

¿Qué es Ecología?

La ecología es la ciencia que se dedica al estudio de los seres vivos en general, la relación de éstos con el medio ambiente en el que habitan, la abundancia y distribución que existe en un área o región determinada. De esta forma, para su estudio cobra un protagonismo fundamental la interacción de los seres vivos con el medio en el que se encuentran.

Por otra parte, se toma en cuenta como factores de estudio dentro de ella los factores abióticos, como ser por ejemplo el clima; y los factores bióticos, como ciertos organismos (bacterias, virus, etc.) que vivan en el mismo lugar.

Este tipo de interacción puede estudiarse de diferentes maneras, como ser:

- Estudio **individual**. de cada organismo con el medio que lo rodea.
- Estudio **de poblaciones**. donde existe una interrelación de seres vivos pertenecientes a la misma especie.
- Estudio **de comunidades**. es decir, de la relación que se da entre diferentes poblaciones que habitan una misma zona.
- Estudio **de ecosistemas**. donde se tiene en cuenta el estudio de las comunidades más su interacción con el medio ambiente que las rodea.
- Estudio **de la biosfera**. que vendría a ser el estudio de todos los seres vivos en general.

¿Cuáles son las ramas de la ecología?



La ecología es una de las ciencias que quizás presente la mayor cantidad de ramas, algunas de las más importantes son: la urbana, la microbiana, la del paisaje, la de

la recreación, la de las poblaciones, la evolutiva, y la social. Por ejemplo, cuando se habla de ecología urbana, hacemos referencia a la rama que se aboca al estudio de las conglomeraciones urbanas, sus integrantes y la relación existente entre ellos y el medio.

Por otro lado, la ecología microbiana es la que se avoca al estudio de los microorganismos, siempre en su hábitat natural. Esta rama ha permitido el descubrimiento de elementos fundamentales como, por ejemplo, que la actividad de los microorganismos en el ecosistema terrestre es la causante de que el suelo sea fértil.

Cuando, en cambio, se toma la ecología del paisaje, se está involucrando la interrelación de dos grandes ciencias: la geografía y la biología. De este modo, el estudio se basa en la observación de los paisajes en forma natural, y las transformaciones que la acción del ser humano produzca en este.

La ecología de la recreación analiza específicamente la relación entre el hombre y el medio, tomándolo siempre en un contexto de recreación. De este modo, se pondrán como objeto de estudio sitios específicos destinados a la recreación como ser senderos, corredores, juegos y áreas de dispersión, etc.

Cuando se habla en cambio de la ecología de las poblaciones, es donde entra en juego también la demografía, rama que se encargará del estudio de las poblaciones en sí mismas de una misma especie, donde se analizarán y tendrán en cuenta factores tales como el número de integrantes, distribución en sexo y edad, tasa de natalidad y mortalidad, entre otros indicadores de población.

Por último, la ecología evolutiva se basa en el estudio de una misma población a lo largo del tiempo, por lo que será imprescindible evaluar las diferentes transformaciones que se van produciendo con el tiempo, y los cambios que en ella se van dando como resultado de distintos factores de influencia.

En el caso de la ecología social, se hace referencia a la que rama de la ecología que involucra cuestiones del orden de la filosofía, estudiando el comportamiento de los seres vivos como parte de un grupo en un área determinada.

Protección del medio ambiente



Hoy en día y desde hace muchos años desde que se generó una mayor conciencia sobre los efectos que producen los cambios abruptos del medio ambiente producto de la contaminación, la ecología se encuentra en la agenda política de todos los Estados nacionales. A su vez, es el eje de muchos grupos internacionales y asociaciones ecologistas que ayudan a defender mediante acciones directas al medio ambiente.

Por otro lado, también se dedican a propagar un mensaje sobre cuáles son las prácticas más nocivas para el medio ambiente y proponen nuevas técnicas de aprovechamiento de recursos, la utilización de materiales reciclables, entre otras cuestiones.

Los ecologistas hacen denuncias a nivel planetario, los estados nacionales firman tratados internacionales a favor de una producción industrial más eficiente y que no conlleve peligros para los recursos naturales ni la vida de las comunidades. Lo cierto es que la producción masiva persigue la intención del aumento de la ganancia, y esto en la mayoría de los casos, sin tener en cuenta que sus efectos alteran la vida de los ecosistemas de modo irreversible e irreparable.

