

	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Claudia Janneth Manosalva Manosalva	GRADO	Cuarto
ASIGNATURA	Ciencias Naturales – Componente Biológico.		
Correo electrónico de contacto	claudia.manosalva@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	12 de abril de 2021	Fecha de entrega	16 de abril de 2021
Tiempo de ejecución de la actividad	3 horas		
TEMA	ORGANIZACIÓN DE LOS SERES VIVOS		

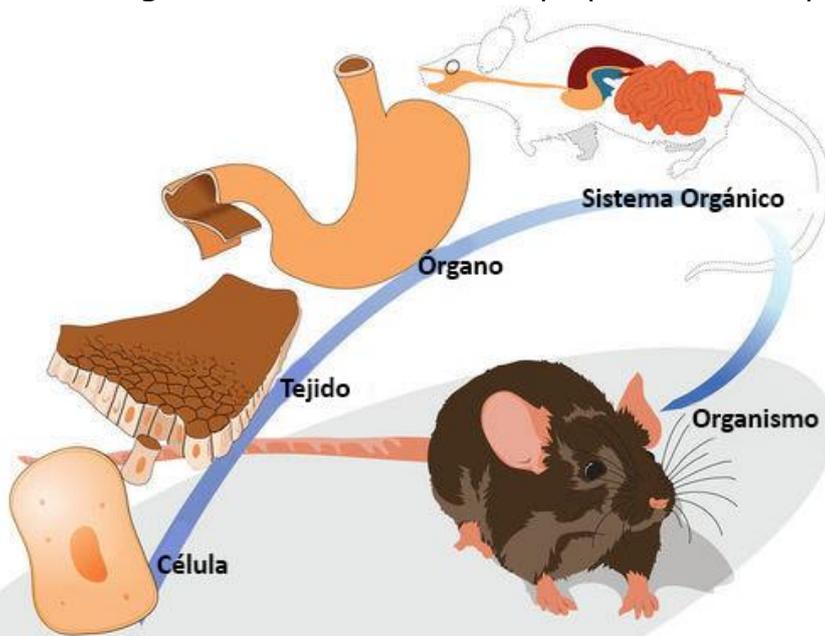
Contextualización

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 los orgánicos se combinan para formar un organismo.

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.

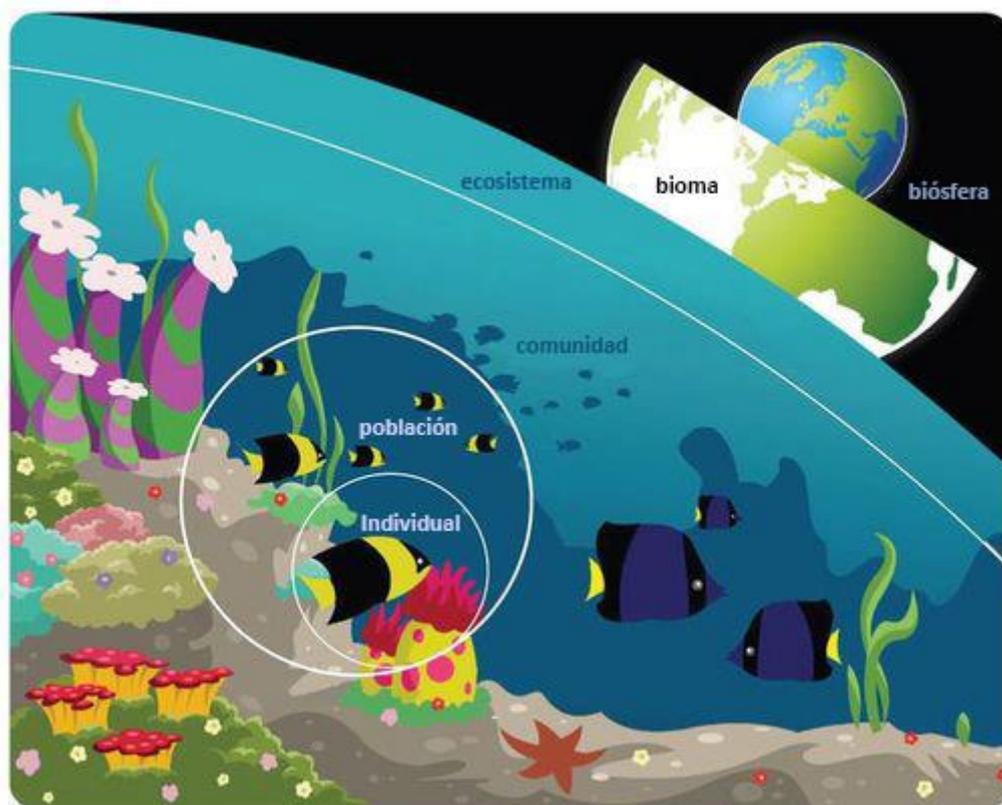


Un ratón solo está formado por varios sistemas orgánicos. El sistema que aquí se muestra es el sistema digestivo, que separa la comida hasta darle una forma que una célula pueda usar. Uno de los órganos del sistema digestivo es el estómago. El estómago, por su lado, está compuesto por distintos tipos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

También hay 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 puedan encontrar seres vivos. La biósfera está compuesta de muchos biomas distintos



Esta imagen muestra los niveles de organización en la naturaleza, desde el organismo individual a la biósfera.

Tomado de:

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

Descripción de la actividad sugerida

1. Revisa el material propuesto en la semana 6, 7 y 10 y apoyando en este, trabaja en tu cuaderno de componente biológico la siguiente actividad:
 - a. Enlista los niveles de organización, ordenándolos del más simple al más complejo.
 - b. ¿Cuáles son los tejidos básicos de los humanos?
 - c. ¿Qué son los sistemas orgánicos?
 - d. ¿Cuántos sistemas orgánicos hay en el cuerpo humano?
 - e. Los organismos pueden llevar a cabo todos los procesos básicos de vida. Explica esta frase.
2. Dibuja en tu cuaderno el esquema que encuentras en el video 2 (minuto 10:48 y explícalo con tus palabras.

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

1. Video niveles de organización: <https://www.youtube.com/watch?v=B2ab1nk2xt4>
2. <https://www.youtube.com/watch?v=UkameOBpiJU>

Criterios de Evaluación

- Expresa con fluidez lo aprendido.