

nang sán

**HIDATICE**

जलस्फोट

ةي رادعلا  
εχινοκοκκίασης

**εΧΙΝΟΚΟΚΟΒΙΗ**

eginokokkist

# **HIDATIDOSIS**

包虫症

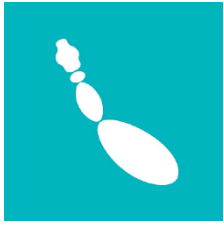
**ЭХИНОКОККОВЫЙ**

细粒棘球蚴病

HYDATIDOSE

**IDATIDOSI**

**HYDATIDOSIS**



**[www.hidatidosis.ar](http://www.hidatidosis.ar)**



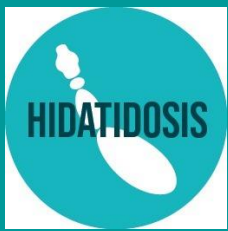
**[www.facebook.com/hidatidosis](https://www.facebook.com/hidatidosis)**



**"*SOLO HIDATIDOSIS*" en WhatsApp**



***[jensenoscar52@gmail.com](mailto:jensenoscar52@gmail.com)***



# *Hidatidosis - Echinococcosis*

Hidatidosis, quiste hidatídico, quiste de perro, bolsa de agua, cáncer blanco, enfermedad del perro, enfermedad de las manos sucias.

Echinococcosis o equinococosis.

Equinococosis quística (EQ).

Zoonosis parasitaria crónica que afecta a humanos y animales.

Asociada a **zonas rurales de pastoreo**.

También en áreas urbanas.

No da lugar a emergencias epidemiológicas.

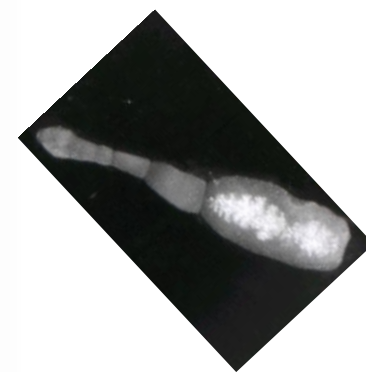
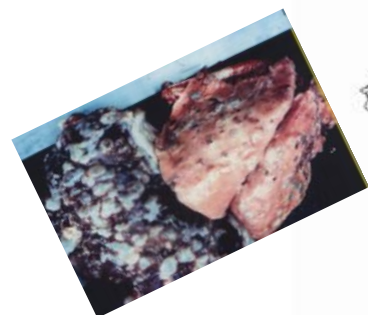
“Zoonosis desatendidas” (OPS/OMS).



# Ciclo vital (Patagonia Argentina)

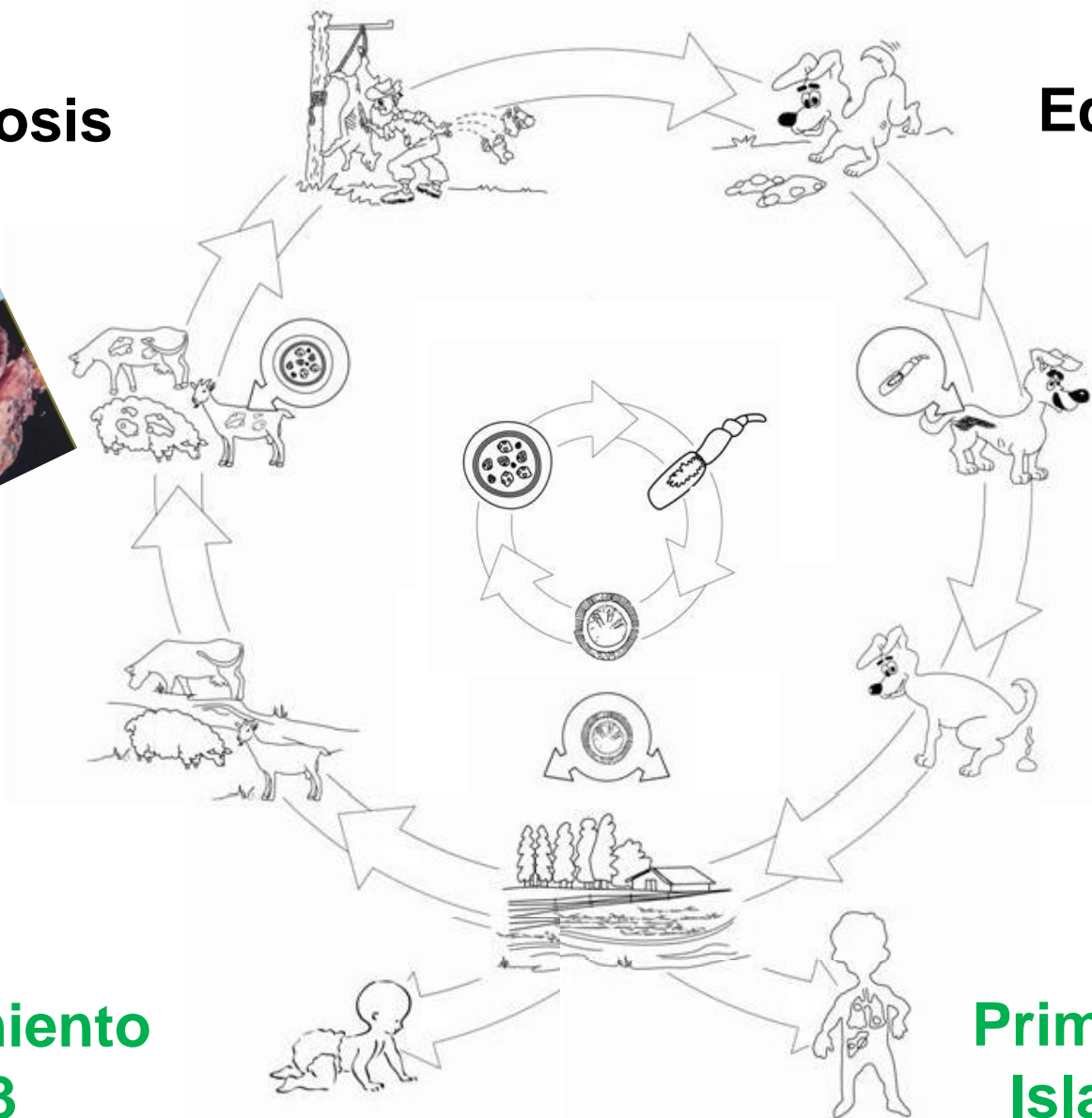
**Hidatidosis**

**Equinococosis**



**Conocimiento  
1853**

**Primer programa  
Islandia - 1864**





# Epidemiología



**NO SE TRANSMITE DE  
UN HOSPEDERO DEFINITIVO  
A OTRO DEFINITIVO.**



**NO SE TRANSMITE DE  
UN HOSPEDERO INTERMEDIARIO  
A OTRO INTERMEDIARIO**



**NO SE TRANSMITE  
DE UNA PERSONA A OTRA.**



# ESTRATEGIAS Y HERRAMIENTAS DISPONIBLES PARA CONTROLAR LA HIDATIDOSIS

Veterinario Oscar Jensen



[jensenoscar52@gmail.com](mailto:jensenoscar52@gmail.com)

Ley Nacional de Profilaxis de la Hidatidosis.

Ley Federal Sanitaria de Carnes.

Norma técnica y manual de procedimientos para el control de la Hidatidosis en la República Argentina.

“Programa Nacional de Control de Enfermedades Zoonóticas” (ProNCEZ) del Ministerio de Salud.

“Plan Nacional de control de la Hidatidosis” del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria. SENASA



La Organización Mundial de la Salud (OMS), clasificó a la **Equinocosis Quística** (EQ) dentro del grupo de enfermedades que cuentan con **“herramientas listas”** para su aplicación en el control y prevención de la enfermedad y como una prioridad dentro del marco **“Atención de las enfermedades desatendidas en las poblaciones postergadas”**.

Aprobaron el Programa Regional para la **“Eliminación de la Hidatidosis/Equinocosis Quística 2020-2029”**, con el objetivo de armonizar los ejes estratégicos de acción y monitorear el avance en la lucha contra esta enfermedad en los países de las Américas.



