

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL Y DESPARASITADO CANINO DENTRO DE LAS ACCIONES PARA CONTROL DE HIDATIDOSIS EN PAMPA DE ACHALA, PROVINCIA DE CÓRDOBA

Facultad de Ciencias Agropecuarias.- UNC

Facultad de Ciencias Médicas.- UNC

Facultad de Ciencias Veterinarias.- UNVM

Alonso N, Carcedo J, Misiunas S, Fader O, Dib M, Macchiavelli L, Torres G, Peñaloza R, Granada E, Manchado Bruno A, Apostolo A, Clausen L, Moreira G, Liberal M, Jaular A, Denis I, Bovo E, López Brizzio J, Conesa A, Murua L, Hidalgo G, Ludueña F, Lofredo M, Rodriguez P, Ferrer N, Morales S.

JORNADAS DE HIDATOLOGÍA 2012 – PUERTO MADRYN



Iniciamos en el año 2002 trabajos técnico productivos con metodologías participativas



Los productores requerían asesoramiento sobre control de la salud de las majadas



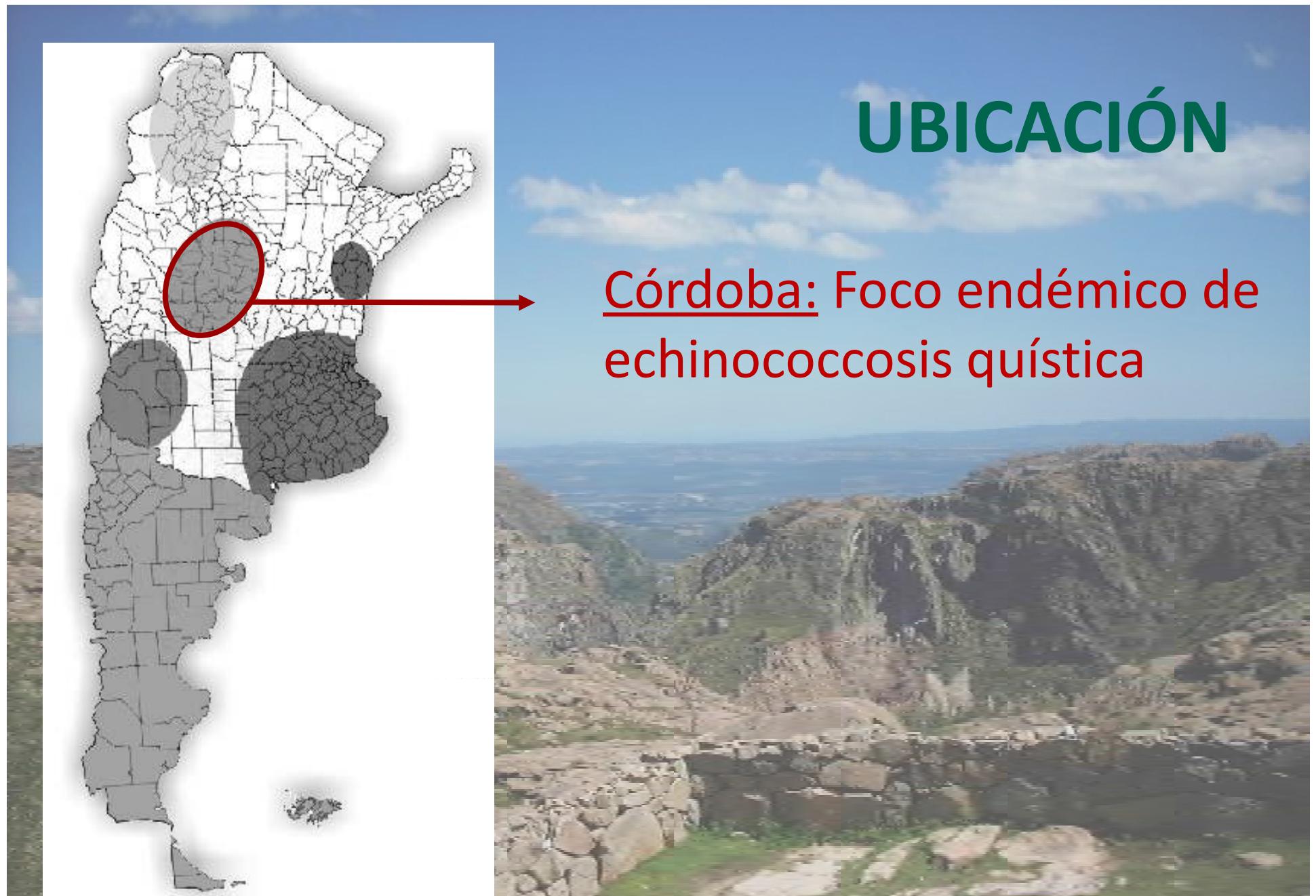
Majadas sin los problemas sanitarios esperables...



Pero sí condiciones ambientales y culturales de alto riesgo de infestación por *E. granulosus*

