

## GUÍA No. 1

**DOCENTE:** Jaime Andrés Martínez García.

**ASIGNATURA:** Ciencias Naturales.

**GRADO:** 5°

**TIEMPO:** Semana del 8 al 12 de febrero del 2021.

SI TE CUIDAS TÚ, CUIDAS A TODOS.  
#QUEDATEENCASA



**META DE APRENDIZAJE:** Comprende la clasificación de los organismos en grupos taxonómicos de acuerdo con el tipo de células que poseen y reconoce la diversidad de especies que constituyen nuestro planeta y las relaciones de parentesco entre ellas.

### MOMENTOS PARA EL DESARROLLO DE LA GUÍA

**A. VIVENCIA:** Se les enviara un video al grupo de WhatsApp donde los estudiantes apreciaran la información y el concepto la organización de los seres vivos.

<https://www.youtube.com/watch?v=sbbZY1LaEIs>

**B: FUNDAMENTACION CIENTIFICA:** Se continuará con el proceso de aprendizaje, donde el estudiante debe copiar en el cuaderno el significado de la organización de los seres vivos.

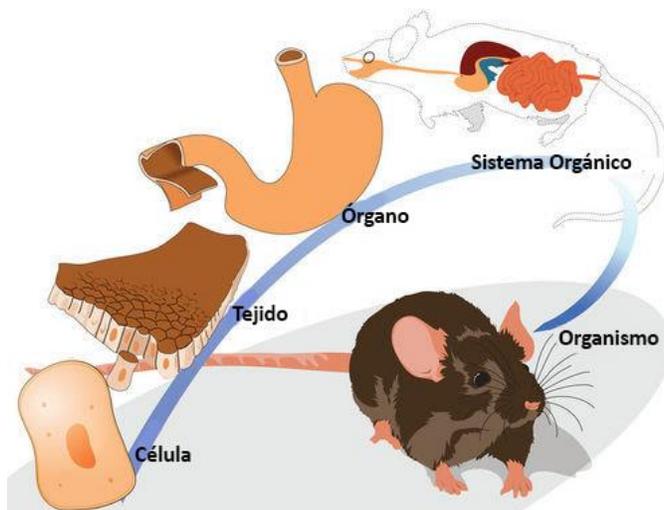
### ORGANIZACIÓN DE LOS SERES VIVOS.

Sabemos que todo comienza con la célula y que para algunas especies termina con una célula, pero para otras, las células se juntan para formar tejidos, tejidos que forman órganos, órganos que forman sistemas orgánicos y sistemas orgánicos se combinan para formar un organismo.

#### Niveles de Organización

El mundo vivo puede organizarse en diferentes niveles. Por ejemplo, muchos organismos individuales se pueden organizar en los siguientes:

- **Célula:** Unidad básica de estructura y función de todos los seres vivos.
- **Tejido:** Grupo de células del mismo tipo.
- **Órgano:** Estructura compuesta de uno o más tipos de tejido. Los tejidos de un órgano trabajan juntos para cumplir una función específica.
- **Sistema Orgánico:** Grupo de órganos que trabajan juntos para cumplir cierta función.
- **Organismo:** Ser vivo individual que puede estar compuesto por uno o más sistemas orgánicos.

