



**COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS**  
*Formando líderes sin distinción*

## GUÍA DE APRENDIZAJE “CIENCIAS NATURALES”

NOMBRE:		FECHA: Semana 13 22 al 26 de mayo 2020.	CURSO: Quinto Año Básico.
OA1: Reconocer y explicar que los seres vivos están formados por una o más células y que están se organizan en tejidos, órganos y sistemas	Unidad 2 Organización de los seres vivos. Sistemas del cuerpo humano.	Habilidades a desarrollar:	Comprender, identificar.
Objetivo de clase: <ul style="list-style-type: none"><li>Comprender e identificar la importancia de los niveles de los seres vivos</li></ul>			
Indicadores de Evaluación: <ul style="list-style-type: none"><li>Explican que todos los seres vivos, animales y plantas están constituidos por unidades estructurales llamadas células.</li><li>Identifican los niveles de organización de los seres vivos (célula, tejido, órgano, sistema, organismo)</li><li>Establecen relaciones simples entre los distintos niveles de organización de los organismos.</li></ul>			
Instrucciones de la Actividad: <ul style="list-style-type: none"><li>Lee la información que aparece en tú guía.</li><li>Cópiala en tu cuaderno colocando el objetivo, fecha.</li></ul>			
Sitio web recomendado: <a href="http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/3esobiologia/3quincena5/imagenes/niveles.swf">http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/3esobiologia/3quincena5/imagenes/niveles.swf</a>			
Docente: Edgardo Martínez Hidalgo.	Correo: edgardo.martinez@colegio-pablogarrido.cl	Horario de Consultas: 10:30 a 12:00 horas. - jueves	

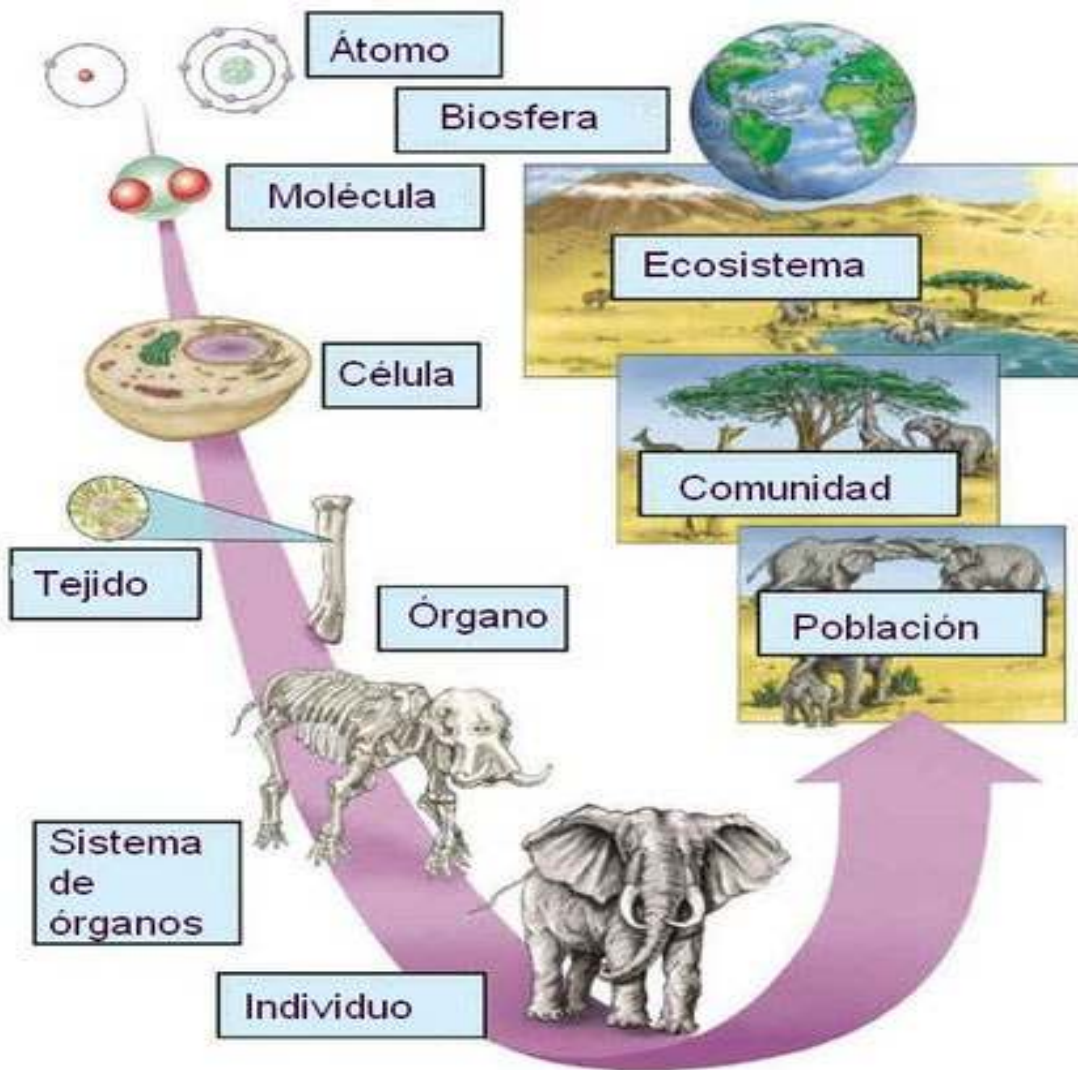
**Estimados alumnos quiero desearles mucho éxito y entregarles todo mi apoyo en este proceso de enseñanza, señalando que es importante que ustedes comprendan la importancia de los Niveles de organización de los seres vivos**

**En general, una simple observación a nuestro entorno reconocemos si algo tiene vida o no. Pero el definir el concepto de vida no es sencillo.**



con las funciones vitales de todo organismo.

Todos los organismos, desde los más sencillos hasta los más complejos, comparten la característica de estar formados por una o muchas unidades microscópicas llamadas células, es decir, los seres vivos están constituidos por células, siendo éstas la unidad estructural de todos ellos y en donde se llevan a cabo el intercambio de materia y energía con el medio que las rodea, las transforman y las utilizan en reacciones químicas necesarias para la vida, crecen y se multiplican. Por estos motivos se dice que cada célula es una unidad viva, que cumple



Tal como afirma la teoría celular, la **célula** es la menor porción de un ser vivo que puede desarrollar vida independiente. Sabemos, además, que, si bien existen seres unicelulares, las células pueden agruparse en **tejidos**, éstos en **órganos** y los órganos en **sistemas**, para formar **organismos individuales**. Los individuos de una misma especie forman **poblaciones** y las poblaciones interactúan constituyendo **comunidades**. De la interrelación entre las comunidades y los factores abióticos surgen los **ecosistemas**. Dentro del mundo vivo existen diferentes niveles de organización.

¿De qué están hechas las células? ¿Cuál es la composición de los seres vivos? Las células están constituidas por **moléculas** de diversos tipos de sustancias orgánicas e inorgánicas. Estas, a su vez, constan de **átomos**, los cuales resultan de la unión de partículas **subatómicas**. Muchas de las moléculas que forman una célula también pueden hallarse en el mundo abiótico. Pero la esencia de la vida es el resultado, no tanto de los átomos y las simples moléculas que nos constituyen, sino de **la forma en que éstas se combinan**, en la construcción de la estructura celular. La vida sólo aparece cuando surge una célula.

### NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LOS SERES VIVOS

Los niveles de organización bióticos son:

Recurso: Niveles de organización de los seres vivos

Nivel celular, que comprende las células, unidades más pequeñas de la materia viva.

Nivel tejido, o conjunto de células que desempeñan una determinada función.

Nivel órgano, formado por la unión de distintos tejidos que cumplen una función.

Nivel aparato y sistema, constituido por un conjunto de órganos que colaboran en una misma función.

Nivel individuo, organismo formado por varios aparatos o sistemas.

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.

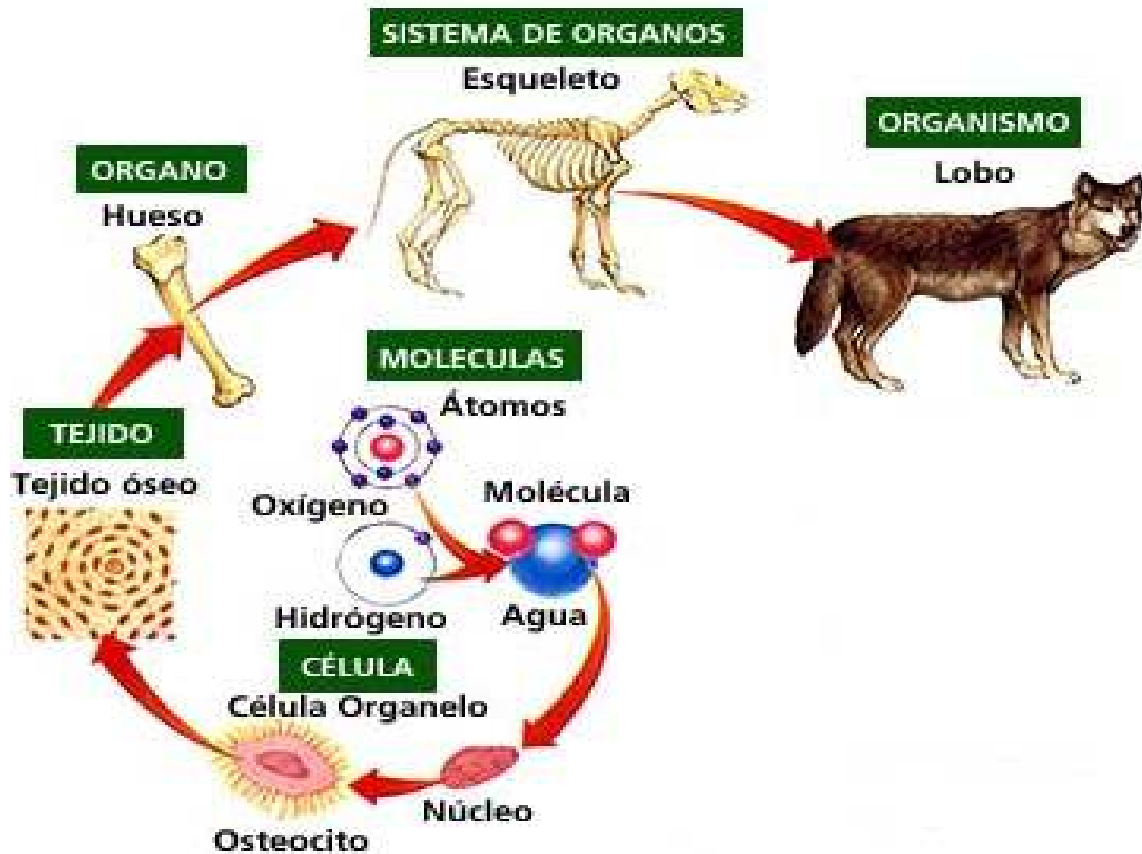
### Actividad 1:

Observa el esquema y define cada estructura:

- Átomo
- Molécula
- Célula
- Tejido
- Órgano
- Sistema
- Organismo

¿A qué nivel de organización pertenece cada una de las siguientes estructuras? ¿Cómo las ordenarías de mayor a menor complejidad?

- Aparato digestivo
- Protón
- Cerebro
- Caballo
- Neurona
- Jauría
- Bacteria
- Bosque



PREGUNTAS DE REFLEXIÓN PARA REALIZAR DESPUÉS DE LA ACTIVIDAD.

1.- ¿Qué actividad me resultó difícil de realizar? Fundamente su respuesta

2.- ¿Cómo me sentí desarrollando las actividades? Fundamente su respuesta

