



NOMBRE DEL DOCENTES: Yuleicy Castaño Quintero Y Luis \_Fernando Moreno  
Mena

AREA: CIENCIAS NATURALES Y EDUCIÓN AMBIENTAL GRUPOS 601 Y\_602

NOMB RE DEL ALUMNO \_\_\_\_\_

### TALLER # 13



**MI MEDIO AMBIENTE:** Todos los seres vivos tienen un lugar para vivir y desarrollarse. Por ejemplo, tú tienes un lugar determinado para vivir y estableces diferentes tipos de relaciones con los organismos y elementos que te rodean. Estas relaciones son muy importantes para que el ambiente se mantenga en equilibrio, la ciencia que estudia estas relaciones y todo lo que tiene que ver con el medio ambiente es la ecología. El conocimiento de las relaciones que se dan entre los seres vivos y su ambiente viene de tiempos remotos. Los seres humanos primitivos manifestaron este interés. Ellos, al depender de la caza, la pesca y la recolección de frutas, necesitaban observar cuidadosamente su entorno.

El término “ecología” lo utilizó por primera vez, en el año 1869, el biólogo alemán Ernesto Haeckel, quien lo aplicó en su estudio de algunos grupos de individuos de la misma especie, alrededor del año 1900 el término ecología ya era ampliamente utilizado; a partir de 1960 se empleó para designar a una ciencia. La palabra ecología deriva del vocablo griego oikos, que significa casa “o lugar donde se vive.

La ecología es la ciencia que estudia el ecosistema, es decir, las relaciones entre los seres vivos y de estos con el medio. La ecología es una ciencia integradora de los diversos conocimientos de las llamadas ciencias naturales, en tanto que la educación ambiental es un campo interdisciplinario, esto es, tiene en cuenta las ciencias naturales y sus relaciones con las demás disciplinas del conocimiento y trata de construir en las personas y en los colectivos



humanos una nueva ética ambiental que oriente las formas de vivir socialmente y de actuar culturalmente en la naturaleza.

**Ética ambiental:** Es el conjunto de normas y principios que orientan nuestras acciones para mantener la armonía con la naturaleza y con los demás seres humanos.

**La ecología y otras ciencias** La ecología es la ciencia que estudia las relaciones de los seres vivos con su entorno; pero estas relaciones se dan de diferentes maneras, por ejemplo en lo relacionado con las adaptaciones, en donde la biología debe establecer la forma como se realizan y la función de ellas en un determinado ambiente; de igual manera los seres vivos tiene una relación con factores abióticos como el agua, la luz, las radiaciones, los elementos químicos, etc., y les corresponde a la física y a la química estudiar la manera como se establecen dichas relaciones y la forma como los seres vivos utilizan o viven en función de esos factores abióticos y la forma como se llevan a cabo los flujos de materia y energía. Cuando pensamos en la ecología aparece un factor muy importante, que es el suelo; por tal razón la geología tiene como función principal determinar la forma como se ha formado a través del tiempo y los procesos que hoy en día hacen posible su existencia. Las ciencias sociales (sociología, política, filosofía, derecho) también se relacionan con la ecología por las relaciones que el ser humano establece con los recursos naturales y con todos los elementos e instituciones que conforman su comunidad.

### ACTIVIDAD # 13

1. Observa y analiza el lugar donde vives; ten en cuenta los siguientes aspectos y registra los datos en tu cuaderno:
  - A. ¿Cuántas personas viven contigo?
  - B. ¿En tu vivienda tienen perros, gatos, pájaros o algún otro animal?
  - C. ¿En tu vivienda hay patio o jardines?
  - D. Describe algunos elementos o recursos que utilizan tú y tu familia para vivir.
  - E. Observa el entorno que rodea tu casa; describe los elementos como el suelo, las plantas y los animales que hay en los alrededores.
2. Elabora una cartelera en la que representes las observaciones que hiciste sobre el lugar donde vives; establece las relaciones que se dan entre las personas, los animales y recursos, como el agua, el aire y el suelo.
3. ¿Quién fue el primero en utilizar el término Ecología y en qué año?
4. Establezco diferencia entre Ecología y Ética Ambiental