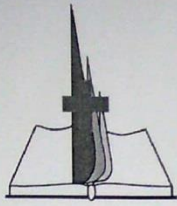


ANEXO I



FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Universidad Nacional de La Pampa



**TITULO: “Evaluación de la situación socio económica de los
tambos bovinos en el departamento chapaleufú”**

INTEGRANTES

FIRMA

Pariani, Alberto

Poma, Karina

Giorgis, Alberto

Quevedo Linero, Agostina

Hecker, Facundo

Alvarez, María Belén

Arribillaga, Lucrecia Jélica

Escaneado con CamScanner



Número de Proyecto:

Año:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA
Facultad de Ciencias Veterinarias

1. IDENTIFICACIÓN del PROYECTO

1.1. **TÍTULO del PROYECTO:** "Evaluación de la situación socio económica de los tambos en el departamento Chapaleufú"

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)

1.5. **ÁREA DE CONOCIMIENTO:** Agropecuarias y del Ambiente

1.6. **SUBÁREA DE CONOCIMIENTO:** Ciencias Veterinarias

2. INSTITUCIONES y PERSONAL que INTERVIENEN en el PROYECTO

2.1. **AREAS, DEPARTAMENTOS y/o INSTITUTOS:** Cátedra de Sociología y Legislación, Cátedra de Economía Agraria y Cátedra de Introducción a la Producción Animal, todas pertenecientes a la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Pampa.

2.2. **OTRAS INSTITUCIONES:** Lácteos Larroudé- Cooperativa de Tambos Ltda.

2.3. EQUIPO de TRABAJO**2.3.1 . INTEGRANTES**

Apellido y Nombre	CUIL	Título Académico	Categ. Invest	Responsabilidad (1)	Cátedra o Institución	Cargo y Dedicación	Tiempo Hs x semana
Pariani, Alberto	20-17940845/8	Dr.	III	Director	Sociología y Legislación	JTP Simple	2
Poma, Karina	27-24145696/5	M.V.	-	Co-Directora	Sociología y Legislación	JTP SE	2
Giorgis, Alberto	20-12859767/1	Dr.	IV	Investigador	Sociología y Legislación	Adjunto SE	2
Hecker, Facundo L.	20-37086808/6	M.V.	-	Investigador	Intr. a la Prod. Animal	Ay. 1 SE	2
Quevedo Linero, Ailen A.	27-39018833/7	Estudiante	-	Asistente de Investigación	Sociología y Legislación	Adscripta	1
Alvarez, María Belén	27-33987936/8	Estudiante	-	Asistente de Investigación	Sociología y Legislación	Adscripta	1

Arribillaga, Lucrecia J.	27-35057205/3	Estudiante	-	Asistente de Investigación	Sociología y Legislación	Adscripta	1
--------------------------	---------------	------------	---	----------------------------	--------------------------	-----------	---

(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.

2.3.4. INVESTIGADORES en PLAN de TESIS:

Apellido y Nombre	Función	Título Proyecto de Tesis	Tiempo de Dedicac. Hs./Sem.
	Director Co-Director Tesisista		

3. DURACIÓN ESTIMADA del PROYECTO: 2 años

3.1. FECHA de INICIO: 01 / 01 / 2021 FINALIZACIÓN: 31 / 12 / 2022

4. RESUMEN del PROYECTO:

Los tambos bovinos en la provincia de La Pampa representan una importante oferta laboral para los integrantes de las comunidades aledañas, ya que demandan mano de obra e insumos. La cuenca lechera de La Pampa se encuentra dividida en tres subcuencas (norte, centro y sur), con una producción total de leche similar, aportando cada una aproximadamente una tercera parte del total de la producción láctea de la Provincia, No existen diferencias entre las tres subcuencas de esta Provincia en lo que hace a la producción de leche. En el Departamento Chapaleufú ubicado en la cuenca norte, en el año 2002 se registraron 41 explotaciones agropecuarias con instalaciones tamberas de un total de 405 en la provincia según el Censo Nacional Agropecuario. El presente trabajo pretende determinar, de aquellos tambos que existían en el 2002, cuantos quedan en funcionamiento en la actualidad. Y de aquellos que cerraron establecer cuáles fueron los motivos y que paso con las personas que trabajaban en ellos, de esta manera establecer el impacto sociológico que produjo en las localidades o ciudades cercanas el cierre de los tambos.

