



## Conservación del Ganso de Collar (*Branta bernicla*)

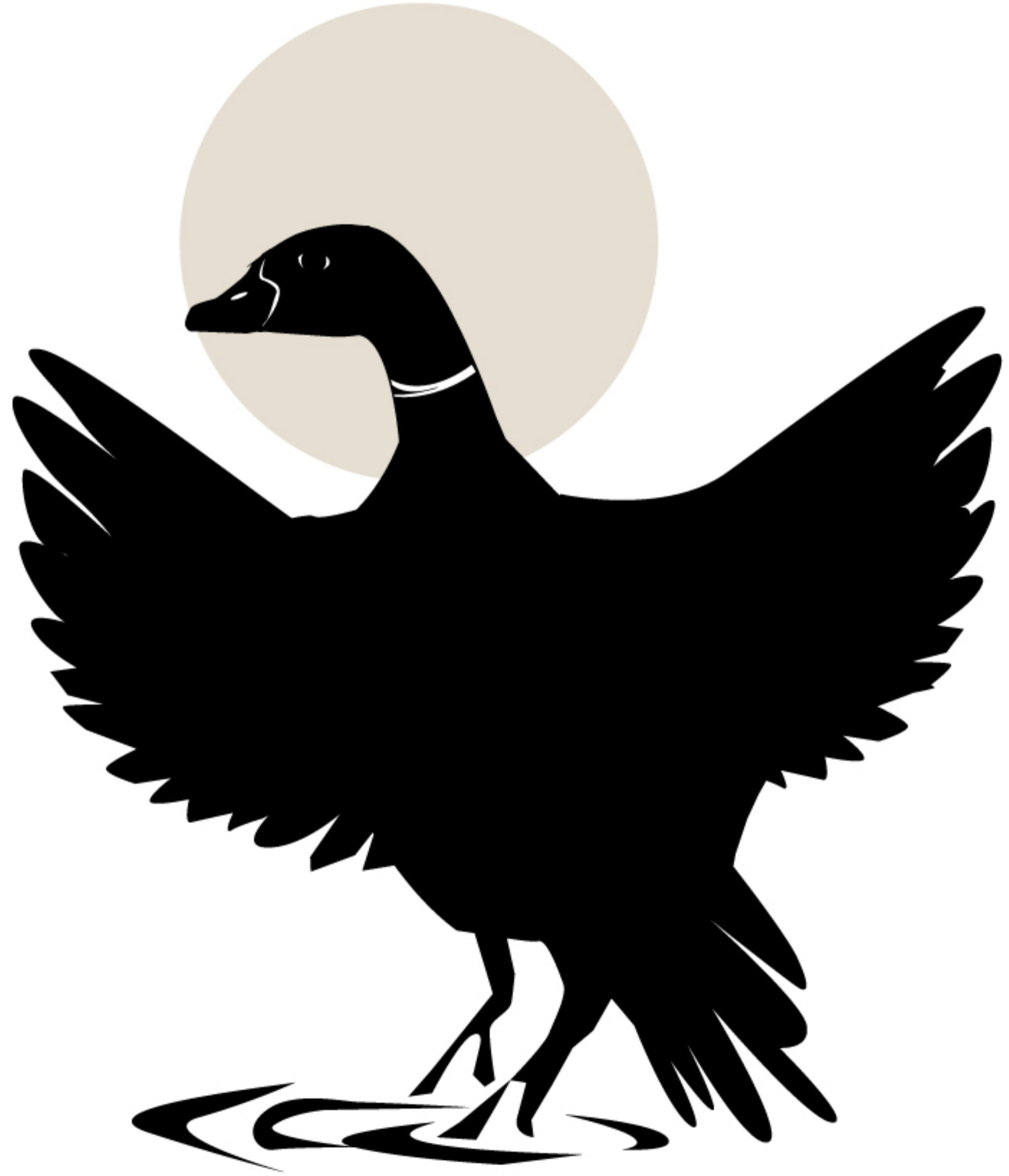
Bahía San Quintín, BC  
Guerrero Negro, Laguna San Ignacio,  
Bahía Magdalena, BCS

---

Presentación distribuida por Pronatura Noroeste AC, a través de su programa de Educación para la Conservación. Este material está basado en el Curriculum del Programa Internacional de Monitoreo del Ganso de Collar, originado por las organizaciones: Pro Esteros, Reserva Nacional de Investigación Estuarina de South Slough, Oregon con fondos del Servicio de Pesca y Vida Silvestre, Alaska y la Fundación Nacional de Pesca y Vida Silvestre, bajo la autoría de Amy Bohnenstiehl. Más información: <http://proesteros.cicese.mx> ó <http://www.padillabay.gov/brant>.

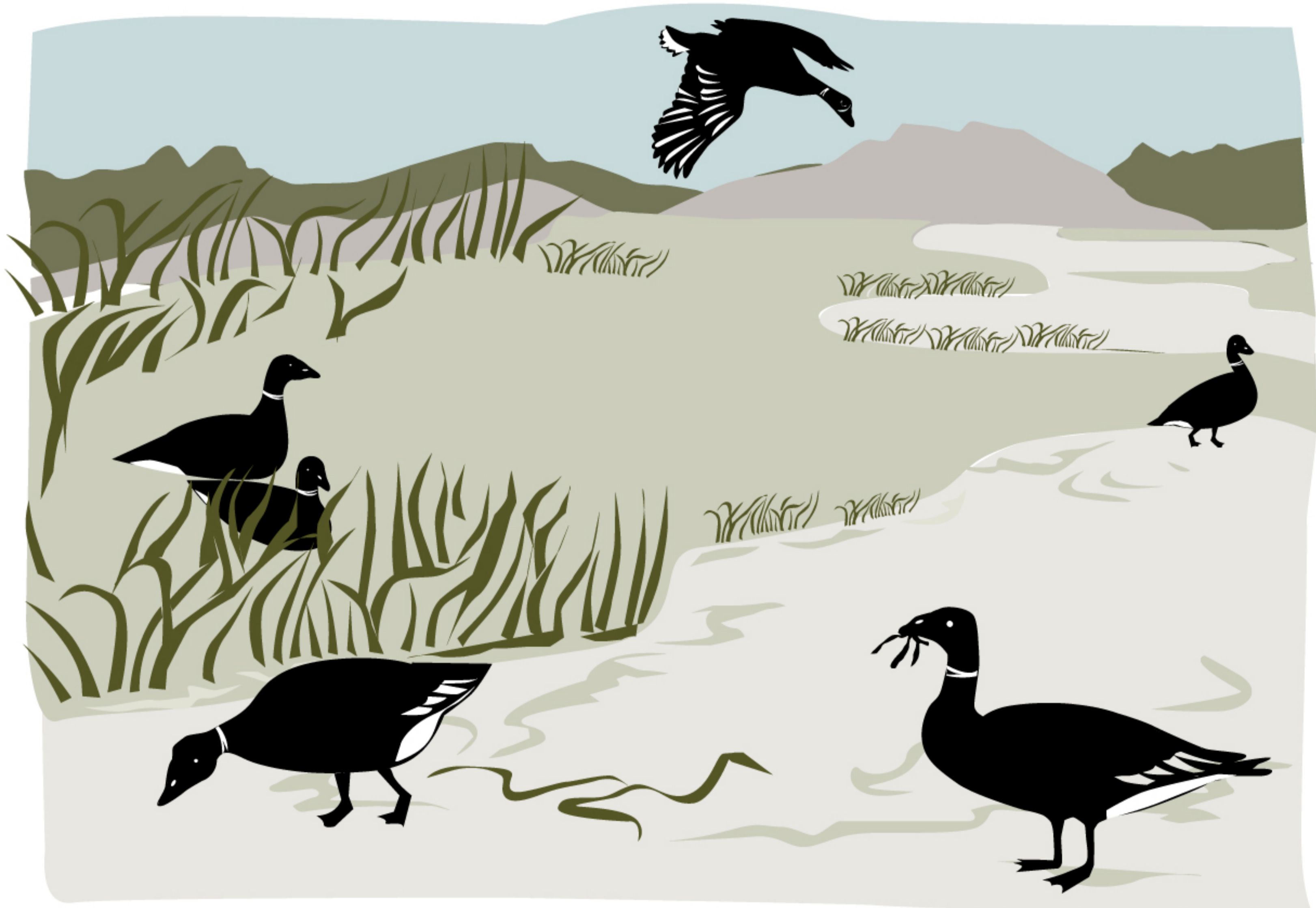
## El Ganso de Collar, ¿de quién hablamos?

