

CONCURSO “Adrián Bitsch”, 2021

Proyecto de control de la Hidatidosis.

Fortalecimiento del programa provincial de control de la Hidatidosis en las comunidades de Lago Rosario y Sierra Colorada, Trevelin, Chubut.

Vet Alejandra Sandoval¹, Vet. Gustavo Martinez², Vet. Román Casanovas², Téc. Héctor Campos², Téc. Erika Lexow², Téc. Martin Gonzalez²



Foto: Lago Rosario, dpto de Zooantroponosis.

- 1 Departamento de Zooantroponosis, Ministerio de Salud, provincia de Chubut
- 2 División de Zooantroponosis Esquel, Ministerio de Salud, provincia de Chubut

zooantroponosisesquel@gmail.com

Introducción.

Lago Rosario y Sierra colorada son dos parajes pertenecientes a la localidad de Trevelin, ubicados al oeste de la provincia de Chubut, Departamento Futaleufú. Ambos parajes, se encuentran circunscritos en un paisaje de bosque nativo, con valles productivos de suelos fértiles, disponibilidad de agua y caminos de accesos transitables todo el año. Estos lugares son habitados por una comunidad Mapuche - Tehuelche, con hábitos propios y conocimientos tradicionales de estos pueblos.

La comunidad está conformada por 134 familias, la mayoría de ellas tienen como principal actividad la cría de ovinos, caprinos y bovinos. También contribuyen a su economía la manufactura, producción y venta de artesanías y otras actividades de reciente aparición como el turismo en época invernal y las visitas al lago en diferentes momentos del año. En los meses de Septiembre, Octubre y Marzo; muchos hombres migran con las campañas de esquila al sur de la provincia y a estancias de Santa Cruz.

A partir de un censo realizado por el Dpto de Zooantroponosis, sesenta y cuatro (64) establecimientos minifundistas (EM) crían ovinos, sumando un total de 1819 animales; mientras que dos (2) EM crían caprinos, 14 animales entre ambos y por otro lado, cuarenta y dos (42) EM crían bovinos con 396 animales en total. (Ver anexos 1,2,3)

Encontramos en esta zona un alto riesgo de contraer Hidatidosis, teniendo presentes a todos los actores del ciclo, hábitos de faena muy difíciles de cambiar a pesar de la continua educación sanitaria a distintas generaciones y la propia experiencia de padecer la enfermedad en algunos integrantes de la comunidad.

Otras instituciones colaboran con la salud de estas personas en ambas comunidades. Se ha conformado una mesa interdisciplinaria en la que participan: SENASA, CORFO, INTA, Ministerio de Agricultura Familiar y la municipalidad de Trevelin, cada actor de esta mesa interviene con diferentes acciones que tienen impacto en el control de la Hidatidosis. El cercado de las huertas y su relevamiento, la distribución de semillas, construcción de invernáculos y conformación de un botiquín sanitario para la desparasitación y vacunación de ovinos, caprinos y bovinos.

Las intervenciones del Ministerio de Salud en la comunidad de Lago Rosario y Sierra Colorada para el control de la Hidatidosis datan de más de 30 años.

Situación Actual del programa provincial de control de Hidatidosis

Al comparar las tasas de prevalencia cada 100.000 habitantes en el área programática Esquel (APE) y en estas comunidades, encontramos que es 4,1 veces superior en LR Y SC.*¹

*¹ Para comparar las tasas de prevalencia de ambos lugares se consideró la mediana de casos en igual periodo de tiempo (1983-2019). Siendo para LR y SC la mediana de casos 1 y para el APE 51. Se tomó en cuenta la población corregida por padrón electoral en APE con 89051 personas y la población de LR y SC se estimó con las planillas de familia utilizadas por los T.C.S.T con 423 personas.

A pesar de las campañas de promoción y educación para la salud, la alimentación de perros con achuras crudas, la abundancia y la dinámica de la población de éstos sigue estando fuera de la órbita de nuestras posibilidades de control. La relación persona(423)/perro(420) es 1 siendo esto muy desfavorable, encontrando en el resto del APE 1 perro cada 4 personas.

