



Curso “Introducción a la biología de las aves de Chile” 2025

Programa de Educación para la Conservación Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile (ROC)

Equipo docente	Coordinador del curso: • Juan Salazar Docentes: • Nicole Arcaya • Vicente Pantoja • Sharon Montecino • Ivo Tejeda
-----------------------	---

Descripción de la actividad

Este curso busca profundizar en la comunidad ROC el conocimiento de las aves que habitan los diversos ecosistemas de Chile, desde el reconocimiento de sus características biológicas, su historia natural, y las marcas de campo que permiten su identificación en terreno, para promover su conservación.

Público objetivo

Socios/as ROC de diversa procedencia, intereses y nivel de especialización (observadores de aves aficionados, profesionales, investigadores y estudiantes), con conocimientos básicos o sin experiencia sobre las temáticas a abordar en el curso (ornitología y biología de las aves de Chile).

Objetivo general

- Conocer las características de las aves que habitan en Chile, a través de discusiones sobre sus atributos biológicos, su estado de conservación, y las técnicas que posibilitan su observación en condiciones naturales.

Resultados de aprendizaje

- Reconocer los aspectos fundamentales de la biología de las aves (origen evolutivo, rasgos anatómicos y conductuales, ecología e historia natural).
- Reconocer las características de las aves que habitan en los diferentes ecosistemas de Chile (humedales marinos, costeros y continentales, bosques, matorral esclerófilo, ambientes andinos, desérticos y patagónicos), con énfasis en sus marcas de campo (vocalizaciones, patrones de coloración, forma y conducta), así como elementos de su historia natural (ecología, patrones de migración, reproducción y uso del territorio).

- Identificar las principales características de las herramientas de ciencia ciudadana eBird y Merlin para el registro de observaciones ornitológicas.
- Identificar las principales amenazas sobre la conservación de las aves de Chile, así como los esfuerzos desarrollados por la ROC y otras instituciones para su abordaje.

Estructura del curso

- Cinco módulos de 2 horas cronológicas de duración (con un intervalo de descanso), realizados en modalidad a distancia (vía Zoom o equivalente).
- Gratis para Socias y socios ROC (no se contempla la posibilidad de pagar el curso de forma independiente, sin ser socio).

Planificación de las actividades

Sesión	Fecha	Contenido	Docentes
1	Martes 14 de enero 19:00 a 21:00	¿Qué hace de un ave, un ave? Una conversación en torno a las características generales de las aves. A pesar de que el grupo de las aves es uno de los más diversos dentro de los vertebrados, existen características anatómicas y funcionales compartidas por las especies que lo componen, como consecuencia de su origen evolutivo en común. En este módulo exploraremos los rasgos propios de las aves, haciendo énfasis en la descripción de sus atributos morfológicos (osteología, integumento y anatomía interna), además de la relación de estos con su conducta y fisiología. Finalmente, analizaremos brevemente las características de los principales sistemas sensoriales de las aves (visión, audición y olfato), a modo de describir algunos de los mecanismos que subyacen a fenómenos como la comunicación vocal y el forrajeo.	Juan Salazar
2	Jueves 16 de enero 19:00 a 21:00	¿Cómo observar a las aves? Técnicas básicas para la observación e identificación de aves en el campo. La adecuada identificación en terreno de las distintas especies de aves que pueden encontrarse en nuestro país requiere del desarrollo de habilidades de reconocimiento de sus principales rasgos (marcas de campo), en un proceso de aprendizaje de larga duración. En esta clase, realizaremos una discusión introductoria a la observación de aves en el campo, compartiendo las técnicas esenciales para este proceso. Además, se abordarán las características y el uso de la plataforma eBird, como herramienta de registro y planificación de observaciones ornitológicas, así como su importancia en la ciencia ciudadana y la conservación de la avifauna.	Nicole Arcaya Vicente Pantoja
3	Martes 21 de enero 19:00 a 21:00	Historia natural de las aves de Chile I: Aves marinas, playeras y de humedales. Nuestra extensa costa es el hogar de una gran variedad de especies de aves, tanto residentes como migratorias, cuyas características ecológicas y conductuales pueden entenderse en el contexto de su	Sharon Montecino

		modo de vida acuático. En esta sesión, conoceremos las características de las principales aves que habitan en los diversos tipos de humedales presentes en nuestro país, analizando sus rasgos compartidos, y aquellos que las hacen únicas.	
4	Jueves 23 de enero 19:00 a 21:00	Historia natural de las aves de Chile II: Aves de bosques, matorral, ambientes desérticos y esteparios, pie de monte y cordillera. A lo largo de los distintos ecosistemas terrestres de nuestro país, existen diversas especies de aves. En esta sesión, nos enfocaremos en describir la historia natural de las aves que habitan en nuestros bosques y matorrales, además de otros ambientes que imponen severas restricciones a las especies que ellos habitan, tales como los ecosistemas de los extremos norte y sur, así como de la cordillera de los Andes.	Juan Salazar
5	Martes 28 de enero 19:00 a 21:00	Conservación de las aves en Chile Desafíos y oportunidades para la protección de nuestras aves. Más de 60 especies de aves se encuentran amenazadas en Chile, producto de distintas actividades humanas que impactan en sus poblaciones. En esta última sesión revisaremos cuáles son las aves en una situación más crítica en Chile, cuáles son las principales amenazas, y conoceremos distintos instrumentos para la planificación e implementación de medidas de conservación de las aves y sus hábitats.	Ivo Tejeda