4.1 Palabras claves:

Cuencas lecheras / tambos / sociología / impacto sociológico /desempleo

4.2 Abstract en Inglés:

The milk farms of La Pampa province represent an important labour offer for the people of the nearby towns. The milking area of La Pampa province is divided into three subareas (north, centre and south),

with a similar milk production among them, meaning that each of the three sub-area supply a third of the total province production. The Chapaleufú department is in the north milking sub-area, with 41 dairy farms of a total of 405 in the whole province according to the 2002 provincial census. The objective of the present trial is to determine, from those 41 farms registered in 2002, either how many still are running the business and from those, who shut down, what was the reason. Furthermore, what happened with those people who lost their job and the sociologic impact in their communities.

4.3. Key words:

Keywords: Milking area, dairy farm, sociology, sociologic impact, unemployment

5. INTRODUCCIÓN y ANTECEDENTES

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

La zona norte de la cuenca pampeana aunque no es la más antigua en cuanto a la actividad tambera, posee las mejores características agroecológicas. Concentra el 33 % del total de vacas en ordeño y el 40 % de los establecimientos de la provincia, los cuáles se hallan ubicados en los departamentos de Rancul, Chapaleufú, Trenal y Maraco (Sanchez et al. 2001).

El departamento Chapaleufú se encuentra ubicado en la "región noreste" (Giorgis, 1996) o "nororiental" (Cano, 1980) de La Pampa, zona sub-húmeda seca, con las mejores condiciones agroecológicas provinciales. Contaba en el año 2002 con 41 explotaciones lecheras presentando un total de 4.655 bovinos hembras en producción de leche (CNA 2002), siendo para ese año el departamento de la zona norte que más tambos presentaba.

Dentro de las 41 explotaciones lecheras que se encontraban activas en el 2002, 24 corresponden a tambos Pequeños (hasta 1.000 litros leche/día), 7 corresponden a tambos Chicos (Entre 1.000 y 3.000 litros leche/día), 7 a tambos Medianos (entre 3.000 y 6.000 litros leche/día), 1 a tambos Grandes (entre 6.000 y 10.000 litros leche/día) y 2 a Megatambos (más de 10.000 litros leche/día), según la clasificación propuesta por Engler et al. (2016).

Según Ferrán et al. (2001), la producción láctea, analizada desde el punto de vista económico, no se ha visto tan afectada por inundaciones como sí por los precios reinantes en el mercado, lo que con el correr de los años llevó a una disminución en el número de tambos.

Una vez que estén disponibles los resultados del Censo Agropecuario 2018 se analizará el estado de situación de las explotaciones tamberas del Departamento Chapaleufú, encuestando todos los tambos que figuren en dicho Censo.

Schneider y Comerón (2.002) consideran que hay cierto cambio en las producciones que puede afectar la actividad lechera.

