

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](#).

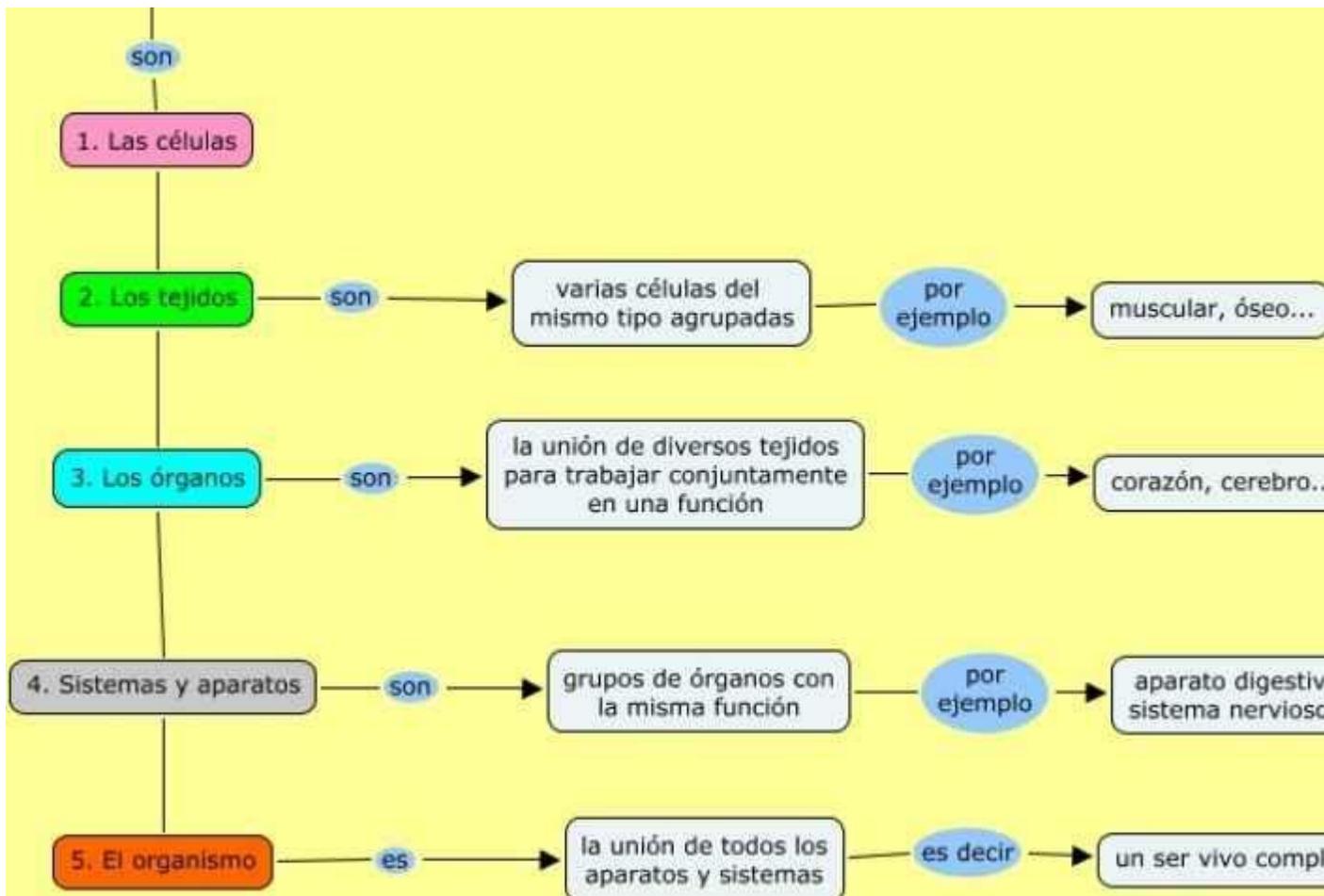
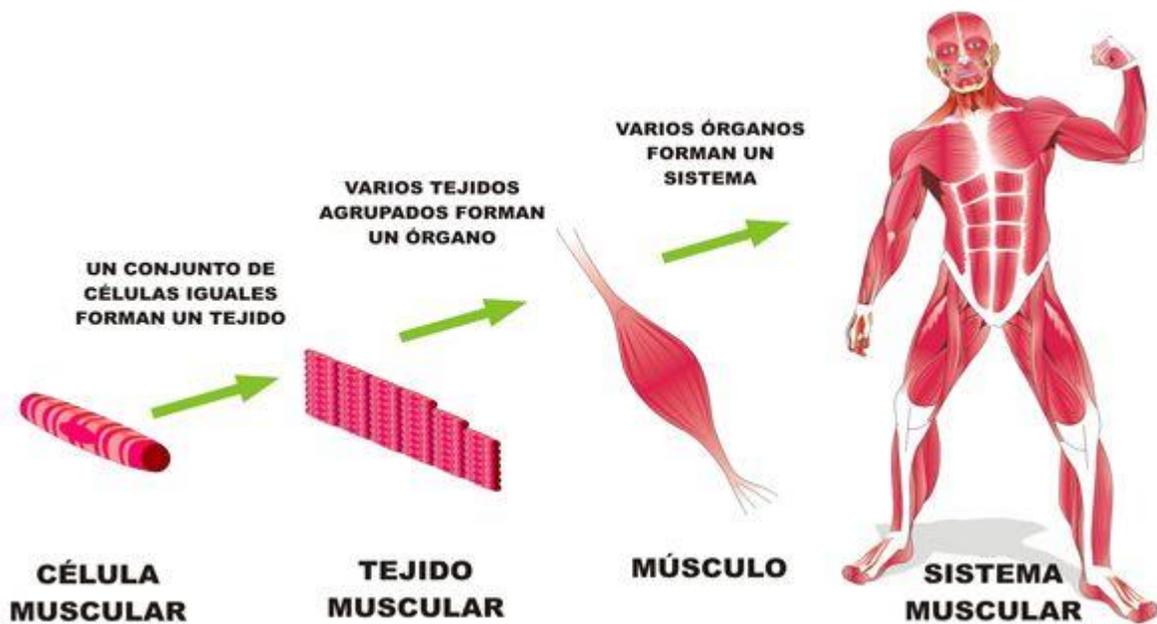
En definitiva los niveles de organización son **como se organizan y clasifican los seres vivos para su estudio**.

