

ACTUACION Nº 8150 9624...  
FECHA 17-6-92

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES  
Y MUSEO**

**PROGRAMAS**

AÑO 1992

Cátedra de ORNITOLOGIA

Profesor Dr. CARLOS A. DARRIEU

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
Facultad de Ciencias Naturales y Museo  
★ 17 JUN. 1992 ★  
ENTRADA



ACTUACION N°. 9.624  
FECHA. 17.6.92

La Plata, 17 de junio de 1992

Señor  
Decano de la Facultad de Ciencias Naturales  
y Museo  
Dr. Edgardo Rolleri  
S/D

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. a fin de elevar por  
su intermedio, a quien corresponda, el programa de la materia  
ORNITOLOGIA.

Sin otro particular lo saluda atentamente.

Dr. Carlos A. Darrieu  
Profesor Titular

PROGRAMA DE ORNITOLOGIA



Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de La Plata.  
Curso: 1992.

INDICE

- I - Objetivos del curso
- II - Contenidos (programa sintético y analítico)
- III - Temas de los trabajos prácticos
- IV - Actividades co y extraprogramáticas
- V - Bibliografía general

I Objetivos del curso

Teniendo en cuenta las áreas de maduración a las que apuntan, se propone para este curso tres tipos de objetivos:

- Cognoscitivos: Que el alumno sea capaz de ...
  - a- analizar la organización general, biología, hábitos y habitats de las Aves;
  - b- observar la variabilidad orgánica de los mismos;
  - c- reconocer los caracteres diagnósticos más importantes que contribuyen a la delimitación de los taxa;
  - e- ejercitar el manejo de claves;
  - f- identificar taxa preferentemente de distribución neotropical con representatividad en la fauna argentina;
  - g- apreciar la importancia numérica y distribución geográfica de los diferentes grupos;



i- reparar en la influencia positiva o negativa de especies introducidas;

j- manejar con soltura la bibliografía especializada;

- Volitivos: Que el alumno sea capaz de ...

a- demostrar satisfacción por su participación en el proceso de enseñanza aprendizaje de la materia;

b- valorar la actividad del ornitólogo.

- Psicomotrices: Que el alumno sea capaz de ..

- manejar correctamente los elementos de observación y los elementos básicos empleados para la captura, conservación y estudio de las Aves.

## II Contenidos

Para el desarrollo de esta materia se propone dividir el programa en nueve unidades temáticas, cada una de las cuales incluye varias subunidades.

- Programa sintético:

UT1 Generalidades, origen e historia geológica.

UT2 Morfología externa e interna.

UT3 Distribución geográfica.

UT4 Locomoción y migraciones.

UT5 Organización social.

UT6 Biología de la reproducción.

UT7 Métodos y técnicas de investigación ornitológica.

UT8 Las aves en relación con el hombre.

UT9 Ordenes de aves argentinas.



- Programa analítico:

UT1 Generalidades, origen e historia geológica.

a- Clase Aves. Diagnósis. Ubicación y relaciones de las aves dentro de los Chordata.

b- Origen y evolución de las aves. El registro fósil.

UT2 Morfología externa e interna

a- Tegumento y formaciones tegumentarias. Estructura y desarrollo de la pluma. Neosoptile y teleoptile. Tipos de pluma. Pterilosis. Funciones de las plumas. Secuencias de plumajes y mudas. Coloración de las plumas. Coloraciones anormales. Fases de color. Diferencias y funciones de la coloración del plumaje.

b- El pico y las patas. Estructura, tipos y adaptaciones. Otras formaciones tegumentarias. Glándula uropigia. Morfología de las alas y de la cola. Topografía del cuerpo de un ave.

c- Caracteres anatómicos empleados en la clasificación de las aves. Caracteres óseos, miológicos, siringe, circunvoluciones intestinales, etc.

UT3 Distribución geográfica

a- Factores de la distribución. Radiación adaptativa. Expansión areal. Áreas de dispersión. Barreras geográficas y ecológicas. Poblaciones continuas y discontinuas. Polimorfismo geográfico. Distribución continental, insular y marina. Distribución estacional.

b- Regiones zoogeográficas. Zoogeografía de la avifauna neotropical.

UT4 Locomoción y migraciones

a- Tipos de vuelo. Locomoción terrestre y natación.

b- Migración. Causas y tipos. Rutas y distancias. Velocidad de vuelo y altitud. Migración diurna y nocturna. Navegación. Ventajas y desventajas de la migración. Emigración, inmigración y nomadismo.

c- Migración de las aves argentinas.