Para disminuir la población de perros, en conjunto con la municipalidad de Trevelin, se han realizado castraciones caninas. Aún no contamos con el tiempo necesario para evaluar el impacto de dichas intervenciones en este lugar. Esperamos que con una fuerte inversión en educación para la tenencia responsable mejore la relación persona perro en estas comunidades.

En esta zona se entregan todos los años aproximadamente 3500 comprimidos de antiparasitarios (praziquantel 100 mg) acompañados de cronogramas que indican desparasitación cada 45 días. En estas entregas se promueve la importancia de la desparasitación canina y su forma adecuada para realizarla, como también de otras prácticas para el cuidado de la salud. Estas visitas son acompañadas por Trabajadores Comunitarios de Salud en Terreno (T.C.S.T) con quienes la comunidad se identifica y entiende como referentes en materia de salud.

El diagnóstico precoz de portadores asintomáticos de quistes hidatídicos es una práctica sistematizada. Para realizarlo se traslada el equipo a las escuelas N°114 (Lago Rosario) y N°208 (Sierra Colorada). Se les da una charla a los niños enseñando el ciclo de la enfermedad y las medidas de prevención, luego se realizan las ecografías. Esta actividad se lleva a cabo cada 3 años, asegurando así que todos los niños tengan al menos dos controles en su trayecto por la primaria. El 40% de los casos fueron detectados de esta manera, poniendo en evidencia a lo largo de 36 años la permanencia del ciclo hidatidosis.

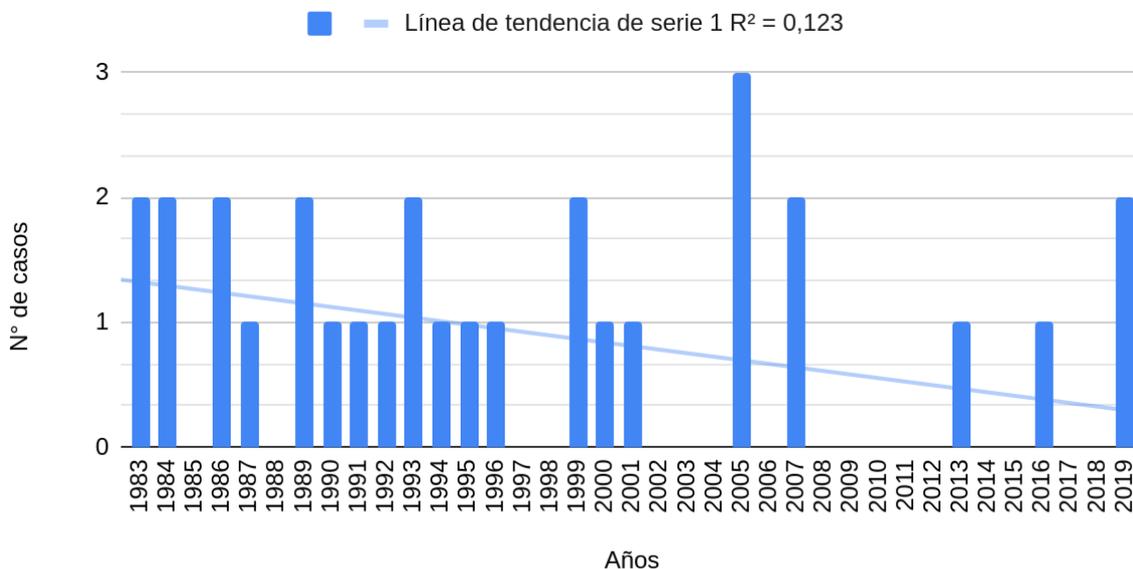
En conjunto con el Hospital Zonal Esquel, el Hospital Rural Trevelin y el puesto sanitario de Lago Rosario, se les da seguimientos y acompañamiento a los casos diagnosticados, sean de forma activa (catastros ecográficos en la escuela) o de forma pasiva (consulta espontánea, hallazgo accidental o paciente sintomático).

Cuando es detectado un caso de Hidatidosis, se realiza una investigación epidemiológica del probable foco. Para esto se interroga en la historia del paciente identificando zonas de riesgo. Se realizan controles ecográficos a familiares y análisis ambientales mediante muestras de materia fecal recolectadas del peridomicilio. (Anexo 4)

Con la colaboración de los T.C.S.T se sistematizó hace dos años un censo canino anual para determinar la dinámica de las poblaciones caninas y construir indicadores que nos permitan mejorar las estrategias de control. (Anexo 5). Se aprovecha esta oportunidad para vacunar contra Rabia a los perros y gatos, logrando una cobertura superior al 80% en perros y algo menor del 20% en gatos.

Casos de Hidatidosis humana

Lago Rosario y Sierra Colorada n=30 (1983-2019)



Fuente: SNVS y Programa Pcial de Hidatidosis

En el siguiente gráfico podemos observar que a pesar de tener una tendencia media que disminuye a lo largo del tiempo, aún se evidencia la permanencia de un ciclo activo.

COMPLEMENTAR LAS ESTRATEGIAS DEL PROGRAMA DE CONTROL DE HIDATIDOSIS EN LAS MAJADAS DE OVINOS DE LR Y SC MEDIANTE LA VACUNACIÓN CON EG95.

El propósito de este trabajo será generar conocimientos, en condiciones de campo, sobre esquemas de tratamientos alternativos con el uso de la vacuna recombinante EG 95, en las majadas de ovinos de LR y SC pertenecientes al municipio de Trevelin, en el marco del Programa Provincial de Hidatidosis.

A pesar de las intervenciones mencionadas, en LR Y SC seguimos teniendo un ciclo activo en el que encontramos una tasa de 0,8 casos humanos por año*², por lo tanto persiste la transmisión.

La posibilidad de disponer de la vacuna HIDATIL 95, nos brindará una herramienta más para la prevención y control de la Hidatidosis.

*² Casos esperados, calculado como razón del número total de casos (30) en el periodo 1983-2019 (36 años)

La realidad de las formas de producción ovina en estas comunidades no está documentada. Muchos pobladores compran ovejas de refugio para consumo. Aún no está identificado el número de estos animales y qué impacto tienen sobre la permanencia del parásito en el ambiente. Ésto será adecuadamente encuestado en la coordinación del trabajo e identificado al momento de la vacunación.

Mediante la identificación del lugar en el que se adquirieron estos animales, con la ayuda del DTA (Documento para el tránsito de animales) y la colaboración de SENASA, podemos identificar en los frigoríficos el estado sanitario del establecimiento ganadero de origen.

Se desconoce la vida media de las ovejas en producción, por lo que el tiempo de renovación de las majadas es una incógnita. No hay registro de porcentajes de preñez-parición-destete, por lo que estos productores hacen una apreciación subjetiva sobre la salud reproductiva de sus animales.

Teniendo en cuenta la distancia entre pobladores es posible la visita a cada uno, programando así un plan de vacunación adaptado a las posibilidades, de ser necesario de forma individual y en los casos posibles de forma colectiva.

Para el trabajo de campo se invitara a participar a los actores presentes en la mesa interdisciplinaria comentada en la introducción.

Objetivo General:

Generar información, en condiciones de campo, sobre esquemas de tratamiento alternativos con la vacuna recombinante EG95, destinada a huéspedes intermediarios.

Objetivos específicos:

Analizar el impacto de la vacunación en Huéspedes intermediarios, como una herramienta complementaria para la prevención y control de la Hidatidosis

Analizar costo-efectividad y costo- beneficio de la intervención.

Evaluar la participación comunitaria en esta intervención.

Metodología.

Se visitará a todos los pobladores con ovinos (64 pobladores, anexo 1) para la coordinación de las actividades.

Se informará de las ventajas de la vacunación y el procedimiento para aplicarla. Se confeccionará una planilla de recolección de observaciones y turnos. Se evaluarán las instalaciones y sistema de encierre. Se estimará en ese momento el tiempo de trabajo necesario para la actividad.

Con la información recolectada se diagramarán las actividades para llevar a cabo la vacunación.

Vacunación.

Para llevar a cabo la vacunación se tendrá en cuenta los datos recolectados en la etapa de coordinación.

