



**UNIVERSIDAD DEL SALVADOR
ESCUELA DE VETERINARIA**

PROGRAMA

- 1. CARRERA: VETERINARIA**
- 2. MATERIA/SEMINARIO/OBLIGACION ACADEMICA: RECURSOS FAUNISTICOS**
- 3. AÑO ACADÉMICO: 2017**
- 4. SEDE: DELEGACION PILAR**
- 5. COMPOSICIÓN DE LA CÁTEDRA: DRA. ROSANA MATTIELLO**
- 6. ASIGNACIÓN HORARIA: 50 HORAS**
- 7. FUNDAMENTACIÓN DE LA MATERIA/SEMINARIO EN LA CARRERA:**

Durante las últimas décadas la problemática ambiental ha tomado una relevancia cada vez mayor, tanto a nivel internacional como nacional. El ciclo natural de millones de años de desaparición de especies del planeta y su ocupación por otras, se encuentra espectacularmente acelerado debido a las bruscas modificaciones ambientales que el hombre realiza y a las que los animales y plantas no logran adaptarse.

Ante la situación planteada se genera la imperiosa necesidad de formar profesionales que posean una sólida conciencia ambiental unida a excelentes conocimientos técnicos. La profesión veterinaria debe expandirse para poseer la capacidad de resolver problemas relacionados con el manejo de animales silvestres en libertad y cautiverio, con el correcto ejercicio de la medicina aplicada a estas especies. Debe poder participar activamente en la planificación y realización de proyectos interdisciplinarios de rehabilitación de especies para liberación en ambientes naturales, planes de salvataje y reproducción de especies amenazadas, evaluación sanitaria de poblaciones silvestres, diagramación de políticas sanitarias concernientes al área silvestre además, de conocer la importancia de los recursos faunísticos como potencial económico en base a un desarrollo sustentable. La amplitud de la temática requiere de una sólida formación teórica, de una idónea utilización práctica de las habilidades adquiridas y de un profundo sentido de responsabilidad en la conservación ambiental. Instituciones y organizaciones oficiales y privadas demandan crecientemente de profesionales veterinarios capacitados en fauna silvestre, que los ayuden a solucionar los problemas relacionados con ella. En particular los referidos a medicina veterinaria, que por razones de borrosa incumbencia son realizados por egresados de otras carreras que carecen de los conocimientos básicos imprescindibles para hacerlo.

- 8. EJE/ÁREA EN QUE SE ENCUENTRA LA MATERIA/SEMINARIO DENTRO DE LA CARRERA: SALUD ANIMAL Y PRODUCCIÓN ANIMAL**

9. OBJETIVOS DE LA MATERIA/SEMINARIO:

a) Generales:

- Insertar la profesión veterinaria en la problemática de la conservación de los recursos naturales.
- Conocer la biología de las especies silvestres y su relación con el ambiente.
- Conocer la biopatología de los animales silvestres y su manejo a nivel individual y poblacional en ambientes controlados y en libertad.
- Conocer la importancia de los recursos faunísticos como potencial económico en base a un desarrollo sustentable.
- Conocer y aplicar la legislación vigente referente a la conservación y aprovechamiento de la fauna silvestre.

b) Particulares:

- Formular, clasificar y analizar la resolución de problemas mediante la utilización de la metodología científica.
- Analizar los factores que afectan a los ecosistemas y a las poblaciones silvestres.
- Conocer los aspectos generales de la biología, ecología y etología de las especies silvestres en libertad, para poder aplicarlos a su manejo sanitario, alimenticio y ambiental en medios controlados.
- Aplicar las técnicas de captura, sujeción, maniobras semiológicas y métodos complementarios de diagnóstico a las especies domésticas no convencionales y silvestres.
- Resolver los casos clínicos de aparición más frecuente, mediante las prácticas médicas y quirúrgicas correspondientes.
- Aplicar los recursos tecnológicos disponibles a la reproducción de la fauna silvestre con fines de comercialización y/o repoblación.
- Difundir las posibilidades de los recursos faunísticos como producciones alternativas en el ámbito agropecuario.
- Conocer el manejo funcional de centros de cría, zoológicos, acuarios y reservas naturales, recalando los factores genéticos, sanitarios, nutricionales y reproductivos de los planteles.
- Interiorizarse de la legislación regional, nacional e internacional que conserva y/o protege a la biodiversidad.

