

**NOMBRE DEL PROGRAMA**

MAESTRÍA EN CIENCIA ANIMAL

**FACULTAD Y UNIDAD DE POSTGRADO**

UNIDAD DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA

**DIPGIS**

Resolución Facultativa No.

1055/2017

**OBJETIVO**

Especializar profesionales en Ciencia Animal en el grado de Magister, con visión innovadora, de alto nivel competitivo, con capacidad de utilizar y aplicar los conocimientos científicos y tecnológicos de mejoramiento de ganado tendiente a contribuir a la innovación progresiva del sistema productivo ganadero del altiplano y valles interandinos, que conduzca a mejorar la calidad de vida de los productores y al manejo sostenible de los recursos naturales.

**TÍTULO Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA**

MAGISTER SCIERATUM EN CIENCIA ANIMAL

**PERFIL DE LOS POSTULANTES**

Con base en los resultados del Estudio del Contexto, revisión documental, características del desarrollo disciplina-profesional, las características del mercado laboral y las características de los sistemas ganaderos de la región andina, la Currícula está estructurado en torno al área o temática de Desempeño, en el que deben actuar los futuros magísteres en Ciencia Animal: **“Manejo, conservación y aprovechamiento del ganado”**

**Problematizadores y Competencias Globales**

Área de Desempeño	Nodo Problematizado (Problemas a solucionar)	Competencia Global
1. Desarrollo Rural con enfoque sostenible.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Por la magra producción pecuaria en las áreas rurales del altiplano y Valles Interandinos, mejorar mediante la acción y participación de profesionales competentes.</li> <li>No se disponen, ni existen los incentivos, ni mecanismos que garanticen la producción animal en el mercado local y/o nacional; sólo tendrá lugar con la innovación de técnicas en los sistemas productivos agropecuarios.</li> <li>La ausencia de organismos a nivel productor y de servicios técnicos, impide la creación de microempresas y solo tendrá lugar mediante la aplicación de técnicas de mercadeo de los productos pecuarios y sean redituables para el bienestar de la población rural o familias.</li> <li>Predomina la cría del ganado criollo con técnicas inapropiadas, no existe la integración de conocimientos locales con las tecnologías innovadas; que permita aplicar programas de mejoramiento tendiente a elevar los índices zootécnicos a nivel de productor.</li> </ul>	Desarrollar y fortalecer los conocimientos científicos en ciencia animal, mediante el cual motivar a profesionistas agrónomos, zootécnicos y de ramas afines, a competencias necesarias, para permitir la identificación e interpretación de la realidad socio-cultural del entorno rural de la región y/o país, tendiente a contribuir a la planeación y formulación de proyectos de desarrollo rural y agropecuario en favor de la población rural.
2. Transformación y valor agregado a la producción	<ul style="list-style-type: none"> <li>Existen contados reportes disponibles sobre el valor agregado de productos agropecuarios y de costos de producción a nivel productor; los cuales se constituirán en indicadores de identificación y selección de productos de origen animal, que reditúen beneficios económicos a favor de pequeños y medianos productores.</li> </ul>	Implementar y aplicar modelos tecnológicos y económicos en mercadotecnia para productos agropecuarios y sean factibles y viables económicamente y de fácil manejo desde el punto de vista de calidad y cantidad.
3. Manejo, conservación y aprovechamiento del ganado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bolivia está caracterizado por contar con diferentes pisos ecológicos; destacándose en el altiplano, la existencia de una diversidad de recursos zoogenéticos valiosos de origen nativo y exótico, como: camélidos (alpacas llamas y vicuñas), cobayos, bovinos, ovinos, porcinos y caprinos; sin embargo, estos animales registran índices zootécnicos bajos. Lo cual se enmendará con la aplicación de los conocimientos técnico – científicos en ciencia animal.</li> </ul>	Por sus características propias, la región altiplánica y valles interandinos, exige: investigar, caracterizar, mejorar, preservar e innovar los valiosos recursos zoogenéticos existente en la región occidental del país.



## PLAN DE ESTUDIOS

### PRIMER SEMESTRE

SIGLA	MATERIA	TOTAL HORAS PRESEN SEMESTRE	TOTAL HORAS NO PRESEN SEMESTRE	TOTAL HORAS ACADÉMICAS	CRED.	REQUISIT
Zoo-510	Estadística aplicada a Ciencia Animal	100	60	160	4	
Zoo-511	Mejoramiento genético de animal	120	80	200	5	
Zoo-512	Nutrición y alimentación de animal	120	80	200	5	
Zoo-513	Taller de tesis I	90	50	140	3	
<b>SUBTOTAL: semestre y créditos</b>		<b>430</b>	<b>270</b>	<b>700</b>	<b>17</b>	

### SEGUNDO SEMESTRE

Zoo-521	Sistema de producción agropecuaria	110	70	180	4	
Zoo-522	Manejo animal	100	80	180	4	
Zoo-514	Reproducción animal	100	80	180	5	
Zoo-545	Pastos y forrajes	80	80	160	4	
<b>SUBTOTAL: semestre y créditos</b>		<b>390</b>	<b>310</b>	<b>700</b>	<b>17</b>	

### TERCER SEMESTRE

Zoo-542	Conservación de recursos zoogenéticos	110	90	200	5	
Zoo-544	Salud animal	110	90	200	5	
Zoo-534	Taller de Tesis II	60	100	160	4	
Zoo-	Electiva	80	40	120	3	
<b>SUBTOTAL: semestre y créditos</b>		<b>360</b>	<b>320</b>	<b>680</b>	<b>17</b>	

### MODULO COMPLEMENTARIO: Trabajo de fin de master

### CUARTO SEMESTRE

Zoo-540	Taller de Tesis III Trabajo final de Maestría		400	400	10	
<b>SUBTOTAL: semestre y créditos</b>			<b>400</b>	<b>400</b>	<b>10</b>	
<b>TOTAL CARGA HORARIA DEL PROGRAMA</b>		<b>1180</b>	<b>1300</b>	<b>2480</b>	<b>61</b>	

## MATERIAS ELECTIVAS POR ESPECIALIDAD

**Especialidad:** Manejo, conservación y aprovechamiento del ganado

SIGLA	MATERIA	CRÉDITOS
Zoo-543	Tecnología: fibra y cuero de camélidos	3
Zoo-546	Tecnología en lácticos y cárnicos	3
Zoo-547	Rumiantes menores	3