

INTEGRANTES:

VISTAROP A (CONICET-UNRN)
BARTOLOME J (UNLPAM)
BLANCO C (UBA)
YAFUL G (UNRN)
LARRIESTRA A (UNRIO CUARTO)
REUMANN A (CONICET-UNRN)
PITTE V (UNRN)
THERN EDUARDO (UNRN)
CASTAÑEDA S (UNRN)
PIACENTINI S (UNRN)



ESTUDIANTES UNRN:

IZAGUIRRE R, ZABALA G,
PEREZ J, GRONDONA J,
CERQUETTI J, AMATTA R,
LECOT M, RIAVITZ L,
DIFIORI N, VAN DEN HEUVEL J,
GARBERS A, MEDINA J,
SANCHEZ R,



app.genially.com/editor/6491b3bc7d526800110f94e6

Finalizar actualización

Todos los marcadores

Proyecto para institucio... Público

Mejora tu plan Presentar Compartir

ESTUDIO DE FACTORES DE RIESGO Y CAUSAS INFECCIOSAS Y NO INFECCIOSAS RESPONSABLES DE LOS BAJOS ÍNDICES REPRODUCTIVOS EN RODEOS DE CRÍA BOVINOS

CONICET
CIT RIO NEGRO

ÍNDICE

01	Punto de partida	→	04	Resultados: Relevamiento	→
02	Objetivos	→	05	Resultados: Seguimiento	→
03	Materiales y Métodos	→ →	06	Conclusiones y Agradecimientos	→ →

genially EDUCACIÓN

Aumentar (Ctrl + "+")

+ Añadir página

120%

2

Genially IA

4°C
Prac. despejado

Buscar

ESP

01:31
17/2/2025

ESTUDIO DE FACTORES DE RIESGO Y CAUSAS INFECCIOSAS Y NO INFECCIOSAS
RESPONSABLES DE LOS BAJOS ÍNDICES REPRODUCTIVOS EN RODEOS DE CRÍA BOVINOS



OBJETIVO: 1 TERNA + /VACA/AÑO → CICLO PRODUCTIVO: 18 MESES



Genially

Proyecto para institucio...

Público

Mejora tu plan

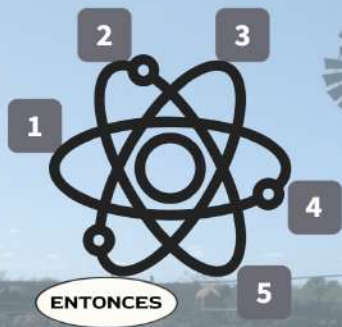
Presentar

Compartir

ESTUDIO DE FACTORES DE RIESGO Y CAUSAS INFECCIOSAS Y NO INFECCIOSAS RESPONSABLES DE LOS BAJOS ÍNDICES REPRODUCTIVOS EN RODEOS DE CRÍA BOVINOS

CONICET
CIT RIO NEGRO

PUNTO DE PARTIDA



Añadir página

120%

4

Genially

Es necesario reiniciar el dispositivo para instalar las actualizaciones. Selecciona una hora para reiniciarlo.

4°C
Prac. despejado

Buscar

01:32
17/2/2025

app.genially.com/editor/6491b3bc7d526800110f94e6

Proyecto para institucio... Público

Mejora tu plan Presentar Compartir

ESTUDIO DE FACTORES DE RIESGO Y CAUSAS INFECCIOSAS Y NO INFECCIOSAS RESPONSABLES DE LOS BAJOS ÍNDICES REPRODUCTIVOS EN RODEOS DE CRÍA BOVINOS

CONICET UNiversidad Nacional CIT RIO NEGRO

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- 1 Relevar variables a nivel de rodeo que afectan la eficiencia productiva.
- 2 Tipificar establecimientos productivos en base a la aplicación de las buenas prácticas de manejo (BPM) sobre rodeos de cría.
- 3 Realizar un estudio de la situación de los indicadores productivos sobre rodeos de la zona.
- 4 Estudiar las causas específicas de las pérdidas de gestación (embrionaria, fetal y perinatal) que impactan en el porcentaje de destete de rodeos en particular.
- 5 Proponer un plan de manejo integral que considere los factores identificados

genially EDUCACIÓN

Añadir página 120% 5 Genially IA

4°C Prac. despejado

01:32 17/2/2025

Genially

Proyecto para institucio...

