

# PROYECTO EDUCATIVO DEL PROGRAMA DE ZOOTECNIA



UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

PAMPLONA, 2012

# CONTENIDO

## PRESENTACIÓN

1. DENOMINACIÓN E IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA
  - 1.1 INFORMACIÓN DEL PROGRAMA
2. FUNDAMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE ZOOTECNIA DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
  - 2.1 MISIÓN
  - 2.2 VISIÓN
  - 2.3 PRINCIPIOS ORIENTADORES DEL PROGRAMA DE ZOOTECNIA
  - 2.4 VALORES DEL PROGRAMA
  - 2.5 OBJETIVOS DEL PROGRAMA
  - 2.6 PROPÓSITOS DE FORMACIÓN
  - 2.7 PERFIL PROFESIONAL DEL ZOOTECNISTA
3. LÍNEAS ESTRATÉGICAS DEL PROGRAMA DE ZOOTECNIA
  - 3.1 SERVICIOS DEL PROGRAMA DE ZOOTECNIA
    - 3.1.1 ACCIONES DE FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL PROGRAMA DE ZOOTECNIA
  - 3.2 MODELO PEDAGÓGICO
    - 3.2.1 ACCIONES PARA DESARROLLAR EL MODELO PEDAGÓGICO DEL PROGRAMA DE ZOOTECNIA
  - 3.3 CULTURA DE COMPROMISO CON LA EXCELENCIA ACADÉMICA Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL
    - 3.3.1 ACCIONES PARA DESARROLLAR CULTURA DE COMPROMISO CON LA EXCELENCIA ACDÉMICA Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL
  - 3.4 FORTALECIMIENTO DE RECURSOS E INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA
    - 3.4.1 ACCIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE RECURSOS E INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA.
4. PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE ZOOTECNIA DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

## CONSIDERACIONES FINALES

## **PRESENTACIÓN**

El presente documento contiene la actualización del Proyecto Educativo del Programa, PEP, de Zootecnia de la Universidad de Pamplona, en donde se consignan sus principios orientadores que definen su identidad académica y constituyen una carta de navegación para afrontar los retos de modernización y pertinencia necesarios para contribuir al desarrollo social, económico y tecnológico del sector pecuario.

Este documento será referente para la toma de decisiones de carácter misional, formación, investigación, extensión e interacción social, así como para la formulación de planes de mejoramiento y desarrollo del programa en busca de la calidad y la excelencia.

También se describen los siguientes aspectos: la estructura académico-administrativa del programa, la pertinencia y propósitos de éste, los aspectos pedagógicos y curriculares, articulación con el medio externo y la autoevaluación.

Este documento está articulado con el Proyecto Educativo Institucional (PEI) y con el Plan de Desarrollo Institucional (PDI), para garantizar su correcta ejecución.

## 1. DENOMINACIÓN E IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA

### 1.1 INFORMACIÓN DEL PROGRAMA

<b>NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN</b>	<i>Universidad de Pamplona</i>
<b>DOMICILIO</b>	<i>Norte de Santander, Pamplona</i>
<b>NIVEL DE FORMACIÓN</b>	<i>Pregrado</i>
<b>NOMBRE DEL PROGRAMA</b>	<i>Zootecnia</i>
<b>NORMA INTERNA DE CREACIÓN</b>	<i>Acuerdo No. 028 del 6 de abril 2001</i>
<b>LUGAR DONDE FUNCIONA</b>	<i>Pamplona - Norte de Santander</i>
<b>TÍTULO A EXPEDIR</b>	<i>Zootecnista</i>
<b>DURACIÓN</b>	<i>10 Semestres</i>
<b>PERIODICIDAD EN LA ADMISIÓN</b>	<i>Semestral</i>
<b>JORNADA</b>	<i>Diurna</i>
<b>METODOLOGÍA</b>	<i>Presencial</i>
<b>NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS</b>	<i>164</i>
<b>FACULTAD PERTENECIENTE</b>	<i>Facultad de Ciencias Agrarias</i>
<b>REGISTRO CALIFICADO (VIGENCIA)</b>	

## **2. FUNDAMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE ZOOTECNIA DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**

### **2.1 MISIÓN**

Formar profesionales integrales que sean agentes generadores de cambio que respondan a las necesidades del sector pecuario, dentro de un marco ético, promoviendo la paz, la dignidad humana y el desarrollo humano fundamentado en procesos de investigación y difusión del conocimiento (proyección de la universidad en su entorno) con capacidad de liderazgo que contribuya al desarrollo socioeconómico del país.

