



Rorcual común. © MNHN/Marco Puebla



CICLOS MIGRATORIOS

Los ciclos migratorios son desplazamientos periódicos de animales de un hábitat a otro, por ejemplo, entre zonas de alimentación y crianza, que generalmente se corresponden a cambios estacionales del clima.

Los efectos de las estaciones son más evidentes a latitudes altas (polares), donde los largos días de verano (mayor cantidad de horas de luz solar) facilitan el desarrollo de grandes cantidades de fitoplancton (fotosintetizadores), productores primarios que nutren al zooplancton herbívoro (p. ej. krill y copépodos), que a su vez mantienen a consumidores secundarios carnívoros

como: calamares, peces, aves, focas, orcas y ballenas.

Cuando los mares polares se congelan en invierno, la producción primaria disminuye y las ballenas migran hacia climas más cálidos.

A excepción de la ballena de Bryde, los misticetos realizan largas migraciones norte – sur. Ballenas azules, grises, jorobadas, francas.

Las ballenas grises del Pacífico norte realizan uno de los ciclos migratorios más largos (20.000 km). A inicios de invierno boreal

(tal vez en respuesta a cambios hormonales provocados por la disminución de las horas de luz), se dirigen hacia las costas cálidas y poco profundas de Baja California y México procedentes desde los mares de Beaufort y Bering (Alaska), a cuyas costas regresan en febrero.



MÁS NÓMADES QUE MIGRATORIOS

Una especie de odontoceto cuya migración es conocida es el cachalote. Mientras las hembras y machos inmaduros permanecen en aguas templadas o tropicales durante el verano, los machos maduros migran hacia aguas polares para comer grandes cantidades

de calamares, reuniéndose con los grupos familiares.

En el hemisferio sur, las ballenas jorobadas crían entre junio y octubre a lo largo de las costas tropicales de Colombia y Costa Rica, y

en torno a las islas del Pacífico, como Nueva Caledonia y Tonga. En el verano austral se desplazan hacia las aguas del cabo de Hornos y la península antártica, ricas en krill.



