

POBLACION Y COMUNIDAD

Cuando en ciencias ambientales se habla de una población, se está haciendo referencia a un grupo de organismos de la misma especie que comparte el mismo espacio y tiempo. Las formas en que interactúan los grupos de poblaciones en un ecosistema son muy variadas.

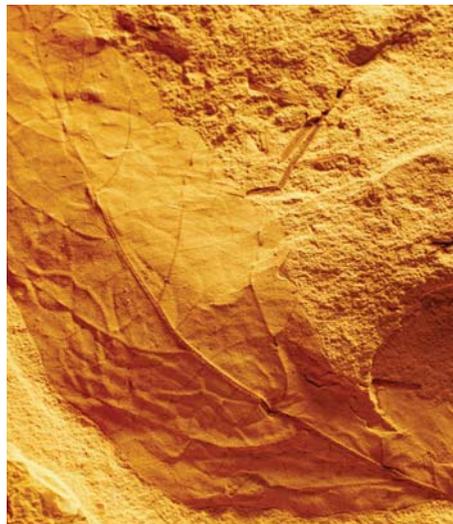
Una población comienza a surgir en una zona determinada cuando distintos organismos se aparean entre sí, como puede suceder con los miembros de una especie de pez que habitan un lago. Para analizar a las poblaciones se utilizan parámetros como la variabilidad, la densidad y la estabilidad, pero además se tienen en cuenta tanto los procesos ambientales como las circunstancias que influyen en los mencionados parámetros.



Monos en comunidad con sus crías.

Una población comienza a surgir en una zona determinada cuando distintos organismos se aparean entre sí.

Si bien cada población es única e irrepetible, existen una serie de características generales que permiten describirlos. Esto se debe a que el aislamiento puede generar el desarrollo de un rasgo útil propio, proceso por medio del cual se da la selección natural. Cuando el aislamiento persiste durante un plazo de tiempo largo, la selección natural y la deriva genética (introducción de mutaciones fortuitas) pueden conducir a la aparición de una nueva especie, distinta de la original. En consecuencia, los miembros de la primera ya no podrán aparearse con los de la segunda.



Por otro lado, cuando se hace referencia a una comunidad, se habla de un conjunto de poblaciones interdependientes que comparten un área determinada y coinciden en el tiempo, esto es, la porción biótica presente (los seres vivos) en un ecosistema. Por ejemplo, cuando se encuentran fósiles en un ecosistema, no formarían parte de su comunidad sino que serían habitantes de una comunidad pasada, una paleo comunidad.

Imagen Izq. : Fósil de una hoja.

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.