PROYECTO DE VOLUNTARIADO

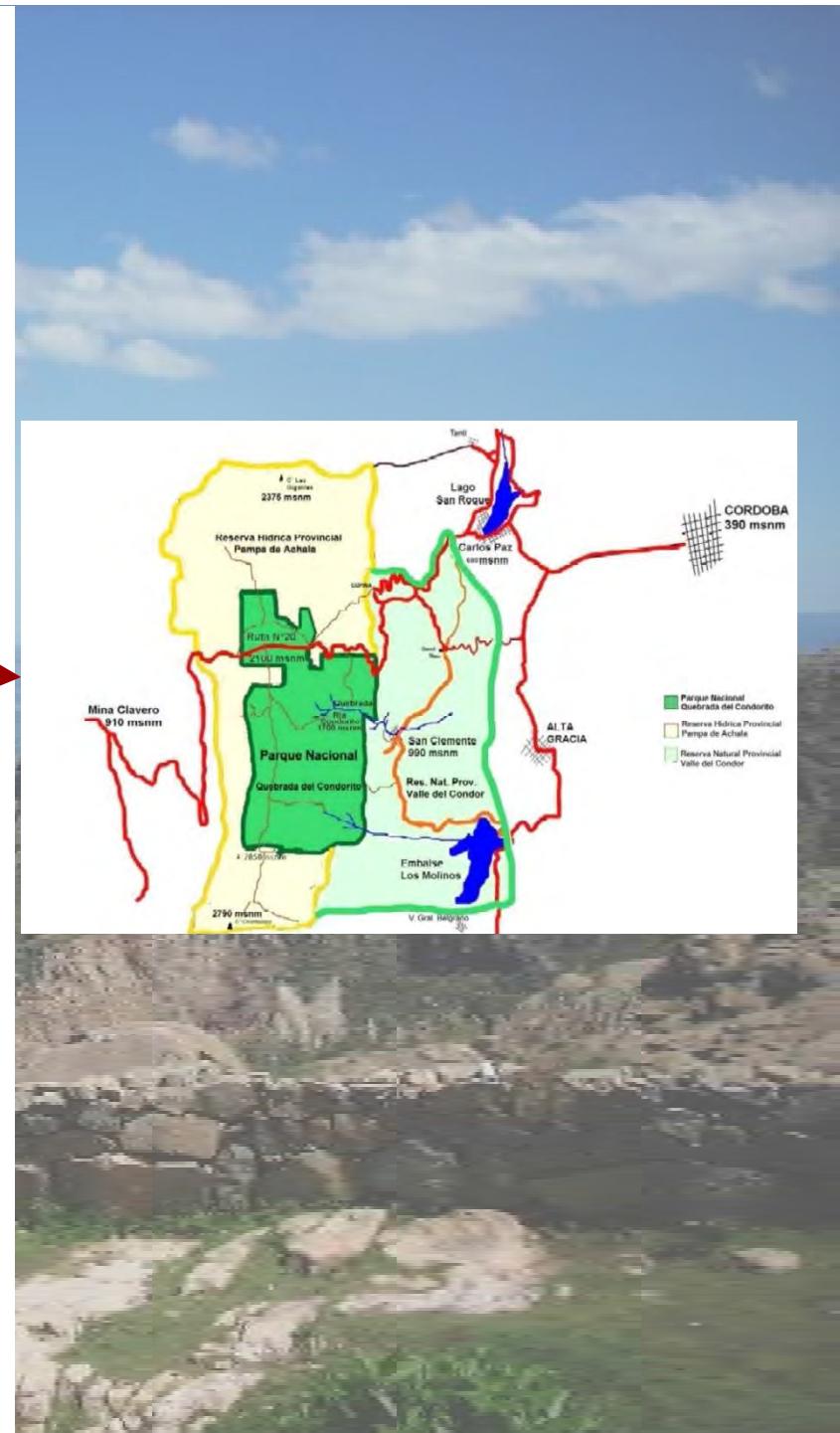
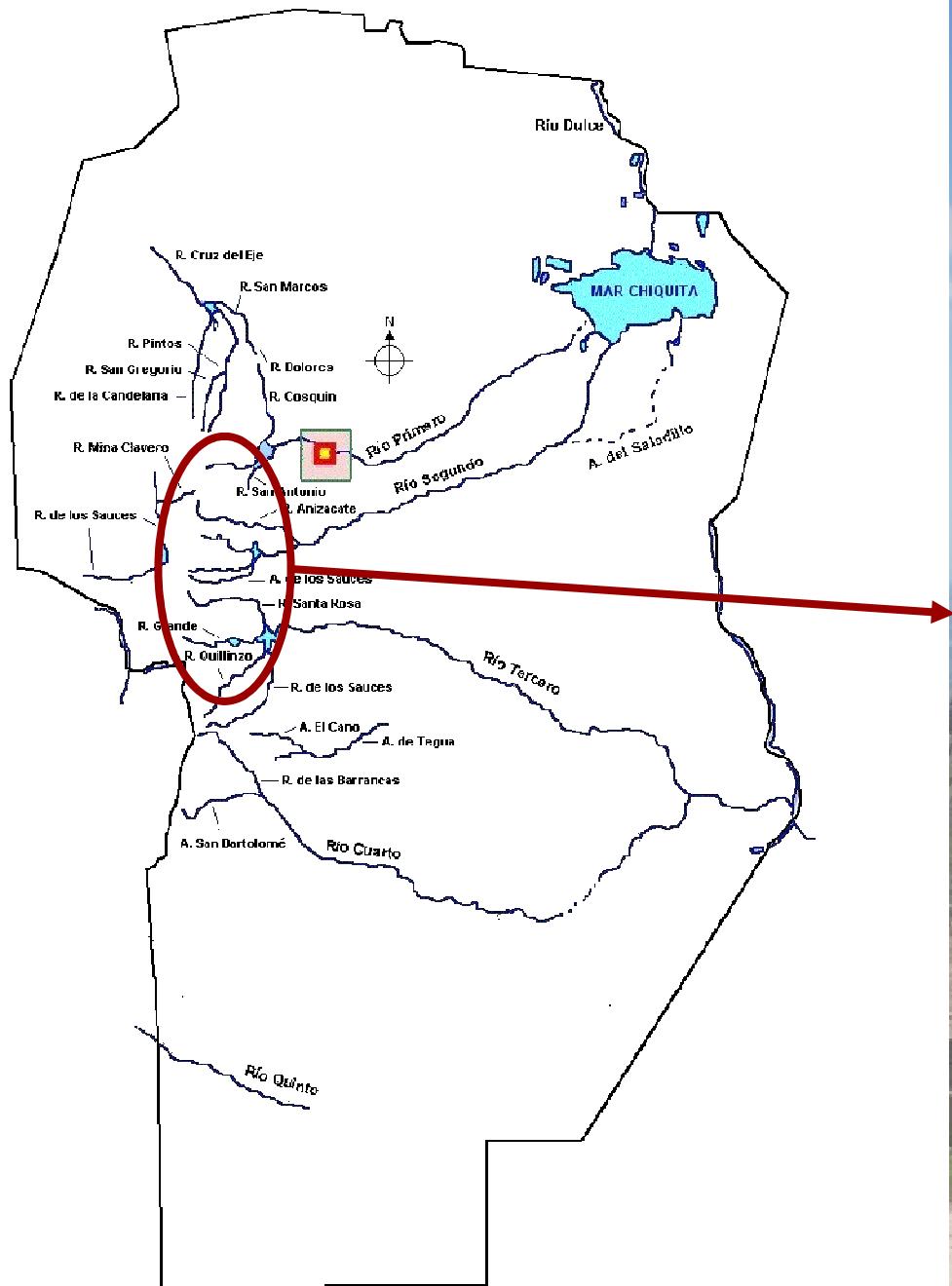
- Realizar gestiones para organizar e iniciar plan de control de hidatidosis
 - Concientización de los pobladores y de las autoridades sanitarias para continuarlo
- Determinar la prevalencia inicial de infestación por *E. granulosus*
 - Desparasitar de los perros durante un año
 - Determinar la prevalencia final de infestación (post desparasitado) por *E. granulosus*