### **2.2 VISIÓN**

Al finalizar la segunda década del siglo XXI, deberá estar entre los primeros programas de educación superior en el área de las ciencias pecuarias del oriente colombiano, fundamentado en programas de bienestar al productor, mediante el diseño y manejo de sistemas de producción animal sostenibles, equitativos y competitivos, utilizando técnicas avanzadas producto de procesos investigativos que garanticen una calidad productiva en armonía con el medio ambiente, los recursos naturales y bajo contextos de la nueva ruralidad.

### **2.3 PRINCIPIOS ORIENTADORES DEL PROGRAMA DE ZOOTECNIA**

El programa académico de Zootecnia está orientado a la formación integral de Zootecnistas comprometidos con el desarrollo del sector pecuario regional y nacional, el respeto de la dignidad humana y la conservación del medio ambiente a través de la aplicación de principios de sostenibilidad y sustentabilidad en los sistemas productivos.

El programa se compromete con su entorno social a través de los servicios de formación académica, investigación, extensión e interacción social, orientados a fortalecer la producción, transformación y comercialización de productos de origen animal, mediante el uso racional y eficiente de los recursos.

El programa busca consolidarse como un programa académico de alta calidad mediante procesos de autoevaluación y mejoramiento continuo de sus actividades misionales, así como la consolidación del sentido de pertenencia institucional y regional.

## **2.4 VALORES DEL PROGRAMA**

El programa académico de Zootecnia adopta como suyos los valores institucionales de la Universidad de Pamplona consignados en el Proyecto Educativo Institucional, PEI a saber:

- Excelencia y Compromiso, a través de la exigencia y rendimiento en las actividades y de gestión administrativa por parte de los actores, docentes, administrativos y estudiantes, que hacen parte del Programa.
- Pluralismo, mediante la aceptación y reconocimiento de la diversidad científica, ideológica, política, de género, de inclusión, religiosa y de raza en el seno de la comunidad del Programa.
- Respeto a las personas, orientado a generar un clima organizacional que valore y apoye el trabajo y estudio de las personas que conviven en el Programa de Zootecnia.
- Libertad de pensamiento como derecho fundamental para que la comunidad del Programa se exprese y desarrolle su quehacer libremente.
- Responsabilidad social, orientado las actividades misionales del Programa a contribuir al desarrollo de la región – fronteriza y del país, preocupada por la movilidad social y respeto al medio ambiente.
- Humanismo, promoviendo la formación integral en los estudiantes de Zootecnia, resaltando la justicia, dignidad, libertad, ética, honestidad, solidaridad, para la democracia y la paz.
- Participación, estimulando las relaciones que fomenten la cooperación y colaboración entre actores y unidades del programa y la universidad así como con otras instituciones, para el desarrollo de oportunidades de educación, investigación y creación.

## 2.5 OBJETIVOS DEL PROGRAMA

El programa de Zootecnia tiene como objetivos fundamentales:

- Formar profesionales para el sector pecuario en el área de la Nutrición y alimentación, genética y mejoramiento, reproducción, sistemas de producción pecuaria en bovinos, porcinos, aves, especies menores, equinos, ovinos, caprinos y peces, además, de las áreas económico – administrativas; que propendan por el desarrollo de la región y el país.
- Promover el desarrollo de la industria pecuaria de la región y el país mediante la producción animal, transformación y comercialización de productos de origen animal mediante el uso racional y eficiente de los recursos.
- Formar profesionales integrales, generadores de cambio y agentes promotores de la paz y el bien común.
- Propender por la formación de profesionales responsables del cuidado medio ambiental y de la biodiversidad.
- Formar profesionales que contribuyan a la producción animal limpia con sentido crítico y con la mayor ética para garantizar la seguridad *alimentaria* a nivel regional y nacional.
- Generar alternativas de desarrollo para el sector agropecuario, partiendo de procesos de investigación aplicables a la región y al país.
- Formar Zootecnistas integrales, emprendedores, competentes y comprometidos con el desarrollo sostenible y sustentable del sector pecuario regional y nacional.
- Desarrollar investigación para el desarrollo tecnológico sostenible de los sistemas de producción pecuaria del orden regional y nacional.
- Realizar actividades de extensión y proyección social, como estrategias de transferencia tecnológica y desarrollo rural, en el contexto regional, nacional e internacional.
- Lograr la internacionalización del programa a través de convenios con Universidades extranjeras que permitan el intercambio de estudiantes y docentes y el desarrollo de proyectos en conjunto

