

**FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO****CODIGO:**  
FO-M-DC-05-01**VERSION:**  
2**FECHA:**  
2010-04-19**PAGINA:**  
Página 1 de 10**1. IDENTIFICACIÓN**

Nombre de la Asignatura <b>APROVECHAMIENTO DE FAUNA SILVESTRE</b>		Código 3030907	Área Profesional Específica	
Naturaleza Teórica - Práctica	No de Créditos 2	TP Trabajo Presencial 32	TD Trabajo Dirigido 32	TI Trabajo Independiente 32
Semestre: IX	Duración: 4h/ sem.	Habilitable: No	Homologable: No	Validable: No

PRE-REQUISITO: ninguno, según lo establecido en el acuerdo 08 de 2017, del Consejo Académico "Por medio del cual se modifica el Plan de Estudios del Programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad de la Amazonia y se adopta la nueva estructura curricular"

2. JUSTIFICACIÓN: El marco normativo nacional, establece actualmente un importante referentes punitivos como mecanismo para protección del recurso fauna, dentro de los que se destaca el delito de ilícito aprovechamiento de los recursos naturales, contemplado en el Código penal colombiano, y el de maltrato animal, de la ley 1774 de 2016; sin embargo, dadas las condiciones biogeográficas, económicas y sociales del país, además de las condiciones especiales de manejo que requiere un animal silvestre que ha sido sometido al contacto humano, tal marco normativo contempla también algunas importantes excepciones de uso y aprovechamiento, como el establecimiento de zocriaderos, zoológicos, redes de amigos de la fauna, etc, razón por la cual resulta fundamental que los médicos veterinario zootecnista en formación, menaje con alto nivel de profundidad tal temática, particularmente para el caso de los formados en la Universidad de la Amazonía, en razón a que su sello distintivo corresponde precisamente al de la Fauna Silvestre, según lo indica el Proyecto Educativo del Programa – PEP (2017).

**3. COMPETENCIAS****3.1 Competencias Generales**

- El desarrollo de los diferentes contenidos temáticos y actividades prácticas del espacio académico, favorecerán la adquisición y fortalecimiento de competencias lectoescritoras y científicas, así como para relacionarse con el entorno a través del intercambio de conocimientos.
- El espacio académico permitirá fortalecer directamente el entendimiento interpersonal, el pensamiento crítico, el razonamiento analítico y sistémico, la aplicación de estrategias para la solución intencional de problemas, el manejo de la información de relevancia, la comunicación clara y eficaz, y el trabajo en equipo.

**3.2 Competencias Específicas:**

- Entender y relacionarse con cada animal como un ser viviente capaz de sentir dolor y sufrimiento, comprometiéndose de manera activa con el respeto a sus intereses particulares, especialmente en los casos de animales silvestres, dadas sus especiales condiciones clínicas, etológicas, biológica y legales de manejo.
- Asumir en forma ética, crítica, reflexiva y en salvaguarda de los lineamientos legales vigentes, todo tipo de relación médico-paciente y médico-paciente-propietario/tenedor, en especial atención de los casos en los que se generen dilemas morales o éticos.
- Aplicar e impulsar las buenas prácticas de uso y aprovechamiento de animales silvestres con el fin de propender por opciones productivas para la región amazónica, además de garantizar la calidad e inocuidad de los productos y derivados, y la eficiencia en los índices productivos como producto del

aprovechamiento sostenible y racional del sistema.

- Asumir la investigación como un mecanismo efectivo de búsqueda de soluciones propicias e innovadores, para los retos y dificultades que general el garantizar adecuados niveles de bienestar animal, en las condiciones sociales, culturales, económicas y ambientales de las diferentes regiones, y en especial, de la región amazónica.
- Mantener una actitud activa y participativa, frente a los procesos de actualización y generación del conocimiento relacionado con las diferentes aristas del bienestar animal.

#### 4. OBJETIVOS

**4.1 General:** promover en los Médicos Veterinarios Zootecnistas en formación, el desarrollo de habilidades y competencias para la apropiación, comprensión y puesta en práctica de concepto relacionados con el uso y el aprovechamiento de la fauna silvestre, como respuesta a la problemática planteada respecto a este recurso natural, tanto en región Amazónica y como en el mundo.

#### 4.2 Específicos

- Conocer la metodología y técnicas utilizadas en la reproducción de especies silvestres en cautiverio, así como los programas de cría en el país y en el extranjero.
- Fortalecer los conocimientos necesarios para participar activamente en el desarrollo de procesos y estrategias de aprovechamiento de la fauna silvestre, desde una corriente humanista de pensamiento crítico.
- Identificar los principios generales de alimentación y nutrición en las diversas especies de fauna silvestre mantenidas en cautiverio relacionándolas con sus requerimientos nutricionales por medio de caracterización y preparación de las diferentes dietas, suplementos en las producciones.
- Facilitar los medios para que los estudiantes comprendan, analicen y estudien los parámetros zootécnicos de los sistemas de producción en Zoocría mediante el conocimiento de Zoocriaderos en diversos escenarios naturales de Colombia.
- Promover la investigación en el desarrollo de procesos de manejo y aprovechamiento de animales silvestres bajo condiciones de bienestar, como mecanismo para el favorecimiento directo e indirecto de la calidad de vida de las poblaciones humanas relacionadas con estos.
- Establecer relaciones de complementariedad entre lo humano y lo animal con respecto a los deberes y derechos en la utilización de especies.

#### 5. CONTENIDO TEMÁTICO

- BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA Y MANEJO DE FAUNA SILVESTRE
  - Recursos naturales
  - Componentes de la biodiversidad
  - Servicios eco sistémicos
- LEGISLACIÓN AMBIENTAL
  - Marco normativo internacional
  - Marco normativo nacional
  - Estructura normativa para el uso y aprovechamiento de la fauna silvestre
- RIESGOS EN LA MANIPULACIÓN Y MANEJO DE FAUNA SILVESTRE
  - Riesgos físicos
  - Riesgos clínicos
  - Riesgos biológicos y medioambientales
  - Riesgos legales
- MECANISMOS DE USO Y APROVECHAMIENTO DE LA FAUNA SILVESTRE EN

**FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO****CODIGO:**  
FO-M-DC-05-01**VERSION:**  
2**FECHA:**  
2010-04-19**PAGINA:**  
Página 3 de 10**COLOMBIA**

- Venta de servicios ambientales
- Aprovechamiento in situ
- Zoocría
- **LA ZOOCRÍA EN EL MUNDO Y EN COLOMBIA**
  - La zoocría en el mundo
  - Marco normativo de la zoocría en Colombia
  - Experiencias de zoocría en Colombia
- **ESPECIES PROMISORIAS**
  - Identificación de potencialidades de uso de las especies
  - Especies promisorias de Colombia
  - Especies promisorias de la Amazonía colombiana
- **LA ZOOCRÍA: SU ESTABLECIMIENTO Y FINALIDAD**
  - Lineamientos para el establecimiento de zoocriaderos
  - Falencias y oportunidades
- **LOS ZOOLOGICOS**
  - Lineamientos para el establecimiento de zoológicos
  - Falencias y oportunidades
- **REDES DE AMIGOS DE LA FAUNA Y TENEDORES DE FAUNA SILVESTRE**
  - Lineamientos para el establecimiento de miembros de la Redes de amigos de la fauna y tenedores de Fauna Silvestre
  - Falencias y oportunidades
- **ENRIQUECIMIENTOS EN FAUNA SILVESTRE**
  - Función de los enriquecimientos
  - Tipos de enriquecimientos
  - Enriquecimientos en aves
  - Enriquecimientos en mamíferos
  - Enriquecimientos en reptiles

**Análisis de créditos**

<b>TEMAS</b>	<b>TRABAJO PRESENCIAL</b>	<b>TRABAJO DIRIGIDO</b>	<b>TRABAJO INDEPENDIENTE</b>
BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA Y MANEJO DE FAUNA SILVESTRE	2	2	2
LEGISLACIÓN AMBIENTAL	4	4	2
RIESGOS EN LA MANIPULACIÓN Y MANEJO DE FAUNA SILVESTRE	2	2	2
MECANISMOS DE USO Y APROVECHAMIENTO DE LA FAUNA SILVESTRE EN COLOMBIA.	4	2	2
DE LA ZOOCRÍA EN EL MUNDO Y EN COLOMBIA	4	6	6
ESPECIES PROMISORIAS	4	4	6
LA ZOOCRÍA: SU ESTABLECIMIENTO Y FINALIDAD	4	2	4
LOS ZOOLOGICOS	2	2	2
REDES DE AMIGOS DE LA FAUNA Y TENEDORES DE FAUNA SILVESTRE	2	4	4
ENRIQUECIMIENTOS EN FAUNA SILVESTRE	4	4	2
<b>TOTAL HORAS:</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

**FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO****CODIGO:**  
FO-M-DC-05-01**VERSION:**  
2**FECHA:**  
2010-04-19**PAGINA:**  
Página 4 de 10

<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>2</b>
<b>6. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Trabajo presencial: desarrollo de temas en charlas magistrales, previamente anunciados y consultados, por lo que la charla será enriquecida con la participación activa de los estudiantes.</li><li>- Trabajo dirigido: lectura y análisis de temas, desarrollo de talleres, ensayos y prácticas de reforzamiento, cuyos informes serán sometidos a auto, co y heteroevaluación.</li><li>- Trabajo independiente: consulta independiente de temáticas relacionadas y estudios de casos para posterior socialización.</li></ul>	
<b>7. RECURSOS:</b> para el desarrollo del espacio académico serán utilizadas fuentes de consulta de alto impacto y relevancia científica e información suministrada por la docente titular, además de la relación directa con centros de manejo de Fauna Silvestre y autoridades ambientales.	
<b>8. VALUACIÓN:</b> las estrategias y fechas de 70 y 30% serán establecida con cada grupo dentro del acuerdo pedagógico, distribuido en porcentajes equivalentes correspondientes al trabajo presencial, dirigido e independiente, teniendo en cuenta los procesos de autoevaluación (evaluación del propio desempeño), coevaluación (evaluación por los compañeros) y heteroevaluación (evaluación por el profesor); todo lo anterior, dentro del marco de lo establecido en el Acuerdo 9 de 2007 "Por el cual se adopta el Estatuto Estudiantil" emanado por el Consejo Superior Universitario.	
<b>9. BIBLIOGRAFÍA</b>	
ALFONSO, Nury. Principales normas ambientales colombianas. Bogotá: Universidad EAN. 2014, p. 45 ISBN 978-958-756-279-8	
ALBARRACÍN, Olga. Análisis de los pagos por servicios ambientales como una herramienta para el fortalecimiento de la gestión ambiental en la Amazonia colombiana: El caso del Parque Nacional Natural Cahuinarí. 2016. [En línea] Tesis de Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. P. 5. [En línea] Recuperado en 2018-08-25. Disponible en: <a href="https://goo.gl/s6A4Nt">https://goo.gl/s6A4Nt</a>	
ÁLVAREZ, María. Los animales domésticos: cómo seleccionarlos y cómo cuidarlo. Panamá: América. 1991. 165 p.	
ANDRADE, Gonzalo. Estado del conocimiento de la biodiversidad en Colombia y sus amenazas. Consideraciones para fortalecer la interacción ambiente-política. [en línea] Rev. Acad. Colomb. Cienc. 2011. 35 (137): 491-507, ISSN 0370-3908. [Citado 2020-03-27] Disponible desde: <a href="https://cutt.ly/JtWKmP9">https://cutt.ly/JtWKmP9</a>	
AMORTEGUI, Sara; BERNAL, Daniel; HOYOS, Sebastián y SÁNCHEZ, Claudia. Guía de manejo para animales silvestres en situación de amenaza. Con aplicación a reservas y parques naturales en Colombia: Reserva Nacional Forestal Bosque de Yotoco. Bogotá: Programa Gestión de Proyectos - Universidad Nacional de Colombia. 2019. 114 P.	
ALEXDANDER, T.L y BUXTON, D. Capture Myopathy. En: Management and Diseases of deer. Part 3. Diseases: 165-167. 1994. Citado por: BEDOTTI, D; MEREB, G; FORT, M; MIRANDA, A y ESAIN, F. Miopatía postcaptura en ciervo colorado [En línea] Argentina. 2002. Consultado el 14 de mayo de 2020. Disponible desde <a href="https://cutt.ly/VyERi86">https://cutt.ly/VyERi86</a>	
AMAYA, Oscar. El desarrollo sostenible y el derecho fundamental a gozar de un ambiente sano. Bogotá: universidad Externado de Colombia. 2012. 322 p.	
ARRIOS, Gabriel y CREMIEUX, Juan. (Compiladores) Protocolo de rancheo para el	

**FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO****CODIGO:**  
FO-M-DC-05-01**VERSION:**  
2**FECHA:**  
2010-04-19**PAGINA:**  
Página 5 de 10

- cocodrilo de pantano (*Crocodylus moreletii*) en México [En línea] México. 2018. Consultado: 17 de mayo de 2020. Disponible desde: <https://cutt.ly/3yRmznJ>. P. 103
- BARRIOS, Gabriel y CREMIEUX, Juan. (Compiladores) Protocolo de rancheo para el cocodrilo de pantano (*Crocodylus moreletii*) en México [En línea] México. 2018. Consultado: 17 de mayo de 2020. Disponible desde: <https://cutt.ly/3yRmznJ>
- BLAND, Lucie; KEITH, David; MILLER, Rebecca; MURRAY, Nicholas and RODRÍGUEZ, Jon (eds.) Directrices para la aplicación de las Categorías y Criterios de la Lista Roja de Ecosistemas de UICN, Versión 1.0. [En línea] Gland, Suiza: UICN. 2016. Consultado el 21 de mayo de 2020. Disponible desde <https://cutt.ly/ryUDGwl>
- COLOMBIA. CONSTITUCIÓN POLÍTICA. 1991.
- COLOMBIA. CONGRESO DE LA REPÚBLICA. Ley 17. (22, enero, 1981). Por la cual se aprueba la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres, suscrita en Washington, D.C. el 3 de marzo de 1973. En: Diario oficial. 27 de febrero de 1981. Nro. 35.711
- COLOMBIA. CONGRESO DE LA REPÚBLICA. Ley 99. (22, diciembre, 1993). Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA, y se dictan otras disposiciones. En: Diario oficial. 22 de diciembre de 1993. Nro. 41.146
- COLOMBIA. CONGRESO DE LA REPÚBLICA. Ley 599. (24, julio, 2000). Por la cual se expide el Código Penal. En: Diario oficial. 24 de julio de 2000. Nro. 44.097
- COLOMBIA. CONGRESO DE LA REPÚBLICA. Ley 1453. (24, junio, 2011). Por medio de la cual se reforma el Código Penal, el Código de Procedimiento Penal, el Código de Infancia y Adolescencia, las reglas sobre extinción de dominio y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad. En: Diario oficial. 24 de junio de 2011. Nro. 48.110
- COLOMBIA. CONGRESO DE LA REPÚBLICA. Ley 611. (17, agosto, 2010). Por la cual se dictan normas para el manejo sostenible de especies de Fauna Silvestre y Acuática. En: Diario oficial. 29 de agosto de 2010. Nro. 44.144
- COLOMBIA. CONGRESO DE LA REPÚBLICA. Ley 1333. (21, julio, 2009). Por la cual se establece el procedimiento sancionatorio ambiental y se dictan otras disposiciones. En: Diario oficial. 21 de julio de 2009. Nro. 47.417
- COLOMBIA. PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA. Decreto 1608. (15, octubre, 2014). Por el cual se reglamenta el Título VIII de la Ley 99 de 1993 sobre licencias ambientales. En: Diario oficial. Octubre de 2014. Nro. 49.305
- COLOMBIA. PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA. Decreto 1608. (31, julio, 1978). Por el cual se reglamenta el Código Nacional de los Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente y la Ley 23 de 1973 en materia de fauna silvestre. En: Diario oficial. Agosto de 1978. Nro. 35.084
- COLOMBIA. PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA. Decreto 1076. (26, mayo, 2015). Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible. En: Diario oficial. 26 de mayo de 2015. Nro. 49.523
- COLOMBIA. PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA. Por el cual se establece el Pago por Servicios Ambientales y otros incentivos a la conservación. (25, mayo, 2017). En: Diario oficial. 25 de mayo de 2017. Nro. 50.244
- COLOMBIA. CONGRESO DE LA REPÚBLICA. Ley 17. (22, enero, 1981). Por la cual se

**FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO****CODIGO:**  
FO-M-DC-05-01**VERSION:**  
2**FECHA:**  
2010-04-19**PAGINA:**  
Página 6 de 10

aprueba la "Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres", suscrita en Washington, D.C. el 3 de marzo de 1973. En: Diario oficial. 27 de febrero de 1981. Nro. 35.711

COLOMBIA. CONGRESO DE LA REPÚBLICA. Resolución 1912. (15, septiembre, 2017) Por la cual se establece el listado de las especies silvestres amenazadas de la diversidad biológica colombiana continental y marino costera. En: Diario oficial. 22 de septiembre de 2017. Nro. 50.364

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. Resolución 1372. (26, agosto, 2016). Por la cual se modifica la Resolución 1172 del 7 de octubre de 2004 y se adoptan otras determinaciones. En: Diario oficial. 26 de agosto de 2016. Nro. 49.977

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Resolución 589. (9, mazo, 2017). Por la cual se establecen las especies de la fauna silvestre incluidas dentro de las categorías del coeficiente de valoración y el valor correspondiente a las especies establecidas en el numeral 3º de que trata el artículo 2.2.9.10.2.7 del capítulo 10 del título 9 de la parte 2 del libro 2 del Decreto 1076 de 2015, en el cual se reglamenta el artículo 42 de la Ley 99 de 1993 en lo referente a la tasa compensatoria por caza de fauna silvestre. En: Diario oficial. 10 de marzo de 2017. Nro. 50171

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. Resolución 1172. (7, octubre, 2004). Por la cual se establece el Sistema Nacional de Identificación y Registro de los Especímenes de Fauna Silvestre en condiciones Ex Situ. Modificado. En: Diario oficial. Octubre de 2004. Nro. 45.698

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. Resolución 221. (18, febrero, 2004). Por la cual se modifican los artículos 3 y 6 de la Resolución 1172 de octubre 7 de 2004. En: Diario oficial. Febrero de 2004. Nro. 45832

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. Resolución 923. (29, mayo, 2007). Por la cual se modifica la Resolución 1172 del 7 de octubre de 2004 y se adoptan otras determinaciones. En: Diario oficial. Mayo de 2007. Nro. 46.644

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. Resolución 2064. (21, octubre, 2010). Por la cual se reglamentan las medidas posteriores a la aprehensión preventiva, restitución o decomiso de especímenes de especies silvestres de Fauna y Flora Terrestre y Acuática y se dictan otras disposiciones. En: Diario oficial. 26 de octubre de 2010. Nro. 47.874

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Por el cual se reglamenta el artículo 111 de la Ley 99 de 1993 modificado por el artículo 210 de la Ley 1450 de 2011. (17, mayo, 2013).

COLOMBIA. CONSEJO NACIONAL DE POLÍTICA ECONÓMICA Y SOCIAL - DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN. Conpes 3886. Lineamientos de política y programa nacional de pago por servicios ambientales para la construcción de paz. 8 de Mayo de 2017.

CECCON, Eliane. Resaturación en bosques tropicales: fundamentos ecológicos, prácticos y sociales. México: Universidad Nacional Autónoma. P. 65 (288 p.). ISBN. 978-607-02-4574-9.

**FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO****CODIGO:**  
FO-M-DC-05-01**VERSION:**  
2**FECHA:**  
2010-04-19**PAGINA:**  
Página 7 de 10

- CAMACHO, Valdez y RUIZ, Luna. Marco conceptual y clasificación de los servicios ecosistémicos. Revista Bio Ciencias. Enero 2012, vol. 1, nro. 4, pp. 3 - 15
- CRUZ, Gabriel. Economía aplicada a la valoración de impactos ambiental. Manizales: Universidad de Caldas. 2005. 208 p. ISBN: 958-8231-56-6
- CITES - CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES. Página Oficial [en línea] 2020 [Citado 2020-05-20] Disponible desde: <https://cutt.ly/8yUSS2P>
- CLUTTON-BROCK, Juliet. Domesticated mammals. Segunda Edición. Inglaterra: Universidad de Cambridge. 340 p. [En línea] 1999. Consultado el 31 de mayo de 2020. Disponible desde: <https://n9.cl/hq80>
- CIRCULAR BIODESIG. Caperuza para cetrería [En línea] México. 2019. Consultado el 14 de mayo de 2020. Disponible desde <https://cutt.ly/4yEEbvZ>
- DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN - DNP. Plan nacional de desarrollo. 2015. Citado por: ALBARRACÍN, Olga. Análisis de los pagos por servicios ambientales como una herramienta para el fortalecimiento de la gestión ambiental en la Amazonia colombiana: El caso del Parque Nacional Natural Cahuinari. 2016. [En línea] Tesis de Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. P. 5. [En línea] Recuperado en 2018-08-25. Disponible en: <https://goo.gl/s6A4Nt>
- DEWHURST, David. Muscle Physiology [En línea] Sheffield BioScience Programs. 2000 – 2020. Consultado el 14 de mayo de 2020. Disponible desde <https://cutt.ly/tyETyNn>
- ESTRADA, Gloria. Fauna silvestre posdecomiso: entre la eutanasia, el encarnizamiento terapéutico y la distanasia. Revista Facultad de Ciencias Agropecuarias – FAGROPEC. Vo. 2. Enero – Junio 2020. Pp. 9 - 25
- ESTRADA-CELY, Gloria; GAVIRIA, Alejandro y PACHECO, Juan. Estudio del marco normativo de la fauna silvestre en Colombia. Revista Estudios de Derecho. Facultad de Derecho y Ciencias Políticas de la Universidad de Antioquia, julio – diciembre de 2016, vol. 73, nro. 162, pp. 107–139. DOI: 10.17533/udea.esde.v73n162a05
- ESTRADA-CELY, Gloria. Discusiones bioéticas entre primates: análisis del impacto del humano en el mono ardilla. Bogotá: Universidad El Bosque, Departamento de Bioética. 2017. 94 p.
- ESTRADA-CELY, Gloria; GUZMÁN-RÍOS, Alejandra, PARRA-HERRERA, Juan. Estado actual de la fauna silvestre posdecomiso en el departamento del Caquetá – Colombia. [En línea] Rev. CES Med. Zotec. 2019; Vol 14 (3): 64-85. Consultado el 28 de mayo de 2020. Disponible desde: <https://url2.cl/NJg1M>
- ESCOBEDO, Gabriela y ANDRADE, María. Desarrollo sustentable: estrategia en las empresas para un futuro mejor. México: Alfaomega. 2013. ISBN: 978-607-622-971-2.
- EL ÁGORA. Los delfines controlan su corazón para sumergirse por más tiempo. [En línea] Diario del agua, 2019. Recuperado en 2018-08-25. Disponible en: <https://cutt.ly/QoAdNsj>
- ESCUAIN, Santiago (traductor) Convergencia, y el origen del hombre [En línea] 2005. Consultado el 14 de mayo de 2020. Disponible desde <https://cutt.ly/kyQldW2>
- FERNANDEZ, María. Servicios ambientales: Elementos para el desarrollo de un marco jurídico. Terra Latinoamericana. Chapingo, México. Enero – Marzo de 2016, vol. 34, pp. 155-166. SSN 0187-5779
- FERGUSON, Leopoldo; MOLINA, Carlos; ROBINSON, James & VARGAS, Juan.

**FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO****CODIGO:**  
FO-M-DC-05-01**VERSION:**  
2**FECHA:**  
2010-04-19**PAGINA:**  
Página 8 de 10

- Varieties of clientelism in Colombia. Vote. Buying, patronage & intimidation. 2015. Unpublished.
- FUNDACIÓN EN DEFENSA DE LA VIDA. Informe del desarrollo del “Taller teórico-práctico sobre la aplicación y seguimiento a los protocolos de marcaje de fauna silvestre” [En línea] Colombia. 2005. Consultado: 18 de mayo de 2020. Disponible desde: <https://cutt.ly/gyRWFjg>
- GONZÁLEZ, Yonathan. Pago por Servicios Ambientales como alternativa para la conservación del servicio ambiental hídrico provisto por el Páramo de Rabanal. 2017. [En línea] Tesis 145 p. Recuperado en 2018-08-25. Disponible en: <https://goo.gl/ShMrHR>
- GIRALDO, Omar. La otología de la agricultura (ecológica). P. 100 En: NOGUERA, Ana (Ed.). Pensamiento ambiental en la era planetaria: Biopoder, bioética y biodiversidad. Bogotá: Universidad Nacional. 2017. 143 p. ISBN: 978-958-783-433-8
- GÓMEZ, Juanita; VAN VLIET, Nathalie; RESTREPO, Sebastián; DAZA, Edixon; MORENO, Jessica, CRUZ-ANTIA, Daniel y NASI, Robert. Uso y comercio de carne de monte en Colombia Importancia para los medios de vida de las comunidades rurales. [en línea] Centro para la Investigación Forestal Internacional (CIFOR) 2016. Nro. 160. [Citado 2020-03-29] Disponible desde: <https://cutt.ly/EtTsLXx>
- GORTAZAR, Christian. Papel de la fauna silvestre como reservorio de zoonosis. Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos IREC. 2000. 12 p.
- HAUER, Gerald. Capture Myopathy. Reprinted from the Tracker, vol. 5 issue 2. [En línea] 2002. Disponible desde <https://cutt.ly/syERccy>
- HERRERA, Giovanni. La función ecológica de la propiedad. Bogotá: Grupo Editorial Ibáñez. 2017. P. 17. ISBN: 978-958-749-785-4
- INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO – ICA. Censo Pecuario Nacional. [En línea] Página Oficial. 2020. Consultado: 13 de mayo de 2020. Disponible desde: <https://cutt.ly/GyQtZZ7>
- JOYA, Nohora; LEÓN, Melba; MARTING, Betty; PARDO, Luis y VELÁSQUEZ, Ricardo. Guía para la elaboración de trabajos escritos. Bogotá, Colombia: Icontec. 2013.
- MARTÍNEZ, P. y COROMINAS, A. La amenaza bioterrorista. Aspectos básicos para el médico asistencial. Elsevier. 39(6): 289- 291. [En línea] Marzo de 2002. Consultado: 28 de mayo de 2020. Disponible desde: <https://n9.cl/qgm8>
- MEDELLÍN, Pedro. Los 4 principios ambientales de Barry Commoner. [En línea] México, 1998. Consultado el 18 de mayo de 2020. Disponible desde <https://cutt.ly/iYTpc4Q>
- MONTANÉ, Jordi. Valoración del estrés de captura, transporte y manejo en el corzo. [En línea] España. 2002. Consultado el 14 de mayo de 2020. Disponible desde <https://cutt.ly/WyETvXe>
- MONSALVE, Santiago. Medicina de la Conservación de Fauna Silvestre. [En línea] Bogotá: Fondo Editorial Biogénesis, 2018. Consultado el 21 de mayo de 2020. Disponible desde <https://n9.cl/luph>
- MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE – MINAMBIENTE. Colombia, el segundo país más biodiverso del mundo, celebra el Día Mundial de la Biodiversidad. Página oficial. Colombia [en línea] 2020. [Citado 2020-03-27] Disponible desde: <https://cutt.ly/itWoMlp>
- MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE – MINAMBIENTE. Con la Política de Pago por Servicios Ambientales se da vía libre a los incentivos económicos para la



**FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO****CODIGO:**  
FO-M-DC-05-01**VERSION:**  
2**FECHA:**  
2010-04-19**PAGINA:**  
Página 9 de 10

conservación. 7 de julio de 2017. 2013 [En línea] Recuperado en 2018-08-25. Disponible en: <https://goo.gl/E9U6ma>

MINISTERIO DE AMBIENTE. Tasa compensatoria por caza de fauna silvestre. [En línea] Página Oficial, 2020. Consultado: 17 de mayo de 2020. Disponible desde: <https://cutt.ly/DyRcPyt>

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO. Plan de Desarrollo Turístico Departamento de Caquetá, del Ministerio de Industria y turismo. 2012 [En línea] Recuperado en 2018-08-25. Disponible en: <https://goo.gl/D43Tgw>

MUÑOZ, Diana. Revisión del a Normatividad para Zocriaderos en Colombia. Bucaramanga: Especialización en Ingeniería Ambiental. Universidad Industrial de Santander. 2011. 86 p.

OPENSTAX and CNX BIO Español. Conceptos de Biología Collection [En línea] 2019. Consultado el 14 de mayo de 2020. Disponible desde <https://cutt.ly/ZyQUcpu>

OPS - Organización Panamericana de la Salud. Módulos de Principios de Epidemiología para el Control de Enfermedades, segunda edición. Washington D.C.: OPS, © [En línea] 2002, 46 p. Disponible desde <https://cutt.ly/YdzvD84>

PADAIS SPHYNX. Anatomía y fisiología de reptiles. [En línea] 2015. Consultado el 20 de mayo de 2020. Disponible desde <https://cutt.ly/lyUd4BD>

PEÑA et al., Orientaciones para reducción de la deforestación y degradación de los bosques: Ejemplo de la utilización de estudios de motores de deforestación en la planeación territorial para la Amazonia colombiana. Bogotá: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas «SINCHI» y GIZ. 2016, 41 p. ISBN: 978-958-59513-5-8

PEREZ, Martín, Bosque Húmedo Tropical: características, clima, flora y fauna [En línea] Líder.com 2019. Consultado: 13 de mayo de 2020. Disponible desde: <https://cutt.ly/3ym1ZPn>

RUIZ, Juan. Decreto pago por servicios ambientales. En: El Tiempo. Bogotá. 28 de Mayo de 2013 [En línea] Recuperado en 2018-08-25. Disponible en: <https://goo.gl/STvuMi>

ROJAS, Jairo. Módulo zocria. Universidad nacional abierta y a distancia UNAD, Bogotá D.C 2006. 183 p.

RODRIGUEZ, José (Editor). Primates de Colombia. Conservación Internacional. Bogotá: Panamericana. 543 p. 2003.

RICO, Guillermo. Zocria en Colombia: ¿Es sostenible y garantiza la conservación de las poblaciones naturales? 2016. [En línea] Recuperado en 2018-08-24. Disponible en: <https://goo.gl/WKejrA>

ROBINSON, James. La miseria en Colombia. Revista desarrollo y sociedad. [en línea] 76: 9-90. 2016. [Citado 2020-03-27] Disponible desde: <https://cutt.ly/LtTPpoO>

RUIZ, Cesar. Biodiversidad y pobreza en Colombia: un análisis desde el enfoque institucional. [en línea] Ciudad Paz-Ando, 2016. 9(2), 11-24. [Citado 2020-03-29]. Disponible desde: <https://cutt.ly/ntWXPk4>

RATLIEF, Evan. Domesticar lo salvaje. Revistar National geographic. Marzo. [En línea] 2011. Consultado el 14 de mayo de 2020. Disponible desde <https://cutt.ly/Fym8kCO>

RAFFINO, María. Tipos de bioma [En línea] Concepto.de 2019. Argentina. Consultado: 13 de mayo de 2020. Disponible desde: <https://cutt.ly/VymMGI2>

SAÑUDO, Carlos (Coordinador). Valoración morfológica de los animales domésticos. [En línea] España, Ministerio de medio ambiente y medio rural y marino, 2019. Consultado el 19 de mayo de 2020. Disponible desde <https://cutt.ly/oyYPR0E>

**FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO****CODIGO:**  
FO-M-DC-05-01**VERSION:**  
2**FECHA:**  
2010-04-19**PAGINA:**  
Página 10 de 10

- SANMIGUEL, Rosa; PLAZAS, Fernely; TRUJILLO, Dunia, Et al. Requerimientos para la medición de indicadores de estrés invasivos y no invasivos en producción animal. Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú, 29(1), 15-30. [En línea] 2018. Consultado el 23 de enero de 2021. Disponible desde <https://cutt.ly/XjMiQPe>
- UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA -UICN. Página oficial. [en línea] 2018. Disponible desde internet en: <https://www.iucn.org/>
- UNIVERSIDAD DE LA AMAZONÍA – CSU. Acuerdo 019 de 2019. (21 de junio de 2019). Por medio del cual se deroga el Acuerdo 019 de 2018 expedido por el Consejo Superior Universitario, y se sustituye el Capítulo I del Título IV del Acuerdo No. 09 de 2007 Por el cual se adopta el Estatuto Estudiantil. <https://url2.cl/G6TQ6>
- VALADEZ, Raúl. IMPORTANCIA DE LA DOMESTICACIÓN ANIMAL EN LA ANTIGUA CIUDAD DE TEOTIHUACAN. Antropología Americana Vol.1 Num. 1(2016), pp. 103-125. Consultado el 14 de mayo de 2020.
- VALADEZ, Raúl y TELLEZ, María del Rocío. Identidad cultural, realidad biológica, especies domésticas y aprendizaje basado en proyectos: una propuesta para las aulas latinoamericanas”, en Bio-Grafía. Estudios sobre la biología y su enseñanza, vol 6, núm. 11, pp. 127-141. 2013
- VARGAS-TOVAR, Nancy. Consumo de carne de monte en Colombia. [en línea] Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Página oficial. 2018. [Citado 2020-03-28] Disponible desde: <https://cutt.ly/MtWViGZ>
- VARGAS-TOVAR, Nancy. Consumo de carne de monte en Colombia. [en línea] Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. 2018. Página oficial. Consultado el 26 de enero de 2020. Disponible desde: <https://cutt.ly/MtWViGZ>
- VELASQUEZ, Nicolás. Fortalecimiento socioempresarial y adecuación financiera. Asociación Empresarial Campesinos del Yari San vicente del Caguan – ASECADY, SINCHI y Corazón de la Amazonía. [En línea] 2017 Consultado: 13 de mayo de 2020. Disponible desde: <https://cutt.ly/FyQu750>
- VALLS, Ramón. Ética para la Bioética. En: CASADO, María (Ed.). Bioética, Derecho y Sociedad. España: Trotta. 2015. Pp. 15 – 30