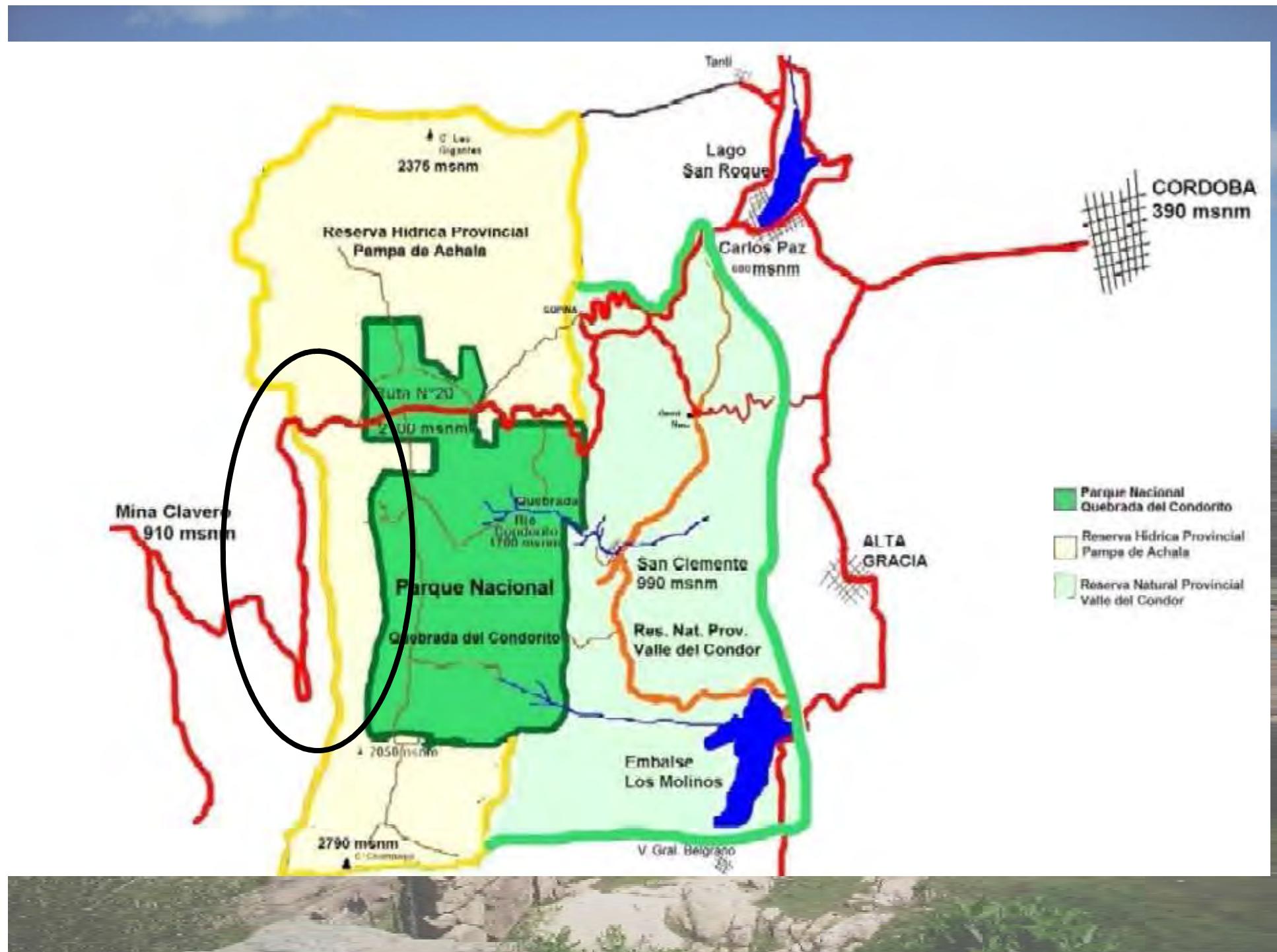


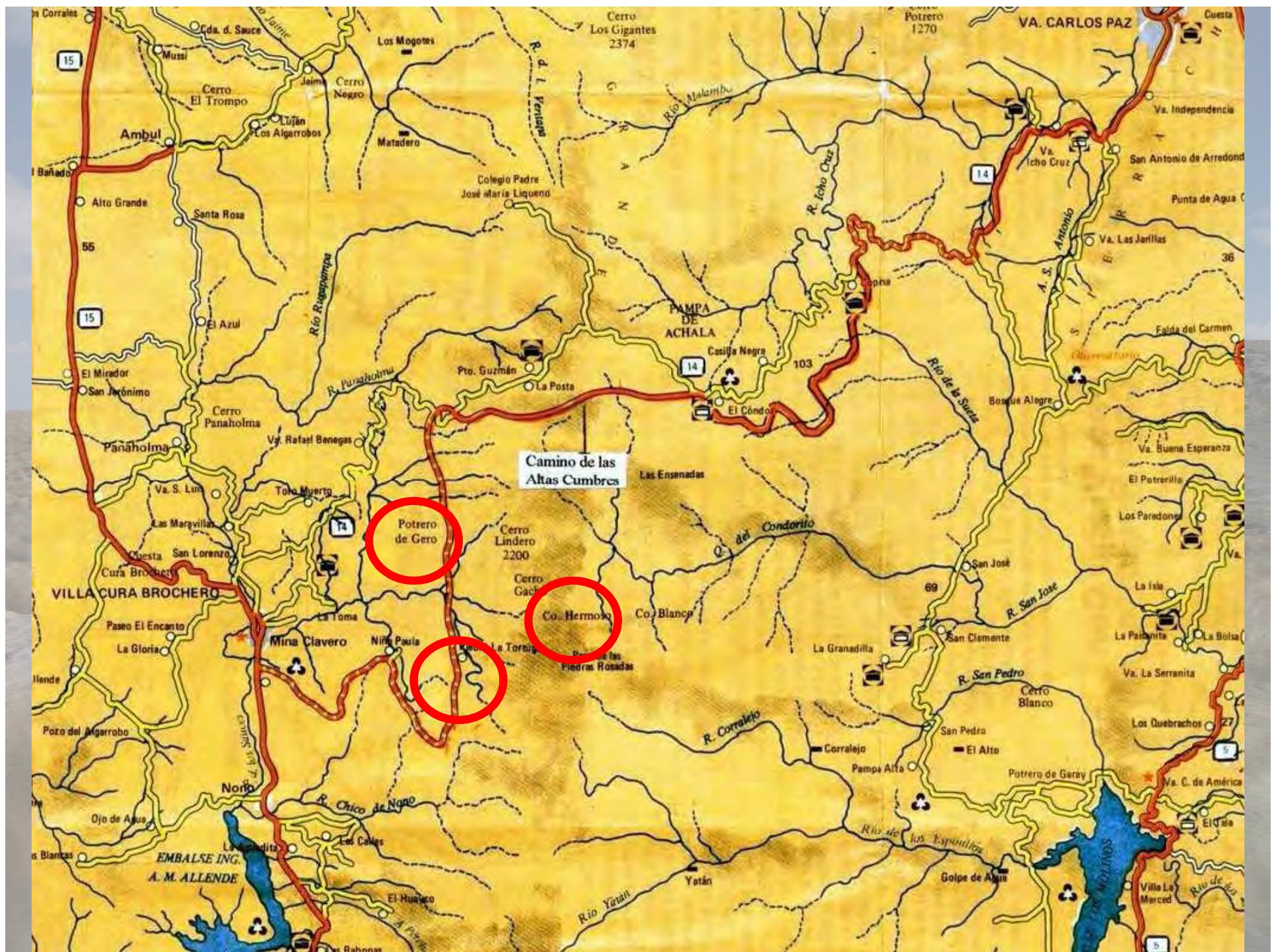
UBICACIÓN

Córdoba: Foco endémico de
echinococcosis quística

Guarnera, EA. "Hidatidosis en Argentina: carga de enfermedad". 1^{ra} ed. Buenos Aires: Organización Panamericana de la Salud – OPS. 2009.









