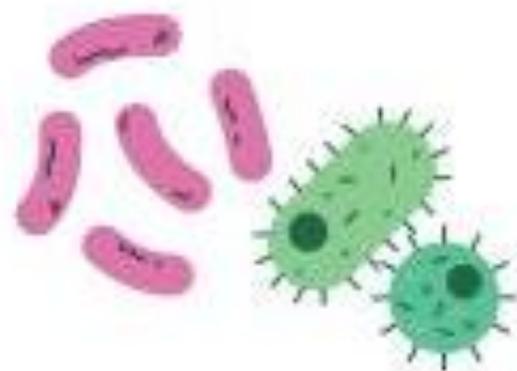


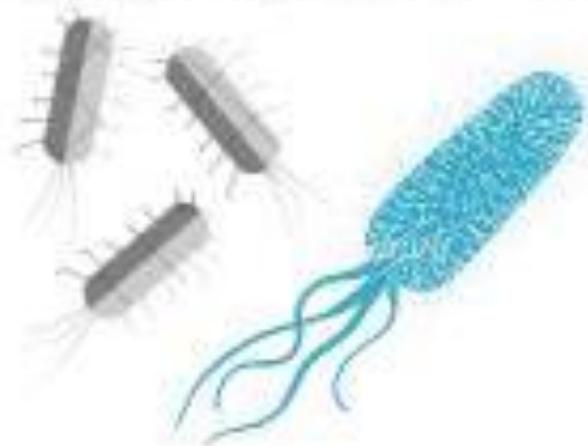
¿Qué son los seres vivos?

GRADO 4

BACTERIAS



ARQUEOBACTERIAS



PROTOCTISTAS



HONGOS



PLANTAS



ANIMALES



Cuando hablamos de seres vivos o seres vivientes nos referimos a **las diversas formas que la vida asume a lo largo de su historia**, desde los seres más simples y microscópicos hasta las formas de vida compleja entre las que figuran los propios [seres humanos](#).

Los seres vivos **son tremendamente diversos en complejidad, tamaño, inteligencia y otras características** diferenciadoras, que les permiten adaptarse a diversos entornos y competir con otros seres vivos por el acceso a los recursos necesarios para continuar viviendo y reproducir su especie, transmitiéndole a su descendencia esas características, anatómicas o de conducta. En esto consisten la adaptación y la evolución de las especies.

No se sabe muy bien cómo se originó la [vida](#), y esto es materia de debate, dado que los cuerpos de los seres vivos **están compuestos de exactamente los mismos elementos que la materia inanimada**, aunque dispuesta de modos enteramente distintos. De hecho, en el cuerpo de los seres vivos es posible hallar diversas dosis de [metales](#) y elementos inorgánicos.

Aun así, los seres vivos se distinguen de la materia inerte en que éstos intentan por todos los medios mantener su estructura química y biológica equilibrada, es decir, mantenerse con vida, y al mismo tiempo perpetuar la especie.

Si fallan en mantener su equilibrio interno, los seres vivos mueren, y sus cuerpos se descomponen hasta sus elementos constitutivos.

Características de los seres vivos



Los seres vivos comparten, dentro de su inmensa variedad, las siguientes características elementales:

- **Mantienen su homeostasis**. Este término quiere decir el balance interno de materia y energía, indispensable para que el organismo opere de manera coordinada y no caótica.

- **Son mortales y se reproducen**. Todas las formas de vida que existen mueren, eventualmente, ya que al final el desorden (la entropía) se impone en el sistema pasado suficiente tiempo, o cuando acontecen accidentes y cambios repentinos que no le permiten adaptarse a tiempo. La respuesta de la vida ante esta realidad inevitable es reproducirse: crear nuevos seres vivos que perpetúen la especie y contengan la información genética de sus padres.

•**Consumen energía.** La vida requiere de un gasto energético para operar, y dicha energía se obtiene del [medio ambiente](#) a partir de diversos mecanismos, que introducen al cuerpo materia y la someten a reacciones químicas.