## **2.6 PROPÓSITOS DE FORMACIÓN**

- Dadas las tendencias actuales en la formación de los Zootecnistas, se busca fortalecer el sentido ético que permita la defensa, protección y el bienestar animal, la producción animal limpia y la investigación tendiente a obtener nuevos conocimientos que apoyen el desarrollo sostenible y sustentable de la producción pecuaria.
- Ante la creciente necesidad de generar procesos eficientes en el sector pecuario, el programa propenderá por la formación de profesionales contextualizados con la realidad del campo, con una permanente búsqueda de procesos eficientes que permitan la obtención de alimentos de la mayor y mejor calidad.
- Formar profesionales que promuevan la transferencia y adopción de nuevas tecnologías y la aplicación de Sistemas de Gestión de Calidad y las Buenas Prácticas Agrícolas y pecuarias.

## **2.7 PERFIL PROFESIONAL DEL ZOOTECNISTA DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**

El egresado del programa de Zootecnia de la Universidad de Pamplona, estará preparado para participar activamente y con alto sentido humanístico, ético de sostenibilidad y equidad en las siguientes áreas:

- Nutrición y alimentación
- Genética y mejoramiento
- Reproducción
- Sistemas de producción pecuaria en: bovinos, porcinos, aves, especies menores, equinos, ovinos, caprinos y peces.
- Económico administrativas de la empresa agropecuaria.

Por tal razón el Zootecnista es responsable de generar, liderar, orientar y optimizar procesos de producción animal y de transformación y comercialización de



productos de origen animal, mediante el uso racional y eficiente de los recursos, con el objetivo de satisfacer las necesidades de la población.

En su ejercicio el Zootecnista egresado de la Universidad de Pamplona estará en capacidad para desarrollar:

- Explotaciones pecuarias que mejoren los ingresos de los productores y sus familias rurales, mediante la generación y difusión de tecnologías acordes con la disponibilidad de los recursos, el uso racional de los mismos y la necesidad de conservar el equilibrio con su entorno.

### **3. LÍNEAS ESTRATÉGICAS DEL PROGRAMA DE ZOOTEKNIA**

#### **3.1. SERVICIOS DEL PROGRAMA DE ZOOTEKNIA**

El Programa de Zootecnia como estrategias para alcanzar sus objetivos y propósitos misionales y visionales plantea como estrategia la prestación de servicios de investigación y extensión a través del grupo de investigación en Ciencias Animales GICA, inscrito en el Programa Nacional de Ciencia y Tecnología Pecuaria de COLCIENCIAS y escalafonado por esta misma entidad en CATEGORÍA C, identificado con el código COL0042461, y, el centro de información tecnológico digital CITD, la EPSAGRO de la Facultad de Ciencias Agrarias, con el apoyo de la coordinación de laboratorios, la dirección de interacción social y la oficina de comunicación y prensa de la Universidad de Pamplona

##### **3.1.1 ACCIONES DE FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL PROGRAMA DE ZOOTEKNIA**

**Publicaciones.** Como estrategia general de fortalecimiento de los servicios del Programa, se plantea la elaboración de materiales científicos, tecnológicos y pedagógicos como apoyo a la docencia y extensión en la comunidad universitaria, así como editar, publicar y vender los documentos resultantes del trabajo investigativo del Programa.