Con los registros actuales podemos inferir que para vacunar a los ovinos con dos dosis en un intervalo adecuado (30 días o más) se dividirá el territorio en dos sectores (anexo 6).

Zona 1. Primera etapa vacunación a todos los animales.

Esta es una zona pequeña, que tiene 313 ovinos distribuidos en 14 pobladores. Usaremos esto como una primera experiencia para ajustar las prácticas de trabajo y las estrategias a la zona 2. Capacitar al equipo de trabajo y poner a punto el material. Esta etapa la realizaremos entre la primera quincena de agosto y la última de septiembre logrando dar dos dosis con un intervalo de 30 días entre ellas. Anexo 6.

Zona 2. Segunda etapa de vacunación a todos los animales.

En esta zona, aplicaremos lo aprendido y la experiencia adquirida en la zona 1. Aquí los pobladores están menos dispersos pero tienen la mayor cantidad de animales. Hay 1476 animales distribuidos en 49 pobladores. Se empezará la vacunación en octubre desde los pobladores más alejados del centro del pueblo y se avanzará hacia éste. Una vez concluida la primovacunación se continuará con la segunda dosis con la misma lógica. Anexo 6.

Tercera etapa. En la señalada se vacunará a las corderas y corderos de todos los pobladores con una segunda dosis 30 días después. Éste procedimiento se repetirá en los años siguientes en los meses de diciembre - enero. Se le dará un refuerzo anual a los ya vacunados y dos dosis con un intervalo de 30 días a los animales nuevos.

Se identificarán a los animales con las caravanas que ya tienen. en caso que no tenga se utilizaran caravanas nuevas. Se identificarán a los EM con su señal, registro de vacunación y fecha estimada de revacunación, edad estimada de los animales vacunados y su procedencia.

Duración estimada del proyecto: 12 meses

Recursos Humanos: equipos técnicos y productores

Recursos Materiales: descartables, Epicollet 5 (para la recolección de información), Qgis 3.1 (análisis y proyección geográfica).

Otros: combustible, viáticos

Instrumento de recolección de datos:

Epicollet 5 (uso de teléfonos celulares)

Encuestas- Entrevistas

Observación en campo

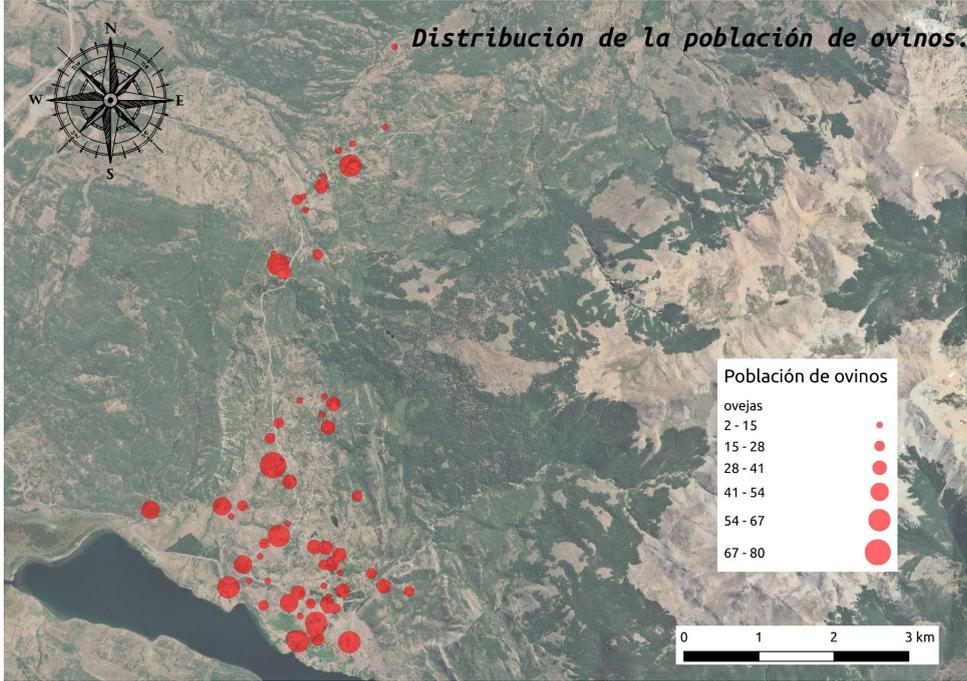
Otros medios de verificación: Actas de reuniones y consultas