10. UNIDADES TEMÁTICAS, CONTENIDOS, BIBLIOGRAFÍA POR UNIDAD TEMÁTICA:

UNIDAD TEMÁTICA N° I: RECURSOS FAUNÍSTICOS

- El impacto del hombre sobre la biósfera. Biodiversidad. Zoogeografía Argentina. Especies nativas, exóticas e introducidas. Identificando a la fauna silvestre.
- Políticas de utilización de la fauna. Importancia económica de la fauna silvestre. Indicadores de sustentabilidad. Planes de aprovechamiento de recursos sustentables. Interacción entre especies domésticas y silvestres. Legislación sobre fauna silvestre. Tratados internacionales. CITES.
- Acciones que puede ejercer el Veterinario especializado en esta rama en ámbitos en donde actúan las Ciencias de la Conservación: *in situ*, *ex situ*, en organismos gubernamentales, no gubernamentales y en la sociedad.

UNIDAD TEMÁTICA N° II: PEQUEÑOS MAMÍFEROS

Roedores, lagomorfos, hurones, erizos:

Sistemática: especies más frecuentes con fines de compañía. Especies autóctonas. Reseña anatomofisiológica y comportamental de especies tipo: rata, conejo, hamster, cobayo, hurones y erizos. Hábitat: Tipos de alojamiento y factores biometeorológicos a ser considerados en la manutención de estas especies en cautiverio.

Alimentación: requerimientos nutricionales y dietas tipo.

Manejo del caso clínico: Captura y sujeción. Métodos complementarios de diagnóstico. Parámetros anatomofisiológicos. Terapéutica: vías de administración de fármacos. Medicamentos de uso más frecuente y dosis.

Enfermedades más frecuentes de las especies tipo: patogenia, diagnóstico y tratamiento. Zoonosis. Anestesiología. Cirugías más frecuentes.

Producción y cría de chinchilla, conejo, carpincho y coipo: organización de sistemas de crianza. Infraestructura de un criadero tipo. Nutrición. Manejo sanitario y reproductivo. Cría y recría. Obtención de productos y subproductos. Comercialización. Análisis de costos y beneficios. Aprovechamiento sostenido de poblaciones silvestres. Aspectos legales.

Animales de Laboratorio: definición de animal de laboratorio como reactivo biológico. Orígenes del uso de los animales de experimentación. Diseño y construcción de un bioterio tipo. Macroambiente y microambiente. Características de los materiales. Instalaciones. Áreas. Barreras sanitarias. Sistemas de aclimatación. Temperatura, humedad y ventilación. Ciclos de luz. Intensidades. Jaulas, bebederos y comederos. Materiales usados como lechos. Clasificación y categorías en base a su contaminación microbiológica. Manejo higiénico, sanitario y reproductivo de rata, ratón, cobayo y conejo. Animales de Laboratorio como modelo biomédico y alimento vivo.

Primates:

Evolución, filogenia y taxonomía. Especies autóctonas. Organización social: Tamaño y composición grupal; densidad poblacional; patrones de actividad; “home range”; locomoción y descanso. Organización social y hábitat. Comportamientos intragrupal y reproductivos. Comunicación: visual, auditiva, olfatoria y táctil. Cría de primates neotropicales en cautiverio. Tipos de alojamiento. Factores biometeorológicos. Enriquecimiento ambiental. Alimentación: requerimientos nutricionales y dietas tipo. Los primates como modelos para investigación biomédica. Parámetros anatomofisiológicos. Aspectos legales. Ética profesional. Manejo del caso clínico: Captura y sujeción. Métodos complementarios de diagnóstico. Terapéutica: vías de administración de fármacos. Medicamentos de uso más frecuente y dosis. Enfermedades más frecuentes de las especies tipo: patogenia, diagnóstico y tratamiento. Zoonosis. Anestesiología. Cirugías más frecuentes. Traumatología. Aspectos relacionados a la conservación de primates en la Argentina. Problemas y amenazas, planteo de soluciones.

