



Geografía
5to Año
Ciclo lectivo: 2024
Profesora: Vanesa Digüilmi

Unidad 2: Espacio – sociedad y naturaleza.

Consigna: Lean la siguiente información y respondan las actividades de las páginas 5 y 7 del presente pdf.



i (+INFO)

Los recursos necesarios para la producción

Para que una sociedad pueda obtener materias primas de la naturaleza, tiene que contar con otros recursos, además de los naturales. Un grupo humano puede conocer la existencia de un mineral en una montaña, pero si no posee los medios materiales para extraerlo, no podrá utilizarlo. Además de la existencia de un recurso natural, si se quiere hacerlo útil para la sociedad se necesitan recursos técnicos (herramientas y elementos tecnológicos para su obtención), recursos humanos (personas con conocimientos acerca de su dinámica, de su forma de obtención posible) y recursos financieros (inversión en dinero para adquirir la tecnología y para pagarles a las personas que realicen la actividad requerida).

Glosario

***Ciclos de energía:** Conjunto de fenómenos físicos que involucran un sistema de energía. Por ejemplo, el viento, el calor del Sol o el ciclo del agua son ciclos que pueden aprovecharse para obtener energía.

1. Los recursos naturales en la Argentina

La sociedad valora ciertos elementos de la naturaleza por encima de otros. Esta valoración se realiza en función de la capacidad de esos elementos para satisfacer alguna de las necesidades sociales, como la de alimentación, el traslado de un lugar a otro, o la prevención de condiciones naturales adversas. La manera en que cada sociedad satisface esas necesidades cambia a lo largo del tiempo, así como también cambia la manera de obtener los recursos de la naturaleza.

¿Qué son los recursos naturales?

Los alimentos que consumimos, las telas que utilizamos para confeccionar nuestra ropa, los materiales con los que construimos nuestras viviendas y edificios y el combustible que usamos para hacer funcionar los vehículos son materiales que provienen, en última instancia, de la naturaleza, y que los seres humanos hemos ido transformando con el fin de satisfacer nuestras necesidades.

Para obtener estos recursos, la sociedad extrae las **materias primas**, es decir, los elementos de origen natural que serán transformados para convertirse en otros elementos, capaces de satisfacer nuestras necesidades; por ejemplo, para elaborar una camisa se necesita, en algunos casos, algodón, que es la materia prima (+INFO) para construir la tela. De esta manera, los **recursos naturales** son materiales o ciclos de energía*, como el viento o el calor del Sol, que son valorados por una sociedad, con el fin de satisfacer una necesidad específica en un momento determinado. No todos los elementos o materiales de la naturaleza son recursos, su condición de tal depende de que la sociedad los valore y los utilice para satisfacer alguna necesidad; por ejemplo, un suelo fértil es un recurso natural en la medida en que la sociedad lo utilice para sembrar y producir alimentos.

A lo largo del tiempo, los recursos naturales son valorados por las sociedades de diferentes maneras. El petróleo, por ejemplo, casi no tenía valor hace 500 años, si bien era conocido por muchos pueblos del mundo. Cuando se inventó el motor a explosión, que requería de combustibles para poder funcionar, el petróleo comenzó a ser valorado por las sociedades hasta convertirse en uno de los recursos fundamentales para el funcionamiento de la economía de un país.



Mina de Bajo de La Alumbra, en Catamarca, donde se extraen recursos minerales, como el oro y el cobre.

Cultivo de trigo en la provincia de Buenos Aires. A partir de la producción de trigo, se obtienen las materias primas para hacer harina y con ella, el pan, entre otros alimentos.



Kapellus editores S.A. Foto: S. P. / Contrasto

CONCEPTOS CLAVE

- Recurso natural
- Materia prima
- Ciclos energéticos
- Elementos naturales
- Necesidades sociales

Clasificación de los recursos de origen natural

Los recursos con los que cuenta una sociedad pueden ser clasificados, desde una perspectiva económica, en función del tiempo que tardan los diferentes procesos naturales en crearlos o en regenerarlos. Para mantener en el tiempo la utilización de un recurso, los sistemas económicos de la sociedad deben tener en cuenta cuánto tarda cada recurso en regenerarse.