El paisaje es rocoso con los característicos pastizales de altura





CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN OBJETIVO

- 200 personas
- Cría de ganado (ovino y caprino), economía de subsistencia
- Majadas con buena sanidad
- Protección de los recursos naturales (Reserva Hídrica Provincial, Parque Nacional)

**¿PROTECCIÓN DE LA
POBLACIÓN HUMANA?**



La salud humana como indicador de sustentabilidad



Participantes y colaboradores

- **Equipo coordinador:** Docentes y alumnos voluntarios de las Facultades de Ciencias Agropecuarias y Ciencias Médicas de la UNC y de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNVM
- Intendencia del Parque Nacional “Quebrada del Condorito” y Delegación Centro de la APN
- Secretaría de Ambiente de la provincia
- Asesores especialistas de la UNRC
- Docentes de los establecimientos educativos de la zona
- Departamento de Epidemiología de la Provincia de Córdoba
- Autoridades sanitarias y municipales de Mina Clavero
- Asociación Cooperadora del Hospital de Mina Clavero
- Integrantes de la Agrupación Cóndor y AAUTT

Actividades

- 1. Actividades educativas**
- 2. Encuesta**
- 3. Desparasitado**
- 4. Recolección y análisis de muestras**

1. ACTIVIDADES EDUCATIVAS

- Talleres de capacitación de los voluntarios
- Talleres en escuelas de la zona (alumnos y padres)
- Taller con familias para organizar logística
- Entrega de folletos
- Asesoramiento/consejería durante las visitas









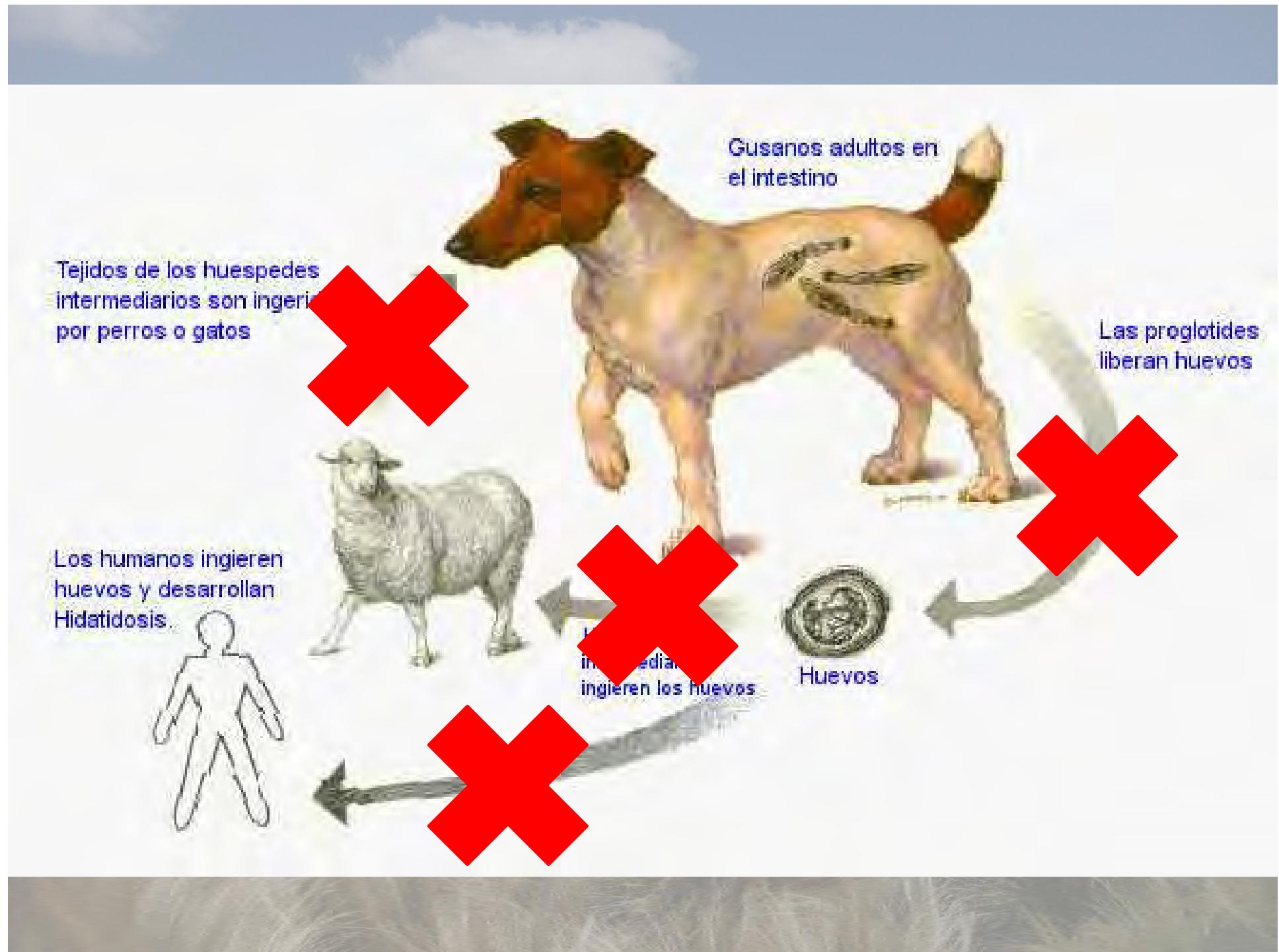
Río de Los Sauces, Taller de presentación del proyecto, marzo de 2010



2. ENCUESTA

- Datos generales
- Contexto ambiental
- Relación con el sistema de salud
- Conocimiento sobre hidatidosis
- Conductas de riesgo





3. DESPARASITADO

- 8 desparasitados anuales a la población canina (1 cada 45 días) con praziquantel (5 mg/kg)
- El equipo de voluntarios acompañó 3 de ellos durante el primer año



4. RECOLECCIÓN Y ANÁLISIS DE MUESTRAS

- Toma de muestras de materia fecal del peridomicilio de cada vivienda familiar:
 1. Previo a la primera administración de praziquantel
 2. Previo a la sexta administración de praziquantel
- Determinación de la carga antigénica por copro-ELISA





RESULTADOS

- **51 familias / 206 personas**
- **17 personas (13 familias) con antecedentes de enfermedad hidatídica**
- **Presencia de perros en todas las familias (media = 3,37 perros/familia)**
- **78,43% conoce la enfermedad**
- **55,00% de quienes conocen la enfermedad refieren tomar alguna medida preventiva**

RESULTADOS

- 78,43% → Vertiente
- 15,69% → Río
- 5,88% → Red eléctrica
- 56,86% → Generador
- 9,80% → Solar
- 23,53% → Ninguna
- 2,13% → Huerta abierta
- 31,91% → Huerta cerrada
- 65,96% → Sin huerta

