



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

VISTO:

El Expte. de la Universidad Nacional de Córdoba N° 0067063/2012, por el cual el Dr. Gerardo C. LEYNAUD, eleva Programa Analítico del Taller de Especialidad "TÉCNICAS APLICADAS A LA OBSERVACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y ESTUDIO DE LAS AVES SILVESTRES DEL CENTRO DE ARGENTINA", para la Carrera de CIENCIAS BIOLÓGICAS; y

CONSIDERANDO:

Que cuenta con el aval del Consejo de la Escuela de BIOLOGÍA a fs. 50 vta.;

Lo informado por la Secretaría Académica Área Ciencias Naturales a fs. 51 vta.;

Lo aconsejado por la Comisión de ENSEÑANZA;

EL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES
RESUELVE:

Art. 1º).- Aprobar el Programa Analítico del Taller de Especialidad "TÉCNICAS APLICADAS A LA OBSERVACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y ESTUDIO DE LAS AVES SILVESTRES DEL CENTRO DE ARGENTINA", para la Carrera de CIENCIAS BIOLÓGICA, que como ANEXO I forma parte de la presente Resolución.

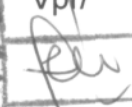
Art. 3º).- Dese al Registro de Resoluciones, notifíquese a la Escuela de Biología, a la Secretaría Académica Área Ciencias Naturales, al Área de Apoyo Administrativo a la Función Docente, a Oficialía y archívese.
DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL H. CONSEJO DIRECTIVO EN LA CIUDAD DE CÓRDOBA, A LOS TREINTA Y UNO DÍAS DEL MES DE JUNIO DEL AÑO DOS MIL TRECE.


Prof. Ing. DANIEL LAGO
SECRETARIO GENERAL
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA




Prof. Ing. ROBERTO E. TERZARTOL
VICEDECANO
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba

RESOLUCION N° 449 -H.C.D- 2013.-

Vpr/

Av. Vélez Sársfield 1600 5016 CORDOBA – República Argentina
AREA OPERATIVA

U.C. FACULTAD DE C.E.F.Y.N.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
República Argentina

Programa de:

Técnicas aplicadas a la observación, identificación y estudio de las aves silvestres del centro de Argentina

Carrera: Ciencias Biológicas

Escuela: Biología.

Departamento: Diversidad Biológica y Ecología

Plan: 90

Carga Horaria: 45

Semestre: Primero

Carácter: Taller de Biología
Aplicada

Créditos: 4,5

Hs. Semanales: 5

Año: Cuarto y Quinto

Objetivos: *Adquirir los conocimientos fundamentales y destacar la importancia de las aves de la región central de Argentina, como grupo biológico de estudio. Aprender a utilizar las diferentes herramientas y técnicas de observación de especies, capacitar y alcanzar el entrenamiento apropiado para la identificación y adquirir conocimientos sobre los principales métodos de estudios de campo para abordar una investigación con aves.*

Programa Sintético

Parte I: Biogeografía y Conservación

Importancia de las aves en estudios biológicos

Biodiversidad y taxonomía de las aves argentinas

Ornitogeografía

Áreas naturales de importancia en la conservación de las aves

Parte II: Técnicas de observación e identificación

Materiales de campo utilizados en la observación de las aves

Técnicas de observación de un ave

Diversidad de las aves argentinas. Como reconocer a un ave?

Nidos y actividad reproductiva de las aves.

Parte III: Metodologías de trabajo en el estudio de las aves

Técnicas de muestreo de aves

Uso de redes y anillado de aves

Análisis de datos de campo.

Programa Analítico: foja 3

Programa Combinado de Examen (si corresponde): de foja a foja .

Bibliografía: de foja 3 a foja 4

Correlativas Obligatorias: Diversidad Animal II

Correlativas Aconsejadas: Ecología, Bioestadística II

Rige: ----

El Secretario Académico de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (UNC) certifica que el programa está aprobado por el (los) número(s) y fecha(s) que anteceden. Córdoba, / / .

