



Universidad de Sucre

Visible para todos

PROPUESTA DE REDISEÑO CURRICULAR DEL PROGRAMA DE ZOOTECNIA - 2017

PRESENTADA AL CONSEJO ACADEMICO POR:

ORLANDO NAVARRO MEJIA

Decano de la Facultad de Ciencias Agropecuarias

LUIS EDUARDO DÍAZ SOTELO

Jefe del Departamento de Zootecnia

WILSON CADRAZCO PARRA.

Jefe Oficina de Aseguramiento de la Calidad Académica

**UNIVERSIDAD DE SUCRE
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
SINCELEJO FEBRERO 2017**



CONTENIDO

1. ANTECEDENTES	3
2. CONSTRUCCIÓN DE CRÉDITOS ACADÉMICOS POR ASIGNATURAS	5
3. PLAN DE ESTUDIO PROPUESTO VERSUS PLAN DE ESTUDIO VIGENTE	9
4. PLAN DE TRANSICIÓN DEL PROGRAMA DE ZOOTECNIA	18



1. ANTECEDENTES

La creación del programa de Zootecnia surge, en la Universidad de Sucre, como una necesidad regional y nacional para formar profesionales capaces de dar solución a la problemática del sector pecuario, enfatizado en la producción bovina, debido a la vocación ganadera del Departamento.

El primer plan curricular del programa de Zootecnia de la Universidad de Sucre fue reglamentado mediante Acuerdo No.027 del 6 de octubre de 1993 del Consejo Superior Universitario, adscrito a la Facultad de Ciencias Agropecuarias y funcionar en el campus Puerta Roja. Los requisitos de admisión fueron: Diploma de bachiller, libreta militar y prueba de estado, e inició actividades académicas en el mes de febrero de 1994 con 45 estudiantes. Para el año 1995, dio inicio a una cohorte profesionalizante para Tecnólogos en Producción Agropecuaria egresados de la Universidad y otros profesionales afines, tales como: Administradores de Empresas Agropecuarias y Tecnólogos en Administración de Empresas Agropecuarias, en jornada especial, cuya sede principal se ubicó en las instalaciones del campus Puerta Roja. Para el año 2001, más del 80% de las actividades académicas fueron trasladadas hacia el campus Ciencias Agropecuarias. Para febrero de 2017 cuenta con 382 estudiantes y 684 graduados.

El programa inicialmente fue inscrito en el ICFES con el código 41203 y en la actualidad aparece registrado con el código SNIES 3251 y código del programa 5698. En el año 2007, se le otorgó Registro Calificado por siete (7) años por medio de la Resolución No.1168 del 13 de marzo del 2007 del Ministerio de Educación Nacional, el cual ha sido renovado por medio de la Resolución No.22946 del 14 de diciembre de 2016 del MEN, en la modalidad presencial y 166 créditos académicos, a partir de la ejecutoria de la Resolución No.12032 del 6 de septiembre de 2013 del MEN, por medio de la cual se le otorgo Acreditación de Alta Calidad.

En atención a las recomendaciones hechas por la Comisión Nacional de Acreditación-CNA, indicadas en la Resolución No.12032 del 6 de septiembre de 2013 del MEN, y en especial las relacionadas con *acelerar la transformación curricular y actualizar permanentemente el currículo del programa teniendo en cuenta las tendencias nacionales e internacionales del quehacer Zootécnico, lo mismo que **incrementando** la flexibilidad, interdisciplinariedad e integralidad*, y una vez surtido el proceso de Autoevaluación del programa 2016, se obtuvieron los insumos necesarios que permitieron formular una transformación curricular que respondiera a las necesidad del sector Pecuario de la Región, actualizar sus contenidos programáticos acorde a las competencias y tendencias de la producción animal a nivel local, regional y mundial, enfocándose en la situación



actual de la Educación Superior en un contexto globalizado, el marco normativo que regula el ofrecimiento de programas académicos y la oferta de programas afines en el país y a nivel internacional en el área de la producción animal, así como los estándares internacionales en este campo sugeridos la Sociedad Latinoamericana de Producción Animal y la Sociedad Americana de Ciencia Animal, en concordancia con el artículo 3 de la Resolución número 3458 de 2003 del Ministerio de Educación Nacional y el artículo 4 de la Ley 73 de 1985 que regula el ejercicio profesional de la Zootecnia, la presente propuesta de Plan de estudios se fundamenta en el perfil profesional y ocupacional, y las áreas de formación de los programas de Zootecnia establecidas por el Ministerio de Educación Nacional.

