



Objetivos de esta guía: Argumentar el problema de la conducta humana en la biodiversidad y equilibrio del ecosistema.

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

**Introducción** Esta Guía nos explica el impacto de la acción humana en el consumo de recursos naturales.

**Conceptos clave:** Los recursos naturales son aquellos elementos de la naturaleza que el ser humano utiliza para cubrir ciertas necesidades que garantizan su bienestar o desarrollo.

**Contenido:**

### La ciencia de la ecología y la conservación de los recursos naturales



La Comisión Nacional del Medio Ambiente (Conama), define ecosistema como «un complejo dinámico de comunidades vegetales, animales y de microorganismos y su medio no viviente, que interactúan como una unidad funcional».

Si bien el ser humano es un integrante más del ecosistema y requiere de éste para satisfacer sus necesidades básicas, su intervención no siempre ha respetado este equilibrio natural.

La Ecología es la ciencia que tiene por objeto el estudio de la relación que establecen los seres vivos y el medio ambiente en

el que se desarrollan, del mismo modo estudia cómo se distribuyen y el porqué de su abundancia en un área determinada, y cómo esas propiedades son afectadas por la interacción entre los organismos y su ambiente. Una de las ocupaciones más importantes de la ecología es la conservación del ambiente. Entonces, es posible resumir nuestra responsabilidad con el medio ambiente en dos aspectos principales:

Es necesario procurar la preservación de un medio ambiente de calidad, que pueda satisfacer las necesidades de materias primas básicas para la subsistencia, conservando también las características estéticas del entorno.

Se debe velar por la conservación y rendimiento continuo de especies vegetales, animales y otros recursos materiales, mediante la implementación de un ciclo equilibrado de uso y renovación.

Todos estos elementos constituyen lo que se conoce como recursos naturales; ellos son una fuente vital para la subsistencia de todos los organismos vivos del planeta, entre ellos el ser humano. Podemos definir a los recursos naturales como todos los factores bióticos y abióticos presentes en la naturaleza, con los que cuenta el ser humano para satisfacer sus necesidades. Por ejemplo, el aire, el petróleo, los minerales, las plantas y los animales, son tipos de recursos naturales. Los recursos naturales se clasifican en dos tipos: recursos renovables y recursos no renovables.

Los recursos renovables son aquellos que pueden regenerarse o renovarse mediante procesos naturales o con la intervención del ser humano. Como recursos renovables podemos mencionar a los seres vivos, tales como animales y organismos vegetales, en general. Es importante tener en cuenta que, si un recurso renovable es sometido a una explotación excesiva, su capacidad de autorrenovación puede verse seriamente afectada, llegando incluso a la extinción. Un ejemplo de sobreexplotación de un recurso renovable es lo que sucedió con el «loco», una especie marina que hace algún tiempo estuvo en grave riesgo de extinción. Situaciones como ésta, nos enseñan que el uso de un recurso renovable debe ser utilizado con gran control y equilibrio.

Los recursos no renovables son los que no se regeneran o renuevan, por lo tanto, una vez que han sido empleados, se agotan o desaparecen. Recursos de este tipo son los yacimientos de minerales de hierro y cobre, el gas y el petróleo.

1. ¿Qué son los recursos naturales?
2. Indique la diferencia entre recurso renovable y no renovable.
3. Nombre tres (3) ejemplos de recursos renovables y tres (3) ejemplos de recursos no renovables.