



TÍTULO:

**ANÁLISIS COMPARATIVO ECONÓMICO Y TRIBUTARIO
DE DOS MODELOS DE CRÍA EN LA REGIÓN DEL
CALDENAL PAMPEANO**

INTEGRANTES

FIRMA

**Dubarry, Jorge
Castaldo, Ariel
Giorgis, Alberto
Paríani, Alberto
Bulnes, Noemí
Illuminatti, Horacio
Tomás Bragulat**

Número de Proyecto:

Año:

(No llenar)



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA

Facultad de Ciencias Veterinarias

1. IDENTIFICACIÓN del PROYECTO

1.1. TÍTULO del PROYECTO: ANÁLISIS COMPARATIVO ECONÓMICO Y TRIBUTARIO DE DOS MODELOS DE CRÍA EN LA REGIÓN DEL CALDENAL PAMPEANO.

1.2. TIPO de INVESTIGACIÓN: Aplicada

1.3. CAMPO de APLICACIÓN PRINCIPAL: (Ver Códigos en Planilla Adjunta)

1.4. CAMPOS de APLICACIÓN POSIBLES: (Ver Códigos en Planilla Adjunta)

2. INSTITUCIONES y PERSONAL que INTERVIENEN en el PROYECTO

2.1. AREAS, DEPARTAMENTOS y/o INSTITUTOS:

Cátedras: Introducción a la Producción Animal. Economía Agraria. Departamento de Producción Animal

2.2. OTRAS INSTITUCIONES:

2.3. EQUIPO de TRABAJO: (En el caso de tratarse de un Plan de Tesis Doctoral o Tesis de Maestría, complete solamente el cuadro 2.3.5.)

2.3.1 . INTEGRANTES

Apellido y Nombre	Título Académico	Categ. Invest.	Responsabilidad (1)	Cátedra o Institución	Cargo y Dedicación	Tiempo dedicac. Hs./Sem
Dubarry, Jorge	M.Vet	3	D	Patolog. Gral.	Adjunto	4
Castaldo, Ariel	M.Vet	4	CD	E. Agraria	Ayud 1° SE	10
Giorgis, Alberto	M.Vet	5	I	E. Agraria	JTP SE	10
Paríani, Alberto	M.Vet	4	I	I. a la P. Animal	Ayud 1° E	10
Bulnes, Noemí	I. Agr	5	I	I. a la P. Animal	JTP SE	5
Illuminatti, Horacio	M Vet		I	I. a la P. Animal	Ayud 1° S	4
Tomás Bragulat	M.Vet		AI	E.Agraria	Adscrito	2

(1) D: Director, CD: Co-Director, A: Asesor, I: Investigador, AI: Asistente de Investigación.

2.3.1. BECARIOS:

Apellido y Nombre	Organismo que Financia	Tipo de Beca	Director	Tiempo de Dedicac. Hs./Sem.

2.3.2. TESISISTAS:

Apellido y Nombre	Título Académico al que Aspira	Título Proyecto de Tesis	Organismo	Director	Tiempo de Dedicac. Hs./Sem.

2.3.3. PERSONAL de APOYO:

Apellido y Nombre	Categoría (Adm., Lab., Campo, etc.)	Tiempo de Dedicac. Hs./Sem.
Lamela Arteaga , Piscilia	Campo	

2.3.4. INVESTIGADORES en PLAN de TESIS:

Apellido y Nombre	Función	Título Proyecto de Tesis	Tiempo de Dedicac. Hs./Sem.

3. DURACIÓN ESTIMADA del PROYECTO: Dos años

3.1. FECHA de INICIO: 01 / 06 / 2011 FINALIZACIÓN: 31 / 12/ 2013

4. RESUMEN del PROYECTO: (Máximo 200 palabras)

El ecosistema denominado Caldenal es un área dedicada predominantemente a la actividad ganadera y en especial la cría bovina. Es necesario incorporar y desarrollar tecnologías asegurando el uso eficiente del pastizal natural con un manejo ganadero acorde a la capacidad del ambiente con la implementación de métodos de producción que permitan optimizar, productiva y económicamente la actividad ganadera preponderante.