En el documento se presenta la propuesta de reestructuración de los créditos académicos del programa de Zootecnia, como el plan de transición para preservar los derechos de los estudiantes.



2. CONSTRUCCIÓN DE CRÉDITOS ACADÉMICOS POR ASIGNATURAS

El trabajo académico de los estudiantes de Zootecnia se distribuye en actividades de docencia directa (TD) y trabajo independiente (TI) del estudiante y se expresa en créditos académicos (Decreto 1075 de 2015). Un crédito académico corresponde a 48 horas de trabajo académico del estudiante durante el semestre y para los programas de pregrado una hora con acompañamiento directo del docente supone una equivalencia en tiempo independiente que depende de la estrategia metodológica utilizada por él.

Para el programa se han establecido las siguientes estrategias metodológicas: clase magistral, talleres tipo A, talleres tipo B, seminario, laboratorio (básica y simulación), prácticas formativas, trabajo de grado, entre otras. En este orden de ideas, la equivalencia en tiempo es la siguiente:

- Una hora de clase magistral, equivale a dos horas de trabajo independiente del estudiante.
- Una hora de taller tipo A, equivale a cero hora de trabajo independiente.
- Una hora de taller tipo B, equivale a media hora de trabajo independiente.
- En el caso de las mediaciones virtuales sincrónicas y asincrónicas, por cada hora de encuentro virtual el estudiante dedica tres horas de trabajo independiente.
- Por cada sesión de laboratorio una hora de tiempo independiente del estudiante.

Para la construcción de los créditos, se tuvo en cuenta el sistema de créditos adoptado por la Universidad de Sucre, mediante la Resolución No.28 de 2006 del Consejo Académico, que conduce a las siguientes consideraciones:

- Los créditos son números enteros.
- El número semanas que tiene el semestre académico.
- Las estrategias metodológicas para el desarrollo de las competencias.
- El crédito académico equivale a 48 horas de trabajo del estudiante durante el semestre, ya sea con acompañamiento directo o independiente.
- El número de crédito de una asignatura es la sumatoria del tiempo presencial y el tiempo independiente, dividido entre 48.
- Un crédito equivale a tres horas semanales de actividad del estudiante durante el semestre.
- Un crédito académico es el resultado de: $\sum (TI + TD)/48$.

El plan de estudios del programa de Zootecnia se desarrolla en 10 semestres académicos, con una duración semestral de 16 semanas, y un total de 174



créditos académicos. El estudiante deberá aprobar todos los créditos académicos de acuerdo a la secuencialidad y requisitos contemplados en el plan de estudios. En la Tabla 1 se detalla la distribución de los créditos en el programa de Zootecnia propuesto de acuerdo a las estrategias didácticas que se desarrollan el programa.

Tabla 1. Distribución de créditos académicos.

SEMESTRE I													
Sem	Asignatura	Tipo	C M	TtA	TtB	La	Pr	En Vir	Eva	T D	TI	TT	Cr
1	Biología	TP	20	18	12	24	0	2	4	80	64	144	3
	Cátedra de Vida Universitaria	T	8	24	0	0	0	0	0	32	16	48	1
	Comunicación I	TP	16	44	0	0	0	0	4	64	32	96	2
	Introducción a la Zootecnia	TP	20	8	16	0	32	0	4	80	64	144	3
	Matemáticas	T	32	42	0	0	0	0	6	80	64	144	3
	Química	TP	20	18	12	24	0	2	4	80	64	144	3
	Total semestre												
SEMESTRE II													
2	Anatomía animal	TP	20	8	16	32	0	0	4	80	64	144	3
	Bioestadística	T	16	44	0	0	0	0	4	64	32	96	2
	Edafología	TP	20	8	16	16	16	0	4	80	64	144	3
	Sociología Rural	T	16	44	0	0	0	0	4	64	32	96	2
	Bioquímica	TP	20	8	16	32	0	0	4	80	64	144	3
	Comunicación II	T	16	44	0	0	0	0	4	64	32	96	2
	Ecología	TP	8	20	0	0	32	0	4	64	32	96	2
Total semestre													17
SEMESTRE III													
3	Diseño Experimental	TP	20	8	16	32	0	0	4	80	64	144	3
	Microbiología	TP	20	8	16	32	0	0	4	80	64	144	3
	Fisiología Animal	TP	20	8	16	0	32	0	4	80	64	144	3
	Morfofisiología Vegetal	TP	20	8	16	32	0	0	4	80	64	144	3
	Materias Primas Pecuarias	TP	8	20	0	0	32	0	4	64	32	96	2
	Electiva	TP	8	20	0	0	32	0	4	64	32	96	2
Total semestre													16