#### UT5 Organización social

a- Ambito y territorio. Funciones. Clasificación de los territorios. Tamaño y forma. Establecimiento y mantenimiento. Papel de los sexos. Fidelidad al territorio.

b- Competencia. Efecto de la competencia en la selección de habitats. Ventajas de la separación en nichos. Competencia intra e interespecífica.

c- Depredación: relaciones depredador-presa.

#### UT6 Biología de la reproducción.

a- Apareamiento y copulación. Tipos de apareamiento. Monogamia y poligamia. Despliegues visuales y vocales del comportamiento sexual. Dimorfismo y dicromatismo sexual, cortejo.

b- Nidos y nidificación. Evolución y función del nido. Selección del sitio de anidación. Tipos de nidos. Forma y tamaño. Construcción del nido. Materiales empleados. Papel de los sexos. Defensa del nido. Nidificación en colonias. Reúso del nido. Falsos nidos.

c- Huevo: Formación y estructura. Forma, tamaño, textura y coloración. Nidada. Número de nidadas por estación de cría. Número de huevos por nidada. Incubación y período. Area incubatriz. Comportamiento de incubación.

d- El pichón o polluelo: Nacimiento. Tipos de nacimiento. Nidícolas y nidífugas. Altrices y precoces. Psilopédicos y ptilopédicos. Desarrollo somático y biológico del pichón. Cuidado paternal. Alimentación. Participación de los sexos. Mortalidad. Duración del vínculo familiar.

UT7 Métodos y técnicas de investigación ornitológica.

a- Captura y marcación de aves.

b- Preparación y conservación del material ornitológico. Las colecciones de aves para estudio. Medición de las aves. Registro del peso. Determinación del color.

c- Técnicas de campo y laboratorio para el estudio de los hábitos alimentarios.

d- Ocultamiento para observación y fotografía. Registro de observaciones y de materiales de estudio. Registro de voces.

UT8 Las aves en relación con el hombre.

a- Aves en vías de extinción. Ejemplos argentinos.

b- Aves útiles y perjudiciales. Ejemplos argentinos.

c- Aves introducidas.

UT9 Ordenes de aves argentinas.

a- Orden: Generalidades, morfología, rasgos característicos, biología, importancia económica, sistemática.

Orden Sphenisciformes

Orden Rheiformes

Orden Tinamiformes

Orden Podicipediformes



Orden Procellariiformes  
Orden Pelecaniformes  
Orden Ciconiiformes  
Orden Anseriformes  
Orden Falconiformes  
Orden Galliformes  
Orden Gruiformes  
Orden Charadriiformes  
Orden Columbiformes  
Orden Psittaciformes  
Orden Cuculiformes  
Orden Strigiformes  
Orden Caprimulgiformes  
Orden Apodiformes  
Orden Trogoniformes  
Orden Coraciiformes  
Orden Piciformes  
Orden Passeriformes

### III Temas y objetivos de los Trabajos Prácticos

T.P. # 1: Topografía del cuerpo de las aves.

Objetivos: - Identificar las diferentes regiones del cuerpo sobre el material de estudio, pieles y aves armadas.

- Patas y pico. Tipos y formas de podotecas y ranfotecas, ejemplos.

- Plumas, estructura. Plumas especiales, diferentes tipos, ejemplos de la fauna argentina.



T.P. # 2: Métodos y técnicas de investigación ornitológica.

Objetivos: - Aprendizaje del manejo de redes de neblina  
marcación de aves.

- Medición de aves.
- Registro de peso.
- Determinación del color. Tablas.
- Tecnicas de campo y de laboratorio para el estudio de alimentación.
- Determinación del sexo, medidas de gónadas.
- Preparación de pieles de estudio, rotulado, fichado, ingreso a colección.

T.P. # 3: Ordenes de Aves.

Objetivos: - Observar las características morfológicas particulares del grupo.

- Reconocer los caracteres diagnósticos mas importantes que contribuyen a su separación del resto de los taxa.

- Observar la variabilidad orgánica que presenta.
- Ejercitar el manejo de claves.
- Identificar taxa de distribución neotropical y con representatividad en la fauna argentina.

Ordenes SPHENISCIFORMES, RHEIFORMES, TINAMIFORMES Y PODICIPEDIFORMES.

T.P. # 4: Ordenes de Aves.

Objetivos: Iguales a la clase anterior.

Ordenes PROCELLARIIFORMES, PELECANIFORMES, CICONIIFORMES.



T.P. # 5: Ordenes de Aves.

Objetivos: Iguales a la clase anterior.

Ordenes PALAMEDEIFORMES, ANSERIFORMES.

T.P. # 6: Ordenes de Aves.

Objetivos: Iguales a la clase anterior.

Orden FALCONIFORMES, generalidades sobre cetrería.

T.P. # 7: Ordenes de Aves.

Objetivos: Iguales a la clase anterior.

Ordenes GALLIFORMES, GRUIFORMES.

T.P. # 8: Ordenes de Aves.

Objetivos: Iguales a la clase anterior.

Orden CHARADRIIFORMES.

T.P. # 9: Ordenes de Aves.

Objetivos: Iguales a la clase anterior.

Ordenes COLUMBIFORMES, PSITTACIFORMES, CUCULIFORMES,  
STRIGIFORMES.

T.P. # 10: Ordenes de Aves.

Objetivos: Iguales a la clase anterior.

Ordenes CAPRIMULGIFORMES, APODIFORMES, TROGONIFORMES,  
CORACIIFORMES, PICIFORMES.

T.P. # 11: Ordenes de Aves.

Objetivos: Iguales a la clase anterior.

Orden PASSERIFORMES (familias DENDROCOLAPTIDAE, FURNARIDAE,  
FORMICARIIDAE).

T.P. # 12: Ordenes de Aves.



Objetivos: Iguales a la clase anterior.

Orden PASSERIFORMES (familias TYRANNIDAE, HIRUNDINIDAE, CORVIDAE, TROGLODITIDAE, MIMIDAE).

T.P. # 13: Ordenes de Aves.

Objetivos: Iguales a la clase anterior.

Orden PASSERIFORMES (familias TURDIDAE, MOTACILLIDAE, VIREONIDAE, ICTERIDAE, PARULIDAE).

T.P. # 14: Ordenes de Aves.

Objetivos: Iguales a la clase anterior.

Orden PASSRIFORMES (familias THRAUPIDAE, EMBERIZIDAE).

#### IV Actividades co y extraprogramáticas

Actividades coprogramáticas:

- 1- Trabajos de taller
- 2- Visita a salas de exhibición
- 3- Asistencia a conferencias
- 4- Visita a laboratorios y gabinetes

Actividades extraprogramáticas:

Viaje de campaña

#### BIBLIOGRAFIA

- Amadon, D. 1966. Birds around the world. Natural History Press, N. York.
- Arámburu, R. y C. Darrieu. 1979. Clave parcial para la determinación de Ordenes y Familias de aves de la República



- Argentina. Acta Zool. Lilloana 35(2): 603-620.
- Austin, O. 1961. Birds of the world. Golden Press, New York.
- Barruel, P. 1954. Birds of the world. Oxford Univ. Press, New York.
- Berlioz, J. 1966. Las aves, Eudeba, Buenos Aires.
- Blake, E. 1977. Manual of Neotropical Birds. Spheniscidae to Laridae, vol 1, p. 1-614.
- Bó, N., C.A. Darrieu y M. Martínez. 1984. Bibliografía Limnológica Argentina 1979-1983. Aves. Biología Acuática 6: 9-55.
- Bó, N., y C.A. Darrieu. 1988. Bibliografía Limnológica Argentina 1961-1978. Aves. Biología Acuática 13: 125-133.
- Dabbene, R. 1910. Ornitología argentina. An. Mus. Nac. Hist. Nat. 18. Buenos Aires.
- Dabbene, R. 1972. Las aves de caza de la República Argentina. (Recopilación de los artículos publicados en la revista La Diosa Cazadora) Ed. Albatros, p. 1-237.
- Delacour, J. 1954-64. The waterfowl of the world. 4 vols. Country Life, London.
- De la Peña, M. 1987. Características ecológicas y algunos ambientes que frecuentan las aves argentinas.
- Escalante, R. 1970. Aves marinas del Río de La Plata. Barreiro y Ramos S.A. p. 1-199.
- Fraga, R. y S. Narosky. 1985. Nidificación de aves argentinas. (Formicariidae a Cinclidae). Asoc. Orn. del Plata 99 pp.
- Godoy, J.C. 1963. Fauna Silvestre. Consejo Federal de Inversiones, serie Evaluación Recursos Naturales de la Argentina, XIII, 1 y 2: VII-XIII+572, Bs. As.
- Goodall, J., A. Johnson & R. Philippi. 1946-51. Las aves de Chile. 2 vols. Platt, Buenos Aires.
- Grassé, P. 1950. Traité de zoologie. Tomo XV. Masson, Paris.