Pequeño ganso que pasa el invierno en Baja California



# ¿Qué es un humedal?

Es un área de tierra inundada, con frecuencia cubierta de aguas poco profundas, cuando menos parte del año.



## En la tundra hay humedales, donde anidan los Gansos de Collar

La tundra es una gran extensión de tierra sin árboles, propia de las regiones del norte del planeta, donde la temperatura es muy fría en invierno y fresca en verano. Casi siempre sopla el viento. Los árboles no crecen en la tundra, y todas las plantas crecen muy pegadas al suelo donde la temperatura es más tibia.



## Estero, sitio de alimentación y descanso del Ganso de Collar

Un estero es la zona donde el agua salada del mar se encuentra y se mezcla con agua dulce de ríos y arroyos. Las bahías, brazos de agua, ensenadas, riachuelos pantanosos y cenegales son esteros.



## Marisma, sitio de alimentación del Ganso de Collar

Las marismas pueden inundar áreas planas y grandes, o pueden ser áreas pequeñas rodeadas por tierras altas. Pueden ocupar espacios en las orillas de pozas, lagos o ríos. El movimiento del agua trae nutrientes. Cuando el agua escurre de una marisma, lleva consigo nutrientes hasta la siguiente marisma o hasta el mar.



# ¿Para qué sirven los humedales?



**En inundaciones: absorben los desbordamientos**

**En períodos secos: guardan humedad**



**Neutralizan las aguas negras del drenaje**



**Son criaderos de muchas especies de flora y fauna**



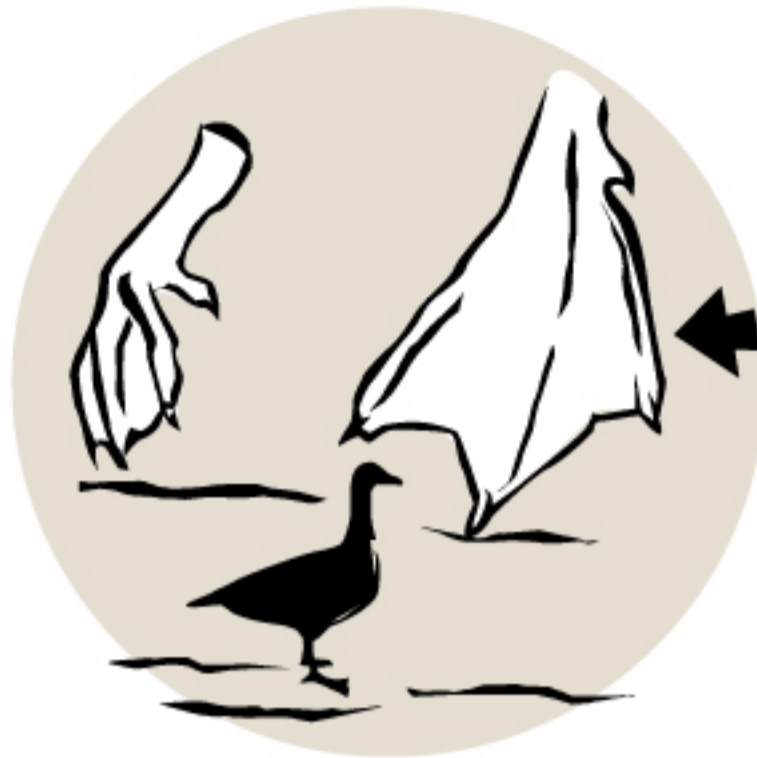
**Son el hábitat de aves migratorias**

- 2.1. Actividad en clase. ¿Qué humedales hay en tu localidad?
- 2.2. Actividad en clase. Otras formas de ver a los humedales