Los recursos que se formaron muy lentamente, a lo largo de períodos geológicos (decenas de millones de años), se denominan **recursos no renovables**. Se consideran no renovables porque no es posible adaptar los procesos económicos a la dinámica de renovación en períodos tan largos. En este conjunto se encuentran los minerales, los metales y los hidrocarburos utilizados para la fabricación de combustibles. Así, el oro, el cobre, el hierro, los diamantes, el petróleo, el carbón mineral y el gas natural son ejemplos de recursos no renovables.

Los elementos de la naturaleza que se renuevan en tiempos biológicos relativamente más cortos se denominan **recursos renovables**, es decir que si la sociedad los utiliza adecuadamente, puede contar con ellos permanentemente. Sin embargo, estos recursos corren el riesgo de agotarse, si sus tiempos y ciclos no son respetados. Todos los organismos vivientes que la sociedad utiliza como fuente de recursos son de carácter renovable, siempre y cuando se utilicen con cuidado. Los suelos (+INFO), los bosques y las selvas, y los animales terrestres y marinos son ejemplos de recursos renovables.

Los recursos y ciclos de energía que se consideran permanentes en la Tierra constituyen el conjunto de los **recursos perpetuos**. Son los ciclos permanentes que no responden a procesos geológicos ni biológicos. El viento, el calor del Sol, la fuerza de las olas del mar y de las mareas y la fuerza de gravedad son recursos perpetuos de nuestro planeta, que pueden ser utilizados como fuentes de energía para la sociedad.



● Aprovechamiento de la energía del Sol, en Salta.

A

ACTIVIDADES

Ambiente y sociedad

Respondan a las siguientes preguntas:

1. **Observen** las fotografías de esta página y **mencionen** a qué tipo de recurso corresponde cada una.
2. **Elaboren** una lista de alimentos que hayan consumido durante el último día y mencionen de qué tipo de recursos se obtienen.
3. **Escriban** un breve párrafo en el que expliquen por qué no todos los elementos naturales son recursos naturales.



(+INFO)

El suelo, un recurso en discusión

La capa superficial de la superficie terrestre sobre la cual se desarrolla la vegetación y que es el resultado de la degradación de las rocas se denomina **suelo**. Todos los organismos vivientes de los continentes se encuentran relacionados directa o indirectamente con el suelo, porque es la fuente de vida de las plantas, que a su vez son la fuente de alimento de los animales y de los seres humanos. Como el suelo posee tiempos de regeneración extremadamente lentos (cientos de años para formar un centímetro de profundidad de tierra fértil), algunos científicos lo consideran un recurso no renovable, mientras que otros consideran que todavía es renovable.



● La ganadería es una actividad que permite satisfacer algunas de las necesidades elementales de alimentación.



● En la extracción de petróleo se utiliza un recurso de origen geológico.



(+INFO)

Los recursos potenciales

Existen algunos materiales de la naturaleza considerados recursos potenciales. Se trata de aquellos que todavía no son valorados por la sociedad, es decir que no pueden ser considerados recursos pero pueden adquirir valor de uso en el futuro. Por ejemplo, una planta que en la actualidad no posee ningún uso social puede convertirse en recurso en el futuro, si se descubre que posee propiedades beneficiosas, como las medicinales.



Una tala indiscriminada de los recursos forestales beneficia, a corto plazo, a un grupo de la sociedad, pero genera enormes inconvenientes para las generaciones futuras.

El manejo de los recursos naturales en la Argentina

Así como los recursos naturales no han sido utilizados de igual manera a lo largo de la historia, tampoco se han mantenido constantes las formas en que se valora y se considera la naturaleza. Hasta hace unas décadas, se consideraba que la naturaleza era una fuente prácticamente inagotable de recursos. Sin embargo, durante las últimas décadas, esta perspectiva se ha ido modificando, debido a la aparición de graves consecuencias relacionadas con el uso descuidado de los sistemas naturales a través del tiempo. En la actualidad, el conocimiento científico demuestran que la naturaleza no es ilimitada, y que los seres humanos tenemos la responsabilidad de hacer un **uso racional** de los recursos. A pesar de este conocimiento, todavía se practican **formas de manejo** de los recursos naturales que demuestra que se los considera inagotables.

