

Sabemos que todo comienza con **la célula**, y para algunas especies termina con la célula. Pero para otros, las células se juntan para formar tejidos, los tejidos forman órganos, los órganos forman sistemas de órganos y los sistemas de órganos se combinan para formar un organismo.

El mundo viviente se puede organizar en diferentes niveles.



ORGANIZACIÓN DE LOS SERES VIVOS

Índice de Contenidos:

- ¿Qué son los Niveles de Organización?
- Tipos y Partes de un Ser Vivo.
- Los 5 Niveles de Organización Principales de los Seres Vivos.
- Otros Niveles de Organización.

¿Qué Son los Niveles de Organización?

Los seres vivos están muy bien organizados y estructurados, a través de una jerarquía que puede ser examinada en una **escala del más pequeño al más grande**, aunque como luego veremos hay alguna otra forma de organizarlos. El nivel básico de organización para todos los seres vivos es [la célula](#).

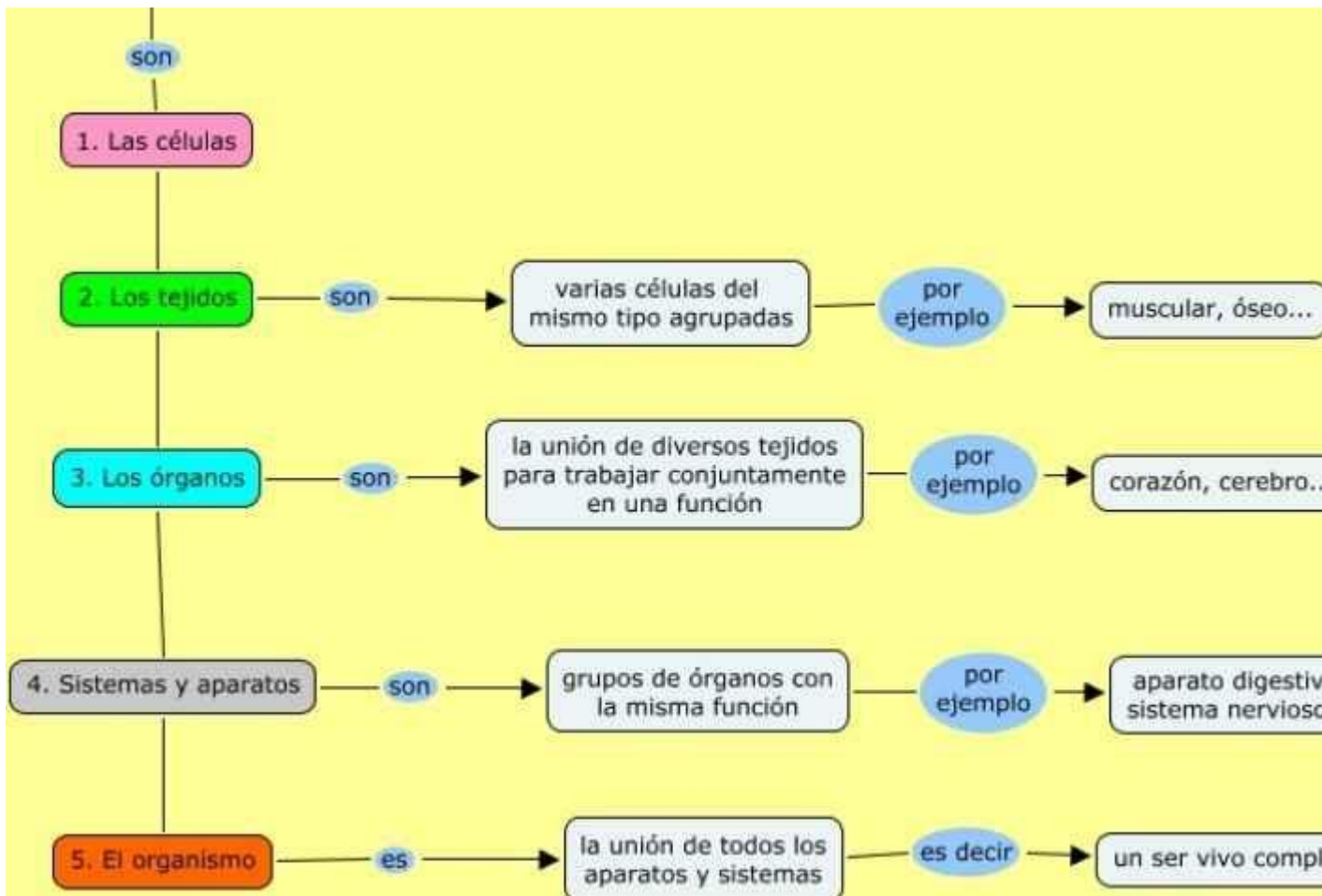
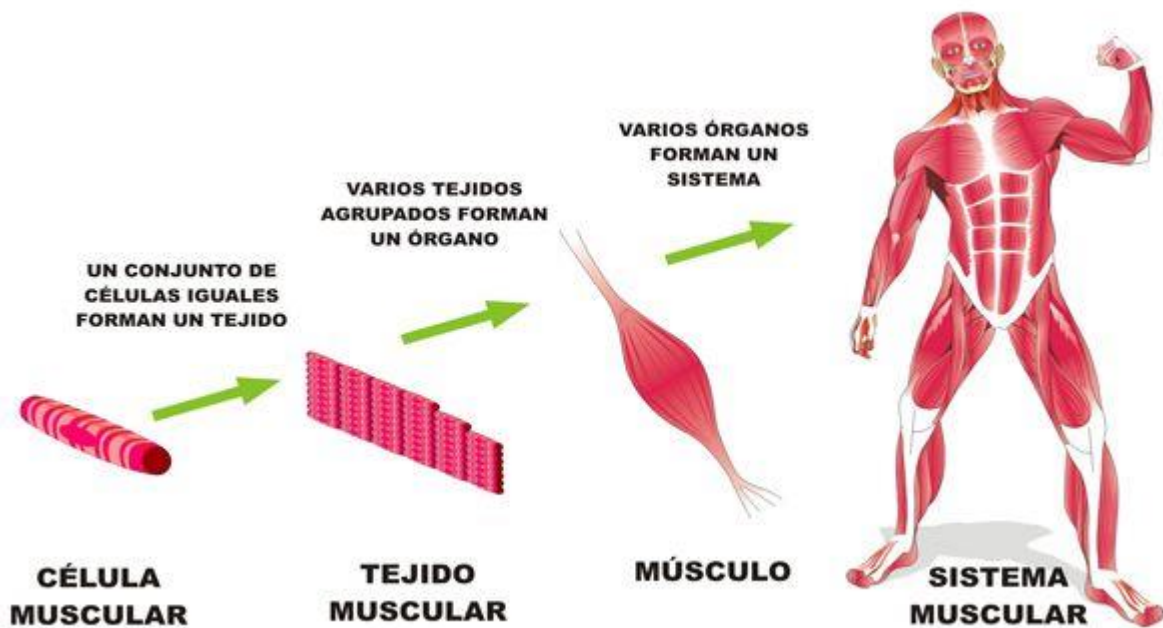
En definitiva los niveles de organización son **como se organizan y clasifican los seres vivos para su estudio**.