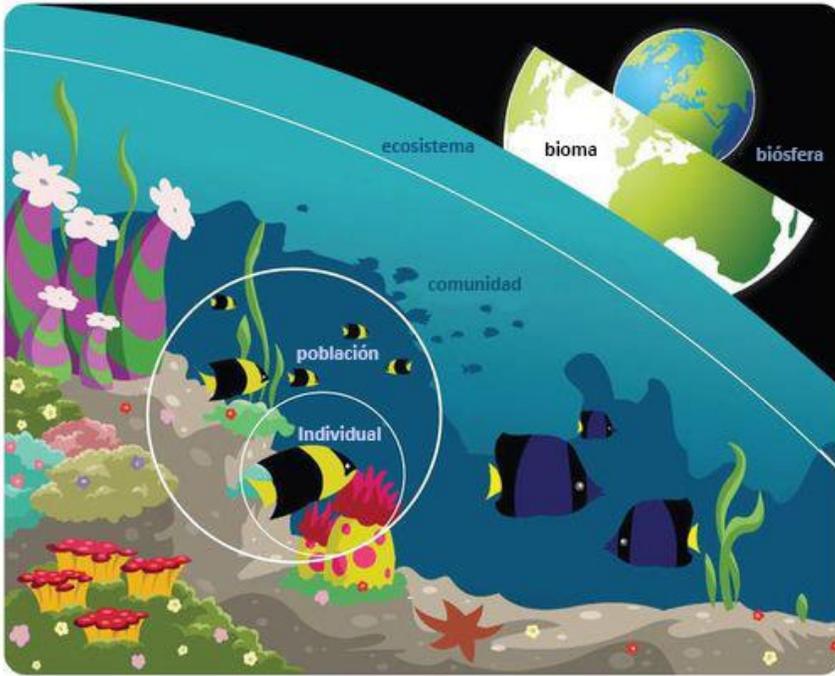


En la **Figura siguiente** se muestran los niveles de organización.

Un ratón solo está formado por varios sistemas orgánicos. El sistema que aquí se muestra es el sistema digestivo, que separa la comida hasta darle una forma que una célula pueda usar. Uno de los órganos del sistema digestivo es el estómago. El estómago, por su lado, está compuesto por distintos tipos de tejido y cada tipo de tejido está formado por células del mismo tipo.

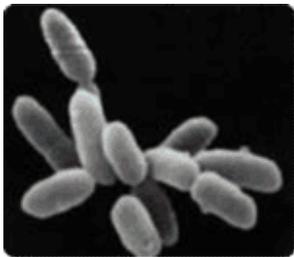
**C. ACTIVIDAD DE EJERCITACION:** Para continuar con el proceso de aprendizaje del tema, el estudiante debe copiar en el cuaderno los niveles de organización más allá del organismo solo.

**LOS NIVELES DE ORGANIZACIÓN MÁS ALLÁ DEL ORGANISMO SOLO.**

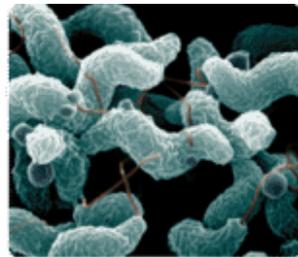


- Los organismos de las mismas especies que viven en la misma área forman una **población**. Por ejemplo, todos los peces dorados que viven en la misma área forman una población de peces dorados.
- Todas las poblaciones que viven en la misma área forman una **comunidad**. Esta incluye la población de peces dorados, otros peces, corales y otros organismos.
- Un **ecosistema** está formado por todos los seres vivos de un área específica, junto con el ambiente inerte. El ambiente inerte incluye al agua, la luz solar y otros factores físicos.
- Un grupo de ecosistemas similares con el mismo tipo de ambiente físico se llama **bioma**.
- La **biósfera** es la parte de la Tierra donde toda la vida existe, incluyendo el terreno, y el aire donde se pueden encontrar seres vivos. La biósfera está compuesta de muchos biomas distintos.

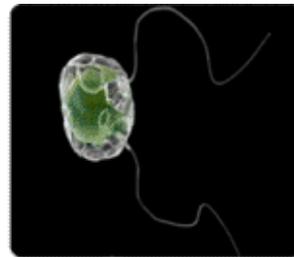
**LOS NIVELES DE ORGANIZACIÓN EN LA NATURALEZA, DESDE EL ORGANISMO INDIVIDUAL A LA BIÓSFERA.**



**Arqueobacterias**



**Bacterias**



**Protista**



**Fungi**



**Plantas**



**Animales**

**Diversidad de la Vida**

La vida en la Tierra es muy diversa. La diversidad de los seres vivos se llama **biodiversidad**. Una medida de la biodiversidad de la Tierra son las diferentes especies de organismos que viven en esta. Al menos 10 millones de especies distintas viven en nuestro planeta hoy en día. Normalmente, están agrupados en seis reinos distintos.

