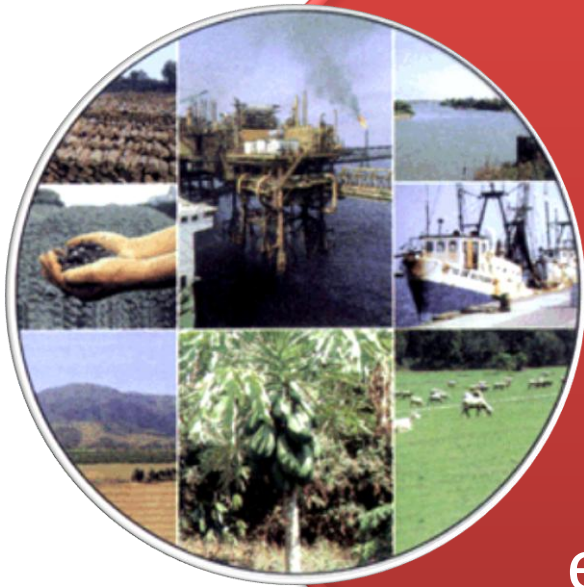


Aprovechamiento de los Recursos Naturales



Caracterización general



Los R.N se encuentran en los ecosistemas naturales y artificiales. Mediante la investigación científica se produce y transmite el conocimiento a las actividades productivas generadoras de recursos económicos, por ejemplo la de pesca, agricultura, ganadería, manejo forestal, acuicultura y minería.

Caracterización general

- Categorías:

1. Recursos alimentarios
2. Recursos energéticos
3. Recursos de protección
4. Recursos de recreación y esparcimiento
5. Recursos culturales y estéticos



Recursos alimentarios



La mayoría de estos se obtienen de los ecosistemas artificiales. Por ejemplo cultivos realizados por el ser humano.



Los recursos se producen mediante:

- El control de la dinámica del ecosistema: Cadena trófica, relaciones bióticas, procesos de sucesión ecológica.
- La aplicación de suministros.
- El mejoramiento de los componentes abióticos.
- Fomentando la productividad total de los organismos.

Recursos energéticos

La energía es la capacidad para llevar a cabo un trabajo. Es necesaria para todos los seres vivos para su mantenimiento, crecimiento y reproducción.

El ser humano la necesita para subsistir y mantener su estilo de vida, desarrollar las actividades domésticas, productivas, recreativas y de transporte.

Nuestro país cuenta con recursos naturales con el potencial para suministrar energía, como el sol, agua, el viento.

Recursos de protección

Son los elementos de la naturaleza que emplea el ser humano para protegerse de los factores ambientales. Ej. Materiales de construcción.

Para proteger directa o indirectamente otros recursos de su interés. Ej. Cuencas hidrográficas.

Para satisfacer necesidades básicas. Ej. Vestido, medicinas.

Recursos de recreación

Recursos que utiliza el ser humano para mantener su balance emocional y salud mental.

Son aprovechados para la investigación científica, base del desarrollo de un país y expresión cultural.

Ejemplos: vida silvestre, volcanes, lagos, bosques, ríos.

Recursos culturales y estéticos

Incluye todos los recursos como fuente de inspiración para:

- el arte
- la investigación científica
- la artesanía

En esta categoría están:

Los jardines botánicos

Los zoológicos y acuarios

Los parques urbanos



Gestión de recursos naturales

- La Gestión Ambiental busca la conservación de los Recursos Naturales, propiciando el desarrollo ecológicamente sostenible, de modo que se mantengan e incrementen las funciones de los ecosistemas que son aprovechados por el ser humano.



¿Aprovechamiento o explotación?



La degradación del medio ambiente es un problema a nivel mundial.



El desarrollo científico y tecnológico ha dado al hombre la capacidad de influir positiva y negativamente, ya que ha dominado a la naturaleza para satisfacer sus necesidades.



El deterioro del medio ambiente, producto de la explotación irracional de los R.N, pone en riesgo la viabilidad de un desarrollo a largo plazo y amenaza la vida misma del planeta.

¿Aprovechamiento o explotación?

El ser humano hace uso o un manejo de los R.N para satisfacer ciertas necesidades.

Dependiendo del recurso a aprovechar, es importante el conocimiento de aspectos a nivel de:

– La biología de las especies

– La dinámica de las poblaciones

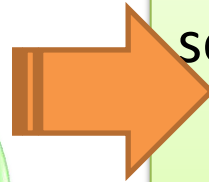
– La estructura de las comunidades

– La funcionalidad de los ecosistemas



¿Aprovechamiento o explotación?

Biodiversidad de especies



Volumen de extracción, los períodos y estaciones en que se realiza, las edades y sexo de los individuos extraídos, el ciclo de vida de la especie y la abundancia de la misma



¿Aprovechamiento o explotación?

Biodiversidad de poblaciones



Actividades productivas



Extracción maderera



Manejo de plantaciones forestales



Zoocriaderos de especies silvestres



El impacto ambiental que se produce, varía en función del sitio donde se desarrolla la actividad, la idoneidad de las prácticas empleadas y el origen y biología de las especies empleadas.

¿Aprovechamiento o explotación?

Biodiversidad de comunidades

Se da en forma accidental, mediante utilización de técnicas no selectivas de extracción de los R.N. Ej: pesca por arrastre, trazado de trochas para la tala de árboles.

El impacto ambiental ocurre precisamente a nivel de comunidades enteras, sin embargo lo más grave es que las mismas no necesariamente son aprovechadas, y muchas de las especies afectadas simplemente son desechadas y se desperdician durante la actividad de extracción.

¿Aprovechamiento o explotación?

Biodiversidad de ecosistemas

Raramente el ecosistema es aprovechado como un todo. Los mismos son afectados por una alteración. Es difícil hablar de aprovechamiento, sino de destrucción y alteración. En este caso el conocimiento ambiental se debe aplicar para buscar las mejores medidas de compensación y mitigación de los impactos.

Levantamiento de
infraestructura
humana

Liberación de
materiales
provenientes de
actividades
domésticas



Lagos artificiales
para represas
hidroeléctricas

La contaminación

Tala de hábitats
boscosos

Desafío de la Gestión de los R.N

- En la toma de decisiones de la gestión de los Recursos Naturales los distintos países del Mundo, deben contraponer a nivel global, nacional y local:
 - Beneficios Futuros /Costos Inmediatos
 - Sostenibilidad a largo plazo / Intereses a corto plazo
 - Rentabilidad del Recurso / Valoración del Impacto Ambiental asociado.



Principios de Aprovechamiento

- Se deben respetar todas las formas de vida, tengan éstas valor económico, estético, cultural o intrínseco.
- Se deben conocer bien los recursos que se aprovechan, así como los ecosistemas donde éstos se encuentran, para evitar cometer errores de alto impacto ambiental negativo.
- Se debe hacer un balance entre la rentabilidad y la conservación, en pro del desarrollo sostenible.

