



Paquete de Actividades de Maggie

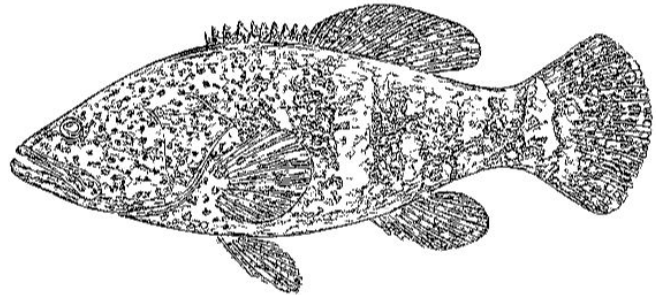
Nombre _____

Fecha _____

Mero Goliat

Maggie y una científica están trabajando juntas para explorar qué animales viven en un estuario. Un estuario es un hábitat que tiene agua salobre. El agua salobre es una mezcla de agua dulce y agua salada. Un estuario de manglares tiene árboles de mangle. Los manglares están adaptados para crecer en aguas salobres, mientras que la mayoría de las plantas no pueden.

Maggie y la científica quieren saber más sobre la biodiversidad del estuario. La biodiversidad es la cantidad de plantas y animales que viven en un área. La biodiversidad también puede mostrar qué tan saludable o degradado es un hábitat. Ellas están recolectando animales usando una red. Con la ayuda de la científica, Maggie identifica y registra los diferentes tipos de peces que recolectan en su red. Una de las veces que sacan la red del agua, Maggie encuentra un interesante pez pequeño color marrón con rayas. El científico la ayuda a identificarla. ¡Es un pequeño mero goliat!



Un estuario es a menudo llamado el "vivero del mar" porque muchos animales crecen ahí. Los meros goliat jóvenes crecen en un estuario de manglares. Utilizan las raíces de los árboles de mangle como refugio para protegerlos de los depredadores que quieren comerlos. Los árboles de mangle son un hábitat importante para el mero goliat joven.

Una amenaza para el estuario del mangle es la pérdida de los árboles de mangle. A medida que la gente construye casas o negocios cerca del estuario, algunos de los árboles de mangle pueden ser talados. Con la desaparición de los árboles de

mangle, los meros juveniles pierden una parte importante de su hábitat. Es por esto que los manglares están protegidos en muchos lugares.

Instrucciones: Contesta las preguntas sobre la historia.

1. ¿Qué es la biodiversidad?

2. ¿Qué tipo de agua hay en un hábitat de estuario?

3. ¿Qué tienen de especial los árboles de mangle?

4. ¿Por qué un estuario es a veces llamado el “vivero del mar”?

5. ¿Qué es una amenaza para el hábitat del estuario de manglar?

TEACHER GUIDE

Activity At-A-Glance:

The goliath grouper is a very large fish that lives in the Atlantic Ocean. They grow up to be 8 feet long and as heavy as 700 pounds. As adults, they are predators within the coral reef ecosystem. They eat large fish and invertebrates and are known to occasionally eat sharks. As juveniles, they live in mangrove estuaries, using the roots of the trees as shelter from predators. This species is naturally rare, as they are predators at the top of the food chain. However, habitat loss and destructive fishing practices have made them vulnerable to extinction. They are currently listed as critically endangered (Oceana, n.d.).

Standards:

- Next Generation Science Standards (NGSS):
 - 5-ESS3.C Human Impacts on Earth Systems [DCI]
 - MS-LS2.A Interdependent Relationships in Ecosystems [DCI]
 - MS-LS2.C Ecosystem Dynamics, Functioning, and Resilience [DCI]
 - MS-LS2.D Biodiversity and Humans [DCI]
- Common Core State Standards (CCSS) for ELA:
 - RI Key Ideas and Details

Answer Key:

1. Biodiversidad es cuántos tipos de animales viven en un área y cuántos de cada tipo viven en el área.
2. Los estuarios tienen agua salobre, que es una mezcla de agua salada y agua dulce.
3. Los árboles de mangle pueden crecer en agua salada, mientras que la mayoría de plantas no pueden.
4. Se llama el vivero del mar porque muchos animales jóvenes crecen ahí.
5. Una amenaza para el estuario del manglar es la pérdida de los árboles de mangle debido a la construcción de casas y tiendas.

Take it Outdoors:

Create a freeze tag game to demonstrate the importance of the estuary and mangrove trees as a resource for the juvenile goliath groupers. Split students into two groups, baby groupers, and predators. Allow juvenile groupers to hide behind objects in your schoolyard, such as trees. Predators should try to find and tag juvenile groupers.

References:

Oceana. (n.d.). OCEAN FISHES: Atlantic Goliath Grouper. Retrieved from: <https://oceana.org/marine-life/ocean-fishes/atlantic-goliath-grouper>