



UNIVERSIDAD CATOLICA DE CUYO
SEDE SAN LUIS

Facultad de Ciencias Veterinarias

Programa de Estudio de la Asignatura **Bienestar Animal y Recursos Faunísticos** Carrera de **Medicina Veterinaria**, ciclo lectivo 2018, **primer semestre.-**

Profesor Titular: Tessaro, Florencia Guadalupe

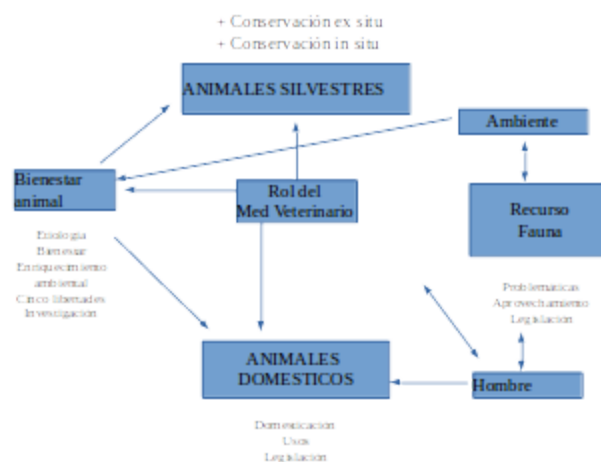
Código de Asignatura: 20

1.- Contenidos Mínimos del Plan de Estudios según Res HCSUCC y Res ME 3505/17

El bienestar animal y la experimentación biomédica. El bienestar animal en la producción pecuaria. El bienestar animal en los espectáculos. El bienestar animal aplicado al transporte y la faena para el consumo humano. El bienestar animal y la conservación de animales salvajes y silvestres. Cirugía cosmética. Animales de compañía. El vínculo entre los animales y el hombre. Legislación nacional e internacional. Asociaciones de protección animal. Etología. Conducta animal normal y patológica. Entrenamiento y condicionamiento. Recursos Faunísticos Medicina de Fauna y Animales Exóticos. Patologías que la afectan. Comercialización ilegal y su importancia en la extinción de las diferentes especies. Animales exóticos: manejo de las diferentes especies en cautiverio. Patologías. Reproducción.

2.- Marco de referencia y esquema del programa

- Esquema



-Correlatividades: No posee correlatividades previas. Posteriores: 25, Fisiología Reproductiva.

-Objetivos del Programa: El programa de la materia tiene como objetivo acercar a los alumnos a temas relativos al aprovechamiento de los recursos faunísticos de la provincia; concientizar sobre las problemáticas que actualmente enfrenta la fauna nativa y el rol que los veterinarios cumplen en su conservación y recuperación, tanto desde el trabajo clínico como desde su función de divulgación e interacción con distintos actores sociales; profundizar en el conocimiento del comportamiento animal y sus manifestaciones, como herramienta para mejorar el manejo clínico de animales silvestres y/o domésticos, la productividad/calidad en establecimientos de cría y el mantenimiento ex situ de animales silvestres; comprender el papel del veterinario, como profesional de la salud y como divulgador, en la prevención de las zoonosis; y analizar las cuestiones éticas y legales que rigen las actividades de investigación, producción, conservación o cualquier otra que involucre animales silvestres y/o domésticos, brindando un marco de referencia para el futuro accionar como

profesionales.

-Prerequisitos: No se requieren conocimientos previos.

-Justificación de Temas: La mirada y la concepción general sobre las incumbencias del médico veterinario se limitaba tradicionalmente a la atención clínica de los animales domésticos, sean estos de producción o de compañía. Actualmente, se potencia en todo el mundo el rol de los veterinarios como profesionales íntimamente ligados a la vida cotidiana de la población; a través de su participación en las cadenas de producción y control de alimentos, la salud pública, la conservación del ambiente y la vida silvestre, el control del comercio de animales y sus subproductos, la bioseguridad, el bienestar y la salud animal, la participación en equipos de investigación y la prevención de zoonosis, entre otras funciones. Mediante los contenidos de la cátedra, se busca ampliar el conocimiento de los alumnos acerca de las posibilidades de su futura profesión, brindándoles además herramientas para que profundicen en cada uno de estos campos de acción. Por otra parte, las sociedades están cada vez más atentas al trato que reciben los animales, tanto de producción como de investigación o en instituciones zoológicas. Por ello, la materia aspira a transmitir una concepción más integral de los animales, profundizando en temas de comportamiento, bienestar y manejo ético de los mismos.

