

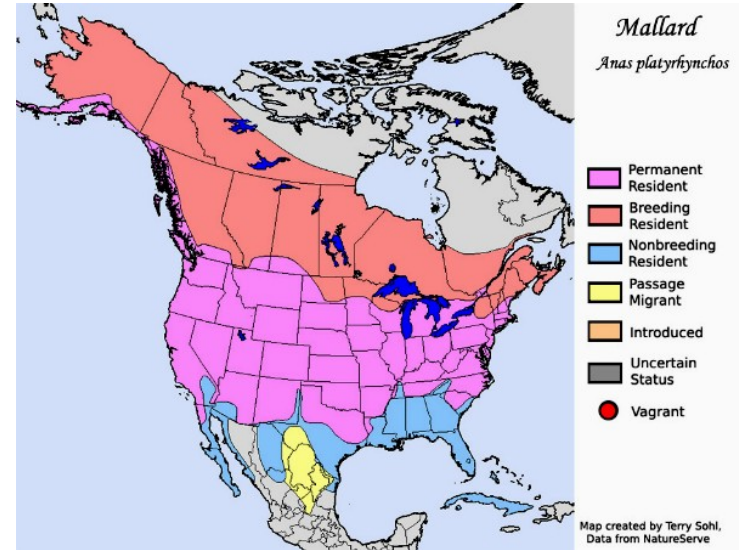
Patrones de distribución y migración

Ecología de Poblaciones
Metapoblaciones y Ecología Espacial

Razones de migración

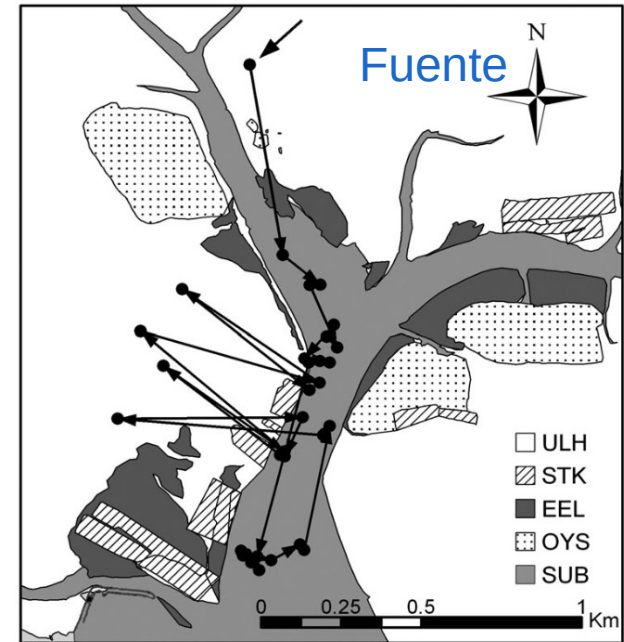
- Seguimiento de condiciones ambientales (aves)
- Hacia hábitats de reproducción (ballenas)
- Seguimiento de recursos
- Combinaciones (mariposas monarcas)

