

Tierra de gente
y producción

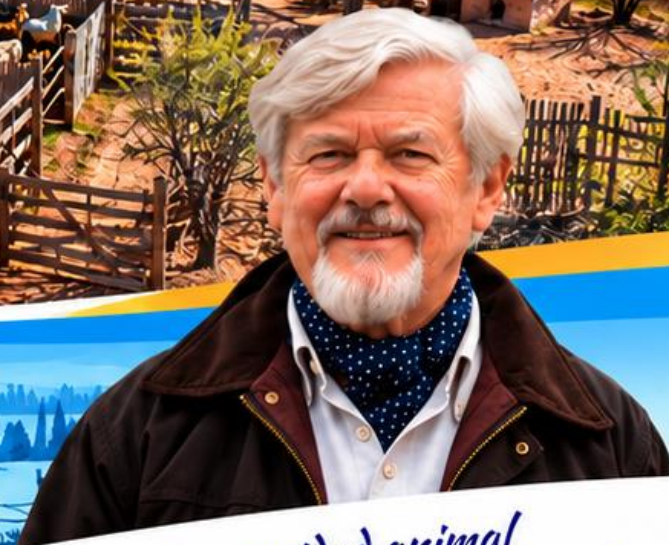
Control de **hidatidosis** en un establecimiento ganadero del Chaco Semiárido