RESULTADOS

- 60,78% de la población



Faena casera

- 87,10% de quienes faenan



Reconocen quistes en vísceras

- 74,19% de quienes faenan



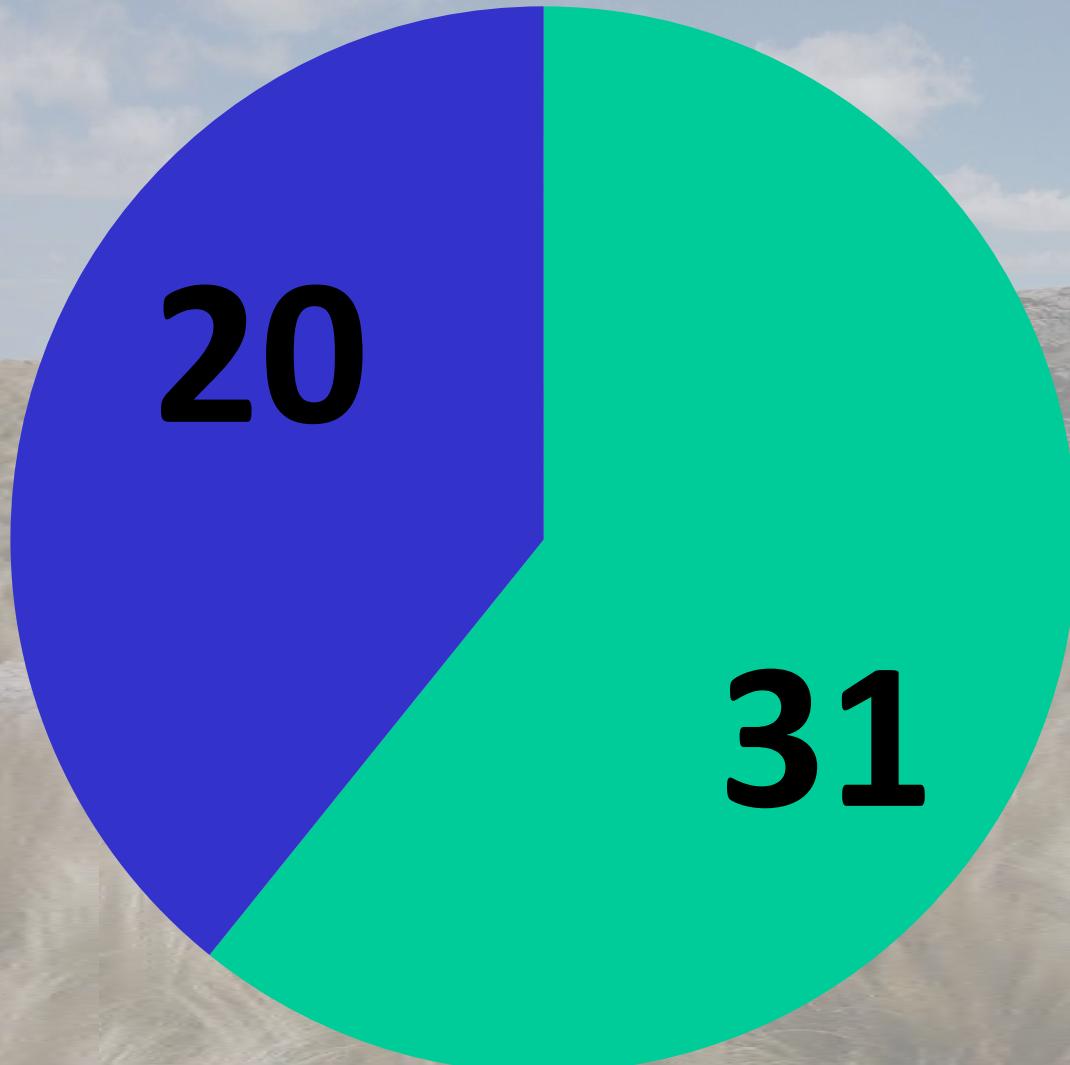
Alimentan a los perros con vísceras

- 58,06% de quienes faenan



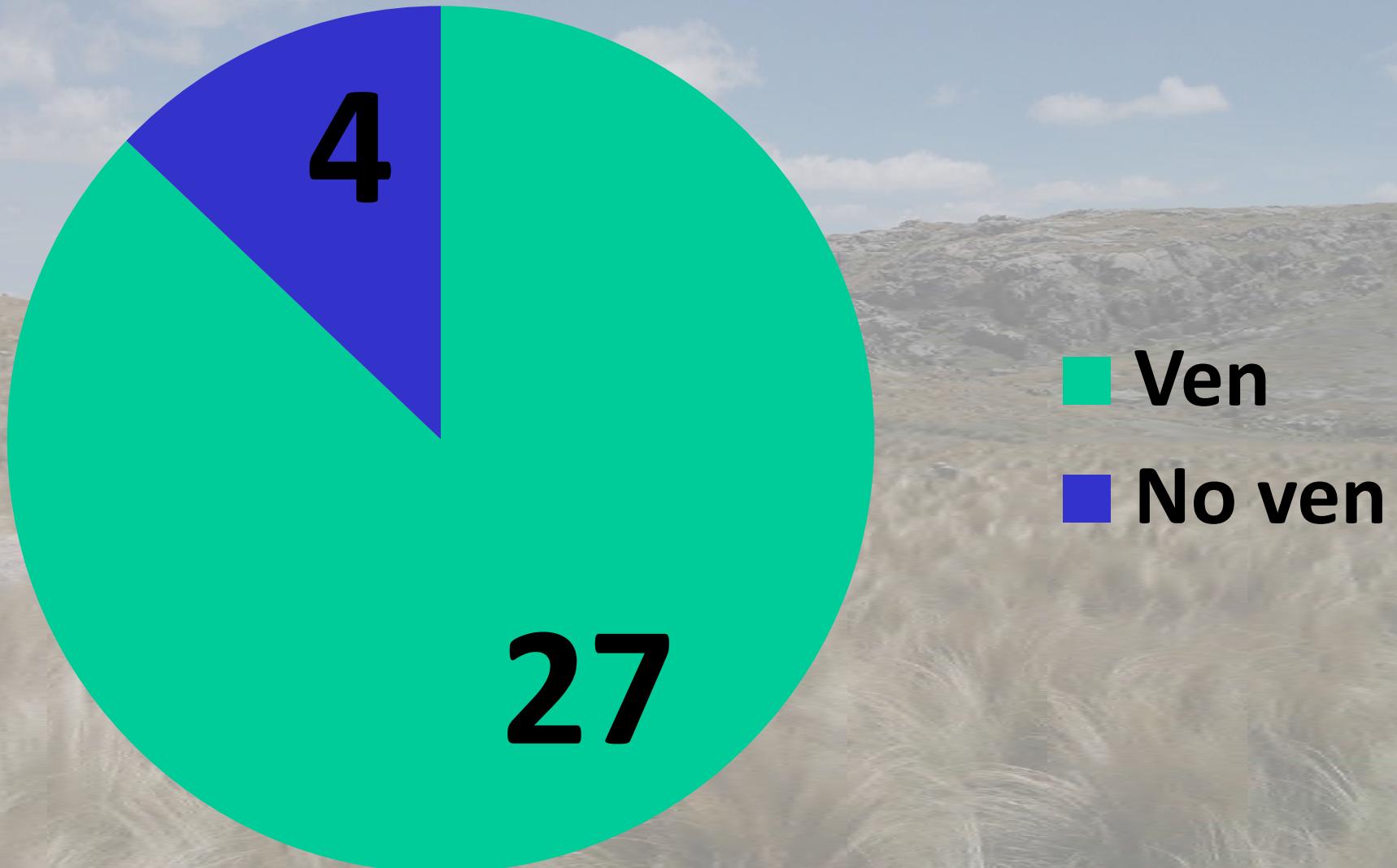
Reconocen quistes en las vísceras y se las dan a los perros