# EQ en Sudamérica

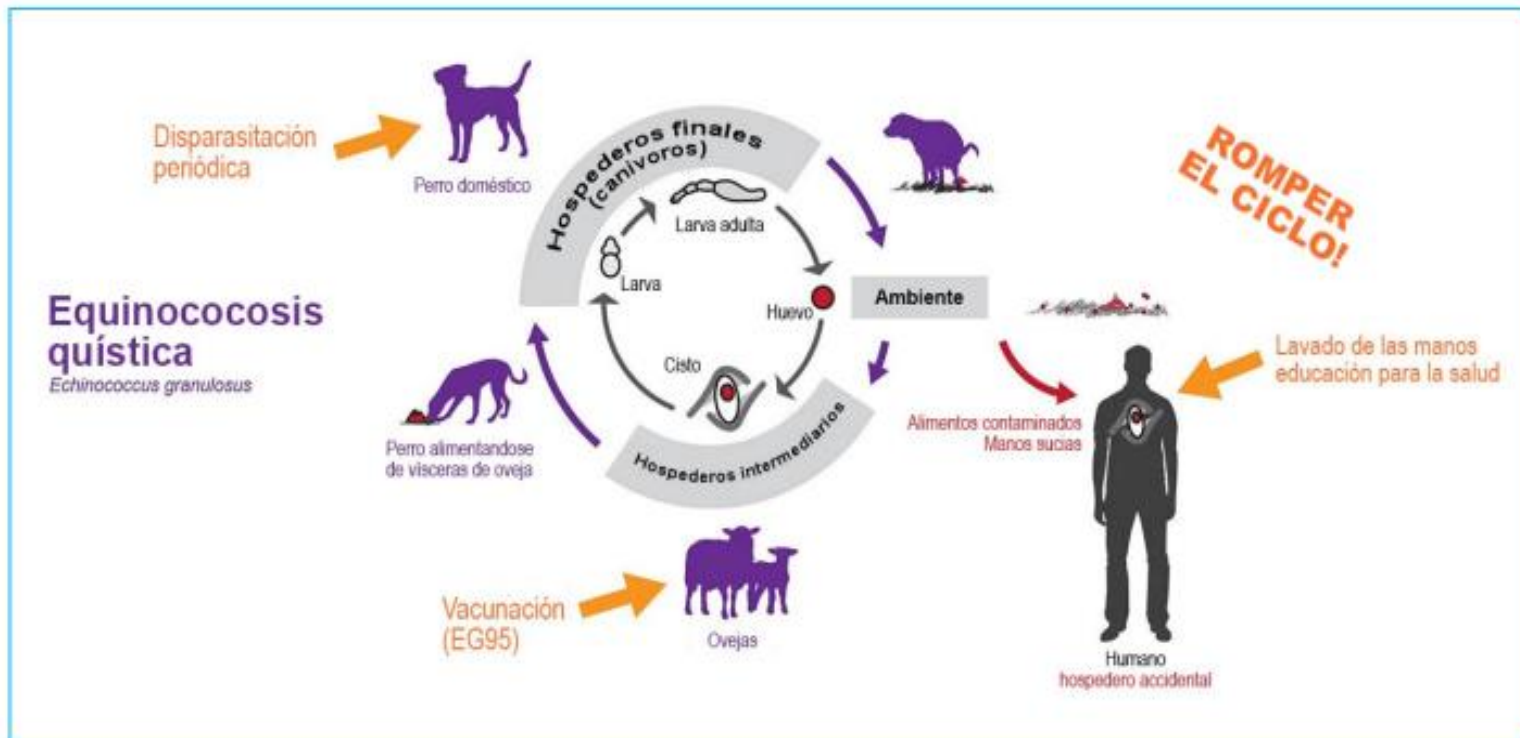


Organización  
Panamericana  
de la Salud



Organización  
Mundial de la Salud  
OPCSA REGIONAL PARA LAS  
Américas

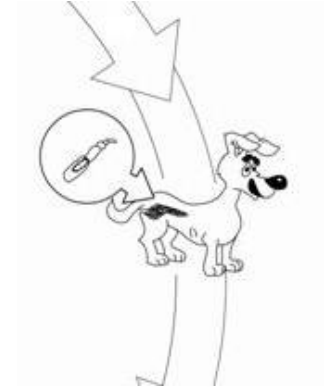
**PANAFTOSA**  
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa  
Salud Pública Veterinaria



“Iniciativa para el **control y eliminación** de la Equinococosis quística: Argentina, Brasil, Chile, Perú y Uruguay”. 2004 - 2015

**Informe epidemiológico en la Región de América del Sur. 2015.:** Autores: Marcos Arezo, Tatiana Aronowicz, Eduardo Caldas, Natalia Casas, Leandro Del Grande, Susana Elola, Luis Estares, Ciro Ferreira, Cesar Gavidia, Eduardo Guarnera, Pilar Irabedra, Maria Isabel Jercic, Edmundo Larrieu, Ana Maria Navarro, Carlos Pavletic, Miguel Quevedo Valle, Graciela Santillan, Julio Sayes, Marco Vigilato, Katherina Vizcaychipi. Michael L Zini Lise.

HIDATIDOSIS



**HOSPEDEROS  
DEFINITIVOS**

**MEDIDAS DE VIGILANCIA Y DIAGNOSTICO**  
**CICLO DOMESTICO DE LA HIDATIDOSIS EN EL SUR DE ARGENTINA**

# DIAGNOSTICO DE LA ECHINOCOCCOSIS en los perros domésticos

## Diagnóstico etiológico directo

Necropsia parasitológica

Antihelmínticos tenífugos



## Diagnóstico etiológico indirecto

Análisis de sangre

**Análisis de materia fecal (caca)**



# RECOLECCION DE LAS MUESTRAS

## Tipos de muestras de "caca"

*Muestra rectal*



*Hisopado perianal*



**Caca fresca**



**Caca seca**



EN EL  
AMBIENTE



**MEDIDAS DE VIGILANCIA Y DIAGNOSTICO**  
**CICLO DOMESTICO DE LA HIDATIDOSIS EN EL SUR DE ARGENTINA**

# TIPOS DE MUESTRAS AMBIENTALES

## ✓ Tierra



## ✓ Agua



## ✓ Verduras / Pasto



# 4.- ESTUDIOS DE MATERIA FECAL

## Técnicas disponibles

Observación microscópica

Identificación de coproantígenos

Técnicas moleculares

Wester blot

PCR

**LAMP**



# OBSERVACIÓN MICROSCÓPICA

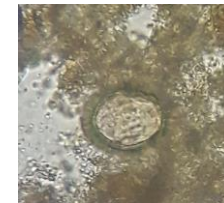
## búsqueda de huevos de tenias

Simple, bajo costo, solo requiere microscopio.

Buscamos huevos de tenias en materia fecal por métodos de flotación o sedimentación. Con enriquecimiento.

Baja sensibilidad

Especificidad para tenias.



La presencia de huevos de tenias nos indica:

# **Perros que comieron vísceras sin tratar.**

(diferenciamos *Diphyllobothrium latum* y *Diphylidium caninum*.)

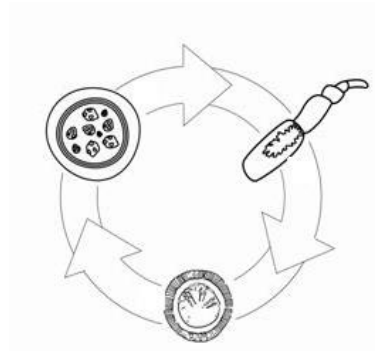
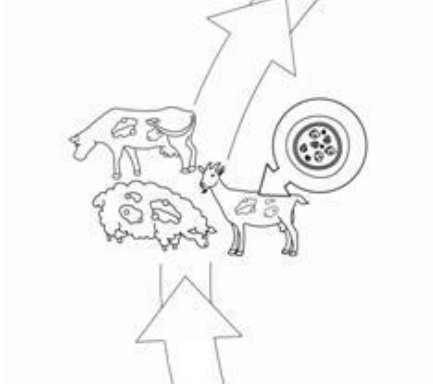
Sur de Chubut: mas del 95 % fueron Eg y Th

# **Perros no desparasitados con un tenicida.**

**No utilizado por los programas de control**







**HOSPEDEROS  
INTERMEDIARIOS**

**MEDIDAS DE VIGILANCIA Y DIAGNOSTICO**  
**CICLO DOMESTICO DE LA HIDATIDOSIS EN EL SUR DE ARGENTINA**

# En el lugar de faena



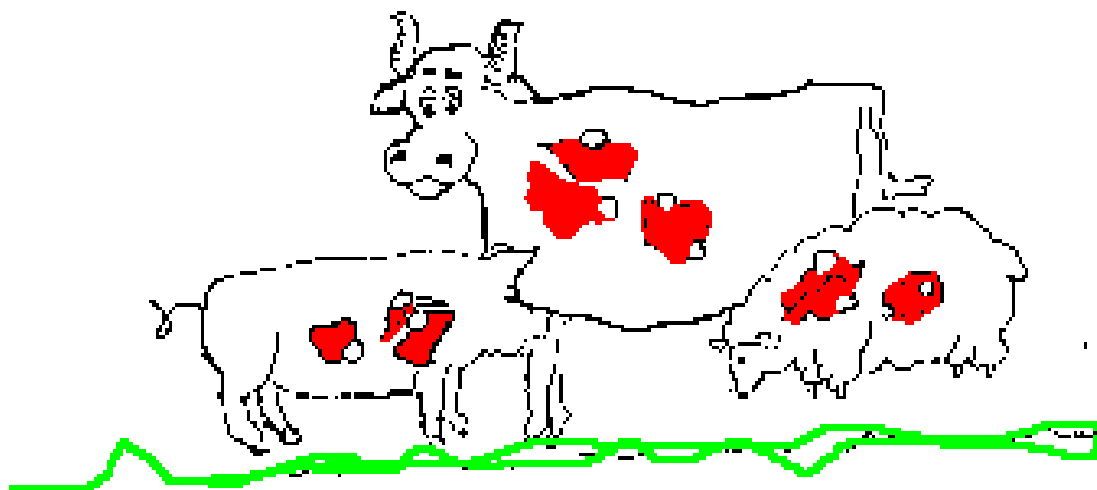
El hallazgo de quistes compatibles con equinococosis en la faena del ganado **debe ser notificado por SIGICA**