Aspectos éticos

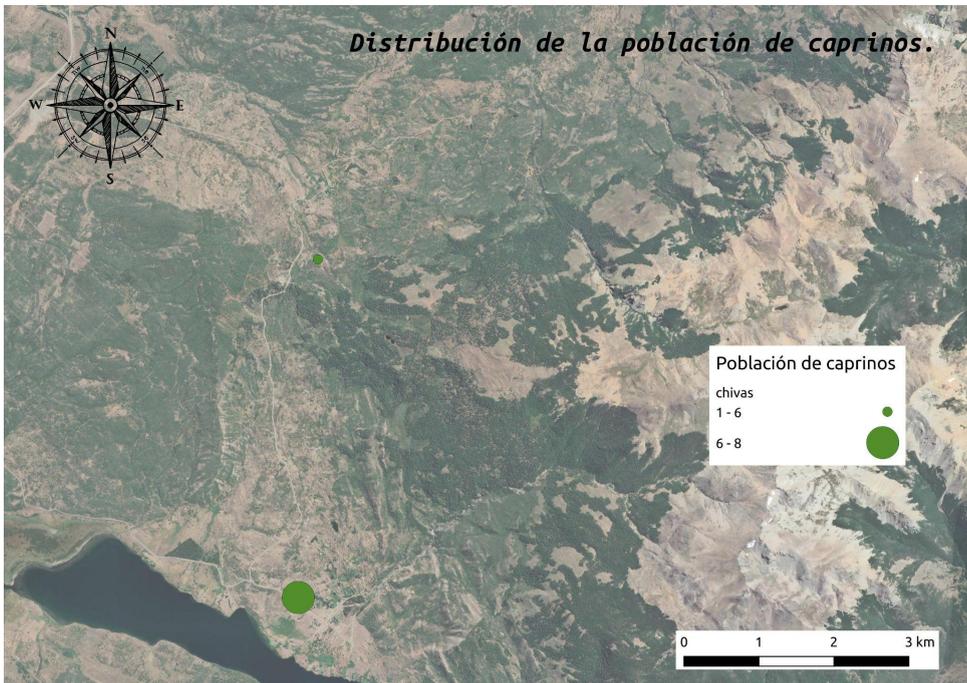
Se reflejará en el proyecto, el respeto a la autonomía de cada productor, mediante la implementación del proceso de consentimiento informado, el cual se inicia en una primera etapa informando a cada uno sobre el abordaje de la vacunación de los huéspedes intermediarios y además que este productor comprenda la intervención que se propone, a los efectos de proteger la salud de sus animales, pero también la salud humana, contra esta enfermedad endémica en la provincia de Chubut.

Asimismo, por tratarse de poblaciones de pueblos originarios, se establece previamente la consulta previa, libre e informada y se tendrá en cuenta en este proceso, la devolución de los resultados y monitoreo del proyecto a la comunidad.

