



*UNIVERSIDAD DEL SALVADOR*

## **PROGRAMA**

**UNIDAD ACADÉMICA:** Campus “San Roque González de Santa Cruz” Gobernador Virasoro, Corrientes.

**CARRERA:** Veterinaria

**DIVISIÓN/COMISIÓN:** Quinto año                      **TURNO:** Único

**OBLIGACIÓN ACADÉMICA:** RECURSOS FAUNÍSTICOS

**ANUAL:**                      **CUATRIMESTRAL:** X                      **ASIGNACIÓN HORARIA:**  
• **Por/Semana:** 3 Hs  
• **Total:** 50 Hs

**PROFESOR A CARGO:** Méd. Vet. Marcos A. Franco

### **1- Objetivos de la Asignatura:**

- Comprender y tomar conciencia de la biodiversidad y de las principales interacciones entre las especies y su medio ambiente.
- Conocer la biopatología de las mascotas no tradicionales más frecuentes, animales silvestres y animales de laboratorio y su manejo individual y poblacional.
- Conocer y desarrollar técnicas de uso racional o sustentable de los recursos naturales como potencial económico y de desarrollo.
- Tomar conocimiento de las Legislaciones Provinciales y Nacionales referentes a la conservación y aprovechamiento de la fauna silvestre.
- Evaluar la inserción del Médico Veterinario en la problemática de los Recursos Naturales.
- Analizar los fenómenos que afectan a los ecosistemas y sus relaciones directas e indirectas con la salud pública, lo productivo y lo económico.
- Conocer y evaluar los aspectos generales de biología, zoología, ecología, etología y legislación de las especies silvestres, para poder aplicarlos a su manejo sanitario, alimenticio y ambiental bajo condiciones controladas.
- Aplicar las técnicas de captura, sujeción, maniobras semiológicas y métodos complementarios de diagnósticos en las especies de mascotas no tradicionales y silvestres.
- Resolver los casos clínicos de aparición mas frecuentes, mediante las prácticas médicas y quirúrgicas correspondientes.
- Aplicar los conocimientos de salud animal en la rehabilitación, monitoreo y apoyo a trabajos de campo con especies silvestres.

- Desarrollar las posibilidades de los recursos faunísticos como producciones alternativas bajo condiciones de uso racional, en el ámbito agropecuario y contribuir en desarrollo regional.
- Adquirir destrezas en el manejo sanitario y zootécnico de centros de cría de animales de laboratorio, zoológicos, centros de rehabilitación y otros de centros de manejo de fauna con distintos fines.

## **2- Contenidos**

### **Unidad Temática N° 1:**

Ecología general. Niveles de organización ecológica, tipos de organismo, hábitat y nicho ecológico. Generación de la diversidad ecológica. El ecosistema sus componentes, concepto de biomas, eco regiones de Argentina. Energía en el ecosistema, interacciones, regeneración y circulación de energía en los ecosistemas acuáticos y terrestres. Recursos naturales, renovables y no renovables, uso racional, biodiversidad. El medio líquido, el atmosférico, la roca, temperatura, presión atmosférica pH e iones, ciclo del agua, ciclo del nitrógeno y del carbono. Circulación de la energía, 1ª y 2ª ley de termodinámica. Homeostasis y vida en ambientes variables, estratégicas y mecanismos de respuesta al cambio ambiental, Hábitat y distribución de las poblaciones. Densidad poblacional, dispersión estructura genética de las poblaciones. Crecimiento de la poblaciones, exponencial, capacidad de carga del ambiente, crecimiento exponencial,  $K$  y  $K/2$ , posibilidad de cosecha y extracciones. Evolución, co evolución, aislamiento, hibridación, población mínima viables, factores de modulación de las poblaciones, selección natural, deriva génica, cuello de botella, efecto fundador y mutación. Comunidad, meta poblaciones, poblaciones, especies y sub-especies, especies cosmopolitas, insulares, endémicas, especies exóticas, introducidas, re localizadas, extintas, Especies “**K**” y “**R**” estrategias. Relaciones Inter. Especificas predador / presa, competencia, especies alopáticas y simpáticas, territorialismo. Desarrollo de las comunidades, Biodiversidad, extinción y conservación, Nociones de biogeografías, derivada continental, barreras y medios de dispersión bióticos y abióticos. Teoría de islas. Categorías de conservación según la UICN y CITES.

### **Unidad Temática N° 2:**

Invertebrados: Insectos, anélidos, moluscos. Especies utilizadas mas frecuente con fines productivos, alimentación, medicinales. Características de producción, alimentación, diseño del cautiverio, productos y sub-productos. Comercialización.