SEMESTRE IV													
4	Genética Animal	TP	20	8	16	0	32	0	4	80	64	144	3
	Fisiología de la Producción	TP	8	20	0	0	32	0	4	64	32	96	2
	Nutrición Animal	TP	20	8	16	16	16	0	4	80	64	144	3
	Metodología de la Investigación	TP	8	20	0	0	32	0	4	64	32	96	2
	Pastos y Forrajes I	TP	20	8	16	0	32	0	4	80	64	144	3
	Gestión Ambiental	TP	20	8	16	0	32	0	4	80	64	144	3
	Electiva	TP	8	20	0	0	32	0	4	64	32	96	2
	Total semestre												
SEMESTRE V													
5	Genética cuantitativa	TP	8	20	0	0	32	0	4	64	32	96	2
	Reproducción Animal I	TP	20	8	16	0	32	0	4	80	64	144	3
	Nutrición y Alimentación de No rumiantes	TP	20	8	16	0	32	0	4	80	64	144	3
	Sanidad Animal y Bioseguridad	TP	20	8	16	0	32	0	4	80	64	144	3
	Pastos y forrajes II	TP	8	20	0	0	32	0	4	64	32	96	2
	Economía Agraria	TP	8	20	0	0	32	0	4	64	32	96	2
	Optativa área básica profesional	TP	8	20	0	0	32	0	4	64	32	96	2
	Total semestre												
SEMESTRE VI													
6	Mejoramiento Animal	TP	20	8	16	0	32	0	4	80	64	144	3
	Nutrición y Alimentación de rumiantes	TP	20	8	16	0	32	0	4	80	64	144	3
	Reproducción Animal II	TP	8	20	0	0	32	0	4	64	32	96	2
	Administración	TP	20	8	16	0	32	0	4	80	64	144	3
	Bioética y Bienestar Animal	TP	8	20	0	0	32	0	4	64	32	96	2
	Legislación y política agraria	T	16	44	0	0	0	0	4	64	32	96	2
	Electiva	TP	8	20	0	0	32	0	4	64	32	96	2
	Total semestre												
SEMESTRE VII													
7	Sistemas de producción	TP	20	8	16	0	32	0	4	80	64	144	3



	bovina de leche												
	Sistemas de producción porcina	TP	32	12	16	0	26	4	5	95	97	192	4
	Sistemas de producción avícola	TP	32	12	16	0	26	4	5	95	97	192	4
	Sistemas de producción acuática	TP	32	12	16	0	26	4	5	95	97	192	4
	Mercadeo	TP	8	20	0	0	32	0	4	64	32	96	2
	Total semestre												17
SEMESTRE VIII													
8	Sistemas de producción bovina de carne	TP	20	8	16	0	32	0	4	80	64	144	3
	Ciencia y tecnología de lácteos	TP	20	8	16	0	32	0	4	80	64	144	3
	Sistemas de producción ovina y caprina	TP	20	8	16	0	32	0	4	80	64	144	3
	Sistemas de manejo y producción de fauna silvestre	TP	32	12	16	0	26	4	5	95	97	192	4
	Profundización	TP	8	20	0	0	32	0	4	64	32	96	2
	Optativa área profesional específica	TP	8	20	0	0	32	0	4	64	32	96	2
	Total semestre												
SEMESTRE IX													
9	Ciencia y tecnología de cárnicos	TP	20	8	16	0	32	0	4	80	64	144	3
	Sistemas de producción apícola	TP	8	20	0	0	32	0	4	64	32	96	2
	Producción de Especies Menores II (Ovinos)	TP	20	8	16	0	32	0	4	80	64	144	3
	Formulación y Evaluación de Proyectos	TP	8	20	0	0	32	0	4	64	32	96	2
	Extensión y desarrollo rural	TP	20	8	16	0	32	0	4	80	64	144	3
	Profundización	TP	8	20	0	0	32	0	4	64	32	96	2
	Profundización	TP	8	20	0	0	32	0	4	64	32	96	2
	Optativa área profesional específica	TP	8	20	0	0	32	0	4	64	32	96	2
Total semestre													16
SEMESTRE X													
10	Semestre Práctico	P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	480	10