Carece de validez sin la certificación de la Secretaría Académica:



METODOLOGIA DE ENSEÑANZA

La materia se desarrolla a través de clases en aula en donde se imparten los conocimientos teóricos prácticos de los distintos temas del programa apoyado en la abundante información gráfica (fotografías) con que los docentes cuentan. Dada la ubicación del lugar de clases dentro del predio del Zoológico de Córdoba (Centro de Zoología Aplicada) es posible profundizar ciertos temas con la posibilidad de observar a distintas especies de aves que se encuentran en el predio del Zoológico, tanto en cautiverio como en libertad, entre la vegetación del parque. Las clases se desarrollarán en un solo día por semana, con una duración de 4 horas. Además están programadas salidas de reconocimiento de aves (en el predio del zoológico) donde también se aprenderán técnicas de observación, uso de elementos de campo que son requeridos en estudios de aves: métodos de censo, trampas y técnicas de registro a campo. Finalmente, se prevé la realización de una salida de campo de un día para ejercitar las destrezas en el reconocimiento de aves adquiridas en el curso, como así también la demostración de las técnicas de inventarios y otras técnicas de campo aprendidas durante el transcurso de la materia.

DOCENTE RESPONSABLE

Dr. Gerardo Leynaud

DOCENTES A CARGO

Las clases teóricas y prácticas estarán a cargo de Guillermo Sferco, Gerardo Leynaud, Victoria Rosati, Susana Peluc. Se invitarán a otros docentes e investigadores para abordar temáticas específicas: Manuel Nores, biogeografía y especiación de aves, Walter Cejas, la importancia de los museos para los estudios de aves, David Vergara, nidos y ciclos reproductivos de passeriformes.

TRIBUNAL EXAMINADOR

Dr. Gerardo Leynaud

Dra. Victoria Rosatti

Dra. Emma E. Bonino

Dra. Susana Peluc

EVALUACION

Los alumnos son evaluados de las siguientes maneras:

Pruebas parciales de evaluación: Se toman dos evaluaciones parciales de carácter teórico práctico en el transcurso del periodo lectivo. Para la aprobación se considera un porcentaje de resolución de los temas del 60%. La inasistencia a una evaluación se considerará como No aprobado. Al finalizar el periodo de clases se realiza una evaluación de recuperación para los alumnos que no hayan aprobado, como máximo, uno de los parciales. La aprobación del recuperatorio se hace con el criterio descripto y la nota del mismo reemplaza a la del parcial original.

Trabajo de Campo: Los alumnos deben presentar el trabajo encargado y son evaluados para detectar los conocimientos del tema y la metodología empleada en la resolución del mismo.

Promoción: Tiene derecho a la promoción los alumnos que cumplan con las siguientes condiciones propias de esta materia, además de las generales del plan de estudios (correlativas, etc.):

Tener aprobadas los dos parciales con un porcentaje de 60 o más

Tener asistencia a clases no menor al 80%

Tener aprobado el trabajo de campo.

Exámen Final: Los alumnos que no hubieran podido lograr la promoción pueden aprobar la materia en el examen final en los turnos y fechas que establece la Facultad.

Para esta instancia se establecen dos categorías que se corresponden con grados de dificultad diferenciados en los contenidos del examen.



CONTENIDOS TEMATICOS

Unidad I: Biogeografía y conservación

- 1-Importancia de las aves para estudios biológicos. Relaciones antropológicas. Las aves como bioindicadoras. Los beneficios ecosistémicos. El rol en la dispersión de semillas, control de plagas y saneamiento ambiental.
- 2-Biodiversidad y taxonomía. La diversidad de especies en diferentes escalas geográficas. Actualización taxonómica y ordenamiento sistemático de especies.
- 3-Ecorregiones, Ornitogeografía. La distribución geográfica de especies en Argentina y en Córdoba. Endemismos. Simpatría y alopatría.
- 4-Áreas de Importancia para la Conservación de Aves (AICAs). Áreas protegidas nacionales, provinciales y privadas. El proyecto IBAs de Bird Life International