•**Reaccionan a su entorno.** Una de las características de los seres vivos es que no existen aparte de su entorno y responden a las condiciones de éste, es decir, interactúan con él de diferentes maneras, y en consecuencia también lo modifican.

CARACTERÍSTICAS

- Nacen
- Crecen
- Se alimentan
- Se relacionan
- Se reproducen
- Mueren

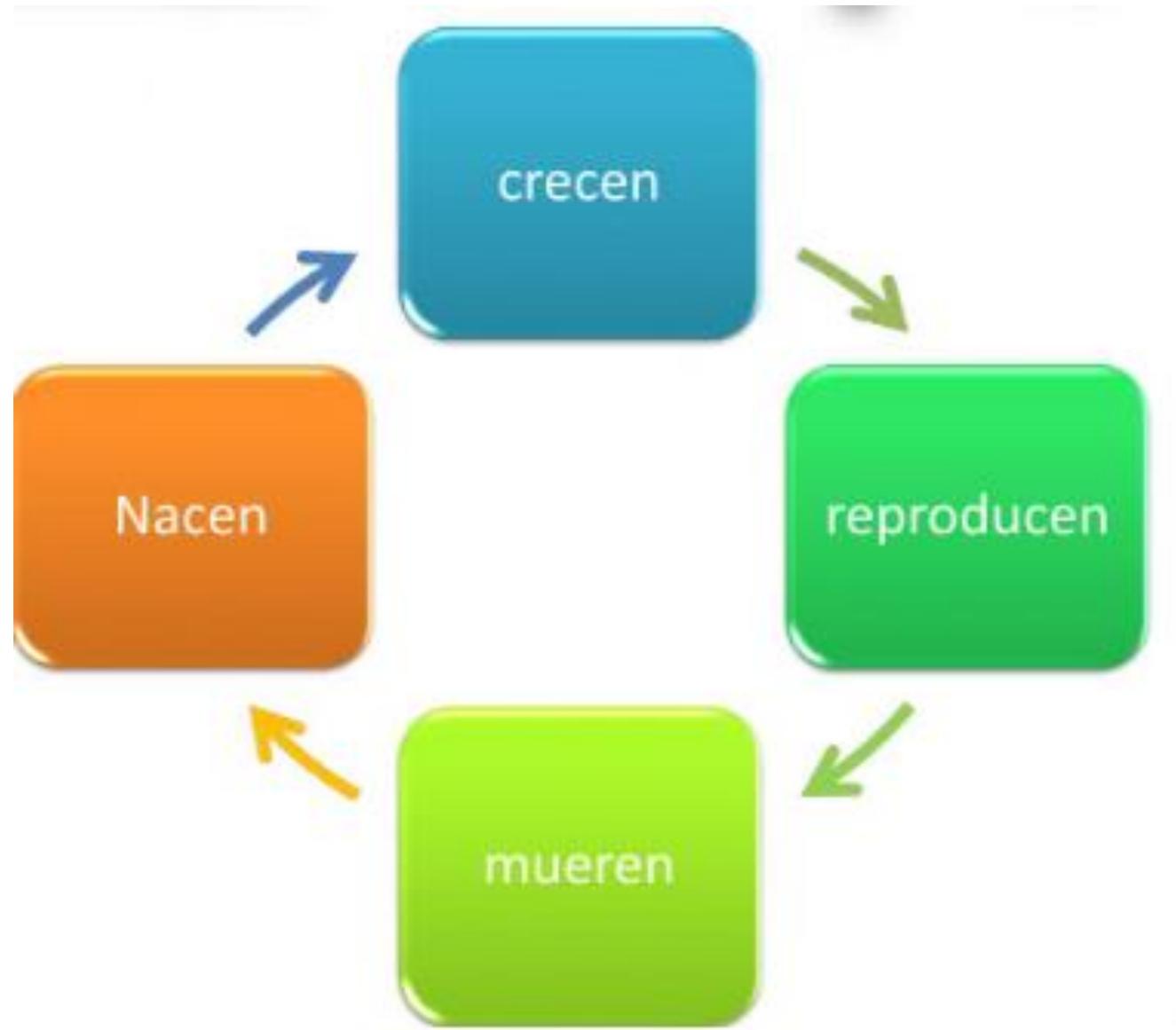


FUNCIONES

- Función de nutrición
- Función de relación
- Función de reproducción



Ciclo de vida



Todos los seres vivos tienen un tiempo limitado de existencia, durante el cual cumplen con diversas etapas del llamado *ciclo de vida*, que se repetirá en sus descendientes. Estas etapas son:

- **Nacimiento.** Los seres vivos son engendrados de diversos modos por sus progenitores y vienen al mundo en distintos estados de [madurez](#), es decir, de preparación para la vida.

- **Alimentación.** Una vez nacidos, los seres vivos deberán alimentarse durante el resto de su existencia, ya que es el único método de obtener la energía necesaria para seguir existiendo y para emprender los cambios del crecimiento y la maduración.

•**Crecimiento y maduración.** Una vez alcanzado cierto punto de [alimentación](#), los seres vivos crecen, o sea, agrandan sus estructuras y paulatinamente alcanzan la madurez, es decir, el punto necesario para reproducirse.

•**Reproducción.** Ya sea sexual o asexualmente, los seres vivientes se reproducen y dan origen a nuevos individuos de la especie, cuyos ciclos vitales iniciarán en ese preciso momento.

•**Envejecimiento y muerte.** Transcurrido el tiempo necesario, los seres vivientes envejecerán, lo cual significa que sus funciones vitales se irán deteriorando en el tiempo, hasta dejar de operar correctamente y morir.

Funciones vitales

FUNCIONES VITALES

REPRODUCCIÓN

Consiste en dar lugar a nuevos seres vivos. Es decir, tener crías semejantes a ellos.



NUTRICIÓN