Con el objetivo de alcanzar un desarrollo sustentado sobre bases socioeconómicas y ecológicas surge la idea de generar este proyecto que permita analizar y comparar desde la perspectiva económica y tributaria dos modelos de cría; el tradicional con servicio estacionado de tres meses y uno que consiste en distribuir el mismo número de vacas en 6 rodeos con distinta época de servicio, escalonados bimestralmente durante todo el año y separados en 6 circuitos de pastoreo.

5. INTRODUCCIÓN y ANTECEDENTES**5.1. INTRODUCCIÓN, MANEJO DE FUENTES BIBLIOGRÁFICAS y DESCRIPCIÓN de la SITUACIÓN ACTUAL del PROBLEMA**

El área agroecológica que cruza el centro de la provincia de La Pampa en dirección NE a SO, y abarca aproximadamente el 45% de la superficie de la Provincia de La Pampa, se designa como "Caldenal". La Vegetación según Cano et al (1980) se caracteriza por un predominio del Caldén, que forma desde bosques muy abiertos con aspecto de sabana, hasta bosques muy densos.

La alimentación del ganado es básicamente pastoril, basada en pasturas naturales, pasto llorón y algo de verdeos anuales (de invierno y de verano). El manejo adecuado del pastoreo debe asegurar una adecuada cobertura y productividad de las forrajeras perennes y limitar el aumento de especies leñosas no palatables (Adema, 2006).

Para aumentar la eficacia de los descansos es imprescindible contar con la siguiente información de cada potrero: La condición predominante actual; Las especies claves, su vigor y grado de utilización y; las fenofases de las especies más importantes (Anderson, 1983).

Los métodos de pastoreo sistematizados establecidos, generalmente están diseñados con secuencias de pastoreo-descanso que promueven el mejoramiento de la composición forrajera (Stuth y Scifres, 1998). Son indispensables los descansos para asegurar cantidad y calidad de forraje, reservas y semillado. Además adquiere gran relevancia la distribución del forraje a través del año tal y como expresan Frank et al (1990).

Se encuentran diversas bibliografías acerca de los métodos de manejo de arbustos tales como Huss et al. (1986), Nazar Anchorena (1988) y Welch et al. (1998) entre otros.

Información obtenida de trabajos en la región (Castaldo,2006), se puede derivar que un 52 % de las explotaciones se encuentran subdivididas (con apotreramientos); con este tipo de manejo se permite respetar la producción del pastizal y su posterior pastoreo.

La temporada de servicios reproductivos se desarrolla desde mediados de Noviembre a mediados de Enero en un 25 % de los establecimientos encuestados. Un 30% realiza servicios de 3 a 6 meses y un 32 % deja permanecer los toros en servicio por más de 6 meses, utilizando la monta natural a campo como técnica general. Se utiliza la inseminación artificial en casos puntuales (13 %) con la intención de introducir nueva genética o mejoramiento.

El porcentaje de destete obtenido en los últimos años varía desde un 50 – 65 % en el SO a un 70 – 85 % en el NE de la zona en estudio. La producción de carne también presenta gran variabilidad según la zona que se trate. Con valores de 17 kg/ha/año en el SO a 34 kg/ha/año en el NE (Llorens, Com. Pers.

El proceso de la cría es un sistema complejo y dinámico, pleno de efectos de realimentación y demoras, según la terminología de P. Senge (1998). Por tal motivo, la aplicación de modelos de simulación para su análisis e interpretación constituye una adecuada herramienta en función de permitir analizar el comportamiento de una o más variables sin perder de vista el impacto sobre el sistema. Por otra parte, la inclusión de más de una perspectiva de análisis hace más necesario aún el uso de modelos. En este sentido, Ponssa et al., (2007) aplican un modelo de simulación para el análisis y evaluación del sistema de cría desde la perspectiva biológico-productiva, económica e impositiva bajo una concepción sistémica.