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.; Poma, K.; Pariani, A. 2001. La toma de decisiones en las empresas agropecuarias del norte de la provincia de La Pampa. Ciencia Veterinaria. General Pico: Facultad de Ciencias Veterinarias. Vol.3 n°. p 113 - 129. ISSN 1515-1883.
- **Giorgis, A.;** Perea Muñoz, J.M.; García Martínez, A.; Gómez Castro, A.; Angón Sánchez de Pedro, E.; Larrea, A. 2011. Caracterización técnico-económica y tipología de las explotaciones lecheras dela pampa. Revista científica. Maracaibo: UNIV. ZULIA. Vol. XXI n°4. p 340 - 352. ISSN 0798-2259.
- **Lagger, J.;** Larrea, A.; Saravia, C.; Balestri, L.; Colángelo, R.; Ferrán, A. y Poma, K. 2003. Análisis estructurales de tambos y el desarrollo de modelos sustentables. Sociedad de Toxicología y Química ambiental (SETAC) latina. Buenos Aires: STILCOGRAF S.R.L. Vol.VI n°. p 122 – 122.
- **Larrea, A.;** Giorgis, A.; García Martínez, A.; Perea Muñoz, J. 2013. Análisis estructural comparativo de las subcuencas lecheras pampeanas. Ciencia Veterinaria. General Pico. Facultad de Ciencias Veterinarias. vol.15 n°. p 9 - 25. ISSN 1515-1883.
- **Perea, J.;** Giorgis, A.; García, A.; Gómez, G.; Larrea, A.; Gómez, G.; Mata, H. 2011. Estructura de las explotaciones lecheras de La Pampa (Argentina). Revista Científica. Maracaibo: UNIV. ZULIA.Vol. XXI n°3. p 247 - 255. ISSN 0798-2259.
- **Perea, J.;** Giorgis, A.; García, A.; Mata, H.; Acero, R.; Larrea, A. 2010. Management of dairy farms in La Pampa (Argentina): factors afectting economic performace. preliminary results. Book of

abstracts of the 61 st Annual Meeting of the European Association for Animal Production. Wageningen: Wageningen Academic Publishers. Vol.16 n°8038. p 250 - 250. ISSN 1382-6077.

- **Perea, J.;** Giorgis, A.; Larrea, A.; Angón, E.; Mata, H. 2010. Dairy farms in La Pampa (Argentina): typologies according to livestock management and economic indicators; preliminary results. Book of abstracts of de 61 st Annual Meeting of de European Association for Animal Production. Wagenigen: Wagenigen Academic Publishers. Vol. 16 n°7904. p 250 - 250. ISSN 1382-6077.

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

Trabajo de Investigación

FACTIBILIDAD ECONÓMICA Y PRESUPUESTACIÓN FINANCIERA PARA LA ACTIVIDAD TAMBERA EN EL NORTE DE LA PAMPA. Resolución N° 051/00 CD. Área de Planeamiento y Gestión Empresarial y Área de Lechería. Departamento de Producción Animal. Categoría Investigador. 2001.

6. DESCRIPCIÓN del PROYECTO

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

Problema Científico:

El Departamento Chapaleufú, perteneciente a la cuenca lechera norte de la provincia de La Pampa, ha sufrido en los últimos años el cierre de muchos tambos, lo que generó un alto desempleo en el sector involucrado directa e indirectamente a la producción lechera.

Objetivo:

- Determinar qué cantidad de tambos lecheros bovinos cerraron desde el año 2002 al 2018.
- Determinar las variables que influyeron en el cierre de los mismos.
- Establecer que sucedió con los empleados que tenían los establecimientos.
- Determinar a qué se dedicó la empresa post cierre del tambo.
- Analizar el impacto social que sufrieron las localidades aledañas con el cierre de los tambos.

Resultados esperados:

Que desde el 2002 hasta la fecha el número de tambos en el departamento Chapaleufú ha disminuido considerablemente. Que la mano de obra calificada de esos tambos que cerraron fuera absorbida por otros tambos de la zona. Que el cierre de estas empresas generó un impacto social directa e indirectamente en las localidades aledañas.

6.2. METODOLOGÍA, MODELOS y TÉCNICAS

La Metodología por utilizar va a ser a través de una encuesta realizada a productores y cooperativas lecheras del departamento Chapaleufú, provincia de La Pampa. Se encuestarán todos los tambos que figuren en el Censo Agropecuario 2018 en dicho departamento. Para la elaboración de la encuesta se va a utilizar la metodología propuesta por la Organización para la Agricultura y la Alimentación (FAO 1990). La encuesta se va a realizar durante el año 2020. Las variables provenientes de la encuesta van a ser analizadas con el programa InfoStat versión 2018.

