



FICHA DE APLICACIÓN DOMICILIARIA N° 3

TÍTULO DE LA UNIDAD: "ASUMIMOS UNA CULTURA DE PREVENCIÓN"  
TEMA: NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LOS SERES VIVOS

ÁREA: CIENCIA Y TECNOLOGÍA	NIVEL: SECUNDARIA	GRADO Y SECCIÓN: 1° A-B-C-D
DOCENTE: LUIS ALBERTO MORALES CASTILLO – ROSALIA CHINO HUANACUNE		
COMPETENCIA	CAPACIDAD	DESEMPEÑO
"EXPLICA EL MUNDO FÍSICO, BASADO EN CONOCIMIENTOS CIENTÍFICOS"	✓ Comprende y aplica conocimientos científicos, y argumenta científicamente.	✓ Formula pregunta acerca de las características de los seres vivos en base a los niveles de organización seres vivos.



**NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LOS SERES VIVOS**

**I. DEFINICIÓN:**

Llamados grados de complejidad, los cuales están divididos en 3 grandes grupos: organización química, biológica y ecológica, cada una de las cuales, también presenta subniveles.

**II. NIVELES DE ORGANIZACIÓN:**

**A) QUÍMICO:** Es el nivel de organización abiótico (sin vida), presentando los siguientes subniveles:



1) **Partícula Subatómica.** Partículas que constituyen un átomo. Ejemplo: Neutrón, electrón y protón, etc.



2) **Átomo.** Partícula más pequeña de un elemento que conserva las propiedades de ese elemento. Ejemplo: Hidrógeno, carbono, nitrógeno, etc.



3) **Molécula.** Una combinación de átomos. Ejemplo: Agua, glucosa, aminoácido, etc.



4) **Macromolécula.** Agrupación de moléculas similares. Ejemplo: Proteínas, azúcares, grasas, ADN, etc.

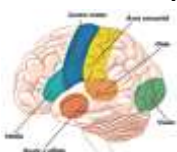
**B) BIOLÓGICO:** Es el primer nivel de organización biótico (con vida). Presenta los siguientes subniveles:



1) **Célula.** Unidad más pequeña de vida. Ejemplo: Neurona, glóbulo blanco, bacteria, protozoarios, etc.



2) **Tejido. (tisular)** Agrupación de células que presentan estructuras y funciones similares. Ejemplo: Tejido muscular, nervioso, sanguíneo.



3) **Órgano.** Estructura formada por varios tejidos que cumplen una determinada función. Ejemplo: Cerebro, corazón, estómago, pulmones, etc.



4) **Sistema.** Conjunto de órganos que actúan juntos para realizar una función corporal específica. Ejemplo: Sistema nervioso, sistema circulatorio, sistema urinario, etc.



5) **Individuo.** Ser vivo individual formado por numerosas células. Ejemplo: Perro, ciervo, helecho, oso de anteojos, etc.

**C) ECOLÓGICO:** Es el segundo nivel de organización superior (abiótico y biótico). Presenta los siguientes subniveles:



1) **Especie.** (unidad de clasificación taxonómica) Organismos muy similares que, en potencia, pueden generar descendencia. Ejemplo: Perros, gatos, ciervos, ranas, etc.



2) **Población.** Conjunto de individuos de una misma especie que comparten un lugar y tiempo determinado. Ejemplo: Población de perros de Lima el año 2020. Población de anchovetas en el mar peruano durante el año 2020.



3) **Comunidad.** Dos o más poblaciones de distintas especies que viven e interactúan en la misma área. Ejemplo: Comunidad de animales de un bosque.



4) **Ecosistema.** Es la unidad de la ecología. Representa la unión de una comunidad con el medio ambiente que lo rodea. Ejemplo: Un bosque, un desierto, un valle, etc.



5) **Ecósfera.** Es el conjunto de ecosistemas del planeta Tierra. Representa el ecosistema más grande.



**I. COMPLETA EL SIGUIENTE CHAMPAGRAMA:**

Lic. LUIS MORALES CASTILLO

**Horizontales**

- 3. El oso de anteojos pertenece al nivel ...
- 4. El Tejido Nervioso pertenece al nivel ...
- 7. Las proteínas pertenecen al nivel ...
- 9. Es la unidad de la ecología ...
- 12. El hidrógeno pertenece al nivel ...
- 13. Formado por el conjunto de órgano ...
- 14. Es la unidad de la clasificación taxonómica. ...
- 15. El cerebro pertenece al nivel ...

**Verticales**

- 1. El Sistema Urinario pertenece al nivel ...
- 2. La población de animales pertenece al nivel ...
- 5. El electrón pertenece al nivel ...
- 6. Los glóbulos rojos pertenecen al nivel ...
- 8. Unidad Fundamental de todo ser vivo ...
- 10. El agua pertenece al nivel ...
- 11. Representa el planeta tierra ...

**II. DEFINE LOS SIGUIENTES TÉRMINOS Y PEGA UN DIBUJO POR CADA UNO DE ELLOS:**

- a. Nivel químico
- b. Población
- c. Ecosistema