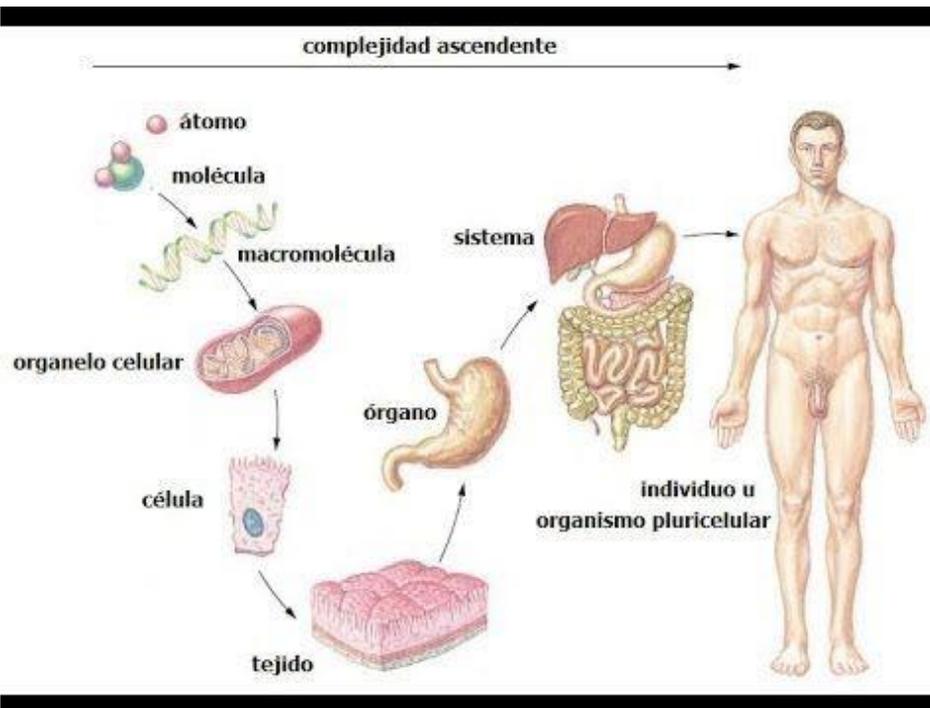
En la figura se muestran ejemplos de organismos de cada reino.

### Resumen:

- Muchos organismos individuales pueden organizarse en los siguientes niveles: células, tejidos, órganos y sistemas orgánicos.
- Un ecosistema está compuesto por todas las poblaciones de un área específica junto con el ambiente inerte.
- La biósfera es la parte de la Tierra donde existe toda vida.
- La diversidad de los seres vivos se llama biodiversidad.

**D. ACTIVIDAD DE COMPLEMENTACION:** Se les dejará de complementación, dibujar en el cuaderno la organización interna de un ser vivo.

### Ejemplos:



<https://www.ck12.org/book/ck-12-conceptos-biolog%C3%ADa/section/1.7/>

<https://www.youtube.com/watch?v=sbbZY1LaEIs>

Quando desarrolles esta guía, debes escanearla o tomarle una foto y enviarla al WhatsApp 3208533305 o al correo electrónico [jaimedres\\_garcia@hotmail.com](mailto:jaimedres_garcia@hotmail.com); recuerda que la guía la puedes resolver en computador, en el celular, en el cuaderno o imprimirla y resolverla. Si necesitas asesoría, puedes comunicarte con el docente por los medios antes mencionados.

Tranquile a los niños y dígalos que están protegidos y que está bien si se sienten molestos. Cuénteles cómo controla su estrés de modo que pueda aprender a manejar la situación a partir de su ejemplo. #quedateencasa