Trabajo de Grado	TP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	240	5
Total semestre													15
TOTAL													164

CRÉDITOS COMPLEMENTARIOS												
Asignatura		CM	TtA	TtB	La	Pr	En Vir	Eva	TD	TI	TT	Cr
Inglés I	T	8	24	0	32	0	0	0	64	32	96	2
Inglés II	T	8	24	0	32	0	0	0	64	32	96	2
Inglés III	T	8	24	0	32	0	0	0	64	32	96	2
Inglés IV	T	8	24	0	32	0	0	0	64	32	96	2
Inglés V	T	8	24	0	32	0	0	0	64	32	96	2
Total												10

3. PLAN DE ESTUDIO PROPUESTO VERSUS PLAN DE ESTUDIO VIGENTE

A continuación se consigna el plan de estudio propuesto y vigente con la estructura de créditos, así como la malla del plan de estudios propuesto.

Tabla 2. Plan de estudio propuesto y vigente del programa de Zootecnia.

Semestre	PLAN DE ESTUDIOS PROPUESTO			PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE- 150		
	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos
1		Biología	3		Biología	3
		Cátedra Vida Universitaria	1		Cátedra Vida Universitaria	1
		Comunicación I	2		Contextualización I	2
		Introducción a la Zootecnia	3		Introducción a la Zootecnia	3
		Matemáticas	3		Matemáticas	3
		Química	3		Química	2
					Socioantropología	2
		Total semestre	15			16
2		Anatomía Animal	3		Anatomía Comparada	3



		Bioestadística	2		Bioestadística	2	
		Edafología	3		Bioética	2	
		Sociología Rural	2		Biofísica	2	
		Bioquímica	3		Bioquímica	3	
		Comunicación II	2		Contextualización II	2	
		Ecología	2		Ecología	2	
		Total semestre	17			16	
3		Diseño Experimental	3		Diseño Experimental	3	
		Microbiología	3		Edafología	3	
		Fisiología Animal	3		Economía	2	
		Morfofisiología Vegetal	3		Fisiología Animal	3	
		Materias primas pecuarias	2		Morfofisiología Vegetal	3	
		Electiva	2		Razas y manejo animal	3	
		Total semestre	16			17	
4		Genética Animal	3		Manejo Ambiental	3	
		Fisiología de la Producción	2		Fisiología de la Producción	2	
		Nutrición Animal	3		Nutrición Animal	3	
		Metodología de la Investigación	2		Metodología de la Investigación	2	
		Pastos y Forrajes I	3		Pastos y Forrajes	3	
		Gestión Ambiental	3		Contabilidad y costos	2	
		Electiva	2		Microbiología y parasitología	3	
		Total semestre	18			18	
5		Genética cuantitativa	2		Genética general	3	
		Reproducción Animal I	2		Reproducción Animal	3	
		Nutrición y alimentación de no rumiantes	3		Nutrición de rumiantes	2	
		Sanidad Animal y Bioseguridad	3		Sanidad Animal	2	
		Pastos y Forrajes II	2		Mercadeo	2	
		Economía Agraria	2		Construcciones pecuarias	2	



		Optativa área básica profesional	2		Electiva	2	
		Total semestre	16			16	
6		Mejoramiento Animal	3		Mejoramiento Animal	3	
		Reproducción Animal II	2		Manejo zootécnico de la producción	2	
		Nutrición y alimentación de rumiantes	3		Alimentación animal	3	
		Legislación y política agraria	2		Producción acuática	2	
		Bioética y Bienestar Animal	2		Zoocría I	2	
		Administración	3		Administración	3	
		Electiva	2				
		Total semestre	17			15	
7		Sistemas de producción bovina de leche	3		Producción bovina de leche	4	
		Sistemas de producción porcina	4		Formulación y evaluación de proyectos	2	
		Sistemas de producción avícola	4		Producción de Aves I	2	
		Sistemas de producción acuática	4		Piscicultura	3	
		Mercadeo	2		Zoocría II	3	
					Electiva II	2	
		Total semestre	17			16	
8		Sistemas de producción bovina de carne	3		Producción Bovina de carne	3	
		Ciencia y tecnología de lácteos	3		Extensión rural	3	
		Sistemas de producción ovina y caprina	3		Producción de especies menores I (Abejas y Conejos)		
		Sistemas de manejo y producción de fauna silvestre	4		Producción de cerdos I	3	
		Profundización	2		Producción de Aves II	3	