Consiste en obtener la materia y la energía necesaria para vivir. Pueden ser de dos tipos:

- * R. Autótrofa
- * R. Heterótrofa



RELACIÓN

Consiste en recibir información del exterior (medio) y responder ante ella.



Los seres vivientes cumplen a lo largo de sus ciclos vitales con tres funciones vitales mínimas, que son:

•**Nutrición.** La [nutrición](#) consiste en la obtención de materia y energía para mantenerse vivo, reparar el organismo y hacerlo crecer. Según ello hay dos tipos de seres vivos: [autótrofos](#) (fabrican su propio alimento) y [heterótrofos](#) (se alimentan del entorno).

•**Relación.** Los seres vivos se relacionan con el entorno y con otros seres vivos, pudiendo huir de los peligros y alimentarse.

•**Reproducción.** Una vez alcanzado cierto bienestar, los seres vivos proceden a reproducirse y perpetuar la especie.

Tipos de seres vivos

Los seres vivos se clasifican en base a un sistema de reinos, agrupados por sus características comunes. Estos reinos son:

• **Animales (*Animalia*)**. Se trata de los seres vivos provistos de movimiento voluntario, heterótrofos en su enorme mayoría, y que pueden ser mamíferos, reptiles, aves, peces o anfibios.

• **Vegetal (*Plantae*)**. Seres vivientes no móviles, por lo general autótrofos y que llevan a cabo su alimentación mediante la [fotosíntesis](#), aprovechando la luz solar y el agua.

• **Hongos (*Fungi*)**. Pueden considerarse un intermedio entre plantas y vegetales, pues son inmóviles y se alimentan de materia orgánica en descomposición, llegando incluso a parasitar otros seres vivos.

• **Protista (*Proctista*)**. Seres vivos monocelulares de muy variada índole, que son formas primitivas de la vida. Esto incluye algas y protozoos.

• **Bacterias (*bacteriae*)**. Los seres vivos más pequeños y simples de todos, que habitan en el [ambiente](#) y muchos de los cuales llevan una vida infecciosa, dentro del cuerpo de otros seres vivos.