**SENASA - 2015**

**12 millones de vacunos  
1 millón de ovinos**

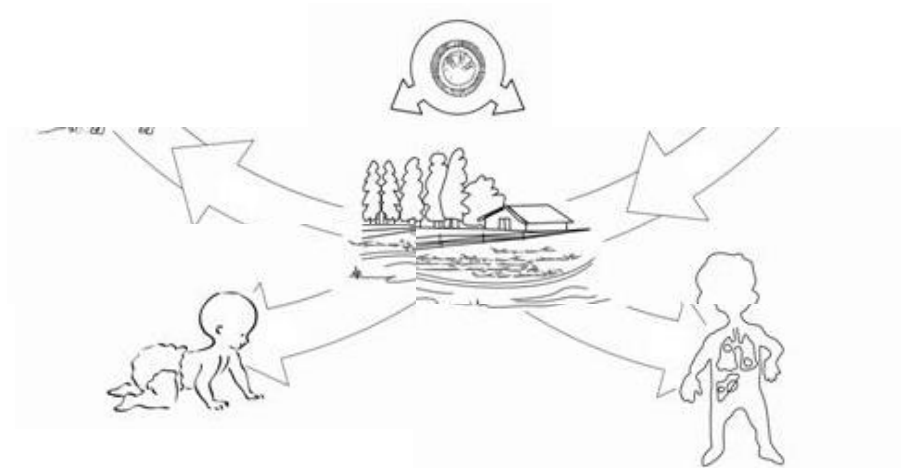


# DIAGNOSTICO en el animal vivo (Temprano)



❖ ECOGRAFICO

❖ SEROLOGICO



**MEDIDAS DE VIGILANCIA Y DIAGNOSTICO**  
**CICLO DOMESTICO DE LA HIDATIDOSIS EN EL SUR DE ARGENTINA**

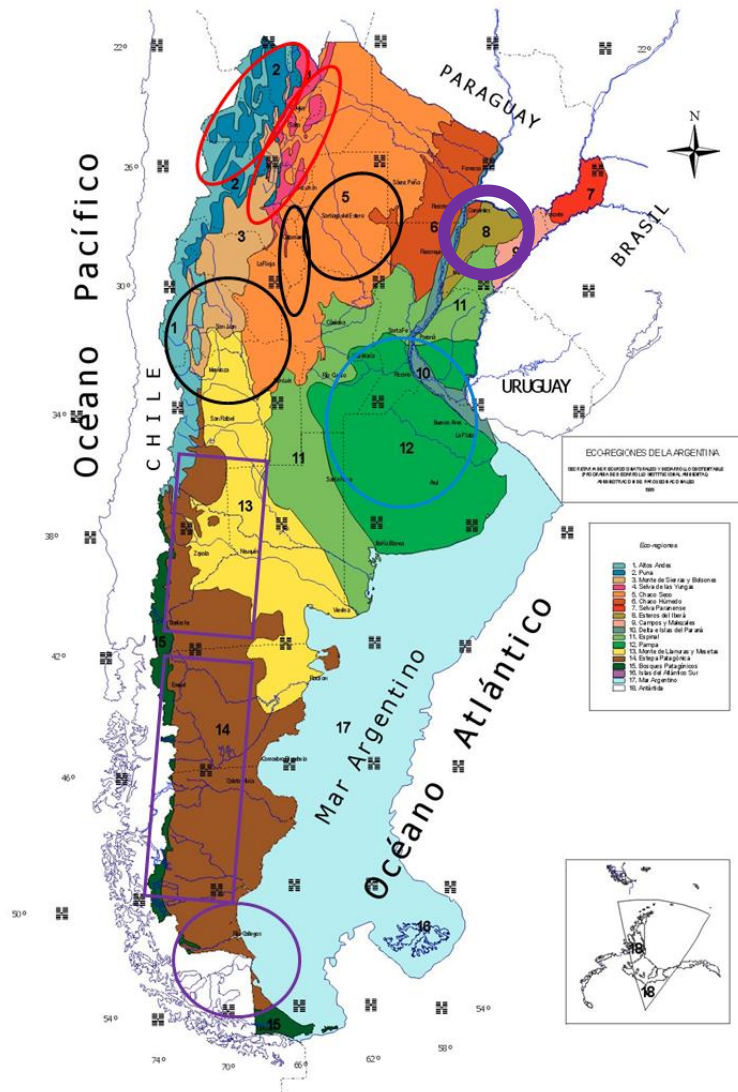
# ¿Cómo podemos saber si tenemos un quiste?

- Estudios serológicos.
- Estudios por imágenes.





# FOCOS ENDÉMICOS



Foco Puna

Foco Alta Montaña

Foco Mediterráneo

Foco Sierras Centrales

Foco Cuyano

**Foco Mesopotámico**

Foco Pampa Húmeda

Foco Patagonia Norte

Foco Patagonia Sur

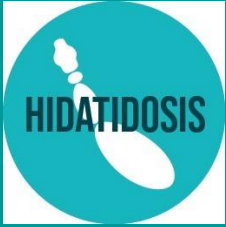
Foco Sur Sur

# ¿Cuándo debemos pensar en Hidatidosis?

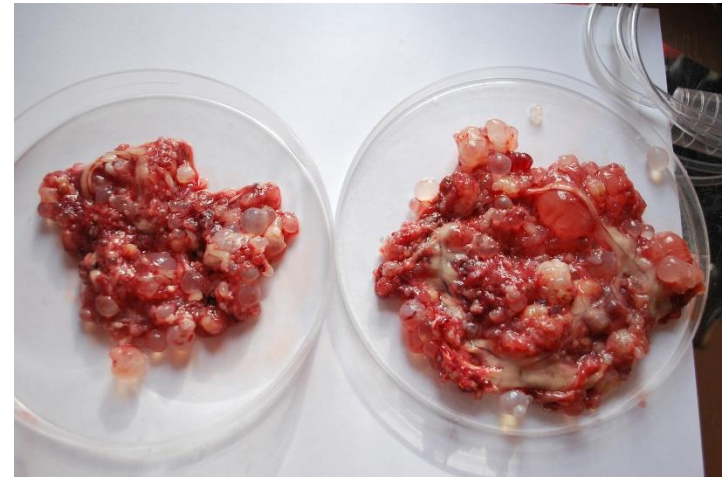
- 1.- Vive en área endémica.
- 2.- Vivió hasta los seis años en área endémica.
- 3.- Tiene familiares con “historia hidatídica”.
- 4.- Tiene perros y los alimenta con vísceras crudas.  
Tuvo perros con *Echinococcosis - Taenias*.  
No desparasita sus perros con un tenicida.







# GATOS DOMESTICOS CON HIDATIDOSIS POLIQUISTICA ABDOMINAL EN PATAGONIA SUR



Se contabilizaron 917 quistes, que pesaron 1.560 gramos.

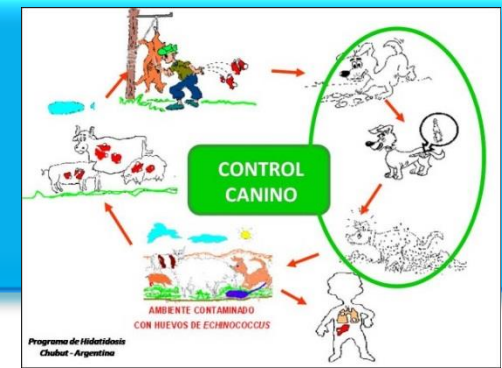
**CONTROL  
CANINO  
1.869**



## **MEDIDAS DE PREVENCION**

**CICLO DOMESTICO DE LA HIDATIDOSIS EN EL SUR DE ARGENTINA**

# PROGRAMA MUNICIPAL DE MANEJO INTEGRAL Y CONTROL DE LA POBLACION CANINA”



- 1.- Legislación. (**Ordenanzas**)
- 2.- Educación sanitaria canina y “tenencia responsable”
- 3.- Identificación y registro obligatorio
- 4.- Control del hábitat del perro callejero
- 5.- Control de la natalidad. (**Castración**)
- 6.- Retiro de los perros de la vía pública
- 7.- Adopción responsable

**CONTROL DE  
HUERTAS  
1.908**



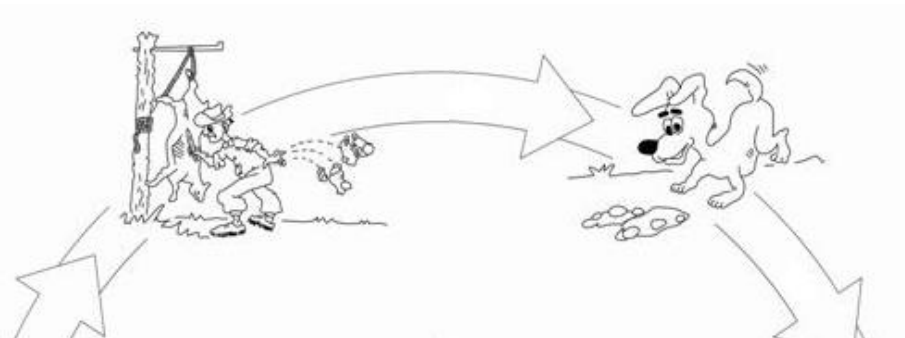
**MEDIDAS DE PREVENCIÓN**

**CICLO DOMESTICO DE LA HIDATIDOSIS EN EL SUR DE ARGENTINA**

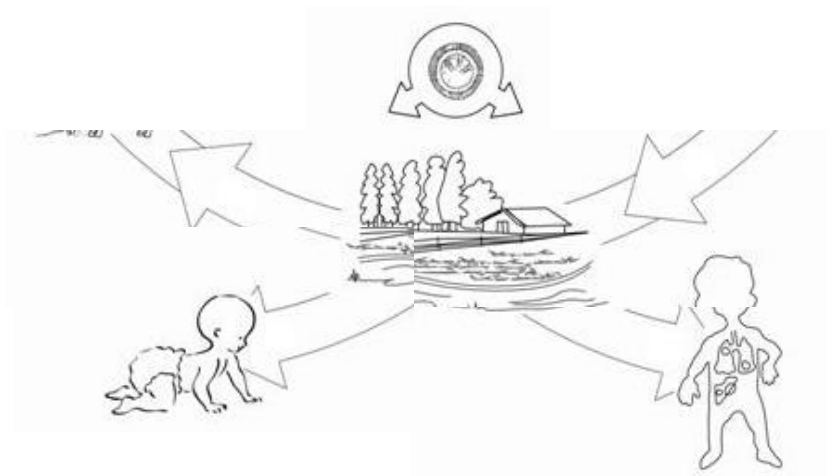


# Control en las huertas o quintas familiares y comerciales





**EDUCACION  
Para la Salud  
1.863**



**MEDIDAS DE PREVENCION**

**CICLO DOMESTICO DE LA HIDATIDOSIS EN EL SUR DE ARGENTINA**

# Educación sanitaria



La educación sanitaria es una de las herramientas para el control de la **Hidatidosis**.