Escala espacial de las migraciones



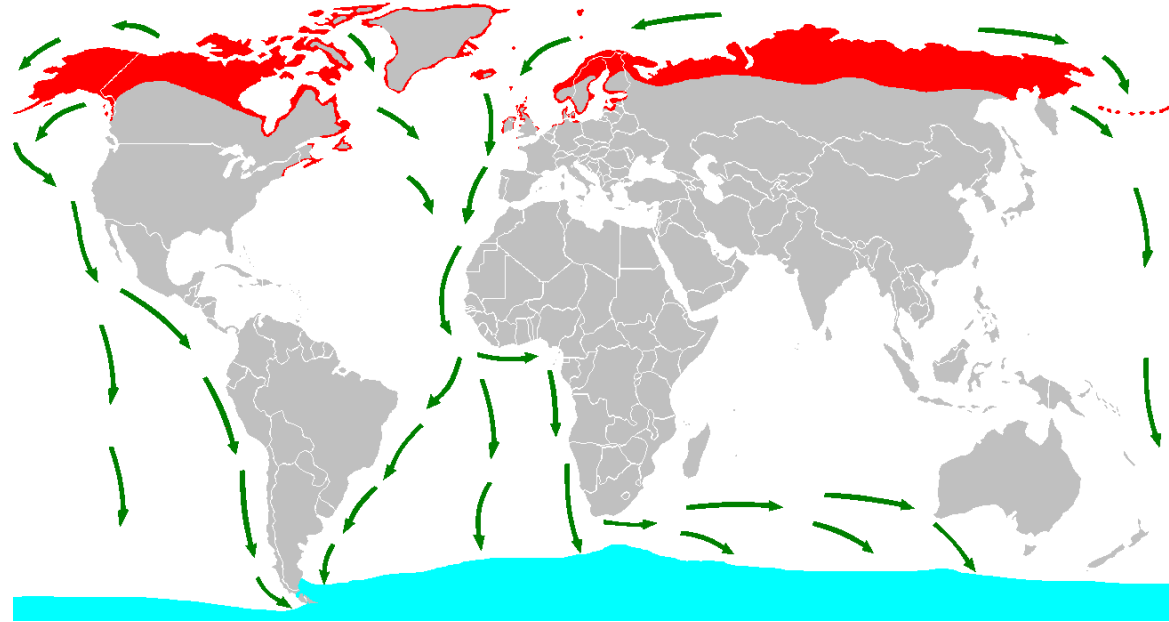
El pato canadiense (*Anas platyrhynchos*) está presente en todo el hemisferio norte. En invierno, migra miles de kilómetros hacia el sur para resguardarse del invierno.

Migración inter-mareas.



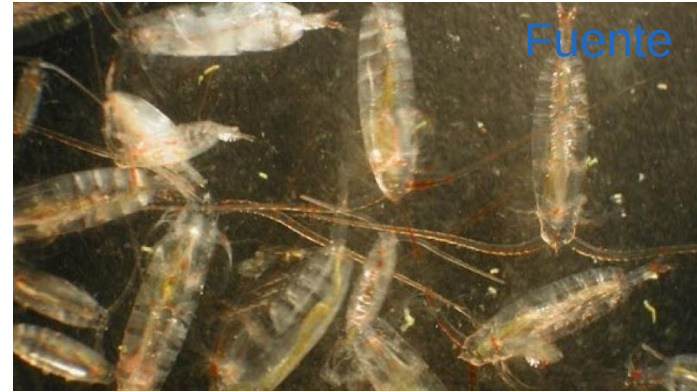
Los cangrejos verdes (*Carcinus maenas*) siguen los ciclos intermareales, migrando activamente junto con el agua.

Escala temporal de las migraciones



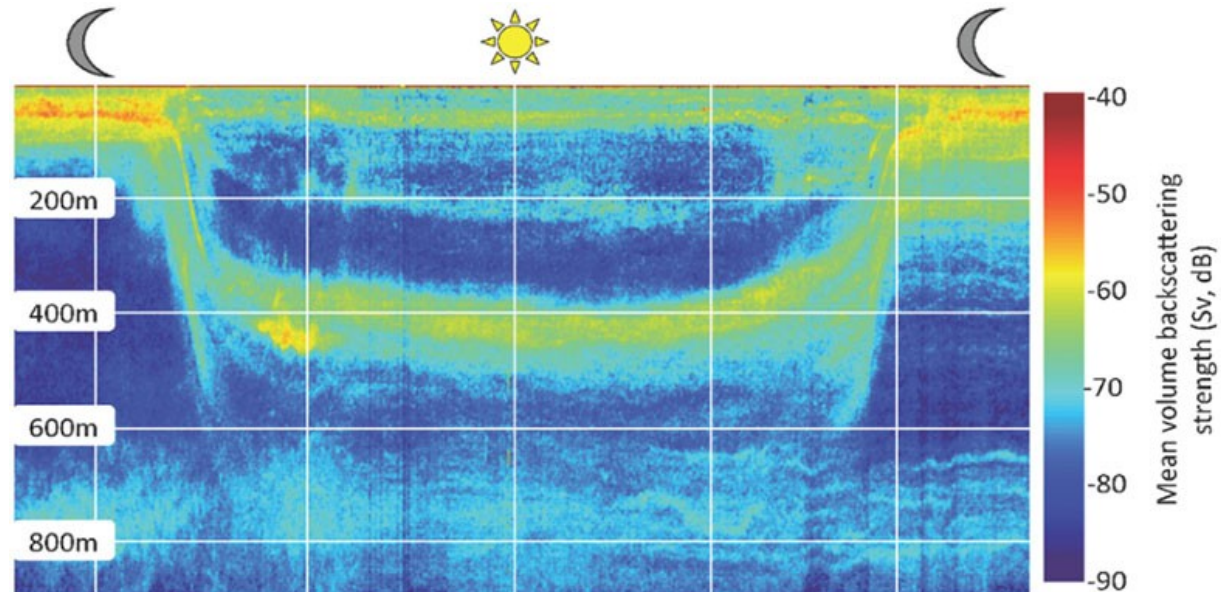
Sterna paradisaea migra todo el año de norte a sur y de regreso, buscando alimento y siguiendo las condiciones ambientales.

