

CÓDIGO	CIE 661
TÍTULO	Misterio fósil
MACROCONCEPTO	Sistemas de la Tierra y el Espacio
HABILIDAD COGNITIVA	Interpretación y aplicación de conceptos
OBJETIVO	Aplicar conocimientos sobre la teoría de la deriva continental para explicar un hallazgo.
PERFIL DE EGRESO	Relacionar los cambios en la superficie terrestre con los movimientos de masas y estructuras, y el origen de la energía que produce esos cambios.

Misterio fósil

Se encontraron en América del Sur y en el Sur de África fósiles de un pequeño reptil de agua dulce, llamado *Mesosaurus*, que vivió hace aproximadamente 300 millones de años.



¿Cómo explicas el hallazgo de los fósiles de este animal en los dos continentes?

- A) África y América estaban unidos.
- B) Cruzó nadando de un continente a otro.
- C) Fue llevado por los seres humanos.
- D) Cruzó caminando porque no existía el océano.

Código	Texto	Justificación	%
A	África y América estaban unidos.	CLAVE Identifica que en la época geológica que se menciona, América y África formaban una sola masa continental.	61
B	Cruzó nadando de un continente a otro.	Toma en cuenta el hecho de que son acuáticos pero no asocia los tiempos en que ocurrieron los procesos ni el hecho de que es un reptil de agua dulce.	21
C	Fue llevado por los seres humanos.	Sabe que el hombre ha transportado especies de un continente a otro. Desconoce que esos animales y el hombre no convivieron.	11
D	Cruzó caminando porque no existía el océano.	Identifica que el animal no podría desplazarse en presencia de un océano. Cree que los continentes estaban ubicados como en la actualidad y que entre ellos se encontraba el lecho del océano sin agua.	7