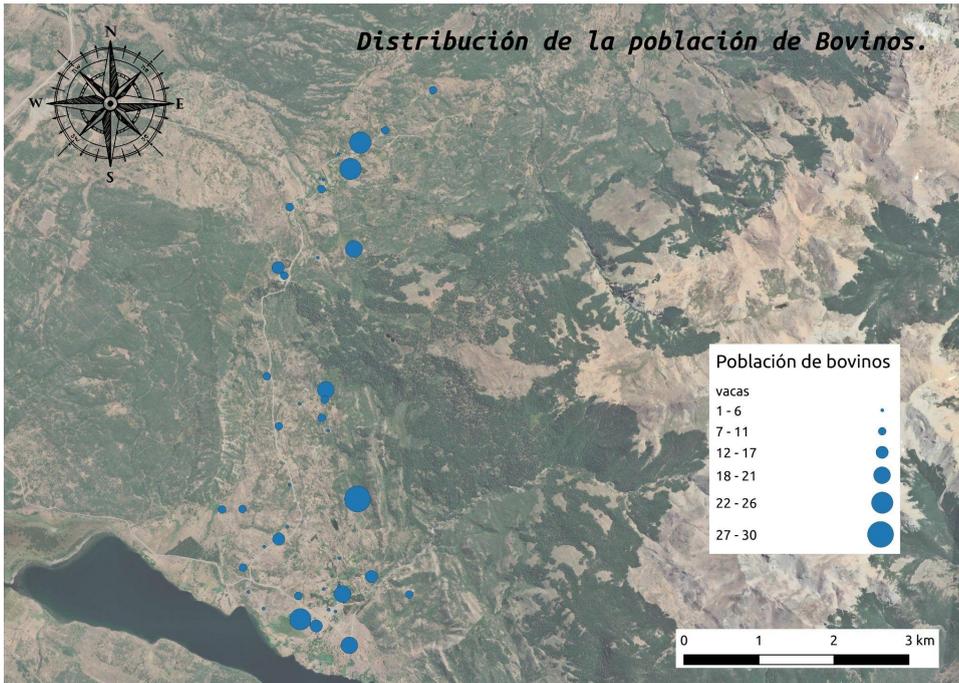
ANEXOS



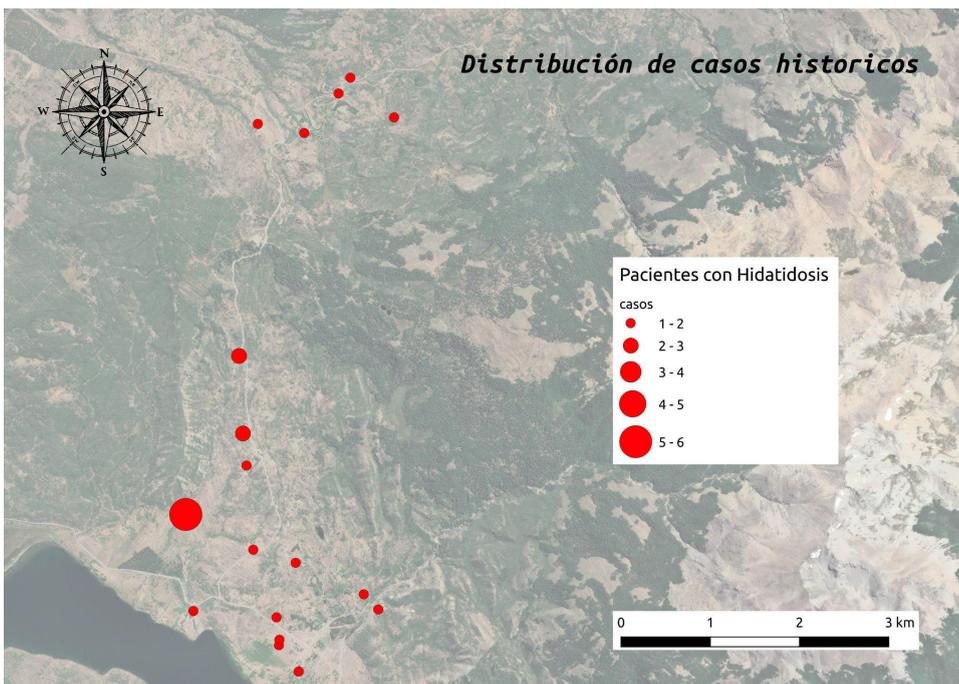
Anexo 1



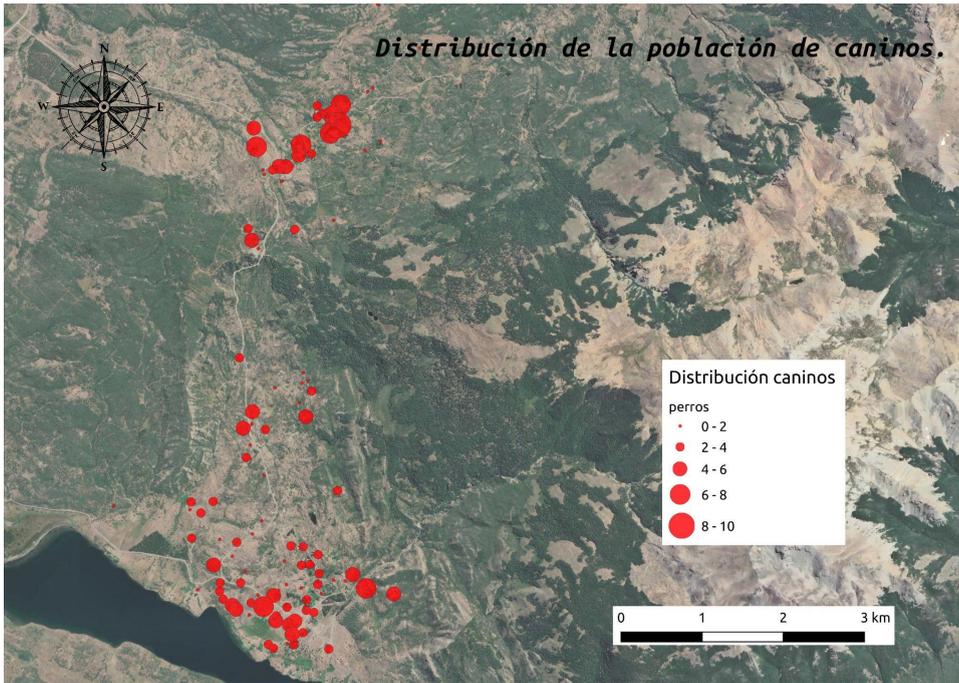
