

# Relevamiento seroepidemiológico de brucelosis caprina en dos localidades del Impenetrable Chaqueño

Área del Conocimiento: Ciencias Agropecuarias

Becario/a: MONZÓN, Nolly María

Director/a: ROBLES, Carlos Alejandro

## Objetivo

El objetivo del presente trabajo fue determinar la prevalencia de brucelosis caprina en las localidades de Miraflores y El Espinillo del Dpto. General Güemes-Chaco.

## Materiales y Método

Para la obtención de las muestras se definió un sistema de muestreo simple en dos etapas, estimando primero los establecimientos a muestrear – para determinación de prevalencia interpredio – y luego los animales a muestrear – para determinar prevalencia intrapredio – tal como se describe en las Tablas 1 y 2, utilizando para los cálculos el programa Win Episcope Version 2.0. La cantidad de predios y de animales se obtuvo a partir de datos suministrados por el Ministerio de Producción y el SENASA regional.

En la Tabla 1 pueden verse los valores de prevalencia, error y confianza utilizados para cada uno de los cálculos.

En la tabla 3, se muestran los cálculos realizados para definir la cantidad de establecimientos a muestrear en cada localidad, de acuerdo con registros de productores provenientes de los Centros de Desarrollo Productivo-CEDEPRO (figura 1).

Tabla 1. Estimación de cantidades de establecimientos y animales a muestrear en el Dpto. Gral. Güemes.

PASO 1: ESTABLECIMIENTOS		PASO 2: ANIMALES	
Total de establecimientos		Total de animales Gral. Güemes	
Gral. Güemes	4152	Güemes	114234
Prevalencia interpredios esperada	35%	Prevalencia intrapredios esperada	10%
Error	5%	Error	1%
Nivel de confianza	95%	Nivel de confianza	95%
Total de establecimientos a muestrear	323	Total de animales a muestrear	3356

Tabla 2. Cantidad de animales a muestrear por establecimiento

ANIMALES A MUESTREAR POR ESTABLECIMIENTO	
3356/323= 10 caprinos	

Tabla 3. Cantidad de establecimientos a muestrear en cada localidad del Dpto. Gral. Güemes

Total de establecimientos a muestrear en Gral. Güemes	Total de CEDEPROs	Cantidad de establecimientos a muestrear por localidad
323	5	65

Figura 1. Localización de los CEDEPROs en los departamentos de Gral. Güemes y Almirante Brown, Chaco



Facultad: Facultad de Ciencias Veterinarias

E-mail: nolly.monzon@comunidad.unne.edu.ar

## Resultados y Discusión

En la tabla 4 se exponen totales de productores visitados en cada localidad, animales muestreados, animales con resultados positivos por medio de las técnicas diagnósticas (BPA como tamiz y FPA como confirmatoria), y los resultados de las prevalencias interpredios e intraprediales de la enfermedad.

Tabla 4. Productores visitados en las localidades de El Espinillo y Miraflores – Dpto. General Güemes, Chaco

Localidad	Productores visitados (n)	Animales muestreados (n)	Productores con animales positivos a ambas pruebas (n)	Animales positivos (n)	Prevalencia Interpredios (%)	Prevalencia intrapredial global (%)
Miraflores	69	1035	7	19	10,14%	1,83%
El Espinillo	64	960	1	2	1,56%	0,21%
<b>TOTALES</b>	<b>133</b>	<b>1995</b>	<b>8</b>	<b>21</b>	<b>11,7%</b>	<b>1,05%</b>

Se definió como predio infectado a aquel que tuviera al menos 1 animal con resultado positivo a ambas pruebas diagnósticas (BPA y FPA), tal como se muestra en el gráfico 1. La prevalencia intrapredial global y la individual de los establecimientos que resultaron positivos, se muestran en los gráficos 2 y 3.

Gráfico 1. Prevalencia interpredial en las localidades de Miraflores y El Espinillo



Gráfico 2. Prevalencia intrapredial global en establecimientos muestreados



Gráfico 3. Prevalencia intrapredial en los 8 establecimientos positivos muestreados



Robles y col. (2014) define al Dpto. de Gral. Güemes como una región de prevalencias bajas o medias. Sin embargo y siguiendo la misma clasificación propuesta por dicho autor, en las condiciones evaluadas se podría determinar a estos parajes como de prevalencias bajas (Espinillo=1,56%) a elevadas (Miraflores=10,14%). En 1999 Miranda y col. analizaron 432 sueros caprinos provenientes de la provincia del Chaco, resultando sólo dos muestras positivas a las pruebas de tamizaje y confirmatorias (BPA, SAT y 2ME). Bakos y Duarte de Storni en 1981, publican un informe del Laboratorio Central de Salud Pública del Chaco en el cual figura 28,8% de caprinos reactores solamente a técnicas de screening (Huddleson), provenientes del Dpto. Gral. Güemes.