Miércoles 24 y Jueves 25
de Septiembre



Polideportivo municipal Icaño



Oscar Jensen Lloyd
Veterinario Rural
Patagonia Argentina



jensenoscar52@gmail.com



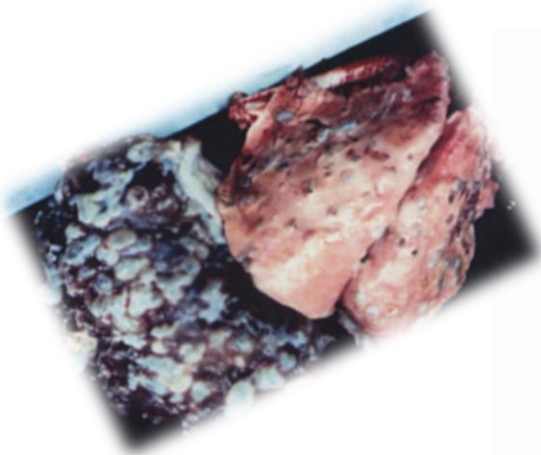
hidatidosis.ar

*La sanidad animal
también es desarrollo rural*

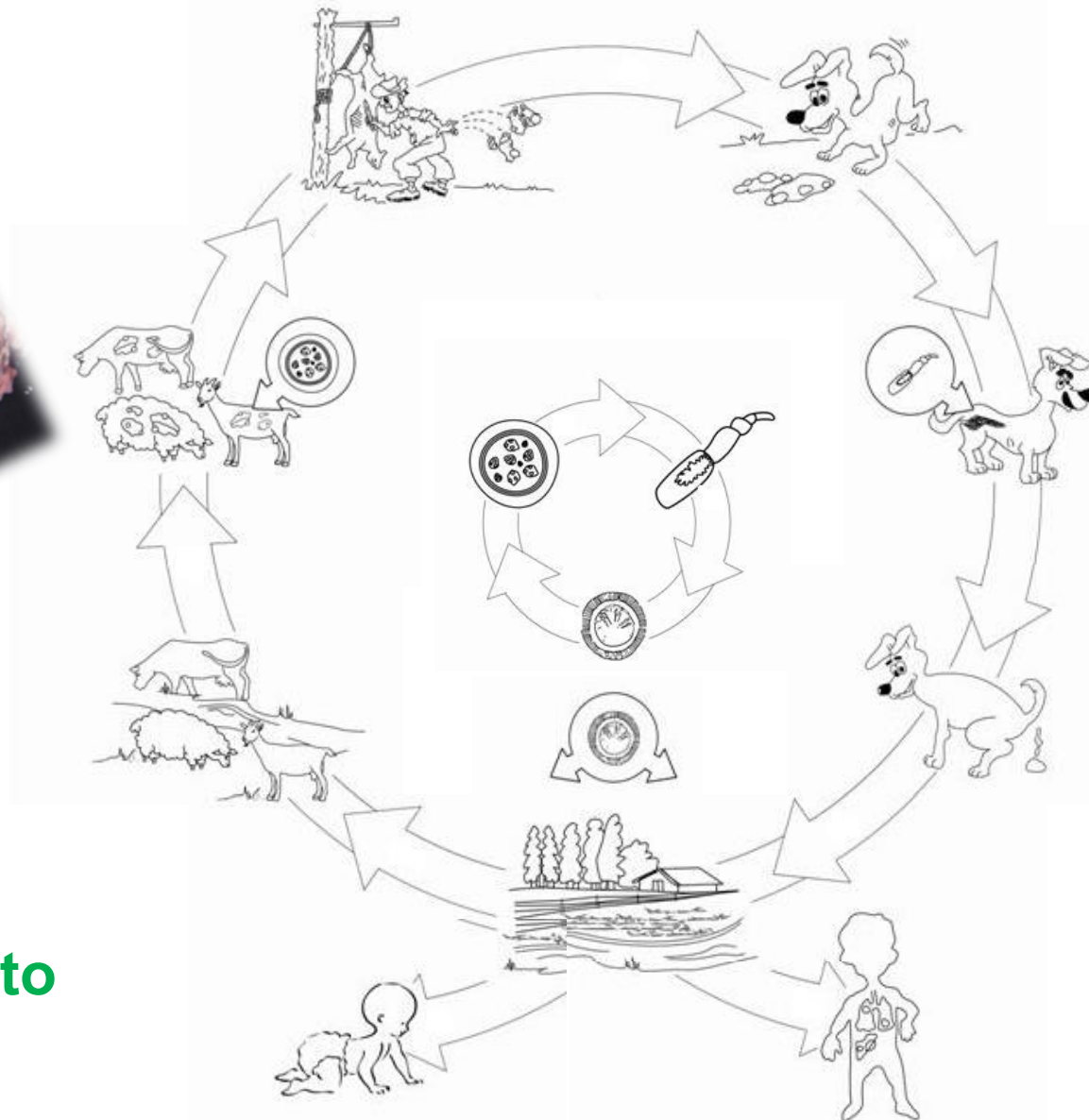
CONTROL HOLÍSTICO DE LA HIDATIDOSIS

HIDATIDOSIS

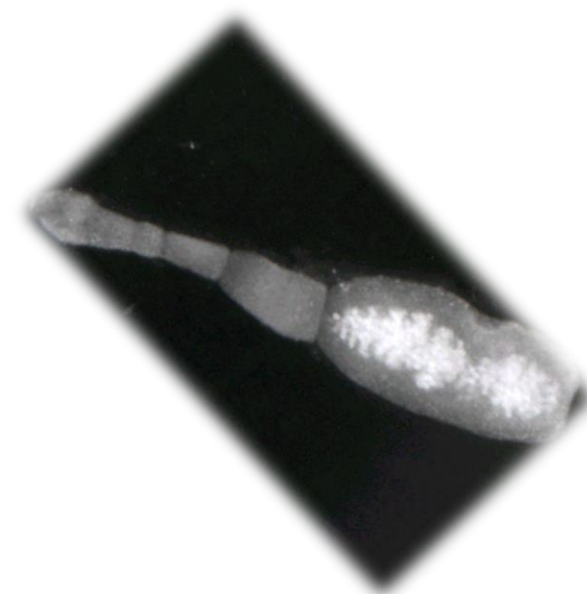
Hidatidosis



**Conocimiento
1853**



Equinococosis



**Inicio del control
Islandia - 1864**

CONTROL HOLÍSTICO DE LA HIDATIDOSIS

Epidemiología



Período de incubación: Variable: de meses a años.

Grupos de riesgo: Niños menores de 5 años, que viven en área endémica.

Adultos (?).

Período de transmisibilidad o prepatente:

Los perros infectados comienzan a expulsar huevos **unas 6 semanas** después de ingerir protoescolices y por un período de 6 a 24 meses.

Los huevos en el ambiente pueden infestar **hasta 41 meses**, perdiendo capacidad infestante progresivamente.

Los quistes en el ganado necesitan **al menos 8/12 meses** para tener protoescólices infestantes. Luego hasta su muerte. (entre 6 y 8 años).

