

## Actividad 1

En la etapa 1 estudiaron el MERCOSUR y algunas características de los países que lo conforman. Luego, en la etapa 2, analizaron las relaciones tróficas en el Gran Chaco Americano y cómo el ser humano puede intervenir en estas relaciones. Ahora, nos hacemos la siguiente pregunta que integra ambas etapas:

0

**¿Cómo influye el desarrollo económico de los Estados que conforman el MERCOSUR en la conservación de la naturaleza?**

Para pensar en la pregunta anterior, releen el fragmento del texto que lleva como título ¿Qué función cumple el MERCOSUR?

“En cambio, entre los **problemas o dificultades de la integración** pueden incluirse: la competencia entre los países miembros que desarrollan productos similares pero bajo distintas condiciones (**por ejemplo, azúcar brasileña frente a azúcar argentina producida en Tucumán**), los conflictos por el manejo de determinados recursos (**por ejemplo, la decisión de permitir o no la instalación de plantas industriales potencialmente contaminantes en la costa de un río limítrofe como el Uruguay**) o la necesidad de **adaptar la infraestructura** para facilitar el transporte de mercaderías”.

✚ Revisen sus registros acerca de las ventajas y desventajas de los acuerdos de integración, para responder los puntos que siguen.



• Observen los siguientes productos:

¿De qué está hecho cada uno de ellos? ¿Cuál es el origen?



1



- De los productos que se comercializan en el MERCOSUR, ¿Cuáles se elaboran a partir de la intervención del ser humano? ¿Qué productos? ¿De qué manera?
- El uso indiscriminado de estos recursos naturales ¿podría afectar la supervivencia de alguna especie vegetal o animal? ¿De qué manera?
- Recuerden los estudios de caso presentados en la etapa dos sobre redes tróficas.

**Invasión de castores**

**CASO 1**  
Los castores son animales herbívoros y tienen gran habilidad para construir sus madrigueras y diques en ríos y arroyos. Para realizar estas construcciones utilizan los troncos de los árboles que derriban con sus poderosos dientes incisivos. En su ambiente natural, esto no perjudica al ecosistema, ya que los diques que construyen favorecen la creación de humedales y ayudan a controlar inundaciones. Además, los bosques allí son capaces de regenerarse rápidamente, tal es el caso de los sauces y álamos.  
En los años 40 se trajeron desde Canadá a Tierra del Fuego 20 castores, a fin de promover un comercio con sus pieles. Estos roedores se reproducen rápidamente y ahora se estima que hay más de 300.000, convirtiéndose en una plaga que destruye el bosque. Esto es así porque, a diferencia de los árboles de la zona nativa de los castores, en Tierra del Fuego los árboles patagónicos tardan muchos años en regenerarse, razón por la cual la presencia de los castores es muy perjudicial para el ecosistema. Asimismo, los diques que construyen crean pantanos en los que los árboles nativos son incapaces de crecer. Otro factor importante es que en el sur de nuestro país no existen naturalmente depredadores como sí los hay en su lugar de origen (lobos y osos, entre otros). Esta situación ha provocado una masiva y trista matanza de castores para proteger los bosques del sur del país.

**La importancia de los grandes depredadores**

**CASO 2**  
En Norteamérica han sido cazados gran cantidad de lobos y coyotes. Su exterminio provocó la proliferación de grandes herbívoros como el wapiti y los venados. Al pasar el tiempo, estos animales que se alimentan de comunidades vegetales, han causado la desaparición de algunas plantas y árboles nativos en el ecosistema, lo cual, a su vez, afecta a otros animales que dependen de esta vegetación para sobrevivir.

**CASO 3**  
En el sur de la Argentina, la caza indiscriminada de pumas, zorros y aves rapaces ha provocado la proliferación de ratones portadores de "hantavirus". Este es un virus muy peligroso que provoca insuficiencia respiratoria y afecta a muchos animales, incluido el ser humano.

**Salvar al oso panda**

**CASO 4**  
El oso panda se alimenta casi exclusivamente de las cañas de bambú. En China, la tala de bosques de bambú ha provocado que la población de este animal disminuya drásticamente. Asimismo, el cambio climático y la destrucción de bosques impide que las plantas de bambú se mantengan tiernas y conserven todos sus nutrientes. Es por ello que las autoridades del país pusieron en marcha diferentes programas para salvar al oso panda y evitar su desaparición. Por un lado, se implementaron políticas de protección y reforestación de los bosques de bambú. Paralelamente, se logró con éxito la reproducción de ejemplares de oso panda en centros y reservas naturales, para después ser puestos en libertad.

INGRESÁ CON UN CLICK A LEERLO EN LA PÁG. 19 y 20



¿Cuáles de estos casos tienen relación con la comercialización de algún producto?

- Las obras de infraestructura, tales como la construcción de caminos, rutas, puentes, represas hidroeléctricas, puertos, entre otras ¿impactan en el ambiente natural? ¿producen beneficios para la sociedad? Ejemplifiquen.