pico



patas



alas



plumas



huesos huecos



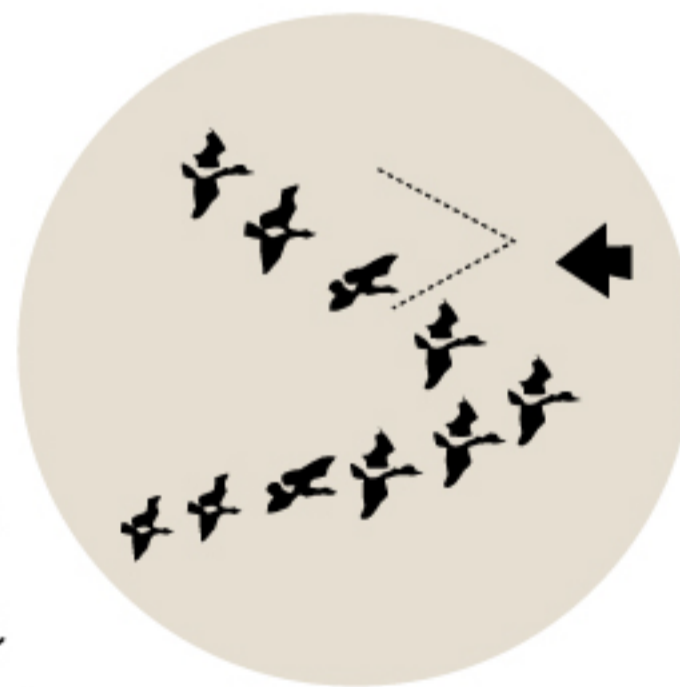
bolsas de aire



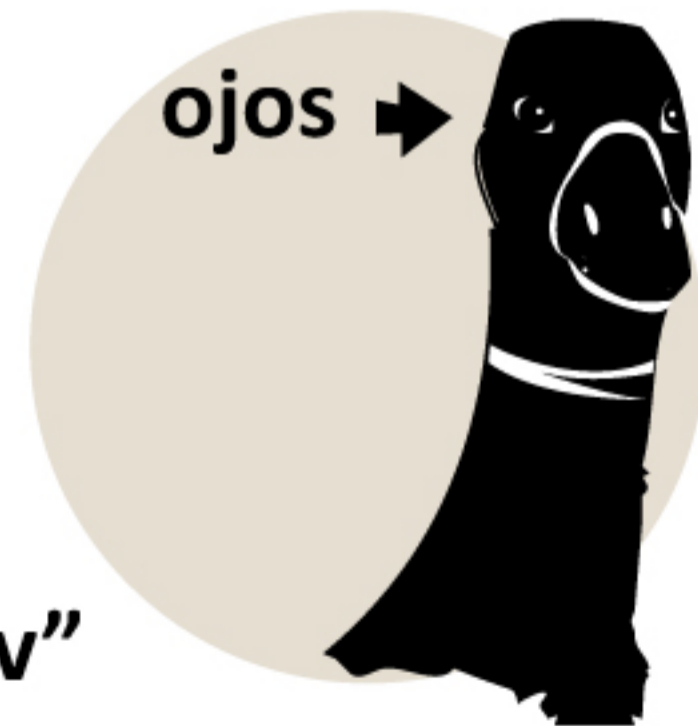
coloración  
protectora



nidada  
numerosa



vuelo en  
formación de "v"



ojos

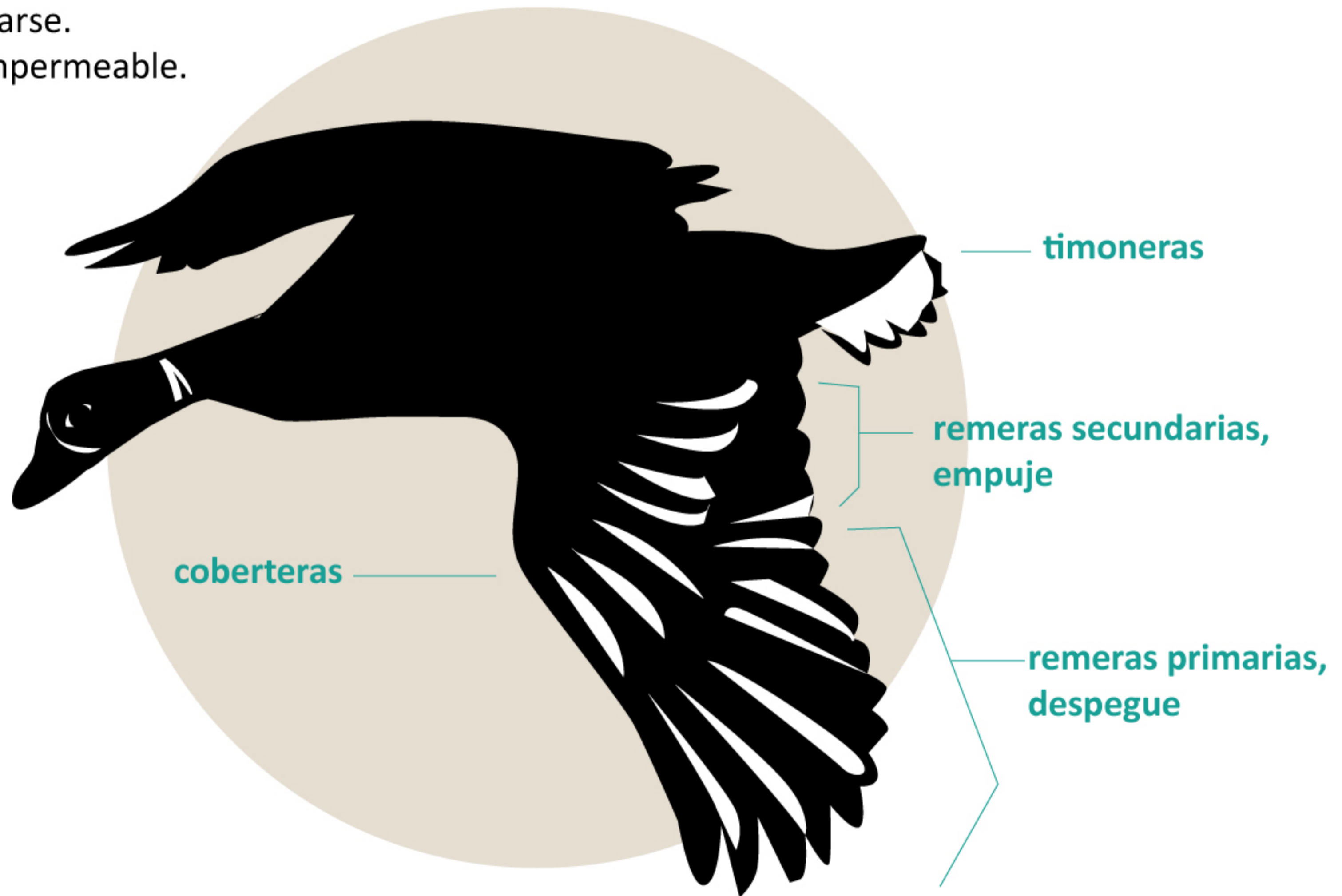
### 3.1. Actividad en clase. Adaptaciones de las aves