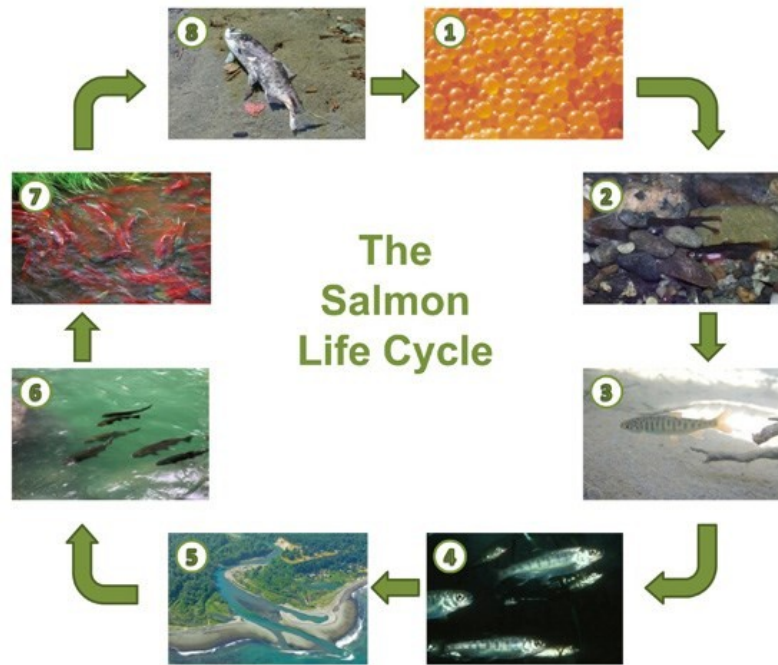
Organismos planctónicos migran verticalmente, pasando las noches en la superficie y viajando a las profundidades de día.



Las algas tienen patrones de distribución opuestos.

Estas migraciones diarias ocurren entre ambientes distintos





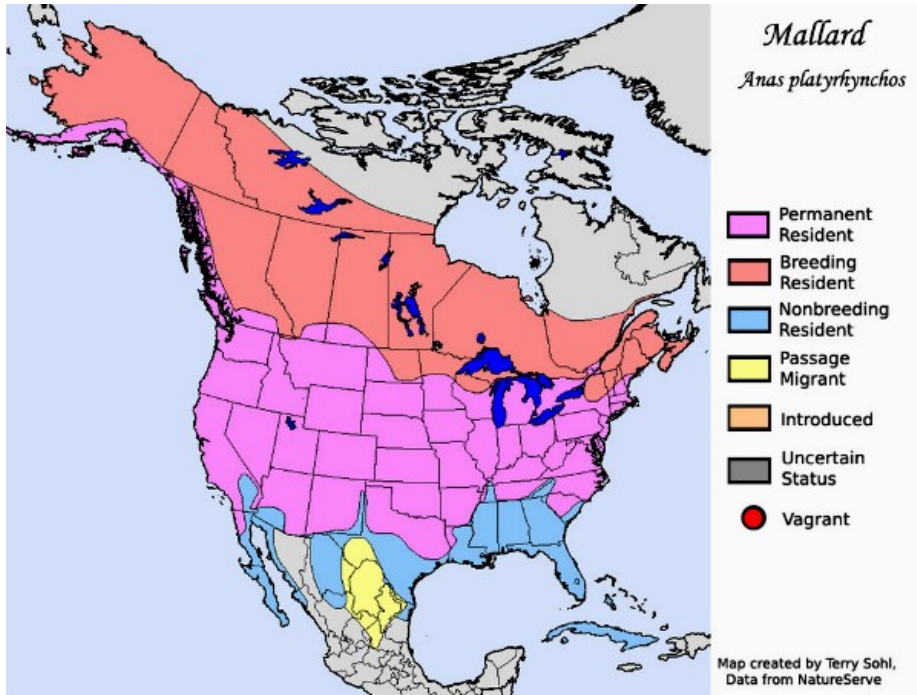
Las migraciones pueden también ocurrir sólo una vez en la vida de un individuo.