-Conocimientos y comportamientos esperados: Se espera que el alumno sea capaz de: ⇒ Reconocer las especies de fauna silvestre propias de la provincia. ⇒ Identificar y actuar frente a casos de comercio o tenencia ilegal de fauna. ⇒ Comprender los diversos roles del médico veterinario en la conservación de la fauna silvestre. ⇒ Asesorar sobre problemáticas y/o conflictos relacionados con la fauna silvestre. ⇒ Asesorar sobre el aprovechamiento de la fauna en cuanto recurso natural renovable, como alternativa o complemento de las producciones agropecuarias tradicionales. ⇒ Entender el conocimiento del comportamiento animal como una herramienta fundamental en el desempeño de su profesión. ⇒ Reconocer situaciones que comprometan el bienestar animal y proponer medidas para evitarlas y/o revertirlas. ⇒ Actuar como divulgador de las problemáticas que enfrentan diversas especies silvestres. ⇒ Actuar como divulgador respecto de temas de salud pública y transmisión de zoonosis. ⇒ Conocer la legislación vigente y los organismos competentes en relación a temas de fauna y manejo de animales de producción y de laboratorio. ⇒ Aplicar los conocimientos adquiridos en las asignaturas subsiguientes. ⇒ Adquirir el manejo de la nomenclatura científica binomial, aplicarla a la búsqueda bibliográfica y desarrollar habilidades creativas para exposiciones orales o debates.

-Conocimientos requeridos por asignaturas posteriores: biodiversidad, relación del hombre con el ambiente y la fauna silvestre. El bienestar animal y el Médico Veterinario.

3.- Unidades didácticas

Unidad I: Recursos Fáunicos Introducción. Biodiversidad: definición, componentes, valores y problemáticas. Relación del hombre con el ambiente y con la fauna silvestre. Terminología específica: recursos naturales, recurso fauna, desarrollo sustentable, conservación, ecología, proteccionismo, animal silvestre, animal doméstico, amansamiento, fauna autóctona, fauna exótica. Historia de la

domesticación y origen de las especies domésticas: el perro, el gato, la vaca, el caballo, el cerdo. Domésticos americanos: llama y alpaca. Animales de compañía no tradicionales. Fauna argentina: Mamíferos, aves, anfibios y reptiles. Fauna de San Luis: especies más comunes, especies amenazadas, características generales de cada especie, problemáticas. Rol del veterinario en la conservación: áreas de injerencia. Conservación ex-situ e in- situ. Clínica de silvestres. Rehabilitación de silvestres: definición, objetivos, riesgos y beneficios, evaluación de situaciones. Centros de rehabilitación. Centros de cría de silvestres. Producción de especies no convencionales: cría intensiva y extensiva, aspectos favorables y desfavorables. Manejo de fauna: rancho de yacaré, proyecto loro hablador, proyecto tupinambis, esquila de camélidos sudamericanos silvestres. Veterinarios en equipos de investigación. Bioterios y uso de animales en investigación. Conservación ex situ. Historia de los zoológicos. Zoológicos del siglo XXI: rol social y ecológico. Zoológicos y recuperación de especies. Rol del veterinario en el zoológico.

Unidad II: Bienestar Animal Veterinarios y comportamiento: comportamiento como herramienta. Comportamiento animal: etología, conducta, conducta activa, conducta pasiva. Necesidades de los animales. Estereotipos conductuales. Estrés. Bienestar animal: definición, indicadores. Bienestar físico y psicológico. Bienestar en animales de producción. Cinco libertades. Bienestar animal y calidad de carne. Comportamiento y manejo de animales de producción. Comportamiento especie específico e instalaciones de cría y manejo. Buenas prácticas en el transporte y sacrificio de animales de producción. Bienestar en animales de compañía. Enriquecimiento ambiental (EA): definición, beneficios, tipos de EA, etapas del EA. Enriquecimiento ambiental y animales silvestres en cautiverio. Consideraciones éticas.

Unidad III: Fauna y Salud Concepto “Una Salud”. Salud de ecosistemas. Ambiente y salud: calidad ambiental y salud humana, cambios ambientales y sociales y su efecto sobre la salud. Enfermedades emergentes, reemergentes y transfronterizas. Zoonosis: concepto. Zoonosis bacterianas, virales y parasitarias. Transmisión por reservorios. Transmisión por vectores. Presentación de casos. Fauna y enfermedades en animales de producción. Medicina de la conservación. Enfermedades zoonóticas en San Luis: rabia, leptospirosis, salmonella, triquinosis, brucelosis, chagas, hantavirus, psitacosis; sus vectores y reservorios silvestres, agente etiológico, sintomatología, prevención.

Unidad IV: Problemáticas de la Fauna Problemáticas actuales de la fauna. Organismos nacionales e internacionales para la conservación de especies: UICN, SAREM, AHA, AvA-AOP. Listas Rojas de especies amenazadas: categorización, especies de San Luis en categorías de amenaza. Especies en peligro de extinción. Comercio internacional de especies: CITES. Comercio ilegal de fauna. Mascotismo: definiciones, consecuencias para el hombre y para los animales, consideraciones éticas, el rol del veterinario. Conflictos con fauna silvestre: productores vs carnívoros, métodos de control selectivos y no selectivos. Conflicto productor- puma: identificación del conflicto, propuestas de manejo, medidas de control. Conflicto productor- zorro/pequeños carnívoros: identificación del conflicto, propuestas de manejo, medidas de control. Problemática del cóndor: mitos, conflicto con productores, intoxicación y envenenamiento, diferencias entre carroñeros y rapaces. Ganadería sustentable, ganadería de pastizal.

Régimen de evaluación y promoción

Condiciones de regularización:

1. Asistencia: según lo dispuesto por la Fac Cs Veterinarias. 2. Examen Parcial: aprobar con un puntaje mínimo de 4 (cuatro), equivalente al 60% del puntaje total del examen. Modalidad escrita. 3. Trabajo Integrador: aprobar con un puntaje mínimo de 4 (cuatro). Modalidad exposición oral grupal. 4. Recuperatorio: sólo se podrá recuperar una de las instancias de evaluación (examen parcial). Modalidad escrito y deberá ser aprobado con un puntaje mínimo de 4 (cuatro), equivalente al 60% del puntaje total del examen. 5. Reparcialización: Para alumnos que no hayan aprobado el parcial y/o recuperatorio, modalidad escrito y deberá ser aprobado con un puntaje mínimo de 4 (cuatro), equivalente al 60% del puntaje total del examen. 6. Examen final: modalidad oral, en las fechas dispuestas por la Facultad de Cs Veterinarias.

Bibliografía

Aguilar, N. M., Rossner, M. V., Balbuena O. (2012). *Manual práctico de bienestar animal: recomendaciones para su implementación en el manejo de bovinos de producción* (1a ed.) Chaco: INTA.

Se accede por:

https://inta.gob.ar/sites/default/files/script-tmp-inta-_manual_prctico_de_bienestar_animal.pdf (Acceso abierto)

Aprile, G., Bertonatti, C. (1996). *Manual sobre rehabilitación de fauna*. Buenos Aires: Fundación Vida Silvestre Argentina. Se accede por:

https://www.researchgate.net/publication/311366395_Manual_sobre_Rehabilitacion_de_Fauna

(acceso abierto)

Baldo, J., Arzamendia, Y., Vilá, B. (2013). *La vicuña: manual para su conservación y uso sustentable*. Buenos Aires: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Se accede por

<http://www.vicam.org.ar/publi/ManualManejoVicunias.pdf>

Baschetto, F. (2008). *Veterinaria, naturaleza, fauna y la historia de la domesticación*. Resúmenes de las XXVII Jornadas de Actualización en Ciencias Veterinarias. Córdoba: Colegio Médico Veterinario de la Provincia de Córdoba.

Barragan, K.B. (2008). El concepto de salud y sus limitantes en la conservación de la vida silvestre. *Memorias de la Conferencia Interna en Medicina y Aprovechamiento de Fauna Silvestre, Exótica y No Convencional 4(1)*. Colombia: Asociación de Veterinarios de Vida Silvestre. Se accede por

<http://www.revistas.veterinariosvs.org/index.php/cima/article/view/69/pdf>

Beldomenico, P.M. (2011). *Serie Medicina Veterinaria y Fauna. 1 El surgimiento de un nuevo nicho para la profesión*. Se accede por:

http://www.vetcomunicaciones.com.ar/page/cientifica_tecnica/id/16/title/Medicina-Veterinaria-y-Fauna-1.-El-surgimiento-de-un-nuevo-nicho-para-la-profesi%C3%B3n. (Acceso abierto)

Beldomenico, P.M. (2011). *Serie Medicina Veterinaria y Fauna. 2 La salud de la fauna y la producción animal - reservorios silvestres y alternativas productivas*. REI Editorial. Se accede por

http://vetcomunicaciones.com.ar/page/cientifica_tecnica/id/17/title/Medicina-Veterinaria-y-Fauna-2.-La-salud-de-la-fauna-y-la-producci%C3%B3n-animal-%E2%80%93-reservorios-silvestres-y-alternativas-productivas

Bolkovic, M. L., Ramadori, D. (2006). *Manejo de Fauna Silvestre en la Argentina. Programas de uso sustentable*. Buenos Aires: Dirección de Fauna Silvestre, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Se accede por

http://www.academia.edu/4033473/Manejo_de_Fauna_Silvestre_en_la_Argentina (acceso abierto)

Cabello, C. C., Cabello, C. (2008). Zoonosis con reservorios silvestres: Amenazas a la salud pública y a la economía. *Revista médica de Chile*, 136(3) Se accede por

https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-98872008000300016

Campo Gigena, M.D. (2008). *El bienestar animal y la calidad de carne de novillos en Uruguay con diferentes sistemas de terminación y manejo previo a la faena*. Universidad Politécnica de Valencia.

Modalidad de acceso

<https://riunet.upv.es/bitstream/handle/10251/4326/tesisUPV2982.pdf>

Casares, M. (2004). El zoo del siglo XXI. *Revista Profesión Veterinaria*, 15. Se accede por

<http://www.colvema.org/PDF/ZoosigloXXI.pdf>

Caselli, E.A., Milano, F.A. (1999). Rol de las ciencias veterinarias en la conservación. II La conservación de la fauna silvestre. *Revista de Medicina Veterinaria* 80, 1. Se accede por

<http://www.vet.unicen.edu.ar/ActividadesCurriculares/CursoSaluddefaunaSilvestreyEcosistemas/imagenes/Material/Curso%20Salud%20Fauna%20y%20Eco%20%20El%20Rol%20de%20las%20Ciencias%20Veterinarias%20en%20la%20Conservaci%C3%83%C2%B3n%20-%20La%20Conservaci%C3%83%C2%B3n%20de%20la%20Fauna%20Silvestre.pdf>

Collados S.G. (1997). *El rol de los zoológicos contemporáneos*. Chile: Universidad Central.

De la Sota, M. D. (2004). *Manual de procedimientos bienestar animal*. Buenos Aires: Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria. Se accede por http://www.produccion-animal.com.ar/etologia_y_bienestar/bienestar_en_general/06-manual_procedimientos_bienestar_animal.pdf

Deustua Aris, I.D.C. (2008). *Descripción de los conflictos, percepciones, actitudes y usos tradicionales que poseen los pobladores rurales del departamento de Ayacucho, Provincia de la Mar, Distrito de Anco sobre los mamíferos altoandinos (Orden Carnívora) durante el año 2006*. Lima, Perú: Universidad Nacional Agraria la Molina. Se accede por http://www.carnivoreconservation.org/files/thesis/deustua-aris_2008_msc.pdf

Deustua Aris, I. M., Leon de Castro, W., Vasquez Ruesta, P. (2008). Relaciones entre los pobladores rurales y los carnívoros altoandinos del distrito de Anco, Centro-Sur del Perú. *Revista Ecología Aplicada*, 7(1,2). Lima, Perú. Se accede por <http://revistas.lamolina.edu.pe/index.php/eau/article/view/358>

Ferrari, H.R. (2003). *Apuntes de Cátedra. Cátedra de Etología*. La Plata: Fac. de Cs. Nat. y Museo.UNLP.

Ferrari, H.R., Catanesi, C. I. (1998). Aplicación del algoritmo CONCOR (Pearl y Schulman, 1983) para la interpretación de estereotipos de comportamiento. *Mastozoología Neotropical*, 5(2). Se accede por <https://www.sarem.org.ar/mastozoologia-neotropical-vol5-no2/> (acceso abierto)

Funes, M. C., Novaro A. J., Monsalvo, O. B., Pailacura, O., Sanchez, A., Pessino, M., Dosio, R., Chehébar, C. (2006). El manejo de zorros en la Argentina. En María Luisa Bolkovich, *Manejo de fauna silvestre en la Argentina*. Buenos Aires: Dirección de Fauna Silvestre, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Se accede por http://www.produccion-animal.com.ar/libros_on_line/09-manejo_fauna_silvestre/12_Proyecto_Zorro.pdf (acceso abierto)

GTZ/FUNDECO/IE. (2001). *Estrategia Regional de Biodiversidad para los países del Trópico Andino*. Bolivia: GTZ/FUNDECO/IE. Se accede por https://www.unich.edu.mx/wp-content/uploads/2014/01/Exsitu_Tr%C3%B3picoAndino.pdf

Hernández, S. (2006). El modelo animal en las investigaciones biomédicas. *Biomedicina*, 2(3), 252-256. Uruguay: Centro de Ciencias Biomédicas de la Universidad de Montevideo. Se accede por

<http://www.um.edu.uy/docs/revistabiomedicina/2-3/modelo.pdf>

<http://www.revistas.una.ac.cr/index.php/veterinaria/article/download/5959/5850/>

Iodice, O.H. (2010). *Armadillos y Zarigüeyas como Modelos Experimentales en la Investigación Biomédica: Contribuciones a la Generalización de su Uso*. Buenos Aires: Tesis Doctoral de la Universidad de Morón.

IPCVA. (2006). *Bienestar animal y calidad de la carne. Buenas prácticas en el manejo del ganado*. Buenos Aires: Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina. Se accede por <http://www.ipcva.com.ar/files/ct1.pdf> (acceso abierto)

Kukso, F. (2009). Habitantes de las Cavernas. *Revista Muy Interesante*, 283. Se accede por <http://www.pcma.com.ar/muymurcielagos.pdf> (acceso abierto)

Laker, J., Gordon, I. (2006). Desafíos para el uso sostenible de la vicuña y el rol del Proyecto manejo de Camélidos Sudamericanos Silvestre. En B. L. Vilá (eds), *Investigación, conservación y manejo de vicuñas* (pp. 9-15). Buenos Aires: Universidad Nacional de Luján. Se accede por https://www.researchgate.net/publication/316147329_Investigacion_conservacion_y_manejo_de_vicunas (acceso abierto)

Manero, A. (2001). El zorro colorado en la producción ovina. En: Borrelli, P y G. Oliva, *Ganadería Sustentable de la Patagonia Austral*, 243-252. Se accede por <http://www.ovinos-caprinos.com/VARIOS/16%20-%20El%20Zorro%20colorado%20en%20la%20produccion%20Ovina.pdf> (acceso abierto)

Marcos, E. (2013). El Concepto Una Salud Como Integrador de la Interfase Humano-Animal-Ambiental, Frente a las Enfermedades Emergentes, Reemergentes y Transfronterizas. *Epidemiología y salud*, 1(3), 16-20. Se accede por https://www.siicsalud.com/pdf/eyes_1_3_134303_51613.pdf (acceso abierto)

MSSSI. (2013). *Impactos del cambio climático en la salud*. Madrid: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Se accede por <http://www.msbs.gob.es/ciudadanos/saludAmbLaboral/docs/CCCompleto.pdf> (acceso abierto)

Mattiello, R., Boviez, J., Sánchez, A. (2007). El rol del veterinario en la conservación de las especies. *Revista Isondú*, 2. Se accede por http://www.produccion-animal.com.ar/fauna/Fauna_Argentina_general/60_rol_veterinario.pdf

<http://www.infogranjas.com.ar/2017-01-25-18-57-05/74-fauna-argentina/782-el-rol-del-veterinario-en-la-conservacion-de-las-especies> (acceso abierto)

Núñez, M. B., Bozzolo, L. (2006). Descripción de la dieta del zorro gris, *Pseudalopex griseus* (Canidae) (Gray, 1869), en el Parque Nacional Sierra de las Quijadas, San Luis, Argentina. *Gayana*, 70(2), 163-167. Se accede por https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-65382006000200002 (acceso abierto)

Ojasti, J., Dallmeier, F. (2000). *Manejo de Fauna Silvestre Neotropical*. Washington D.C.: Smithsonian Institution. Se accede por <https://bibliotecavirtualaserena.files.wordpress.com/2017/11/libro-de-manejo-de-fauna-de-ojasti.pdf> (acceso abierto)

Ojeda, R. A., Chillo, V. (2012). *Libro rojo de mamíferos amenazados de la Argentina*. Buenos Aires: Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos. Se accede por <http://sarem.org.ar/wp-content/uploads/2015/03/Libro-Rojo-de-mamiferos-amenazados-de-la-Argentina-2012.pdf> (acceso abierto)

Pérez, G. R. (2007). Fundamentos del trabajo con animales de laboratorio en proyectos de investigación. Buenos Aires: *Revista del Hospital J.M. Ramos Mejía*. (Vol. 12) N°3.

Pérez, P. (2009). Depredación en la producción de pequeños rumiantes. *Tecnovet*, 15(3), 12-17. Se accede por <https://tecnovet.uchile.cl/index.php/RT/article/view/39118/40754> (acceso abierto)

Richard, E. (2000). Especies silvestres llevadas a cautiverio y colecciones privadas: una introducción al problema. En C. Bertonatti y J. Corcuera (Eds). *Situación Ambiental Argentina 2000*. (pp 260-268). Argentina: Fundación Vida Silvestre Argentina. Se accede por [http://guia_guanacos.lumadoc.com.ar/assets/libro-situacion-ambiental-argentina-2000-\(bertonatti-corcuera\).pdf](http://guia_guanacos.lumadoc.com.ar/assets/libro-situacion-ambiental-argentina-2000-(bertonatti-corcuera).pdf) (acceso abierto)

Rodríguez Guerra, M., Guillén Salazar, F. (2010). *El Parque Zoológico, un nuevo aliado de la biodiversidad: guía para la aplicación de la Ley 31/2003 de conservación de la fauna silvestre en los parques zoológicos* (2a ed.). España: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino & Fundación Biodiversidad. Se accede por http://www.aiza.org.es/assets/pdf/guia_aplicacion_Ley_31-2007_edicion_2.pdf

Romero, M.H., Sánchez, J.A. (2011). Implications of including animal welfare in Colombian sanitary legislation. Colombia: *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*, 24, 83-91.

Sampedro, M.A., Cabeza, N.K. (2010). Importancia de la conducta animal para el manejo productivo de la fauna silvestre y doméstica. *Revista Colombiana de Ciencia Animal*, 2(1). Se accede por <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/3268859.pdf>. (acceso abierto)

Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (2012). *Categorías y criterios de la Lista Roja de la UICN* (2a ed.). Reino Unido: UICN. Se accede por http://s3.amazonaws.com/iucnredlist-newcms/staging/public/attachments/3099/redlist_cats_crit_sp.pdf (acceso abierto)

Valdés, V. V. (2008). Prácticas de manejo en la conservación Ex Situ y su relación con la sostenibilidad ambiental. *Revista Tecnología en Marcha* 21(1), 152-160. Se accede por http://revistas.tec.ac.cr/index.php/tec_marcha/article/view/1348 (acceso abierto)

Villamil Jiménez, L. C. (2010). Un mundo, una salud y los objetivos de desarrollo del milenio (ODM): retos y perspectivas de la salud pública. *Una Salud. Revista Sapuvet de Salud Pública* 1(1), 21-39. Se accede por https://www.researchgate.net/publication/277996383_Un_mundo_una_salud_y_los_objetivos_de_desarrollo_del_milenio_ODM_retos_y_perspectivas_de_la_salud_publica (acceso abierto)

WAZA (2019). *World Association of Zoos and Aquariums*. Se accede por <https://www.waza.org/publications/> (Acceso abierto)

Sugerencias:

Digesto Ambiental de la Provincia de San Luis. Tomo II. Pp 7-90.

Link de interés:

www.medioambiente.sanluis.gov.ar/MAmbienteASP/paginas/pagina.asp?Pagina -

Información Legislativa y Documental. Se accede por <http://www.infoleg.gob.ar/>

Normativa Internacional y Nacional. Consulta online en Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. Se accede por

www.ambiente.gov.ar/?aplicacion=normativa&IdSeccion=0&agrupar=si

Normativa Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA). Se accede por www.senasa.gov.ar/contenido.php?to=n&in=856&io=13328

Normativa Administracion Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT). Se accede por

www.anmat.gov.ar/webanmat/legislacion.asp

Normas éticas para el uso de animales de laboratorio. Hospital Posadas. Se accede por

www.hospitalposadas.gov.ar/invest/etica_anim.html.