

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA		
1. Nombre de la actividad curricular		
<i>Ornitología</i>		
2. Nombre de la actividad curricular en inglés		
<i>Ornithology</i>		
3. Unidad Académica: Escuela de Ciencias – Departamento de Biología		
Profesor Coordinador: Juan Esteban Salazar		
Profesores Colaboradores: Rodrigo Vásquez, Pablo Sabat, Cristián Estades, Carolina Yáñez Rismondo, Jhonatan Alarcón, Ivo Tejada, Heraldo Norambuena.		
4. Ámbito: Ciencias de la naturaleza		
Nivel: <i>Segundo semestre en adelante</i>		
Carácter: <i>Electivo</i>		
Modalidad: <i>Presencial</i>		
Requisitos: <i>CSCN016 / BCN120 / BCN1203 / ECLB3201 o equivalentes</i>		
4. Horas de trabajo	presencial (directas)	no presencial (indirectas)
Coordinador:	3 horas semanales	3 horas semanales
Colaboradores:	Dos horas semestrales, según planificación	Dos horas semestrales, según planificación
5. Tipo de créditos	<i>((indique la distribución de horas definida en el plan de formación. Corresponde a la traducción en carga horaria de los sct))</i>	<i>((indique la distribución de horas definida en el plan de formación. Corresponde a la traducción en carga horaria de los sct))</i>
SCT		
<i>(Corresponde al Sistema de Creditaje de diseño de la asignatura, de acuerdo a lo expuesto en la normativa de los planes de estudio en que esta se desarrolla.)</i>		
5. Número de créditos SCT – Chile		
7.5		

6. Requisitos	CSCN016 / BCN120 / BCN1203 / ECLB3201 o equivalentes
7. Propósito general del curso	<p><i>El curso de Ornitología tiene como objetivo principal el analizar el grupo de las aves, a partir de la perspectiva de las distintas disciplinas científicas que estudian este taxón, para brindar una mirada integrativa sobre sus características morfológicas, fisiológicas, ecológicas y conductuales, así como el proceso evolutivo que les dio origen. Además, se pretende entregar conocimientos y herramientas para la observación e identificación en terreno de las Aves de Chile Central. De forma complementaria, el curso abordará algunas instancias en las que el estudio de las aves trasciende las disciplinas científicas, para servir como herramienta de educación ambiental y ciencia ciudadana. Por último, se pretende interiorizar al alumno en las discusiones taxonómicas actuales respecto al origen y relaciones filogenéticas del grupo de las Aves, además de las afinidades entre los distintos órdenes que componen el grupo.</i></p>
8. Competencias a las que contribuye el curso	<p><i>(indique la/las competencias a las que esta asignatura tributa, consignado en el documento "ficha de asignatura")</i></p>
9. Subcompetencias	<p><i>(indique la/las subcompetencias a las que esta asignatura tributa, consignado en el documento "ficha de asignatura")</i></p>
<p>10. Resultados de Aprendizaje</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Reconocer las principales características anatómicas, fisiológicas, evolutivas, ecológicas y socio-ecológicas y conductuales de las aves, con especial énfasis en la avifauna de Chile.</i> • <i>Identificar las principales especies de aves de Chile central, a partir de sus marcas de campo (patrones de coloración, morfología, vocalizaciones, conducta y hábitat).</i> • <i>Comparar los rasgos morfológicos de los distintos órdenes de aves, en relación con los procesos evolutivos que les dieron origen.</i> 	
<p>11. Saberes / contenidos</p> <p><i>PRIMERA UNIDAD: FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS DE LA ORNITOLOGÍA</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Generalidades de las Aves</i> • <i>Anatomía de las Aves 1 - Cráneo</i> 	

