“La industria petrolera, incluso funcionando en sus mejores condiciones, tiene un alto impacto en el mar”

Identificar en cada lectura los servicios ecosistémicos en riesgo o que se hayan perdido. ¿Pueden estimar su valor ecosistémico y económico? ¿Cómo afecta al cumplimiento de las metas de los ODS?

En la lectura “La industria petrolera, incluso funcionando en sus mejores condiciones, tiene un alto impacto en el mar” se mencionan varios servicios ecosistémicos que están en riesgo o se han perdido debido a la actividad petrolera y otras actividades humanas en el mar. A continuación se enumeran los servicios ecosistémicos mencionados:

1. Distribución de nutrientes: Las ballenas, al migrar y alimentarse en áreas ricas en nutrientes, contribuyen a la distribución de nutrientes en el ecosistema marino. Los mismos, son esenciales para el funcionamiento de la cadena alimentaria y la productividad biológica.
2. Hábitat y refugio: Las ballenas muertas pueden convertirse en hábitats y refugios para otras especies marinas. Sus cuerpos se descomponen y se convierten en arrecifes de huesos que albergan invertebrados y otros organismos.
3. Valor emotivo y cultural: Las ballenas generan emociones, sentimientos y experiencias en las personas. Existen obras de arte, literatura, música basadas en ellas y contribuyen al bienestar espiritual y cultural de las comunidades.

Estimar el valor ecosistémico y económico de estos servicios es difícil y depende de varios factores:

* Contexto específico
* Escala de análisis
* Metodologías utilizadas.

Estos servicios ecosistémicos tienen un valor para sus comunidades que es difícil de cuantificar en términos económicos precisos. Sin embargo, podríamos mencionar el turismo y todas las actividades relacionadas a ellas, como el avistamiento de ballenas.

En cuanto al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), la pérdida o deterioro de los servicios ecosistémicos mencionados genera impactos negativos en varias metas de los ODS.

A continuación se mencionan algunas:

* **ODS 3**: Salud y bienestar: los ecosistemas marinos saludables tienen un rol fundamental en el mantenimiento de la salud y el bienestar de los seres humanos, ya que como explica la noticia, regulan el equilibrio ecológico de los océanos. Por ejemplo promueven la proliferación de organismos marinos beneficiosos, como el fitoplancton y el zooplancton, que son fuentes importantes de nutrientes y oxígeno en los ecosistemas marinos.

Existe por otro lado el factor emocional, así como explicaba Mariano en la nota, las ballenas generan una sensación de asombro y admiración en las personas, lo que puede tener un impacto positivo en nuestro estado de ánimo.

* **ODS 12**: Producción y consumo responsables: La industria petrolera y otras actividades humanas pueden representar un peligro para las ballenas, como la contaminación acústica, el derrame de petróleo y la colisión con embarcaciones, lo cual está en conflicto con la idea de producción y consumo responsables. Estas prácticas tienen un impacto negativo en el medio ambiente marino y ponen en peligro la supervivencia de las ballenas y otros organismos marinos.

El ODS 12 busca incentivar a las prácticas sostenibles las cuales produzcan el menor impacto en el medio ambiente. En este caso se deberían buscar acciones que protejan a las ballenas y garanticen el equilibrio entre la actividad productiva del hombre y la protección del medio ambiente.

* **ODS 14**: Vida submarina: Las actividades humanas que amenazan a las ballenas y su hábitat pueden afectar la conservación de la vida marina y la biodiversidad en general.
* **ODS 15**: Vida de ecosistemas terrestres: Las ballenas, como es mencionado con anterioridad, contribuyen a la transferencia de nutrientes entre diferentes ecosistemas marinos, lo que puede tener efectos en cascada en los ecosistemas costeros y terrestres relacionados impactando en los mismos de forma negativa.

En síntesis, la destrucción o deterioro de los servicios ecosistémicos proporcionados por las ballenas y otros organismos marinos puede tener impactos negativos en la conservación de la biodiversidad, el turismo sostenible, la salud humana y el bienestar emocional, entre otros aspectos relacionados con los ODS. Su protección y conservación son fundamentales para avanzar hacia la sostenibilidad

En el texto “Bienes y servicios ecosistémicos, un desafío a la lógica del mercado”, se enfoca en la transformación de bosques nativos en áreas para producir un bien privado. En este contexto se mencionan los siguientes sistemas ecosistémicos:

1. Servicios de aprovisionamiento: si bien el suele es explotado para utilizarlo en la producción de un bien como la soja, la explotación del bosque conlleva a la falta de provisión de madera, el no aseguramiento del flujo de agua que el ecosistema realiza en la parte alta de cuenca se ve afectada la vegetación y el suelo.
2. Servicios culturales: al perder el bosque nativo se pierde turismo.
3. Servicios de regulación: los bosques cooperan con las regulaciones de concentración de gases atmosféricos. Además, se mencionan las regulaciones del ciclado de nutrientes, el procesamiento de residuos, el mantenimiento de la biodiversidad y la regulación hídrica. Los dueños de los campos tienen la potestad de realizar cambios como eliminar el bosque o secar un humedal que afectan completamente al suelo erosionándolo, sin ser penado por la ley.

En el texto se menciona sobre la estimación de valor de estos servicios y concluyeron que, para mantener el nivel actual de producción, el producto bruto mundial debería multiplicarse por tres para pagar los servicios ecosistémicos. El secuestro de carbono es el ejemplo de la importancia de conservarlos y crear mercado.

La gran discusión no se da en como pagar los servicios ecosistémicos, sino que recurso maximiza los beneficios económicos que fijan los mercados independientemente de las consecuencias ambientales.

Respecto a la afectación en el cumplimiento de los ODS podemos mencionar:

* **Objetivo 15:** Vida de ecosistemas terrestres. Este objetivo se ve afectado directamente por la explotación de los bosques y las metas comprometidas que no se llegarían a cumplir son: la gestión sosteniblemente los bosques, poner fin a la desforestación, evitar la desertificación, detener la pérdida de biodiversidad, luchar contra la degradación del hábitat natural.
* **Objetivo 2:** Hambre cero. Este objetivo apunta a poner fin al hambre a través de cumplir con los objetivos de duplicar la producción agrícola y los ingresos de los productores de alimentos en pequeña escala (pueblos indígenas, agricultores familiares, mujer etc), aplicar prácticas agrícolas que no solo aumente la producción sino que contribuyan al mantenimiento de los ecosistemas, para evitar los fenómenos meteorológicos como las sequías, inundaciones, etc, mejorando el suelo y la tierra. Otro punto importante que se ve amenazado es el de mantener la diversidad genética de las semillas y las plantas cultivadas.
* **Objetivo 6:** Agua limpia y saneamiento. Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos. A través de la explotación desmedida de los bosques se atenta con cumplimiento de las metas de proteger los ecosistemas y mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación por el uso de productos químicos agrícolas y aumentar el uso eficiente de los recursos hídricos.
* **Objetivo 13:** Acciones por el clima. Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos. El bosque ayuda a enfrentar los cambios climáticos, absorbiendo los gases de efecto invernadero, regulando el ciclo del agua lo que hace disminuir los riesgos de inundaciones, mejorando además el suelo y evitando los fenómenos meteorológicos extremos.