UNIDAD TEMÁTICA N° III: AVES

Especies ornamentales, de compañía y deporte.

Anatomía y fisiología general de las aves. Sistemática: Especies autóctonas. Reseña anatomofisiológica y comportamental de especies tipo: paseriformes, psitaciformes, piciformes y columbiformes. Hábitat: Tipos de alojamiento y factores biometeorológicos a ser considerados en la manutención de aves en cautiverio. Alimentación: requerimientos nutricionales y dietas tipo. Manejo del caso clínico: Captura y sujeción. Métodos complementarios de diagnóstico. Parámetros anatomofisiológicos. Terapéutica: vías de administración de fármacos. Medicamentos de uso más frecuente y dosis. Enfermedades más frecuentes de las especies tipo: patogenia, diagnóstico y tratamiento. Zoonosis. Anestesiología. Cirugías más frecuentes. Traumatología. Manejo sanitario de criaderos, centros de exposición y colecciones privadas. Legislación. Estrategias de conservación de especies autóctonas amenazadas. Planes de cría para repoblación.

Producción de aves alternativas.

Producción de galliformes, tinámidos y ratites. Organización de sistemas de crianza. Ventajas y desventajas de cada uno. Infraestructura de un criadero tipo. Nutrición. Manejo sanitario y reproductivo. Cría y recría. Obtención de productos y subproductos. Comercialización. Análisis de costos y beneficios. Aspectos legales.

UNIDAD TEMÁTICA N° IV: REPTILES Y ANFIBIOS

Medicina de especies ornamentales y de compañía.

Anatomía y fisiología general de los reptiles y anfibios. Sistemática: Especies más frecuentes con fines de ornamento y de compañía. Especies autóctonas.

Reseña anatomofisiológica y comportamental de especies tipo: quelonios, saurios, ofidios, crocodílidos y anfibios.

Hábitat: Tipos de alojamiento y factores biometeorológicos a ser considerados en la manutención de reptiles en cautiverio.

Alimentación: requerimientos nutricionales y dietas tipo. Cría de invertebrados con fines alimenticios: tenebrio, sofoa, gusano de cera y grillo. Usos y composición nutricional de cada uno.

Manejo del caso clínico: Captura y sujeción. Métodos complementarios de diagnóstico. Parámetros anatomofisiológicos. Terapéutica: vías de administración de fármacos. Medicamentos de uso más frecuentes y dosis.

Enfermedades más frecuentes de las especies tipo: patogenia, diagnóstico y tratamiento. Zoonosis.

Anestesiología. Cirugías más frecuentes. Traumatología. Manejo del accidente ofídico.

Manejo del paciente silvestre, emergencias más frecuentes. Rehabilitación con fines de liberación en la naturaleza.

Aspectos relacionados a la conservación de reptiles y anfibios en la Argentina. Problemas y amenazas, planteo de soluciones.

Especies productivas y para repoblamiento.

Especies a tratar: saurios (tupinambis), crocodilidos (Caimán), ofidios (curiyú) y anfibios (rana toro).

Organización de sistemas de crianza: ranching, farming y hunting. Ventajas y desventajas de cada uno.

Instalaciones apropiadas. Manejo nutricional, sanitario y reproductivo de plantales de cría. Productos y subproductos. Comercialización. Análisis de costos y beneficios. Aspectos legales.

Estrategias de conservación de especies autóctonas amenazadas. Planes de cría para repoblación.

UNIDAD TEMÁTICA N° V: ORGANISMOS ACUÁTICOS

Medicina de peces ornamentales. Manejo de acuarios.