# ¿Para qué les sirven las plumas a las aves?

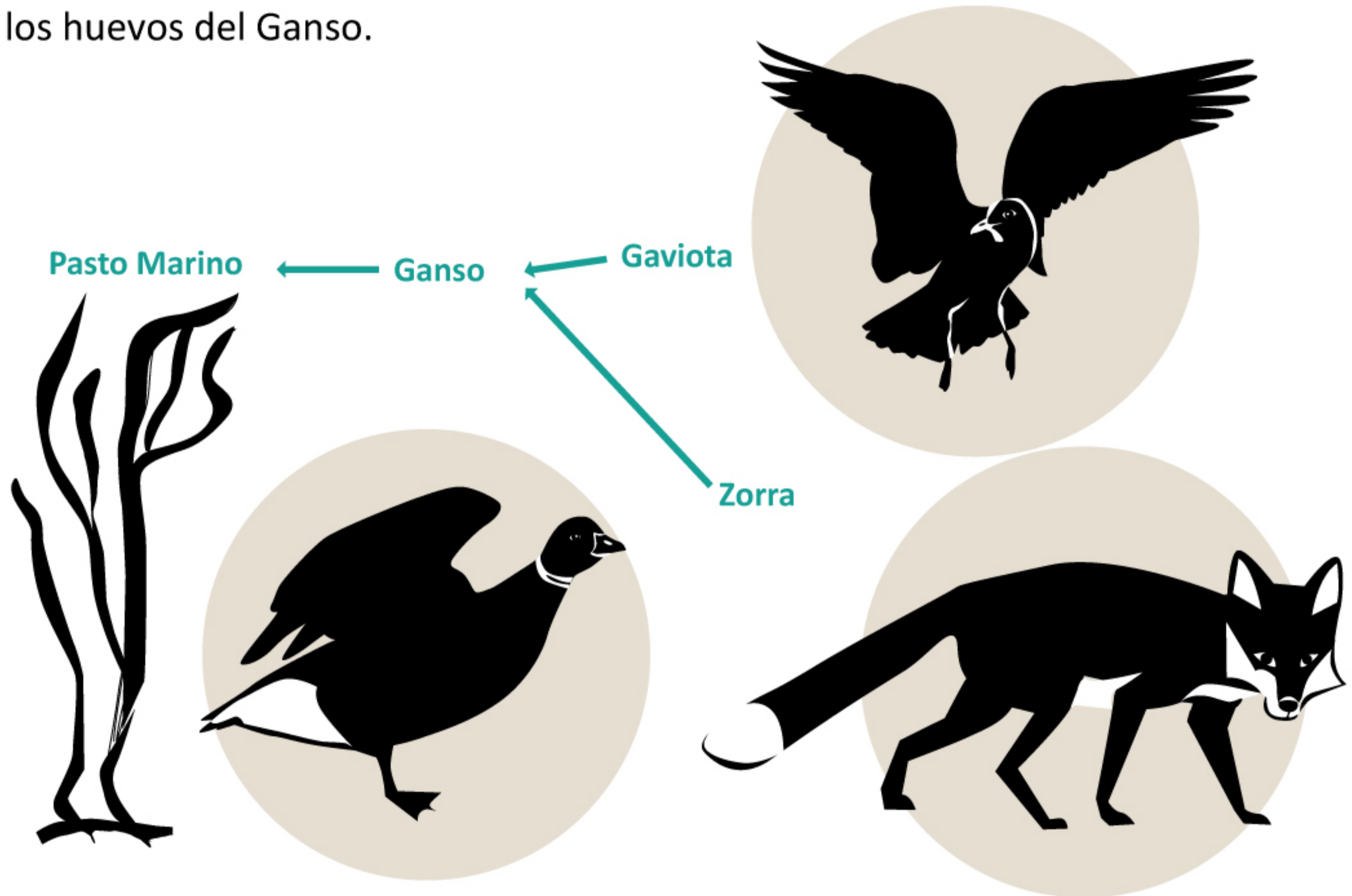
No sólo para volar, sino también para:

- Guardar calor.
- Exhibirse.
- Camuflajearse.
- Identificarse.
- Como impermeable.



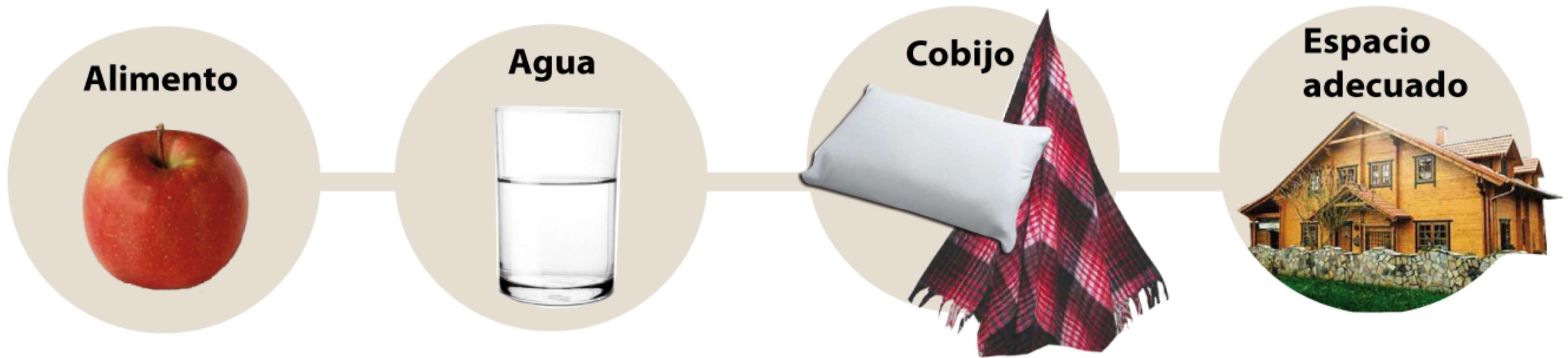
# Cadena alimentaria del Ganso de Collar

Los Gansos se alimentan de pastos, semillas, insectos y caracoles. Las zorras y las gaviotas se alimentan de los huevos del Ganso.



Una cadena alimentaria es la relación de interdependencia que se establece en un ecosistema entre los organismos que se alimentan unos de otros.

# Necesidades fundamentales de los animales:



**¡Si en su hábitat no encuentran estos componentes esenciales no pueden sobrevivir!**



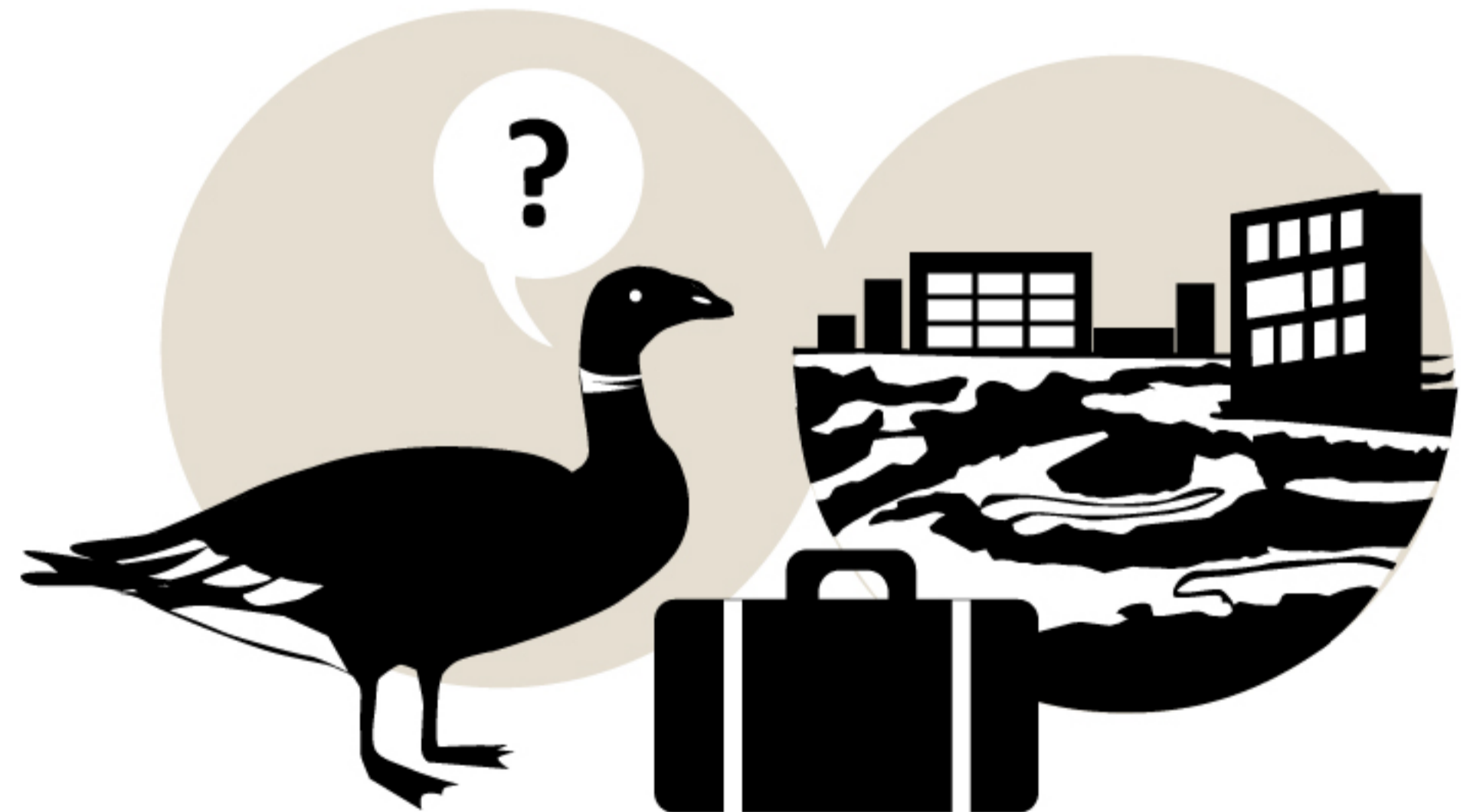
# Factores que limitan la vida de los animales:



disponibilidad, abundancia  
y calidad de alimento



variaciones del clima de una estación  
a otra (heladas fuera de temporada,  
nevadas, inundaciones y sequías),  
accidentes, contaminación ambiental



perturbación de hábitats

El Ganso de Collar es un ave migratoria cuyo ciclo de vida depende de aguas y tierras de cuatro países: el Ártico, Canadá, Estados Unidos y el noroeste de México.



## ¿Qué es la migración?

Es el movimiento periódico o estacional de las aves o de otros animales de un área a otra. Pero...

¿Cómo saben los animales cuándo salir?

¿Cómo saben a dónde ir?

¿Cómo navegan en su largo viaje sin brújula?

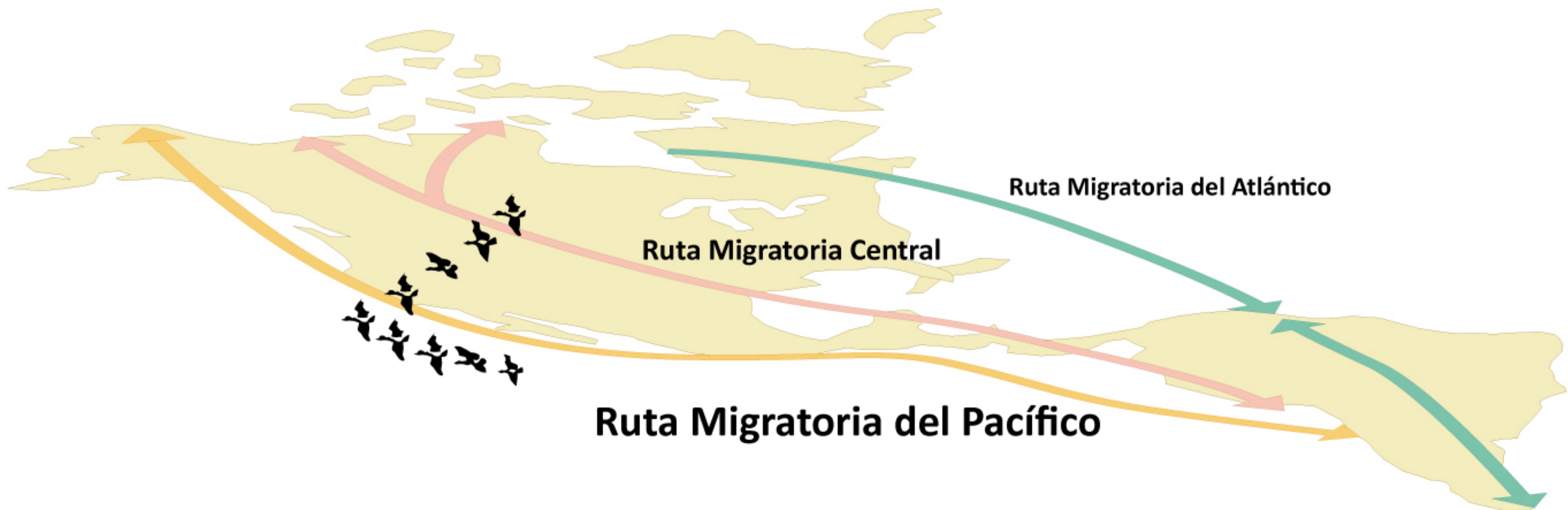
Se guían por las estrellas, el sol y hasta por el campo magnético de la Tierra.



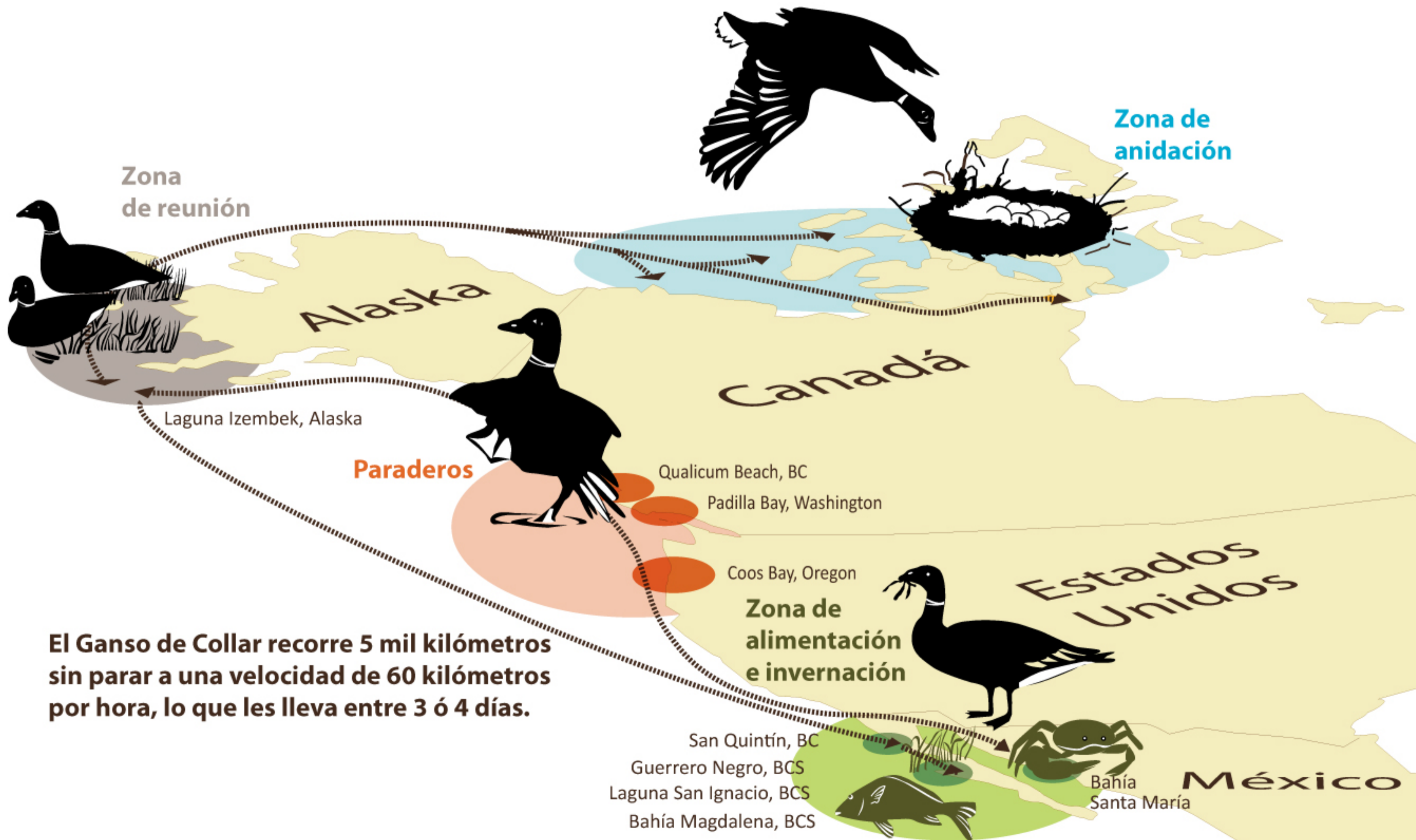
## ¿Qué es un corredor migratorio?

