

FAUNA CHILENA
Caracterización y Conservación

I.- IDENTIFICACION DE LA ASIGNATURA

ASIGNATURA	:	Caracterización y Conservación de Fauna Chilena
CARÁCTER	:	Electivo general
SEMESTRE	:	2º Semestre
HORAS DOCENTES	:	2 horas semanales
PROF. ENCARGADO	:	Dr. Gonzalo González R.

II.- DESCRIPCIÓN

METODOLOGÍA	:	Clases teóricas (expositivas), seminarios, clases prácticas en terreno.
HORARIO TEÓRICAS	:	Viernes 14:30 – 16:20
CALENDARIOTERRENO	:	Por definir
HORAS TOTALES	:	84
HORAS TEÓRICAS	:	64
HORAS TERRENO	:	20
ÁREAS TEMÁTICAS	:	Conservación de fauna silvestre Caracterización de la fauna silvestre chilena Conservación de fauna en Chile
CUPO	:	20 estudiantes

III. OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA

Entregar a los estudiantes conocimientos generales sobre la fauna nativa chilena y su conservación

IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Entender y manejar conceptos básicos sobre conservación de fauna.
2. Conocer las características generales y el origen de la fauna nativa chilena
3. Conocer las herramientas legales e institucionales para la conservación de fauna en Chile.
4. Conocer de los principales ambientes naturales de Chile y su fauna asociada
5. Desarrollar el interés por la conservación de la fauna nativa de Chile.

IV. CONTENIDOS

1. **Primera Unidad** : Conceptos básicos sobre biodiversidad, conservación y manejo de fauna silvestre.

2. **Segunda Unidad** : Conservación en Chile. Aspectos técnicos y legales
3. **Tercera Unidad** : Estrategias y planes de conservación de fauna.
Estudios de caso en Chile

V. PROGRAMA

MATERIAS

Introducción al curso.

Conceptos básicos sobre conservación de la biodiversidad.

Fauna silvestre. Conceptos fundamentales.

Fauna Silvestre. Relación con el hombre

Biodiversidad en Chile. Origen y características de la fauna chilena.

Mamíferos, aves, reptiles, anfibios y peces límnicos.

Aspectos legales e institucionales. Principales leyes nacionales para la protección de la fauna y su hábitat. Convenios Internacionales. Instituciones públicas ligadas a la conservación de la fauna nativa

Clasificación. Categorías. Libro Rojo. D.S. N° 5. Reglamento de Clasificación de Especies.

Estado de conservación de fauna chilena. Causas y amenazas.

Conservación *in situ*. Áreas protegidas. Categorías. Objetivos y características. SNASPE, cobertura territorial y representatividad ecológica. Áreas protegidas privadas y categorías complementarias.

Conservación *ex situ*. Criaderos, centros de reproducción y zoológicos.

Rehabilitación y reintroducción. Centros de rescate y rehabilitación

Evaluación de Impacto Ambiental. Impactos más comunes sobre la fauna. Marco legal e Institucionalidad Ambiental en Chile. SEIA. EIAs-DIAs. Metodologías. Prevención, mitigación, reparación y compensación. Plan de manejo ambiental.

VI. METODOLOGIA DOCENTE

El curso consta de las siguientes actividades docentes

- 1.- Clases Expositivas : En las que se hace una exposición de las materias del curso, las que se refuerzan con material audiovisual. Asistencia 75%.
- 2.- Clases prácticas en terreno: Se realizarán una visita a terreno en la que se aplican parte de los conocimientos teóricos. (Reserva Nacional Laguna Torca). Se evalúa a través de la presentación de un Informe de terreno. Asistencia 100%.
- 3.- Seminarios: Investigación bibliográfica y exposición de temas que refuerzan las materias de clases teóricas.

VII. EVALUACIONES

Se realizarán dos pruebas escritas parciales (35% c/u). La nota de seminario tendrá una ponderación de 25%. El informe de terreno se ponderará con un 5%. Esto compone el promedio ponderado de las notas parciales. El examen final vale un 40% y el promedio de las notas parciales un 60%.

