



Introducción a la Economía de los Recursos Naturales

Centro Universitario de Tacuarembó

Tema 2

Docentes: Virginia Morales Olmos, Nadia Rodríguez

**TEMA 2. EL ROL DE LA ECONOMÍA EN
EL PROCESO DE TOMA DE
DECISIONES DE LOS RECURSOS
NATURALES. COMPORTAMIENTO
RACIONAL. CLASIFICACIÓN DE LOS
RECURSOS. RECURSOS
RENOVABLES Y NO RENOVABLES.**



Bibliografía

- Azqueta Oyarzun, D. Alviar Ramírez, M., Dominguez Villalobos, L., O'Ryan, R. (2007). Introducción a la Economía Ambiental, 2ª ed. McGraw Hill, España. ISBN: 978-84-481-6058-6. *Cap. 1, las siguientes secciones: sección 1.1 Principales problemas Ambientales: a modo de inventario (trataremos los problemas 1.1.1, 1.1.5, 1.1.6); sección 1.2 Clasificación de los problemas ambientales (1.2.1, 1.2.2); sección 1.3 Evolución de los problemas ambientales.*
- FAO (2011). Conflictos y manejo de recursos naturales. PRACTICO

¿Qué es un recurso?

- Todo lo necesario para que un organismo o un grupo de organismos funcione
- La suma de los factores químicos, biológicos, sociales y físicos que componen el entorno del hombre, se le conoce como el medio ambiente
- Cualquier material que pueda ser transformado de tal forma que sea más valioso y utilizable se puede denominar recurso

Recursos naturales

- Una parte de nuestro entorno natural, como la tierra, el agua, el aire, los minerales, los bosques, las pasturas, la fauna, o incluso la población humana pueden ser considerados como un recurso natural
- En el caso de los humanos, un recurso es cualquier forma de energía de la materia esencial para la satisfacción de las necesidades fisiológicas, socioeconómicas y culturales, tanto a nivel individual como de la comunidad

Recursos naturales



Renovables y no renovables

Los recursos renovables son aquellos que son reproducibles y se obtiene a partir de la biomasa de los organismos vivos

Los potencialmente renovables pueden convertirse en recursos no renovables, si se usa durante un tiempo prolongado a un ritmo más rápido de lo que se renueva por procesos naturales

A photograph of a power plant at night. The scene is dominated by several tall, cylindrical smokestacks and large, hyperboloid cooling towers. Thick plumes of white steam or smoke are rising from the towers and stacks, filling the dark sky. The plant's infrastructure, including pipes and buildings, is illuminated by artificial lights, creating a stark contrast with the dark environment. The overall atmosphere is industrial and somewhat somber due to the environmental implications of the scene.

Problemas ambientales

Cambio climático y efecto invernadero

- Cambio climático: alteración del clima promedio a mediano y largo plazo, con variaciones que pueden extenderse por períodos prolongados. Estas modificaciones pueden originarse tanto por causas naturales como por actividades humanas persistentes (Martínez- Rodríguez, MR, 2024)
- Relación con la economía
- Exceso/escasez de lluvias, otros efectos.
- Efectos relevantes:
 - Aumento nivel medio del mar
 - Alteración régimen de precipitaciones
 - Deshielo
 - Cambios en la producción agrícola
 - Plagas y enfermedades en bosques
 - Cambios en población insectos que afectan a la población por cambios en las temperaturas





Contaminación atmosférica

- ¿Diferencias entre mundo desarrollado y mundo subdesarrollado?
- Contaminación exterior: emisiones
- Contaminación interior: de la vivienda. Posible causa, ejemplo, material de calefacción del hogar

Contaminación hídrica

- Agua dulce: problema clave
 - Disponibilidad aparente: suficiente... sin embargo, mal uso puede llevar a escasez. Además....desigual distribución
- consecuencias del problema:
- Salud población: acceso a agua potable
 - Salud ecosistemas
 - Pesca
 - Desplazamiento de fuentes de agua salada
- Posibles factores:
- Rol de la agricultura
 - Demanda de agua (industria, hogares) – cambio patrones de consumo sociedades emergentes?

Clasificación de los problemas ambientales

- Diferentes clasificaciones
- ¿Gestión? Agente que tomará las decisiones
- Cobertura geográfica: ¿global, regional, local?
 - ✓ **Globales:** afectan el bienestar de toda la sociedad. Solución acuerdos internacionales. Diversos problemas de coordinación: diversidad de actores, asimetría de puntos de partida, recursos
 - ✓ **Transnacionales/regionales:** afectan a algunos países pero no a todos. Ejs: contaminación atmosférica, hídrica, deforestación.
 - ✓ **Nacionales:** afectan a un país, dentro de sus fronteras. Normalmente existe una autoridad, sin embargo no es suficiente.
 - ✓ **Locales:** afectan a una comunidad. Ej.: contaminación acústica, puede ser algún caso de contaminación de suelos.
- ✓ ¿Soluciones? ¿Sanciones? ¿Incentivos? ¿Acuerdos?

El problema económico de los recursos renovables

- Las sociedades modernas serían diferentes sin recursos naturales no renovables....pensemos en la historia...¿cuáles recursos?
- ¿Cómo está utilizando la sociedad los recursos naturales no renovables?
- Clave: ¿cuál es la tasa óptima de extracción de los recursos naturales no renovables?

¿Por qué es un problema económico?

- La degradación o pérdida de los recursos naturales es un problema económico porque implica la desaparición, a veces irreversible, de recursos con sus costos asociados
- Cada decisión sobre los recursos naturales implica pérdidas o ganancias: conservarlo, dejarlo que se degrade, convertirlo para otro uso
- Conceptos fundamentales: asignación de recursos y escasez
- Objetivos múltiples

Escasez

¿Qué sería escasez en términos económicos si pensamos en oferta y demanda?

¿Qué significa escasez cuando hablamos de recursos naturales?

- Considerar las dimensiones físicas, pero también las económicas y sociales.
- ¿Qué necesito saber?
 - Cantidad disponible
 - Pero también.....tecnología disponible (recordar: en Economía, la curva de oferta de un bien se puede mover por una innovación tecnológica)

Cantidad disponible

- ¿Dónde encuentro la información?
- ¿Cómo sé si la información es confiable? Utilizar organismos internacionales reconocidos, fuentes oficiales nacionales, publicaciones en revistas arbitradas, publicaciones en prensa reconocida.

Toma de decisiones: preguntas clave

¿A quién/quienes pertenecen los recursos naturales? → Propiedad de los recursos → régimen de propiedad

¿Quiénes pierden/ganan? → mecanismos de compensación

Pérdida del recurso → ¿es irreversible?

Conceptos asociados

SUSTENTABILIDAD

ESCASEZ

CONSERVACIÓN

ASIGNACIÓN

PRESERVACIÓN

OPTIMIZACIÓN

USOS ALTERNATIVOS

