

GUÍA PARA EXPLORADORES BIRDSLEUTH



¡CONVIÉRTETE EN UN OBSERVADOR EXPERTO!

Sigue los siguientes pasos de la **Guía para Exploradores de BirdSleuth**

Y, ¡usa todos tus sentidos para descubrir las aves de tu comunidad!

¡Bienvenidos, exploradores de aves!

Los científicos son exploradores

Los científicos buscan nuevas ideas y descubrir. Así que, tú puedes ser un científico también. Todo descubrimiento científico empieza con la curiosidad y la observación. Mantente alerta con tus ojos y oídos, y trata de recordar todo lo que descubras. Explorar tu comunidad será grandioso.

Tú nombre: _____

Ubicación del sitio que explorarás: _____

Departamento/Provincia/Estado: _____

Fecha: _____



Los científicos y los exploradores realizan muchas observaciones, y se hacen miles de preguntas. Si tienes una pregunta para la que no tienes respuesta, no te preocupes. Avanza a la página 11 de tu **Guía para Exploradores BirdSleuth** y escribe tus preguntas en el espacio que corresponde. Así, las podrás recordar, y más tarde buscar sus respuestas

Activa tus oídos

¡Utiliza la audición para empezar a explorar el mundo a tu alrededor!

Encuentra un lugar silencioso. Siéntate, y escucha atentamente lo que hay en tu entorno. Utiliza el siguiente espacio en blanco para crear un mapa de lo que escuchas. La "x" en la página representa la posición en que tú te encuentras. Utiliza los símbolos o dibujos que prefieras para representar los sonidos a tu alrededor.



¿De dónde provienen los sonidos?



Tú estás aquí

¿Qué es hábitat?

¡Buen trabajo! Ahora que tus oídos están alerta, descubramos los cuatro componentes de hábitat.

Un buen hábitat posee todo lo que un ave necesita para sobrevivir. Todo buen hábitat tiene cuatro componentes. Marca con una "x" cada componente de hábitat que encuentres: comida, agua, refugio y espacio.



COMIDA: Tal como tú, las aves necesitan una dieta saludable. Aves diferentes necesitan distintos alimentos, tales como semillas, insectos y frutas.



AGUA: Desde un charco hasta un estanque, o desde una gota hasta un gran río, las aves necesitan agua limpia para beber, asearse o refrescarse.



REFUGIO: Las aves necesitan lugares seguros para dormir, cuidar a sus crías, protegerse del mal tiempo y de los predadores. Las aves encuentran refugio en árboles, arbustos, y estructuras construidas por las personas.



ESPACIO: Las aves necesitan espacio para crecer y vivir. Este lugar es donde encuentran suficiente comida, agua y refugio.

Búsqueda del tesoro del hábitat

¡Lo estás haciendo muy bien! ¿Cuántos componentes del hábitat puedes descubrir?

En tú comunidad, puedes encontrar más de un tipo de hábitat. Observa detenidamente cada hábitat a tu alrededor. De la siguiente lista, ¿cuántos componentes pudiste encontrar?



- Insectos
- Arañas
- Telaraña
- Sitio donde un ave se puede esconder
- Plantas tan altas como tú
- Mamífero
- Hojas más grandes que la palma de tu mano
- Animales haciendo sonidos
- Algo que un ave puede comer
- Rastros de animales
- Hueco en un árbol
- Piedras más grandes que una pelota de baseball
- Materiales para construir un nido
- Fuentes de agua

¿Cuál de los componentes que encontraste fue el más colorido? _____

¿Cuáles fueron tus componentes favoritos? _____

¿Cómo llamarías al hábitat en que te encuentras? _____

Búsqueda de aves

Ahora que exploraste el hábitat, averigüemos si podemos encontrar un ave.

Para averiguar si se encuentran aves aquí, solo debes utilizar tus ojos y oídos.
¿Cuántos elementos de la siguiente lista puedes encontrar?



Evidencia de Aves

- Plumas
- Excremento
- Nidos

Aves utilizando el hábitat— Búscalos

- En una rama
- En un cable o techo
- Volando o planeando
- En el suelo
- Nadando
- Comiendo
- Bebiendo

Variedad de Aves

- Grupos de tres o más aves
- Un par de aves
- Ave Colorida
- Ave mayormente negra
- Ave con mancha blanca en su cuerpo
- Ave de cola larga
- Ave de cola corta



Ilustraciones de aves en esta página fueron creadas por Evan Barbour, visitante becado por el programa de Ilustración Científica Bartels (Bartels Science Illustration Internship program).

No te llesves contigo las cosas que encuentres en el parque. Deja todo en el lugar en donde lo encuentres, para que el próximo explorador pueda encontrarlo también. Los científicos toman fotos o notas de sus descubrimientos para recordar todo lo que han encontrado.

Grupos de aves

¡Te estás convirtiendo en un gran explorador y observador!

Ahora que ya sabemos que las aves están a nuestro alrededor, intentemos identificarlas.

Existen diferentes tipos de aves. Ellas pueden ser clasificadas por su silueta. Especies de un mismo grupo de aves tienen siluetas similares. A continuación, te presentaremos algunos de los grupos comunes de aves que puedes encontrar mientras exploras.