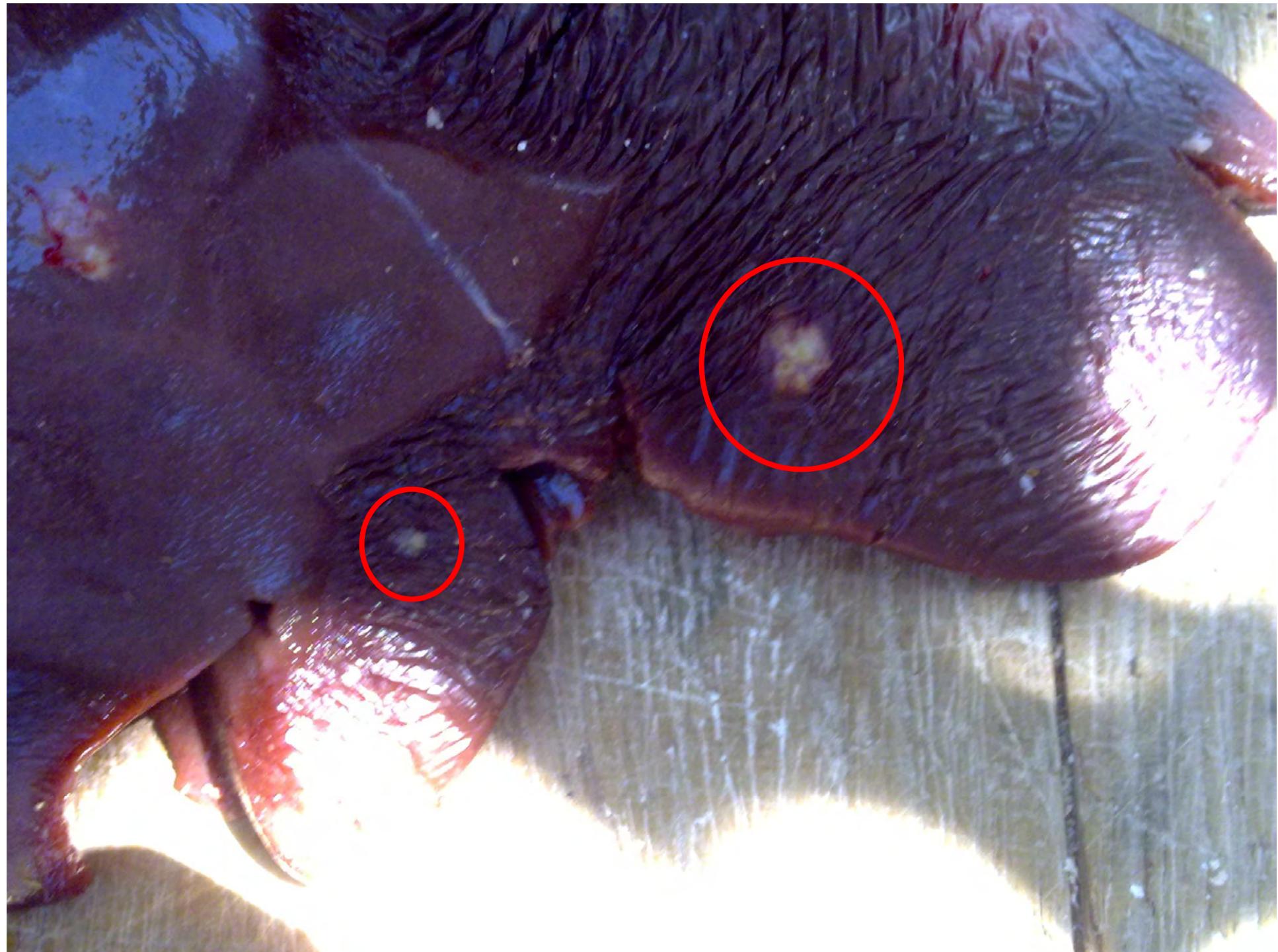
Faena Casera



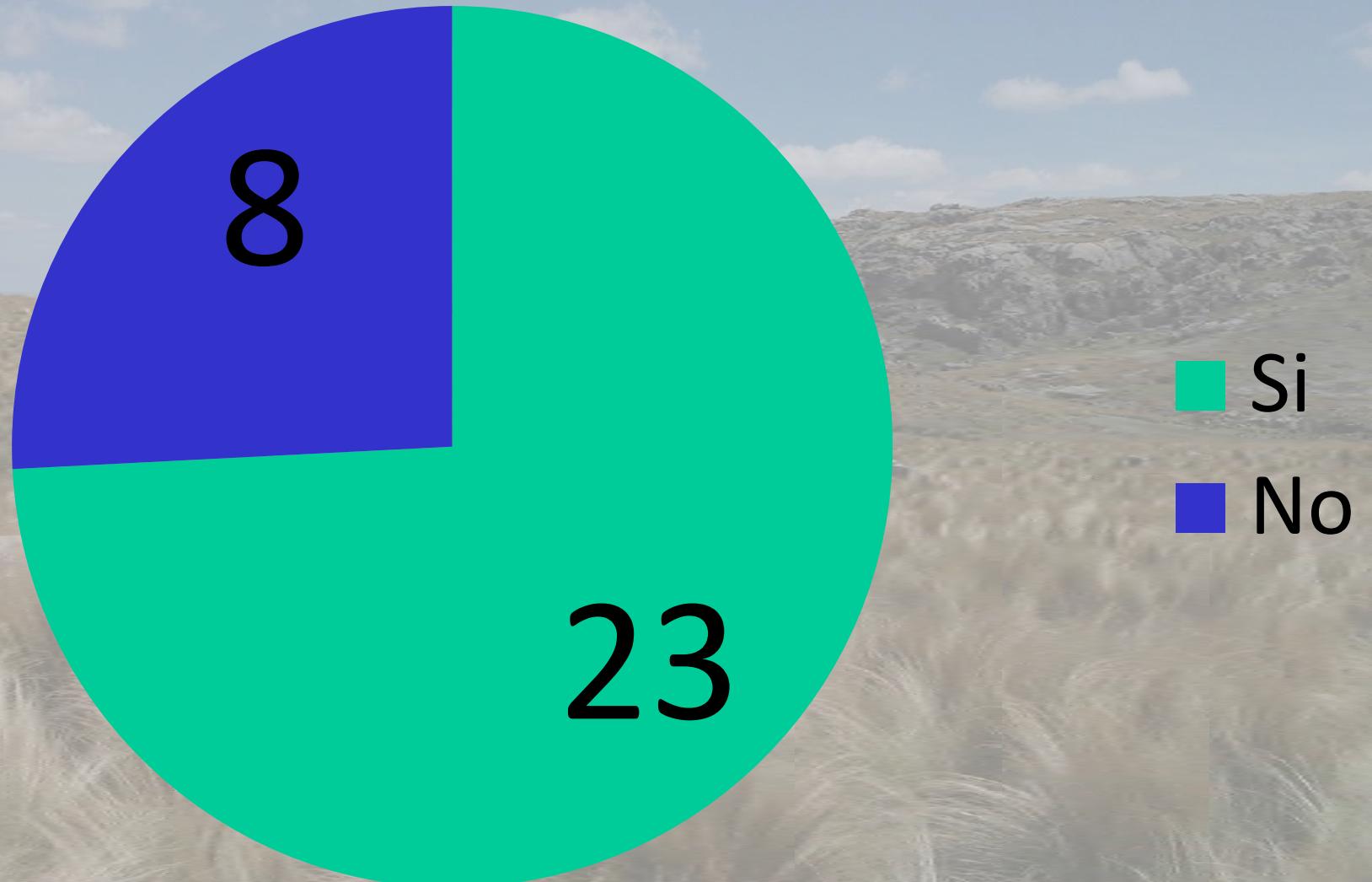
■ Faena
■ No faena

Quistes en vísceras

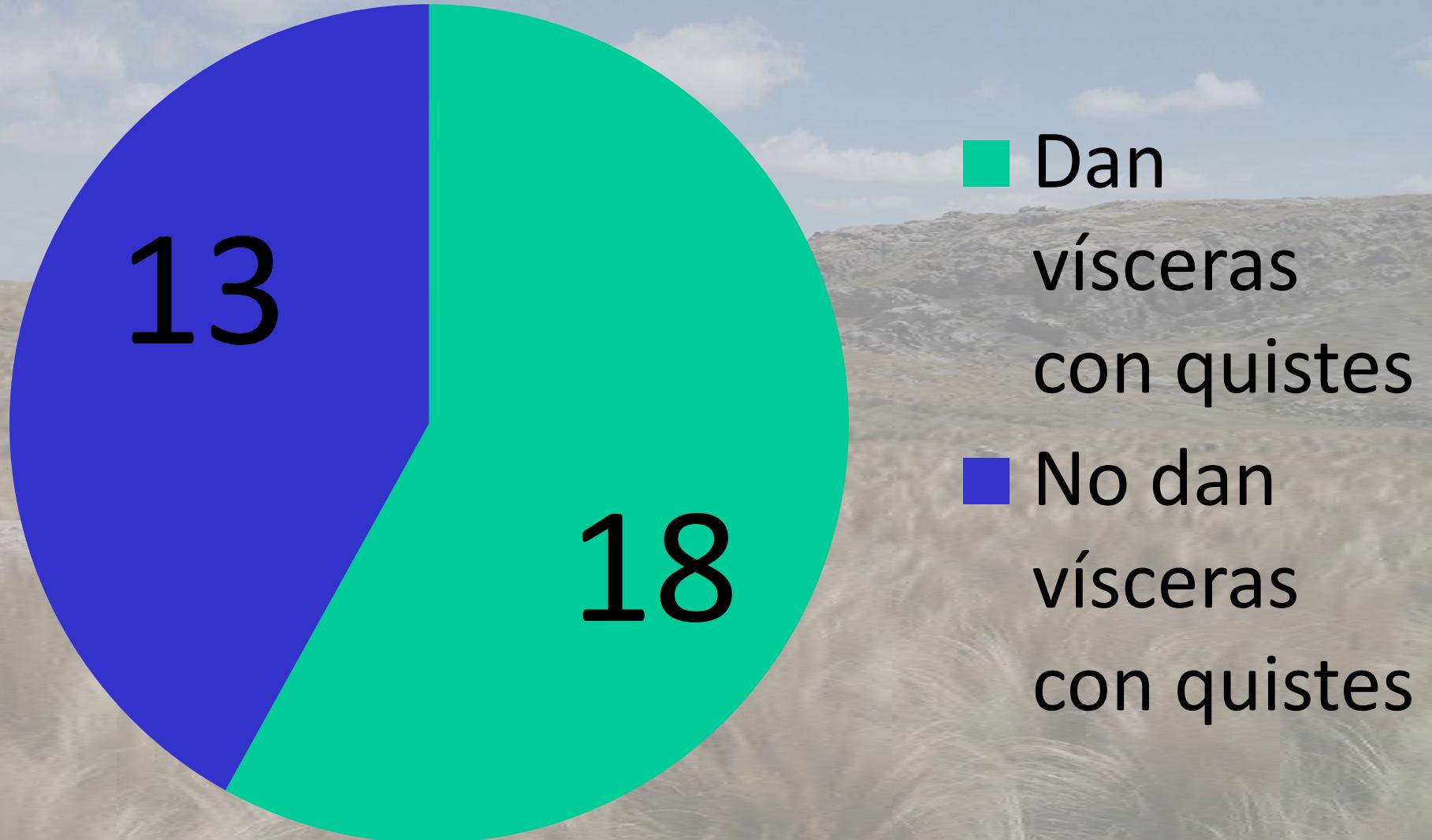




Vísceras a los perros



Vísceras con quistes a los perros

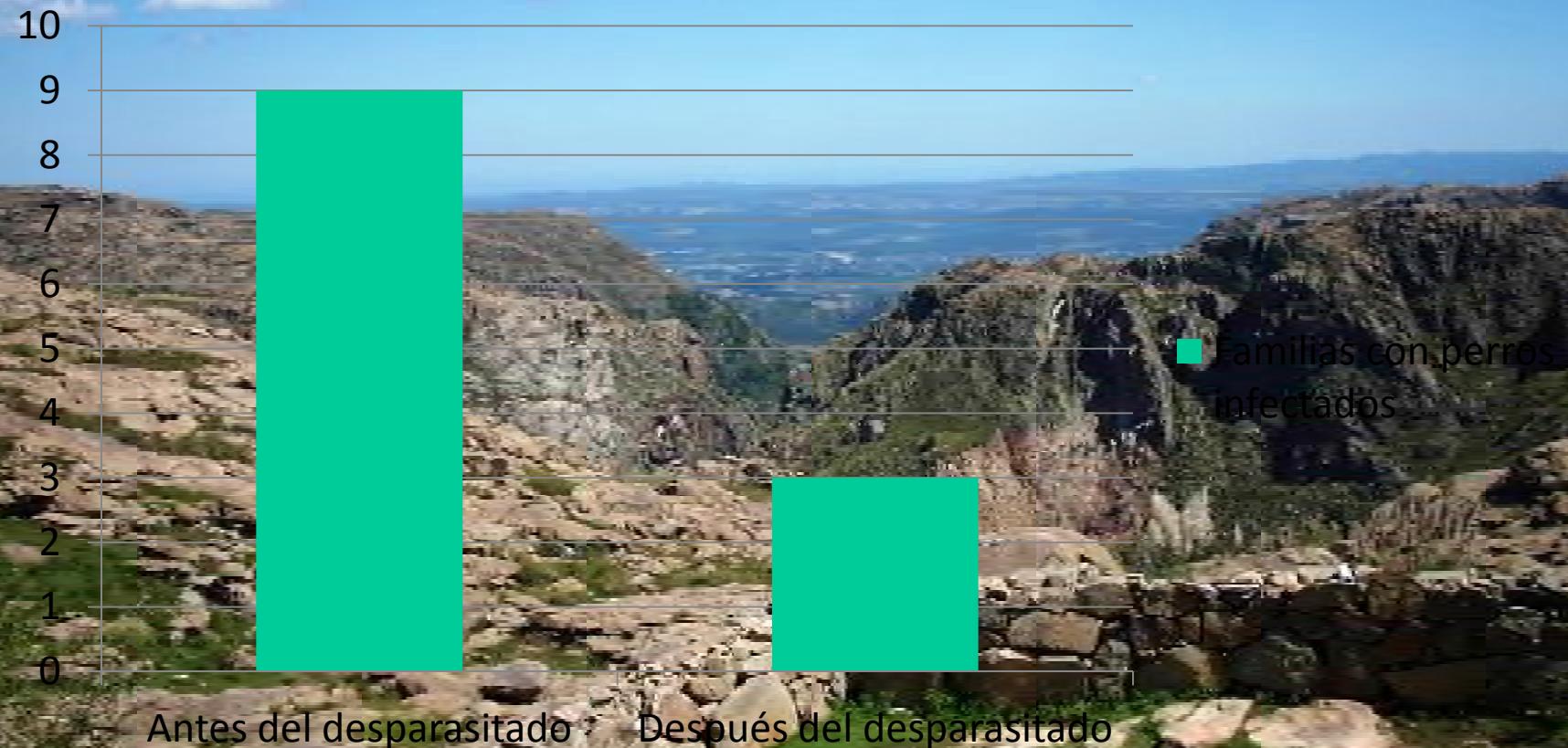


RESULTADOS

- **47 familias muestradas en al menos una ocasión**
- **43 familias muestradas previo y posterior a la intervención**
 - **32 negativas en ambas ocasiones**
 - **9 positivas en la primera ocasión y negativas en la segunda**
 - **3 negativas en la primera y positivas en la segunda**

PREVALENCIA AMBIENTAL

Familias con perros infectados

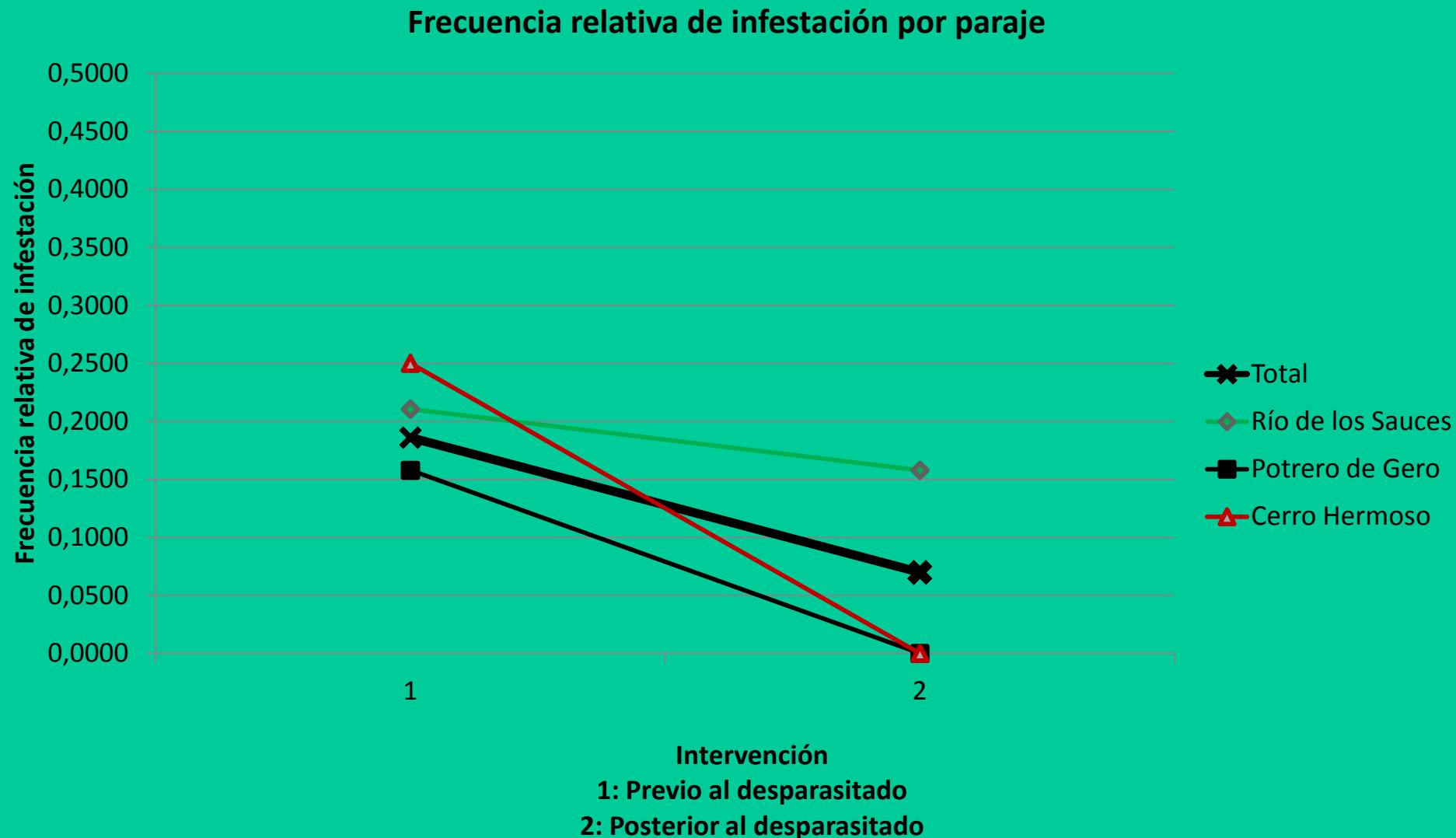


Familias con perros infectados

PROPUESTAS – NUEVAS PERSPECTIVAS

- Gracias a las contribuciones recibidas pudimos extender el control del desparasitado por un año más.
- Actualmente continua el desparasitado de los perros en la zona central y trabajamos en una Comisión Interinstitucional (UNC, UNRC, APN, SA, DE y SENASA) intentando adecuarnos a la legislación nacional sobre control de hidatidosis

FRECUENCIA RELATIVA DE INFESTACIÓN









**Cuando carniamos un chancho
Un oveja o un cabrito
hay que pensar un poquito
que hacemos con la achuras
y no revoliarlas crudas
por que tienen un bichito**

**Hidatidosis se llama
Lo que el parásito trasmite
Y halla el mejor escondite
en la panza de los chocos
Sobre que acá somos pocos
Morimos por el upite.**

**Acá en la pampa de Achala
Nos viene bien ser unidos
Para estar siempre alvertidos
Con los perros y las achuras
Por que después las criaturas
Tragan el bicho bandido**

**El huevo queda en los yuyos
Donde ha cagao el pichicho
Y como ya les he dicho
Los niños pasan jugando
Y así se les va ganando
entre las tripas el bicho**



**Aprovechar las achuras
Dejándolas bien cocidas
Y va a ser buena comida
Pa` que los chocos no aflaquen
Y así ponemos en jaque
A esta peste tan jodida.**



**No hay que olvidar la pastilla
Siempre lavarse las manos
Y vamos a estar siempre sanos
Llegará el día soñado
Siempre que hayamos peleado
Codo a codo los serranos...**