En los seres vivos u organismos se distinguen varios niveles de organización, dependiendo de si son organismos unicelulares o pluricelulares, con tejidos, con órganos o aparatos.

Vamos a ver los diferentes **niveles de organización de los seres vivos**, pero antes repasemos un poco algunos términos importantes que tendremos que conocer.

Tipos y Partes de un Ser Vivo

- **Unicelulares**: formados por una sola célula.
- **Pluricelulares**: formados por más de una célula.
- **Tejidos**: un tejido es una agrupación de varias células que tienen una misma misión. Por ejemplo el tejido muscular, sanguíneo, óseo, adiposo, epitelial, nervioso o cartilaginoso.
- **Órganos**: cuando varios tejidos se agrupan dan lugar a un órgano. Por ejemplo un músculo, el corazón, los pulmones, la vejiga, el ojo o el estómago.
- **Sistema o Aparato**: Varios órganos agrupados forman un sistema. Por ejemplo el sistema muscular, el [sistema respiratorio](#), [sistema inmunológico](#), [sistema nervioso](#), sistema o [aparato digestivo](#), etc. **Tanto el sistema como los aparatos están formados por órganos.**



Diferencia entre Sistema y Aparato

El SISTEMA esta compuesto por ÓRGANOS HOMOGÉNEOS o semejantes. Sistemas óseo, muscular y nervioso.

El APARATO está constituido por ÓRGANOS HETEROGÉNEOS o diferentes. Aparatos locomotor, digestivo, respiratorio, urinario, genital, endocrino y circulatorio.

Ahora sí, **ya estamos preparados para conocer los niveles de organización.**

Niveles de Organización

Nivel 1: Organismos Unicelulares

Aquellos seres vivos formados por una única célula. Es característicos de organismos como las **bacterias**, lo protozoos, algunas algas... En ocasiones, los organismos unicelulares se reúnen en **colonias**, pero aún así cada individuo desempeña todas las funciones de un ser vivo independiente. La célula del ser vivo puede ser **eucariota** o **procariota**.

Nivel 2: Organismos Pluricelulares Sin Tejidos

Lo presentan algunos **invertebrados** muy sencillos, como las esponjas, los hongos y las algas pluricelulares.

Nivel 3: Organismos Pluricelulares Con Tejidos Pero Sin Órganos

Es propio de invertebrados sencillos, como las medusas, y de **plantas** como los musgos.

Nivel 4: Organismos Pluricelulares Con Órganos pero

sin Aparatos

Se observa en algunos invertebrados, como ciertos gusanos, y en plantas como los helechos, los árboles, etc.

Nivel 5: Organismos Pluricelulares con Aparatos y Sistemas

Es el de la mayoría de los [invertebrados](#) y el de todos los [vertebrados](#).