Unidad II: Técnicas de Observación e Identificación

- 5-Equipo de campaña. Herramientas principales y secundarias. Binoculares, utilización y elección de los diferentes tipos. Telescopio, alcances y limitaciones. Libreta de campo. Cámaras fotográficas, filmadoras, GPS.
- 6-Técnicas de observación. Métodos activos y pasivos. Elección del lugar, período del año y horarios.
- 7-Descripción e identificación de especies. Aspectos externos y topografía de un ave. Tipos de picos y colas. Caracterización de las diferentes formas de vuelo. Hábitat y comportamiento. El canto como elemento de identificación, utilización de reproductores y grabadores de sonidos.
- 8-Búsqueda e identificación de nidos y actividad reproductiva. Períodos reproductivos. Ubicación de los nidos y elementos utilizados en la construcción. Identificación de juveniles y subadultos. Especies parásitas.
- 9-Manejo y utilización de las guías de identificación. La elección de las diferentes guías de campo. La búsqueda y el reconocimiento de especies

Unidad III: Principales metodologías de muestreo a campo

- 10- Censos totales. Conteo por puntos. Transectas de faja. Monitoreo. Métodos combinados. Planificación de una salida de campaña. Determinación del lugar y fechas y tiempo total de la salida de campo. La elección del método.
- 11- Confección de planillas. Toma de datos. Organización de datos.
- 12- Utilización de redes de niebla. Alcances y limitaciones. Diferentes tamaños y ubicación. Estrategias de manejo de la red. Equipo de trabajo mínimo para el control del tiempo y revisión. Manipulación de los individuos atrapados.

DISTRIBUCION DE LA CARGA HORARIA

Clases teóricas	20 hs.
Clases prácticas	20 hs.
Exámenes y recuperatorio	05 hs
Total	45 hs.

BIBLIOGRAFIA

- Bibby C, Burges N. and Hill D. 1993. Bird census techniques. Academic Press, London. Pp 257
- Birdlife (2004). State of the world's birds 2004. A report.
- Di Giacomo A., Francesco M. y Coconier E. 2007. Áreas importantes para la conservación de las aves en Argentina. Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad. Temas de Naturaleza y Conservación N° 5 1-514. Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata. Buenos Aires
- López-Lanús, B.; P. Grilli; E. Coconier; A. Di Giacomo y R. Banchs. 2008. Categorización de las aves de la Argentina según su estado de conservación. Informe de Aves Argentinas /AOP y Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Buenos Aires, Argentina. 64 pp.

[Handwritten signature]



- Nores M, Yzurieta D (1980) Aves de ambientes acuáticos de Córdoba y centro de Argentina. Secretaría de Agricultura y Ganadería, Córdoba, Argentina.
- Nores M, Yzurieta D Miatello R (1983) Lista y distribución de las aves de Córdoba, Argentina. Boletín de la Academia Nacional de Ciencias 56:1–114
- Ralph, C.; G. Geupel; P. Pyle; T. Martin; D. De Sante y B. Mila. 1996. Manual de Métodos de Campo para el Monitoreo de Aves Terrestres. Gen. Tech. Rep. PSW-GTR-159. Albany, CA: Pacific Southwest Research Station, Forest Service, U.S. Department of Agriculture, 46 pp.
- Remsen, J. V., Jr., C. D. Cadena, A. Jaramillo, M. Nores, J. F. Pacheco, J. Pérez-Erán, M. B. Robbins, F. G. Stiles, D. F. Stotz, and K. J. Zimmer. Version [07/05/2012]. A classification of the bird species of South America. American Ornithologists' Union. <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.html>
- Salvador, S. 2003. Zonas ornitogeográficas de Argentina. En Narosky, T. y D. Yzurieta. 2003. Guía para la identificación de las aves de Argentina y Uruguay. Edición de Oro. Vázquez Mazzini Editores, Buenos Aires. 346 pp.
- Yzurieta, D. 1995. Manual de reconocimiento y evaluación ecológica de las aves de Córdoba. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Recursos Renovables. Gobierno de Córdoba. 397 p. *n Numérica de Ecuaciones Diferenciales.*



Prof. Ing. DANIEL LAGO
SECRETARIO GENERAL
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA





Prof. Ing. ROBERTO E. TERZARIOL
VICEDECANO
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba