



Mientras tanto

Hace unos 135 millones de años, algunas aves del grupo Ratite, grandes aves que no vuelan, vivían en Gondwana (lo que hoy es Sudamérica, África, Nueva Zelanda y Australia). Al separarse los continentes, estas aves también se separaron: algunas se quedaron en Sudamérica, otras en Nueva Zelanda y otras en Australia. A través de un largo proceso evolutivo, surgieron los grupos de aves grandes que hoy conocemos: ñandúes en Sudamérica, avestruces en África y emús en Australia.

Evidencias de la evolución

1. En equipo, observen la figura 1.28.
2. En su cuaderno:
 - a) Describan los cambios físicos de la ballena a través del tiempo.
 - b) Expliquen por qué ocurrieron esos cambios.
3. En grupo, discutan cómo los paleontólogos identifican que una especie ha evolucionado.

a

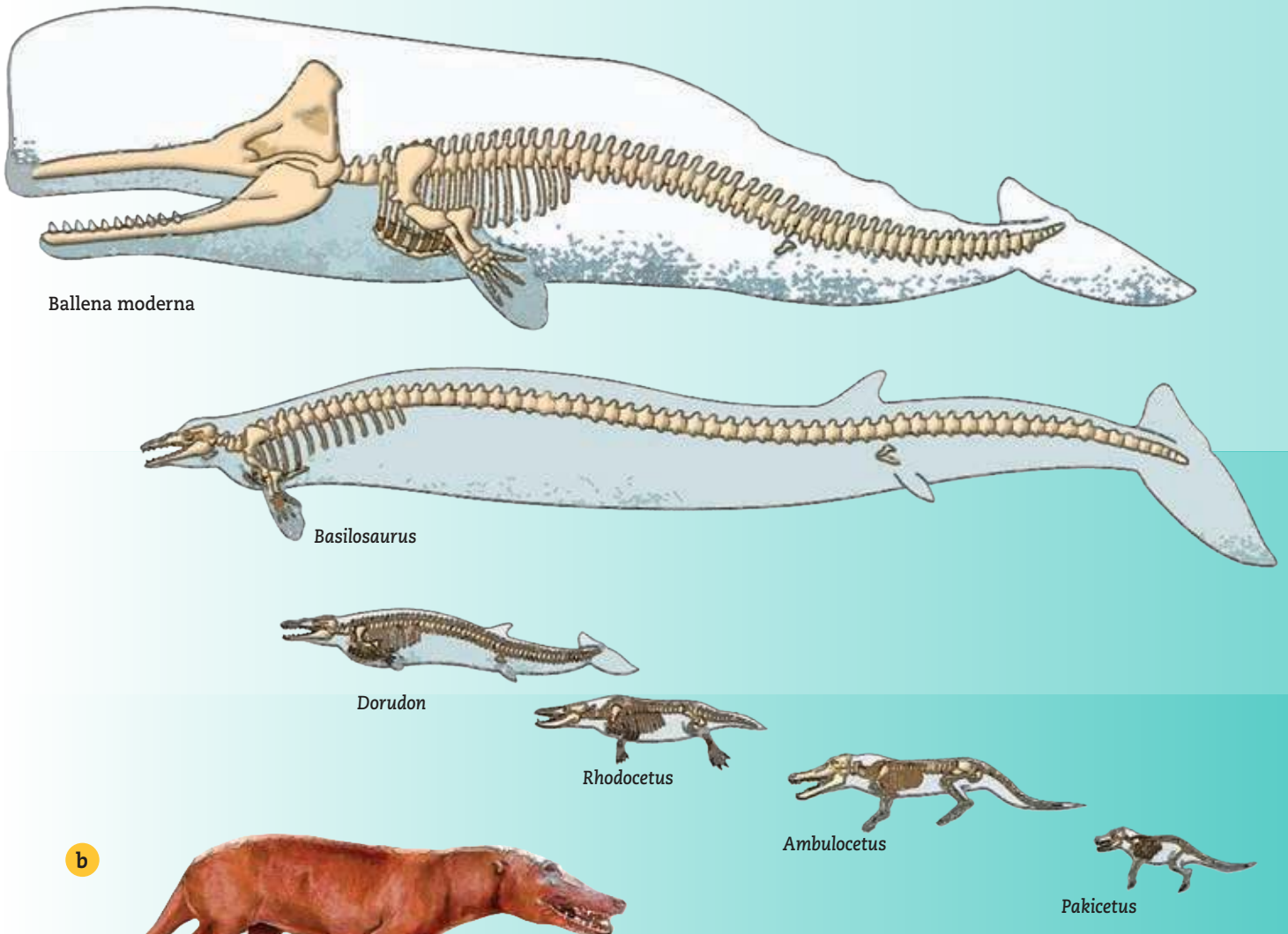


Figura 1.28 a) Evolución de la ballena. b) Reconstrucción de Pakicetus, antepasado de las ballenas actuales.

■ Para terminar

Después de haber estudiado este tema y el anterior, podrás darte cuenta de que la biodiversidad y la multiplicidad de adaptaciones de los seres vivos al medioambiente son resultado de la evolución mediante la selección natural. Para relacionar el medioambiente, las características adaptativas y la sobrevivencia, consulta el recurso audiovisual **Y así transcurre la evolución**.



Figura 1.29 ¿Qué características consideras que hacen a los conejos más susceptibles de ser capturados?

Hoy

Actividad **6**

A la luz de la evolución

1. Dibuja con tu equipo cómo podría ocurrir algún cambio evolutivo en los conejos de la figura 1.29.
 - a) Identifiquen en su dibujo las adaptaciones que favorecen la sobrevivencia de los conejos. Escríbanlas en su cuaderno.
2. Compartan su dibujo con el grupo y expliquen la relación de las adaptaciones con el medioambiente.
3. Organicen una exhibición con sus dibujos. Con la guía del maestro investiguen en internet otros ejemplos de selección natural e inclúyanlos.
4. Respondan: ¿cómo se relacionan las explicaciones de Darwin con los cambios de los seres vivos en el tiempo?

Dato interesante

Por su riqueza fosilífera, Tlayúa, en Tepeji de Rodríguez, Puebla, se considera uno de los hallazgos paleontológicos más importantes de América. La diversidad de los fósiles encontrados incluye gran variedad de organismos terrestres y marinos. Estos últimos indican que Tlayúa emergió del fondo marino para formar parte del continente.

5. Regresa a la respuesta 2 de la actividad de inicio: para ti, ¿qué es evolución? Y responde:
 - a) ¿Qué cambiarías de tu respuesta y por qué? Para contestar esta pregunta reflexiona sobre lo que aprendiste en este tema.

Guarden su dibujo en la carpeta de trabajos para utilizarlo más adelante.



Hace 40 millones
de años

Hace 45 millones
de años

Hace 50 millones
de años