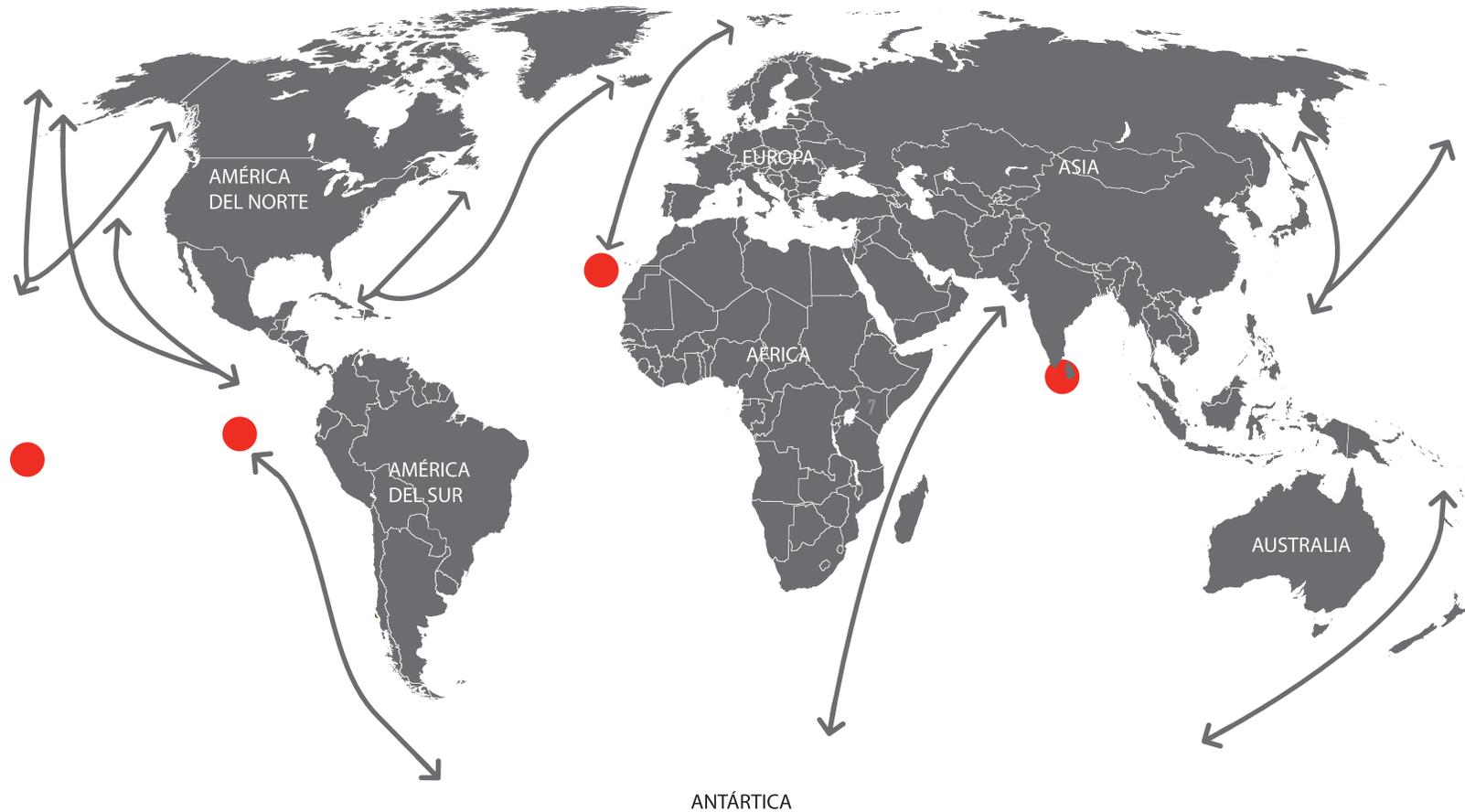
Cachalote. © MNHN/Patricia Domínguez



RUTAS DE MIGRACIÓN Y ZONAS DE REPRODUCCIÓN DE LAS BALLENAS JOROBADAS

● ZONAS DE REPRODUCCIÓN

➔ RUTAS DE MIGRACIÓN



ACTIVIDADES

- 1.- CONSTRUYE VARIAS HIPÓTESIS Y ARGUMENTA PARA RESPONDER: ¿CUÁLES PODRÍAN SER LAS CAUSAS DE LAS MIGRACIONES DE CETÁCEOS?, ¿QUÉ FACTORES PROPODRÍAS PARA RECOPIRAR DATOS Y ANALIZAR SUS PATRONES?
- 2.- INVESTIGA ¿QUÉ ESPECIES DE CETÁCEOS MIGRAN POR COSTAS CHILENAS?, ¿ENTRE QUÉ MESES? Y ¿QUÉ ESPECIES PERMANECEN EN ZONAS DEFINIDAS DURANTE TODO EL AÑO?, ¿EXISTEN POBLACIONES ENDÉMICAS EN COSTAS DE CHILE?, ¿DÓNDE? Y ¿DE QUÉ ESPECIES?
- 3.- ¿CUÁLES PODRÍAN SER LAS CAUSAS DE LAS MIGRACIONES EN OTRAS ESPECIES DE ANIMALES?, COMO: SALMONES, TORTUGAS VERDES, PICAFLOR GIGANTE (PINGARA), ELEFANTES, SALTAMONTES, MARIPOSA MONARCA, ENTRE OTROS).

OBJETIVO

Definir el concepto migración y comparar migraciones de algunos tipos de animales, particularmente cetáceos.

APRENDIZAJE ESPERADO

Determinar los factores de las posibles causas de las migraciones animales, particularmente de cetáceos.