Anatomía y fisiología general de los peces. Especies más frecuentes con fines de ornamento. Acuarios de agua dulce, tropicales y marinos. Especies nativas y exóticas. Aspectos legales.

Propiedades, calidad y tratamiento del agua. Tipos, diseño, construcción y equipamiento para acuarios. Ventajas y desventajas de cada uno. Manejo de acuarios.

Alimentación: requerimientos nutricionales y dietas tipo. Enfermedades de los peces: nutricionales, parasitarias, fúngicas, bacterianas, virales, tóxicas y neoplásicas. Procedimientos diagnósticos, tratamiento y profilaxis.

Aspectos relacionados a la conservación de peces en la Argentina. Problemas y amenazas, planteo de soluciones.

Acuicultura: especies productivas y para repoblación.

Acuicultura: Definición. Generalidades. La acuicultura en la producción alimenticia mundial. Puntos principales del desarrollo de la acuicultura. Estadísticas.

Principales ramas de la acuicultura: Interdisciplinas. Categorías en acuicultura.

Acuicultura en el país: Perspectivas. Factibilidad y planificación de acuicultivos. Aspectos que intervienen en la planificación. Etapas económicas de un proyecto en acuicultura. Limitaciones de la acuicultura. Criterios de selección de especies cultivables y zonas posibles de cultivo.

Sistemas de producción en acuicultura. Captación, tratamiento y reciclaje del agua. Nutrición en organismos acuicultivados.

Modelos productivos: peces (salmónidos, pejerrey, pacú, tilapia), moluscos y crustáceos (mejillones, langostinos y camarón de río). Aspectos biológicos de las especies. La tecnología del cultivo. Tipos de explotación: extensivas, intensivas. Aspectos económicos. La comercialización de productos acuícolas. Patobiología acuática. Tratamientos de efluentes. Manejo de desechos.

Estrategias de conservación de especies autóctonas amenazadas. Planes de cría para repoblación.

UNIDAD TEMÁTICA N° VI: APICULTURA

Panorama actual de la apicultura mundial y en nuestro país.

Evolución de la apicultura. La colmena movilista, racional y standard.

Los habitantes de la colmena. Anatomía y ciclo biológico. Dinámica poblacional de la colonia a lo largo del año.

Ciclo anual productivo. Calendario de trabajos apícolas.

Enfermedades de las abejas. Diagnóstico, profilaxis y tratamiento.

Flora apícola y distintos factores ambientales que influyen en la producción.

Manejo racional del colmenar.

Productos de la colmena. Control de calidad. Valor nutricional y su utilización en apiterapia.

El rol del veterinario en el proceso de obtención de productos que aseguren la calidad y genuinidad.

Legislación vigente.

UNIDAD TEMÁTICA N° VII: MANEJO DE ZOOLOGICOS, OCEANARIOS, CENTROS DE REHABILITACIÓN DE FAUNA SILVESTRE Y RESERVAS NATURALES.

Modelos y organización de Zoológicos, Oceanarios, Centros de Rehabilitación de Fauna y Reservas Naturales.

Diseño. Infraestructura y equipamiento. Normas de seguridad. Manejo genético, nutricional, sanitario y reproductivo de poblaciones residentes. Comportamientos médicos. Patologías del cautiverio.

Enriquecimiento ambiental. Zoonosis y antropozoonosis. Aspectos legales. Función educativa, científica y asistencial de los mismos. Rol del Veterinario.

Rescate y Rehabilitación de especies silvestres con fines de reintroducción o repoblación de ambientes naturales. Coordinación del personal y voluntarios.

El rol de la medicina veterinaria en los ambientes naturales. Clasificación de áreas protegidas. Diseños de áreas. Objetivos y funciones. Conservación *in situ*.

Manejo de fauna silvestre en libertad: captura, contención, registros, marcaje, toma de muestras, técnicas de necropsia y métodos complementarios de diagnóstico. Preparación y envío de muestras. Relevamiento sanitario de poblaciones silvestres. Prevención de enfermedades. Relevamiento de mortandades masivas de fauna silvestre. Introducción a la Medicina de la Conservación. Ciclos infecciosos domestico-silvestres, enfermedades transmitidas por vectores. Rol del Veterinario.

BIBLIOGRAFÍA:

- Acuicultura para veterinarios. Producción y clínica de peces. Brown, L. Ed. Acribia, 2000.
- Agronegocios alternativos. Vieites, CM. Ed. Hemisferio Sur, 2007
- Apicultura, gestión y mantenimiento de colmenas. Bonney. Ed. Ceac, 2012.
- Atlas de Anatomía de Animales Exóticos. Martín, R; Marín, P y González, J. Ed VV.AA., 2004.
- Atlas de Medicina de Animales Exóticos. Aguilar, Roberto. 2010. Editorial Intermédica.
- Biology, Medicine and Surgery of South American Wild Animals. Fowler, M; Cubas, Z. Blackwell Publishing, 2001.
- Manejo de Fauna Silvestre en la Argentina. Programas de uso sustentable. Bolkovic, M.L.; Ramadori, D., 2006
- Manual de Procedimientos Operativos Estandarizados de Campo para Documentar Incidentes de Mortandad de Fauna Silvestre. Uhart, M., Zaccagnini, M. E. Comisión Interinstitucional para la Conservación de la Vida Silvestre en Agroecosistemas. INTA, 2001.
- Medicina de Animales Exóticos. Jepson, L. 1era Edición. 2011. Madrid.
- Producciones alternativas. Bochetto. IDIA XXI – INTA, 2003
- Repensando los Zoológicos de la Argentina. Baschetto, F. Editorial Dunken, 2000.
- Zoo and Wild Animal Medicine. Fowler, M; Cubas, Z. Saunders, 2003.

Revista digital

- Sitio Argentino de Producción Animal: www.produccion-animal.com.ar

11. RECURSOS METODOLÓGICOS:

- *Seminarios teóricos:* a cargo de la docente de la materia y de los alumnos a los cuales se les asignará temas específicos. Se contempla además la invitación de especialistas en determinados temas, con experiencia acreditada y amplio espíritu de colaboración. En la clase se utilizarán elementos audiovisuales y videos explicativos. Cuando sea oportuno, se discutirán casos clínicos.
- *Aprendizaje-servicio en pasantías:* Para complementar los conocimientos sobre especies silvestres en ambientes controlados, se propone que los alumnos realicen viajes y pasantías a parques zoológicos, acuarios, centros de rehabilitación, centros de cría, establecimientos productores, etc. -acompañados

por la docente de la materia, donde podrán apreciar la problemática que afecta a la fauna silvestre y a las producciones animales alternativas.

12. MODALIDAD DE EVALUACIÓN:

Se realizará una evaluación integradora escrita al finalizar la materia. Esta consistirá en la resolución de situaciones problemáticas planteadas, en la cual los alumnos utilicen los criterios médicos veterinarios aprendidos durante la cursada de la materia, relacionándolos con otras materias de la currícula.

13. RÉGIMEN DE PROMOCIÓN Y EVALUACIÓN FINAL:

Teniendo en cuenta el resultado de las evaluaciones, se ubicará a los alumnos en una de estas categorías:

- Promoción sin examen final.
- Escolarizado con examen final.
- No escolarizados.

La nota de escolarización es 4 (cuatro). Contempla el 60 % del examen y/o recuperatorio aprobado. La de promoción será 8 (ocho).

En ambos casos, promoción o escolaridad, el alumno debe tener un 75% de asistencia a las clases, sin excepción.

La asignatura no puede rendirse en condición de libre.

En el examen final los alumnos deben presentarse en las fechas pautadas por la Universidad. La evaluación consta de la defensa de una monografía de un tema elegido o asignado por el docente.

14. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

MEDICINA DE ANIMALES DE COMPAÑÍA NO CONVENCIONALES

Revistas

- American Journal of Veterinary Research
- Journal of the American Veterinary Medical Association
- Journal of Avian Medicine and Surgery
- Journal of Exotic Pet Medicine (formerly Seminars in Avian and Exotic Pet Medicine)
- Journal of Herpetological Medicine and Surgery
- Journal of Zoo and Wildlife Medicine
- Veterinary Record

Libros:

- Carpenter and Quesenberry. 2004. Rabbits, Ferrets and Rodents. 2nd ed. Elsevier.
- Harkness and Wagner. 2010. Biology and Medicine of Rabbits and Rodents. 5th ed.
- Harrison and Lightfoot. 2007. Clinical Avian Medicine (2 volumes). Spix publishing / HBD International.
- Kahn, Line (eds). 2010. The Merck Veterinary Manual, Merck. (Fish medicine chapters)
- Lewbart. 1998. Self-assessment Review of Ornamental Fish. Manson Publishing.
- Mader. (ed). 2005. Reptile Medicine and Surgery, 2nd edition. W.B. Saunders Co.
- Noga. 2000. Fish Disease: Diagnosis and Treatment. ISU Press.
- Jacobson. 2008. Infectious Diseases and Pathology of Reptiles. CRC Press.
- O'Malley. 2005. Clinical Anatomy and Physiology of Exotic Species : Structure and Function of Mammals, Birds, Reptiles and Amphibians. Elsevier.
- Ritchie, Harrison , Harrison . 1994. Avian Medicine: Principles and Application. Wingers Publishing. 1997 Abridged edition. Spix publishing/HBD International }
- Veterinary Clinics of North America: Exotic Animal Practice. 2002 — Current.
- Wright and Whitaker. 2001. Amphibian Medicine and Captive Husbandry. Krieger.

MEDICINA AVIAR

Revistas

- American Journal of Veterinary Research
- Avian Diseases
- Avian Pathology
- Journal of Avian Medicine and Surgery
- Journal of the American Veterinary Medical Association
- Journal of Wildlife Diseases
- Journal of Zoo and Wildlife Medicine
- Veterinary Pathology

Libros

- Altman. 1997. Avian Medicine and Surgery. WB Saunders, Philadelphia, PA.
- Atkinson, Thomas, Hunter (eds). 2008. Parasitic Disease of Wild Birds. Wiley Blackwell Press.
- Campbell and Ellis. 2007. Avian and Exotic Animal Hematology and Cytology, 3rd edition. Wiley- Blackwell
- Fowler (ed). 1993, 1999, 2003, 2007. Zoo and Wild Animal Medicine, 3rd (1993), 4th (1999), 5th (2003), and 6th (2008) editions. W.B. Saunders.
- Harrison, Lightfoot. 2006. Clinical Avian Medicine. 2 volume set. Spix.
- King, McLelland. 1984. Birds, Their Structure and Function, 2nd edition. Bailliere Tindall.
- Ritchie, Harrison , Harrison . 1994. Avian Medicine: Principles and Application. Wingers Publishing. { 1997 Abridged edition. Spix publishing/HBD International }
- Ritchie. 1995. Avian Viruses: Function and Control. Wingers Publishing.
- Samour. 2008. Avian Medicine. 2nd edition Mosby.
- Schmidt, Reavill, Phalen. 2003. Pathology of Pet and Aviary Birds. Wiley-Blackwell
- Sturkie. 2000. Avian Physiology, 5th edition. Academic Press.
- Thomas, Atkinson, Hunter (eds). 2007. Infectious Diseases of Wild Birds. Blackwell Publishing.
- U.S.G.S. (United States Geological Survey). 1999. Field Manual of Wildlife Diseases. Friend and Franson, technical editors. USDI/USGS.