### **Unidad Temática N° 3:**

Aves: sistemática; especies mas frecuente con fines de ornamento; deportes; y compañía y producciones no tradicionales. Especies autóctonas. Inconvenientes de la adopción de especies silvestre como mascotas. Reseña anatomofisiologica de especie tipo, paseriformes, psitaciformes, pisciformes, columbiniformes, falconiformes, galliformes, anatiformes, tinamiformes y ratites. Hábitat, tipos de alojamiento y factores biometerologicos a ser considerado en manutención de las aves en cautiverio.

Alimentación: requerimientos nutricionales y dietas tipo. Manejo del caso clínico: captura y sujeción, métodos complementarios de diagnostico, terapéutica vías de

administración de fármacos, medicamentos de uso mas frecuente, y dosis. Enfermedades de mayor casuística, patogenia, diagnostico, y tratamiento, zoonosis. Anestesiología, cirugías más frecuentes, traumatología. Manejo del paciente silvestre, emergencias, crías huérfanas, procesos de re habilitación y collecciones privadas. Legislación de fauna, caza, y criaderos. Producción de aves no tradicionales, ñandú, martineta, loro, organización de crianza, reproducción, alimentación, análisis de costo y beneficios, obtención de productos y sub- productos.

#### **Unidad Temática N° 4:**

Mamíferos sistemática, introducción, a la primatología, especies mas frecuente con fines de ornamento, deportes, y compañía y producciones no tradicionales. Especies autóctonas. Inconvenientes de le adopción de especies silvestre como mascotas. Reseña anatomofisiologica de especie tipo, conejo, caballo, hámster, primates neotropicales. Hábitat tipos de alojamiento y factores biometerologicos a ser considerados en la manutención de dietas tipo. Manejo del caso clínico: captura y sujeción, métodos complementarios de diagnostico, terapéutica vías de administración de fármacos, medicamentos de uso mas frecuente, y dosis. Enfermedades de mayor casuística, patogenia, diagnostico, y tratamiento, zoonosis. Anestesiología, cirugía más frecuentes, traumatológica. Manejo del paciente silvestre, emergencia, crías huérfanas, proceso de re habilitación con fines de re introducción. Manejo sanitarios de centro de exposición y collecciones privadas.

#### **Unidad Temática N° 5:**

Animales de laboratorio, definición, orígenes y fines de los mismos. Diseño de bioterio tipo. Macro y micro ambiente concepto y características. Clasificación y categorías de acuerdo a su contaminación microbiológica. Manejo sanitario y productivo. Modelo de animales de experimentación biomédica.

#### **Unidad Temática N° 6:**

Acuicultura, definición generalidades, producción nacional e internacional, los peces en la nutrición mundial, desarrollo de la acuicultura, especies de cultivo, sistemas de cultivo, alimentación, manejo sanitario, análisis de costos beneficios. Acuarios, peces más comúnmente utilizados en el acuario, sanidad, alimentación, manejo del acuario.

#### **Unidad Temática N° 7:**

Reptiles sistemática, especies más frecuentes con fines de compañía y producciones no tradicionales. Especies autóctonas. Inconvenientes de la adopción de especies silvestres como mascotas. Reseña anatomofisiológica de especies tipo, quelonios, saurios, ofidios y caimanes. Hábitat, tipos de alojamiento y factores biometeorológicos a ser considerados en la manutención de los reptiles en cautiverio. Alimentación: requerimientos nutricionales y dietas tipo. Manejo del caso clínico: captura y sujeción, métodos complementarios de diagnostico, terapéutica vías de administración de fármacos, medicamentos de uso más frecuente, y dosis. Enfermedades de mayor casuística, patogenia, diagnóstico, y tratamiento, zoonosis. Anestesiología, cirugía más frecuentes, traumatología. Manejo del paciente silvestre,

emergencias, crías huérfanas. Manejo sanitarios de criaderos, centros de exposición y colecciones privadas. Legislación de fauna, caza, y criaderos. Organización de criaderos, alimentación, sanidad análisis de cortos beneficios, técnicas de crías y conservación de reptiles (ranching, farming, hunting, cropping), obtención de sub-productos.

### **Unidad Temática N° 8:**

Manejo de zoológico, oceanarios, centros de rehabilitación de fauna silvestre y reservas naturales. Modelos y organización de zoológicos, oceanarios, centros de rehabilitación y reservas naturales. Infraestructura y equipamiento necesarios. Aspectos legales. Función educativa, científica y asistencial de los mismos, rol de medico veterinario. Manejo sanitario y nutricional. Zoonosis y antropozoonosis. Rescate y rehabilitación de especies silvestres con fines de re introducción o re-poblamiento de ambiente naturales. Coordinación y apoyo de equipos de trabajo a campo con especies silvestres.