		Optativa área profesional específica	2				
		Total semestre	17			14	
9		Ciencia y tecnología de cárnicos	3		Tecnología de lácteos	3	
		Sistemas de producción apícola	2		Tecnología de carnes	3	
		Formulación y Evaluación de Proyectos	2		Producción de especies menores II (ovinos y caprinos)	3	
		Extensión y desarrollo rural	3		Producción de cerdos II	2	
		Profundización	2		Electiva III	2	
		Profundización	2				
		Optativa área profesional específica	2				
		Total semestre	16			13	
10		Semestre Práctico	10		Semestre Práctico	10	
		Trabajo de Grado	5		Trabajo de Grado	5	
		Total semestre	15			15	
		Sub Total	164			156	
Complementarios		Inglés I	2		Inglés I	2	
		Inglés II	2		Inglés II	2	
		Inglés III	2		Inglés III	2	
		Inglés IV	2		Inglés IV	2	
		Inglés V	2		Inglés V	2	
		Sub Total	10			10	



Comparando el plan de estudio vigente versus el plan propuesto, se puede observar las principales modificaciones realizadas así:

- 1) El plan de estudios del programa de Zootecnia mantiene las mismas áreas de formación del programa con las asignaturas correspondientes a las indicadas en la Resolución No. 3458 de 2003 del Ministerio de Educación Nacional.
- 2) Las asignaturas que conforman el área de formación profesional específica se unifican para incrementar la flexibilidad, interdisciplinariedad e integralidad, acorde a lo recomendado por el CNA, ya que las horas que quedan disponibles se incluyen en el componente flexible, permitiéndole al estudiante diseñar en gran medida su propio plan de estudios. La actualización y ajuste de las asignaturas del componente formación del área Profesional específico se muestra en el Tabla 3.

Tabla 3. Reestructuración de asignaturas del área de formación específica.

Plan de estudios vigente				Plan de estudios propuesto				
Semestre	Asignatura	Créditos	I.H.S	Semestre	Asignatura	Créditos	I.H.S	observaciones
7	Producción Bovina de Leche	4	6	7	Sistemas de producción bovina de leche	3	5	Se le reduce un crédito (una hora semanal)
7	Producción de aves I	2	4	7	Sistemas de producción avícola	4	6	Al unificar las producciones avícolas se reducen 3 horas semanales
8	Producción de aves II	3	5					
6	Producción acuática	2	4	7	Sistemas de producción acuática	4	6	Al unificar las producciones acuáticas se reducen 3 horas semanales
7	Piscicultura	3	5					
6	Zoocría I	2	4	8	Sistemas de manejo y producción de fauna silvestre	4	6	Al unificar Zoocría I y II se reducen 3 horas semanales
7	Zoocría II	3	5					



8	Producción de cerdos I	3	5	7	Sistemas de producción porcina	4	6	Al unificar las producciones de cerdos se reducen 3 horas semanales
9	Producción de cerdos II	2	4					
Se liberan 5 créditos académicos, que corresponden a 13 horas de intensidad semanal disponibles, que permiten reforzar la flexibilidad e integralidad del currículo en la propuesta del plan de estudios.								

3) Los créditos académicos pasan de 166 a 174, incrementando ocho (8) créditos académicos, permitiendo así, situar el plan de estudios propuesto en el promedio de créditos totales de los programas de Zootecnia en Colombia (174 créditos académicos), incrementar el porcentaje de homologación con programas a nivel nacional.

Las modificaciones realizadas se describen a continuación:

- ♦ El primer semestre se reduce en un crédito académico (15), respecto al vigente, debido a que la asignatura Socioantropología (2 créditos académicos) pasa al segundo semestre. Además, la asignatura Química incrementa un crédito académico con el objeto de fortalecer la fundamentación básica en esta área del saber, la cual es requerida en todos los procesos de formación de las asignaturas básicas profesionales y profesionales específicas, exceptuando las sociohumanísticas.
- ♦ En segundo semestre se incrementa un crédito académico (17), ya que se incluye la asignatura Sociología Rural (antes Socioantropología de primer semestre), Edafología (Ubicada en el tercer semestre) y Comunicación II. Se excluyen Biofísica (Contenidos integrados en Anatomía animal y Fisiología Animal), Contextualización II (Contenidos integrados a Legislación y política agraria, y en las distintas asignaturas de sistemas de producción)
- ♦ En tercer semestre se disminuye un crédito académico (16), al excluirse la asignatura Razas y Manejo Animal (Contenidos integrados a las diferentes asignaturas de producción animal y Sanidad Animal y Bioseguridad). Se incluye Microbiología (antes Microbiología y Parasitología de cuarto semestre), Materias primas pecuarias y una Electiva (Favoreciendo la flexibilidad curricular).
- ♦ En cuarto semestre se mantienen los créditos académicos (18), incluyéndose Genética Animal y una Electiva. Se excluye Contabilidad y



