



NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LA MATERIA VIVIENTE

Los seres vivos para un mejor estudio se agrupan en diferentes niveles de organización o jerarquización.

- ◆ Nivel molecular o subcelular
Está constituido por organismos formados por moléculas de proteínas y de ácidos nucleicos, como las bacterias.
- ◆ Nivel supramolecular
Se incluye en este nivel de organización los virus, considerados por los biólogos como el límite entre lo vivo y lo inerte. Aunque los virus no cumplen con todas las características de los seres vivos, son capaces de subsistir a costa de un ser vivo y producir nuevos virus en el interior de las células que parasitan.
- ◆ Nivel celular
Está constituido por la célula, que viene a ser la unidad biológica, morfológica, fisiológica y genética, capaz de desempeñar todas las actividades durante la existencia de un ser vivo.
- ◆ El nivel histológico
Está formado por la agrupación de células que tienen la misma estructura y desempeñan la misma función.
- ◆ El nivel orgánico
Está representado por los órganos, que son agrupaciones de tejidos que cumplen una función particular como, por ejemplo, el corazón, los pulmones, el cerebro, etc.
- ◆ El nivel sistemático
Está formado por la agrupación de órganos que cumplen una función específica como, por ejemplo, el sistema circulatorio, el sistema digestivo, el sistema respiratorio, etc.
- ◆ El nivel de individuo
Un individuo es un organismo vivo autónomo. Se constituye cuando todos los sistemas se integran en forma anatómica y funcional. La suma de las acciones e interacciones coordinadas de las células, los tejidos, los órganos y los sistemas que integran a un individuo permite la vida del organismo como una unidad o individuo; por ejemplo. El hombre.
- ◆ El nivel de población
Está constituido por la reunión de muchos individuos de la misma especie en un lugar y tiempo determinados; por ejemplo, la población de habitantes de Ica (lugar), el 12 de noviembre (tiempo).

- ◆ El nivel de comunidad
Está formado por la reunión de individuos de diferentes especies, animales y plantas, en un lugar y tiempo determinados; por ejemplo, la comunidad biológica de la ciudad de Ica.
- ◆ El nivel de bioma
Está constituido por comunidades inmensas, que se caracterizan por el tipo de especies de plantas y animales que tienen; por ejemplo, la comunidad del mar, la del desierto, etc.
- ◆ El nivel de biosfera
Es el conjunto de todos biomas que existen en la Tierra.
Podemos decir que toda la parte viva de la Tierra constituye un gran ecosistema