

# **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**



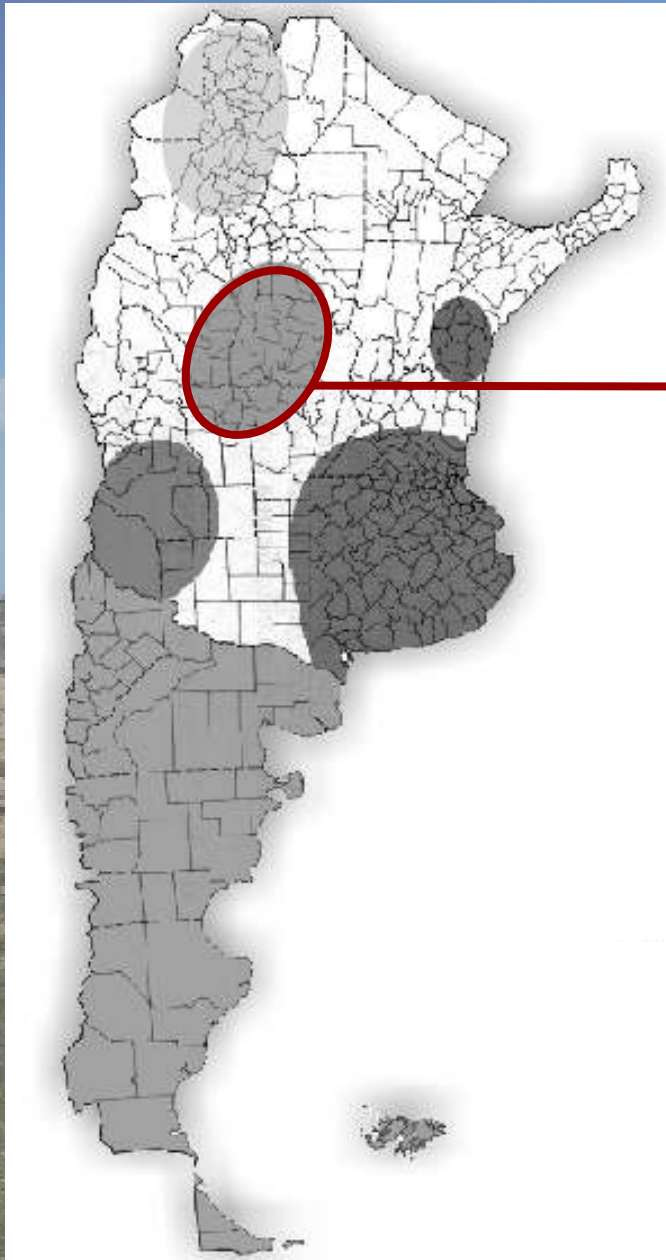
# PROYECTO DE VOLUNTARIADO

- 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*

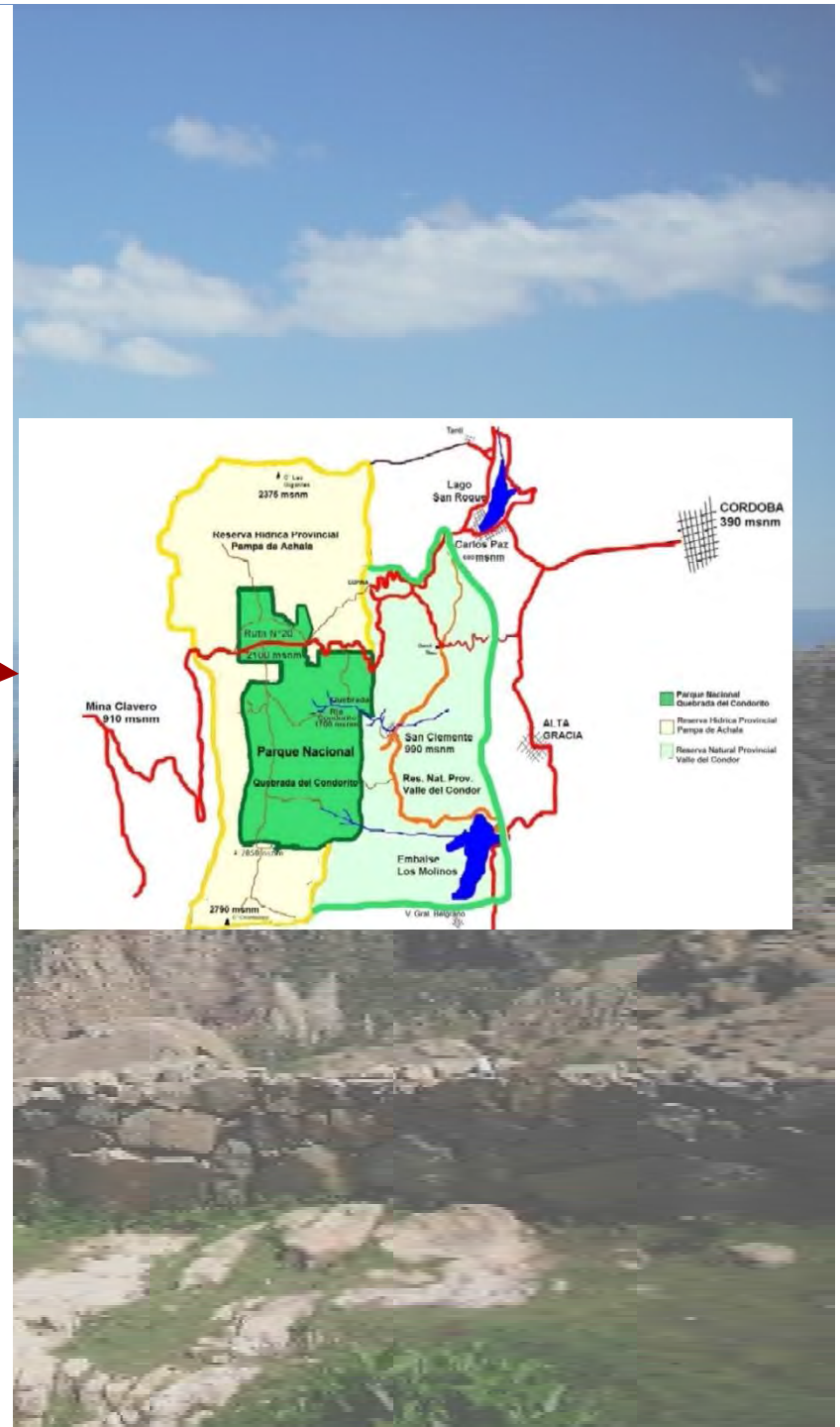
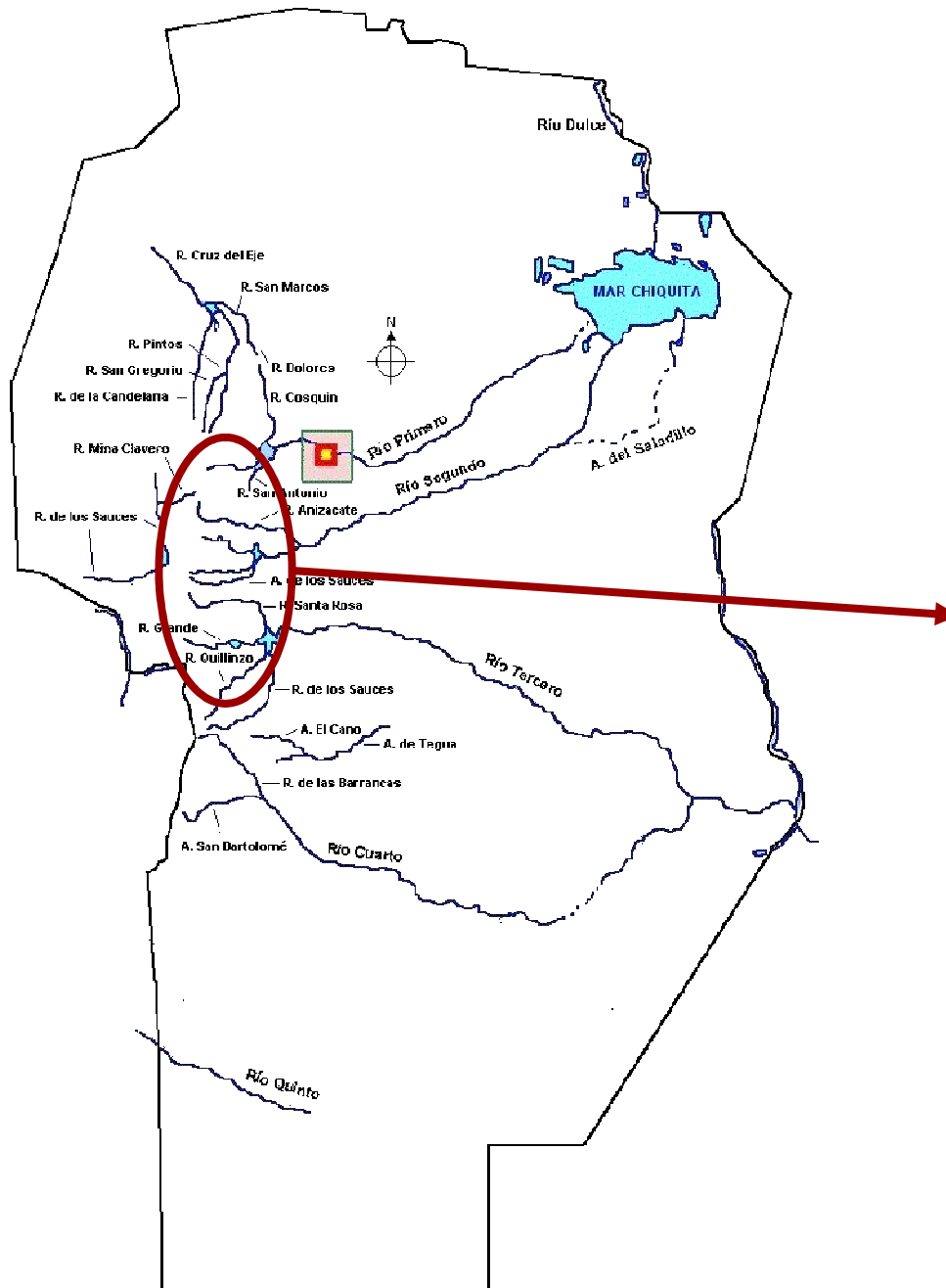