- costos (Asignatura que es considerada como una optativa del área básica profesional y puede ser cursada en otro programa).
- ◆ En quinto semestre se mantienen los créditos académicos (16), incluyéndose las asignaturas Genética Cuantitativa (Fundamentación necesaria para abordar temas relacionados con el mejoramiento y la producción animal), Nutrición y alimentación de no rumiantes (Formación básica profesional para la producción de especies monogástricas), Sanidad Animal y Bioseguridad (incrementa un crédito respecto a Sanidad Animal por inclusión de temática relacionada con Bioseguridad), Economía Agraria (Reubicando Economía de tercer semestre) y una optativa del área básica profesional (reemplaza una Electiva). Se excluye Construcciones pecuarias (Contenidos incluidos en las asignaturas de sistemas de producción).
 - ◆ En sexto semestre se incrementan dos créditos académicos (17), ya que se incluyen las asignaturas Legislación y política agraria y Bioética, Bienestar animal y una Electiva. Son excluidas Zoocría I y Producción Acuática (Condensadas en las asignaturas respectivas de sistemas de producción). Se ajustan las denominaciones de las asignaturas Manejo Zootécnico de la producción por Reproducción Animal II y Alimentación Animal por Nutrición y alimentación de rumiantes.
 - ◆ En séptimo semestre se incrementa un crédito académico (17), debido a que de cada área de producción animal del plan de estudios vigente, se manejan dos asignaturas que suman cinco (5) créditos académicos por cada una, excepto las producciones Bovinas con siete (7) créditos; por tal motivo, las asignaturas de Sistemas de producción poseen cuatro (4) créditos y se reducen los créditos de Sistemas de Producción Bovina de leche a tres (3) créditos académicos. Se incluye Mercadeo (reubicada de quinto semestre) y se retiran Zoocría II, Electiva II, Piscicultura y Producción de Aves I.
 - ◆ En octavo semestre se incrementa en tres (3) créditos académicos (17), debido a que se incluyen una Profundización, una optativa del área profesional específica y Sistemas de manejo y producción de Fauna Silvestre. Sistema de producción ovina y caprina (reubicada de noveno semestre, antes llamada Producción de especies menores II). Se excluye Producción de especies menores I (Abejas y Conejos).
 - ◆ En noveno semestre se incrementa en tres (3) créditos académicos (16). Se incluye Sistemas de producción Apícola, dos (2) profundizaciones y una (1) optativa del área profesional específica. Extensión Rural y Formulación y Evaluación de proyectos, se reubican en este semestre.



- ♦ Los créditos académicos de decimo semestre se mantienen (15), al igual que los complementarios (10 créditos académicos de inglés).
- 4) El plan de estudios del programa de Zootecnia con la reestructuración propuesta queda con 174 créditos académicos, distribuidos como se aprecia en la Tabla 4.

Tabla 4. Interdisciplinariedad del plan de estudios propuesto.

ÁREAS DE FORMACIÓN	CRÉDITOS	PORCENTAJE
Ciencias Básicas	22	12,64
Básica Profesional	55	31,6
profesional específica	35	20,12
Sociohumanística	19	10,92
Componente Flexible	33	18,97
Complementarios	10	5,74
TOTALES	174	100

- 5) El plan de estudios se flexibilizó en cuanto a requisitos, para permitir la transición de los estudiantes matriculados con el anterior plan de estudios como lo exigen la norma legal vigente y dada la periodicidad semestral de ofrecimiento de asignaturas.

3.1 REQUISITO DE GRADO

El artículo 115 del Acuerdo No.01 del 2010 (Reglamento estudiantil) establece que para optar al título el estudiante debe:

- a) Haber aprobado todos los créditos contemplados en el programa académico de acuerdo con la estructura del plan de estudios.
- b) Haber realizado el examen de Estado de Calidad de la Educación Superior.
- c) Haber elaborado y aprobado un trabajo de grado.
- d) Acreditar la competencia en una lengua extranjera.
- e) Estar a paz y salvo por todo concepto con la Universidad de Sucre.
- f) Haber cancelado los derechos de grado.