VIII. BIBLIOGRAFIA

- ARAYA B. Y MILLIE, H (2005). Guía de Campo de las Aves de Chile. Editorial Universitaria. Santiago. 406 pp.
- ARRATIA, G. Géneros de Peces de Aguas Continentales de Chile. 108 p. Publ Ocas. N° 34 Mus. Nac. de Hist. Nat.1981
- BIBBY, C.J., BURGESS, N.D. y HILL, D.A. 2000. Bird census techniques. Academic Press, Londres, 300 pp.
- CAMPOS H. (1996) Mamíferos Terrestres de Chile. Marisa Cuneo Ediciones. Valdivia, Chile. 222 Pp.
- CEI JM. (1962). Batracios de Chile. Ediciones de la Universidad de Chile. Santiago, Chile. cviii + 128 pp.
- CONTRERAS L & JC TORRES-MURA (2009). Biogeografía de Mamíferos Terrestres de Chile. Pp 305-314. En: Mamíferos de Chile, Segunda Edición. Muñoz-Pedreros A & J Yáñez (Eds). Ediciones CEA, Valdivia, Chile. 571 pp.
- CORREA, C., J. CISTERNAS T. & M. CORREA-SOLIS. (2011), Lista comentada de las especies de anfibios de Chile (Amphibia: Anura). Boletín Biodiversidad de Chile, N° 6 (1-21)
- COUVE E., VIDAL R. & RUIZ J. (2016). Aves de Chile, sus islas oceánicas y península Antártica. FS Editorial, Chile. 550 pp.
- CRUMP, M.L Y SCOTT, N.J. Relevamientos por Encuentros Visuales. Pp 80-87. En: Heyer, W.; Donnelly, M.; McDiarmid, R.; Hayek, L. & Foster, M. (Eds). Medición y Monitoreo de la Diversidad Biológica. Métodos Estandarizados para Anfibios. Smithsonian Institution Press y Editoral Universitaria de la Patagonia, 2001.
- DE CLERK F.A.J. & A. MARTÍNEZ-SALINAS. 2011. Measuring Diversity In book: Quantifying Biodiversity for Payments for Ecosystem Services. Edition: First. Chapter: Measuring Biodiversity Publisher: Earthscan, London Editors: Rapidel, B, DeClerck F.A.J., LeCoq J.F., and Beer J.
- DE LA MAZA, M., & C. BONACIC. 2014. (Eds.). 2013. Manual para el monitoreo de fauna silvestre en Chile. Serie Fauna Australis, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal. Pontificia Universidad Católica de Chile, 202pp.
- DEMANGEL D, 2016. Guía de Campo Reptiles del centro sur de Chile. Corporación Chilena de la Madera. Concepción, Chile 187 pp
- DÍAZ-PÁEZ H & JC ORTIZ (2003). Evaluación del Estado de Conservación de los Anfibios en Chile. Revista Chilena de Historia Natural, Chile 76: 509-525.
- DÍAZ-PÁEZ H, NÚÑEZ J, NÚÑEZ H & JC ORTIZ (2008). Estado de Conservación de Anfibios y Reptiles. Pp. 233-267. En: Herpetología de Chile. Vidal M & A Labra (Eds.). Science Verlag®, Santiago, Chile. 593 pp.
- DONOSO-BARROS R. (1966). Reptiles de Chile. Ediciones de la Universidad de Chile, Santiago. cxlvi + 458 pp.
- FIGUEROA R., CERDA J. & TALA CH. (2001). Guía de Aves dulceacuícolas de Aysén. Servicio Agrícola y Ganadero. Ministerio de Agricultura, Chile.
- GALAZ, J. L. AND J. YÁÑEZ. 2006. Los murciélagos de Chile: Guía para su reconocimiento. P. 80 in. Centro de Ecología Aplicada, Santiago.
- GAJARDO R (1994). La Vegetación Natural de Chile. Editorial Universitaria. Santiago, Chile. 165 pp.
- GLADE A. (ed.). 1993. Libro rojo de los vertebrados terrestres de Chile. 2a ed. CONAF. 68 pp.
- GOODAL J., JOHNSON A. & R. PHILIPPI. 1946. Las aves de Chile. Su conocimiento y sus costumbres. Establecimientos Gráficos Platt. . 358 pp

HAMBLER C. 2004. Conservation: Studies in Biology. Cambridge University Press, United Kingdom. 368pp.

IRIARTE A (2008). Mamíferos de Chile. Guías Descubrir la Naturaleza, Lynx Edicions, Barcelona, España. 420 pp.

IRIARTE, A.; TALA, CH.; GONZÁLEZ, B.; ZAPATA, B.; GONZÁLEZ G. Y MAINO, M. (Eds.). Cría en cautividad de Fauna Chilena. Santiago. Chile. 470 pp. 2004.

JAEGER, R. E INGER, R. Muestreo por Cuadrantes. Pp 93-98. En: Heyer, W.; Donnelly, M.; McDiarmid, R.; Hayek, L. y Foster, M. (Eds). Medición y Monitoreo de la Diversidad Biológica. Métodos Estandarizados para Anfibios. Smithsonian Institution Press y Editorial Universitaria de la Patagonia, 2001.

JARAMILLO A, BURKE P & D BEADLE (2005). Aves de Chile. Guías Descubrir la Naturaleza, Lynx Edicions, Barcelona, España. 240 pp.

LIPS, K., REASER, J., YOUNG, B. y IBÁÑEZ, R. 2001. Monitoreo de Anfibios en América Latina: Manual de Protocolos. Society for the Study of Amphibians and Reptiles, Herpetological Circular N° 30, 115Pp.

LOBOS G, VIDAL M, CORREA C, LABRA A, DÍAZ - PÁEZ H, CHARRIER A, RABANAL F, DÍAZ S & TALA C (2013) Anfibios de Chile, un desafío para la conservación. Ministerio del Medio Ambiente, Fundación Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias de la Universidad de Chile y Red Chilena de Herpetología. Santiago. 104 p

LUEBERT, F. y P. PLISCOFF. (2006). Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile. Editorial Universitaria. Santiago, Chile. 316 p.

MANN G (1960). Regiones Biogeográficas de Chile. Centro de Investigaciones Zoológicas de la Universidad de Chile. 49 pp.

MANN, G. 1978. Los pequeños mamíferos de Chile. Gayana Concepción 40:1–342.

MARTÍNEZ D & G GONZÁLEZ (2004). Las Aves de Chile. Nueva guía de Campo. Ediciones del Naturalista, Santiago, Chile. 620 pp.

MELLA J (2005). Guía de Campo Reptiles de Chile: Zona Central. Peñaloza APG, Novoa F & M Contreras (Eds.) Ediciones del Centro de Ecología Aplicada Ltda. 147 pp + xii

MUÑOZ-PEDREROS A & J YÁÑEZ (Eds) (2009). Mamíferos de Chile. Segunda Edición. Ediciones CEA, Valdivia, Chile. 571 pp.

NUÑEZ H & F JAKSIC (1992). Lista Comentada de los Reptiles Terrestres de Chile Continental. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 43: 63-91.

ORTIZ JC & H DÍAZ-PÁEZ (2006). Estado de Conocimiento de los Anfibios de Chile. Gayana 70 (1): 114-121.

PINCHEIRA-DONOSO D & H NÚÑEZ (2005). Las Especies Chilenas del Género *Liolaemus* Wiegmann, 1834 (Iguania: Tropiduridae: Liolaeminae) Taxonomía, Sistemática y Evolución. Publicación Ocasional del Museo Nacional de Historia Natural, Chile N° 59: 7-486.

QUINTANILLA V (1983). Biogeografía de Chile. Instituto Geográfico Militar. 230 pp.

RABANAL FE & JJ NUÑEZ (2008). Anfibios de los Bosques Templados de Chile. Primera edición. Universidad Austral de Chile. Valdivia, Chile. 206 pp.

RALPH JC, GEUPEL GR, PYLE P, MARTIN TE, DESANTE DF & B MILÁ (1996). Manual de métodos de campo para el monitoreo de aves terrestres. Gen. Tech. Rep. PSW-GTR-159. Pacific Southwest Research Station, Forest Service, U.S. Department Of Agriculture. 44 Pp.

RAU J & A MUÑOZ-PEDREROS (2009). Técnicas de Detección en Mamíferos. Pp 525-533. En: Mamíferos de Chile, Segunda Edición. Muñoz-Pedreros A & J Yáñez (Eds). Ediciones CEA, Valdivia, Chile. 571 pp.

ROTTMAN, J. 1995. Guía de identificación de Aves de ambientes acuáticos. UNORCH, 80 p.

- RUEDA, J., CASTRO F. Y CORTEZ, C. 2006. Técnicas para el Inventario y Muestreo de Anfibios: Una compilación. Pp 135- 171. En: Angulo, A.; Rueda-Almohacid, J.; Rodríguez-Mahecha, J. y La Marca, E. (Eds). Técnicas de Inventario y Monitoreo para los anfibios de la región tropical andina. Conservation International. Serie Manuales de Campo N° 2.
- Sutherland, W. 2007. The conservation handbook research, management and policy. Blackwell Science, 296pp.
- SAG (2010). La Ley de Caza y su Reglamento. Undécima Edición. División de Protección de los Recursos Naturales Renovables, Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), Santiago, 96 pp.
- SAG (2016). Guía de Evaluación Ambiental. Componente Fauna Silvestre. División de Protección de los Recursos Naturales Renovables, Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), Santiago, 28 pp.
- SAMO J, GARMENDIA A & A DELGADO (2008). Introducción Práctica a la Ecología. Pearson Educación S.A., Madrid, España. 227pp.
- SIELFELD, W. Mamíferos Marinos de Chile: 199 p. Ed. de la Universidad de Chile. 1983
- SIMONETTI, J. A. y HUARECO, I. 1999. Uso de huellas para estimar diversidad y abundancia relativa de los mamíferos de la Reserva de la Biosfera - Estación Biológica del Beni, Bolivia. Mastozoología Neotropical 6:139-144.
- SIMONETTI, J., ARROYO, M.K., SPOTORNO, A. & LOZADA, E. (Eds.). 1995. Diversidad Biológica de Chile. Comité Nacional de Diversidad Biológica. CONICYT. Santiago. Chile.364 p.
- SKEWES. O. (2009). Manual de huellas de mamíferos silvestres de Chile. Impr. La Discusión Chillán. Chile. 99 pp.
- VALVERDE, V. (ed). La Conservación de la Fauna Nativa de Chile; Logros y Perspectivas. CONAF.1998.
- VELOSO A (2006). Batracios de las Cuencas Hidrográficas de Chile: Origen, Diversidad y Estado de Conservación. Pp. 103-140. En: Macrófitas y Vertebrados de los Sistemas Límnicos de Chile. Vila I, Veloso A, Schlatter R & C Ramírez. Editorial Universitaria, Santiago, Chile. 190 pp.
- VELOSO A & J NAVARRO (1988). Lista Sistemática y Distribución Geográfica de Anfibios y Reptiles de Chile. Bolletino del Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino 6: 481-539.
- VIDAL M, SOTO E & A VELOSO (2009). Biogeography of Chilean Herpetofauna: Distributional Patterns of Species Richness and Endemism. Amphibia-Reptilia (30): 151-171.
- WILSON, D.E., COLE, F.R., NICHOLS, J.D., RUDRAN, R. y FOSTER, M. (Eds.) 1996. Measuring and Monitoring Biological Diversity: Standard Methods for Mammals. Smithsonian Institution Press, Washington, D.C.
- YÁÑEZ, J. y MUÑOZ, A. Mamíferos de Chile. 464 p. CEA Ediciones. 2000