5.2. RESULTADOS ALCANZADOS POR el(los) INTEGRANTE(S) del PROYECTO DENTRO del ÁREA de CONOCIMIENTO del MISMO: (Publicados, enviados o aceptados para publicar, o inéditos)

Balestri, L., Ferrán, A., Giorgis, A., Saravia, C., Larrea, A., Castaldo, A., Poma, K., Paríani, A. 2001. LA TOMA DE DECISIONES EN LAS EMPRESAS AGROPECUARIAS DEL NORTE DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA. *Rev. Ciencia Veterinaria 1: 113-129.*

Castaldo, A. 2003. CARACTERIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN BOVINA (INVERNADA) EN EL NORDESTE DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA (ARGENTINA). MODELOS DE GESTIÓN. Editado por el Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba. ESPAÑA. ISBN: 84-688-4619-8

Paríani, A. 2004. OPTIMIZACIÓN DE PRODUCCIONES COMPLEMENTARIAS Y COMPETITIVAS EN EL NORESTE DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA. Editado por el Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba. ESPAÑA.

Pariani, A., Castaldo, A., Pamio, J. 2003. MÉTODOS PARA CLASIFICAR LAS EXPLOTACIONES GANADERAS PASTORILES EN EL NORESTE DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA (ARGENTINA), MEDIANTE EFICIENCIA GLOBAL Y ASIGNATIVA. Memorias de la

III Jornada de Ciencia y Técnica de la Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de La Pampa.

Castaldo, A., Acero de la Cruz, R., García Martínez, A., Martos Peinado, J., Giorgis, A., Pamio, J. 2004. ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD DE LA INVERNADA EN EL NORDESTE DE LA PAMPA (ARGENTINA). Trabajos y comunicaciones del 1° Congreso Regional de Economistas Agrarios, 2° Congreso Rioplatense de Economía Agraria, XXXV Reunión Anual de la Asociación Argentina de Economía Agraria, IX Congreso de Economistas Agrarios de Chile. Mar del Plata. ISSN: 1666-0285.

Valerio Cabrera, D., García Martínez, A., Acero de la Cruz, R., Castaldo, A., Martos Peinado, J. 2004. METODOLOGÍA PARA LA CARACTERIZACIÓN Y TIPIFICACIÓN DE SISTEMAS GANADEROS. Documentos de Trabajo 1. Vol.1. Departamento de Producción Animal. Universidad de Córdoba. España. ISSN: 1698-4226.

5.3. TRABAJOS de INVESTIGACIÓN de los INTEGRANTES del EQUIPO, EN ESTA U OTRA INSTITUCIÓN, RELACIONADOS al PROYECTO:

Dubarry, J.; Castaldo, A.; Pariani, A.; Bulnes, N.; Illuminati, H. 2010. “IMPLEMENTACIÓN DE MÉTODOS ALTERNATIVOS DE CRÍA EN LA REGIÓN DEL CALDENAL”. Su realización está aprobada por el Consejo Directivo de la Facultad mediante resolución 190/08.

6. DESCRIPCIÓN del PROYECTO

6.1. PROBLEMA CIENTÍFICO, OBJETIVOS, HIPÓTESIS y RESULTADOS ESPERADOS del PROYECTO

El objetivo del trabajo es la comparación económica y tributaria de dos modelos de cría vacuna. En la actualidad la producción de terneros es de tipo “zafra”, lo que lleva a una oferta muy concentrada en una época del año.

Frente a esta situación, el objetivo del presente trabajo es evaluar el impacto económico y tributario la venta de terneros durante todo el año como una oferta constante y no concentrada.

Este planteo brinda una posibilidad de obtener mejores precios por venta de los terneros fuera de estación, además de ajustar la producción a la demanda, no solamente cualitativa sino especialmente cuantitativa de manera constante. Es una manera de trabajar en función del cliente, evitándole un mercado cautivo estacional y brindarle conveniencia y seguridad.

La hipótesis de este trabajo es que con las medidas de manejos propuestas se logrará una mayor eficiencia en la producción y en la rentabilidad del sistema, mejorando los resultados económicos por una mejora en los precios y una mejora en la producción física y un mejor manejo tributario de la empresa.

