

La biodiversidad o diversidad biológica es la variedad de la vida. Este reciente concepto incluye varios niveles de la organización biológica. Abarca a la diversidad de especies de plantas, animales, hongos y microorganismos que viven en un espacio Virus.

Un virus o virión no es un organismo vivo, sino una pequeña partícula infecciosa con dos características importantes tiene una cubierta de proteínas llamada cápside, que a su vez está compuesta por subunidades llamadas capsómeros y segundo, los virus no pueden reproducirse

por sí mismos. Por lo tanto no pueden realizar actividades metabólicas de manera independiente, no pueden realizar la respiración celular o sintetizar proteínas y otras moléculas.

Los virus contienen ADN y se les llama adenovirus o ARN conocidos como retrovirus, ya sea uno de los dos, no ambos. Un compuesto químico es una sustancia formada por la combinación química de dos o más elementos de la tabla periódica. Los compuestos son representados por una fórmula química. Por ejemplo, el agua ( $H_2O$ ) está constituida por dos átomos de

hidrógeno y uno de oxígeno

## Clasificación de los seres vivos: los reinos

En la naturaleza existen millones de seres vivos diferentes. Los seres vivos se clasifican

en grandes grupos llamados reinos.

Existen cinco reinos: el reino animal (animales), el reino vegetal (plantas), el reino hongos (setas, mohos y levaduras), el reino protocistas (protozoos y algas) y el reino moneras (bacterias). El primero que distribuyó a los seres vivos en cinco grandes reinos fue el ecólogo norteamericano Robert Whittaker. Este investigador

comprobó en 1959 que los hongos no eran organismos vegetales — hasta entonces se creía que sí— y una década después propuso la creación del reino Fungi para diferenciarlos de las plantas.

## REINO VEGETAL

Las plantas tienen las siguientes características:

- Son pluricelulares.
- Son capaces de fabricar su alimento a partir de sustancias sencillas (agua, sales minerales y aire) con ayuda de la luz del sol, por lo que no necesitan alimentarse

de otros seres vivos.

- Viven fijas al suelo.
- No tienen sistema nervioso ni órganos de los sentidos. A pesar de esto, son capaces de reaccionar lentamente ante algunos estímulos (luz, etc.).

## REINO ANIMAL

Los animales tienen las siguientes características:

- Son pluricelulares.
- No son capaces de fabricar su alimento a partir de sustancias

sencillas, como lo

hacen las plantas, por lo que se alimentan de otros seres vivos.

- La mayoría son capaces de desplazarse de un lugar a otro.
- Tienen sistema nervioso, más o menos complejo, y órganos de los sentidos. Por eso reaccionan rápidamente a los cambios que captan.

## REINO HONGOS

Los hongos (setas, mohos y levaduras) tienen las siguientes características:

- Pueden ser unicelulares (levaduras) o pluricelulares (setas y mohos).
  - Generalmente se alimenta de restos de seres vivos en descomposición (hojas, madera, alimentos, estiércol, etc)
- ## REINO PROTOCTISTAS

El reino protocistas incluye a los protozoos y a las algas, seres vivos muy diferentes entre sí.

Los protozoos tienen las siguientes características: son unicelulares, viven en el agua, en el

suelo o en el interior de otros seres vivos causándoles graves enfermedades.

Las algas tienen las siguientes características: algunas son unicelulares y otras pluricelulares, fabrican el alimento de la misma forma que las plantas, viven en los mares, ríos y lagos las algas unicelulares viven libres formando parte del plancton y las algas pluricelulares viven fijadas a las rocas.

REINO MÓNERAS



Los móneras (bacterias) tienen las siguientes características:

- Son unicelulares.
- Viven en diferentes medios: el agua, el aire, el suelo, en el interior de otros seres vivos, etc.
- Algunas bacterias son beneficiosas para las personas pero otras causan enfermedades.c).
- Viven fijos en un lugar.8mil