

LOS SERES VIVOS

1. ¿QUÉ SON LOS SERES VIVOS?

Los **seres vivos** son todos aquellos organismos que tienen **vida**. Esto incluye a los animales, las plantas, los hongos, las bacterias, y otros seres microscópicos. Se diferencian de la **materia inerte** (como piedras o agua) porque realizan **funciones vitales**.

2. CARACTERÍSTICAS DE LOS SERES VIVOS: LAS FUNCIONES VITALES

Todos los seres vivos realizan **tres funciones vitales** que les permiten vivir, desarrollarse y reproducirse:

1. Nutrición

- Es el proceso por el cual los seres vivos obtienen **energía y materiales** para crecer y mantenerse con vida.
- Algunos fabrican su propio alimento (**autótrofos**, como las plantas) y otros lo obtienen de otros seres vivos (**heterótrofos**, como los animales).

2. Relación

- Es la capacidad de **percibir lo que ocurre a su alrededor** y reaccionar.
- Ejemplo: los animales huyen del peligro, las plantas giran hacia la luz del sol.

3. Reproducción

- Es el proceso por el cual los seres vivos **producen nuevos individuos** de su misma especie.
- Puede ser **sexual** (con la participación de dos seres vivos) o **asexual** (a partir de uno solo).

3. LA CÉLULA: LA UNIDAD DE LA VIDA

La **célula** es la unidad más pequeña que forma parte de los seres vivos. Puede realizar todas las funciones vitales.

Tipos de células:

- **Procariotas**: sin núcleo definido (ej. bacterias).
- **Eucariotas**: con núcleo (ej. células animales, vegetales, hongos).

Según la cantidad de células:

- **Unicelulares**: formados por una sola célula (bacterias, protozoos).
- **Pluricelulares**: formados por muchas células (animales, plantas, hongos).

4. ORGANIZACIÓN DE LOS SERES VIVOS

En los seres vivos pluricelulares, las células se organizan de manera ordenada:

1. **Células**: unidad básica de la vida.
2. **Tejidos**: conjunto de células que cumplen la misma función.

3. **Órganos:** conjunto de tejidos que realizan una tarea concreta (ej. el corazón).
4. **Sistemas o aparatos:** conjunto de órganos que trabajan juntos (ej. sistema respiratorio).
5. **Organismo:** el ser vivo completo.

5. MICROORGANISMOS: HONGOS, PROTOZOOS, ALGAS Y BACTERIAS

Hongos

- Pueden ser unicelulares o pluricelulares.
- No hacen fotosíntesis.
- Se alimentan de materia en descomposición.
- Ejemplos: levaduras, mohos, setas.

Protozoos

- Seres unicelulares y microscópicos.
- Viven en el agua o en lugares húmedos.
- Algunos se mueven usando flagelos o cilios.
- Algunos causan enfermedades.

Algas

- Algunas son unicelulares, otras pluricelulares.
- Realizan **fotosíntesis**.
- Viven en medios acuáticos.
- Son importantes en la cadena alimenticia acuática.

Bacterias

- Seres unicelulares sin núcleo (procariotas).
- Viven en casi cualquier lugar.
- Algunas son útiles (fabrican yogur, ayudan en la digestión), otras causan enfermedades.

6. CLASIFICACIÓN DE LOS SERES VIVOS

Los científicos clasifican a los seres vivos en **reinos**, según sus características:

Reino	Tipo de organismos	Ejemplos
Animal	Pluricelulares, heterótrofos, se mueven.	Perro, ave, pez, humano.
Vegetal	Pluricelulares, autótrofos, no se mueven.	Árbol, flor, pasto.
Fungi	Uni o pluricelulares, heterótrofos.	Levadura, moho, champiñón.
Protistas	Unicelulares, algunos autótrofos.	Algas unicelulares, protozoos.
Moneras	Unicelulares sin núcleo.	Bacterias.

7. DIFERENCIAS ENTRE SERES VIVOS Y MATERIA INERTE

Seres vivos	Materia inerte
Están formados por células	No tienen células
Realizan funciones vitales	No realizan funciones vitales
Nacen, crecen, se reproducen y mueren	No cambian ni se reproducen

Seres vivos

Reaccionan a estímulos

Materia inerte

No responden al entorno

8. ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE ESTUDIAR LOS SERES VIVOS?

- Para **entender cómo funciona nuestro cuerpo** y otros organismos.
- Para **proteger el medio ambiente** y conservar las especies.
- Para **prevenir enfermedades** causadas por microorganismos.
- Para aprender cómo interactúan los seres vivos entre sí y con el entorno.

RESUMEN FINAL

Los seres vivos:

- Están formados por células.
- Realizan **funciones vitales**: nutrición, relación y reproducción.
- Pueden ser unicelulares o pluricelulares.
- Se organizan en células, tejidos, órganos, sistemas y organismos.
- Se clasifican en **cinco reinos**: animal, vegetal, fungi, protistas y moneras.
- Incluyen organismos microscópicos como bacterias, hongos, protozoos y algas.