6.2. METODOLOGÍA, MODELOS y TÉCNICAS.

Se utilizará un modelo de simulación de Cría bovina implementado bajo el análisis económico y financiero sobre la base de la metodología del margen bruto por ha, costos e ingresos marginales y valor actual neto. De esta manera se medirá el impacto de la distribución de ingresos y tributos en el año.

El sistema productivo analizado asume un total de 1117 vacas y una superficie dedicada a la actividad de 2.674 hectáreas, de las cuales un 90% corresponden a campo natural, mientras que se utilizan 170 hectáreas de verdes de invierno, 50 hectáreas de pasturas y 50 has de verdes de verano. Ambos modelos utilizados simulan un sistema estabilizado, es decir que presupone que las condiciones de evolución del rodeo serán las mismas año a año. Con este criterio, se permite el

análisis específico de un determinado sistema productivo dejando de lado factores coyunturales que tienden a variar con el tiempo (diferencias de precios con el ejercicio anterior, variables climáticas, reproductivas o de alimentación entre ciclos, etc.). De este modo es posible evaluar los resultados que surgen intrínsecamente de cada modelo en cuestión.

En el modelo alternativo al tradicional, las 1117 vacas se distribuyen en 6 rodeos con distinta época de servicio, escalonados bimestralmente durante todo el año y separados en 6 circuitos de pastoreo. Los resultados técnicos del mismo se detallan en el siguiente cuadro:

RODEO	SERVICIO	TACTO	ENTORADAS	PREÑADAS	VACÍAS	% PREÑEZ	TER. NACIDOS	TER. DESTETADOS	% DESTETE
ROJO	O-N-D	30/03/2009	238	215	23	90	194	188	78,99
BLANCO	D-E-F	30/05/2009	193	174	19	90	162	156	80,83
NARANJA	F-M-A	30/07/2009	166	146	20	88	145	134	80,72
AMARILLO	A-M-J	30/09/2009	183	157	26	86	145	141	77,05
AZUL	J-J-A	30/11/2009	168	143	25	85	136	133	79,17
VERDE	A-S-O	30/01/2010	169	140	29	83	130	126	74,56
			1117	975	142	87	912	878	78,55

En el mismo se observa el porcentaje de destete del modelo tradicional (78,55%).

De esta manera, se pretende obtener partos y destetes homogéneos en 6 bimestres y cumplir el objetivo de proveer una oferta constante de terneros en todo el año aplicando la técnica de destete precoz a todo el rodeo con pesos de 100 kg.

Con esta metodología se pretende evaluar no solo el impacto económico, por mejora en los precios o rindes, sino también el manejo de capital circulante del productor agropecuario.

6.3. CONTRIBUCIÓN al CONOCIMIENTO CIENTÍFICO y/o TECNOLÓGICO y a la RESOLUCIÓN de los PROBLEMAS

Sostener e incrementar la rentabilidad de las empresas ganaderas de cría en zonas desfavorecidas, generando metodologías de fácil implementación que permitan la sustentabilidad de estos sistemas.

6.4. CRONOGRAMA ANUAL de ACTIVIDADES

Primer año: Evaluación de los resultados en el primer ejercicio

Segundo año: Evaluación de los resultados en el segundo ejercicio y conclusiones

7. INFRAESTRUCTURA y PRESUPUESTO

7.1. INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO, SERVICIOS y OTROS BIENES REQUERIDOS por el PROYECTO YA EXISTENTES en esta INSTITUCIÓN:

Computadora, impresora y cañón retroproyector. Bibliografía relacionada con el tema.

