3 La vida en la Tierra

Los seres vivos y su organización

1.1 Características de los seres vivos

Todos los seres vivos comparten tres características que los diferencian de lo que no está vivo: realizan las tres funciones vitales (nutrición, relación y reproducción), sus componentes son similares y están formados por células.

1.2 Las células

Una **célula** es la unidad mínima de un ser vivo que puede realizar las tres funciones vitales.

Todas las células tienen:

- La membrana plasmática. Es una envoltura muy fina que rodea la célula y que regula el intercambio de sustancias con el exterior.
- El citoplasma. Es un líquido espeso. En él están inmersos los llamados orgánulos, que se encargan de las distintas funciones celulares.
- El material genético (ADN). Controla el funcionamiento de la célula.

Los dos grandes tipos de células

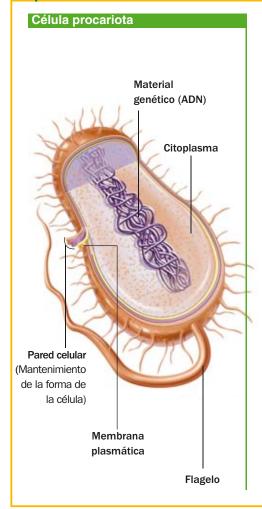
Las células se clasifican en dos grandes grupos: procariotas y eucariotas.

- Las células procariotas tienen el ADN en el citoplasma y una pared rígida alrededor de su membrana plasmática. Algunas tienen un filamento, el flagelo, que mueven para desplazarse. Son propias de las bacterias.
- Las células eucariotas tienen el ADN dentro de un órganulo llamado núcleo. Son el tipo de células de las plantas, los animales, los hongos... Hay distintos tipos de células eucariotas, como la animal y la vegetal, que se diferencian en la variedad de orgánulos que presentan.

1.3 Organismos unicelulares y pluricelulares

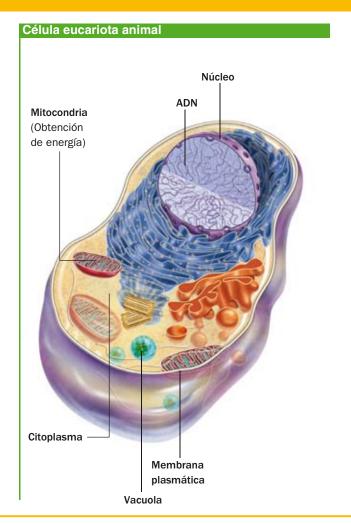
Los **organismos unicelulares** están formados por una sola célula que realiza todas sus funciones vitales. Los **organismos pluricelulares** están formados por muchas células que, dependiendo de la complejidad del ser vivo, se pueden organizar en **tejidos**, **órganos**, **aparatos** y **sistemas**.

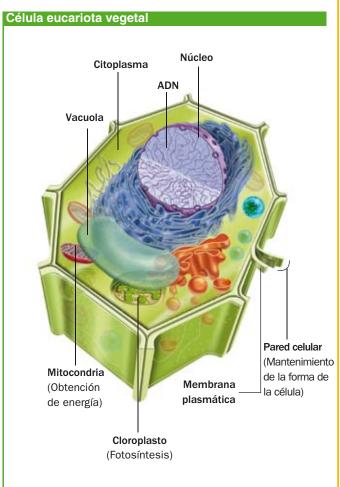
Tipos de células



www En la web

Encontrarás el vídeo titulado «Los seres vivos, ¿qué comparten?», la presentación «La organización de los seres vivos pluricelulares», y la actividad interactiva «La célula eucariota».





Actividades

▼ Refuerza el vocabulario

1 Define ser vivo, tejido, organismo unicelular y organismo pluricelular.

▼ Expresa lo que sabes

- 2 Di qué estructuras son comunes a todas las células.
- **3** Explica qué característica diferencia a las células procariotas de las eucariotas.

▼ Analiza imágenes

- **4** Observa atentamente las ilustraciones de esta página. Copia la tabla en tu cuaderno y marca con una **X** lo que observas en cada tipo de célula.
- **5** Lee atentamente los textos de las ilustraciones de esta página y explica qué funciones desempeñan las siguientes estructuras celulares:
 - a) Cloroplasto.

c) Mitocondria.

b) Pared celular.

d) Vacuola.

	Célula procariota	Célula eucariota animal	Célula eucariota vegetal
Membrana plasmática			
Pared celular			
Núcleo			
Cloroplastos			
Mitocondrias			