Equipo académico (en orden alfabético)

- **Nicole Arcaya Orrego:** Ingeniera en Recursos Naturales (U. de Chile). Equipo de coordinación de eBird Chile y del equipo Peuquitas Chile. Sus intereses son promover la ciencia ciudadana como motor para la democratización del conocimiento, y la perspectiva de género en actividades de interés ornitológico desde la observación hasta la investigación sobre aves. Actualmente se desempeña en la formación de guías de aviturismo en conjunto a Legado Chile y Audubon Americas, y como guía en BirdsChile
- **Sharon Montecino:** Ingeniera en Recursos Naturales Renovables (U. de Chile). Graduate student, MS in Ecology, Utah State University. Becaria en el Programa de Soluciones Costeras, Cornell Lab of Ornithology, (Cornell University, USA). Excoordinadora del Programa de Aves Playeras y Acuáticas, el Proyecto “Nuestras manos, sus alas”, y el Festival de Aves del Maipo, iniciativas al alero de la ROC. Sharon ha enfocado su carrera profesional a la conservación de la biodiversidad, colaborado activamente en proyectos de investigación e intervenciones sociales en Chile.
- **Vicente Pantoja:** Ornitólogo y fotógrafo de vida salvaje. Empezó a observar aves a los 21 años y comenzó a participar en la ONG chilena ROC. Desde entonces, ha sido un miembro activo, escribiendo capítulos para el primer Atlas de Aves Reproductoras de Chile, trabajando en censos de aves, gestionando datos de censos de aves y de eBird y, desde 2018, gestionando el portal eBird de Chile. Estudió un máster en Bioestadística, con el objetivo de fusionar la ciencia de datos y la ciencia ciudadana para la conservación. Actualmente lidera el proyecto Birds of the World para Chile.
- **Juan Esteban Salazar:** Biólogo (U. de Chile) y Profesor de ciencias naturales y biología (PUC). Magíster y Doctor en Ciencias (U. de Chile). Ha trabajado en diversos proyectos de investigación científica

enfocados en la neurobiología y la evolución de las aves. Además, se ha desempeñado como docente en distintos cursos universitarios relacionados a la biología animal, la ornitología y las neurociencias, en el contexto de la formación de científicos, profesores de ciencias y especialistas en ecoturismo, así como en diversas iniciativas de educación ambiental, alfabetización científica y difusión de las ciencias. Coordinador del Programa de Educación para la Conservación de la ROC. Presidente del Comité Científico del Congreso Chileno de Ornitología 2024.

- **Ivo Tejeda:** Sociólogo (U. de Chile). Director ejecutivo de la ROC. Especialista en instrumentos y políticas públicas relacionadas con la conservación de las aves, así como en la articulación de esfuerzos colaborativos entre instituciones gubernamentales y de la sociedad civil para la investigación y protección de los ecosistemas de importancia para la avifauna chilena. Ha participado de diversas iniciativas de observación y estudio, acumulando una amplia experiencia en la identificación de aves en terreno, y la historia natural de las aves de Chile.

Referencias bibliográficas

- COUVE E, VIDAL C & RUIZ J. 2016. **Aves de Chile, sus islas oceánicas y Península Antártica**. FS Editorial, Punta Arenas, Chile.
- GILL, F. 2007. **Ornithology (Third Edition)**. W.H. Freeman and Company, New York.
- JARAMILLO A. 2005. **Aves de Chile**. Lynx Ediciones, Barcelona, España.
- MARTÍNEZ D. 2023. **Aves de Chile. Guía de Campo**. Museo Ediciones. Santiago, Chile.
- MARTÍNEZ D & GONZÁLEZ G. 2017. **Aves de Chile: Guía de campo y breve historia natural**. Ediciones del Naturalista, Santiago, Chile.
- MEDRANO F, BARROS R, NORAMBUENA HV, MATUS R & SCHMITT F. (Eds.) 2018. **Atlas de las aves nidificantes de Chile**. Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile. Santiago, Chile. Disponible en: <https://www.redobservadores.cl/?p=4452>
- MEDRANO F & TEJEDA, I. 2017. **Guía para usar eBird en Chile**. Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile. Santiago, Chile. Disponible en: https://redobservadores.cl/wp-content/uploads/2018/01/Guia_para_usar_eBird_en_Chile.pdf
- MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE (Ed.) 2023. **Estrategia Nacional de Conservación de Aves 2021–2030**. Santiago, Chile. Disponible en: <https://estrategia-aves.mma.gob.cl/wp-content/uploads/2023/03/Estrategia-Nacional-de-Conservacio%CC%81n-de-Aves-2021-2030.pdf>
- MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, ROC & MANOMET. 2023. **Plan de Acción para la Conservación de Aves Playeras en Chile**. Estrategia Nacional de Conservación de Aves 2021-2030, Ministerio del Medio Ambiente. Santiago, Chile. Disponible en: <https://estrategia-aves.mma.gob.cl/wp-content/uploads/2023/09/Plan-de-Accion-para-la-Conservacion-de-las-Aves-Playeras-FINAL.pdf>