE LA VIDA

- Ciclo del agua
- Formación del suelo
- Producción primaria
- Fotosíntesis
- Hábitat de especies
- Conservación de la diversidad genética
- Ciclo de nutrientes

APROVISIONAMIENTO

- Alimento
- Agua (agricultura y consumo)
- Recursos energéticos
  - Leña
  - Gas
  - Carbón
  - Petróleo, etc.
- Materias primas
- Minerales
- Recursos genéticos
- Recursos medicinales

REGULACIÓN

- Clima
- Ciclo del agua
- Calidad del aire
- Control de la erosión
- Reducción de daños ante catástrofes naturales
- Control de enfermedades y plagas
- Mantenimiento de la fertilidad del suelo
- Saneamiento del agua.
- Polinización

CULTURALES

- Valor educativo
- Diversidad cultural
- Fuente de inspiración
- Espiritualidad y valores religiosos
- Valor estético
- Relaciones sociales
- Arraigo o pertenencia
- Patrimonio cultural
- Servicios recreativos
- Ecoturismo
- Conocimiento científico

Desafíos actuales de la humanidad

- ✓ **La transición de los sistemas productivos hacia la sustentabilidad**
- ✓ **Satisfacer la creciente demanda de nutrientes y de bioenergía**
- ✓ **Conservando la biodiversidad**
- ✓ **Reduciendo la presión sobre los recursos naturales y los ecosistemas.**
- ✓ **Desarrollar estrategias para disminuir el "consumismo"**

Los ecosistemas existen sin el humano,

Pero el humano, no sin ellos.

CENITT Centro Nayarita de Innovación y Transferencia de Tecnología

Peña Sandoval GR[1,2], Nolasco-Luna JR, Galván-González A, Carrillo-Pérez KE.
[1]Unidad Especializada en Agrobiología, Centro Nayarita de Innovación y Transferencia de Tecnología. Calle Tres SN. Col. Ciudad Industrial, Tepic, Nayarit, México. 3114566741.
[2]Programa de Biología, Universidad Autónoma de Nayarit, Área Biológico Agropecuarias y Pesqueras. Carretera Xalisco-Compostela, Xalisco Nayarit. Autor de correspondencia: gabriela.sandoval@uan.edu.mx

CONACYT Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología | Universidad Autónoma de Nayarit | CENITT | UNIDAD ESPECIALIZADA EN ENERGÍAS RENOVABLES | ITSCAR

Proyecto apoyado por el ***"CONACYT"*** *en el año 2022*
CONACYT-PRONACES 319456