MEDICINA DE REPTILES

Revistas:

- American Journal of Veterinary Research
- Copeia
- Diseases of Aquatic Organisms
- Herpetological Review
- Journal of Exotic Pet Medicine (formerly Seminars in Avian and Exotic Pet Medicine)
- Journal of Herpetological Medicine and Surgery (formerly Bull ARAV)
- Journal of Herpetology
- Journal of the American Veterinary Medical Association
- Journal of Wildlife Diseases
- Journal of Zoo and Wildlife Medicine
- Veterinary Pathology
- Zoo Biology

Libros

- Barnard, Upton. 1994. A Veterinary Guide to the Parasites of Reptiles. Vol I Protozoa. Krieger Pub. Co.
- Beynon, Lawton, Cooper (eds). Manual of Reptiles. BSVA.
- Fowler (ed). 1993, 1999, 2003, 2007. Zoo and Wild Animal Medicine, 3rd, 4th, 5th, and 6th editions. W.B. Saunders.
- Jacobson. 2007. Infectious Diseases and Pathology of Reptiles. CRC Press.
- Mader. (ed) 2005. Reptile Medicine and Surgery, 2nd edition. W.B. Saunders Co.
- McArthur, Wilkinson, Meyer. 2004. Medicine and Surgery of Turtles and Tortoises. Iowa State Press.

- The Biology of the Reptilia, Vols 1-19.
- Veterinary Clinics of North America: Exotic Animal Practice
- West, Heard, Caulkett (eds). 2007. Zoo Animal and Wildlife Immobilization and Anesthesia. Blackwell Publishing.
- Wright, Whitaker. 2001. Amphibian Medicine and Captive Husbandry. Krieger.

MEDICINA DE ORGANISMOS ACUÁTICOS

Revistas

- American Journal of Veterinary Research
- Aquatic Mammals
- Diseases of Aquatic Organisms
- Journal of Aquatic Animal Health
- Journal of Fish Diseases
- Journal of the American Veterinary Medical Association
- Journal of Wildlife Diseases
- Journal of Zoo and Wildlife Medicine
- Marine Mammal Science
- Veterinary Pathology
- Zoo Biology

Libros:

- Dierauf, Gulland (eds). 2001. Handbook of Marine Mammal Medicine, 2nd edition. CRC Press.
- Evans, Claiborne (eds). 2006. The Physiology of Fishes, 3rd edition. CRC Press.
- Fowler (ed). 1993, 1999, 2003, 2007. Zoo and Wild Animal Medicine, 3rd, 4th, 5th, and 6th editions. W.B. Saunders.
- Kahn, Line (eds). 2010. The Merck Veterinary Manual, Merck.
- Lewbart (ed). 1998. Self-Assessment Review of Ornamental Fish. Manson Publishing.
- Lewbart. 2006. Invertebrate Medicine.
- Lutz, Musick, Wyneken. 2003. The Biology of Sea Turtles, Volume II. CRC Press.
- Noga. 2000. Fish Disease: Diagnosis and Treatment. Iowa State University Press.
- Reynolds, Rommel. 1999. Biology of Marine Mammals. Smithsonian Institution Press.
- Roberts. 2001. Fish Pathology, 3rd edition. WB Saunders.
- Stoskopf (ed). 1993. Fish Medicine. WB Saunders.
- Veterinary Clinics of North America: Exotic Animal Practice.
- West, Heard, Caulkett (eds). 2007. Zoo Animal and Wildlife Immobilization and Anesthesia. Blackwell Publishing.
- Wildgoose. 2001. BSAVA Manual of Ornamental Fish, 2nd edition. British Small Animal Veterinary Association.
- Woo. 2006, 2010, 2011. Fish Diseases and Disorders, Volumes 1, 2 and 3. Cabi Publishing.