Su objetivo **es lograr cambios** de hábitos y conductas sanitarias en las personas.

*Norma técnica y manual de procedimientos para el control de la hidatidosis en la República Argentina - Ministerio de Salud – 2009*

# Educación sanitaria de la población expuesta





# Educación sanitaria de la población expuesta

**Colonia aborígen "El Chalia"  
Chubut – Argentina**

**1984**

**2014**



# Dr. Livio Dutto (1919 – 2015)

## Medico Veterinario - Uruguay



Mas alla del  
manejo fisiológico ..."  
Uruguay - 1994

Las idiotas o ineficaces medidas para combatir la Hidatidosis, durante 50 años consistían en recomendar que se hiervan las achuras o se entierren en un pozo ...

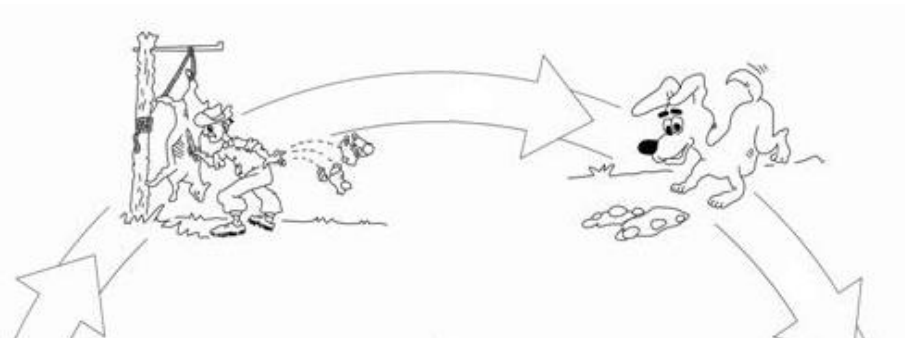
... nunca vi que se hicieran tales cosas. En la vida real del campo, esos criterios ciudadanos – capitalinos, **no tienen eco, nunca se cumplieron.**

# Educación sanitaria de la población expuesta

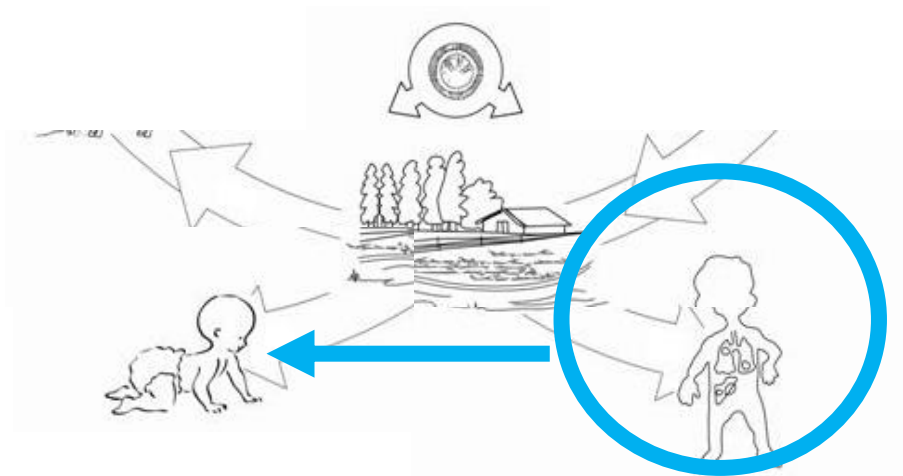


**A quién educamos?**





**EDUCACION  
Para la Salud  
1.863**



**MEDIDAS DE PREVENCION**

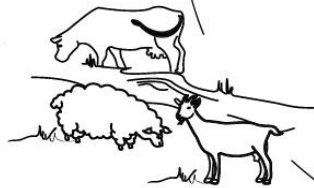
**CICLO DOMESTICO DE LA HIDATIDOSIS EN EL SUR DE ARGENTINA**

# CONTROL EN LOS LUGARES DE FAENA



**160**

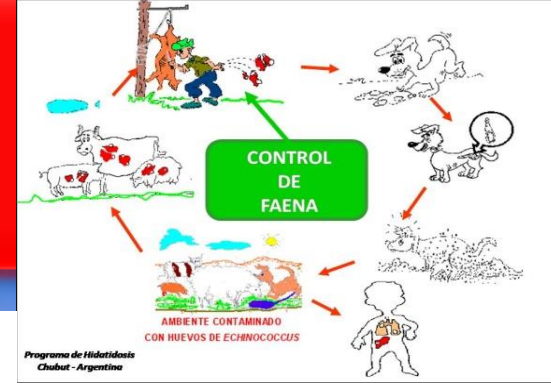
AÑOS ATRÁS



**10**  
MEDIDA  
DE CONTROL  
RELEVANTE

# MATADEROS - FRIGORIFICOS

## Situación necesaria



Mataderos habilitados con Ruca



Disponer de métodos para la eliminación segura de las vísceras afectadas.  
SENASA - 1968



# CONTROL EN MATADEROS – FRIGORIFICOS

## Habilitados segun RUCA

### PLAN MARCO DE CONTROL DE LA HIDATIDOSIS EN LA REPÚBLICA ARGENTINA Resolución 459/2015 SENASA

#### Anexo I

#### VIGILANCIA EN PLANTAS DE FAENA.

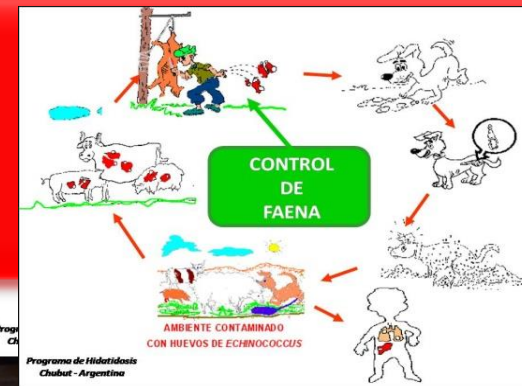
#### Apartado III.- Trazabilidad. Registro en el SIGSA.

Una vez constatados los datos de origen del animal faenado al cual se le hallaran quistes compatibles con equinococosis, el SENASA registrará dicho antecedente en el Sistema Integrado de Gestión de la Sanidad Animal (SIGSA), calificando al predio como **“Establecimiento con Antecedentes de Hidatidosis”**.

#### Apartado IV.- Notificación al Establecimiento de Origen.

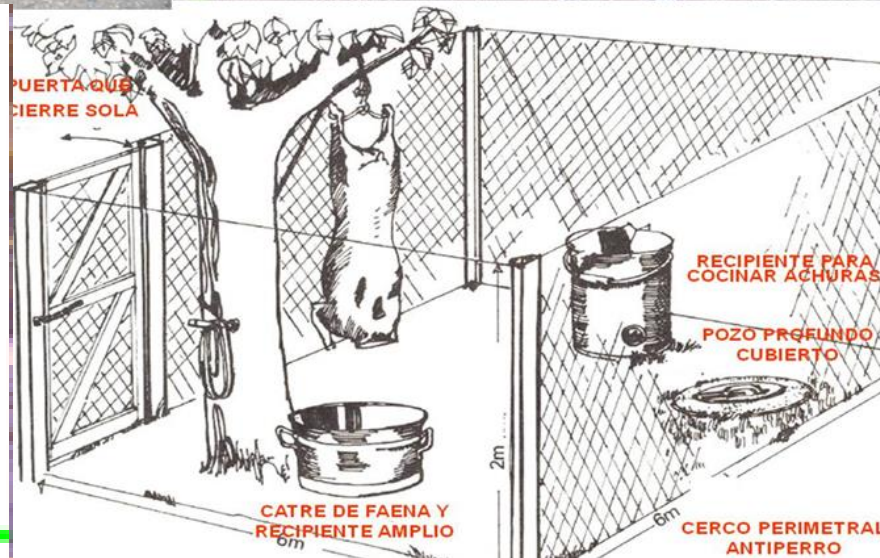
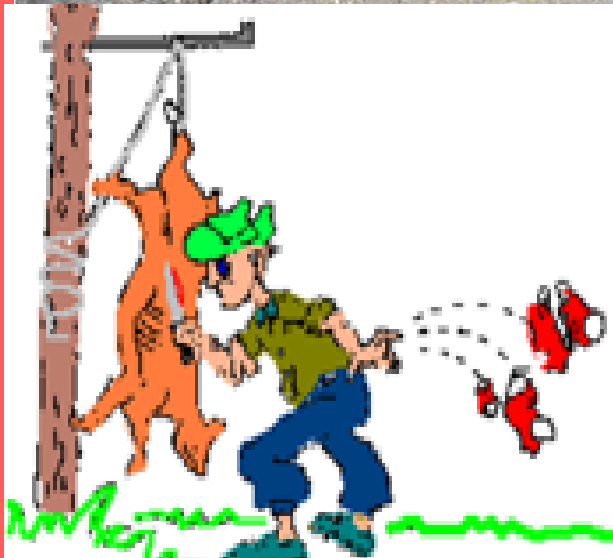
Ante el hallazgo de hidatidosis en plantas de faena, se notificará del hallazgo en forma fehaciente al propietario o persona que de cualquier manera tenga a su cargo el cuidado o asistencia de los animales en el establecimiento de origen, y se le indicará **iniciar de inmediato acciones de saneamiento del establecimiento basada en las recomendaciones técnicas para controlar Hidatidosis del Anexo III.**

