

EVOLUCIÓN DE LA NUTRIA MARINA

Nadie sabe exactamente como evolucionaron las nutrias marinas, pero se cree que descienden de mamíferos primitivos, parecidos a la nutria y que comían pescado, hace cinco a siete millones de años, a fines del periodo **Mioceno** y al principio del período **Plioceno**. Es probable que sus antecedentes fueron originalmente mamíferos y que sólo después emigraron al mar para escapar de los **depredadores**, buscar refugio y encontrar una fuente de alimento más amplio. Probablemente empezaron a **forrajear** alimento a orillas del mar, donde la marea trajo mejillones, caracoles, erizos y lapas, pero luego llegaron a conocer la abundancia de alimentos debajo del agua.

Una vez que dichos antepasados de las nutrias marinas emigraron al mar, empezaron a adaptarse al medio ambiente marino y desarrollaron rasgos permanentes para sobrevivir en el mar, tales como piel resistente al agua, patas posteriores con membranas, aletas, capacidad pulmonar aumentada, la habilidad de sobrevivir sin tomar agua dulce, y la habilidad a dar a luz y criar a sus hijos enteramente en el mar. De hecho, aunque pasan algo de su tiempo en la tierra, la nutria marina podría pasar toda la vida en el mar, comiendo, durmiendo, dando luz y criando a los hijos sin nunca llegar a la tierra.

La nutria marina pertenece a la familia de comadreja, o Mustélida, la cual también abarca la comadreja, mofeta, nutria de río, glotones y visones. El sistema de clasificación de las nutrias marinas se encuentra más abajo. El género moderno de la nutria marina, *Enhydra*, se ha confinado al Pacífico Norte desde el período Pleistoceno, hace uno y tres millones de años.

La nutria marina se encuentra en:		Lo que incluye:	Y excluye:
Reino	Animalia	Todos los organismos multicelulares que no tienen paredes celulares y no pueden hacer fotosíntesis	Plantas, hongos, bacteria
Filo	Cordato	Todos los animales que tienen columna vertebral o apoyo interno parecido.	Invertebrados (insectos, caracoles, estrellas del mar, etc.)
Clase	Mamífero	Todos los cordatos que tienen piel y producen leche.	Peces, anfibios, reptiles y aves
Orden	Carniola	Todos los mamíferos que se alimentan por la mayor parte de carne.	Roedores, ciervos, primates, etc.
Familia	Mustélida	Todos los carnívoros que se parecen a las comadrejas, con cuerpos largos y delgados, y glándulas de olor.	Leones, tigres, osos, mapaches, ballenas, lobos, etc.
Géneros	<i>Enhydra</i>	Nutria Marina	Nutrias de Río y otras nutrias
Especie	<i>lutris</i>	Nutrias Marinas	Nutrias de Río y otras nutrias
Subespecie	<i>nereis</i> <i>kenyoni</i> <i>lutris</i>	Nutria marina sureña (californiana), nutria marina nortea, nutria marina rusa	Cualquier otra nutria

VOCABULARIO

Mioceno

perteneciente a una época del Período Terciario, desde hace 25 millones a 10 millones años, cuando animales de pastoreo llegaron a ser comunes

Plioceno

perteneciente a una época del Período terciario, el cual ocurrió desde hace 10 a 2 millones de años, y caracterizado por aumento en el tamaño y número de mamíferos, por el crecimiento de montañas, y enfriamiento global de clima.

depredador

organismo que vive alimentándose de otros organismos

forrajear

buscar alimento, alimento para animales, especialmente cuando se recoge al pastorear o morder.

Compruebe Sus Habilidades de Lectura

Evolución de la Nutria Marina

1) Dé ejemplos de cómo las nutrias marinas se adaptaron a la vida marítima

2) ¿Cuales son algunos de los motivos por los cuales los antepasados de las nutrias marinas emigraron al mar?

Para las preguntas 3 y 4, refiérese al cuadro.

3) ¿Cuáles son las tres subespecies de la nutria marina?

4) ¿Cuáles son algunos de los rasgos pertenecientes a la familia Mustélida?

5) ¿Cree Ud. que las nutrias marinas escaparon al mar por todos los tres motivos o uno sólo? ¿Por qué o por qué no?

Respuestas: Comprensión de Lectura

1) Las respuestas pueden incluir: Las nutrias marinas desarrollaron una piel resistente al agua, patas posteriores, con membrana, aletas, capacidad pulmonar mayor, no tienen que tomar agua dulce, habilidad de dar a luz y criar a sus hijos en el mar.

2) Las respuestas pueden incluir: Algunos de los motivos por los cuales las nutrias marinas migraron al mar fueron escapar de los depredadores, buscar refugio, y encontrar un suministro de alimentos más abundante.

3) Las tres subespecies de la nutria marina son: nutria marina sureña o californiana, nutria marina nortea, y nutria marina rusa.

4) La familia Mustélida comprende todos carnívoros y se parece a las comadrejas. Tienen cuerpos largos y delgados, y tienen glándulas olfativas

5) Variarán las respuestas.