Liceo Científico Dr. Miguel Canela Lázaro

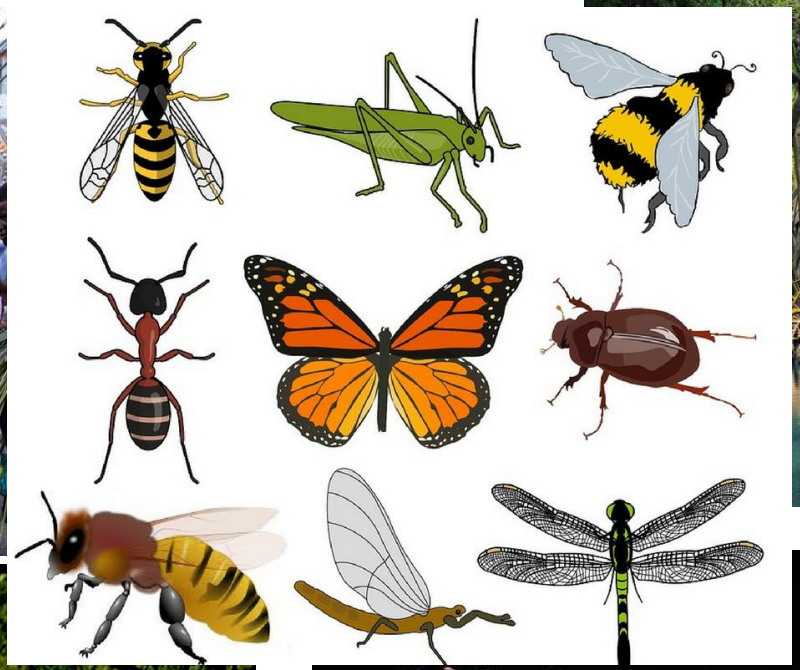
Provincia Hermanas Mirabal, República Dominicana

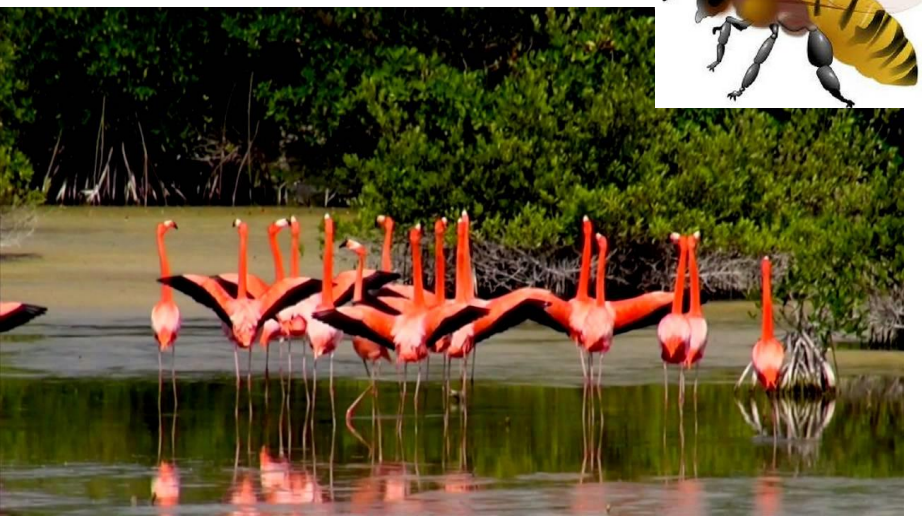
Unidad 1. Unidad y diversidad del mundo vivo.

Sumario: Biodiversidad. Niveles de la Biodiversidad. Diversidad Biológica en República Dominicana.

Cuarto Grado de Secundaria

A partir de lo aprendido en grados anteriores, identifique **¿ cuál(es) de las siguientes imágenes no ilustran la diversidad biológica?**





Diversidad Biológica o Biodiversidad: se refiere a las diferentes formas de vida existentes en el planeta en estrecha relación, **incluye al hombre con toda su diversidad cultural.**

La biodiversidad se expresa en tres niveles:

- Diversidad Genética o de genes.
- Diversidad específica o de especies.
- Diversidad ecosistémica o de ecosistemas.

Diversidad Genética: se refiere a las múltiples variantes de genes y sus combinaciones, expresadas en los caracteres heredados.

Ejemplo de las diferentes variantes de genes para el color de los ojos en humanos y color del pelaje en conejos:

Carácter heredado: color de los ojos.

Carácter heredado:
Color del pelaje en conejos

Depresión por Consanguinidad o Endogamia

Se manifiesta cuando se cruzan individuos emparentados, influenciado por el hombre o de manera natural.

La depresión consanguínea

- Se refiere a que por cada 10 % de incremento de la consanguinidad, puede caer la producción de las características importantes.
- En Holstein, un 10% de incremento significó una caída en la producción lechera de alrededor de 270 kilos anuales.

Tarea 1.
Investigue sobre el impacto ecológico de la consanguinidad en poblaciones de organismos que viven en estado salvaje.

Diversidad de especies: se refiere a la gran variedad de especies que existen en el planeta, desde las móneras hasta los animales.

Las especies de acuerdo a su origen y distribución se clasifican en tres grandes grupos: endémicas, autóctonas o nativas y las introducidas o exóticas.

Las especies **endémicas** son exclusivas de una región y no habitan en otra zona geográfica del planeta.

Solenodonte Dominicano

Salcedoa mirabaliarum

Jutía de la Hispaniola

Las especies **autóctonas o nativas** son originarias de una zona geográfica pero por causas naturales se ha dispersado y adaptado a otras zonas del planeta.

Ceiba

Golondrina

Garza Blanca

Las especies **introducidas o exóticas** son originarias de otra zona geográfica pero introducidas en el país por el hombre, de manera intencional o no.

Hurón o mangosta

Pez Gato

Caracol Gigante Africano

Pez león

Diversidad de Ecosistemas: es el nivel más integrador y complejo en que se organiza la biodiversidad y comprende a todos los ecosistemas del planeta.

Ecosistemas priorizados en República Dominicana:

Marinos :
Manglar
Arrecifes de Coral
Playas
Praderas marinas
Terrestres:
El bosque húmedo
El bosque de pinos
El humedal de la cuenca del Lago Enriquillo

Tarea 2. Lee la siguiente frase de Confucio e interpreta su contenido.
Elabore algunas preguntas con el propósito de entrevistar a miembros de su comunidad sobre este problema ambiental, revise las preguntas elaboradas con el profesor.