Hay otras formas de organización de los seres vivos. Veamos algunas más.

Otros Niveles de Organización

Otra forma de agrupación puede ser por el lugar donde viven los seres vivos.

- **Nivel Individuo:** Un individuo es cualquier ser vivo u organismo. Los individuos no se reproducen con individuos de otros grupos.

- **Nivel población:** conjunto de individuos de la misma especie que viven en una misma zona y en un mismo tiempo.

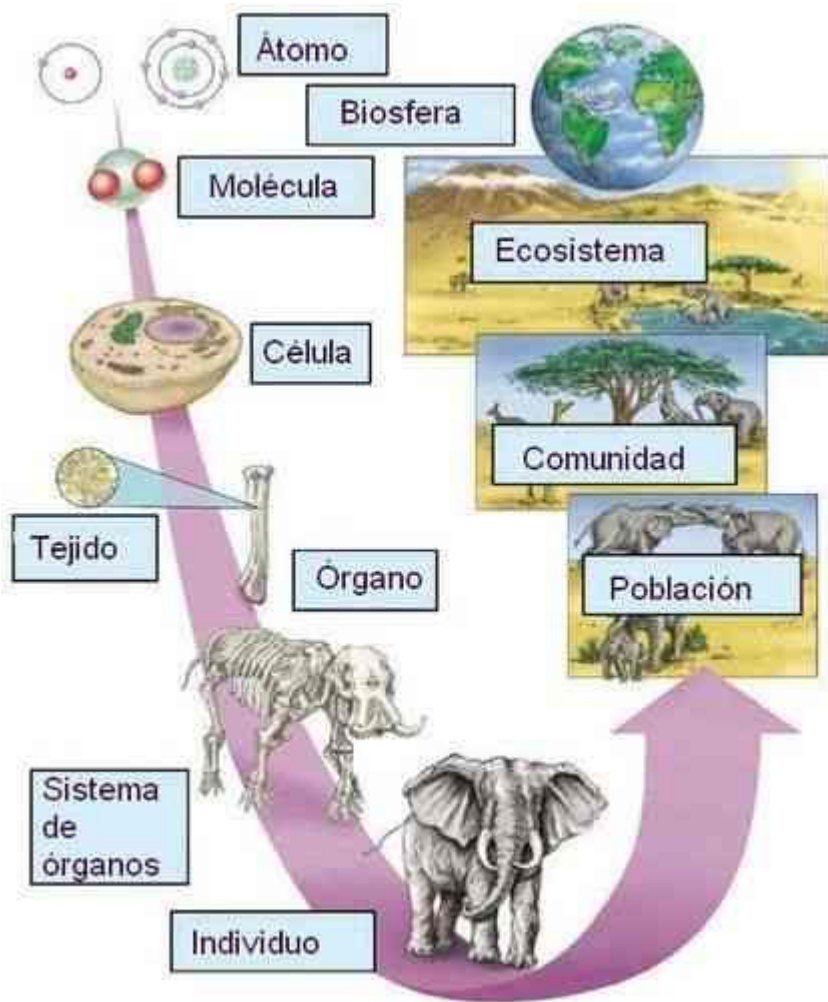
- **Nivel comunidad:** conjunto de poblaciones que comparten un mismo espacio.

- **Ecosistema:** conjunto de comunidades, el medio en el que viven y las relaciones que establecen entre ellas. Más sobre ecosistema en este enlace: [Ecosistema](#)

- **Biosfera:** parte de la tierra donde existe vida, es decir, donde habitan seres vivos. Abarca parte del aire, el agua y de la tierra.



A continuación puedes ver un esquema de los [niveles de organización de la materia](#). **A partir de la célula empiezan los niveles de organización de los seres vivos.**



Y por supuesto podemos clasificarlos en los 5 reinos de los seres vivos.

LOS CINCO REINOS DE LOS SERES VIVOS

LOS ANIMALES

Los animales son seres vivos pluricelulares que se alimentan siempre de otros seres vivos a los que deben capturar.

LOS HONGOS

Los hongos son en su mayoría seres pluricelulares. Se parecen a las plantas, ya que no se desplazan y muchos de ellos viven en el suelo. También se parecen a los animales ya que no fabrican su propio alimento. Se alimentan de otros animales y de sus restos.

OTROS REINOS

Los protozoos son seres vivos unicelulares y los paramecios.

Las algas son seres vivos unicelulares que habitan en el agua, y producen su propio alimento, como las plantas.

LAS PLANTAS

Las plantas son seres vivos pluricelulares que no necesitan tomar alimento, pues ellas mismas lo fabrican con la ayuda de la luz del sol.

LAS BACTERIAS

Las bacterias son los seres vivos más pequeños que existen. Son unicelulares y los podemos encontrar en todas partes: en el suelo, el aire, el agua, etc. Viven en el interior de los seres vivos y les causan enfermedades, como el cólera o la faringitis.

Si quieres ver los 5 reinos visita este enlace: [Los 5 Reinos](#)