En nuestro país existen muchos ejemplos de uso irracional de recursos que afectan al ambiente y al conjunto de la sociedad. Durante las décadas de 1980 y 1990, por ejemplo, en el Mar Argentino se realizó una sobreexplotación pesquera de merluza, que llevó a esta especie al borde de la extinción. Recién cuando la situación se tornó muy grave se tomaron medidas, como el establecimiento de restricciones y precauciones para la pesca.

En la actualidad, existen organizaciones e instituciones que fomentan la toma de conciencia acerca de la importancia de realizar un uso racional de los recursos naturales en nuestro país. Pero mientras algunos productores encaran formas de manejo más cuidadosas, muchas empresas y productores continúan sobreexplotando el suelo y las especies animales y vegetales consideradas recursos. La tala de los bosques, la pesca excesiva y el mal uso de los suelos son ejemplos de un manejo no responsable de los recursos naturales (+INFO).



En muchas zonas de producción de soja de nuestro país se sobreexplota el recurso suelo, comprometiendo su capacidad productiva futura.

Las distintas formas de manejar los recursos

Los diversos recursos de la naturaleza no han sido utilizados siempre desde la misma perspectiva (+INFO). Muchas empresas y gobiernos realizan actividades productivas con objetivos muy diversos y, frecuentemente, la necesidad de obtener una ganancia económica rápida afecta el funcionamiento del sistema natural.

Así, según el modo en que se desarrolla esta relación entre la sociedad y la naturaleza, se identifican dos grandes formas de manejo de los recursos: la perspectiva extractivista y la perspectiva del desarrollo sustentable.

Perspectiva extractivista

Cuando una sociedad, por ejemplo, realiza una pesca indiscriminada, extrayendo más peces que los que el sistema natural es capaz de reproducir, se compromete a futuro no solo la permanencia de las especies capturadas sino también la continuidad de la actividad económica en su conjunto, que depende de la existencia de ese recurso. En este caso, estamos frente a un uso extractivista de los recursos naturales. Las acciones desarrolladas desde la perspectiva extractivista implican considerar los recursos como si fueran inagotables. Por ese motivo, las formas de producción ponen en primer plano la obtención de ganancias económicas al menor costo, sin tomar en cuenta los posibles daños ambientales y sociales que pueden producir. A pesar del aumento de la conciencia acerca de la necesidad de cuidar los recursos naturales, en la actualidad se desarrollan muchas acciones que explotan los recursos naturales como si fueran inagotables.

Perspectiva del desarrollo sustentable

Durante las últimas décadas ha ido tomando fuerza otra forma de considerar la relación entre la sociedad y la naturaleza para la obtención de los recursos. Esta nueva perspectiva se fue afirmando en la medida en que se hicieron evidentes los daños y las catástrofes ambientales provocados por la explotación de los recursos sin considerar los daños ambientales. La perspectiva del desarrollo sustentable se basa en una premisa fundamental: los tiempos de la economía de la sociedad deben adaptarse a los ciclos que impone el sistema natural, con el fin de hacer sustentable en el tiempo la existencia de los recursos. Un ejemplo de desarrollo sustentable es, por ejemplo, la explotación de un bosque mediante la tala de una menor cantidad de ejemplares que los que nacen cada año. Si se otorga tiempo para que el sistema natural vuelva a generar el recurso, se garantiza la permanencia en el tiempo del sistema natural y de la producción que origina un beneficio social.



La actividad minera en la Argentina es encarada desde una perspectiva extractivista; esto genera numerosos problemas sanitarios y, además, afecta a otras actividades productivas, debido a la contaminación que provoca.



Un manejo respetuoso de los ciclos de la naturaleza garantiza la existencia a futuro de las actividades productivas.