# UBICACIÓN

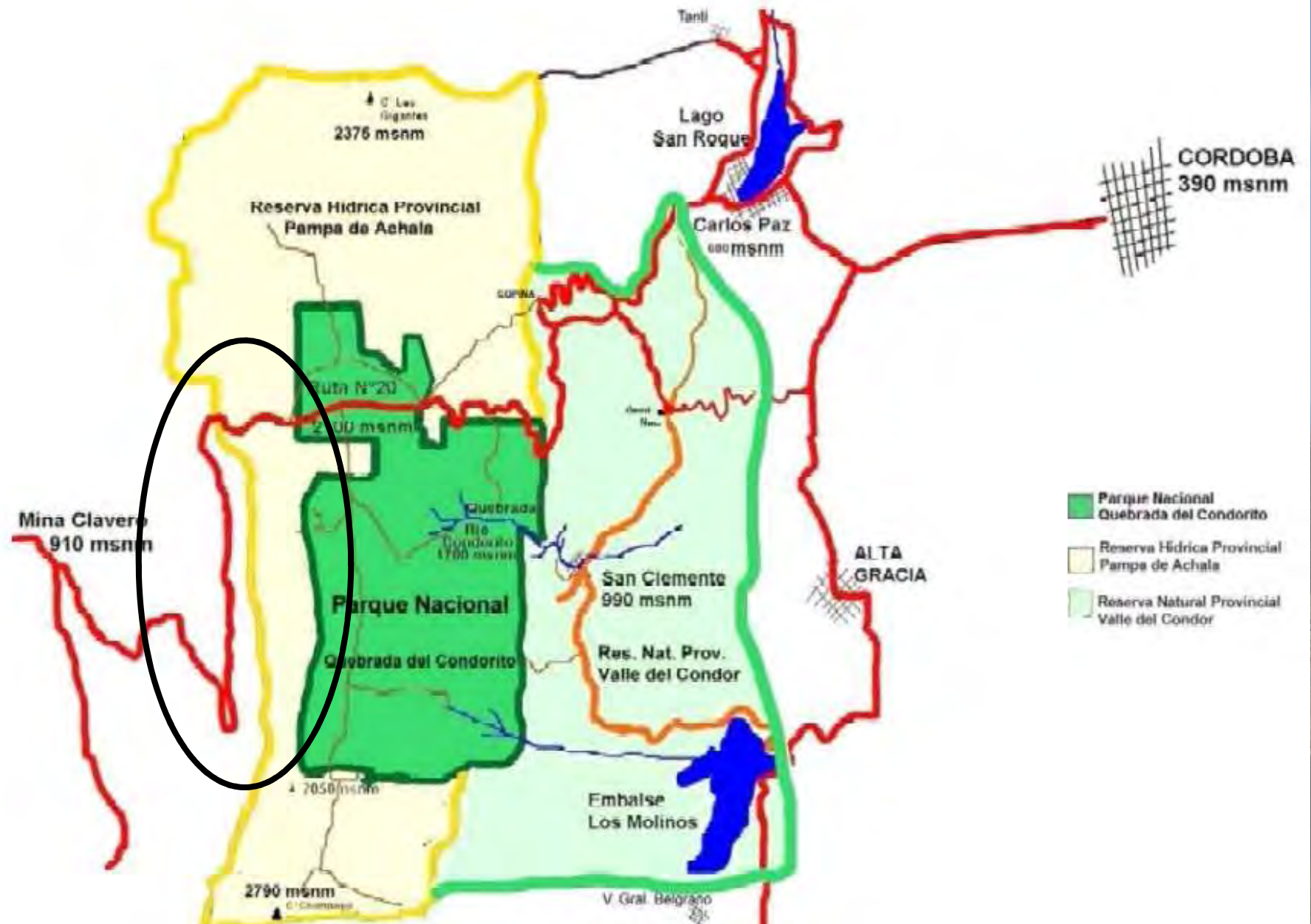
Córdoba: Foco endémico de  
echinococcosis quística



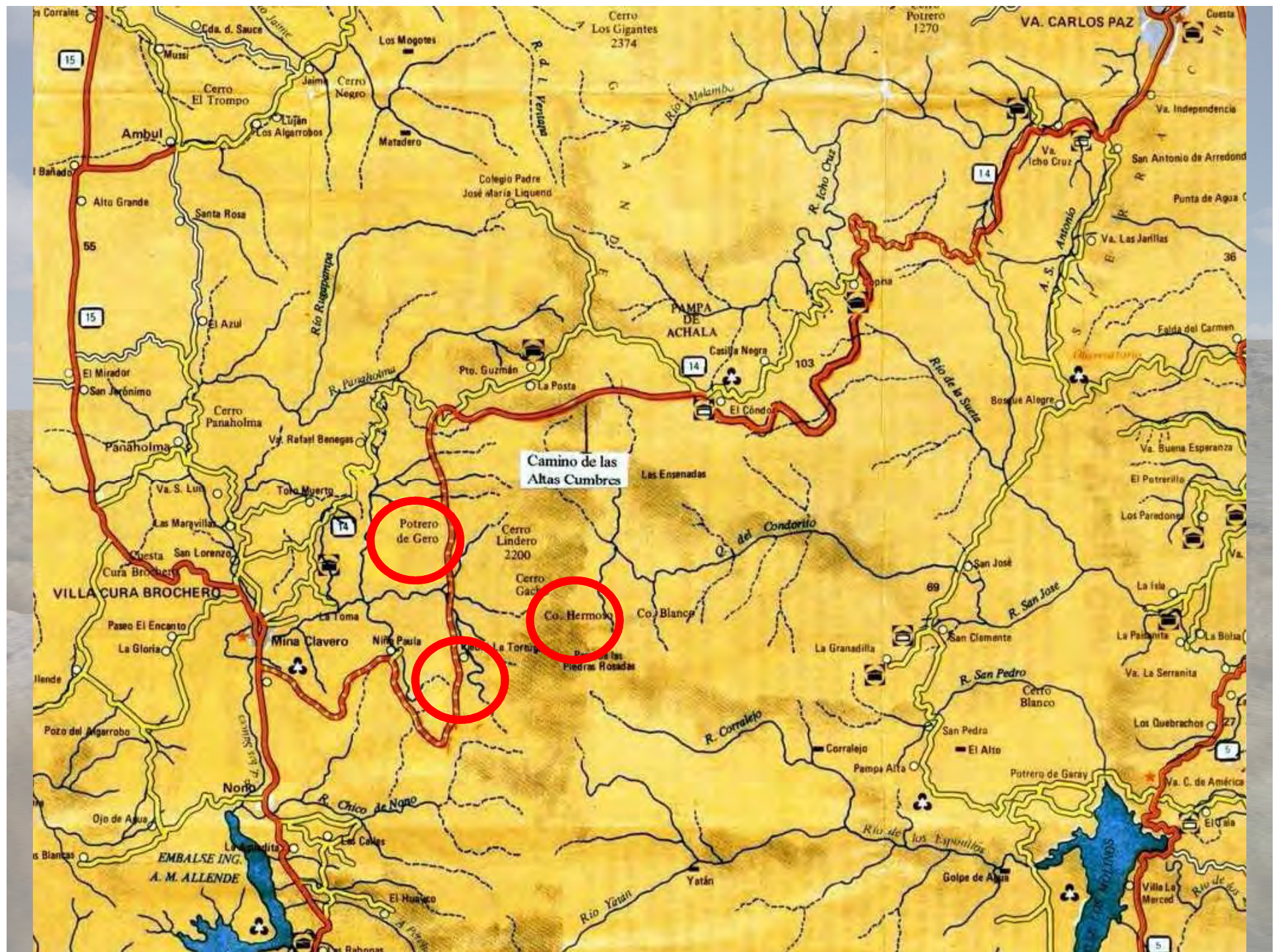
Guarnera, EA. "Hidatidosis en Argentina: carga de enfermedad". 1<sup>ra</sup> ed. Buenos Aires: Organización Panamericana de la Salud – OPS. 2009.















**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





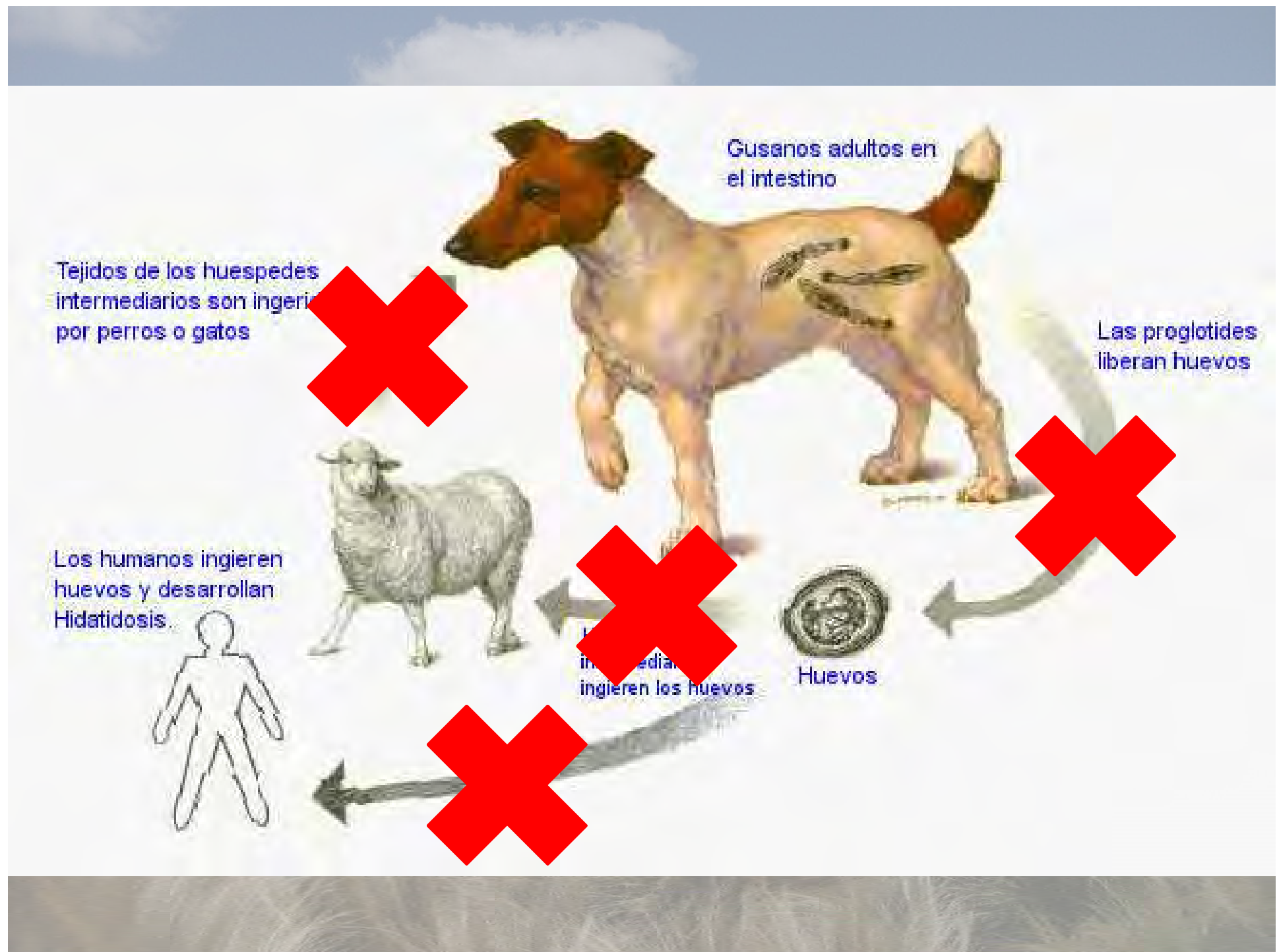
Los niños explicaron el ciclo del parásito

## **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

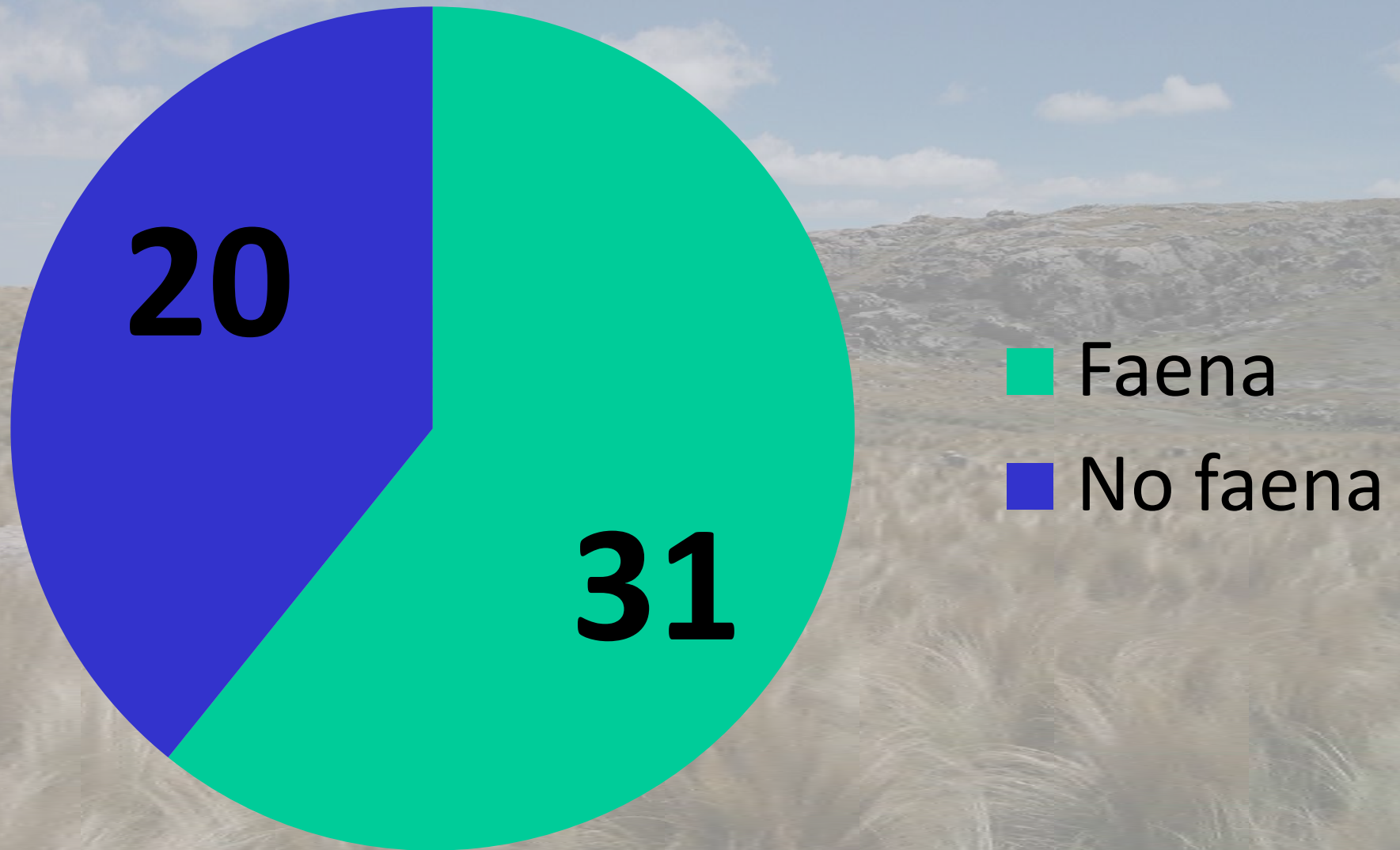
• 78,43%	→	Vertiente
• 15,69%	→	Río
• 5,88%	→	Red eléctrica
• 56,86%	→	Generador
• 9,80%	→	Solar
• 23,53%	→	Ninguna
• 2,13%	→	Huerta abierta
• 31,91%	→	Huerta cerrada
• 65,96%	→	Sin huerta

# RESULTADOS

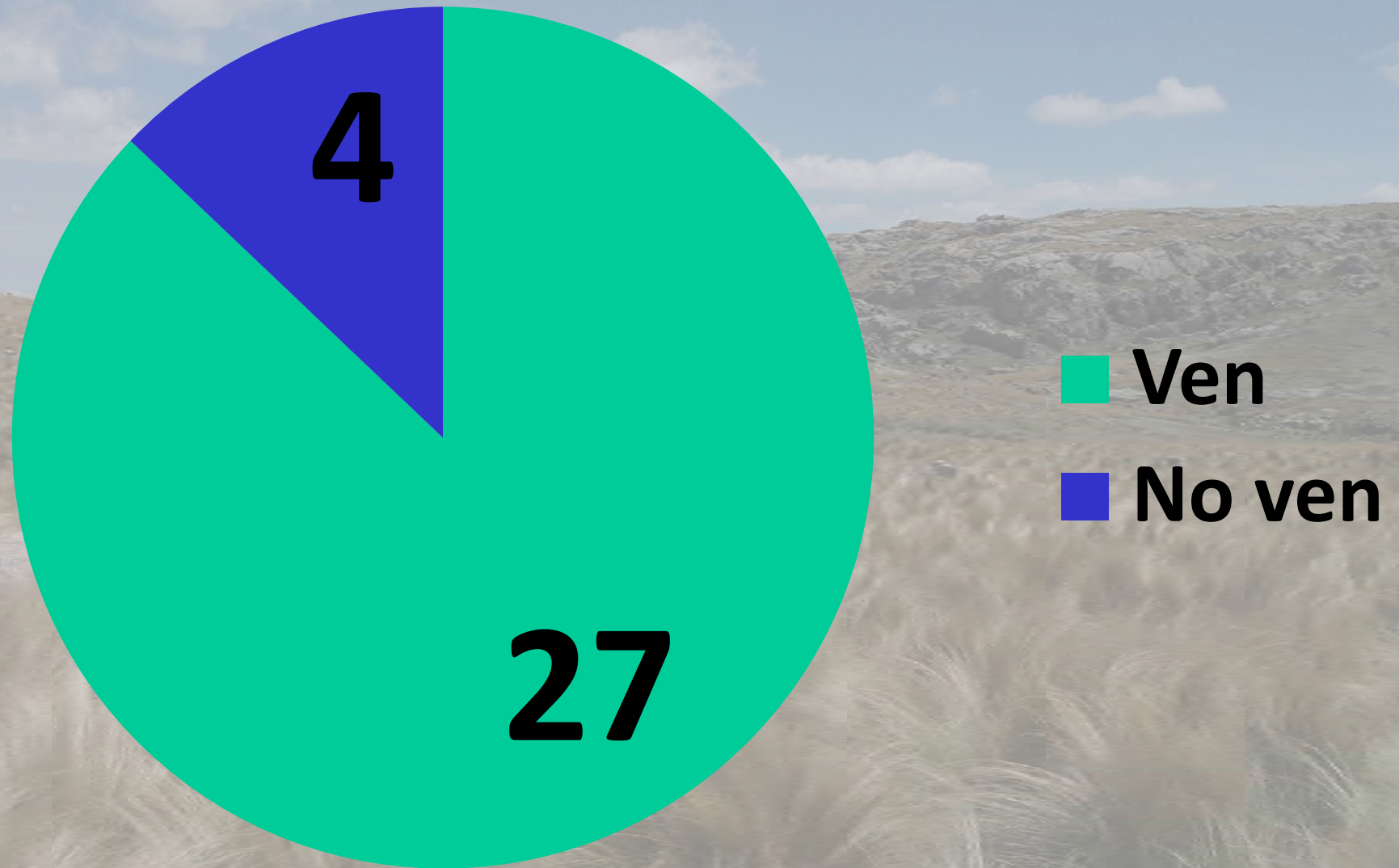
- **60,78% de la población** → **Faena casera**
- **87,10% de quienes faenan** → **Reconocen quistes en vísceras**
- **74,19% de quienes faenan** → **Alimentan a los perros con vísceras**
- **58,06% de quienes faenan** → **Reconocen quistes en las vísceras y se las dan a los perros**



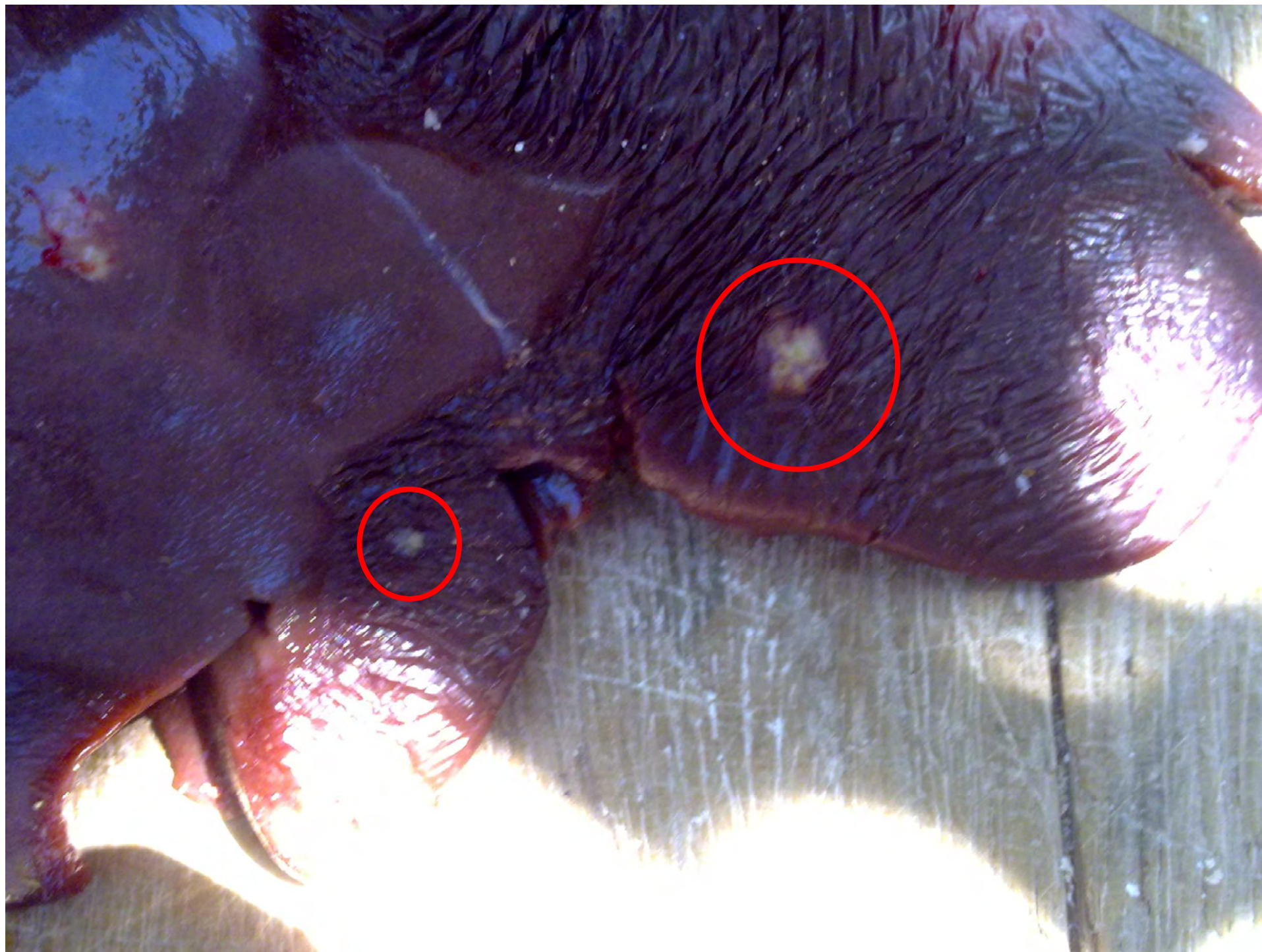
# Faena Casera



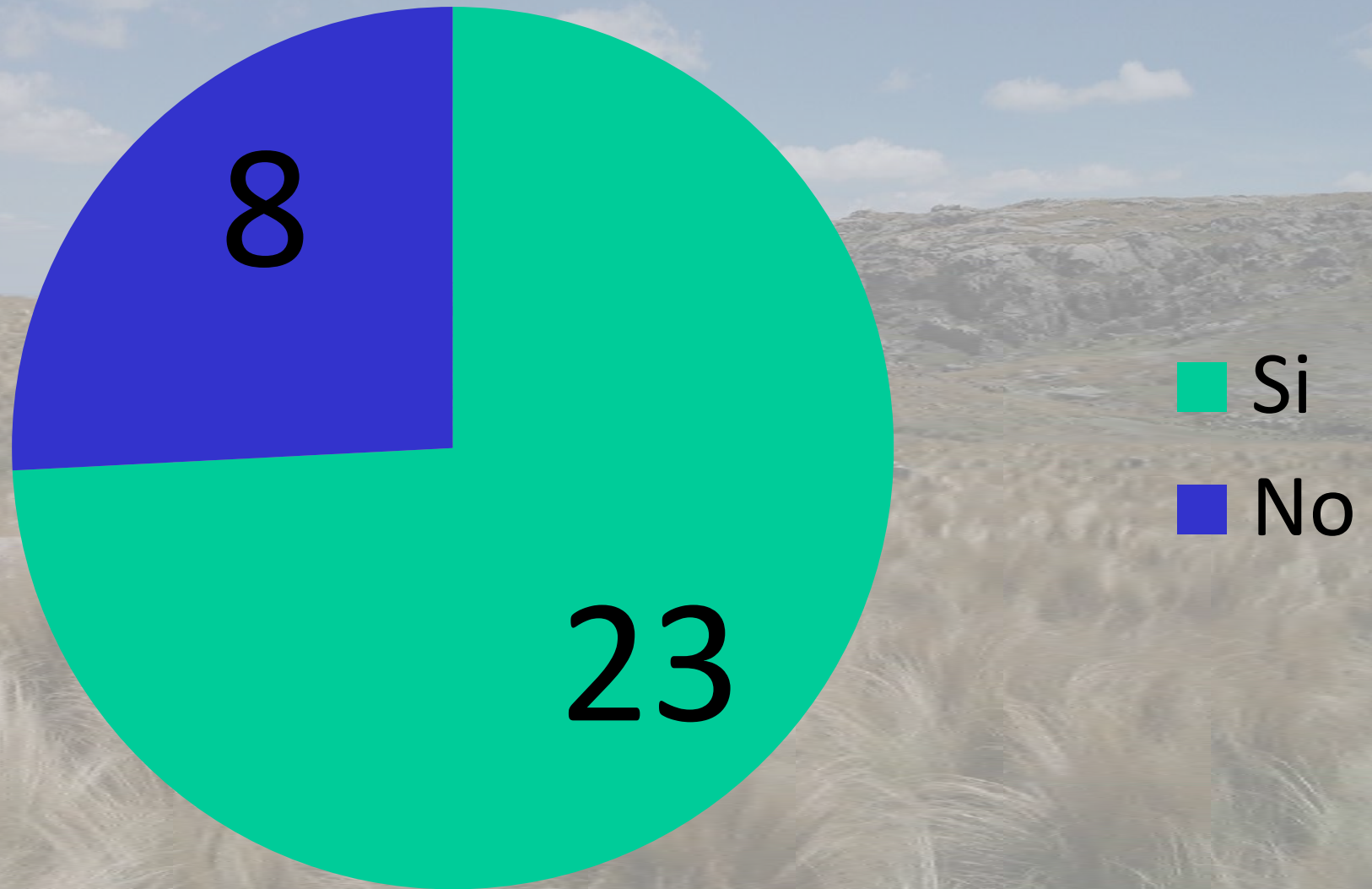
# Quistes en vísceras





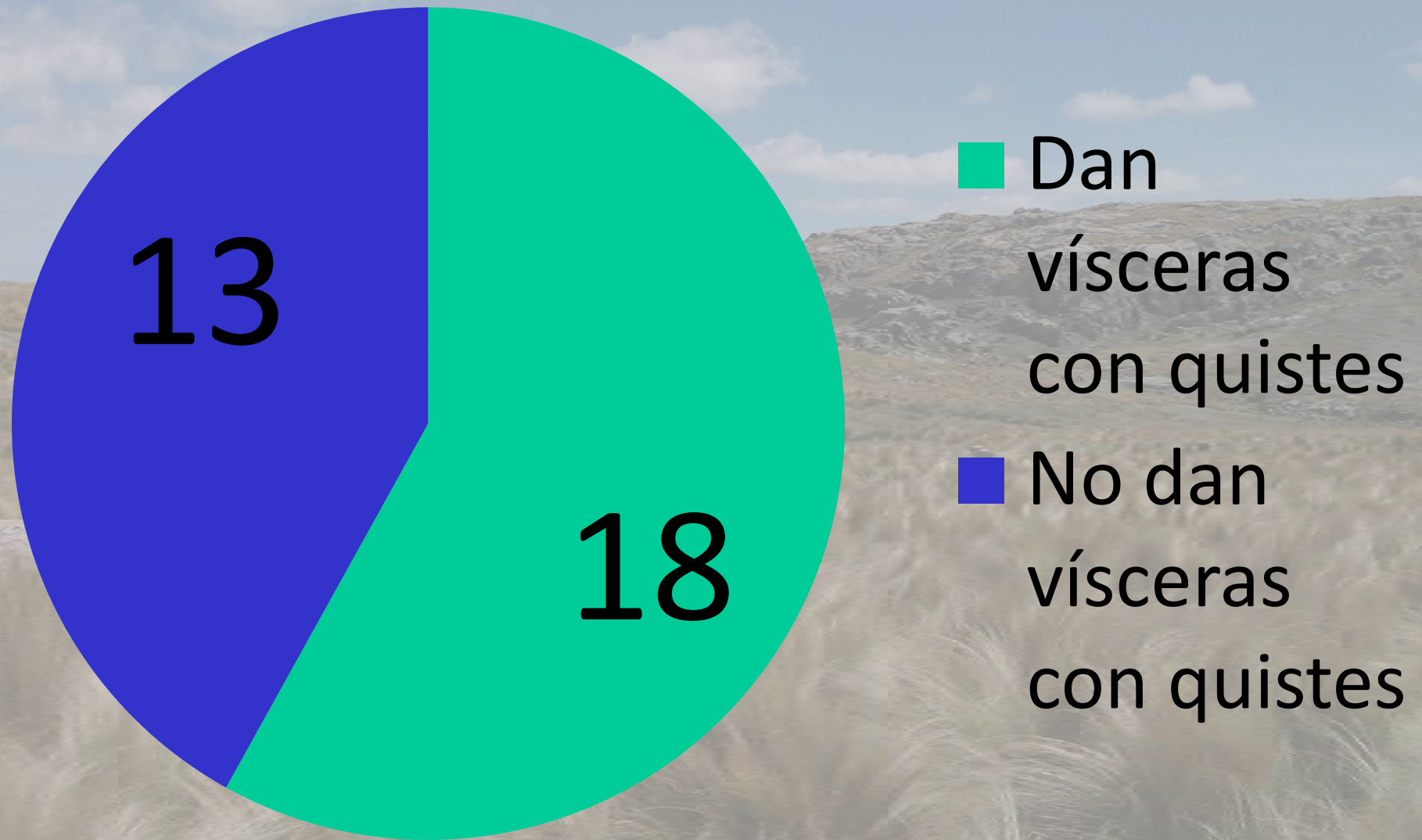


# Vísceras a los perros





# Vísceras con quistes a los perros



# RESULTADOS

- **47 familias muestreadas en al menos una ocasión**
- **43 familias muestreadas 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

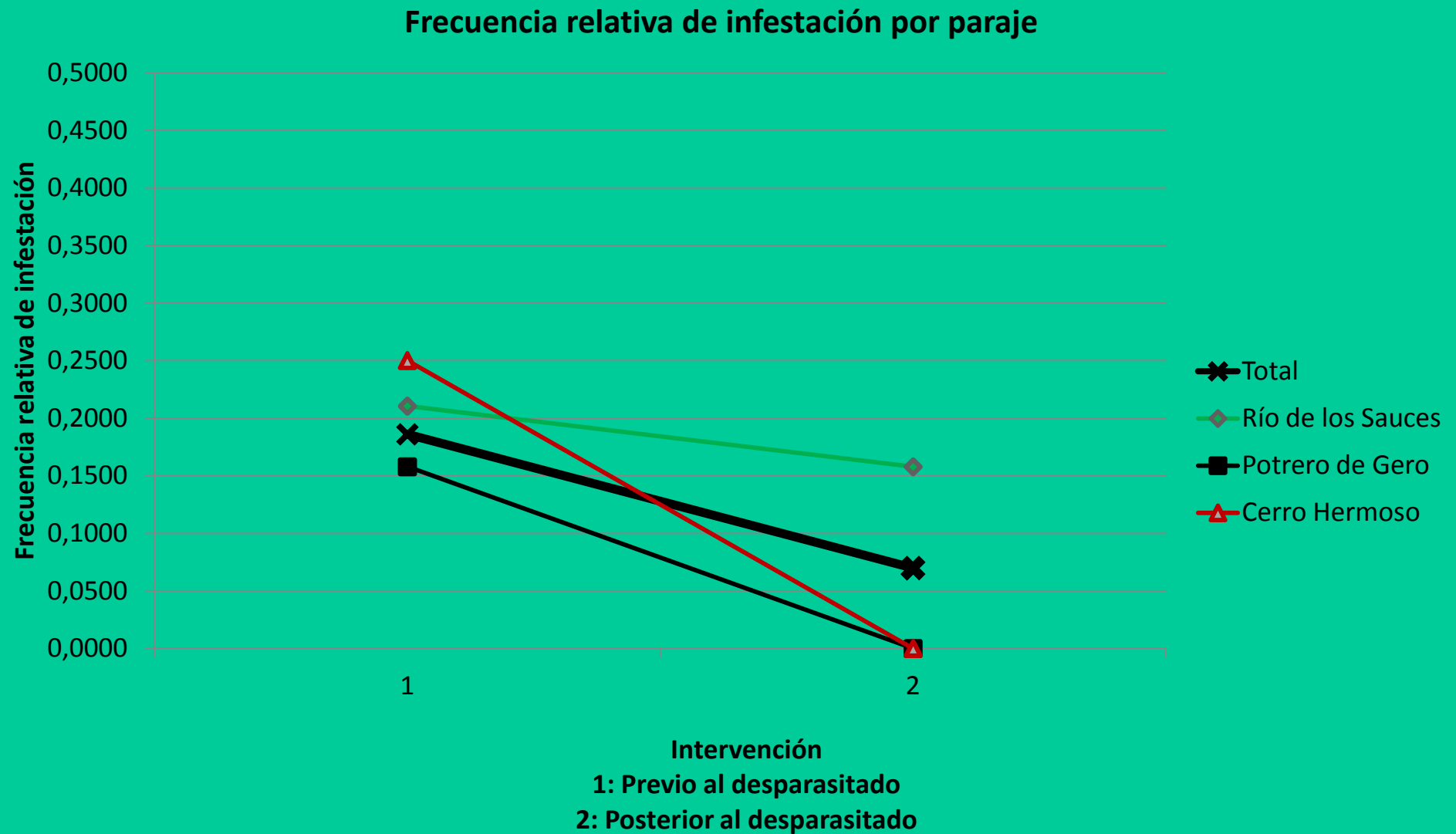


# PROPUESTAS – NUEVAS PERSPECTIVAS

- 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 chanco  
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 afluquen  
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...**