MEDICINA DE MAMIFEROS Y ANIMALES DE ZOOLÓGICO

Revistas

- American Journal of Veterinary Research
- Comparative Pathology
- Diseases of Aquatic Organisms
- Journal of Avian Medicine and Surgery
- Journal of Herpetological Medicine and Surgery (formerly Bull ARAV)
- Journal of the American Veterinary Medical Association
- Journal of Wildlife Diseases
- Journal of Zoo and Wildlife Medicine
- Veterinary Pathology
- Zoo Biology

Libros:

- Altman. 1997. Avian Medicine and Surgery. WB Saunders, Philadelphia, PA.
- Dierauf, Gulland (eds). 2001. Handbook of Marine Mammal Medicine, 2nd edition. CRC Press.
- Fowler (ed). 1993, 1999, 2003, 2007. Zoo and Wild Animal Medicine, 3rd, 4th, 5th, and 6th editions. W.B. Saunders.
- Fowler. 1995. Restraint and Capture of Domestic and Wild Animals, 2nd edition. Iowa State University Press.
- Fowler, Mikota. 2006. Biology, Medicine, and Surgery of Elephants. Wiley-Blackwell.
- Jacobson. 2007. Infectious Diseases and Pathology of Reptiles. CRC Press.
- Kahn, Line (eds). 2010. The Merck Veterinary Manual, Merck.
- Mader. (ed) 2006. Reptile Medicine and Surgery, 2nd edition. W.B. Saunders Co.
- Nielson. (ed.). 1999. Chemical Immobilization of North American Wildlife. Iowa State University Press.
- Noga. 2000. Fish Disease: Diagnosis and Treatment. Iowa State University Press.
- Quesenberry and Carpenter. 2003. Ferrets, Rabbits and Rodents: Clinical Medicine and Surgery, 2nd edition. WB Saunders.
- Ritchie, Harrison, Harrison. 1994. Avian Medicine: Principles and Application. Wingers Publishing. {1997 Abridged edition. Spix publishing/HBD International}
- West, Heard, Caulkett (eds). 2007. Zoo Animal and Wildlife Immobilization and Anesthesia. Blackwell Publishing.
- Wright, Whitaker. 2001. Amphibian Medicine and Captive Husbandry. Krieger.

MEDICINA DE ANIMALES SILVESTRES

Revistas

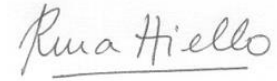
- American Journal of Veterinary Research
- Conservation Biology
- EcoHealth
- Emerging Infectious Diseases
- Journal of the American Veterinary Medical Association
- Journal of Wildlife Diseases
- Journal of Zoo and Wildlife Medicine
- OIE Revue Scientifique et Technique
- Veterinary Record

Libros:

- Atkinson, Thomas, Hunter. 2008. Parasitic Disease of Wild Birds. Wiley Blackwell Press.
- Childs et al. 2007. Wildlife and Emerging Zoonotic Diseases: The Biology, Circumstances and Consequences of Cross-Species Transmission. Springer.
- Davidson. 2006. Field Manual of Wildlife Diseases in the Southeastern United States 3rd edition. Southeastern Cooperative Wildlife Disease Study.
- Fowler ME (ed). 1993, 1999, 2003, 2007. Zoo and Wild Animal Medicine, 3rd, 4th, 5th, and 6th editions, W.B. Saunders.
- Friend, Franson (eds). 1999. Field Manual of Wildlife Diseases: General Field Procedures and Diseases of Birds. U.S. Geological Survey.
- Friend. 2006. Disease Emergence and Resurgence: The Wildlife-Human Connection. US Geological Survey.
- Kreeger. 2002. Handbook of Wildlife Chemical Immobilization. International Wildlife Veterinary Services.
- Samuel, Pybus, Kocan (eds). 2001. Parasitic Diseases of Wild Mammals, 2nd edition. Iowa State University Press.
- Thomas, Atkinson, Hunter. 2007. Infectious Diseases of Wild Birds. Blackwell Publishing.
- West, Heard, Caulkett (eds). 2007. Zoo Animal and Wildlife Immobilization and Anesthesia. Blackwell Publishing.

- Williams, Barker (eds). 2001. Infectious Diseases of Wild Mammals, 3rd edition. Iowa State University Press.

15. FIRMA DEL DOCENTE:



Rina Hiello

16. FIRMA DEL DIRECTOR DE LA CARRERA: