

# CONOCIMIENTO Y PRACTICAS DE RIESGO SOBRE EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA EN LA POBLACIÓN DE LA PROVINCIA CAPITÁN PRAT, REGIÓN DE AYSÉN

M.V. Nicole Sepúlveda Valenzuela  
Mgtr. One Health - UDLA

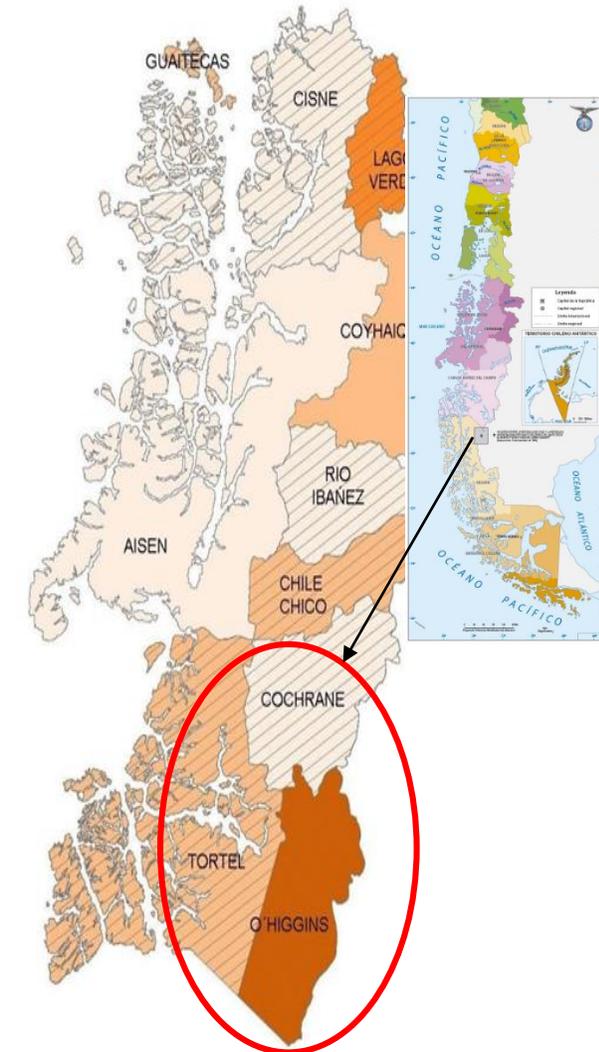


**Noviembre 2023**

# Introducción

Zona geográfica	Costumbres establecidas	Perros	Educación
Aislamiento	Alto faenamiento doméstico	Alta densidad de perros por habitante	Falta de educación sanitaria
Ciclo habitual campo-ciudad-campo	Conductas domiciliarias inadecuadas	Tenencia irresponsable	Condiciones de pobreza
Migración rural-urbano	Relación Hombre-perro	Gran cantidad de perros infectados	Percepción de la enfermedad

Fuente: DAS- Seremi de Salud, Región de Aysén.

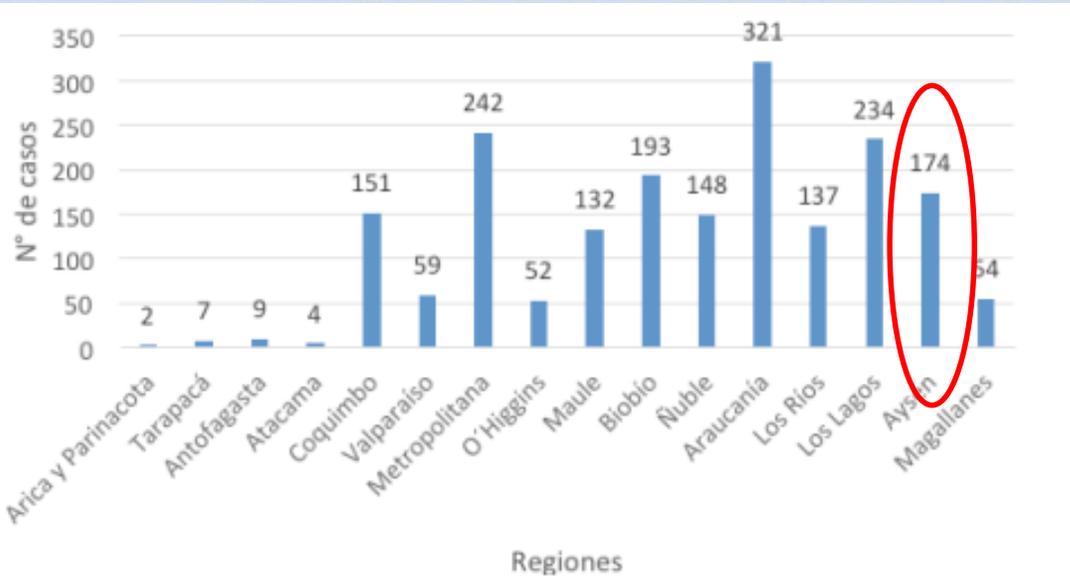


No existe política nacional/regional para educación en salud

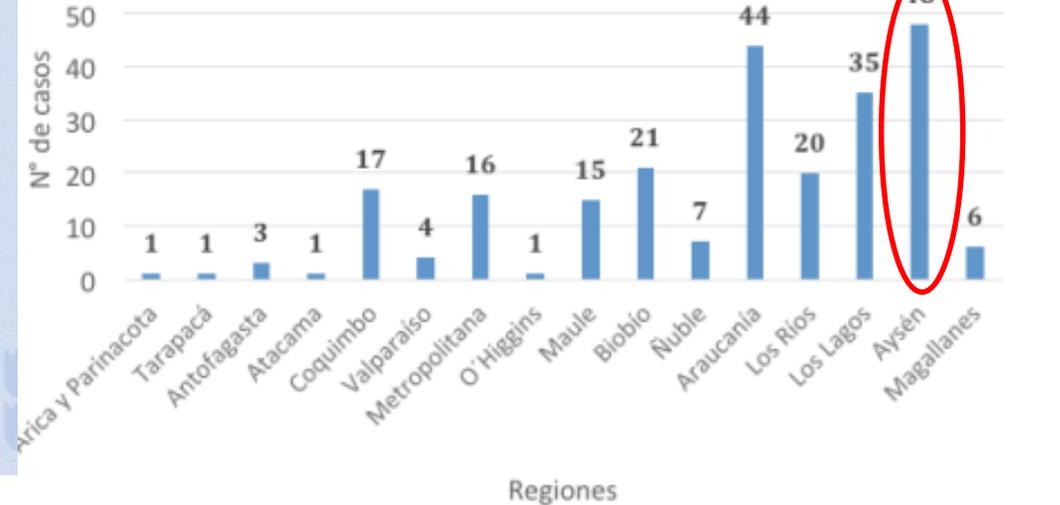
[https://aysen.com/informacion-util/municipalidades-region-de-aysen/articles-23410\\_thumbnail.jpg \(1160x1576\) \(curriculumnacional.cl\)](https://aysen.com/informacion-util/municipalidades-region-de-aysen/articles-23410_thumbnail.jpg (1160x1576) (curriculumnacional.cl))

# A nivel regional

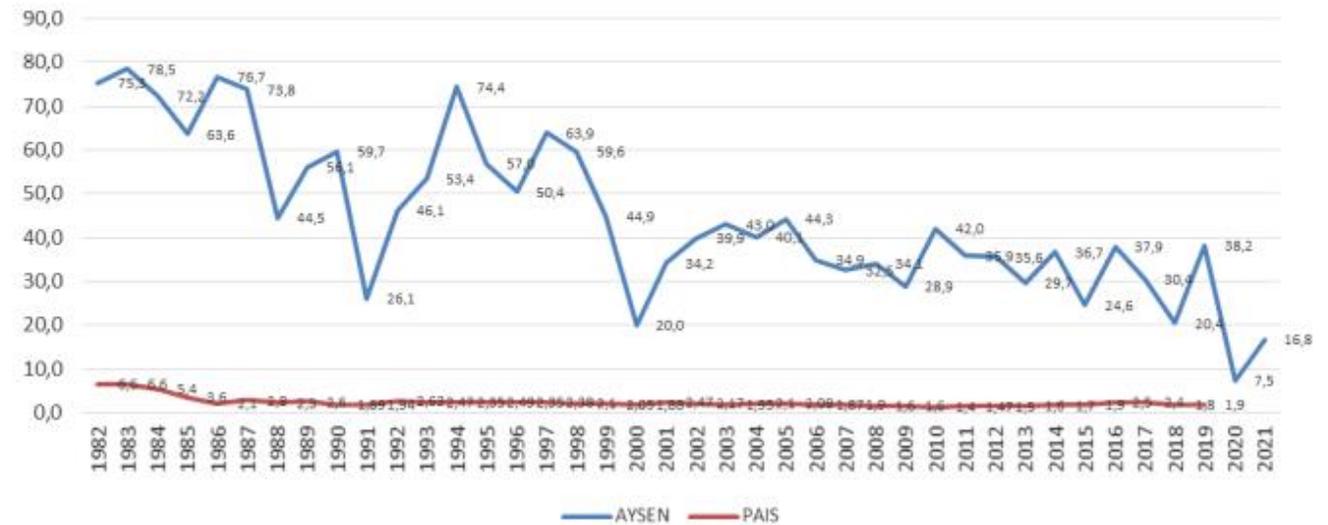
Número de casos notificados de equinocosis quística por región de procedencia, Chile 2015-2019



Números de casos notificados de equinocosis quística por regiones en menores de 15 años, Chile 2015-2019



Serie histórica de Incidencia de Hidatidosis en Chile y en la región de Aysén años 1982 - 2021.



Fuente: DAS- Seremi de Salud, Región de Aysén.

Fuente: Informe situación de la equinocosis quística/ hidatidosis en Chile 2015-2019. Dipreco/Minsal

# Programas



**Aysén**

Programa de control de hidatidosis SAG-FNDR  
**1982-2001**



**Mayo del 2016**

Plan Piloto de vacunación antihidatídica Galera Chico (Balmaceda)-El Maitén (Cochrane)

- 42 rebaños
- 4.000 cabezas ovinas

SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO

**Aysén**

Programa de Fomento Ovino



Componente 4: Control de Hidatidosis con vacunación

**2020-2023**



46.108 vacunas antihidatídicas aplicadas (A septiembre 2022)



## PROGRAMA PILOTO DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE HIDATIDOSIS CON UNA MIRADA EDUCATIVA



Fuente: DAS- Seremi de Salud, Región de Aysén; Tomás Chacón SAG.

Por Pablo Santiesteban , 17 de febrero de 2023 | 09:54

# Confirman cuatro casos de hidatidosis en lo que va del año

⚠️ ATENCIÓN: ESTA NOTICIA FUE PUBLICADA HACE MÁS DE 7 MESES

Para este 2023 los operativos han permitido desparasitar y controlar a más de 200 mascotas caninas, gracias a un trabajo colaborativo entre Seremi de Salud, las Juntas de Vecinos y las municipalidades de la región, donde el principal objetivo es informar y reforzar medidas preventivas frente a la hidatidosis.

Referencias. Diario Regional de Aysén, 2023



Referencias. Karina Oyarzún G., 2023

# Introducción

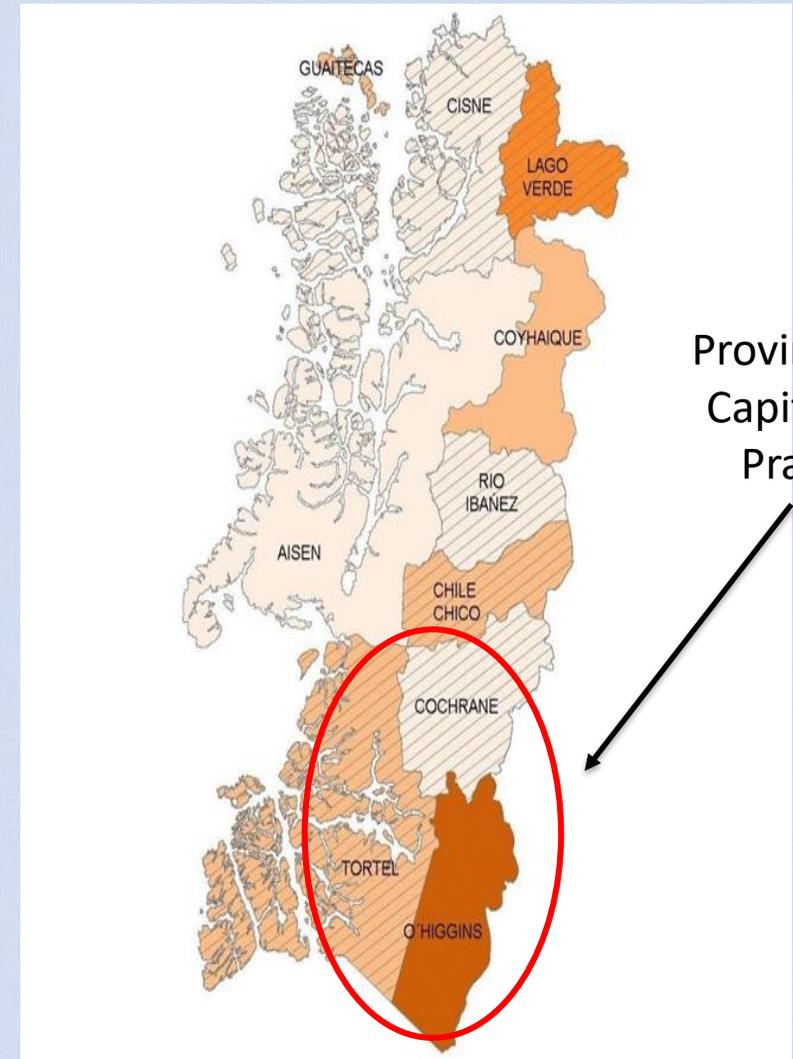
Localidad	Población
Cochrane	3490
Caleta Tortel	523
O'Higgins	625
<b>Total</b>	<b>4638</b>

Referencias. Gobierno de Chile, 2021; Senado República de Chile, 2017

## Número de establecimientos según sector y comuna

	Cochrane	Caleta Tortel	O'Higgins
Salud	1	1	1
Educación	4	2	2
Establecimientos pecuarios	312	31	84

Referencias. Ministerio de Salud, Ministerio de Educación, Ministerio de Agricultura de Chile, 2023



Provincia  
Capitán  
Prat

[https://aysen.com/informacion-util/municipalidades-region-de-aysen/articles-23410\\_thumbnail.jpg \(1160x1576\) \(curriculumnacional.cl\)](https://aysen.com/informacion-util/municipalidades-region-de-aysen/articles-23410_thumbnail.jpg (1160x1576) (curriculumnacional.cl))

# Hipótesis

La prevalencia de EQ en la Provincia Capitán Prat está influenciada por el bajo nivel de conocimiento de la enfermedad en la población.



# Objetivos

General

Determinar el nivel de conocimiento y prácticas de riesgo de los habitantes de la Provincia Capitán Prat.

Específicos

Determinar nivel de conocimiento de las personas del sector rural.

Determinar el nivel de conocimiento de los funcionarios que trabajan en las instituciones de salud y educación de las comunas.

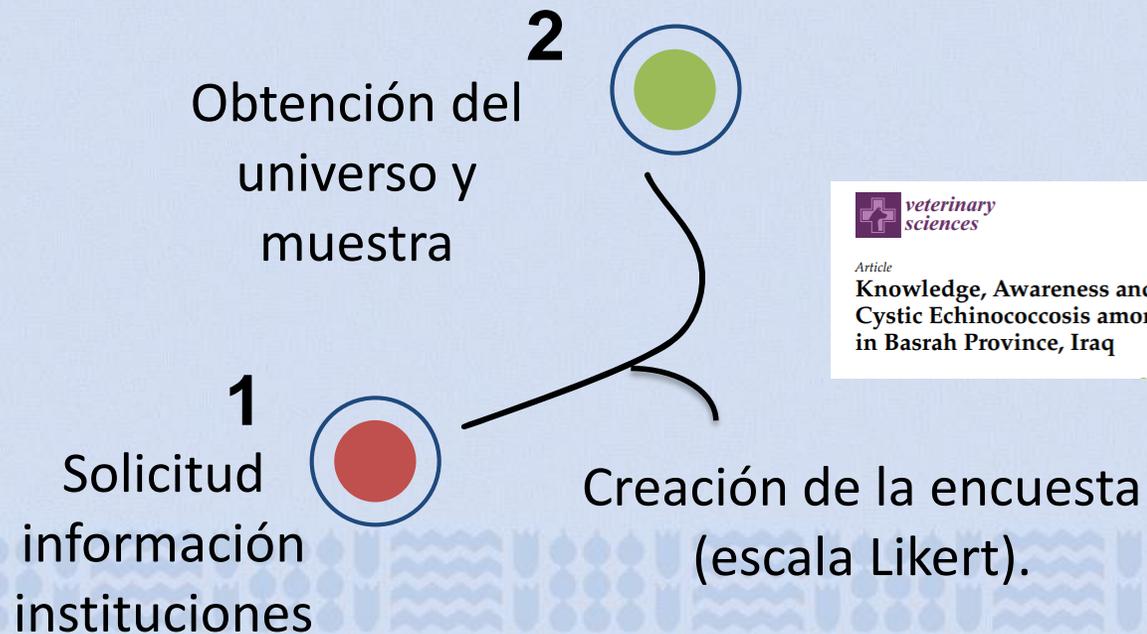
Determinar la(s) práctica(s) o manejos productivos animales más frecuentes que aún realiza la comunidad.

# Metodología



Durante el primer semestre 2023

1. Comunidad Rural
2. Salud
3. Educación

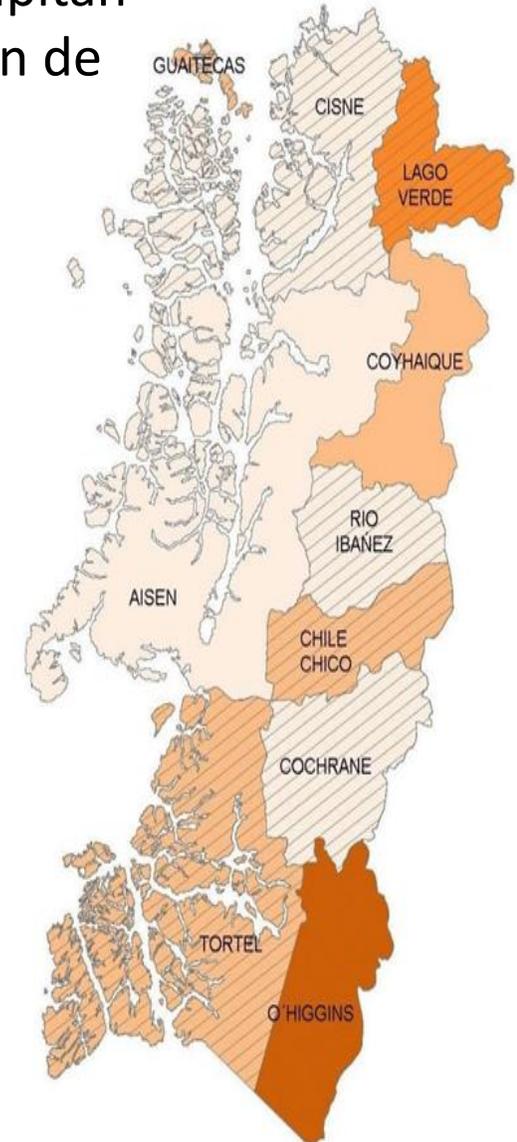


 *veterinary sciences*

Article  
Knowledge, Awareness and Practices Regarding Cystic Echinococcosis among Livestock Farmers in Basrah Province, Iraq



Provincia Capitán Prat, Región de Aysén.



# Metodología

## III. Preguntas sobre percepción

A continuación, se realizarán algunas preguntas sobre el grado de importancia que usted le entrega a algunas acciones donde puede calificarlas como: “no es importante”, “medianamente importante”; “muy importante”. Seleccione con una X la afirmación que mejor lo represente

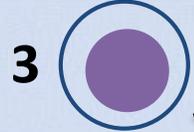
	No es importante	Medianamente importante	Muy importante
3.1.-Desparasitación en los perros			
3.2.-Manejo de fecas de los perros			
3.3.-Lavado de manos luego de jugar, dar comida o manipular a su perro			
3.4.-Vacunar a las ovejas para la prevención de la hidatidosis			
3.5.-No entregar vísceras a los perros			
3.6.-Huerto con cerco perimetral en buenas condiciones			
3.7.-Evitar el acceso de los perros a las huertas			
3.8.-Disponer de agua potable o potabilización domiciliaria para consumo			
3.9.-Enseñar a los niños y adolescentes sobre la Hidatidosis en los jardines y colegios			
3.10.-Que los profesionales de la salud entreguen información sobre la hidatidosis en los hospitales/postas rurales/rondas médicas			
3.11.-Que se capacite o entregue información a los miembros de su familia sobre la Hidatidosis			
3.12.-Limitar el número de perros por vivienda			

# Metodología

Papel o Forms  
de Microsoft  
Office®



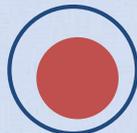
Análisis de los  
resultados  
JASP Team  
(2021)



Aplicación de la  
encuesta



Obtención del  
universo y  
muestra



Creación de la  
encuesta

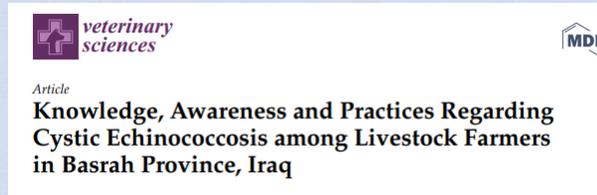
Solicitud  
información  
instituciones

1. Análisis descriptivo.

2. Nivel de conocimiento ( $\chi^2$   
y Kruskal-Wallis).

3. Acciones más frecuentes.

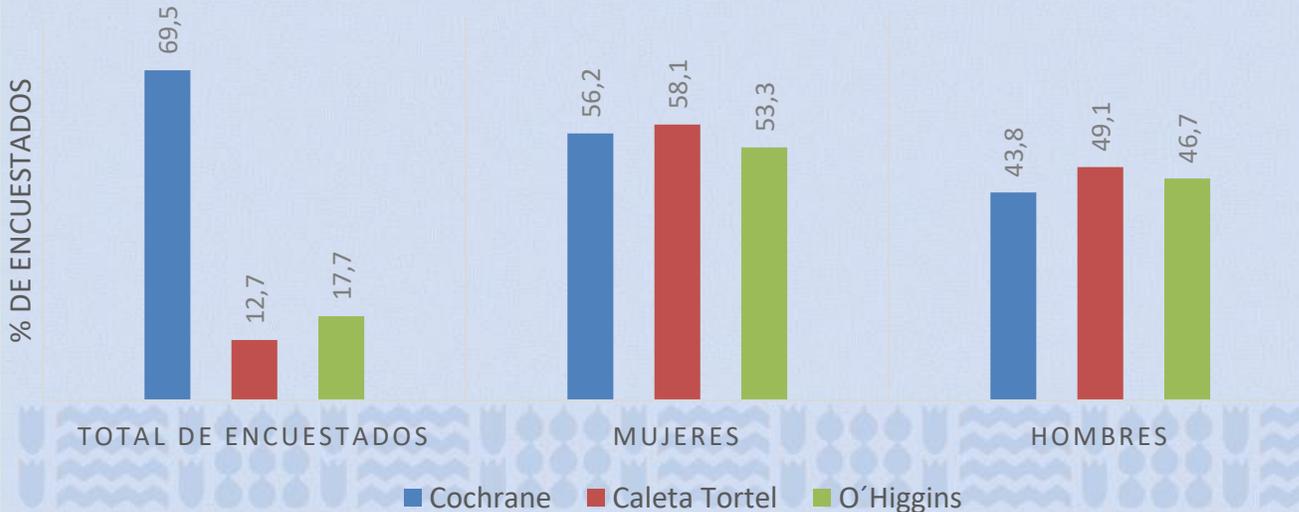
4. Importancia.



