1.- Denominación de la actividad curricular

REVALORIZACIÓN DE LA FAUNA SILVESTRE COMO RECURSO NATURAL

2.- Fundamentos y Objetivos:

La fauna silvestre es un recurso natural renovable que tiene una función sumamente importante para la población humana desde los inicios de la civilización.

La crisis actual de la diversidad biológica, representada en la pérdida de especies, y que ha llevado a la ciencia a calificarla como “la sexta gran extinción”, ha puesto sobre la mesa la discusión acerca de si se debe —por qué y para qué— conservar la biodiversidad, y más específicamente, la fauna silvestre como uno de sus componentes básicos. En cuanto al valor de la fauna silvestre, es sólo recientemente que tanto en esferas científicas como en la opinión pública en general, se ha venido evidenciando un cambio que permite avanzar en la búsqueda de estrategias para su conservación. En la medicina veterinaria, mayormente orientada a abordar temas con animales domésticos, la fauna silvestre se está comenzando a ver como un renglón potencial de producción animal tan importante como explotaciones de su contraparte doméstica. Algunos estudios que abordan el tema del consumo de la fauna silvestre destacan no sólo su importancia económica sino también su valor nutritivo real y potencial, y su función ecológica y significado cultural para sociedades humanas, siendo estos dos últimos los que necesariamente llevan a otro análisis, cual es el del valor (mas no el precio) de la fauna silvestre. Un análisis de percepciones arroja que la fauna silvestre tiene valor porque su presencia, por ejemplo, embellece escenarios naturales, lo cual, de cierta forma, resulta en beneficio y bienestar personal y económico como el avistamiento de aves o ballenas, y el ecoturismo que muestran un franco crecimiento en Argentina como en muchas otras regiones del mundo. Por otro parte, un estudio publicado en la revista Nature mostró cómo una estimación del precio de los servicios que prestan los ecosistemas arroja como resultado una cifra mucho mayor al PIB de cualquier país del mundo e incluso el global. Es importante aclarar en este punto que la fauna silvestre no sólo forma parte de esos ecosistemas, sino que es un componente estructural de ellos, por ejemplo como dispersor de semillas colaborando en la ampliación y mantenimiento de bosques, que a su vez mantienen el agua impidiendo, desertificación e inundaciones.

También, la fauna silvestre tiene importancia económica en la generación de conocimiento e investigación científica. Casos específicos son el desarrollo de principios activos farmacológicos, el estudio de patógenos, los estudios epidemiológicos que involucren fauna silvestre como reservorios o vectores y que eventualmente permitirían desarrollar estrategias para el control de enfermedades con un impacto positivo en la salud pública. Disciplinas relativamente recientes como es la Medicina de la Conservación, vincula estos tres componentes y analiza sus relaciones para poner la salud en un contexto ecológico. La conservación de los ecosistemas y su componente fauna silvestre es, pues, de vital importancia, porque representa una barrera ecológica para el paso de enfermedades a poblaciones humanas y de animales domésticos.

Por todo lo dicho, la formación del veterinario, no estaría completa sin las nociones generales sobre la fauna como componente de la biodiversidad en los ecosistemas naturales, sus formas de protección y conservación.

Objetivos

- Definir la fauna como recurso natural y su importancia para determinar el desarrollo

- histórico y conocimiento de la fauna silvestre, y su interrelación con el hombre.
- Definir los elementos que componen la taxonomía para clasificar los grupos faunísticos y analizar las causas de su biodiversidad.
- Caracterizar las diferentes regiones zoogeográficas de la República Argentina y las amenazas que presenta la fauna en sus diferentes biomas.
- Analizar el comportamiento animal, desde el punto de vista adaptativo, de sus estrategias alimentarias y reproductivas.
- Evaluar el hábitat y definir los parámetros poblacionales como forma de manejo.
- Evaluar la importancia del concepto de la etnofauna y la interrelación entre la fauna silvestre, el hombre primitivo y la sociedad contemporánea.
- Analizar las estrategias de su conservación en las áreas naturales protegidas.
- Conocer y analizar las leyes y políticas de manejo, conservación y aprovechamiento de la vida silvestre.

3- **Carga horaria:** 36 horas

Cantidad de ciclos de dictado anual: 1 (uno)

Cantidad de Cátedras que la ofrecen: 1 (una)

4- **Modalidad de enseñanza:** presencial o virtual según lo permitan las condiciones sanitarias.

5- Contenidos

Unidad I. Introducción

- Definiciones y conceptos.
- Importancia de la fauna silvestre como recurso natural.
- Necesidad de su conservación.
- El rol de la Profesión Veterinaria en el manejo de la fauna silvestre.

Unidad 2. Aspectos Taxonómicos y Zoogeografía

- La taxonomía y su evolución.
- Bases taxonómicas y diagnósticas en vertebrados.
- Deriva continental.
- Regiones ecosistémicas, zoogeografía y principales especies amenazadas en la República Argentina.

Unidad 3. Etología de la fauna silvestre

- Bases ecológicas y fisiológicas del comportamiento.
- Etología evolutiva.
- La etología como una herramienta para la conservación de las especies.

Unidad 4. Manejo de las poblaciones animales

- Hábitat: concepto, definiciones y métodos de evaluación.
- Métodos de evaluación de poblaciones naturales.

Unidad 5. Etnofauna

- Definición y concepto.
- Papel de la fauna silvestre en civilizaciones diversas.
- Relación y situación de la fauna silvestre con la sociedad contemporánea.

Unidad 6. La Conservación de los Recursos Naturales

- Aspectos históricos sobre la conservación y la protección ambiental en la Argentina.
- Alternativas de conservación y principios fundamentales a considerar.
- El aporte de los parques zoológicos, acuarios, bancos de germoplasma y centros de rescate y rehabilitación de fauna silvestre en la Conservación *ex situ* de los recursos naturales.

- La importancia de las áreas protegidas para la conservación de la fauna silvestre.
- Relevamiento sanitario de poblaciones silvestres. Medicina de la Conservación.

Unidad 7. Políticas de manejo, conservación y aprovechamiento

- Estado actual de las políticas y planes nacionales de manejo para los recursos faunísticos.
- Normas regionales de protección de la fauna.
- Convenios internacionales: CITES, UICN, WWF, TRAFFIC.
- Marco legal que regula la fauna silvestre argentina.

6- Descripción analítica de las actividades teóricas y prácticas

Seminarios teóricos a cargo de docentes de la cátedra. Se contempla además la invitación a 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 problemáticos.

7- Sistema de evaluación y promoción:

- Cuestionario presencial u on line al terminar cada unidad.
- Trabajo de integración con casos problemáticos.

Docente a cargo: Dra. Rosana MATTIELLO

9- Referencias

1. Barnosky A, Matzke N, Tomiya S, Wogan G, Swartz B et al. Has the earth's sixth mass extinction already arrived? *Nature*. 2011; 471:51-7.
2. Hoffman LC. 2008. Theyield and nutritionalvalue of meatfromAfricanungulates, camelidae, rodents, ratites and reptiles. *MeatScience*. 80:1:94-100.
6. Bodmer RE, Puertas P. 2000. Community based management of wildlife in the Peruvian Amazon. In: Robinson JG & Bennett EL, editors. *Hunting for sustainability in tropical forests*. New York: Columbia University Press; 2000; p. 395-41.
7. Fa J, Just J, Burn R, Broad G. Bushmeat consumption and preferences of two ethnic groups in Bioko Island, West Africa. *Human Ecology*. 2002; 30(3):397-416.
8. Manfredo M, Teel T, Bright A. Why Are Public Values Toward Wildlife Changing? *Human Dimensions of Wildlife*. 2003; 8(4):287-306.
9. Chardonnet P. The value of wildlife. *Revue Scientifique et Technique*. 2002; 21(1):15-51.
10. Mavrud S, Mungatana E. Environmental valuation in developing countries: The recreational value of wildlife viewing. *Ecological Economics*. 1994; 11(2):135-51.
11. Constanza R et al. The value of the world's ecosystems services and natural capital. *Nature*. 1997; 387:253-60.
12. Barrett Ch, Lybbert T. Is bioprospecting a viable strategy for conserving tropical ecosystems? *Ecological Economics*. 2000; 34:293-300.
13. Okello A, Gibbs PJ, Vandersmissen A, Welburn SC. One Health and the neglected zoonoses: turning rhetoric into reality. *Veterinary Record*. 2011; 169:281-5.
14. Soler D, Romero J, Villamil LC, Gómez AP, Jaimes JA. Interface humano-animal-ecosistema: aproximación conceptual. *Una salud. Revista Sapuvet de Salud Pública*. 2011; 2:13-25.
15. Ulloa Gómez JA. Medicina de la conservación: ¿una disciplina para veterinarios? *Spei Domus*. 2012; 7(15):43-6.
16. Maillard J, González J. Biodiversity and emerging diseases. *Annals of the New York Academy of Sciences*. 2006; 1081:1-16.
17. Scherr S. A downward spiral? Research evidence on the relationship between poverty and natural resource degradation. *Food Policy*. 2000; 25:479-98.