

Es importante mencionar que una comunidad puede ser definida a cualquier nivel taxonómico o funcional y escala geográfica. Por ejemplo, lo mismo son comunidades los microorganismos que habitan en el intestino de un herbívoro, como los que viven en mamíferos marinos del océano Pacífico o en depredadores de las sabanas de África oriental.

También es relevante destacar que a gran escala geográfica el clima es el principal factor al momento de determinar que tipo de comunidades habitan, mientras que a menor escala, los factores que explicarían los agrupamientos de especies son más difíciles de encontrar.

Cuando un ecólogo inicia su trabajo, uno de los primeros objetivos que persigue consiste en conocer la composición de una comunidad. Para ello se focaliza en su estructura, entendida como el conjunto de relaciones existentes entre las distintas especies y con el medio en el que viven. Hay muchas formas de caracterizar una comunidad, pero una perspectiva que pretenda ser lo suficientemente completa debería considerar tanto la composición de las especies como el número de individuos que hay en cada una de ellas.

Finalmente, no puede dejar de mencionarse que todas las especies no son igual de importantes dentro de una comunidad. De hecho, suelen distinguirse aquellas especies clave o dominantes, un rótulo que se les coloca a los organismos que si desaparecieran provocarían un profundo cambio en la comunidad debido a que sobre ellas se articula la comunidad entera.

CLIMA

Otro aspecto importante que debe tener presente al momento de estudiar un ecosistema es el clima, uno de los factores que más influye en la distribución de los seres vivos sobre la superficie terrestre. El clima es la combinación de todos los fenómenos meteorológicos que determinan las condiciones atmosféricas que caracterizan a un determinado lugar en el planeta.

LOS ELEMENTOS DEL CLIMA

Al momento de hablar del clima, deben tenerse presentes los siguientes elementos que están relacionados directamente con el fenómeno.

A continuación se verá en qué consiste cada uno de ellos:

- **La temperatura del aire:** es la cantidad de aire y el calor que contiene la atmósfera en un determinado momento. Para medirla se utiliza el termómetro de intemperie.
- **La presión atmosférica:** es el peso que ejerce el aire sobre la superficie terrestre. Su variabilidad depende de la temperatura del aire. Para calcularla se utiliza un barómetro.
- **Los vientos:** el viento es básicamente aire en movimiento que se forma por los efectos de las diferencias de temperatura y la presión atmosférica. Para registrar la velocidad de los vientos se utiliza el anemómetro y para conocer la dirección que llevan se usa la veleta.
- **La humedad del aire:** este valor permite conocer la cantidad de agua que hay en las capas bajas de la atmósfera. Para determinarlo específicamente se utiliza el hidrómetro.
- **Las precipitaciones:** son la cantidad de lluvia que cae en una zona determinada. Al igual que para medir la humedad del aire, en este caso también se utiliza el hidrómetro.

El clima es uno de los factores más influyentes al momento de estudiar un ecosistema.

FACTORES DEL CLIMA

Es importante diferenciar a los elementos del clima de los factores que influyen para modificarlo.

Algunos de ellos son:

- **Latitud:** es la distancia medida en grados a partir del ecuador.
- **Altitud:** es la distancia medida en metros a partir del nivel del mar.
- **Relieve:** formas que tiene la corteza terrestre.
- **Distancia del mar:** cuanto más alejado está del mar una determinada zona, la amplitud térmica será menor.
- **Hidrografía:** incluye a todos los diferentes cuerpos de agua que hay en una zona determinada.
- **Vegetación:** es la cobertura de plantas (flora) salvajes o cultivadas.

AMBIENTE

Cuando se habla de un ambiente, se está haciendo referencia a las propiedades físicas, esto es, la suma de factores abióticos locales, como el clima y la geología, pero también a los demás organismos que comparten ese hábitat (factores bióticos).

A continuación, se mencionarán los componentes básicos de un ambiente:

- El aire, la atmósfera y el espacio exterior.
- Las aguas, en cualquiera de sus estados físicos.
- La tierra, el suelo y el subsuelo.
- La flora terrestre o acuática, nativa o exótica, en todas sus entidades taxonómicas.
- La fauna terrestre o acuática, salvaje, doméstica o domesticada, nativa o exótica, en todas sus entidades taxonómicas.
- La microflora y la microfauna de la tierra, el suelo, subsuelo, de los cursos o masas de agua y de los lechos, fondos y subsuelo, en todas sus entidades taxonómicas.
- La diversidad genética y los factores y patrones que regulan su flujo.
- Las fuentes primarias de energía.
- Las pendientes topográficas con potencial energético.
- Las fuentes naturales subterráneas de calor que, combinadas o no con agua, puedan producir energía geotérmica.
- Los yacimientos de sustancias minerales metálicas y no metálicas, incluidas las arcillas superficiales, las salinas artificiales, las covaderas y arenas, rocas y demás materiales aplicables directamente a la construcción.
- El clima y los elementos y factores que lo determinan.
- Los procesos ecológicos esenciales, tales como fotosíntesis, regeneración natural de los suelos, purificación natural de las aguas y el reciclado espontáneo de los nutrientes.
- Los sistemas ambientales en peligro, vulnerables, raros, insuficientemente conocidos y las muestras más representativas de los diversos tipos de ecosistemas existentes en el país.