

1. Introducción

Las comunidades bióticas se definen como el ensamble de plantas, animales, bacterias y hongos que viven en un medio e interactúan entre ellos, formando un sistema vivo característico, con su propia composición, estructura, desarrollo, función y relaciones con el medio ambiente (Whittaker, 1975).

Las comunidades están caracterizadas por la composición particular de ciertas especies, por una estructura vertical¹, patrones de cambio sobre el tiempo, biomasa, flujo de energía, ciclos de nutrientes, etc. Para poder estudiar y describir a las comunidades se han subdividido en tres: la comunidad vegetal, la comunidad animal y la comunidad microbiana. Esta subdivisión es conveniente para muchas investigaciones pero no debemos olvidar el grado tan elevado de asociación y de interacción entre estos tres componentes y que nunca deben considerarse como formas aisladas.

El presente trabajo se enfoca en las comunidades vegetales principalmente, para lo cual es necesario describir primeramente lo que es la vegetación. La vegetación se refiere a la cubierta vegetal distribuida sobre la Tierra, e incluye a todas las especies vegetales que se desarrollan en una gran diversidad de formas. La vegetación juega un papel importante dentro de nuestro entorno ya que, primeramente, se encuentra ampliamente distribuida exceptuando los desiertos fríos o cálidos, es decir, es la representación física mas obvia de un ecosistema. Por otra parte, la vegetación es un componente de la producción primaria, en donde la energía solar se transforma, a través de la fotosíntesis por medio de diferentes especies de plantas verdes, en tejido vegetal.

¹ estructura vertical – disposición de la vegetación a lo largo de un eje vertical

Esta producción primaria neta², representa la base de la pirámide trófica manteniendo el funcionamiento de los ecosistemas. La vegetación actúa también como hábitat, proporcionando a otros organismos un lugar en donde llevar a cabo sus funciones vitales.

Actualmente ha aumentado el interés por los estudios de comunidades vegetales ya que es importante estudiar la composición vegetal, puesto que ayuda a resolver problemas ecológicos, ya sea para propósitos de manejo y conservación biológica, como apoyo para declaraciones sobre impacto ambiental, para monitorear prácticas de manejo, para crear programas de conservación. La flora, que se entiende como el conjunto de especies vegetales presentes dentro de un área, entrega un inventario completo sobre la composición vegetal, importante también para estudios de conservación.

Se hizo una descripción de la estructura vegetal y un listado florístico de las especies presentes en una Unidad de Manejo Ambiental localizada en el Volcán Iztaccíhuatl.

² producción primaria neta- cantidad de tejido vegetal producido dentro de un área en particular en un tiempo definido