# CARNEADA DOMICILIARIA O FAMILIAR EN EL AMBITO RURAL



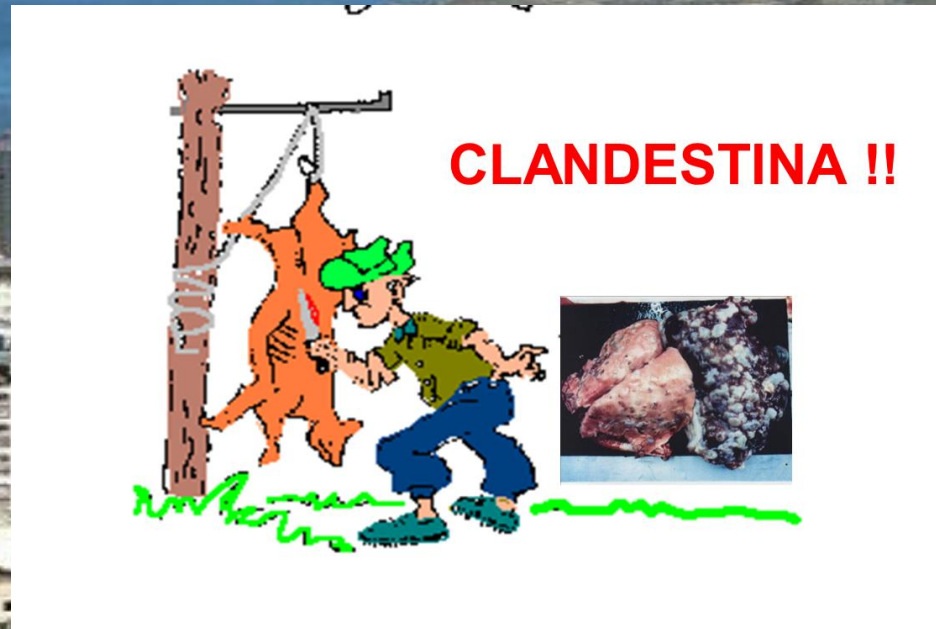
**SEGURIDAD ALIMENTARIA !!**

12/04/2007





# CARNEADA DOMICILIARIA o FAMILIAR EN EL AMBITO URBANO

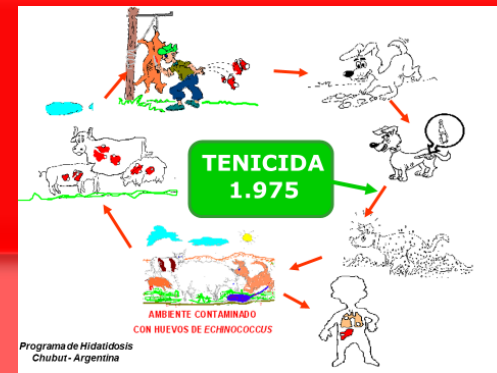


# DESPARASITACION DE LOS PERROS DOMESTICOS

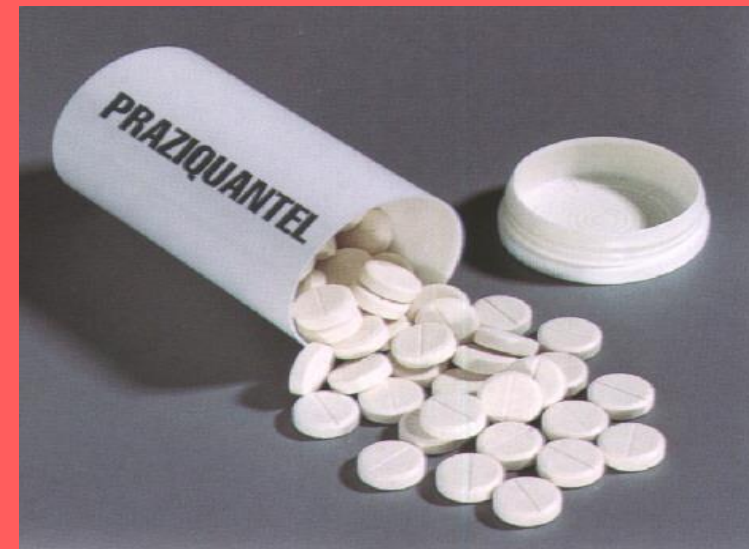
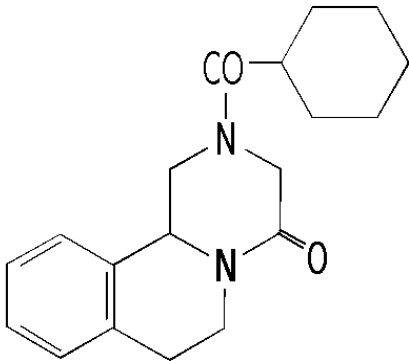
**20**  
**MEDIDA  
DE CONTROL  
RELEVANTE**



# Desparasitación canina Praziquantel (1975)



## Praziquantel



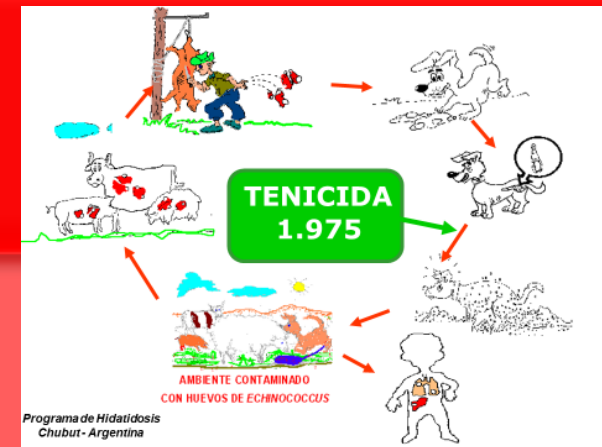
# Desparasitación canina Praziquantel (1975)

Con la utilización del tenicida praziquantel en forma planificada y sistemática ...

*... dosificando a los perros cada 45 días, (Gemmel y col, 1980), descontaminando el ambiente y durante los años que lleva el recambio natural de toda la majada ...*

*... se eliminará el *Echinococcus granulosus*.  
(Programa de 5 a 10 años)*

*Esquemas cada 30, 45, 90, 180 o 360 días.*



# VACUNACION DEL GANADO



Editor: Oscar JENSEN  
Médico Veterinario, Chubut.

# HIDATIDOSIS

## LA VACUNA RECOMBINANTE EG95 EN HOSPEDEROS INTERMEDIARIOS

Los ensayos en Argentina.  
Período 1995 - 2016

Jensen Oscar  
Iriarte Jorge  
Fernández Eduardo  
Mosello Mafalda  
Martínez Gustavo  
Terán Carlos  
Gertiser María Laura  
Avila Héctor Gabriel  
Ernesto Domínguez  
Paola Anmioti  
Marcela Pavan  
Poggio Verónica



# HIDATIDOSIS

## LA VACUNA RECOMBINANTE EG95 EN HOSPEDEROS INTERMEDIARIOS

Los ensayos en Argentina.  
Período 1995 - 2016

Jensen Oscar <sup>1</sup>  
Iriarte Jorge <sup>2</sup>  
Fernández Eduardo <sup>3</sup>  
Mosello Mafalda <sup>3</sup>  
Martínez Gustavo <sup>3</sup>  
Terán Carlos <sup>1</sup>  
Gertiser María Laura <sup>1</sup>  
Avila Héctor Gabriel <sup>1</sup>  
Ernesto Domínguez <sup>4</sup>  
Paola Anmioti <sup>5</sup>  
Marcela Pavan <sup>5</sup>  
Poggio Verónica <sup>6</sup>

- 1- Centro de Investigación en Zoonosis. Ministerio de Salud y Ministerio de la Producción. Sarmiento, Chubut, Argentina. E-mail: hidatidosis@coopsar.com.ar
- 2- Establecimiento "La Isla". Puerto Madryn, Chubut, Argentina.
- 3- Departamento Zoonosis. Ministerio de Salud, Chubut, Argentina.
- 4- Dirección de Ganadería, Ministerio de la Producción, Chubut, Argentina.
- 5- Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria - SENASA, Argentina.
- 6- Centro de Virología Animal - Instituto de Ciencia y Tecnología "Cesar Milstein" - CONICET, Argentina.



