

# Para las mentes creativas

La sección educativa “Para las mentes creativas” puede ser fotocopiada o impresa de nuestra página del Web por el propietario de este libro para usos educativos o no comerciales. “Actividades educativas” extra curriculares, pruebas interactivas, e información adicional están disponibles en línea. Visite [www.ArbordalePublishing.com](http://www.ArbordalePublishing.com) y haga clic en la portada del libro y encontrará todos los materiales adicionales.

## Hechos Divertidos

Un colimbo es un ave grande acuático que pareciera como si fuera un pato, pero realmente no están relacionados a los patos para nada. Los colimbos pertenecen a una familia de aves antiguos, de por lo menos 20 millones de años. La especie más conocida es el colimbo común (*Gavia immer*). El colimbo común es el ave del estado de Minnesota.

Los colimbos pasan la mayor parte de sus vidas en el agua, y solamente vienen a la tierra solo para aparearse, hacer sus nidos e incubar sus huevos.

Los científicos creen que los colimbos pueden vivir hasta 30 años. *¿A quién conoces que tenga 30 años? ¿Te parece muy viejo? ¿Es mucho tiempo para un ave?*



El colimbo común es famoso por su diseño negro y blanco de sus plumas veraniegas, y sus raros, inconfundibles llamados.

Los colimbos comen pequeños peces, insectos, caracoles, cangrejos de ríos, ranas, y salamandras.



Bajo del agua, los colimbos casi siempre usan sus patas para moverse, no sus alas. *¿Qué partes de tu cuerpo utilizas para nadar?*

Las patas palmípedas de los colimbos (adaptadas para nadar) están tan lejos de sus cuerpos que se les hace difícil caminar en la tierra.

Los colimbo son capaces de volar a velocidades desde 60 a 90 millas (de 96.5 a 145 km) por hora. *Muchos autos en una carretera se manejan acerca de 60 millas por hora. Si un colimbo vuela a 60 millas (96.5 km), ¿Cuánto tiempo le toma volar cinco millas? ¿Qué queda a cinco millas de tu casa o tu escuela? ¿Cuánto tiempo te lleva manejar esas cinco millas? ¿Caminarlas? ¿Montarlas en bicicleta?*

Mientras todas las aves tienen los huesos huecos, como de esponja, haciendo su esqueleto ligero, los colimbo tienen los huesos sólidos. Para levantar en el aire sus cuerpos pesados, los colimbo necesitan una pista larga, algunas veces varios cientos de yardas en la superficie del agua.

Se sabe que los colimbo pueden bucear a más de 100 pies de profundidad. Generalmente bucean por alrededor de un minuto a la vez para buscar comida. ¿Por cuánto tiempo puedes sostener la respiración debajo del agua? ¿Qué tan profundo puedes bucear en una piscina?

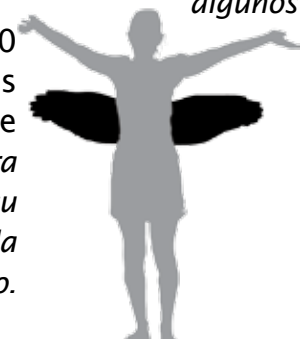
El macho y la hembra se parecen, aunque el macho generalmente es un poco más grande.



Los colimbo comunes pesan entre 8 y 15 libras (de 3.6 a 6.8 kg) y van creciendo en tamaño mientras vas de la costa Oeste a la Este (Maine tiene colimbo más grandes comparados con los del Oeste o la región central).

*Actividad matemática: encuentra algo en la casa o en el aula de la clase que pese 10 libras ó 5 kilogramos (bolsas de harina, algunos libros).*

Miden de 28 a 35 pulgadas ( de 71 a 90 cm) de largo con una envergadura en los adultos hasta de 58 pulgadas (147 cm) de ancho. *Actividad Matemática: Utiliza una rama para medir qué tan largo es un colimbo y qué tan ancha es su envergadura. Utiliza una tiza para dibujar sobre el piso, la calle, la acera o el área de juegos qué tan grande es un colimbo.*





## El ciclo de vida de los colimbos

Pon los acontecimientos del ciclo de la vida de los colimbos para deletrear la palabra que está revuelta.

Los colimbos parejas son territoriales durante la estación de reproducción lo que significa que, ellos defienden un área alrededor de sus nidos y crías, echando fuera a otros colimbos si se acercan demasiado. Algunas veces estas persecuciones terminan peleas entre las aves. Los colimbos generalmente se juntan con la misma pareja cada año, pero no siempre.

Pasan los veranos en los lagos en el norte de los Estados Unidos y el Canadá. Generalmente, los colimbos emigran cada temporada, volando desde sus hogares oceánicos del invierno, hacia el mismo lago.

Ellos construyen sus nidos cerca de la orilla porque necesitan entrar y salir, deslizándose para no ser vistos por los depredadores. Algunas personas les hacen a los colimbos plataformas artificiales para que las utilicen como nidos, lo que les es muy útil en los lagos donde cada año, hay presas que suben o bajan el nivel de agua.

Los padres de los colimbos mantienen a sus crías en un área protegida del lago, como de "guardería", hasta que tengan tres o cuatro semanas de nacidos. Sus plumas cambian de color marrón a gris, y gradualmente, los colimbos más crecidos nadan en una parte más grande del lago.

México, y a lo largo de la costa Atlántica, al Sur de Florida y el Golfo de México. Mira en el mapa e identifica dónde pasan los colimbos el verano y el invierno. ¿Viven cerca de tu área?



Las crías pasan sus primeras dos horas secándose en el nido y después, la dejan por siempre. Se van al lago para nadar.

Después que la hembra pone uno o dos sus huevos de color olivo, el macho y la hembra comparten el trabajo de empollarlos hasta que salen del huevo, después de 27-28 días.

En el otoño, los colimbos adultos dejan el lago para regresar al océano antes que lo hagan los colimbos jóvenes. Los adultos también pierden las plumas veraniegas negras y blancas, las que son reemplazadas por el plumaje gris del invierno. Los colimbos jóvenes están listos para volar cuando tienen de 10 a 12 semanas de nacidos. Cuando llegan al océano, se quedan ahí por varios años antes de regresar a las lagunas para criar.

En las dos primeras semanas, las crías viajan en las espaldas de sus padres para descansar y ser protegidos de las águilas, los peces grandes y las tortugas mordedoras que tal vez quieran comérselos.

Gracias a "Birds of North America Online" <http://bna.birds.cornell.edu/bna>, mantenida por el laboratorio de Ornitología Cornell, por el uso del mapa de los somorgujos.