7.2. INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO, SERVICIOS y OTROS BIENES NECESARIOS para el PROYECTO y NO DISPONIBLES en esta FACULTAD

Computadora portátil para la toma de datos a campo
Movilidad

7.3. JUSTIFICACIÓN de la ADQUISICIÓN o FACTIBILIDAD de ACCESO en

CONDICIONES de PRESTAMO o USO de los BIENES NO EXISTENTES en esta INSTITUCIÓN

--

7.4. ESPECIFICAR otras FUENTES de FINANCIACIÓN:

La empresa donde se realiza la experiencia se hace cargo de los costos incrementales de la aplicación del método alternativo llevao a la practica

7.5. PRESUPUESTO ESTIMADO para el PROYECTO PRESENTADO (Total y Anual) *

Equipamiento e Infraestructura : computadora portátil tipo netboock	\$ 3.800
Impresora.....	\$ 1.500
Bienes de Consumo: Resma de papel A4 (dos).....	\$ 90
Bibliografía:	\$ 360
Total	\$ 5.770

** El Consejo Directivo adjudicará presupuesto a cada Proyecto de acuerdo a su Presupuesto de Ciencia y Técnica anual, tomando en cuenta normas y criterios que el mismo determine.*

8.1. BIBLIOGRAFÍA

Adema, E., Buschiazzo, D.; Babinec, F.; Rucci, T. y V. Gómez Hermida. 2003. Balance de agua y productividad de un pastizal rolado en Chacharramendi, La Pampa. E.E.A Anguil "Ing. Agr. Guillermo Covas. Publ. Técnica N° 50, Ed. INTA. 20 p.

Adema, E. 2006. Tecnologías para el manejo de pastizales en el caldenal y el monte occidental. Curso de Postgrado "Manejo de sistemas productivos en el caldenal y el monte occidental". Fac. Cs. Exactas. UNLPam.

Anderson, D. 1983. Cuanto tiempo debe descansar un potrero?. Informativo rural N° 18. INTA Villa Mercedes. San Luis.

Cano, E., Fernández, B. y Montes, M. A. 1980. Descripción de las regiones Fisiográficas. Inventario Integrado de los Recursos naturales de la Provincia de La Pampa. INTA. Prov. de La Pampa. Univ. Nacional de La Pampa.

Castaldo, A. 2006. Plan Integral de prevención y lucha contra incendios rurales. Infraestructura básica. Regiones del Caldenal y Jarillal, provincia de La Pampa. Informe de consultor. Programa de Servicios Agrícolas Provinciales (Prosap). IICA. Gobierno de La Pampa.

Frank, E., Llorens, E. y Cabral D. 1990. Productividad de los pastizales naturales de la Provincia de La Pampa.

Huss, D. L., A. Bernardón, D. Anderson y J. M. Brun. 1986. Principios de manejo de praderas naturales. INTA Bs.As., Argentina y FAO Santiago, Chile. 356 p.

Nazar Anchorena, J. B. 1988. Pastizales naturales de La Pampa. Manejo de los mismos. AACREA- Prov. de La Pampa. 112 p.

Ponssa, E.; Rodríguez, G., Sánchez Abrego, D. 2007. Modelización y evaluación del impacto productivo, económico y tributario del destete anticipado de vaquillonas en un sistema de cría. Área de Economía y Administración Rural – FCV – UNCPBA

Roberto, Z., E. O. Adema y T. E. Rucci. 2005. Relevamiento fisonómico de la vegetación del Caldenal. Publ. técnica N° 60. Ed. INTA Anguil. 24 p.

Senge, P. 1998. La Quinta Disciplina. Ed. Granica.

Stuth, J. W. and C. J. Scifres. 1998. Integrando las estrategias del monte bajo y del manejo del pastoreo. Cap 6. Sistemas de Manejo Integrado del Monte Bajo para el Sur de Texas: Desarrollo e Implementación. I Encuentro Internacional de Especialistas, Producción Pastoril y Gerenciamiento de Empresas Ganaderas. UCA. 18 al 22 de mayo de 1998. 9 p.

Welch, T. G., R. P. Smith, and G. A. Rasmussen. 1998. Tecnologías para el manejo del monte bajo. I Congreso Nacional Agroganadero de Zonas Semiáridas y Áridas. 109-118.

Comunicación Personal

Ing. Agr. Enrique Llorens. Jefe Estación Forrajeras Nativas. Victorica (La Pampa. Argentina). 2006.