Es como una “carretera” de aves. Hay cuatro “carreteras” en América del Norte, que van de Norte a Sur.

El Corredor Migratorio del Pacífico Norte es el nombre de la “carretera” que usa El Ganso de Collar. Empieza en Alaska, continúa por Canadá y Estados Unidos y termina en Baja California y la costa occidental de México.



# Corredor migratorio del Ganso de Collar

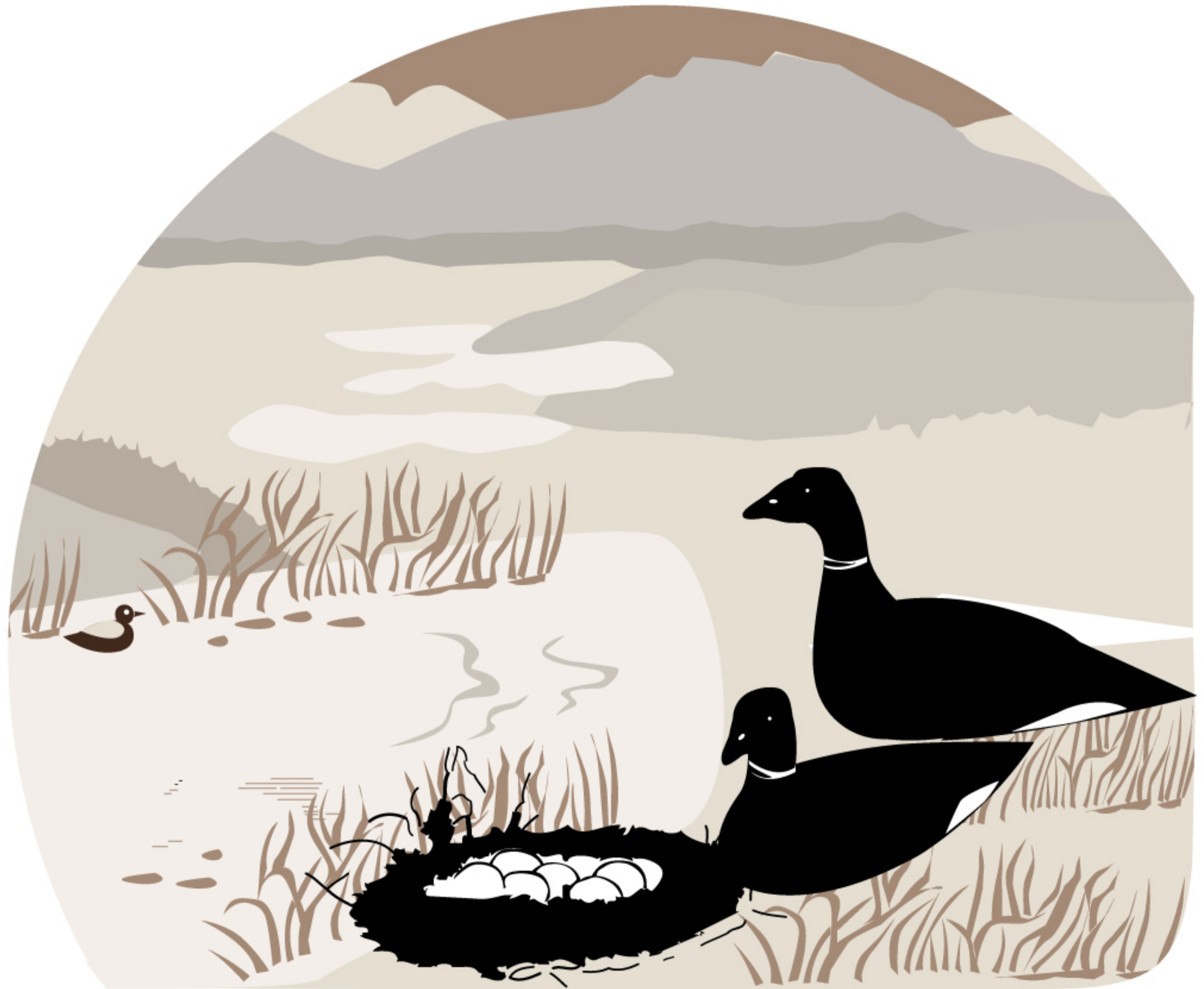


El Ganso de Collar recorre 5 mil kilómetros sin parar a una velocidad de 60 kilómetros por hora, lo que les lleva entre 3 ó 4 días.



## ¿Qué es un lugar de anidación?

Es un área usada por las aves para aparearse, poner sus huevos y criar a sus polluelos.