Público

Mejora tu plan

Presentar

Compartir

Finalizar actualización

Todos los marcadores

ESTUDIO DE FACTORES DE RIESGO Y CAUSAS INFECCIOSAS Y NO INFECCIOSAS RESPONSABLES DE LOS BAJOS ÍNDICES REPRODUCTIVOS EN RODEOS DE CRÍA BOVINOS

CONICET

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL RIO NEGRO

METODOLOGÍA:
ESTUDIO TRANSVERSAL

01 POBLACIÓN OBJETIVO Y DE ESTUDIO

02 DISEÑO DE ENCUESTA

03 PRUEBA PILOTO

04 ADMINISTRACIÓN

•INFO

•INFO

•INFO

genially

EDUCACIÓN

Añadir página

120%

6

Genially IA

4°C

Prac. despejado

Buscar

01:32

17/2/2025

Genially

Proyecto para institucio...

Público

Mejora tu plan

Presentar

Compartir

Finalizar actualización

Todos los marcadores

ESTUDIO DE FACTORES DE RIESGO Y CAUSAS INFECCIOSAS Y NO INFECCIOSAS RESPONSABLES DE LOS BAJOS ÍNDICES REPRODUCTIVOS EN RODEOS DE CRÍA BOVINOS

CONICET
CIT RIO NEGRO

RESULTADOS: RELEVAMIENTO

1

98%
TASA DE
RESPUESTA

2

10,5%
PRODUCTORES
RELEVADOS DE LA
BASE DE DATOS DE
SENASA

3

93%
COMPRENDIDOS
DENTRO DE
AGRICULTURA
FAMILIAR

4

RESULTADOS
PRODUCTIVOS

% destete sin datos
82% falta de registros productivos
63% rodeos sin manejo estacionado del servicio
89% brindó n° vacas, n° terneros y total de has

genially

Añadir página

120%

7

Genially IA

4°C
Prac. despejado

Buscar

01:32
17/2/2025

ESTUDIO DE FACTORES DE RIESGO Y CAUSAS INFECCIOSAS Y NO INFECCIOSAS
RESPONSABLES DE LOS BAJOS ÍNDICES REPRODUCTIVOS EN RODEOS DE CRÍA BOVINOS



INDICADORES PRODUCTIVOS: T/100 V Y T/100 HAS

Tabla 1: Medidas de resumen para los indicadores T/100 vacas y T/100 has global, de acuerdo al departamento y tipo de manejo del servicio, provincia de Río Negro, Argentina (2021, n=127).

Variable	Estrato (n)	Mediana Relación T/100 vacas (Rango IQ)	Mediana Relación T/100 has (Rango IQ)
Global	Global (127)	80 (69-85)	4,58 (2,73-8)
Departamento	Avellaneda (62)	77 ^a (65-85)	3,29 ^a (1,68-16,44)
	Pichi Mahuida (65)	80 ^a (73-86)	5,21 ^b (3,92-7,52)
Tipo de manejo del servicio	Servicio estacionado (51)	82 ^a (76-87)	5,6 ^a (3,91-9,08)
	Servicio no estacionado (76)	75,5 ^b (61-83)	3,97 ^b (1,75-6,91)

Tabla 1. Los valores de mediana de la relación T/100 vacas y T/100 has que se muestran con una letra diferente resultaron estadísticamente significativos.



Genially

Proyecto para institucio...

Público

Mejora tu plan

Presentar

Compartir

Finalizar actualización

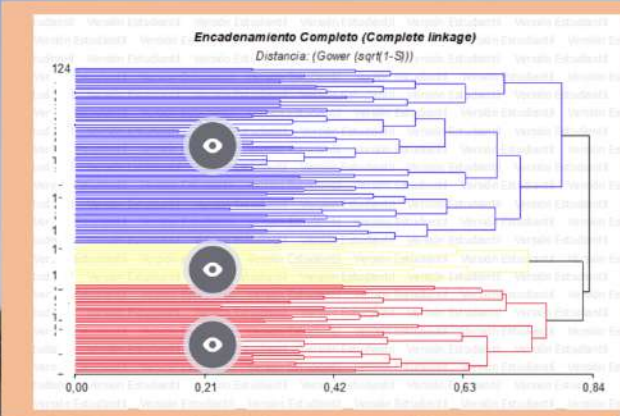
Todos los marcadores

ESTUDIO DE FACTORES DE RIESGO Y CAUSAS INFECCIOSAS Y NO INFECCIOSAS RESPONSABLES DE LOS BAJOS ÍNDICES REPRODUCTIVOS EN RODEOS DE CRÍA BOVINOS

CONICET
CIT RIO NEGRO

TIPIFICACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS PRODUCTIVOS

Encadenamiento Completo (Complete linkage)
Distancia: (Gower (sqrt(1-S)))



2

82 ESTABLECIMIENTOS
CRÍA
PLANICIE DE MESETA
MANO DE OBRA FAMILIAR
GRADO INTERMEDIO DE APLICACIÓN DE BPM

3

19 ESTABLECIMIENTOS
CICLO COMPLETO
PLANICIE DE MESETA COMBINADO CON VALLE
MANO DE OBRA FAMILIAR Y EXTERNA
ALTO GRADO DE APLICACIÓN DE BPM

1

41 ESTABLECIMIENTOS
CICLO COMPLETO
PLANICIE DE MESETA COMBINADO CON VALLE
MANO DE OBRA EXTERNA
BAJO GRADO DE APLICACIÓN DE BPM

Añadir página

120%

9

Genially IA

4°C
Prac. despejado

Buscar

01:32
17/2/2025

ESTUDIO DE FACTORES DE RIESGO Y CAUSAS INFECCIOSAS Y NO INFECCIOSAS RESPONSABLES DE LOS BAJOS ÍNDICES REPRODUCTIVOS EN RODEOS DE CRÍA BOVINOS



CONGLOMERADOS E INDICADORES PRODUCTIVOS

Tabla 2: Distribución de los indicadores de resultado productivo en los tres conglomerados de establecimientos identificados, provincia de Río Negro, Argentina (2021).

Conglomerado	Mediana Relación T/100 vacas (Rango IQ)	Mediana Relación T/100 has (Rango IQ)
1 (35)	76 ^a (67-85)	5,6 ^a (4,78-9,2)
2 (78)	80 ^a (70-85)	4,61 ^a (2,8-7,72)
3 (14)	85 ^b (82-90)	4,54 ^a (3-6,47)

Tabla 2. Los valores de mediana de la relación T/100 vacas y T/100 has que se muestran con una letra diferente resultaron estadísticamente significativos entre filas.

02 82 ESTABLECIMIENTOS
CRÍA
PLANICIE DE MESETA
MANO DE OBRA FAMILIAR
GRADO INTERMEDIO DE APLICACIÓN DE BPM

03 19 ESTABLECIMIENTOS
CICLO COMPLETO
PLANICIE DE MESETA COMBINADO CON VALLE
MANO DE OBRA FAMILIAR Y EXTERNA
ALTO GRADO DE APLICACIÓN DE BPM

01 41 ESTABLECIMIENTOS
CICLO COMPLETO
PLANICIE DE MESETA COMBINADO CON VALLE
MANO DE OBRA EXTERNA
BAJO GRADO DE APLICACIÓN DE BPM



Genially

Proyecto para institucio...