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

Este proyecto contribuirá a determinar las causas de los cierres de explotaciones lecheras y a que se dedicaron los diferentes actores productivos, como también determinar cuál fue su impacto social.

6.4. CRONOGRAMA ANUAL de ACTIVIDADES

Año 2020

- Revisión bibliográfica
- Armado de encuesta
- Realización de encuesta

Año 2021

- Evaluación de datos

- Resultados obtenidos

7. INFRAESTRUCTURA y PRESUPUESTO

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

- Edilicia: Oficina de la Cátedra de Sociología y Legislación, Facultad de Ciencias Veterinarias-UNLPam.
- Vehículos para traslado y realización de encuestas.

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

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

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

AÑO 2021

Bienes de Consumo	\$ 5.000
Bibliografía.....	\$
Viajes.....	\$ 5.000
Personal de Apoyo	\$
Otros (especifique)	\$
Total.....	\$ 10.000

AÑO 2022

Bienes de Consumo	\$ 5.000
Bibliografía.....	\$
Viajes.....	\$ 5.000
Personal de Apoyo	\$
Otros (especifique)	\$
Total.....	\$ 10.000

* 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

- **Cano, E.** (1980) "Inventario integrado de los recursos naturales de la provincia de La Pampa. Clima, geomorfología y vegetación". INTA – Prov. de La Pampa – UNLPam. Buenos Aires, Argentina.
- **Censo Nacional Agropecuario.** (CNA 2002).
- **Engler, P.;** Gastaldi L.; Marino M. e Esnaola I.(2016). Proyecto Específico del Programa de Producción Animal "Sustentabilidad de los sistemas de producción de leche bovina" (PNPA1126043), Integrador de leche de INTA. Ministerio de Agroindustria, presidencia de la Nación e INTA.
- **FAO.** Food and Agriculture Organization (1990). Métodos de Muestreo para las Encuestas Agrícolas. Colección F AO: Desarrollo Estadístico. 3rd. Ed. Organización de NNUU para la Agricultura y la Alimentación. Roma (Italia). 394 Pp.
- **Ferrán, A.;** Lucero, D; Saravia, C.; Zanotti, N. y Alonso, F. (2001) "Economía regional". En Covas, M.; Estelrich, H; Ferrán, A.; Lucero, B.; Porcel, G. y Scarone, J. "Evaluación de impacto ambiental de las obras previstas para mitigar las inundaciones en el noreste de la provincia de La Pampa". Unidad ejecutora de Estudios de impacto ambiental. Universidad Nacional de La Pampa.
- **Giorgis, A.** (1996) "Proyecto de desarrollo agropecuario del este. Zona norte y centro". Gobierno de la provincia de La Pampa – CFI. General Pico, Argentina.

- **Sanchez A.**, G. Chau, S. Ferretti , F. Babinec, R. Colazo, J. De Durana, D. Estelrich y M. Zappa. (2001). Caracterización de los sistemas de producción lechera en las cuencas de La Pampa. *ISSN 0326-6184. Rev.Fac. Agronomía - UNLPam Vol. 12 N°1 .- 6300 Santa Rosa - ARGENTINA – 2001.*
- **Schneider, G.** y Comerón, E. (2.002). “Impacto de la devaluación en el tambo según se eficiencia Económica-Productiva”. Informe EEA INTA Rafaela.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA

**Encuesta sobre situación socio - economía lechera.
Subcuenca norte de La Pampa. Departamento Chapaleufú**

ENCUESTADOR:

ENCUESTA N°:

EMPRESA

Razón social:

Individual SH SRL SA
 Otra Cuál.....

