

# UNIDAD 2. LA NUTRICIÓN



# Organismos heterótrofos



- ❑ Los organismos heterótrofos no pueden producir sus **nutrientes orgánicos**, por lo que tienen que obtenerlos directamente del medio. Es decir, los obtiene al alimentarse de otros seres vivos.
- ❑ Son los **animales, hongos, protozoos** y la mayoría de las **bacterias**.



# Organismos heterótrofos



Los organismos heterótrofos pueden clasificarse en función de los nutrientes orgánicos que incorporan:

**A. Consumidores**, que pueden ser:

1. Consumidores primarios
2. Consumidores secundarios

**B. Descomponedores**

# A. Organismos consumidores



□ Pueden ser:

- 1. Consumidores primarios:**  
son los animales **herbívoros**, que se alimentan de plantas.
- 2. Consumidores secundarios:**  
son todos los animales **carnívoros**, es decir, que se alimentan de otros animales.



# Animales heterótrofos



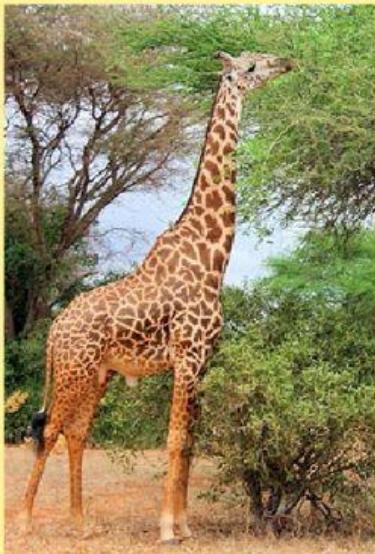
Los animales son siempre organismos heterótrofos, y según su alimentación distinguimos tres tipos:

- a) Carnívoros: solo se alimentan de otros animales
- b) Herbívoros: solo se alimentan de organismos vegetales.
- c) Omnívoros: se alimentan tanto de animales como de plantas.

# Animales heterótrofos



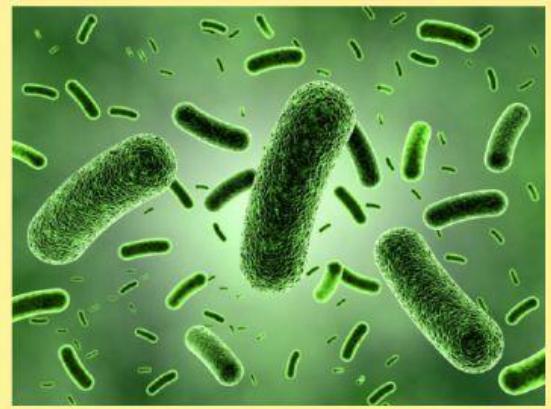
- ❑ Ejemplos de animales herbívoros (jirafa), carnívoros (leopardo) y omnívoros (zorro)



## B. Organismos descomponedores



- ❑ Consumen restos de otros organismos.
- ❑ Ejemplos de organismos descomponedores son los **hongos** y las **bacterias**.



## ACTIVIDAD 3:

### Explicamos 6 (Utilizar los nutrientes)



- Clasifica los siguientes organismos en función de si son productores, consumidores o descomponedores: **cáctus, rana, pino, champiñón, halcón, ortigas, bacteria, ratón, conejo, cereal, tortuga, rosa y trigo.**

a) Productores:

b) Consumidores:

c) Descomponedores:

# Excreción



- ❑ Consiste en expulsar las **sustancias de desecho** que se generan en el organismo y deben ser expulsados (como el **CO<sub>2</sub>** de la **respiración** o la **urea** de la **orina**)