**Grupo de Investigación en Ciencias Animales GICA.** Para el fortalecimiento del GICA se plantea vincular un mayor número de estudiantes a través del desarrollo de trabajos de grado, y la conformación de semilleros de investigación, con el

objetivo promover el desarrollo integral de los sistemas de producción pecuaria, cimentados en los principios de las “Buenas Prácticas”, así como vincular a más docentes, mediante la asignación de descarga horaria o asignación de horas extra por el diseño y ejecución de proyectos de investigación y extensión; y así consolidar las líneas de investigación del grupo (Oligoelementos y metales pesados, Sanidad animal, Cirugía experimental, Nutrición animal y Reproducción animal)

**Centro de Información Tecnológico Digital, CITD.** Centro a convertirse en la principal fuente de consulta y referencia para la academia en términos de las ciencias pecuarias, para estudiantes, docentes, productores y público en general del nororiente Colombiano; objetivo a alcanzar mediante campañas divulgativas del centro y la realización de convenios interinstitucionales para el acceso a base de datos y el intercambio de documentos e información; así como de la dotación adecuada de equipos informáticos y personal para su administración.

**EPSAGRO de la Facultad de Ciencias Agrarias.** El fortalecimiento de la venta de servicio de asesoría técnica en la producción a los pequeños y medianos productores agropecuarios, a través de realizar descargas horarias y horas extras a docentes del Programa, así como de facilitar los espacios y recursos para estos fines.

### **3.2 MODELO PEDAGÓGICO**

El programa de Zootecnia de la Universidad de Pamplona busca a través de las prácticas pedagógicas de formación, que su estudiante aprenda a aprender, a ser, a hacer, a saber hacer, a emprender y a convivir.

Es por ello que la formación en el Programa pretende que el futuro Zootecnista e investigador adquiera un compromiso permanente con el conocimiento, para su desarrollo personal, intelectual y social.

Partiendo de estos propósitos, el programa de Zootecnia plantea la construcción de un modelo pedagógico basado en:

Una formación basada en el desarrollo de competencias, lo que implica la integración de disciplinas, conocimientos, habilidades, prácticas y valores.

Un currículo basado en una dialéctica integradora de lo teórico y lo práctico orientado a solucionar problemas.

La flexibilización curricular orientada a la formación de un Zootecnista universal adaptado a asumir transformaciones rápidas de su entorno laboral y social.

### **3.2.1 ACCIONES PARA DESARROLLAR EL MODELO PEDAGÓGICO DEL PROGRAMA DE ZOOTECHNIA**

Consolidación de un modelo pedagógico basado en competencias acorde con el modelo pedagógico institucional de la Universidad de Pamplona.

Construcción permanente del currículo del programa, acorde con el modelo curricular institucional y las exigencias del entorno académico nacional e internacional.

Actualización permanente del Pensum y contenidos programáticos (temáticos) acordes a los cambios científicos, pedagógicos, laborales y problemáticas del sector agropecuario.

Adopción de estrategias didácticas activas basado en la formación por competencias.

### **3.3 CULTURA DE COMPROMISO CON LA EXCELENCIA ACADÉMICA Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL**

El programa de Zootecnia contempla la apropiación de los valores institucionales y del programa en su comunidad académica, como estrategia para el desarrollo de una cultura de calidad; adicional a esto contempla también el desarrollo de procesos periódicos de calificación académica de docentes y estudiantes; la estandarización de los diferentes procesos administrativos propios de la academia, la rendición pública de cuentas de la Dirección del Programa, procesos permanentes de autoevaluación, así como, de diseño, ejecución y evaluación de planes de mejoramiento del programa.

#### **3.3.1 ACCIONES PARA DESARROLLAR CULTURA DE COMPROMISO CON LA EXCELENCIA ACADÉMICA Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL**

Adoptar la autoevaluación del programa como un proceso permanente para el mejoramiento continuo.

Divulgación masiva del Proyecto Educativo del Programa – PEP.

Realizar acciones encaminadas a la obtención de la Acreditación de Alta Calidad.

Estrategias pedagógicas para el desarrollo de competencia comunicativas en segundo idioma.

Gestionar la vinculación de personal docente con la formación técnica y pedagógica idónea.

Desarrollar la internacionalización y fortalecer la integración binacional a través de convenios de Cooperación Interinstitucionales.

Propiciar la educación continua a través del fomento y desarrollo de eventos de actualización y la concepción de un programa de Maestría.

### **3.4 FORTALECIMIENTO DE RECURSOS E INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA**

Busca proporcionar al Programa las mejores herramientas tecnológicas, físicas y de gestión, para apoyar los procesos académicos y administrativos, de acuerdo a su crecimiento y nivel de ingresos para asegurar su viabilidad presente y futura.