Público

Mejora tu plan

Presentar

Compartir

Finalizar actualización

Todos los marcadores

ESTUDIO DE FACTORES DE RIESGO Y CAUSAS INFECCIOSAS Y NO INFECCIOSAS RESPONSABLES DE LOS BAJOS ÍNDICES REPRODUCTIVOS EN RODEOS DE CRÍA BOVINOS

CONICET

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR

CIT RIO NEGRO

CONCLUSIONES: RELEVAMIENTO

1. LAS VARIABLES SELECCIONADAS PARA LA TIPIFICACIÓN COINCIDEN CON LOS PRINCIPALES DESAFÍOS EN UN RODEO DE CRÍA
2. LA IDENTIFICACIÓN DE CONGLOMERADOS ES UTIL PARA EL DISEÑO DE ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN ADECUADAS Y ORIENTADAS
3. LA ASOCIACIÓN ENTRE EL TIPO DE CONGLOMERADO Y EL RESULTADO PRODUCTIVO MEDIDO A TRAVÉS DE LAS RELACIONES T/100 V Y T/100 HAS FUE SIGNIFICATIVA PARA LA RELACIÓN T/100 V CON EL C3 (ALTO GRADO DE APLICACIÓN DE BPM)
4. ESTA RELACIÓN DEBE ANALIZARSE CON PRECAUCIÓN YA QUE AMBOS INDICADORES (VARIABLES INDICATIVAS DE BPA Y DESEMPEÑO PRODUCTIVO) FUERON RELEVADAS EN EL MISMO MOMENTO.
5. DISEÑAR ESTUDIOS PARA EVALUAR EL COMPORTAMIENTO DE LOS INDICADORES DE RESULTADO PRODUCTIVO

genially

EDUCATION

Añadir página

120%

11

Genially IA

4°C

Prac. despejado

Buscar

01:32

17/2/2025

 CONICET
 UNIVERSIDAD NACIONAL DEL RIO NEGRO

4 SUBREPORTE EN
RODEOS DE CRÍA
(21%)
COMPARADO
CON RODEOS
LECHEROS (41%)
(BRONNER, 2015)

METODOLOGÍA:

ESTUDIO DE SEGUIMIENTO
CASO-COHORTE ANIDADO EN COHORTE FIJA

app.genially.com/editor/6491b3bc7d526800110f94e6

Finalizar actualización

Todos los marcadores

Proyecto para institucio... Público

Mejora tu plan Presentar Compartir

ESTUDIO DE FACTORES DE RIESGO Y CAUSAS INFECCIOSAS Y NO INFECCIOSAS RESPONSABLES DE LOS BAJOS ÍNDICES REPRODUCTIVOS EN RODEOS DE CRÍA BOVINOS

CONICET UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR CIT RIO NEGRO

1	2	3	4
1 ER ENCIERRE: PRESERVICIO	2 DO ENCIERRE: 1 ER DIAGNÓSTICO DE GESTACIÓN	3 ER ENCIERRE: 2 DO DIAGNÓSTICO DE GESTACIÓN	4 TO ENCIERRE: RECuento DE TERNEROS NACIDOS/ PRESERVICIO
septiembre-octubre	5 TO ENCIERRE: DESTETE febrero-marzo	junio	septiembre-octubre

genially

Añadir página 120% 13 Genially IA

4°C Prac. despejado

Buscar

01:33 17/2/2025

app.genially.com/editor/6491b3bc7d526800110f94e6

Finalizar actualización

Todos los marcadores

Proyecto para institucio... Público

Mejora tu plan Presentar Compartir

ESTUDIO DE FACTORES DE RIESGO Y CAUSAS INFECCIOSAS Y NO INFECCIOSAS RESPONSABLES DE LOS BAJOS ÍNDICES REPRODUCTIVOS EN RODEOS DE CRÍA BOVINOS

CONICET UNiversidad Nacional CIT RIO NEGRO

METODOLOGÍA:
ESTUDIO DE SEGUIMIENTO

01 DISEÑO DEL ESTUDIO DE SEGUIMIENTO

02 POBLACIÓN DE ESTUDIO

03 SEGUIMIENTO

04 DIAGNÓSTICO Y ANÁLISIS DE DATOS

+INFO

+INFO

genially EDUCACIÓN

Añadir página 120% 14 Genially IA

4°C Prac. despejado

Buscar

ESP 01:33 17/2/2025

Genially

Proyecto para institucio...

Público

Mejora tu plan

Presentar

Compartir

Finalizar actualización

Todos los marcadores

ESTUDIO DE FACTORES DE RIESGO Y CAUSAS INFECCIOSAS Y NO INFECCIOSAS RESPONSABLES DE LOS BAJOS ÍNDICES REPRODUCTIVOS EN RODEOS DE CRÍA BOVINOS

CONICET

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL RIO NEGRO

VALORES DE REFERENCIA	RODEO 1	RODEO 2		RODEO 3	RODEO 4
85%	70%	87%	% PREÑEZ	76%	69%
10% (TACTO DESTETE)	25%	6%	% PÉRDIDAS TACTO-PARTO	7%	8%
	88%	81%	% PARICIÓN	69%	52%
60%-75%	64%	79%	% DESTETE		

GRÁFICOS DISTRIBUCIÓN PREÑEZ

Añadir página

120%

15

Genially IA

4°C

Prac. despejado

Buscar

01:33

17/2/2025

ESTUDIO DE FACTORES DE RIESGO Y CAUSAS INFECCIOSAS Y NO INFECCIOSAS
RESPONSABLES DE LOS BAJOS ÍNDICES REPRODUCTIVOS EN RODEOS DE CRÍA BOVINOS



PÉRDIDAS REPRODUCTIVAS

Tabla 3. Total de casos de vacas con pérdidas reproductivas y porcentaje (%) de pérdidas, global y por rodeo en estudio, en el encierre 3 y 4.

Rodeo	Nro vacas preñadas	ENCIERRE 3		ENCIERRE 4		% Pérdidas Totales
		Nro casos	% Pérdidas	Nro casos	% Pérdidas	
1	61	11	18,03%	4	6,55%	24,58%
2	47	2	4,25%	1	2,12%	6,37%
3	88	4	4,54%	2	2,27%	6,81%
4	204	13	6,37%	3	1,47%	7,84%
TOTAL	400	30	7,50%	10	2,50%	10,00%



ESTUDIO DE FACTORES DE RIESGO Y CAUSAS INFECCIOSAS Y NO INFECCIOSAS
RESPONSABLES DE LOS BAJOS ÍNDICES REPRODUCTIVOS EN RODEOS DE CRÍA BOVINOS



RESULTADOS SEROLÓGICOS DE LABORATORIO

Tabla 4. Resultados de laboratorio de los 37 casos y controles, del encierre 3 y 4.

Agente Etiológico	ENCIERRE 3				ENCIERRE 4			
	CASOS n=30		CONTROLES n=30		CASOS n=7		CONTROLES n=7	
	Nro	%	Nro	%	Nro	%	Nro	%
Brucella abortus	1	3,33	0	0%	0	0%	0	0%
IBR	26	86,60%	25	83,33%	5	71,40%	7	100%
DVB	30	100%	27	90%	7	100%	7	100%
Neospora	0	0%	0	0%	0	0%	1	14%
Leptospira spp	10	33,33%	6	20%	0	0,00%	0	0%