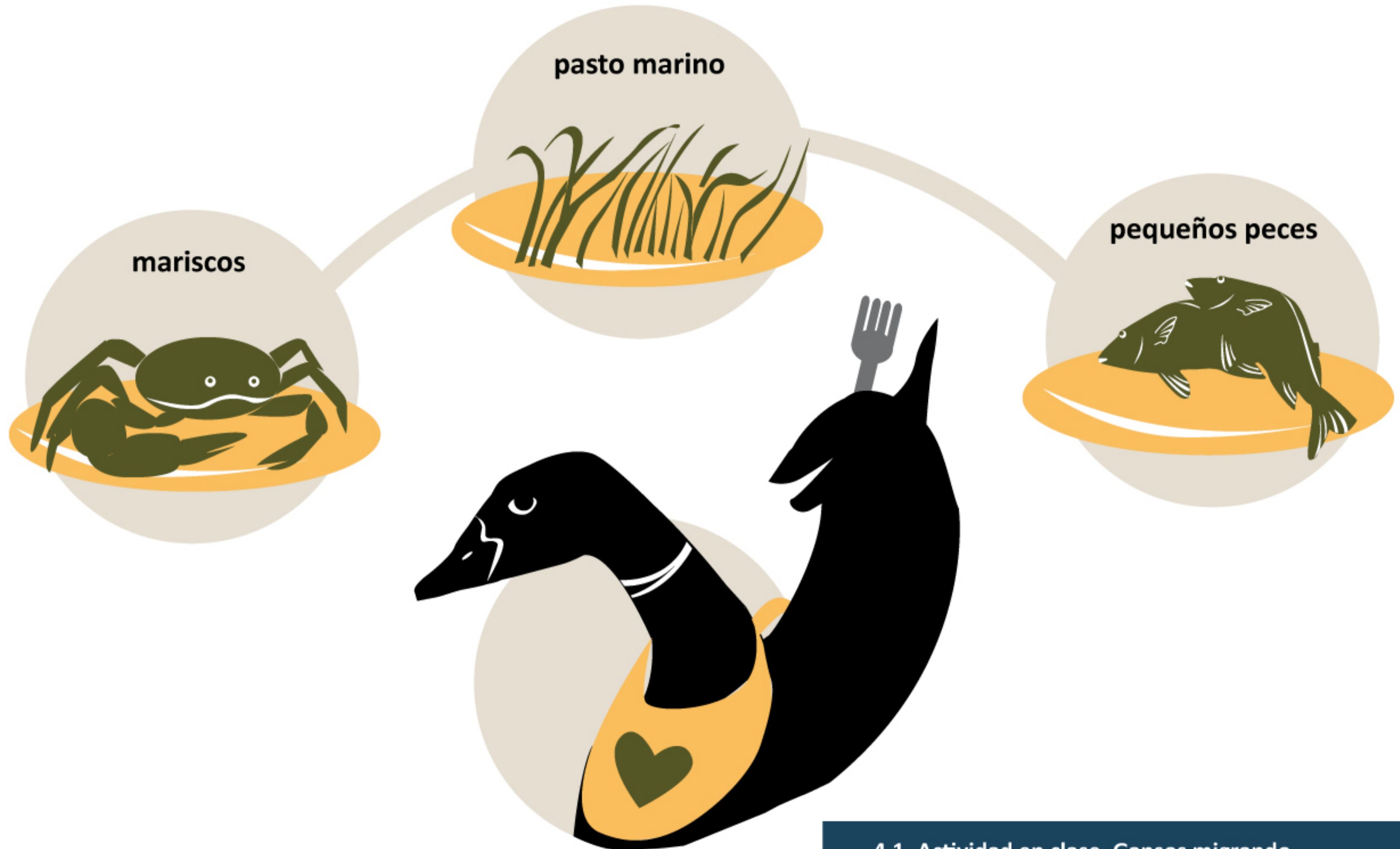
## ¿Qué es un lugar de invernación?

Es un área donde las aves pasan el invierno. Muchas aves migratorias vuelan al sur en busca de sus lugares de invernación, donde encuentran temperaturas más tibias y mayor cantidad de alimento.

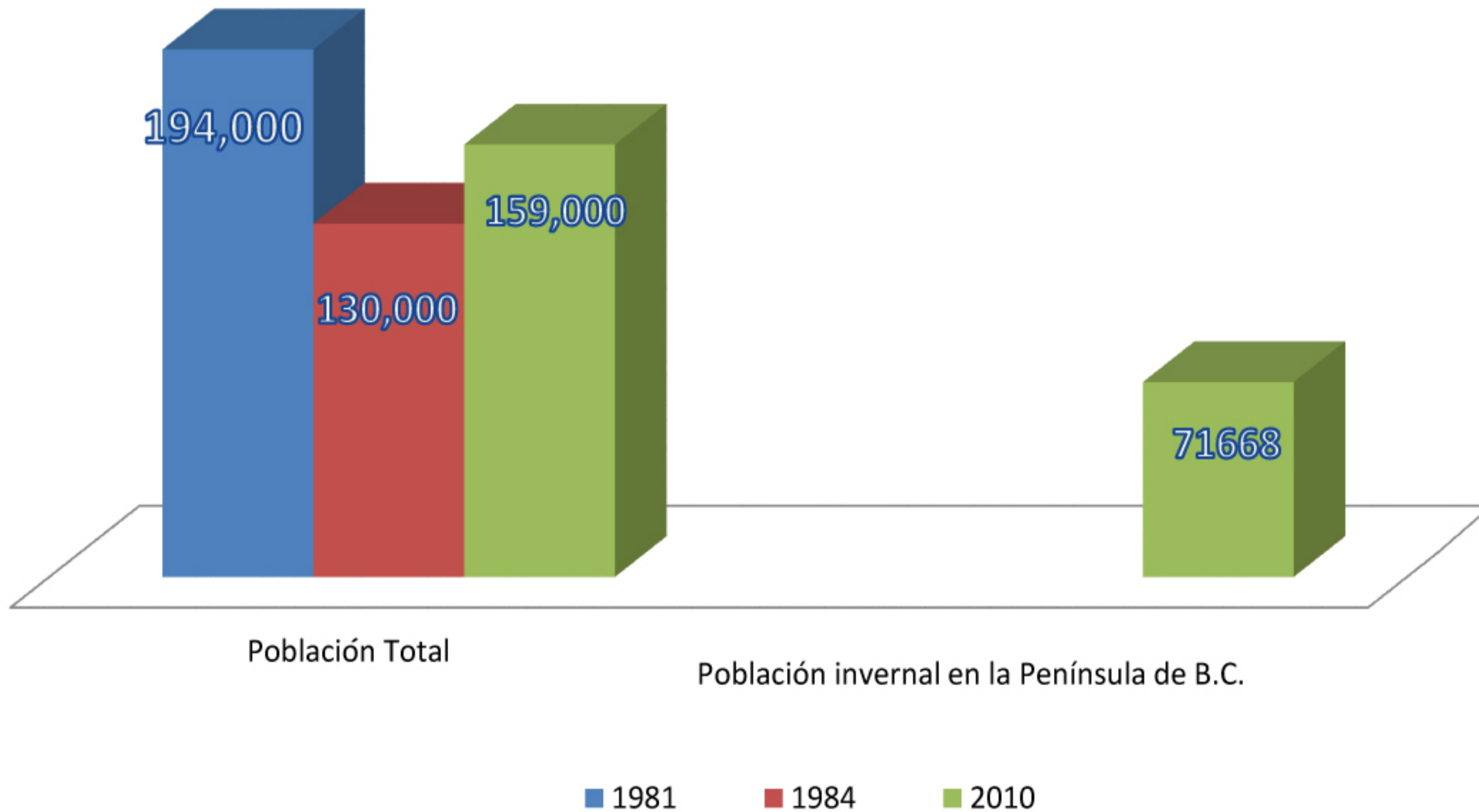


# ¿Cómo se prepara el Ganso para la migración?

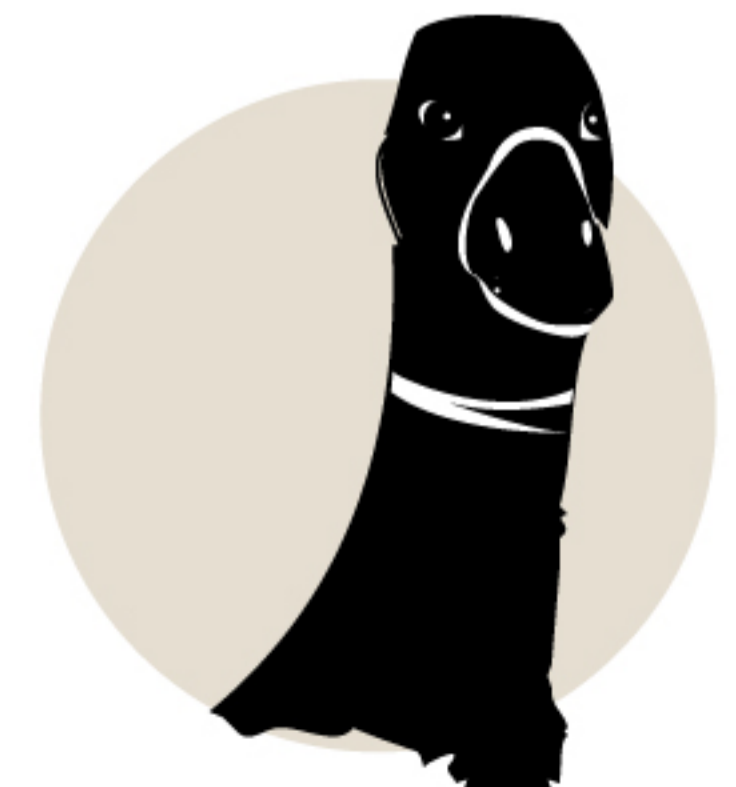
Tiene que acumular reservas de energía, es decir, tiene que comer mucho:



# Población del Ganso de Collar en el Corredor Migratorio del Pacífico



La población del Ganso de Collar disminuyó de 194 mil, en 1981, a 130 mil gansos en 1984. En 2010, se estima que hay 159 mil Gansos de Collar, de los cuales el 45% (71 mil 688) inverna en la península de Baja California.



# ¿Qué amenazas enfrenta el Ganso de Collar durante la migración?



# Acciones para la conservación del Ganso de Collar

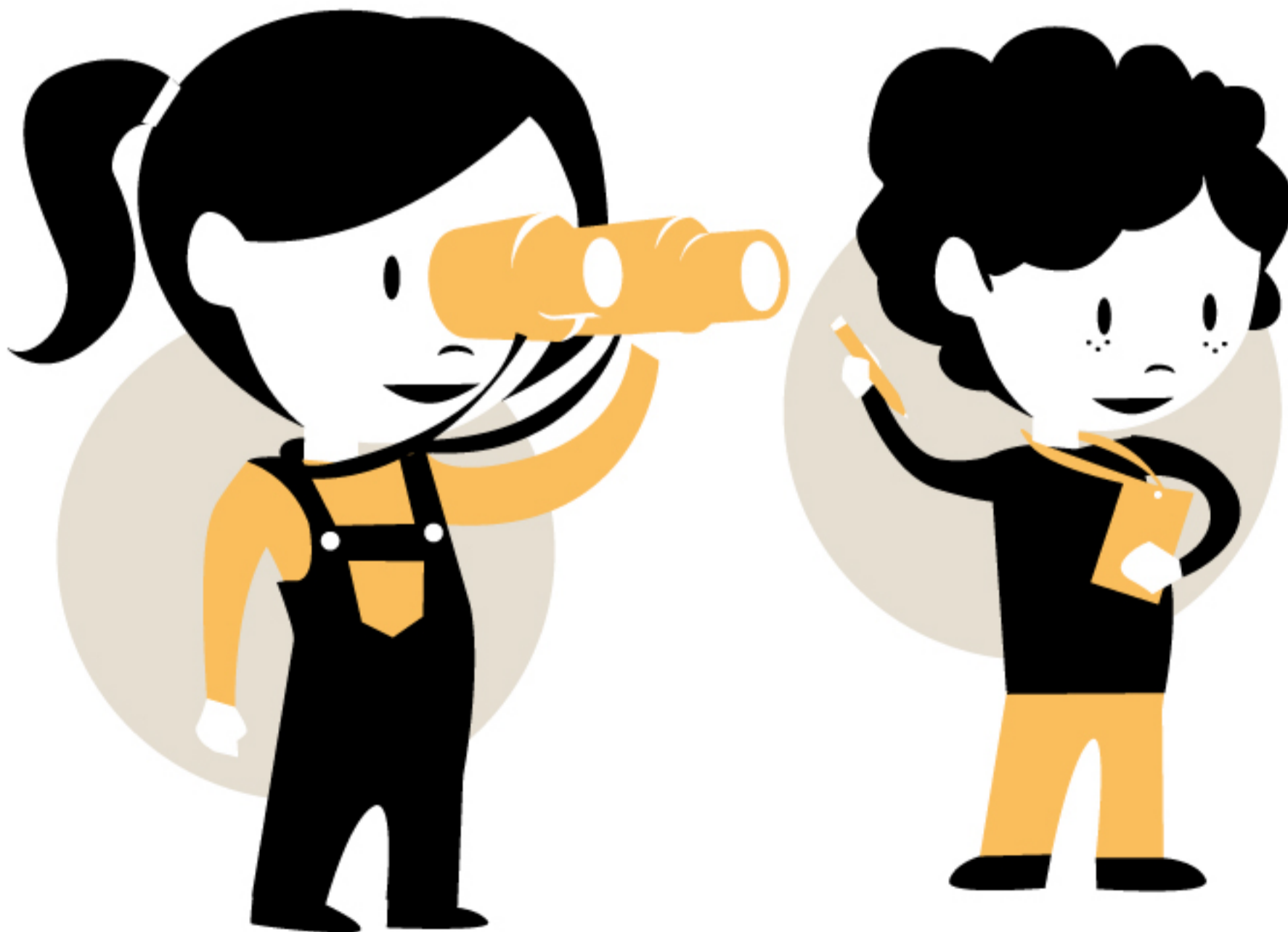
- Monitoreos permanentes para conocer a su población.
- Regulación de permisos de cacería.
- Protección y restauración de su hábitat.
- Educación ambiental.



# ¿Qué podemos hacer para conservar el hábitat del Ganso de Collar en México?



- Al visitar los humedales, no lleves mascotas porque molestan a las aves y contaminan su hábitat.
- No les arrojes objetos ni hagas ruido.
- Apoya campañas de limpieza.



¿Qué más harías para cuidarlos?