# Resultados

Cochrane	169 (69,5%)
Caleta Tortel	31 (12,7%)
O'Higgins	43 (17,7%)
Edad	31 y 60 años
Educación (Rural)	Básica Incompleta (24,2%) Básica Completa (25%)
Educación (Salud y Educación)	Superior completa (48,5% y 51,2%)

Porcentaje de encuestados según comuna y sexo.



## Fecha de la encuesta

**Sexo:** Seleccione con una X

Femenino	<input type="checkbox"/>	Masculino	<input type="checkbox"/>
----------	--------------------------	-----------	--------------------------

**Rango edad:** Seleccione con una X

entre 18 y 30 años	<input type="checkbox"/>	entre 31 y 60 años	<input type="checkbox"/>	entre 61 o más años	<input type="checkbox"/>
--------------------	--------------------------	--------------------	--------------------------	---------------------	--------------------------

**Comuna:** Seleccione con una X la comuna donde vive.

Cochrane	<input type="checkbox"/>	Caleta Tortel	<input type="checkbox"/>	O'Higgins	<input type="checkbox"/>
----------	--------------------------	---------------	--------------------------	-----------	--------------------------

**Sector donde es aplicada la encuesta:** Seleccione con una X. Si es usuario del Servicio Ag Ganadero debe marcar la opción "Rural". Si pertenece al sector Salud, debe marcar la "Salud". Si pertenece al sector "Educación", debe marcar la opción Educación"

Rural	<input type="checkbox"/>	Educación	<input type="checkbox"/>	Salud	<input type="checkbox"/>
-------	--------------------------	-----------	--------------------------	-------	--------------------------

**Punto GPS:** anotado solo por el encuestador y solo si pertenece al sector rural

Huso	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	Y	<input type="checkbox"/>
------	--------------------------	---	--------------------------	---	--------------------------

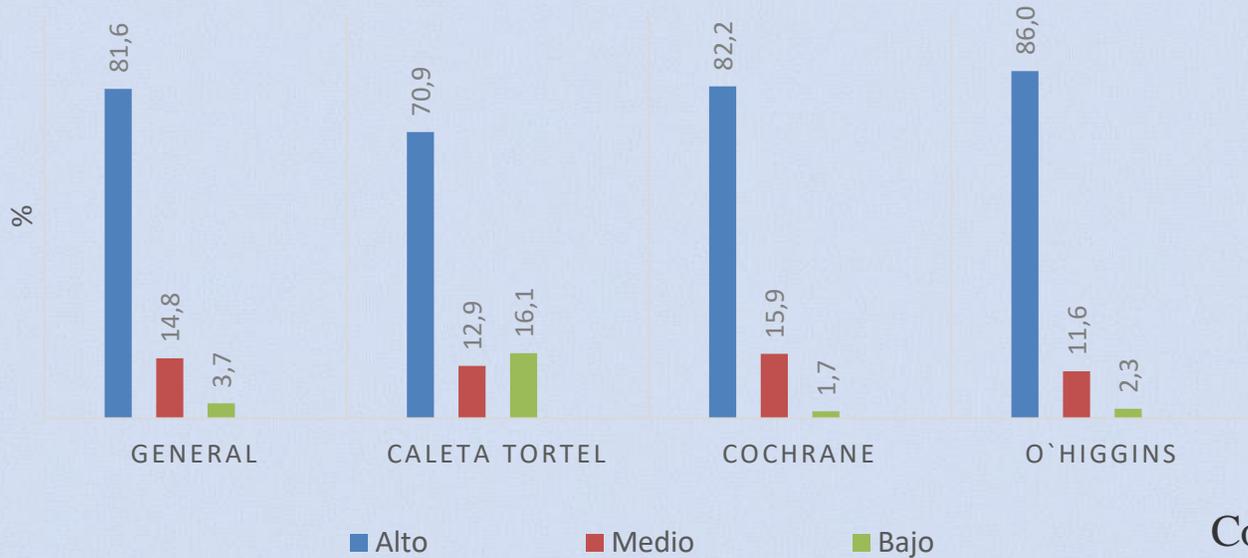
**Nivel de Educación:** Señale con una X la opción que lo representa

Sin accesos a educación formal	<input type="checkbox"/>	Educación técnica incompleta	<input type="checkbox"/>
Educación básica incompleta	<input type="checkbox"/>	Educación técnica completa	<input type="checkbox"/>
Educación básica completa	<input type="checkbox"/>	Educación universitaria incompleta	<input type="checkbox"/>
Educación media incompleta	<input type="checkbox"/>	Educación universitaria completa	<input type="checkbox"/>
Educación media completa	<input type="checkbox"/>	Post títulos o post grado	<input type="checkbox"/>

# Resultados

## Objetivo General: Determinar el nivel de conocimiento de la población

### Nivel de conocimiento sobre hidatidosis por comuna



NIVEL DE CONOCIMIENTO

Se observan diferencias significativas  $p < 0,001$

Caleta Tortel	Cochrane	0.699
Caleta Tortel	O´Higgins	0.641
Cochrane	O´Higgins	0.949

No se observan diferencias significativas entre comunas

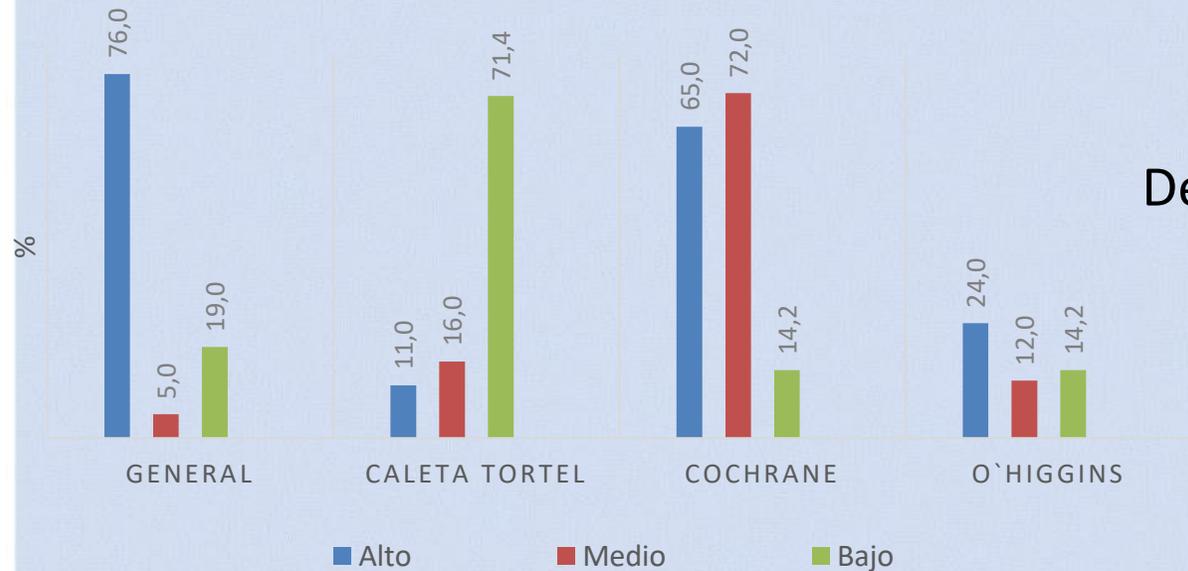
#### I. Conocimiento de la enfermedad:

1.1- ¿Conoce o ha escuchado hablar sobre la Hidatidosis?	Si	No
1.2- ¿Sabe qué o quién produce la hidatidosis?	Si	No
1.3- ¿Si la respuesta a la pregunta anterior es sí, ¿puede mencionarlo? Si la respuesta es no, continuar con la siguiente pregunta.		
1.4- ¿Conoce los animales que se encuentran involucrados en la enfermedad?	Si	No
1.5.- Si la respuesta a la pregunta anterior es sí, ¿puede mencionarlo? Si la respuesta es no, continuar con la siguiente pregunta 1.6.		
1.6.- ¿Cree que las personas pueden presentar hidatidosis?	Si	No
1.7.- ¿Sabe cómo se transmite al humano?	Si	No
1.8.- ¿Conoce las medidas de prevención de la enfermedad?	Si	No
1.9.- Si la respuesta es sí, ¿puede indicar algunas?		

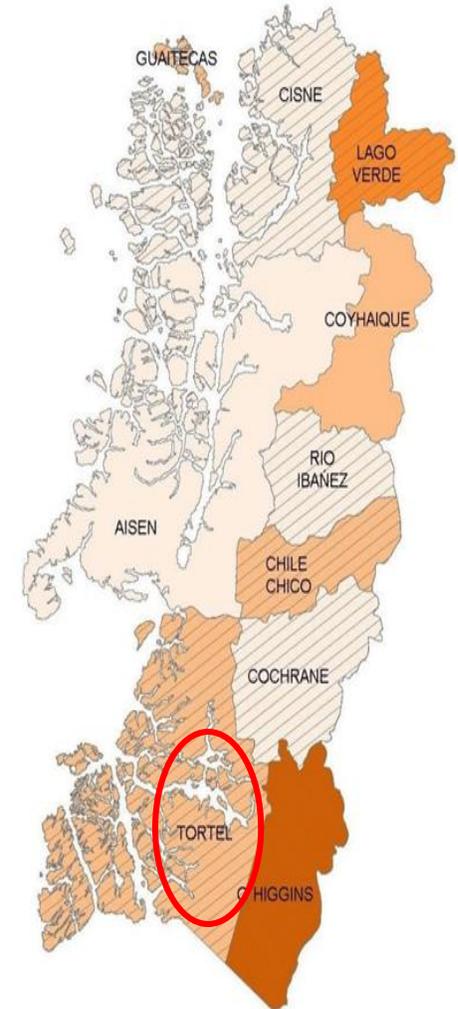
# Resultados

## Objetivo Específico 1: Determinar el nivel de conocimiento del sector rural

### Nivel de conocimiento sobre hidatidosis sector rural por comuna



Destaca Caleta Tortel con un Bajo nivel de conocimiento de la enfermedad (71,4%)

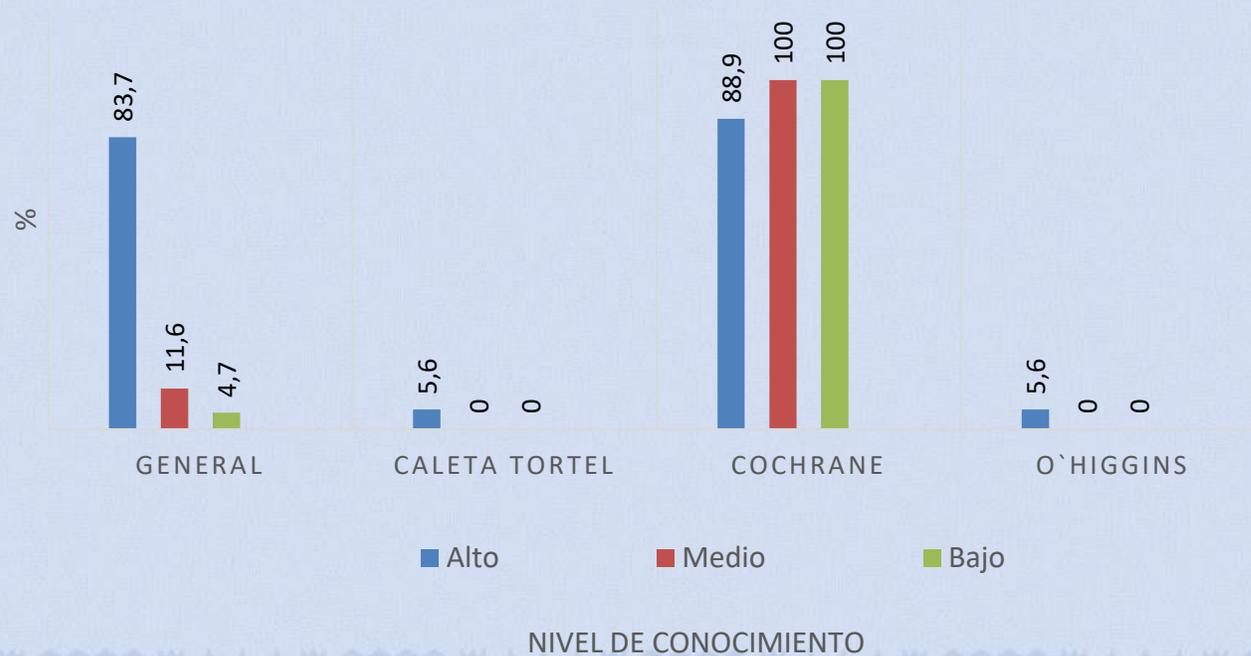


NIVEL DE CONOCIMIENTO

# Resultados

## Objetivo Específico 2: Determinar el nivel de conocimiento del sector salud

Nivel de conocimiento sobre hidatidosis sector salud por comuna

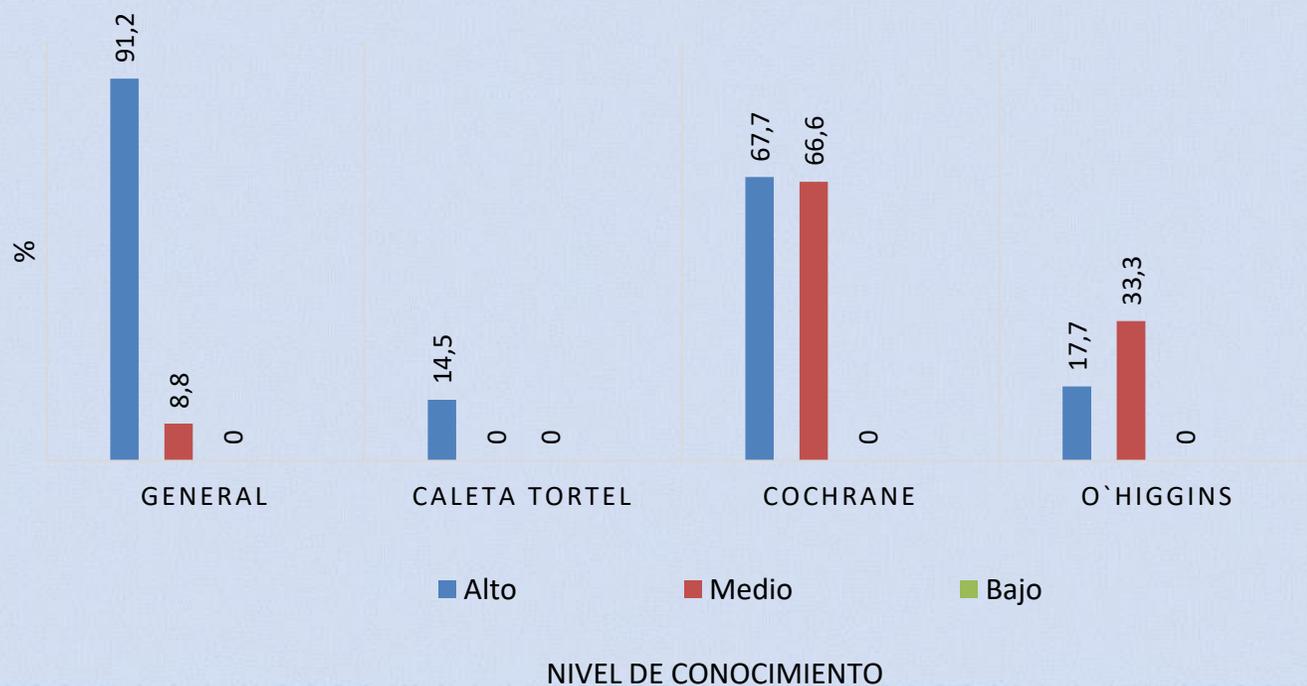


No se observan diferencias significativas  $p=0,931$

# Resultados

## Objetivo Específico 2: Determinar el nivel de conocimiento del sector educación

Nivel de conocimiento sobre hidatidosis sector educación por comuna

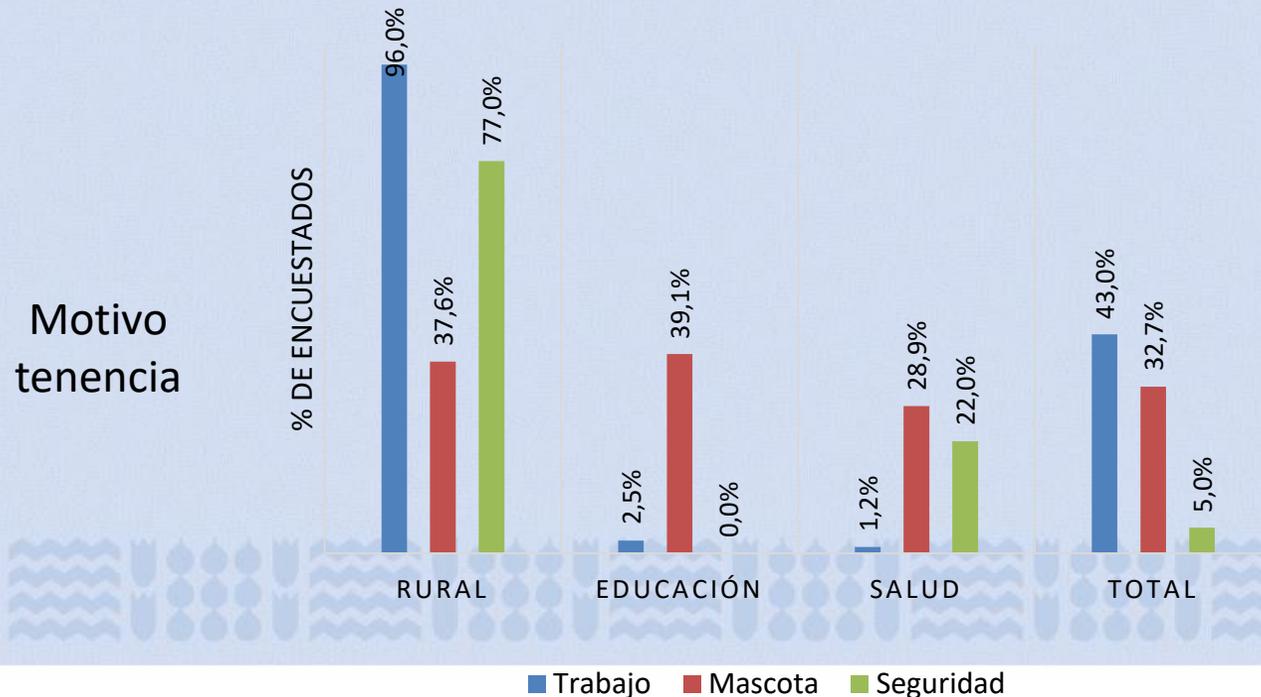


No se observan diferencias significativas  $p=0,457$

# Resultados

## Objetivo Específico 3: Determinar las prácticas y manejos más frecuentes que mantiene la enfermedad.

A la pregunta ¿tiene perros?, un 74% tiene al menos un perro con una media de 2,8 perros por persona encuestada, una desviación estándar de 2,142 y rango entre 0 y 11 perros.

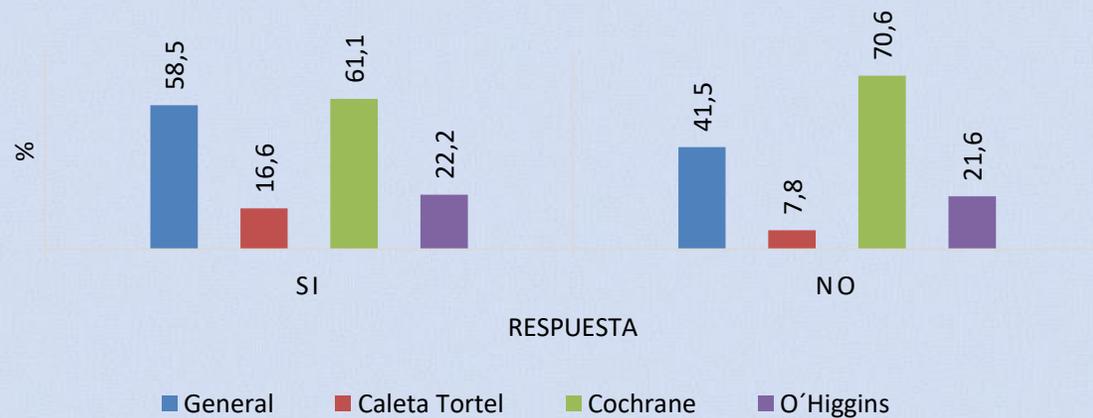


## II. Tenencia de animales

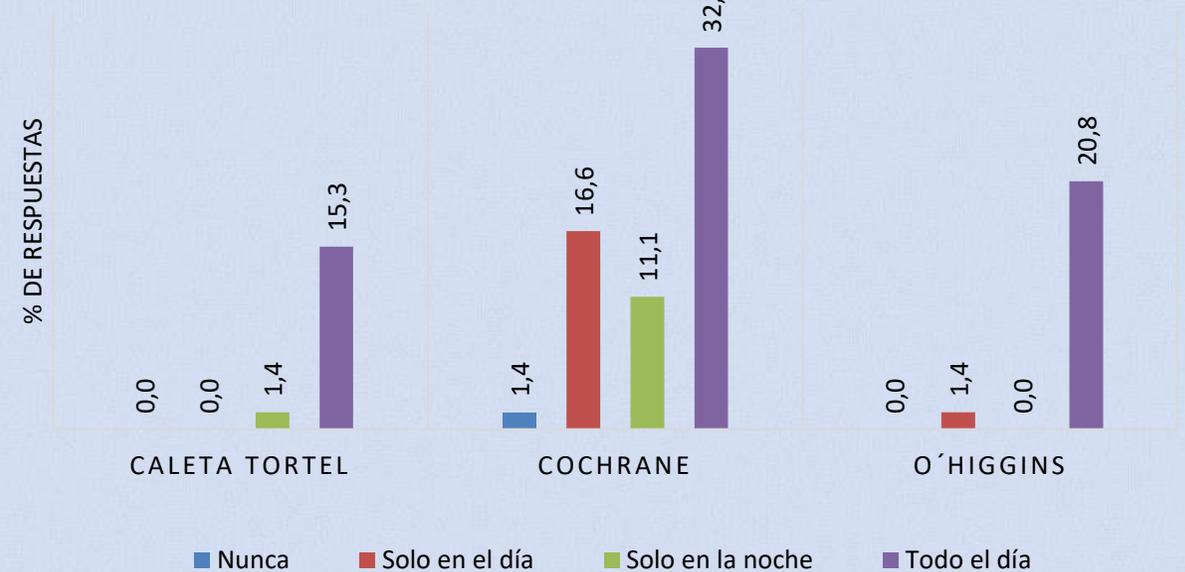
2.1.- ¿Tiene perros? si la respuesta es sí, indicar cuantos. Si la respuesta es no, continuar con la pregunta 2.5.	Si	No
2.2.-Si la respuesta a la pregunta anterior es sí, indicar cuantos		
2.2.-¿Motivo de la tenencia?	a.- Trabajo c.- Seguridad	b.- Macota d.- Otra
2.3- ¿Su perro deambula libremente por el campo o fuera de su casa en la ciudad? Si la respuesta es no, continuar con la pregunta 2.5.	Si	No
2.4.- ¿Con qué frecuencia?	a.- Nunca c.- Todo el día	b.- Solo en la noche d.- Solo en el día
2.5.- ¿Es importante para usted la desparasitación de los perros?	Si	No
2.6.- ¿Por qué?		
2.7.- ¿Desparasita a su perro? Si la respuesta es no, pasar a la pregunta 2.10.	Si	No
2.8.- Cuando lo desparasita ¿cómo obtiene el antiparasitario?	a.- Lo compra c.- Cuando hay algún operativo	b.- lo solicito en algún servicio público d.- Otro
2.9.- ¿Cuándo fue la última vez que lo desparasitó?		
2.10.- ¿Su perro tiene control sanitario? (es decir, cuenta con atención Médico Veterinaria frecuente?)	a.- Nunca c.- Mantiene sus controles al día	b.- Cuando está enfermo d.- Solo cuando hay operativos
2.11.- ¿Faena animales en su casa? (si la respuesta es no, pasar a pregunta 2.12.)	Si	No
2.11.-¿Cuándo faena que hace con las vísceras?	a.- Se la da a los perros c.- las entierra	b.- Las quema d.- Otra
2.12.- ¿Sabía que existe una vacuna antihidatídica en ovejas?	Si	No
2.13.- ¿Realiza Manejo de fecas?	Si	No

# Resultados

¿Su perro deambula libremente por el campo o fuera de su casa en la ciudad? sector rural según comuna.



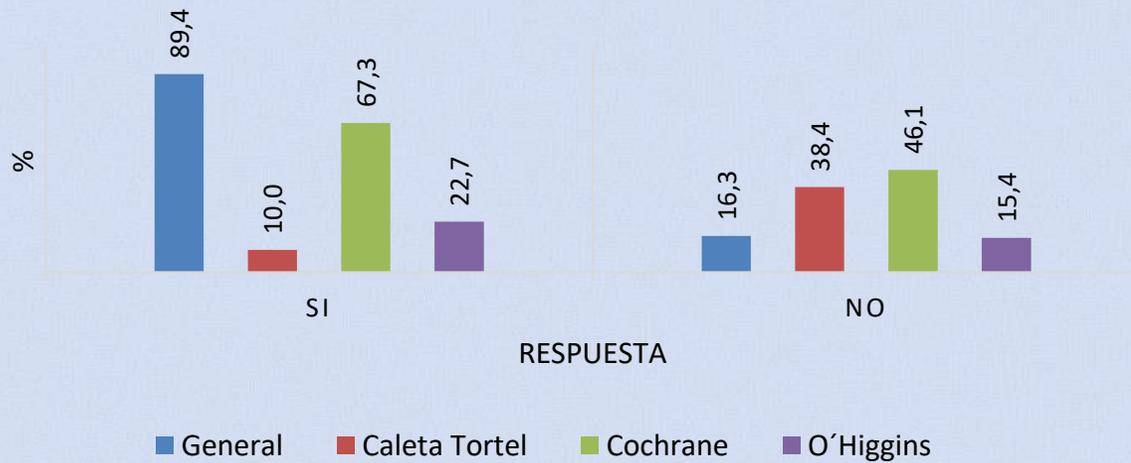
¿Con qué frecuencia?



No se observan diferencias significativas  $p=0,332$

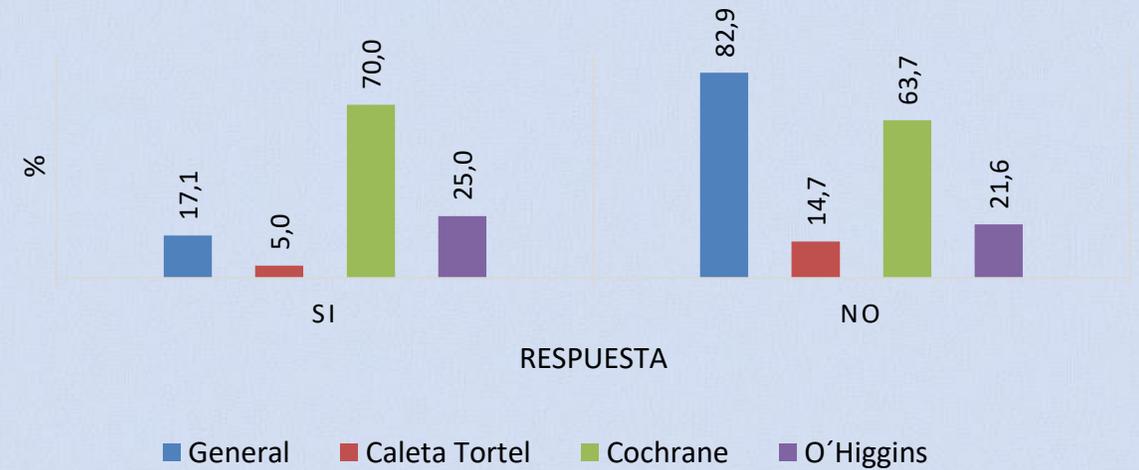
# Resultados

¿Desparasita a su perro? sector rural según comuna.



Se observan diferencias significativas  $p=0,016$

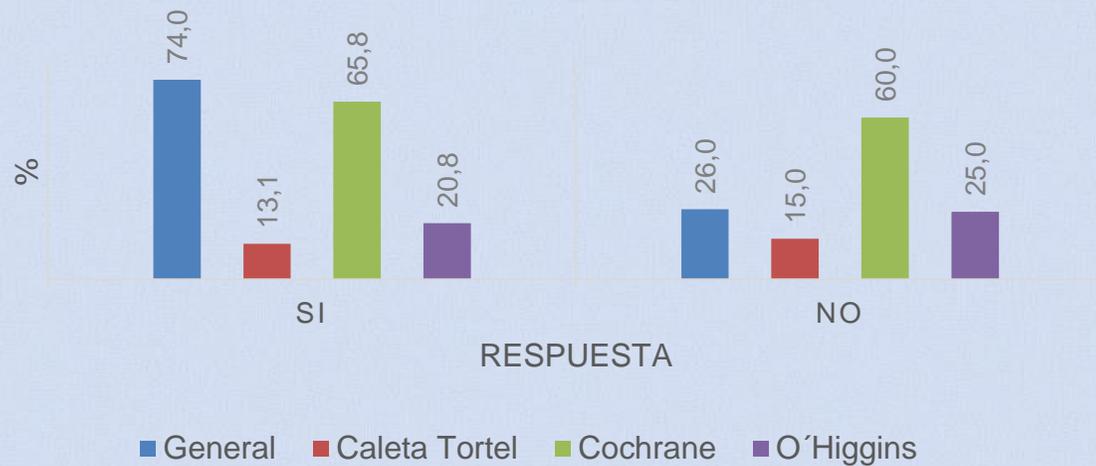
¿Realiza manejo de fecas? sector rural según comuna.



No se observan diferencias significativas  $p=0,467$

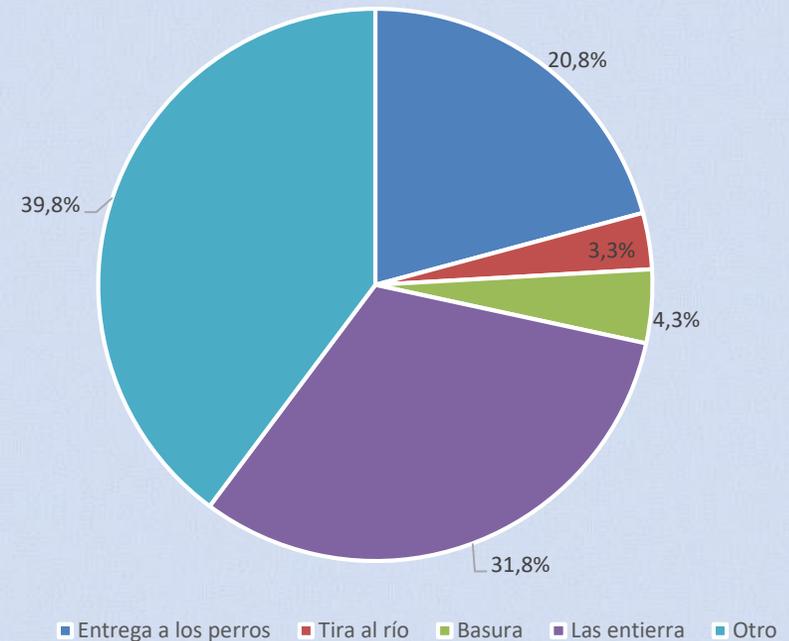
# Resultados

¿Realiza faena en su casa? Sector rural según comuna.



No se observan diferencias significativas  $p=0,889$

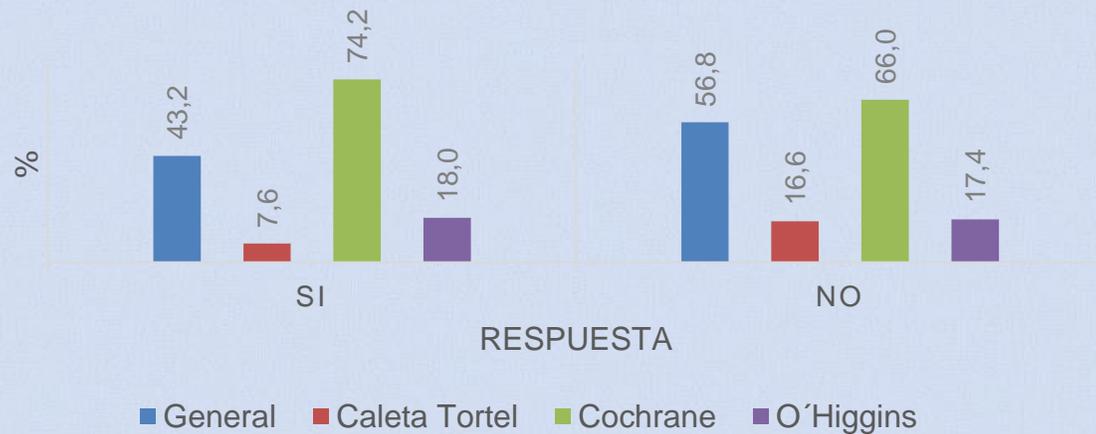
¿Qué realiza con las vísceras luego de la faena?



No se observan diferencias significativas  $p=0,467$

# Resultados

¿Sabía que existe una vacuna antihidatídica en ovejas? Sector rural según comuna.

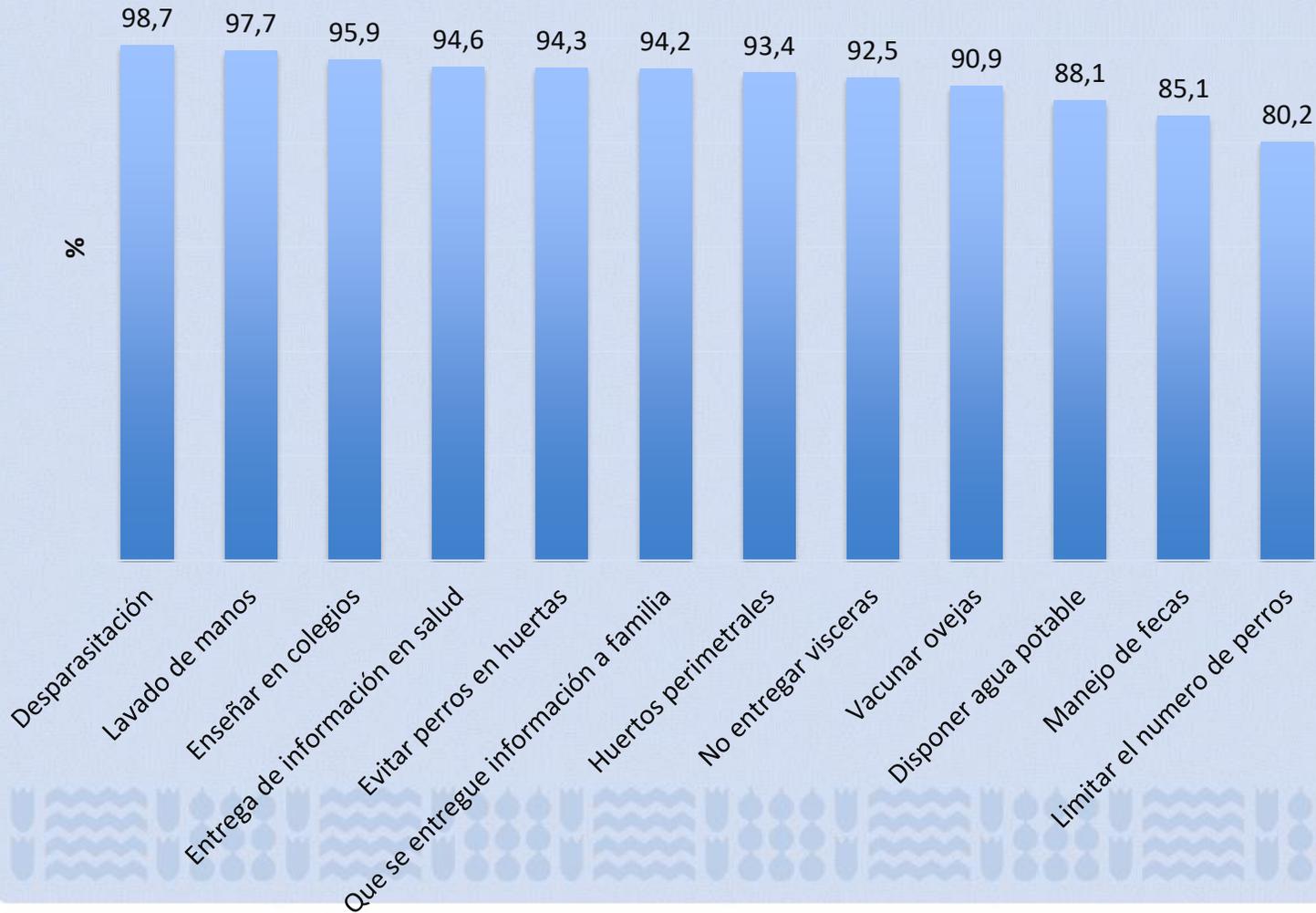


No se observan diferencias significativas  $p=0,109$



# Resultados

## Prácticas que consideran muy importantes



### III. Preguntas sobre percepción

A continuación, se realizarán algunas preguntas sobre el grado de importancia que usted le entrega a algunas acciones donde puede calificarlas como: "no es importante", "medianamente importante"; "muy importante". Seleccione con una X la afirmación que mejor lo represente

	No es importante	Medianamente importante	Muy importante
3.1.-Desparasitación en los perros			
3.2.-Manejo de fecas de los perros			
3.3.-Lavado de manos luego de jugar, dar comida o manipular a su perro			
3.4.-Vacunar a las ovejas para la prevención de la hidatidosis			
3.5.-No entregar vísceras a los perros			
3.6.-Huerto con cerco perimetral en buenas condiciones			
3.7.-Evitar el acceso de los perros a las huertas			
3.8.-Disponer de agua potable o potabilización domiciliar para consumo			
3.9.-Enseñar a los niños y adolescentes sobre la Hidatidosis en los jardines y colegios			
3.10.-Que los profesionales de la salud entreguen información sobre la hidatidosis en los hospitales/postas rurales/rondas médicas			
3.11.-Que se capacite o entregue información a los miembros de su familia sobre la Hidatidosis			
3.12.-Limitar el número de perros por vivienda			

# Resumen

- En la población rural se observó mayoritariamente educación básica completa (25%).
- No existen diferencias significativas en el nivel de conocimiento de la EQ de la población ( $p=0,64$ ).
- Predomina un alto nivel de conocimiento (81,6%), mismo nivel en las 3 comunas.
- El nivel de conocimiento de la población rural es alto (76%).
  - Caleta Tortel un nivel bajo (71,4%).
- Nivel de conocimiento del sector salud es alto (83,7%).



- Nivel de conocimiento del sector educación, es alto (91,2%)
- Prácticas más frecuentes que aún realiza la comunidad rural
  - Un 58,5% permite que sus animales deambulen libremente en algún momento del día.
  - En las tres comunas la frecuencia más alta es “todo el día”.
  - Un 74% faena en su domicilio y de ellos un 20,8 % continua entregando vísceras a los perros.
  - Un 82,9% no realiza manejo de fecas.
  - Un 16,3% no realiza desparasitación.
- Entregan una alta importancia (98,7% y 80,2%) a ciertas prácticas de prevención de la enfermedad
  - Desparasitación de perros.
  - Lavado de manos.
  - Enseñar a los niños y adolescentes sobre la hidatidosis en colegios y jardines.
  - Que los profesionales de la salud humana entreguen información en hospitales, centros de salud.

# Conclusiones

- Los resultados del estudio muestran que el nivel de conocimiento de la población en general es alto.
- Mantienen prácticas como entregar vísceras a los perros durante el proceso de faena, no desparasitar a los perros de manera periódica y permitirles deambular.
- Además, al existir algún grado de desconocimiento de la población respecto de la enfermedad se hace necesaria mayor educación.
- Garantizar que los pacientes en riesgo sean conscientes de su riesgo y reciban asesoramiento preciso y oportuno.
- Los estudios sugieren que los médicos no preguntan regularmente sobre el contacto con mascotas, ni discuten los riesgos de enfermedades zoonóticas con los pacientes, independientemente del estado inmunológico del paciente.
- Trabajo colaborativo con áreas de las ciencias, social, educación, entre otros.

Gracias