# El largo camino de la vacuna contra el parásito *echinococcus granulosus* *Vacuna experimental*

1995 Primer Ovino inmunizado con vacuna experimental EG95.

2001 Primer Caprino inmunizado con vacuna experimental EG95





# El largo camino de la vacuna contra el parásito *echinococcus granulosus* ***Vacuna comercial***

2.016.- El 04 de mayo, en el predio Miraflores, sector de Cerro Galera Chico, cercano a la localidad de Balmaceda, en la provincia de Coyhaique, de la XI Región Aisén de la República de Chile, **se aplicó a un ovino, por primera vez en el mundo, la vacuna EG95 de producción industrial y distribución comercial, como medida de control.**



Primer ovino vacunado con EG95, junto al Vet Julio Cerda, Director Regional del SAG de la región de Aysen, el Investigador Vet. Oscar Jensen de Argentina, el Vet Tomás Chacón Saravia responsable del programa del SAG y el Vet Ángel Sartori, Director Nacional del SAG de Chile.







# La vacuna EXPERIMENTAL EG95 como medida de control (2007–2013)

Colonia aborigen - Etnia Telhuelche  
“El Chalia” - Chubut - Argentina



20 familias  
100 perros  
1.500 caprinos  
10.000 ovinos  
30.000 hectáreas

Dos dosis  
a corderos y chivos  
Refuerzo anual adultos  
**Siete años de programa**



# La vacuna EXPERIMENTAL EG95 como medida de control (2007–2013)

*Incorporada a un programa de contro de 30 años*

**Perros con *Echinococcus granulosus* a la prueba de la arecolina. Marzo 2015**

Año	Herramientas de control aplicada	Prueba Arecolina	% Perros con Eg	% Viviendas con perros con Eg
1984 / 2006	Desparasitación. Educación	1984	55	73
2007 / 2013	Desparasitación. Educación. <b>Vacunacion de ovinos y carpinos</b>	2007	25	72
2014 / 2015	Desparasitación.	2015	2	11





# La Vacuna EG95 de producción industrial y distribución comercial. Como medida de control



2016 - 2020

Alto Bio Bio - Región del Bio Bio

2020

Comunidades originarias. Rio Negro

2017

Isla del Rey  
Provincia de Valdivia, Región de los Ríos

2016

Galera Chico, Balmaceda El Maitén,  
Provincia de Coyhaique - Región de Aisén

2020

Cochrane, Tortel y Chile Chico  
Provincia Capitán Prat, Región de Aisén



# La Vacuna EG95 de producción industrial y distribución comercial. Como medida de control



## DENTRO DE UN PROGRAMA SANITARIO



**Galera Chico – Balmaceda / El Maitén – Cochrane  
Provincia de Coyhaique, XI Región Aisén República de Chile.**



# La Vacuna EG95 de producción industrial y distribución comercial. Como medida de control

## “FORTALECIMIENTO DE UN PROGRAMA” 2016 - 2020

Pequeños productores, la mayoría Pehuenches, con casos de Hidatidosis en chicos.

El Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), incluyó la vacunación como herramienta de control de la Hidatidosis

El programa de vacunación incluye 15.000 ovinos y 1400 productores.

SAG: Vacunación

Salud: Personas y praziquantel.

Municipio: Control canino

**Disminución significativa de la prevalencia de Hidatidosis**



**Fasciola hepática  
o Saguaype**

**Alto Bio Bio, Región Bio Bio. República de Chile.**

# La Vacuna EG95 de producción industrial y distribución comercial. Como medida de control

## “Modernización y fortalecimiento del negocio Ovejero”

306 establecimientos, 23.000 lanares, 1000 ovinos y 1500 perros  
130.000 dosis a en 3 años

El uso masivo de la vacunación contra la hidatidosis permite evitar o reducir la presencia de quistes hidatídicos en los animales vacunados

¿USTED SABE QUE LA HIDATIDOSIS TAMBIÉN ENFERMA AL GANADO?

UNA OVEJA CON HIDATIDOSIS ES UNA OVEJA ENFERMA

- Una oveja con quiste hidatídico es menos productiva.
- Es una oveja menos fértil y produce menos carne, menos leche y menos lana.

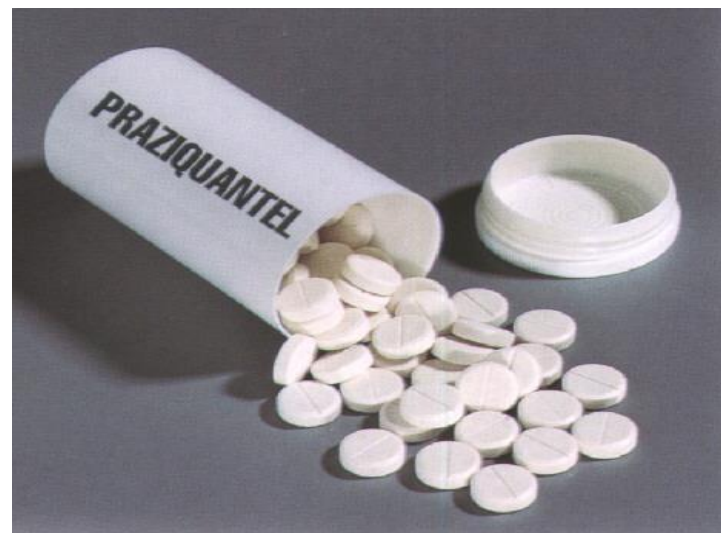
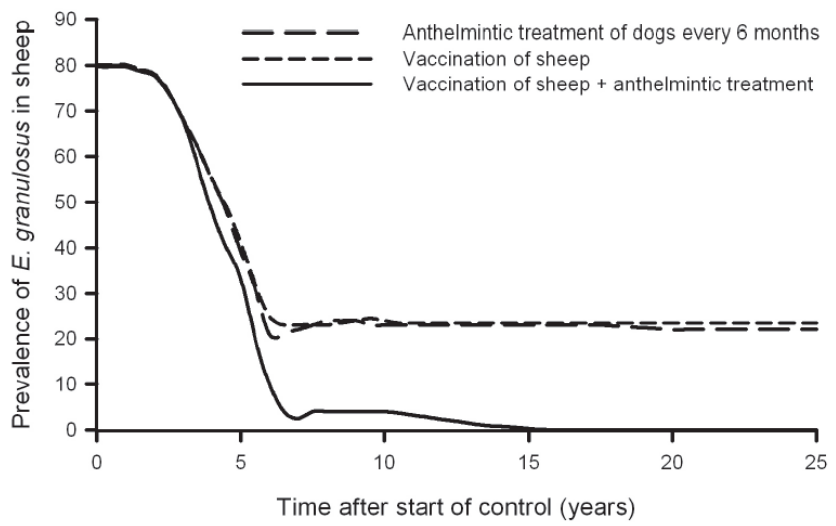
Plan de Control de Hidatidosis Ovina  
Provincia de Capitán Prat  
2020-2022

The infographic features a background image of a sheepdog herding sheep in a field. Logos for the Chilean government, the Aysén Region, and SAG are visible in the top right corner.



# Nueva estrategia de control Vacuna + antiparasitario

Prediction from mathematical model (Torgerson 2003, Acta Tropica 85:211)



**Permitirá a los programas de control reducir el número de dosificaciones caninas en el año.**

Contents lists available at ScienceDirect  
**Veterinary Parasitology**  
journal homepage: [www.elsevier.com/locate/vetpar](http://www.elsevier.com/locate/vetpar)

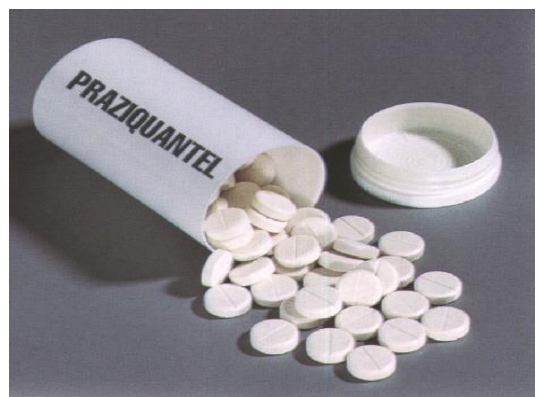
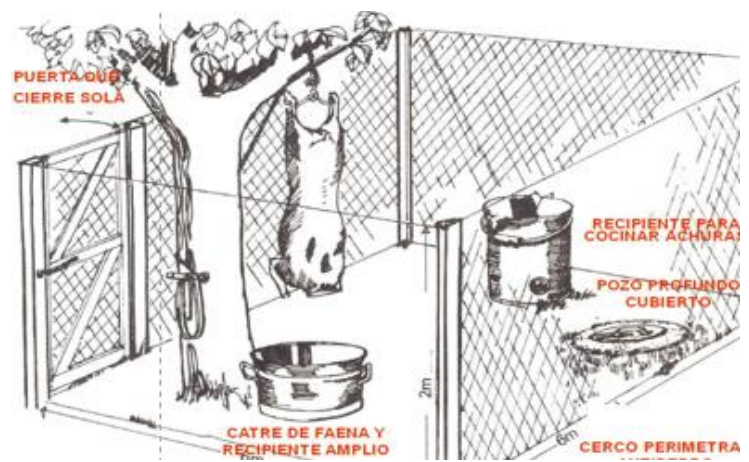
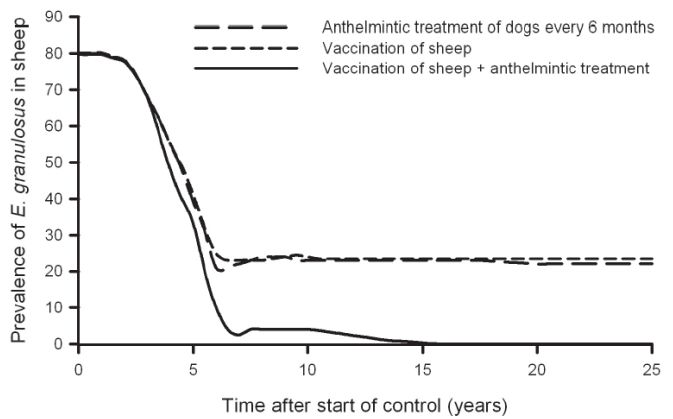
An agent-based model for control strategies of *Echinococcus granulosus*  
Liang Huang<sup>a,b,\*</sup>, Yan Huang<sup>a,b</sup>, Qian Wang<sup>b</sup>, Ning Xiao<sup>b</sup>, Deyou Yi<sup>b</sup>, Wenjie Yu<sup>b</sup>, Dongchuan Qiu<sup>b</sup>

<sup>a</sup> West China School of Public Health Sichuan University, No. 17, Section 3, Renmin South Road, Chengdu, PC 610044, Sichuan, China  
<sup>b</sup> Sichuan Center for Disease Control and Prevention, No. 6, Zhongxue Road, Chengdu, PC 610041, Sichuan, China



# Nueva estrategia de control Vacuna + antiparasitario canino + control en la faena

Prediction from mathematical model (Torgerson 2003, Acta Tropica 85:211)



**Control en el lugar de  
faena rural**

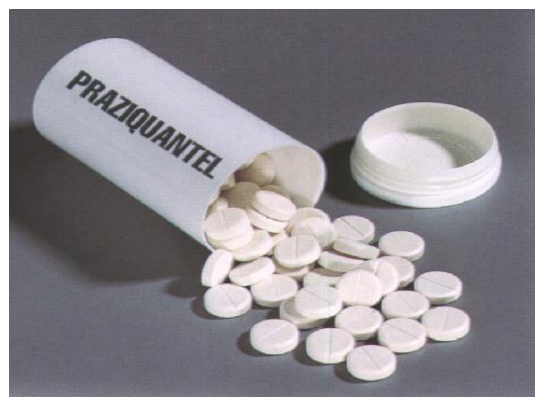
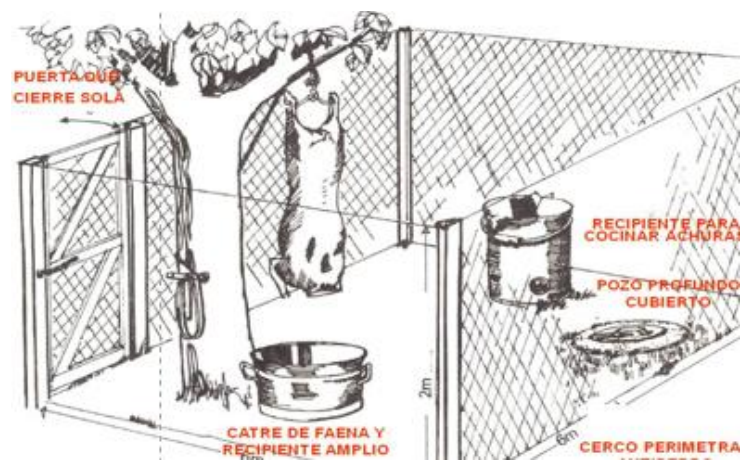
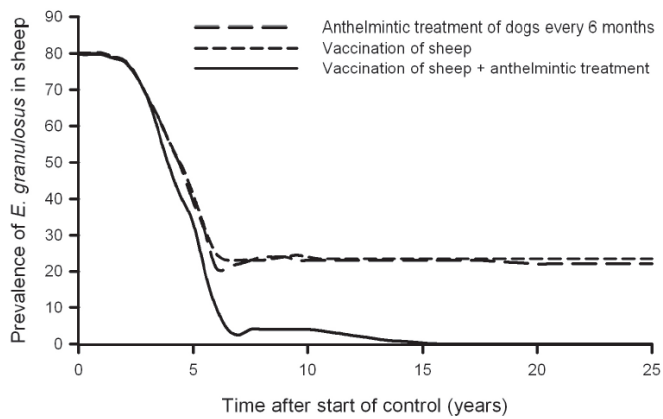
**No alimentar perros con  
hígado y pulmones<sup>56</sup>**





# Nueva estrategia de control Vacuna + antiparasitario canino + control en la faena

Prediction from mathematical model (Torgerson 2003, Acta Tropica 85:211)



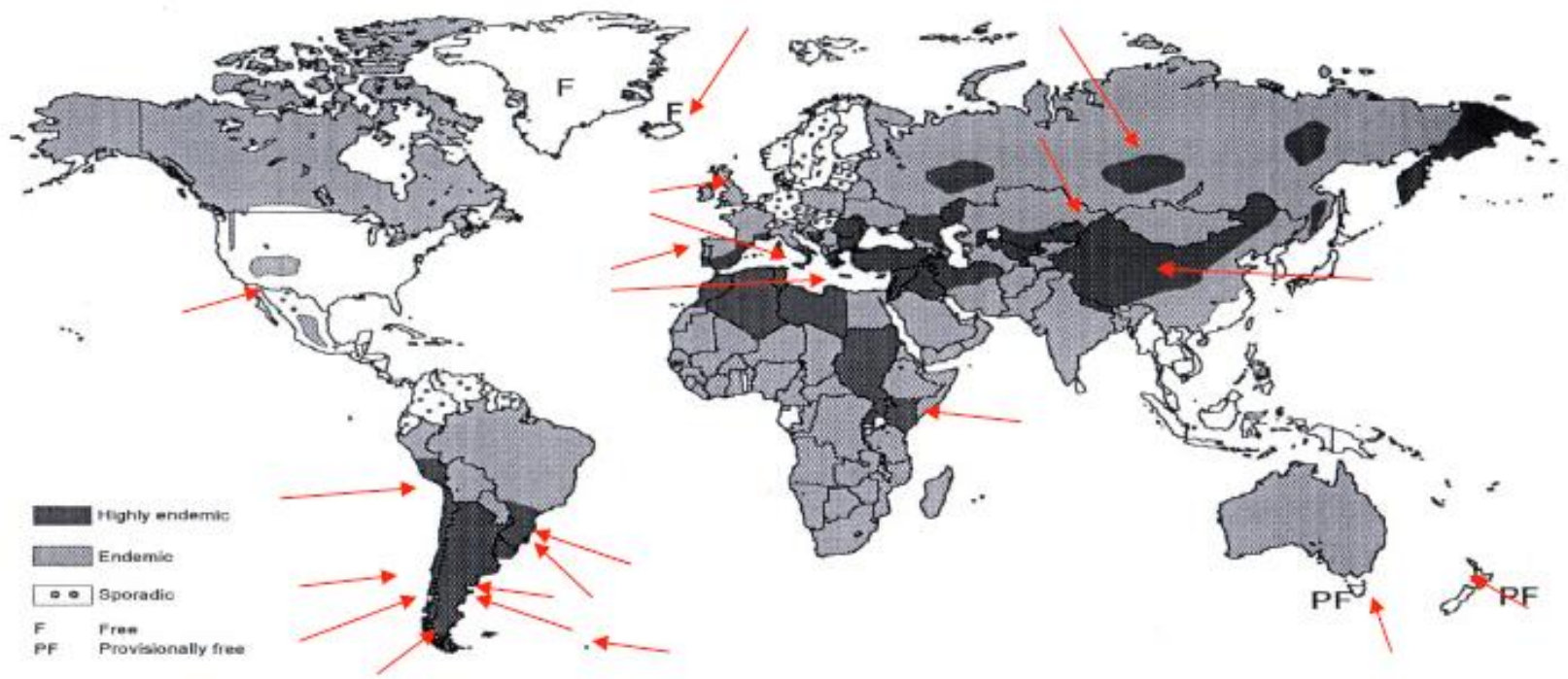
**RETIRO PARA FAENA DE  
ANIMALES ADULTOS  
EN AREAS BAJO PROGRAMA**



