CURSO ROC “ORNITOLOGÍA”

TERCERA VERSIÓN

Programa de Educación para la Conservación
Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile (ROC)
Noviembre-Diciembre de 2026

EQUIPO DOCENTE	**DOCENTES:** • DRA. CARMEN ESPOZ • DR. FERNANDO MEDRANO • DR. HERALDO NORAMBUENA • MG. VICENTE PANTOJA • DRA. SARAH SALDANHA **COORDINADOR DEL CURSO:** • DR. JUAN SALAZAR

Descripción de la actividad

Este curso busca brindar una oportunidad a la comunidad ROC para profundizar su conocimiento sobre la biología de las aves, con la meta de 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 generales de las aves, a través de discusiones en torno a su biología, historia evolutiva y ecología.

Resultados de aprendizaje

- Reconocer los aspectos fundamentales de la biología de las aves (origen evolutivo, rasgos anatómicos y conductuales, ecología e historia natural).
- Analizar las principales amenazas que enfrentan las aves, así como las estrategias que se han desarrollado para su conservación en nuestro país.
- Identificar las principales técnicas para el monitoreo y la observación de aves, a través de principios teóricos y aproximaciones de ciencia ciudadana.
- Reconocer las características generales de la avifauna de Chile, 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).

Estructura del curso

- Ocho módulos de 2 horas cronológicas de duración, realizados en modalidad a distancia (vía Zoom).
- Entrega de certificados de participación a quienes se conecten a un mínimo de 70% de las clases, de forma sincrónica.
- Valor:

Socios/as ROC: $55.000
Público general: $65.000

Planificación de las actividades

Sesión	Fecha	Contenido	Docentes
1	Martes 24 de noviembre 19:00 a 21:00	**Introducción a la biología de las aves**	Juan Salazar
2	Jueves 26 de noviembre 19:00 a 21:00	**Historia evolutiva y sistemática de las aves**	Juan Salazar Heraldo Norambuena
3	Martes 1 de diciembre 19:00 a 21:00	**Ecología de las aves**	Fernando Medrano

Planificación de las actividades

Sesión	Fecha	Contenido	Docentes
4	Jueves 3 de diciembre 19:00 a 21:00	**Migraciones de las aves**	Sarah Saldanha
5	Miércoles 9 de diciembre 19:00 a 21:00	**Bioacústica de las aves**	Heraldo Norambuena
6	Jueves 10 de diciembre 19:00 a 21:00	**Biología de la conservación de las aves**	Carmen Espoz
7	Martes 15 de diciembre 19:00 a 21:00	**Técnicas de monitoreo y observación de aves**	Vicente Pantoja
8	Jueves 17 de diciembre 19:00 a 21:00	**Panorama de las aves de Chile**	Juan Salazar

Equipo académico (en orden alfabético)

Carmen Espoz
Bióloga Marina por la Universidad de Concepción y Doctora en Ciencias Biológicas, mención Ecología por la Pontificia Universidad Católica de Chile. Profesora Titular de la Universidad Santo Tomás. Decana de la Facultad de Ciencias y directora del Centro de Investigación Bahía Lomas, de la Universidad Santo Tomás.

Fernando Medrano
Ingeniero en Recursos Naturales (U. de Chile), Magíster en Ciencias Biológicas (U. de Chile) y Doctor en Biodiversidad (Universitat de Barcelona). Sub-Director de la ROC, ha participado en proyectos de monitoreo de la gaviota garuma, golondrinas de mar negra y de collar y el picaflor de Arica en el norte de Chile, y de aves acuáticas/aves playeras/paseriformes y anillamiento de aves en Chile. Entre su vasta experiencia se cuentan los roles de coordinador del proyecto “Atlas de las aves nidificantes de Chile” de la ROC, co-editor de la revista “La Chiricoca”, participante de la “Red para la Protección de las Aves Playeras” ROC, y coordinador de la plataforma eBird Chile.

Equipo académico (en orden alfabético)

Heraldo Norambuena
Biólogo en Gestión de Recursos Naturales, Universidad Católica de Temuco (2011). Doctor en Sistemática y Biodiversidad, Universidad de Concepción (2018). Ornitólogo interesado en el estudio de la sistemática y biogeografía de aves Neotropicales. Se desempeña como investigador del Centro Bahía Lomas y Profesor Asociado de la Universidad Santo Tomás. También es miembro de la ROC y del Centro de Estudios Agrarios y Ambientales. Co-autor de los libros 'Atlas de las aves playeras de Chile', 'Atlas de las Aves Nidificantes de Chile' y 'Neotropical Pipits'. Ha participado en el desarrollo e implementación de políticas públicas para la conservación de las aves. Actualmente es parte del consejo directivo de la Estrategia Nacional de Conservación de las Aves de Chile (ENCA).

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 Salazar
Licenciado en Ciencias con Mención en Biología, Magíster en Ciencias Biológicas y Doctor en Ciencias por la Universidad de Chile. Licenciado en Educación y Profesor de Educación Media en Ciencias Naturales y Biología por la P. U. Católica de Chile. Ornitólogo, profesor y comunicador científico. 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 otros especialistas, 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 y Presidente del Comité Científico del Congreso Chileno de Ornitología - San Vicente de Tagua Tagua 2024.

Sarah Saldanha
Bióloga de la Universidad McGill, Canadá (2010-2013). Entre sus estudios de BSc, también trabajó como técnica en un proyecto sobre la biología y la conservación de la Red-headed Woodpecker (*Melanerpes erythrocephalus*). Después, entre 2013 y 2016, completó un MSc en la Universidad de Dalhousie, Canadá, trabajando en el comportamiento de búsqueda de alimento y descanso de las golondrinas de banco utilizando la red Motus (https://motus.org/). A continuación viajó a Cabo Verde y trabajó como técnica, monitorizando y rastreando varias especies de aves marinas y finalmente desarrolló su trabajo de campo de doctorado en la Ave del trópico de pico rojo (*Phaethon aethereus*). Realizó un doctorado en la Universidad de Barcelona, trabajando en la ecología de movimientos de las Ave del trópico de pico rojos tanto en sus áreas reproductoras como no reproductoras.

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
- 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/wpcontent/uploads/2023/09/Plan-de-Accion-para-la-Conservacion-de-las-Aves-Playeras-FINAL.pdf