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.

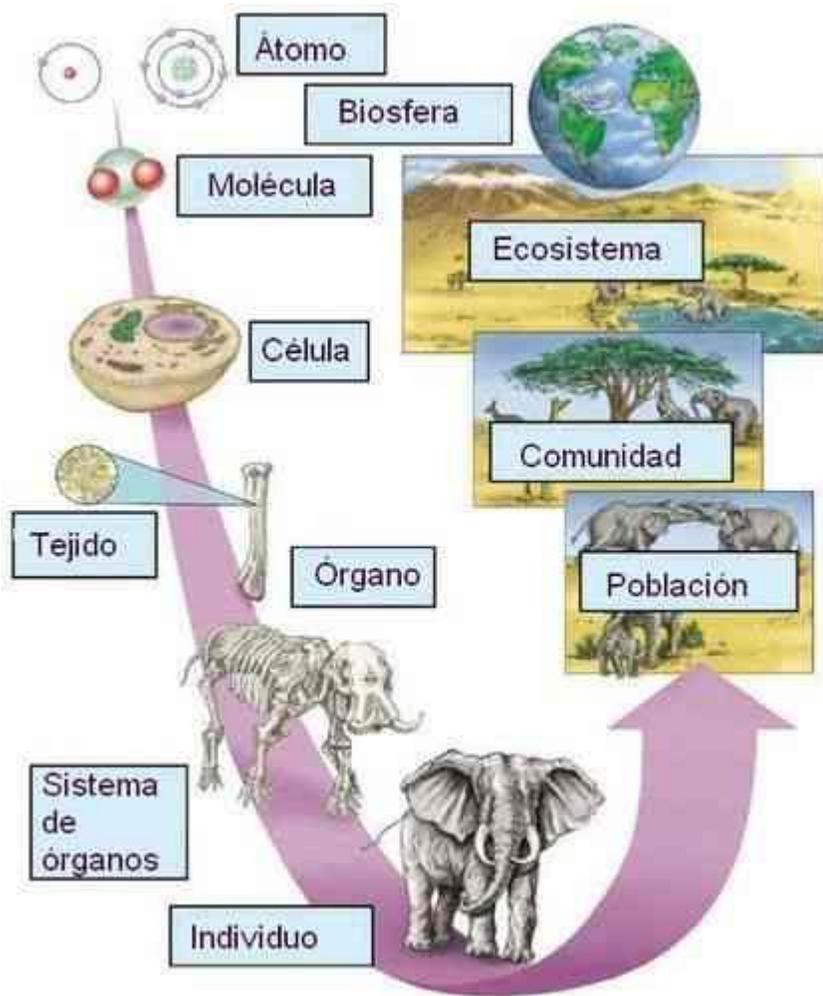
- **Nivel comunidad:** conjunto de poblaciones que comparten un mismo espacio.

- **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 que se alimentan de otros seres vivos y los paramecios.

**Las algas** son seres vivos unicelulares que habitan en el agua, y se alimentan de otros seres vivos, 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](#)