PLAN DE ESTUDIO PROGRAMA DE ZOOTECNIA

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
BIOLOGÍA 3C	ECOLOGÍA 2C	MORFOFISIOLOGÍA VEGETAL 3C	GENETICA ANIMAL 3C	GENETICA CUANTITATIVA 2C	MEJORAMIENTO ANIMAL 3C	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN BOVINA DE LECHE 3C	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN BOVINA DE CARNE 3C	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE CÁRNICOS 3C	
	ANATOMIA ANIMAL 3C	FISIOLOGÍA ANIMAL 3C	FISIOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN 2C	REPRODUCCIÓN ANIMAL I 2C	REPRODUCCIÓN ANIMAL II 2C	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN PORCINA 4C	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LÁCTEOS 3C	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN APÍCOLA 2C	
QUÍMICA 3C	BIOQUÍMICA 3C	MATERIAS PRIMAS PECUARIAS 2C	NUTRICIÓN ANIMAL 3C	NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN DE NO RUMIANTES 3C	NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN DE RUMIANTES 3C	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AVÍCOLA 4C	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN OVINO CAPRINA 3C	PROFUNDIZACIÓN 2C	
MATEMÁTICAS 3C	BIOESTADÍSTICA 2C	DISEÑO EXPERIMENTAL 3C	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN 2C	SANIDAD ANIMAL Y BIOSEGURIDAD 3C	LEGISLACIÓN Y POLÍTICA AGRARIA 2C	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ACUÁTICA 4C	SISTEMAS DE MANEJO Y PRODUCCIÓN DE FAUNA SILVESTRE 4C	PROFUNDIZACIÓN 2C	
INTRODUCCIÓN A LA ZOOTECNIA 3C	EDAFOLOGÍA 3C	MICROBIOLOGÍA 3C	PASTOS Y FORRAJES I 3C	PASTOS Y FORRAJES II 2C	BIOÉTICA Y BIENESTAR ANIMAL 2C		PROFUNDIZACIÓN 2C	OPTATIVA AREA PROFESIONAL ESPECIFICA 2C	
CÁTEDRA DE VIDA UNIVERSITARIA 1C	SOCIOLOGÍA RURAL 2C		GESTIÓN AMBIENTAL 3C	ECONOMIA AGRARIA 2C	ADMINISTRACIÓN 3C	MERCADEO 2C	OPTATIVA AREA PROFESIONAL ESPECIFICA 2C	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS 2C	
COMUNICACIÓN I 2C	COMUNICACIÓN II 2C	ELECTIVA 2C	ELECTIVA 2C	OPTATIVA AREA BASICA PROFESIONAL 2C	ELECTIVA 2C			EXTENSIÓN Y DESARROLLO RURAL 3C	SEMESTRE PRACTICO 10C
						TRABAJO DE GRADO 5C			
Semestre I 15 Créditos	Semestre II 17 Créditos	Semestre III 16 Créditos	Semestre IV 18 Créditos	Semestre V 16 Créditos	Semestre VI 17 Créditos	Semestre VII 17 Créditos	Semestre VIII 17 Créditos	Semestre IX 16 Créditos	Semestre X 15 Créditos
INGLÉS I 2C	INGLÉS II 2C	INGLÉS III 2C	INGLÉS IV 2C	INGLÉS V 2C					

164

10

Total Créditos= 174



4. PLAN DE TRANSICIÓN DEL PROGRAMA DE ZOOTECNIA

El artículo 93 del Acuerdo 01 de 2010 (Reglamento estudiantil) establece que “El Consejo de Facultad solicitará al Comité Curricular el estudio de homologación de asignaturas o módulos en los siguientes casos: a) Cuando se modifique el plan de estudios y se implemente un plan de transición para los estudiantes matriculados en el antiguo plan de estudios siempre y cuando, el estudiante lo solicite”.

Los cambios fundamentales de la estructura del plan de estudios y créditos del programa de Zootecnia están relacionados con el incremento en el porcentaje de participación del componente de Flexibilidad, el cual había sido señalado como una recomendación por parte del CNA, proponiéndose tres Electivas, tres optativas y tres profundizaciones. Se unifican las producciones, conformándose las asignaturas de Sistemas de Producción y liberando créditos esenciales para fortalecer la flexibilidad e integralidad del currículo. Se fortalece el área de nutrición y alimentación animal, Pastos y forrajes, y lo relacionado con el Mejoramiento Animal, al incluirse Materias primas pecuarias, Genética cuantitativa y Pastos y Forrajes II, como también de condensar los aspectos de nutrición de rumiantes y no rumiantes por separado. Todos estos ajustes han sido posibles, ya que con la exclusión de las asignaturas Biofísica, Razas y Manejo, Construcciones Pecuarias y Contextualización II, las cuales se integran a los planes de asignatura del área de formación básica profesional y profesional específico, como está indicado anteriormente en el documento, permiten darle mayor coherencia y secuencialidad al plan de estudio.