Nivel de estudios del principal:

Ninguno Primario Secundario Universit.
 Incompleto

Actualmente el tambo está funcionando: Si No

Si el tambo **No** está funcionando:

Año que se abrió

Año que se cerró

Cantidad de personal que trabajaba en forma directa en el tambo

Cantidad de personal que trabajaba en forma indirecta en el tambo

Que paso con el personal que trabajaba en el tambo:

- a) Se volvieron a la localidad más cercana
 - b) Se volvieron a otra ciudad
 - c) Se quedaron en el establecimiento realizando otra actividad
 - d) A la fecha están sin empleo
 - e) Están trabajando en otras actividades
 - f) Tienen planes sociales
 - g) Otros
- | |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

MANO DE OBRA

	Identificación	EDAD (años)	Dedicación (Horas/día)	Actividad
FAMILIAR	Productor			
	Esposa			
	Hijos			
	Otros			
MEDIERO O TAMBERO	Titular			
	Esposa			
	Hijos			
	Otros			

ASOCIATIVISMO Y GREMIALISMO

Si NO

Dónde:.....

Servicios que le prestan:

Insumos	
Comerciales	
Asesoramiento y capacitación	
Otros (¿cuál?).....	

DATOS DEL ESTABLECIMIENTO

Tipo de propiedad:

Tipo	Superficie (ha)
Personal	
Familiar	
Sucesión	
Arrendada	
Otras	
Total ha	
Total dedicadas al tambo	

Antigüedad en la explotación: (en años)

Menos 1 de 1 a 5 de 5 a 10 Más de 10

	Superficie Ha
Tierra Propia	
Tierra Alquilada	
Agricultura	
Tambo	

EXISTENCIAS GANADERAS

1) PROPIA

Actividad	Categoría	Cantidad de Cabezas en el ejercicio		Precio \$/cab
		Inicio	Final	
Tambo	Vacas en ordeño			
	Vacas secas			
	Vaq. C/Servicio			
	Vaq. S/Servicio + 170 kg.			
	Terneras hasta 170 kg.			
	Toros/Toritos			
Cría	Vacas			

	Vaq. C/Servicio			
	Vaq. S/Servicio			
	Terneros/as			
	Toros/Toritos			
Invernada	Novillos + 450Kg.			
	Novillos 300 – 450 Kg.			
	Novillos - 300 Kg.			
	Vacas Engorde			
	Vaquillonas Engorde			
Yeguarizos				

2) Hacienda de Terceros (tomadas en alquiler, capitalización, etc)

Categoría	Cant. de Cabezas en el Ejercicio		Peso (Kg./cab)	Monto anual (\$)	
	Inicio	Final		Pagado	Recibido

MEJORAS Y CONSTRUCCIONES

Tipo y descripción de mejora o construcción	Cantidad de unidades (m2, etc.)	Observaciones (estado, etc.)
Casa propietario		
Casa tambo		
Otras casas		
Galpón		
Tinglado		
Tinglado de ordeño		
Corral de espera		
Alambrado perim. medianero		
Alambrados perim. propios		
Alambrados internos		
Corrales		
Manga y cepo		
Molinos		
Tanques (tipo australiano)		
Bebederos		
Electrificación rural		
Silos para grano (ton., bolsa)		

“EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD EMPRESARIAL DEL ENCUESTADO”	
Items	Rta
¿Quién toma las decisiones?	
Nivel de educación formal del que toma las decisiones	
¿Cómo se toman las decisiones?	
¿Existen objetivos y metas?	
¿Hay planificación técnica, económica y financiera?	
Existen registros de datos técnicos, económicos y financieros?	
¿Se genera y usa información interna para la toma de decisión?	
¿Dedicación a la empresa? (Calidad de dedicación)	
¿Control y evaluación de los resultados en forma periódica?	
¿Cuáles son las fuentes de información utilizadas?	
Asesoramiento profesional a.- Tipo	
b.- Dedicación o intensidad	