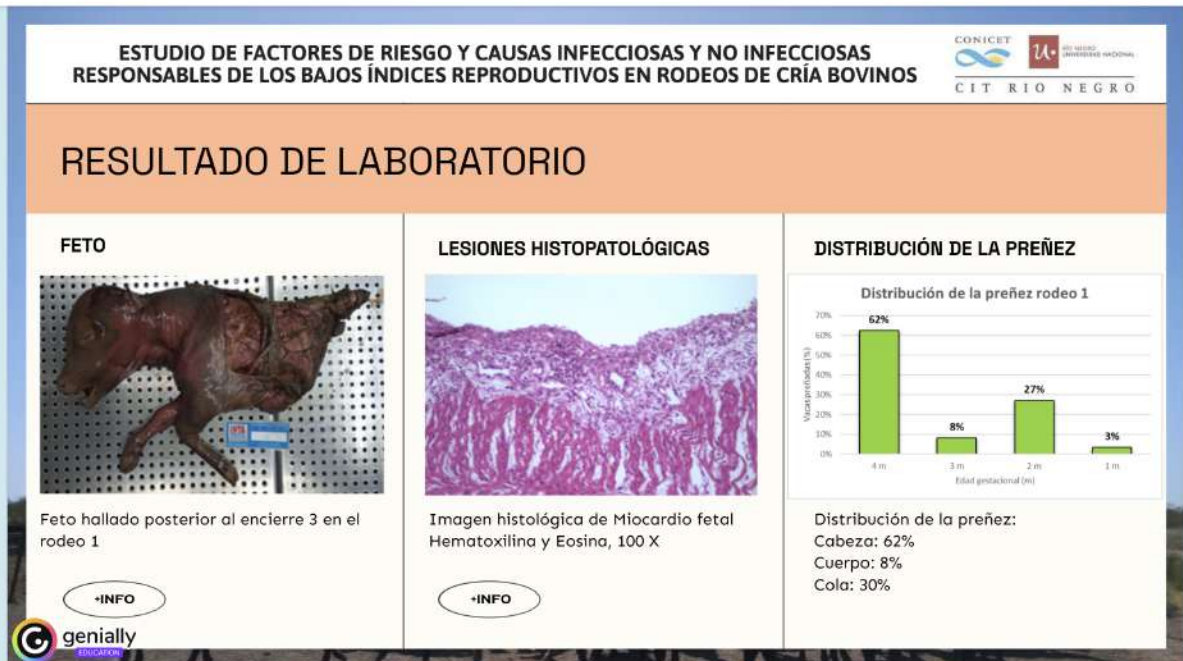


+ Añadir página

120%

17

Genially IA



CONICET UNRN
CIT RIO NEGRO

1. EN 3 DE LOS RODEOS EN ESTUDIO EL % PREÑEZ ES INFERIOR AL IDEAL: 85% Y LA DISTRIBUCIÓN DE LA PREÑEZ NO SE APROXIMA A LA RECOMENDADA DE 50-30-20% LO QUE SUGIERE UNA POSIBILIDAD DE MEJORA;

2. LA CURVA DE DISTRIBUCIÓN DE PREÑEZ ES ÚTIL PARA EVALUAR LA EFICIENCIA REPRODUCTIVA;

3. LA EXTENSIÓN DE LA TEMPORADA DE SERVICIO ENMASCARA FALLAS EN EL MANEJO SANITARIO, REPRODUCTIVO Y/O NUTRICIONAL ;

4. SI BIEN LAS PÉRDIDAS REPRODUCTIVAS TOTALES ESTÁN DENTRO DEL 5-10%, EN EL RODEO 1 SUPERAN ESTE VALOR, LO CUAL JUSTIFICA SU INVESTIGACIÓN;

5. EL DIAGNOSTICO DE LA INEFICIENCIA REPRODUCTIVA ES FUNDAMENTAL PARA ELABORAR UN PLAN DE CONTROL;

6. ES NECESARIO ESTABLECER VALORES DE REFERENCIA ALCANZABLES PARA CADA UNO DE LOS
LOS VALORES EN LA ZONA EN ESTUDIO.

Genially

Proyecto para productor...

Público

Mejora tu plan

Presentar

Compartir

Finalizar actualización

Todos los marcadores

Texto

Recursos

Elementos interactivos

Preguntas interactivas

Widgets

Insertar

Fondo

Páginas

GRACIAS

Datos de contacto:
Antonela Vistarop
tel: 2954 - 15574960
correo electrónico:
vavistarop@unrn.edu.ar

¿HABLAMOS?

genially

LOGO.

Añadir página

120%

23

Genially IA

4°C
Prac. despejado

Buscar

01:35
17/2/2025