

# PROGRAMA DE CONTROL DE LA EQUINOCOCCOSIS QUISTICA. INTRODUCCION DE LA VACUNA EG95. RIO NEGRO, ARGENTINA, 2009-enero 2019

Larrieu, E; Arezo, M, Mujica, G; Herrero, E; Vizcaychipi, K; Labanchi, JL; Araya, D; Grismado, C; Calabro, A; Talmon, G; Sepulveda, L; Galvan, JM; Poggio, V; Santillán, G; Seleiman, M; Uchiumi, L; Crowley, P; Cespedes, G; García Cachau, M; Calvo, C; Gino, L; Molina, L; Daffner, J; Lightowlers, M.

**Objetivo:** evaluar el impacto de la vacunación de corderos con EG95 en la prevalencia de la EQ en los distintos hospedadores

**Materiales y métodos:** La vacuna fue aplicada en comunidades de pueblos originarios de condiciones sociales marginales y con fuertes limitaciones de infraestructura rural. Los corderos recibieron 3 dosis de vacuna a los 30 y 60 días de edad con un refuerzo al año.

Se utilizó vacuna provista por la Universidad de Melbourne hasta 2017 y vacuna Hydatil de Tecnovax desde entonces.

## Resultados:

- Se aplicaron **36074 dosis de vacuna** con coberturas de **85.7% a 80.1%**.
- Respuesta humoral a la vacunación: su máximo luego del refuerzo (DO405 nm 1:200 **0.828**).
- La prevalencia de infección en ovinos adultos **bajo de 56.3% a 21.1% en 5 años**
- El número de quistes por animal en 5 años disminuyó de **1.4 a 0.3**
- El número de productores con animales infectados disminuyó de **94.7% a 23.5% en 5 años**
- En perros, el número de productores con perros positivos a coproELISA pasó de **45.8% a 23.4% en 8 años**.
- En niños menores de 15 años se identificaron 8 casos en el periodo 2006-2016, 1 fue identificado en 2017, con **0 casos en 2018/2019**.

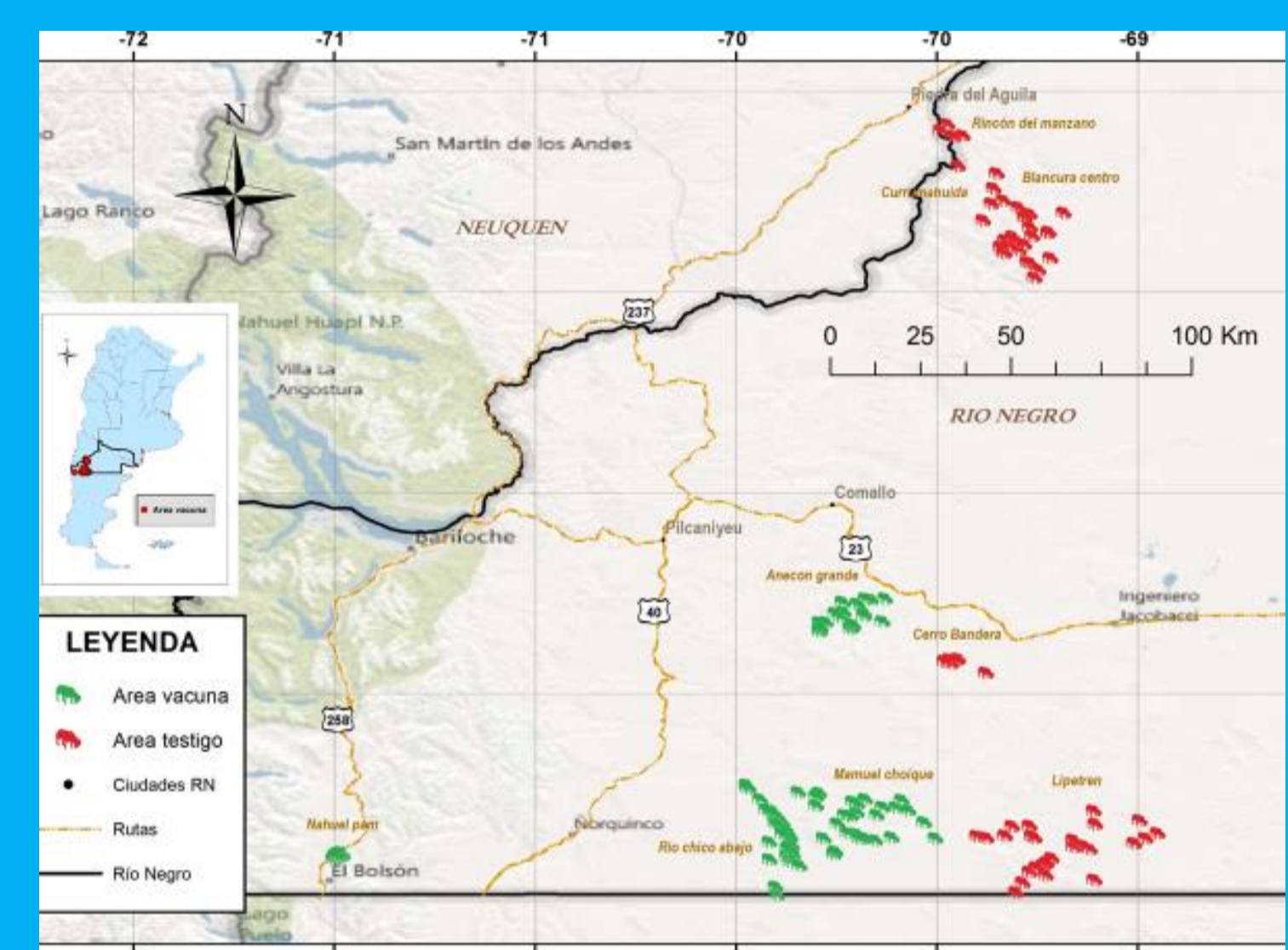


Figura 5. Toma de muestra sanguínea por punción venosa, para posterior evaluación de infección y respuesta humoral por inmunodiagnóstico.



El área de trabajo por las características geográficas, ambientales, sociales y de sistemas productivos presenta condiciones epidemiológicas ideales para la transmisión de EQ y condiciones de extrema dificultad para la aplicación de medidas de control. En ese contexto, la vacuna EG95 ha sido eficiente en disminuir la oferta de vísceras infectadas a los perros, siendo promisorio el impacto sobre la transmisión a las personas. Actualmente se efectúa una nueva evaluación a 10 años de trabajo analizándose infección en perros mediante coproELISA y analizándose el rol de las cabras en el ciclo de infección