Un ejemplo es el ciclo de vida del Salmón, marcado por la migración con fines reproductivos.

Temporalidad de las migraciones

- Muchas coinciden con estaciones del año
- Cambios como duración del día indican necesidad de migrar
- Hay migraciones independientes de condiciones
 - Procesos denso-dependientes las motivan
 - Dispersión vs Migración

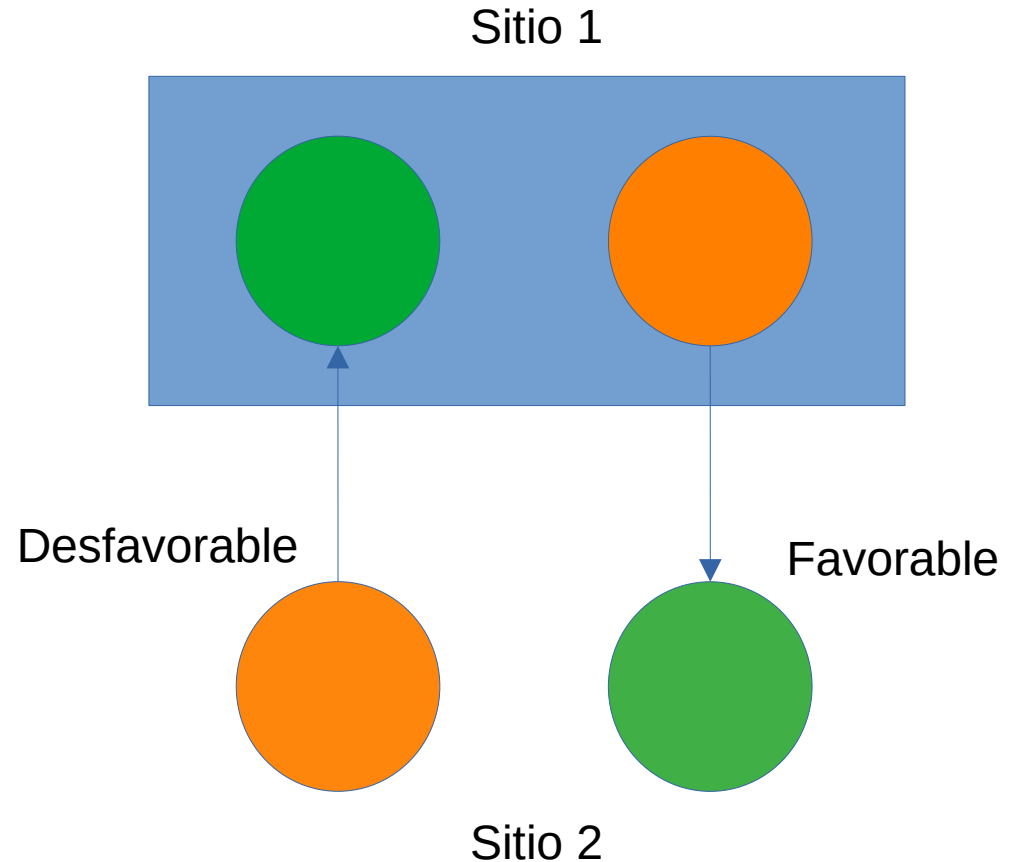
Migraciones estacionales



Anas platyrhynchos

Cambios físicos que preceden migraciones

- Acumulación de reservas energéticas
 - Ocurre cuando migraciones dependen de favorabilidad ambiental



Relevancia de la migración

Pandas migran montaña arriba en invierno

Reservas deben tomar en cuenta cambios de distribución para proteger poblaciones.