Teniendo en cuenta lo establecido en el reglamento estudiantil y para preservar los derechos de los estudiantes, se establece un plan de transición para los estudiantes matriculados en el antiguo plan de estudio así:

1. Para los estudiantes que vienen cursando el plan de estudio antiguo seguirán en este plan hasta finalizar su formación.
2. Para aquellos estudiantes que por alguna circunstancia solicite pasar al plan de estudio nuevo se establece la siguiente tabla de equivalencias y homologación.

La Universidad de Sucre se compromete a brindar las nivelaciones correspondientes a las asignaturas ofertadas en el nuevo plan y que no se encuentran relacionadas en el plan de estudios 150 (vigente).



TABLA DE EQUIVALENCIAS Y HOMOLOGACIÓN

Semestre	PLAN DE ESTUDIOS PROPUESTO			PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE- 150			
	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos	Ubicación semestral
1		Biología	3		Biología	3	1
		Cátedra Vida Universitaria	1		Cátedra vida universitaria	1	1
		Comunicación I	2		Contextualización I	2	1
		Introducción a la Zootecnia	3		Introducción a la Zootecnia	3	1
		Matemáticas	3		Matemáticas	3	1
		Química	3		Química	2	1
2		Anatomía Animal	3		Anatomía comparada	3	2
		Bioestadística	2		Bioestadística	2	2
		Edafología	3		Edafología	3	3
		Sociología Rural	2		Socioantropología	2	1
		Bioquímica	3		Bioquímica	3	2
		Comunicación II	2		Contextualización II	2	2
		Ecología	2		Ecología	2	2
3		Diseño Experimental	3		Diseño Experimental	3	3
		Microbiología	3		Microbiología y Parasitología	3	4
		Fisiología Animal	3		Fisiología Animal	3	3
		Morfofisiología Vegetal	3		Morfofisiología Vegetal	3	3
		Materias primas pecuarias	2		Nutrición animal	3	4
		Electiva	2		Electiva	2	5, 7, 9
4		Gestión Ambiental	3		Manejo ambiental	3	4
		Genética Animal	3		Genética General	3	5
		Fisiología de la Producción	2		Fisiología de la Producción	2	4
		Nutrición Animal	3		Nutrición Animal	3	4



		Metodología de la Investigación	2		Metodología de la Investigación	2	4
		Pastos y Forrajes I	3		Pastos y Forrajes	3	4
		Electiva	2		Electiva	2	5,7,9
5		Genética cuantitativa	2		Genética General	3	5
		Reproducción Animal I	2		Reproducción Animal	3	5
		Nutrición y alimentación de no rumiantes	3		Nutrición Animal	3	4
		Sanidad Animal y Bioseguridad	3		Sanidad Animal	2	5
		Pastos y Forrajes II	2		Electiva Conservación de Forrajes	2	7, 9
		Economía Agraria	2		Economía	2	3
		Optativa área básica profesional	2		Electiva 1 del programa	2	5,7,9
6		Mejoramiento Animal	3		Mejoramiento Animal	3	6
		Reproducción Animal II	2		Manejo Zootécnico de la Reproducción	2	6
		Nutrición y alimentación de rumiantes	3		Nutrición de rumiantes Alimentación Animal	2 3	5 6
		Legislación y política agraria	2		Electiva Legislación agraria	2	5,7,9
		Bioética y Bienestar Animal	2		Bioética	2	2
		Administración	3		Administración	3	6
		Electiva	2		Electiva	2	5,7,9
7		Sistemas de producción bovina de leche	3		Producción Bovina de Leche	4	7
		Sistemas de producción porcina	4		Producción de Cerdos I Producción de Cerdos II	3 2	8 9
		Sistemas de producción avícola	4		Producción de Aves I Producción de Aves II	2 3	7 8
		Sistemas de producción acuática	4		Producción acuática Piscicultura	2 3	6 7
		Mercadeo	2		Mercadeo	2	5
8		Sistemas de producción bovina	3		Producción Bovina de carne	3	8

