



Microcurso ROC “Biología de los picaflores”

Programa de Educación para la Conservación
Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile (ROC)
Junio de 2025

Equipo docente	<ul style="list-style-type: none">• Dra. Paulina González-Gómez• Dr. Juan Esteban 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 pertenecientes a la familia Trochilidae, haciendo énfasis en las especies nativas de Chile, con el objetivo de promover su conservación.

Público objetivo

Socios/as ROC y público general 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.

Objetivo general

- Conocer las características generales de los picaflores, a través de discusiones en torno a su biología, historia evolutiva y ecología.

Resultados de aprendizaje

- Reconocer los aspectos fundamentales de la biología de los picaflores (origen evolutivo, rasgos anatómicos y conductuales, fisiología, ecología e historia natural).
- Identificar las principales amenazas que enfrentan los picaflores de Chile, así como las estrategias que se han desarrollado para su conservación en nuestro país.
- Reconocer las características generales de la diversidad de picaflores 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

- Tres 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 dos de las tres clases, de forma sincrónica.
- Capacidad: 80 participantes.
- Valor:
 - Socios/os ROC: \$25.000.-
 - Público general: \$35.000.-

Planificación de las actividades

Sesión	Fecha	Contenido	Docentes
1	Martes 10 de junio 19:00 a 21:00	¿Qué es un picaflor? Características generales, evolución, sistemática y anatomía de los picaflores	Juan Esteban Salazar
2	Jueves 12 de junio 19:00 a 21:00	¿Cómo es ser un picaflor? Ecología, fisiología y conducta de los picaflores	Paulina González-Gómez
3	Martes 17 de junio 19:00 a 21:00	Historia natural de los picaflores de Chile Una mirada a la diversidad de especies de picaflores que habitan nuestro país, desde sus características biológicas y las amenazas que enfrentan para su conservación	Paulina González-Gómez Juan Esteban Salazar

Equipo académico (en orden alfabético)

- **Paulina González-Gómez**

Doctora y Magíster en Ecología y Biología Evolutiva de la Universidad de Chile. Actualmente se desempeña haciendo clases e investigación en la Universidad de California, Davis. Es también investigadora de la Universidad Autónoma de Chile. En 2023 fue ganadora del “Field Biology Award” de la Fundación Maxwell Hanrahan. Su área de investigación es la ecología funcional e integrativa de aves silvestres, y especialmente de picaflores, tratando de entender como los individuos se adaptan al cambio y su respuesta al estrés. Esto involucra la relación entre ciclos de historia de vida, hormonas, rasgos cognitivos, energética y expresión de genes a través del año. Trabaja en ambientes mediterráneos en California y Chile, tropicales en Costa Rica y en el Desierto de Atacama, labor en la que espera desarrollar herramientas que contribuyan a la conservación de especies amenazadas.

- **Juan Esteban 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.

Referencias bibliográficas

- BARTLEY, G. & SWASH, A. 2022. **Hummingbirds A Celebration of Nature's Jewels**. WildGuides, Princeton University Press, New Jersey.
- GILL, F. 2007. **Ornithology (Third Edition)**. W.H. Freeman and Company, New York.
- GÓNZALEZ-GÓMEZ, P. 2024. **Picaflores de Chile**. Fagus del Sur Ediciones, Chile.
- JARAMILLO A. 2005. **Aves de Chile**. Lynx Ediciones, Barcelona, España.
- MARTÍNEZ D. 2023. **Aves de Chile. Guía de Campo**. Museo Ediciones. 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>