



Nombres y apellidos:

Actividad:

LEER LA INFORMACIÓN DE LAS PÁGINAS 131-132-133 DEL TEXTO DE CIENCIAS NATURALES DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN DE DECIMO DE BÁSICA.

3.5 IMPACTOS AMBIENTALES

Consideramos **impacto ambiental** al conjunto de consecuencias que se dan en el medio ambiente por efecto de la explotación de los recursos naturales.

El impacto ambiental depende principalmente de los siguientes factores: tipo de recurso, tecnología que se aplica a la explotación y utilización del recurso y nivel de consumo de este.

A los principales impactos ambientales los podemos clasificar del modo siguiente: entre los principales impactos que se producen como consecuencia de la explotación y la utilización de diversos recursos naturales distinguimos la contaminación.

Impactos ambientales	Impactos sociales	Impactos biológicos
- Contaminación del aire - Aumento de la temperatura - Alteración del clima	- Contaminación del agua - Exhaustión - Exhaustión - Contaminación - Alteraciones en la calidad del agua - Alteraciones en la calidad del agua	- Contaminación del agua - Alteración de la biodiversidad
Impactos en la explotación de recursos	Impactos visuales y acústicos	Impactos biológicos y ecológicos
- Exhaustión de recursos - Exhaustión de recursos - Exhaustión de recursos	- Exhaustión de recursos - Exhaustión de recursos - Exhaustión de recursos	- Exhaustión de recursos - Exhaustión de recursos - Exhaustión de recursos

La contaminación es la alteración de las propiedades del aire, el agua, el suelo, los organismos, etc., debido a la incorporación de diversas sustancias o emisiones de energía denominadas contaminantes.

Los contaminantes son la parte no utilizada de los recursos y se producen como consecuencia de la explotación, transformación y utilización de estos. A los contaminantes los clasificamos en:

- Contaminantes degradables: Son aquellos que se degradan por procesos naturales, tanto físicos, como químicos o biológicos.
- Contaminantes no degradables: Son aquellos que no se degradan por procesos naturales y, por tanto, es necesario eliminarlos.

Los efectos de la contaminación son múltiples: daños a la salud del ser humano y los animales, disminución en el crecimiento y expansión de la vegetación, extinción de especies, deterioro de edificios y monumentos, etc.



3.5.1 Valoración de los impactos

Los impactos producen numerosos efectos, muchos de los cuales son impredecibles. La intensidad del impacto de una actividad depende de las condiciones de magnitud de la zona donde se realiza la actividad.

Diferen diversos parámetros, mayoritariamente cualitativos, para la valoración de los efectos producidos por los impactos ambientales.

Relación causa-efecto
Según esta relación, los impactos pueden ser directos o indirectos. Por ejemplo, la tala de un bosque es un impacto directo, mientras que la erosión producida por una construcción es un impacto indirecto.

Reversibilidad
Se refiere a la duración del impacto. Distinguimos impactos temporales e impactos permanentes. Los ruidos producidos por la construcción de un edificio son temporales, pero los producidos por una fábrica pueden ser permanentes.

Irreversibilidad
Se refiere a la posibilidad de que, una vez producido el impacto, el sistema afectado pueda volver a su estado inicial. La contaminación de un río es irreversible, pero la contaminación por ruido puede ser reversible si se toman las medidas adecuadas.

Recuperación
El medio ambiente puede recuperarse en mayor o menor grado de los efectos producidos por los impactos, según se puedan aplicar medidas correctoras. Por ejemplo, si una zona agrícola cambia su ubicación y se pueden aplicar medidas adecuadas, podemos decir que el impacto es recuperable. En el caso que se elimine un paso natural para una migración, el impacto es irreversiblemente recuperable.

Intensidad
Este parámetro es en muchos casos cuantitativo, ya que tiene en cuenta la superficie afectada por un impacto. Por ejemplo, no tendrá la misma intensidad el talar de una hectárea que la tala de una hectárea.

Intensidad
In este aspecto se valoró si el bien afectado es de gran interés o no, y si tiene condiciones especiales de protección. Es el caso de un bosque o reserva natural que pueda verse afectado por el talar de una hectárea.

Intensidad
Si dos impactos afectan conjuntamente, el impacto total en un lugar es el producto de los impactos individuales. Es el caso de la tala de un bosque y la construcción de una carretera.

Probabilidad de ocurrencia
Según la probabilidad de que un impacto tenga lugar, distinguimos impactos ciertos, probables, improbables, etc.

Repetibilidad
Un impacto puede darse en mayor o menor grado a lo largo del tiempo, según la problemática que un impacto es repetible, moderado, leve o crítico. Por ejemplo, la construcción de una casa en el campo puede ser repetible, mientras que en condiciones de gran densidad es leve o crítico.

Estos criterios permiten efectuar una evaluación del impacto ambiental. La evaluación del impacto ambiental, según la normativa legal vigente, es el conjunto de estudios y técnicas técnicas que permiten estimar los efectos que la ejecución de un determinado proyecto, obra o actividad causará sobre el medio ambiente.

3.5.2 Medidas correctoras

Una vez producido el impacto ambiental, se evalúa y establece si es necesaria la aplicación de diversas medidas correctoras, para reducir los efectos negativos ocasionados.

En la siguiente tabla aparecen algunos ejemplos de medidas correctoras para ciertos impactos.

	- La utilización del agua en el ámbito doméstico produce una modificación en su calidad debido a diversos impactos: el aporte de materia orgánica, microorganismos, detergentes, aceites, etc. - La principal medida correctora que se aplica es la depuración de las aguas en las plantas de tratamiento de las aguas residuales.
	- La extracción de minerales y rocas produce la erosión del suelo, debido a la pérdida de la cubierta vegetal. - Una de las medidas correctoras es la de regenerar el suelo y la vegetación, una vez los conteras o las minas hayan dejado de ser productivos. - Otra medida aplicable sería la reforestación de estas tierras en zonas forestales con el debido asesoramiento.
	- Por su elevado valor comercial, muchas especies de peces se encuentran en peligro de extinción. - Como medida correctora se puede promover el consumo de especies pesqueras que no son explotadas y que presentan las mismas cualidades nutritivas que las que se han estado consumiendo hasta ahora.

Muchas veces, las medidas correctoras son insuficientes, o bien, no pueden aplicarse debido a su elevado costo.

En general, la mejor solución consistiría en evitar que los impactos tuvieran lugar al aplicar medidas preventivas.

Explicar con sus palabras cuál es la relación entre la disponibilidad y el consumo entre los países desarrollados y los países en vías de desarrollo.

Explica con tus palabras qué impactos producen en el suelo actividades como la agricultura o la ganadería

Valora los efectos de los impactos anteriores utilizando los criterios descritos en la página 106 y haz una lista de las posibles medidas correctoras.

Observo el gráfico sobre el impacto ambiental y redacto una reflexión.



Respondo las siguientes preguntas:

- ¿Cómo podemos aportar al cuidado y conservación de los recursos naturales?
- ¿Por qué crees que el humano debe cuidar los recursos naturales que todavía están presentes en la naturaleza?
- ¿Qué tipos de hábitos puedo implementar para ayudar a conservar los recursos de mi casa o comunidad?
- ¿Cómo puedes transmitir acciones que generen una cultura de cuidado con el medio ambiente?
- ¿De qué manera el cuidado del ambiente ayuda al bienestar emocional y convivencia de las familias?