Aves canoras



Cuervos



Palomas



Golondrinas



Colibrís



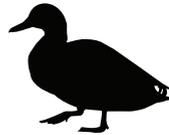
Carpinteros



Garzas



Gansos



Patos



Gaviotas



Halcones



Búhos

¿Puedes encontrar un ave de alguno de estos grupos?
Anota su grupo y dónde viste el ave en su hábitat.

Nombre del Grupo (Ej. búhos)	Lugar donde Lo Viste (Ej. un árbol)

Pistas para identificar aves

Ahora que ya puedes usar las siluetas para identificar el grupo al que un ave pertenece, vamos a agregar más detalles que te ayudarán a identificar las aves por especie.

Los observadores de aves utilizan varias características específicas para identificar aves. Si conoces la forma, tamaño y patrón de colores de un ave; y además, anotas datos como el lugar dónde la observaste, podrás identificar la mayoría de las aves que observes. ¡Concéntrate en una sola ave e intenta reunir datos acerca de ella!

Tú hábitat: _____ **Fecha:** _____

¿Dónde estaba? (Encierra en un círculo): En un comedero para aves En el agua En el suelo

En árboles o arbustos En una cerca o un cable Volando o planeando

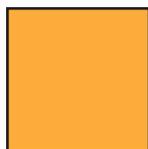
¿Cuál era el tamaño del ave? Marca sobre la línea de abajo, cerca del ave cuyo tamaño sea similar al del ave que observaste.



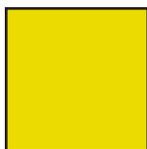
Encierra en un círculo los tres colores dominantes en el ave que viste.



Rojo



Anaranjado



Amarillo



Verde



Azul



Negro



Gris



Blanco



Café

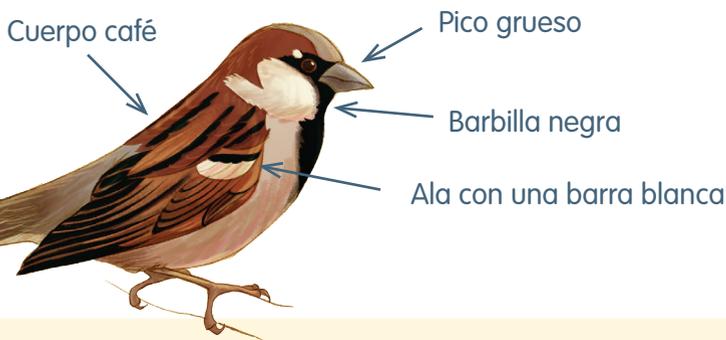
¿Notaste algún patrón de colores interesante en el plumaje del ave?

¿Tenía rayas en su cabeza o en sus alas?

Dibuja o anota acerca de cualquier patrón importante que hayas notado.

Dibujo y notas

Yo pienso que mi especie es: _____



Con esta información tienes buenas posibilidades de identificar tu ave. Puedes utilizar una guía de campo, o un sitio web, que pueda ayudarte en el proceso. Si posees un teléfono inteligente o una tablet, puedes descargar la aplicación **Merlin**. Esta aplicación te brindará una lista corta de aves, dentro de la cual posiblemente esté el ave que observaste. merlin.allaboutbirds.org

Conteo de aves

Has aprendido mucho acerca de las características de hábitat y de las aves a tu alrededor.

¡Usa tus nuevas habilidades para contar aves y convertirte en un científico joven!

Encuentra un buen lugar para observar aves, e intenta prestar mucha atención durante 5 o 10 minutos para que puedas reunir bastante información. Si no sabes el nombre de un ave, anota sus características o dibújala para que puedas intentar identificarla después.

Ubicación: _____ Tiempo de inicio: _____

Fecha: _____ Duración del conteo: _____

Encierra en un círculo: Estacionario
(¿Te quedaste observando en un solo lugar?)

Desplazándose
(¿Te moviste de un lugar a otro?)



Especies	Número de individuos

¡Conviértete en un científico joven! Con la ayuda de un adulto, ingresa tus observaciones en ebird.org para ayudar a los científicos a aprender más acerca de las aves que observaste!

¿Qué es ciencia participativa? Científicos de todo el mundo dependen de personas como tú para reunir información, llamada datos. Existen diferentes tipos de proyectos de ciencia participativa en los cuales se recopilan datos acerca de aves, mariposas, ranas u otro tipo de objeto de estudio.

¡Cuando tú reúnes datos para estos proyectos, tú eres un joven científico!

Me pregunto

¡Has hecho un gran trabajo explorando tu comunidad!

¿Encontraste algo de lo que quisieras aprender más?

Explorar la naturaleza; puede provocarte muchas preguntas. ¡Está bien si no sabes las respuestas!
Escribe abajo tus preguntas para que después puedas averiguar sobre ellas.



The **Cornell** Lab  of Ornithology
BirdSleuth K-12



¡GRACIAS POR EXPLORAR LA NATURALEZA CON BIRDSLEUTH!

Puedes descargar tu certificado de Explorador de BirdSleuth en birdsleuth.org/explorer.

Es posible que te interese explorar estos sitios web del Laboratorio de Ornitología de la Universidad de Cornell:

- Visita **allaboutbirds.org** para buscar las aves que observaste hoy y aprender datos interesantes sobre ellas.
- ¡Tú puedes ser un joven científico! Al ingresar los datos de tus conteos en eBird, incluyendo tu patio o vecindario **ebird.org**
- Descarga la aplicación **Merlin** o usa la herramienta de identificación de fotos en línea en **merlin.allaboutbirds.org**