

 <small>UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA</small>	<b>FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO</b>			
	<b>CODIGO:</b> FO-M-DC-05-01	<b>VERSION:</b> 2	<b>FECHA:</b> 2010-04-19	<b>PAGINA:</b> Página 1 de 7

<b>1. IDENTIFICACIÓN</b>				
Nombre de la Asignatura <b>BIENESTAR ANIMAL</b>		Código 3030305	Área Básica profesional	
Naturaleza  Teórica - Práctica	No de Créditos  2	TP Trabajo Presencial 32	TD Trabajo Dirigido 32	TI Trabajo Independiente 32
Semestre: III	Duración: 4 h/ semana	Habilitable: Si	Homologable: Si	Validable: No
RE-REQUISITO: ICA, anatomía I y ecología de sistemas pecuarios, según 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 Médico Veterinario Zootecnista de la Universidad de la Amazonía, debe desarrollar competencias para el desempeño profesional en consonancia con los lineamientos internacionales y nacionales del bienestar animal, tanto el términos de manejo y aprovechamiento, como de directrices legales para los mismos. Como profesional integral de la ciencias veterinarias y zootécnicas, debe mantener una postura crítica frente a la vida, sus nociones, percepciones o concepciones, a través de un proceso de autoevaluación continuo que implica una sólida formación disciplinar y filosófica; dicho proceso le permitirá generar espacios de aprendizaje reflexivo y de trabajo interdisciplinario con responsabilidad ética, bioética, social, ambiental y legal, que garanticen el abordaje y resolución efectiva de los problemas y limitantes que plantea el mantenimiento del bienestar de los animales relacionados con el hombre.				
<b>3. COMPETENCIAS</b>				
<b>3.1 Competencias Generales</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• El desarrollo de los diferentes contenidos temáticos y actividades prácticas del espacio académico, favorecerán la adquisición y consolidación de competencias lectoescritoras y científicas, así como para relacionarse con el entorno a través del intercambio de conocimientos.</li> <li>• 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.</li> </ul>				
<b>3.2 Competencias Específicas</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• Impulsar las buenas prácticas en el manejo de los animales, con el fin de garantizar la calidad e inocuidad de los productos y derivados, y la eficiencia en los índices productivos como resultado del aprovechamiento sostenible y racional del sistema.</li> <li>• Mantener una actitud activa y participativa, frente a los procesos de actualización y generación del conocimiento relacionado con las diferentes aristas del bienestar animal.</li> </ul>				
<b>4. OBJETIVOS</b>				

#### 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 conceptos para el establecimiento de las interrelaciones que se requieren para dar respuesta a la problemática que plantea el bienestar animal en la región Amazónica y el mundo.

#### 4.2 Específicos

- Apropiar fundamentos y desarrollar acciones encaminadas a fomentar la valoración del bienestar animal desde el respeto por los intereses de lo viviente, como elemento de desempeño profesional del Médico Veterinario Zootecnista de la Universidad de la Amazonía.
- Fortalecer los conocimientos necesarios para participar activamente en el desarrollo de procesos y estrategias de protección, conservación y respeto por lo vivo, desde una corriente humanista de pensamiento crítico.
- Generar espacios de discusión respecto al papel de la ciencia y la legislación, en el campo de la praxis veterinaria y zootécnica.
- Promover la investigación en el desarrollo de procesos de manejo y aprovechamiento de animales 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

#### CAPÍTULOS

#### INTRODUCCIÓN

##### I. ABORDAJE FILOSÓFICO DEL BIENESTAR ANIMAL

- 1.1 Una aproximación a la diferenciación entre ética y moral
- 1.2 Bioética, macrobiética y bienestar animal

**Video foro:** Animales Inteligentes – Emociones Animales (BBC)

- 1.3 No todos los animales son iguales
- 1.4 El bienestar animal en la bioética
- 1.5 No todos los animales son iguales
- 1.6 Tendencias en el tema de la macrobioética
- 1.7 La toma de partido
- 1.8 Entre el bienestar animal y los derechos de los animales
- 1.9 El estatus moral de los animales

##### II. INTRODUCCIÓN Y VALORACIÓN DEL BIENESTAR ANIMAL

- 2.1 Origen de la preocupación por los animales
- 2.2 Ciencia, ética y ley
- 2.3 Definición del bienestar animal
- 2.4 El concepto de necesidad
- 2.5 El origen de las cinco libertades
- 2.6 Algunos conflictos de las libertades

- 2.7 Severidad, duración y número de animales afectados
- 2.8 Las res erres (3R)

### III. MEDIDAS FISIOLÓGICAS DEL BIENESTAR

- 3.1 El sistema nervioso autónomo
- 3.2 El sistema neuroendocrino
- 3.3 Indicadores inmunológicos y de producción
- 3.4 El estrés

#### VIDEO FORO: STRES, ENENIGO SILENCIOSO (NATIONAL GOGRAPHIC)

**Práctica 1:** apertura de historia clínica (en sus componentes no invasivos) y evaluación comparativa de estresores (severidad y duración) con seguimiento conductual y de frecuencia cardiaca y respiratoria en animales domésticos, y acompañamiento a en el proceso en animales silvestres

### IV. EUTANASIA

- 4.1 Tipos de eutanasia
- 4.2. Aturdimiento (dejar sin sentido)
- 4.3 Sacrificio
- 4.4 Marco normativo para el sacrificio bovino
- 4.5 Sacrificio de peces

**Práctica 2:** Visita planta de faena (opcional, según disponibilidad de tiempo y permisos en la planta).

### V. ETOLOGÍA

- 5.1 Algunos aspectos del comportamiento de los animales domésticos y silvestres.
- 5.2 Generalidades de los estudios del comportamiento
- 5.3 Indicadores del comportamiento
- 5.4 Métodos para el desarrollo de estudios etográficos
- 5.5 Construcción de etogramas – hojas de registro
- 5.6 Etología en el manejo del ganado

**Video foro:** Temple Grandin (opcional, según disponibilidad de tiempo).

**Práctica 3:** Aplicación de etogramas en animales domésticos y silvestres

### VI. ENRIQUECIMIENTOS

- 5.1 Función de los enriquecimientos
- 5.2. Tipos de enriquecimientos
- 5.3 Enriquecimiento en animales domésticos
- 5.4. Enriquecimiento en animales silvestres

**Práctica 4:** Análisis de videos etológicos y evaluación de enriquecimientos (opcional, según disponibilidad de tiempo).

**Práctica transversal:** Rotaciones semanales centros de manejo de animales domésticos y silvestres (Opcional, según el acuerdo pedagógico establecido).

### VII. REFERENTE NORMATIVO

**FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO****CODIGO:**  
FO-M-DC-05-01**VERSION:**  
2**FECHA:**  
2010-04-19**PAGINA:**  
Página 4 de 7

- 7.1 Referente normativo colombiano  
7.2 Los animales en el ejercicio profesional de la Medicina Veterinaria y Zootecnia en Colombia y su estatus moral

**ANÁLISIS DE CRÉDITOS**

TEMAS	TRABAJO PRESENCIAL	TRABAJO DIRIGIDO	TRABAJO INDEPENDIENTE
ABORDAJE FILOSÓFICO DEL BIENESTAR ANIMAL	4	3	2
INTRODUCCIÓN Y VALORACIÓN DEL BIENESTAR ANIMAL	5	5	4
MEDIDAS FISIOLÓGICAS DEL BIENESTAR	8	7	8
EUTANASIA	5	3	6
ETOLOGÍA	5	8	5
ENRIQUECIMIENTO	3	3	4
REFERENTE NORMATIVO	2	3	3
<b>TOTAL HORAS: 96</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>2</b>		

**6. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS**

- 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.
- Trabajo dirigido: lectura y análisis de temas, desarrollo de talleres, ensayos y prácticas de reforzamiento, cuyos informes serán sometidos a auto, co y heteroevaluación.
- Trabajo independiente: consulta independiente de temáticas relacionadas y estudios de casos para posterior socialización.

**7. RECURSOS:** para el desarrollo del curso, la docente Gloria Elena Estrada-Cely elaboró el módulo "Bienestar Animal" con ISBN 978-958-8286-56-3, que cuenta con el total de contenidos, guías de autoevaluación y actividades de enriquecimiento, apropiación y consolidación del conocimiento.

**8. VALUACIÓN:** las estrategias y fechas para 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 del Consejo Superior Universitario "Por el cual se adopta el Estatuto Estudiantil".

**9. BIBLIOGRAFÍA.**

- Appleby, David. 2016. The APBC book of companion animal behavior. Great Britain: Bell and Bain. 312 p
- Alvarado, Angy. 2016. Los vacíos que deja la ley contra maltrato animal a un mes de vigencia. El tiempo. 5 de Febrero de 2016 [En línea] Recuperado en 2016-11-1. Disponible en: <https://goo.gl/XJzb7o>
- Botero, Lucía y Gómez, Rosa. 2013. Uso de animales de laboratorio en Colombia: reflexiones sobre aspectos normativos y éticos. Rev Fac Med Vet Zoot. Vol. 62, nro.3. pp 213-219.
- Broom, Donald. 2014. Sentience and Animal Welfare. UK: University of Cambridge. 200 p.
- Bousfield, Barry and Brown, Richard. 2010. Animal Welfare. Veterinary Bulletin. November. Vol. 1, nro. 4. pp.1-12.
- Contreras, Carlos. 2014. Régimen jurídico de los animales en Chile, Colombia y Argentina (Antecedentes, Codificación y Desarrollo legislativo. Tesis doctoral. Departamento de

**FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO****CODIGO:**  
FO-M-DC-05-01**VERSION:**  
2**FECHA:**  
2010-04-19**PAGINA:**  
Página 5 de 7

Derecho Privado Doctorado en Derecho Privado. Directora: Dra. Teresa Giménez-Candela Catedrática de Derecho Romano. Universidad Autónoma de Barcelona. [En línea] Recuperado en 2017-5-21 Disponible en: <https://goo.gl/1VewGF>

Carr, Neil and Broom, Donald. 2018. Tourism and Animal Welfare. USA: CABI. 188 p.

Constitución Política. Asamblea Nacional Constituyente. 1991.

Consejo Profesional de Medicina Veterinaria y de Zootecnia de Colombia - COMVEZCOL. 2016. Página Oficial. [En línea] Colombia. [Consultado el 21 de Octubre de 2016] Disponible en: <http://www.comvezcol.org/>

Decreto Nacional 2552 "Por el cual se fija el salario mínimo legal" 30 Diciembre de 2015. Presidencia de la República de Colombia.

Decreto 1227 "Por el cual se adiciona un capítulo al Título 9 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1076 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con la tasa compensatoria por caza de fauna silvestre y se dictan otras disposiciones". 3 de Agosto de 2016. Presidencia de la República de Colombia.

Decreto 356. "Por el cual se expide el Estatuto de Vigilancia y Seguridad Privada". 11 de Febrero de 1994. Presidencia de la República de Colombia.

Decreto Ley 2811. "Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente". 18 de Diciembre de 1974. Presidencia de la República de Colombia.

Decreto 133. "Por el cual se reestructura el Sector Agropecuario". 26 de Enero de 1976. Presidencia de la república de Colombia.

Decreto 1608. 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". 31 de Julio de 1978. Presidencia de la República de Colombia.

Decreto 497. "Por el cual se reglamenta la Ley 5a. de 1972". 29 de Marzo de 1973. De la Presidencia de la República.

Estrada, Gloria; Gaviria, Alejandro y Pacheco, Juan. 2016. Estudio del marco normativo de la fauna silvestre en Colombia. Revista Estudio de Derecho. Universidad de Antioquia. Julio – Diciembre. Vol. 75, nro. 162, pp. 107 - 139

Estrada, Gloria. 2008. Módulo académico. El bienestar animal en la Medicina Veterinaria y Zootecnia. Florencia: Universidad de la Amazonía. 85 p. ISBN: 978-958-8286-56-3

Estrada, Gloria. 2011. Bienestar en Saimiri sciureus (monos ardilla) sometidos a cautiverio, como problema bioético. Tesis desarrollada para optar al título de Doctora en Bioética. Director: Cadena, Álvaro. Universidad El Bosque. Departamento de Bioética. Bogotá. 103 p.

Estrada, Gloria. 2017. Discusiones bioéticas entre primates: un análisis del impacto del humano en el mono ardilla. Bogotá: Universidad El Bosque, Departamento de Bioética. Colección Bios y Oikos; Vol. 16. 94 p. ISBN 978-958-739-108-4 (Impreso) / ISBN 978-958-739-109-1 (Digital)

Estrada, Gloria y Cedeño, Jaime. 2017. Referente normativo del bienestar animal en Colombia: una mirada al ejercicio profesional de la medicina veterinaria y zootecnia. REDVET - Revista electrónica de Veterinaria. Septiembre. Vol. 18, nro. 9, pp. 1 – 23. ISSN 1695-7504.

Fernández, Whanda. 2012. Populismo Punitivo. [En línea] Ambitojuridico.com. Disponible en: <https://goo.gl/r132i5>

Gobierno de España y Fondo Nacional Europeo. 2002. Módulo de Sensibilización ambiental. Ministerio del ambiente, Ministerio de trabajo y asuntos sociales, Instituto Nacional de Empleo y Fondo Nacional Europeo. España. 84 p.

Herrera, Bayan. 2016. Ley 1774 de 2016: Cimientos de la Subjetividad Jurídica Animal. [En línea] Red por la Justicia Ambiental en Colombia. Disponible en: <https://goo.gl/w8AnLa>

Henao, Luz. 2016. Justificación - I Encuentro internacional "Violencia contra los animales".

**FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO****CODIGO:**  
FO-M-DC-05-01**VERSION:**  
2**FECHA:**  
2010-04-19**PAGINA:**  
Página 6 de 7

[En línea] Universidad de Antioquia [Consultado el 20 de Octubre de 2016] Disponible en: <https://goo.gl/N8Tc2M>

Hoyos-Patiño, Johan, Suárez-Salazar, Juan & Estrada-Cely, Gloria . (2020). Evaluación comparativa de un método de doma humanitaria y uno tradicional para el caballo de silla colombiano. *Respuestas*, 25(2). Recuperado a partir de: <https://revistas.ufps.edu.co/index.php/respuestas/article/view/1929>

Jaramillo, Mónica. 2013. *La revolución de los animales no humanos*. ISBN: 978-958-8848-13-6. Medellín: Universidad de Antioquia. 155 p.

Jaramillo, Sara y Urrea, Vanessa. 2011. Análisis de la eficacia simbólica de las leyes 84 de 1989 y 5 de 1972 en relación a la protección de los derechos fundamentales de los animales. Universidad de Manizales.

Lao, Belén. 2010. *Legislación inglesa y norteamericana: derecho animal*. [En línea] Michigan State University College of Law. [Consultado el 27 de Octubre de 2016] Disponible en: <https://goo.gl/nOm5VP>

López, Laura; OSorio, María y Rivillas, Daniela. 2014. Errores más frecuentes presentados al tribunal de ética profesional de medicina veterinaria y zootecnia por violación a la ley 576/00 entre los años 2010 y 2014. Investigación presentada para optar el título de Médico Veterinario y zootecnista. Director: BOTERO, Omar. Universidad Tecnológica de Pereira. Facultad Ciencias de la Salud Programa Medicina Veterinaria y Zootecnia. Pereira. 82 p.

Ley 57 "Sobre adopción de códigos y unificación de la legislación nacional". Diario Oficial No. 7.019 del 20 de abril de 1887. El Consejo Nacional Legislativo de Colombia.

Ley 23. "Por el cual se conceden facultades extraordinarias al Presidente de la República para expedir el Código de Recursos Naturales y de Protección al Medio Ambiente y se dictan otras disposiciones". 19 de Diciembre de 1973. Congreso de Colombia.

Ley 599. "Por la cual se expide el Código Penal". 24 de Julio de 2000. Congreso de la República de Colombia.

Ley 1453. "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". 24 de Junio de 2011. Congreso de la República de Colombia.

Ley 5a. "Por la cual se provee a la fundación y funcionamiento de Juntas Defensoras de animales". 20 de Septiembre de 1972. Presidencia de la República de Colombia.

Ley 84. "Por la cual se adopta el Estatuto Nacional de Protección de los Animales y se crean unas contravenciones y se regula lo referente a su procedimiento y competencia". 27 de Diciembre de 1989. Congreso de la República de Colombia.

Ley 22. "Por la cual se determina el régimen aplicable a las contravenciones especiales y se dictan otras disposiciones". 21 de Diciembre de 1995. Congreso de la República de Colombia.

Ley 769. "Por la cual se expide el Código Nacional de Tránsito Terrestre y se dictan otras disposiciones". 6 de Agosto de 2002. Poder Público - Rama Legislativa de la República de Colombia.

Ley 746 "Por la cual se regula la tenencia y registro de perros potencialmente peligrosos". 19 de Julio de 2002. Congreso de la República de Colombia.

Ley 1774. "Por medio de la cual se modifica el código civil, la Ley 4 de 1989, el código penal, el código de procedimiento y se dictan otras disposiciones". 6 de Enero de 2016. Congreso de la República de Colombia.

Ley 1801 "Por la cual se expide el Código Nacional de Policía y Convivencia". 29 de Julio de 2016. Congreso de la República de Colombia.

Ley 906. "Por la cual se expide el Código de Procedimiento Penal. (Corregida de conformidad con el Decreto 2770 de 2004)". Diario Oficial 45658 de septiembre 1 de 2004. Congreso de la República de Colombia.

Ley 576 "Por la cual se expide el Código de Ética para el ejercicio profesional de la

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

- Medicina Veterinaria, La Medicina Veterinaria y Zootecnia y la Zootecnia". 15 de Febrero de 2000. Congreso de la República de Colombia.
- Marcos, Alfredo. 2001. Ética ambiental. Valladolid: Universidad de Valladolid, secretaría de publicaciones e intercambio editorial. II edición. 165 p.
- Marcos, Alfredo. 2014. Naturaleza humana y derechos de los animales. En: DIÉGUEZ, Antonio y ATENCIA, José (Editores). Naturaleza animal y humana. Madr: Biblioteca Nueva, pp. 161 - 186
- Muñoz, Juan. 2016. La Ley contra el maltrato animal: Un pequeño y mediocre paso hacia una discusión necesaria. [En línea] [Consultado el 2 de Noviembre de 2016] Disponible en: <https://goo.gl/MXIUYV>
- Ohl, F. And Van Der Staay, F. 2012. Animal welfare: At the interface between science and society. The veterinary Journal. April. Vol 192, nro. 1, pp.13-19.
- Parker, R. A and YEATES, J. W. Assessment of quality of life in equine patients. Equine Veterinary Journal, 2012. Vol. 44, pp 244–9
- Patiño, Beatriz; Espinosa, Cristina y Estrada, Gloria. 2016. Tenencia responsable de animales domésticos. Florencia: Universidad de la Amazonía. 50 p. ISBN: 978-958-8770-66-6
- Resolución 02601 "Por la cual se fijan criterios técnicos y jurídicos para la prestación del servicio de vigilancia y seguridad privada con la utilización de medio canino y se adoptan disposiciones en materia de carnetización y registro de caninos".
- Rollin, Bernard. 2018. Farm Animal Welfare: Social, Bioethical, and Research Issues. USA: Iowa State University Press. 168 p
- Rollin, Bernard. 2011. The Canadian veterinary journal. La revue vétérinaire canadienne. Jan. Vol. 52, nro. 1, pp. 13-6
- Soutullo, Daniel. 2012. El valor moral de los animales y su bienestar. [En línea] Disponible en: <https://goo.gl/ivOAb7>
- Tribunal Nacional de Ética Profesional de Medicina Veterinaria y Zootecnia - TRINAVET. 2016. Página Oficial. [En línea] Colombia [Consultado el 21 de Octubre de 2016] Disponible en: <https://goo.gl/hXRC9i>
- Valls, Ramón. 2005. Ética para la Bioética. En: Casado, María (Editora). Bioética, Derecho y Sociedad. España: Trotta. Pp. 15 – 30.
- Webster, A. 2001. Farm Animal Welfare: the Five Freedoms and the Free Market. The veterinary Journal. May. Vol. 161, nro. 3, pp:229-239.