#### **3.4.1 ACCIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE RECURSOS E INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA**

Administración, gestión y diversificación de las fuentes de recursos.

Fortalecimiento de la infraestructura física para el desarrollo integral de las actividades del programa.

Consecución de equipos audiovisuales, informáticos y técnicos para el desarrollo de las actividades misionales del programa.

#### 4. PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudio para el programa de Zootecnia se corresponde con la malla curricular elaborada a partir del año 2004 (Acuerdo 075 del 20 de diciembre de 2005). En éste se evidencian las actualizaciones y ajustes que se realizaron al plan de estudios del 2003. Este plan se presenta en forma condensada, relacionando las áreas de formación, el tiempo dedicado a cada área en términos de porcentaje, los créditos asignados a cada área de las asignaturas y los objetivos de cada área de formación (Acuerdo 041 del 25 de julio de 2002).

<b>ZOOTECNIA</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIA</b>	<b>CRÉDITO</b>
<b>PRIMER SEMESTRE</b>		
156001	Biología general	4
162003	Habilidades comunicativas	2
155105	Introducción a la zootecnia	2
156005	Laboratorio biología general	1
157017	Matemáticas 1	4
156010	Química orgánica	4
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>		
154104	anatomía	4
156003	bioquímica	4
164004	Educación ambiental	2
157011	Estadística	3
155106	Microbiología veterinaria	3
<b>TERCER SEMESTRE</b>		
154103	Agroecología	2

153002	Cátedra Faría	2
154106	Economía agropecuaria	2
154109	Físico química de suelos	2
155212	Fisiología animal	3
154110	Fisiología de la producción vegetal	3
155234	Razas y juzgamiento	3
<b>CUARTO SEMESTRE</b>		
155101	Contabilidad y administración agropecuaria	2
155213	Fisiología de la producción	2
155103	Fisiología de la reproducción	3
156004	Genética	4
155107	Nutrición general	3
154115	Pastos y forrajes	2
<b>QUINTO SEMESTRE</b>		
150001	Electiva socio humanística	2
154226	Manejo de praderas	3
155223	Mejoramiento animal	3
155226	Nutrición de rumiantes	3
154116	Política agropecuaria colombiana	2
155236	Reproducción animal	3

	aplicada	
155109	Sistemas de producción pecuaria	2
<b>SEXTO SEMESTRE</b>		
150002	Electiva socio humanística 2	2
154001	Extensión y desarrollo rural	2
155224	Mejoramiento animal aplicado	2
154114	Mercadeo y crédito agropecuario	2
164018	Metodología de la investigación	2
155225	Nutrición animal aplicada	3
155238	Sanidad animal	3
<b>SÉPTIMO SEMESTRE</b>		
155104	Formulación y evaluación de proyectos agropecuarios	2
155243	Sistemas de producción acuícola	4
155245	Sistemas de producción en aves	4
155108	Sistemas de producción en pequeñas especies	3

155246	Sistemas de producción equina	2
<b>OCTAVO SEMESTRE</b>		
155205	Electiva profesional 1	3
155218	Legislación sanitaria y ambiental	2
155240	Sistemas de producción bovinos de leche	3
155241	Sistemas de producción porcina	4
155242	Sistemas de producción bovinos de carne	3
155244	Sistemas de producción ovinos y caprinos	3
<b>NOVENO SEMESTRE</b>		
155207	Electiva profesional 2	3
164010	Ética	2
168004	Gestión de la calidad	2
155232	Planeación y evaluación de empresas agropecuarias	2
154117	Sistemas agroforestales	2
165122	Tecnología de carnes y derivados	2



165123	Tecnología de leches y derivados	2
<b>DECIMO SEMESTRE</b>		
173238	Extra plan Deportes	
369006	Extra plan Cívica y constitución	
167281	Extra plan Informática	
154241	Trabajo de grado	16

## **CONSIDERACIONES FINALES**

El Proyecto Educativo del Programa de Zootecnia, es un marco orientativo de referencia y punto de partida para el desarrollo y fortalecimiento del programa.

Este documento estará sujeto a una evolución y adaptación acorde a los cambios en la fundamentación ideológica y filosófica de la institución y de la profesión.