### **3-Actividades:**

Visitas a zoológicos de la zona, reservas provinciales y parques nacionales y criaderos.

## 5-Bibliografía Básica:

- 1-APRILE, G. Y BERTONATTI, C. 1996 Manual sobre Rehabilitación de fauna. Boletín Técnico de la Fundación Vida Silvestre Argentina 110p.
- 2-BEGON, 1995. Ecología Ed. Omega.
- 3-BEYON P., COOPER J. 1991 manual of exotic Pts Ed. Iowa Sate University Press/Ames.
- 4-BIRCHARD, S.R. SHERDING. 1997 Manual Clínico de pequeñas especies. Editorial Mc-Graw, Hill Interamericana, México DC.
- 5-CARNEVALLI, R. 1994 Fitogeografía de la provincia de Corrientes. Gobierno de la Provincia de Corrientes – Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (Eds) 323 pp, Asunción, Paraguay.
- 6-CHEBEZ, J. 1994, los que se van especies argentinas en peligro. Ed. Albatros.
- 7-C.I.T.E.S., J. 1997, Convención Internacional para el Tráfico de Especies Silvestres. Apéndice I y II.
- 8-COWIE, A. Manual para el Cuidado y Tratamiento de Animales Exóticos y de Compañía. Editorial ACRIBIA, Zaragoza, España, 256 pp.
- 9-CRAVINO, J. 1994, La Martineta, Editorial Hemisferio Sur, Montevideo, Uruguay.
- 10-DAVIS, J.L. KARSATAD, D. TRINER. 1972. Enfermedades Infecciosas de los mamíferos Salvajes. Editorial ACRIBIA, Zaragoza, España.
- 11-FOWLER M., Zoo & Wild Animal Medicine Curret Therapy 3. Ed Saunders Company.
- 12-FOA 1994. Lla Explotación del Cocodrilo en cautividad, Guia FOA Conservación Nª 22.
- 13-FRIEND, M. 1987. Field Guide to Wildlife Disease U.S. Fish and Wildlife Service, Washington, Estados Unidos de America.
- 14-HUNTER, M. 1996. Fundamentals of Conservation Biology. Blackwel Science, Estados Unidos de América.
- 15-MACKINON J.K. MACKINON, K. CHIELD; J. THORESELL. 1986. Manejo de Areas Protegidas en los Trópicos UICN, Gland Suiza 295 pp.
- 16-MOLINA MARTINES SILVESTRE Y GRIFOLDS. 1997. Animales Exóticos. Ed. Grass.
- 17-NAROSKY T.Y.D. IZURIETA. 1987 Guía para la Identificación de las Aves de Argentina y Uruguay. Asociación Ornitológica del Plata, Buenos Aires, Argentina.
- 18-PEÑUELAS, J. 1993, Introducción a la Ecología, de la Biosfera a la Antropósfera. Ed. Biblioteca Científica Salvat.
- 19-RICKLEFS, R. 1998. Invitación a la Ecología. Ed. Médica Panamericana, Madrid, España.
- 20-RODRIGUEZ GOMEZ, H.G. POLO ROMERO; G. SALAZAR. 1995. Fundamentos de Acuicultura Continental Ministro de Agricultura, Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura INPA, Cali, Colombia.
- 21-STAMANTTI, G Y M. RUIZ. 2000. Cría de Faisanes en la Provincia de Corrientes, Criadero Areca, Santa Ana, Corrientes. Informe Inédito.
- 22-TROIANO, J.C. 1991. Manejo Sanitario de Reptiles en Cautiverio. Ed. Prensa Veterinaria Argentina.

### 6-Condicion de cursado:

Asistencia del 75% de las clases.

Presentación de un proyecto antes de finalizar el cursado de la materia que este orientado a la resolución de un problema.


### 7-Sistema de Evaluación Parcial:

Se realizaran al final de las unidades temáticas y consistirán en la resolución de situaciones problemas planteada en forma individual o grupal en la que los alumnos aplicaran los criterios médico veterinarios aprendidos durante la cursada de la materia relacionándolos con otras materias de la currícula.

### 8-Sistema de Evaluación Final:

Exposición y defensa del trabajo presentado.

### 9.-FIRMA DEL PROFESOR TITULAR O A CARGO DE CÁTEDRA Y FECHA



MARCO FRANCO  
MEDICO VET.  
M.F. B.A. 10.248

### 10.-FIRMA Y ACLARACIÓN CON LA APROBACIÓN DEL DIRECTOR DE CARRERAS Y FECHA.



Ing. Agr. SANTIAGO M. LACORTE  
DIRECTOR  
DELEGACION CORRIENTES  
UNIVERSIDAD DEL SALVADOR



13/MAR 20/2012