- Hudson, W.H. 1974. Aves del Plata.
- Lack, D. 1968. Ecological adaptations for breeding in birds. Methuen, London.
- Lanyon, W. 1964. Biology of birds. Nelson, London.
- Meyer de Schauensee, R. 1970. A guide to the birds of South America. Oliver & Boyd, Edinburgh.
- Narosky, S., R. Fraga y M. de la Peña. 1983. Nidificación de las aves argentinas (Dendrocolaptidae y Furnariidae) Asoc. Orn. del Plata 98 pp.
- Narosky, S. y D. Yzurieta. 1987. Guía para la identificación de las aves de Argentina y Uruguay. Asoc. Orn. del Plata. 340 pp.
- Navas, J.R. 1977. Fauna de agua dulce de la República Argentina. Vol. 43. Aves, fascículo 2 (Anseriformes) 94 pp.
- Navas, J.R. 1991. Fauna de agua dulce de la República Argentina. Vol. 43. Aves, fascículo 3 (Gruiformes) 80 pp.
- Navas, J.R. et al. 1991. Lista patrón de los nombres comunes de las aves argentinas. Asociación Ornitológica del Plata 39 pp.
- Nores, M. y D. Yzurieta. 1980. Aves de ambientes acuáticos de Córdoba y centro de Argentina. Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería. Academia Nacional de Ciencias de Córdoba, 236 pp.
- Olrog, C.C. 1979. Nueva lista de la avifauna argentina. Op. Lilloana 27. Fundación Miguel Lillo. 324 pp.
- Wetmore, A. 1960. A classification for the birds of the world. Smithsonian Miscellaneous Collections 139(11): 1-37.
- Pettingill, O. 1970. Ornithology in laboratory and field. Burgess, Minneapolis.
- Steullet, A. & E. Deautier. 1935-46. Catálogo sistemático de las aves de la República Argentina. Obra Cinc. Mus. La Plata.



Tomo I.

Van Tyne, J. & A. Berger. 1959. Fundamentals of ornithology.  
Wiley, New York.

Wetmore, A. 1960. A clasification for the birds of the world.  
Smithsonian Miscelaneous Collections 139(11): 1-37.

DIV. DESPACHO, 19 de junio de 1992.

Pase al Consejo Consultivo Departamental de Zoología, cumplido; gírese a dictamen de la Comisión de Enseñanza, Readmisión y Adscripción.

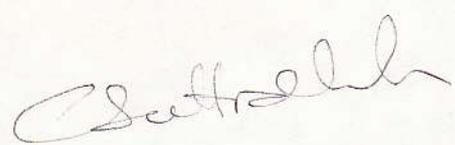
n.i.

  
EJEC. MARIA ANTONIA LUJAN  
SECRETARIA DE ASUNTOS ACADÉMICOS

14-8-92

Este C.C. Departamental aconseja se apruebe el programa presentado por el Dr. Darriau para el dictado de la asignatura Ornitología. Consideramos que los contenidos y objetivos propuestos son adecuados.




DIRECCION DE ENSEÑANZA, 4 de septiembre de 1992

Se Tomó conocimiento.-

mll.

  
JUAN FRANCISCO ARGUELLO  
DIRECTOR DE ENSEÑANZA

Comisión de Enseñanza, 7 de noviembre de 1992 -  
Este Consejo aconseja aprobar el programa presentado por el Dr. Darriau



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO DE LA PLATA

DIVISION DESPACHO, 10 de noviembre de 1992

Visto, las presentes actuaciones, atento al Dictamen de la Comisión de Enseñanza, Readmisión y Adscripción emitido por unanimidad y considerando que el Consejo Académico en sesión del 14-11-86 (Resolución nro. 30), autorizó a la Secretaría Académica a diligenciar directamente aquellos casos que cuenten con dictamen por unanimidad y que no presenten ningún conflicto reglamentario, apruébese el programa de la asignatura Ornátología para el presente año lectivo. Pase a conocimiento y efectos de la Dirección de Enseñanza y de la Biblioteca. Cumplido; ARCHIVASE en la misma/

n.i.

*Edgardo O. Rolleri*  
DR. EDGARDO O. ROLLERI  
DECANO

*[Signature]*  
LIC. MARIA ANTONIA LUIS  
SECRETARIA DE ASUNTOS ACADÉMICOS

DIRECCION DE ENSEÑANZA

LA PLATA, 13 de Noviembre de 1992

SE TOMO NOTA

*[Signature]*  
MABEL L. ...  
JEFE DTO. ALUMNOS  
DIRECCION DE ENSEÑANZA

Biblioteca, 11 de diciembre 1992.

En la fecha se tomó conocimiento.-

*[Signature]*  
(a cargo)

MARIA LUISA ANDREOLI  
BIBLIOTECA