Anexo 2



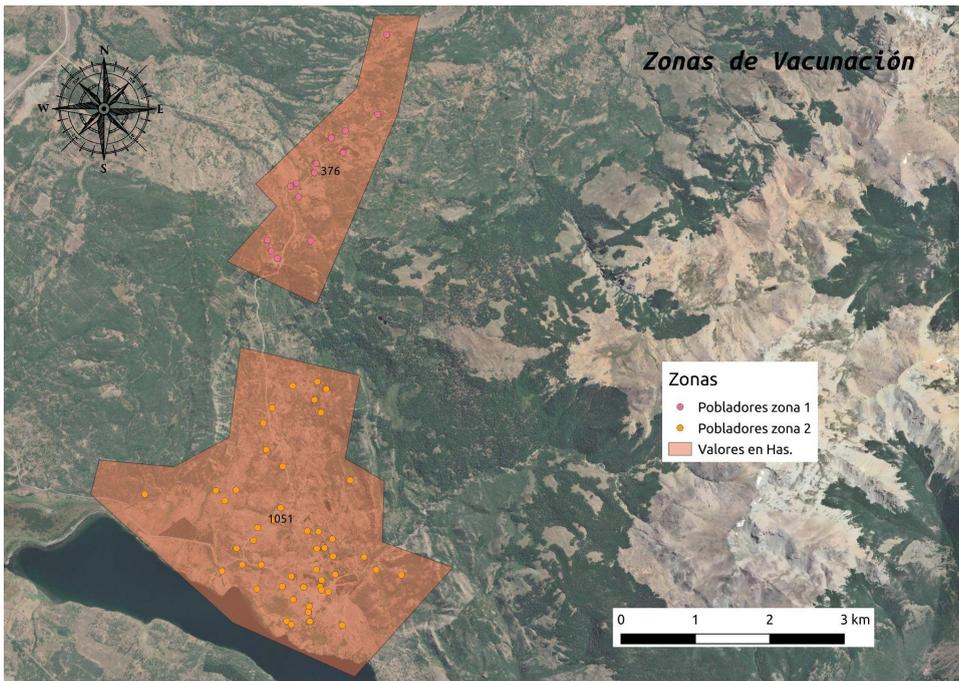
Anexo 3.



Anexo 4.



Anexo 5.



Anexo 6.



zooantroponosisesquel@gmail.com
MUCHAS GRACIAS!!