La visión de los recursos de los pueblos originarios

Antes de la llegada de los españoles, en el territorio actual de la Argentina vivían varias comunidades originarias. A pesar de ser pueblos muy diversos, compartían un modo de relacionarse con la naturaleza muy diferente de la concepción extractivista que impusieron los colonizadores. Las nociones fundamentales del manejo sustentable de los recursos no son un invento de nuestra era, estaban presentes en estos pueblos antes del comienzo de la colonización europea. En el noroeste de la actual Argentina vivieron grupos muy influenciados por el Imperio Inca. Estos pueblos fertilizaban la tierra y ejercían un uso muy delicado y racional de las tierras de cultivo, regadas mediante complejos sistemas de terrazas. Así, estos suelos los abastecieron de alimentos durante siglos. Cuando los españoles llegaron a estas tierras impusieron el arado como herramienta para las tareas de plantación; a los pocos años, los suelos perdieron su fertilidad y, por lo tanto, su capacidad de abastecer de alimentos a la población.

A

ACTIVIDADES

Ambiente y sociedad

1. Describan las principales perspectivas respecto del manejo de los recursos naturales.
2. ¿Qué significa que la perspectiva extractivista desarrolla sus actividades como si los recursos naturales fueran inagotables?
3. Busquen en diarios y revistas notas sobre utilización de recursos naturales. Relacionen el contenido de la nota con las perspectivas descritas en estas páginas.

La disponibilidad de recursos en la Argentina

La Argentina presenta una importante disponibilidad de recursos de origen natural, que son utilizados por la sociedad para la satisfacción de sus necesidades. Muchas zonas, especialmente la región pampeana, presentan suelos de gran potencial agrícola y ganadero. Nuestro país cuenta con caudalosos ríos de los cuales se puede aprovechar su energía. El Mar Argentino ofrece una importante capacidad de producción pesquera. En la Patagonia hay zonas con gas y petróleo e importantes yacimientos minerales, al igual que en el resto de la cordillera.

En el noroeste de nuestro país se encuentran los principales recursos mineros argentinos.



Mendoza es uno de los principales centros turísticos del país.



Neuquén es la primera provincia productora de gas natural.



Nuestro país cuenta con una importante disponibilidad de recursos renovables, no renovables y perpetuos.



i (+INFO)

Los recursos perpetuos de nuestro país

La Argentina posee una gran variedad de condiciones naturales que ofrecen, además de numerosos recursos renovables y no renovables, recursos relacionados con los ciclos de energía, que son considerados perpetuos. La región de la Puna posee altos niveles de insolación, con pocos días nublados al año, por lo que se presenta como muy propicia para la generación de energía solar. Contamos con ríos importantes que presentan una gran posibilidad de ser aprovechados para la producción de energía hidroeléctrica. La Patagonia es, junto con Australia y la Antártida, la región más ventosa del mundo, por lo que su potencial de producción de energía eólica es enorme. En las zonas cercanas a la cordillera existen numerosos sitios con aguas termales que brotan naturalmente muy calientes. Esta agua puede ser aprovechada de manera perpetua con fines medicinales, turísticos o para la producción de energía denominada **geotérmica**.

Producción de cítricos en la provincia de Entre Ríos.



El mar ofrece importantes recursos para la sociedad. En la imagen, el puerto de Mar del Plata.



Aprovechamiento eólico en Comodoro Rivadavia, provincia del Chubut.



Referencias

- Oro
- Cobre
- Uranio
- Plomo
- Cinc
- Plata
- Hierro
- Wolframio
- Otros
- Carbón
- Áreas petroleras
- Energía solar
- Energía eólica
- Energía geotérmica
- Recursos turísticos
- Áreas en regadío
 - Menos de 50.000 ha.
 - 50.000 a 100.000 ha.
 - 100.000 a 200.000 ha.
 - más de 200.000 ha.
- Área pesquera
- Área de forestación y reforestación
- Suelos con amplias posibilidades agrícolas
- Suelos con severas limitaciones. Tienen aptitud para la ganadería y la actividad forestal comercial

A ACTIVIDADES

Análisis de infografías

Resuelvan las siguientes consignas:

1. Observen las imágenes de esta doble página y mencionen qué recurso se obtiene en cada caso y qué necesidad social se puede satisfacer con ella.
2. ¿Qué recursos perpetuos presentes en el territorio argentino se podrían aprovechar mejor?
3. Analicen el mapa de recursos de la Argentina y elaboren una lista de los recursos renovables, no renovables y perpetuos.

Bibliografía

Scheinfeld, A. et.al. (2009). Una geografía de la Argentina para pensar. Editorial Kapeluz. Buenos Aires.