- *Anatomía de las Aves 2 - Esqueleto axial y apendicular*
- *Anatomía de las Aves 3 - Integumento*
- *Historia evolutiva de las aves*
- *Paleornitología de Chile*
- *Técnicas de observación y registro de aves en terreno*
- *Fisiología y Ecología de las Aves*
- *Aves y ciencia ciudadana en Chile*
- *Las Aves como herramientas para la Educación Ambiental*
- *Neurobiología de las Aves*
- *Ecología Conductual de las Aves*
- *Bioacústica de las Aves*

SEGUNDA UNIDAD: DIVERSIDAD DE AVES DE CHILE

- *Aves de Chile 1: Aves terrestres y Passeriformes*
- *Aves de Chile 2: Aves rapaces*
- *Aves de Chile 3: Aves marinas*
- *Aves de Chile 4: Aves acuáticas y de humedales*

12. Metodología

Clases expositivas sobre tópicos de interés acerca de la disciplina ornitológica, complementadas con estudios de casos, seminarios, trabajos prácticos sobre anatomía de aves, salidas a terreno y aprendizaje autoguiado centrado en el uso de aplicaciones de ciencia ciudadana para el reconocimiento y registro de aves.

13. Evaluación

La evaluación del curso contempla una sesión de seminario grupal, en los que se tratará un tema a elección de cada grupo, sobre algún tema dentro de las disciplinas que estudian a las aves, o bien, una presentación de un trabajo científico (paper), a elección dentro de una lista de trabajos proporcionada por el Equipo. Además, se realizará un informe del trabajo práctico de anatomía de aves, al igual que un informe de la salida a terreno, en los que se describirá la avifauna característica de los lugares visitados y el detalle de las observaciones realizadas, teniéndose de forma alternativa la realización de una tarea en la plataforma eBird. Por último, se realizará una breve prueba final, centrada en el reconocimiento de las principales especies de aves de Chile central.

14. Requisitos de aprobación

Nota final sobre 4,0 y asistencia completa a seminarios, laboratorio y terreno. Asistencia a cátedra mayor o igual a 70%.

15. Palabras Clave

Biología de las aves, ornitología, ciencia ciudadana.

16. Bibliografía Obligatoria (no más de 5 textos)

GILL, F. 2007. *Ornithology (Third Edition)*. W.H. Freeman and Company, New York.

FITZPATRICK, JW (Editor) 2016. *Handbook of Bird Biology (Cornell Lab of Ornithology)*. 3rd Edition. Wiley.

JARAMILLO A. 2005. *Aves de Chile*. Lynx Ediciones, Barcelona.

MARTÍNEZ D & GONZÁLEZ G. 2017. *Aves de Chile: Guía de Campo y Breve Historia Natural*. Ediciones del Naturalista, Santiago.

MEDRANO F, BARROS R, NORAMBUENA HV, MATUS R & SCHMITT F. 2018. *Atlas de las aves nidificantes de Chile*. Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile. Santiago, Chile

15. Bibliografía Complementaria

CANEVARI P, CASTRO G, SALLABERRY M & NARANJO L. 2001. *Guía de los Chorlos y Playeros de la Región Neotropical*. Impresora Feriva S.A., Cali-Colombia.

COUVE E, VIDAL C & RUIZ J. 2016. *Aves de Chile, Sus Islas Oceánicas y Península Antártica*. FS Editorial, Punta Arenas.

EGLI, G & AGUIRRE J. 2004. *Aves de Santiago*. UNORCH, Santiago, Chile.

FJELDSA J & KRABBE, N. 1990. *Birds of the High Andes*. Pub. Zoo. Mus. Uni. of Copenhagen.

HARRISON P. 1983. *Seabirds and identification Guide*. Houghton Mifflin Co., Boston.

16. Recursos web

GILL, F & D DONSKER (EDS). 2019. *IOC World Bird List (v9.2)*. doi: 10.14344/IOC.ML.9.2 Available at <http://www.worldbirdnames.org>.

Birds of the World (2022). Edited by S. M. Billerman, B. K. Keeney, P. G. Rodewald, and T. S. Schulenberg. Cornell Laboratory of Ornithology, Ithaca, NY, USA. <https://birdsoftheworld.org/bow/home>