

## Diversidad biológica y su aporte a los ecosistemas

### 2. Lee la información.

#### Diversidad biológica

La diversidad biológica, también llamada biodiversidad, es la **cantidad y la variedad de seres vivos** que hay en una población, en una especie o en un ecosistema. Esta diversidad **cambia con el tiempo**.

La diversidad biológica de la Tierra se refiere a la **cantidad de ecosistemas diferentes** que existen en el planeta. En un ecosistema, la diversidad está determinada por el **número de especie diferentes** que habitan en él en un periodo determinado, así como la **cantidad de individuos de cada especie** que hay.

Panamá tiene una alta diversidad de ecosistemas debido a su ubicación geográfica y a su relieve. Hay gran variedad de ecosistemas acuáticos y terrestres, por ejemplo, manglares, arrecifes, bosques húmedos y secos, páramos, entre otros.

### 3. Lee la información.

#### Aportes al ambiente de los organismos

La diversidad biológica favorece a los ecosistemas, los seres vivos aprovechan los recursos del entorno en múltiples campos, con el fin de satisfacer las necesidades de la población y permitir su supervivencia.



Plantas



Animales

La gran diversidad de plantas que existen en el planeta son de enorme beneficio para otros seres vivos. Por ejemplo:

- Producen oxígeno que es aprovechado por muchos otros seres vivos para respirar.
- Son fuente de alimento para muchos organismos, incluyendo a las personas.
- Brindan sostén a otras plantas.
- Sirven de refugio a muchos animales.
- Brindan materiales, como madera, papel, fibras y resinas que las personas aprovechan para fabricar diversos productos.

Las diversas especies de animales son de gran utilidad para otros seres vivos:

- Son fuente de alimento para otros animales. Además, muchas bacterias y otros organismos descomponedores como hongos, se alimentan de restos de animales.
- Brindan alimentos como carne, miel, leche, huevos, y materiales como lana, cuero y cera, que las personas aprovechan para su beneficio.



**Bacterias**

La gran cantidad de especies de bacterias que habitan en los ecosistemas aportan muchos beneficios a los otros seres vivos.

- Descomponen la materia orgánica muerta, para devolver los nutrientes al suelo.
- Las que viven asociadas a plantas y animales, por ejemplo, las que habitan en el tracto digestivo de las personas o en las raíces de las plantas, les ayudan a obtener nutrientes y a protegerse de enfermedades.
- Son aprovechadas por los seres humanos en distintos procesos, por ejemplo, para producir queso, yogur y ciertos medicamentos.

## 2. Lee el texto.

### Problemas que afectan los ecosistemas panameños

Gracias a los avances en campos como medicina, agricultura y transporte, las personas en la actualidad viven, en promedio, más tiempo que hace, por ejemplo, 200 años. Esto ha ocasionado en la población humana un aumento de su tamaño, que implica un mayor uso de los recursos naturales para cubrir necesidades como alimentación y vivienda.

Si los recursos naturales se emplean de manera racional, es decir, utilizando solo lo necesario, se garantiza una protección al medioambiente. Sin embargo, en ocasiones, el ser humano extrae recursos naturales en una cantidad mayor a la que se puede reemplazar de manera natural. Esto ocasiona diversas alteraciones a los ecosistemas. Algunos factores humanos que afectan el ambiente son la **deforestación**, la **sobrepesca** y la **contaminación ambiental**.