# *Hidatidosis - Echinococcosis*

## Distribución mundial

*Países con programa de control*

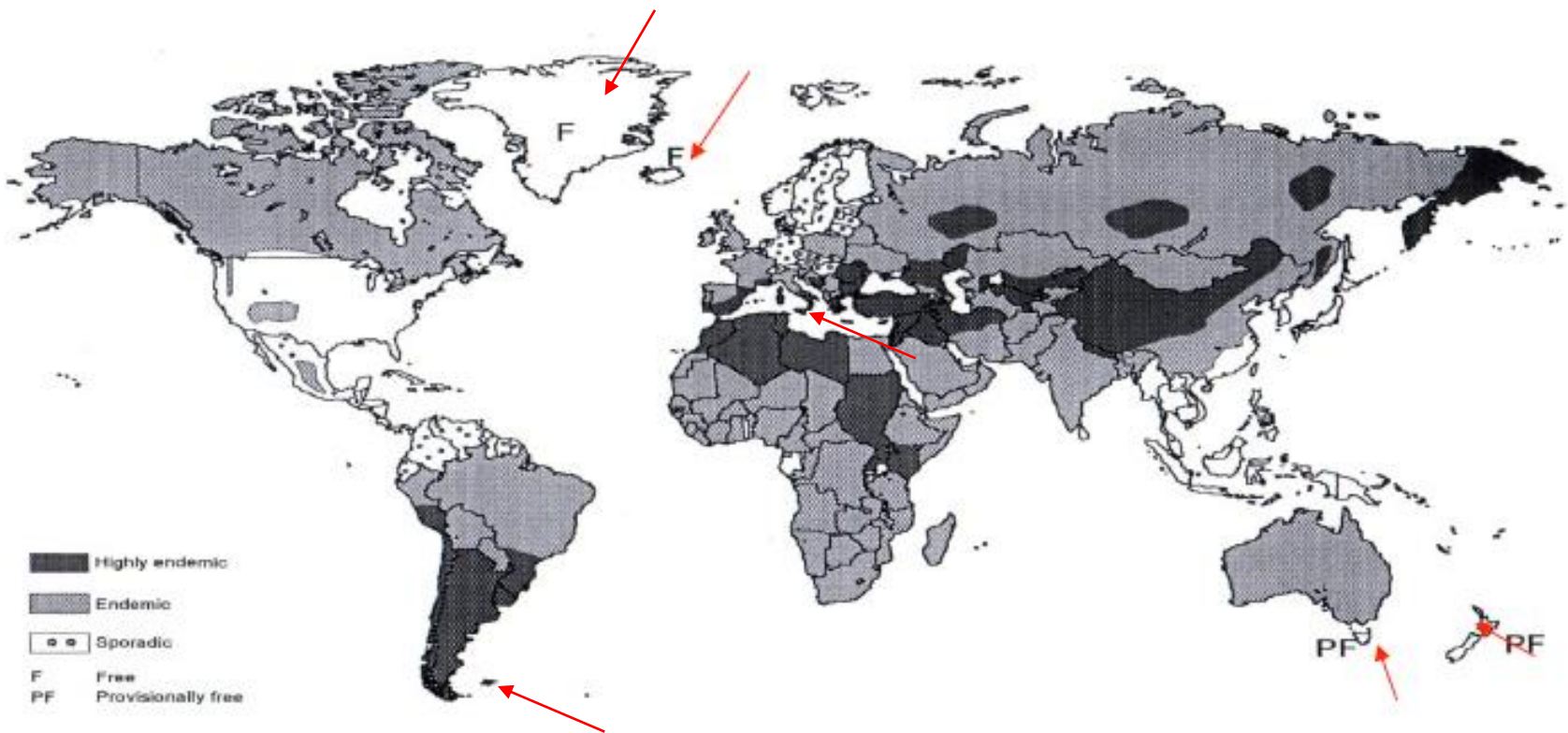




# *Hidatidosis - Echinococcosis*

## Distribución mundial

*Países que eliminaron*





Centro  
de Investigación  
en Zoonosis

# **PORQUE NO CONTROLAMOS EN ARGENTINA Y EN EL MUNDO?**

# Dr. Ramón Carrillo

## Sanitarista Argentino (1906 - 1956)



**“Solo sirven las conquistas científicas sobre la salud, si éstas son accesibles al pueblo”**



Ministro de Salud Pública.  
1946 - 1954

# Antolín Huáscar Flores

Presidente de la Confederación Nacional Agraria - Perú

Señores investigadores:

*En nombre de los campesinos de Perú les agradezco enormemente sus investigaciones que nos dan esperanza, pero necesitamos que sus logros científicos se apliquen.*

*Mientras ustedes siguen investigando y discutiendo sus logros, se siguen enfermando de **Hidatidosis** los hijos de los campesinos de Perú.*



Reunión técnica de Hidatidosis, Buenos Aires. Junio 2014.

# Med Vet Natalia Casas

Programa Nacional de Control de Enfermedades Zoonóticas, Ministerio de Salud de la Nación. Argentina

---



¿Por qué aún sigue siendo la echinococcosis / hidatidosis el evento zoonótico más prevalente y con mayor cantidad de fallecidos en nuestro país?

¿En qué se está fallando?



# *Hidatidosis - Echinococcosis*

## **Los programas de control**

Los técnicos de los programas de control, los criadores de ganado, los responsables de fijar las políticas sanitarias y los responsables de asignar recursos, **no supimos / no supieron:**

**aprovechar** el conocimiento, las estrategias y las herramientas disponibles.

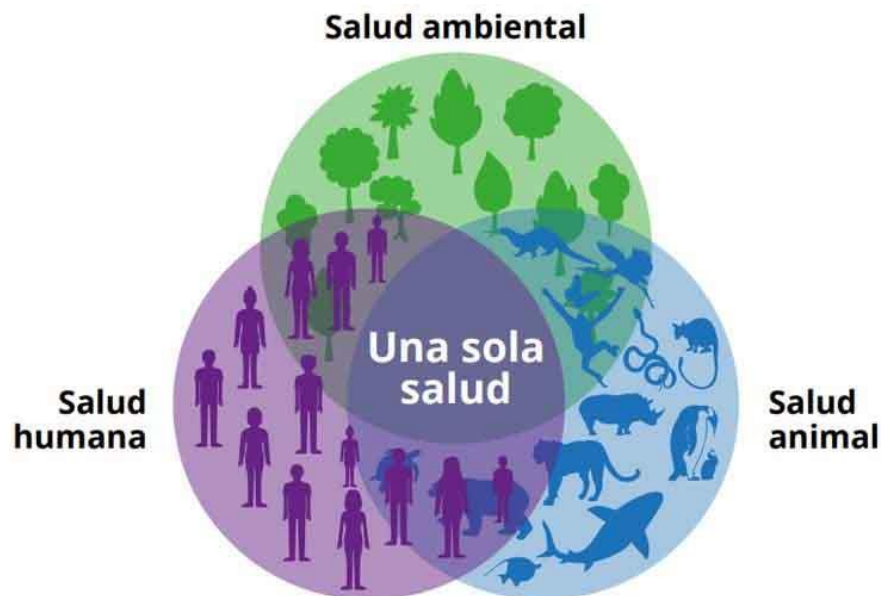
*Los programas de control  
de Hidatidosis  
deben ser reformulados*





# Programa Holístico Control de la Hidatidosis

Deberá manejar el concepto:  
*“una sola salud, que involucra al humano,  
a los animales y al ambiente.*





# Programa Holístico Control de la Hidatidosis

Deberá involucrar a todas las instituciones, con un enfoque integrado, multisectorial, transdisciplinario, una planificación holística y con participación comunitaria.

Iniciar el programa en áreas geográficamente definidas, denominadas áreas prioritarias, por existir perros con echinococcosis, ovejas y cabras con hidatidosis

**y fundamentalmente niños con hidatidosis.**



# Programa Holístico Control de la Hidatidosis

Deberá contemplar el uso de la **totalidad de las herramientas disponibles** y trabajar en función de los **focos productivos** de Hidatidosis

Priorizar las medidas de control, como ***la desparasitación periódica de los hospederos definitivos, la vacunación de los hospederos intermediarios, el control de faena*** y las de prevención, como *el control de la huerta, la tenencia responsable de los perros y la educación sanitaria* de la población expuesta.



# Programa Holístico Control de la Hidatidosis

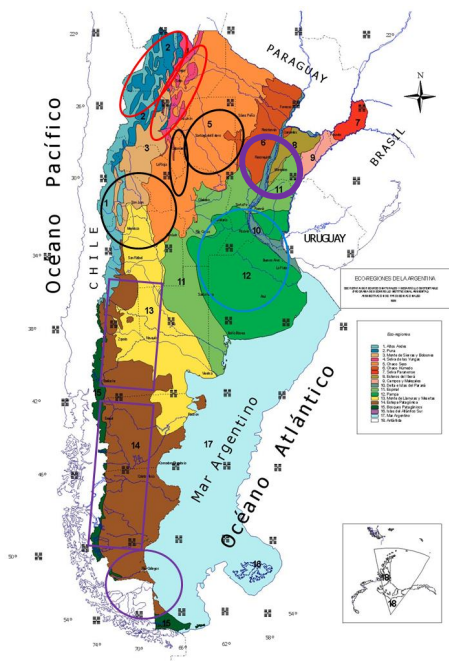
Están a disposición de los **técnicos** de los programas de control y de los **criadores de ganado**, el conocimiento, las estrategias y las herramientas necesarias, para controlar la Hidatidosis

En áreas endémicas, donde tenemos **niños con Hidatidosis**, los responsables de establecer las políticas sanitarias, **deben tomar la decisión de controlarla.**

Los responsables de distribuir los recursos del estado y de establecer las prioridades sanitarias, **deben asignar los recursos necesarios.**



# Programa Holístico Control de la Hidatidosis



5.000.000 de personas  
**500.000 niños**  
50.000 productores  
250.000 perros  
4.000.000 Ovejas / Cabras

Está **la decisión**  
de controlar?

Los **criadores de ganado**  
quieren controlarla?

Los **técnicos**  
la quieren controlar?

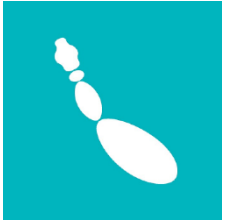
Se asignan  
los **recursos necesarios?**

**HIDATIDOSIS**

**TE PODEMOS CONTROLAR**

# **HIDATIDOSIS**

**TE VAMOS A GANAR.**



**[www.hidatidosis.ar](http://www.hidatidosis.ar)**



**[www.facebook.com/hidatidosis](https://www.facebook.com/hidatidosis)**



**"*SOLO HIDATIDOSIS*" en WhatsApp**



**[jensenoscar52@gmail.com](mailto:jensenoscar52@gmail.com)**