CONTROL HOLÍSTICO DE LA HIDATIDOSIS

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.**



CONTROL HOLÍSTICO DE LA HIDATIDOSIS

HIDATIDOSIS



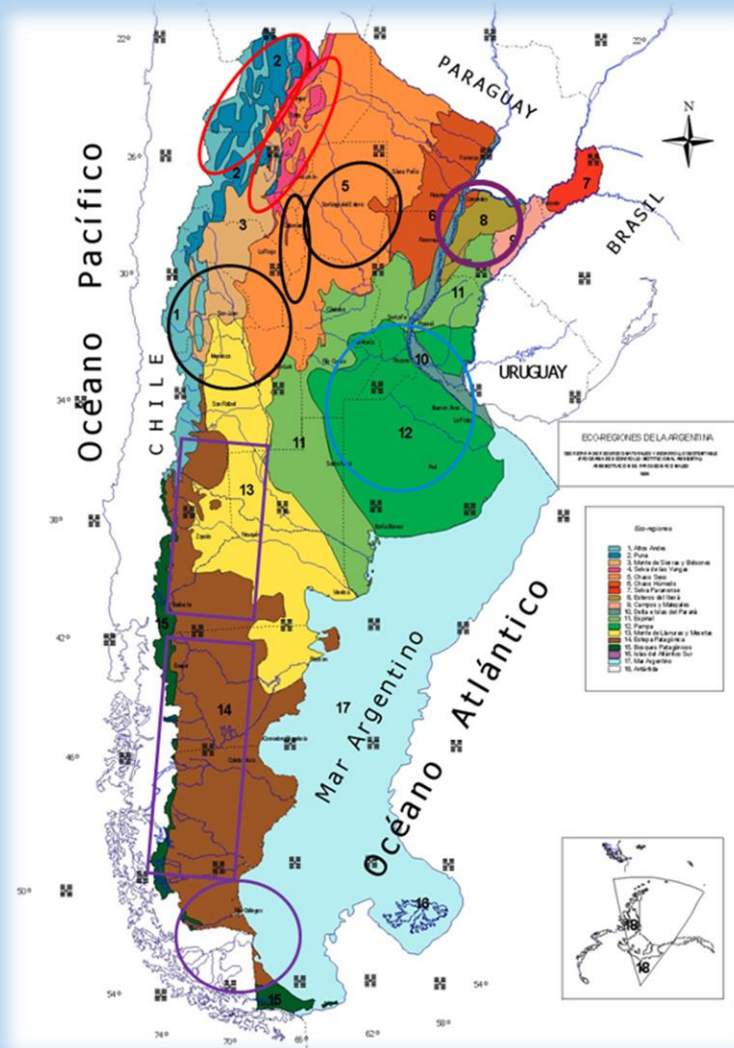
¿Por qué
controlar
hidatidosis?

en un establecimiento ganadero

FOCOS ENDÉMICOS EN ARGENTINA

HIDATIDOSIS

Viven en zona de **hidatidosis**



Foco Puna

Foco Alta Montaña
y Valles Calchaquíes

Foco Mediterráneo

Foco Sierras Centrales

Foco Cuyano

Foco Mesopotámico

Foco Pampa Húmeda

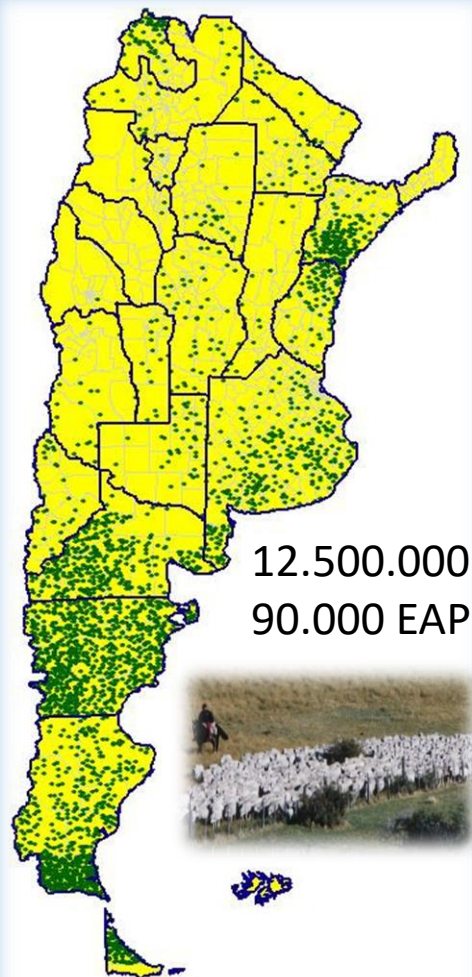
Foco Patagonia Norte

Foco Patagonia Sur

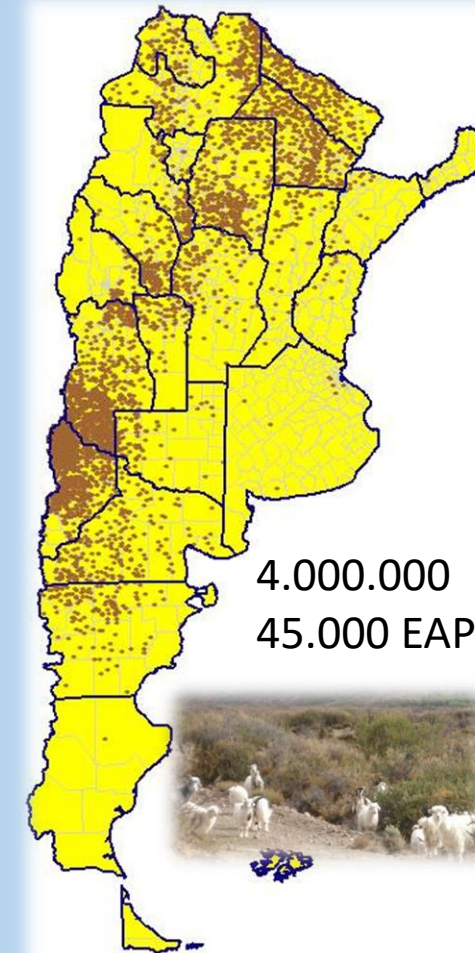
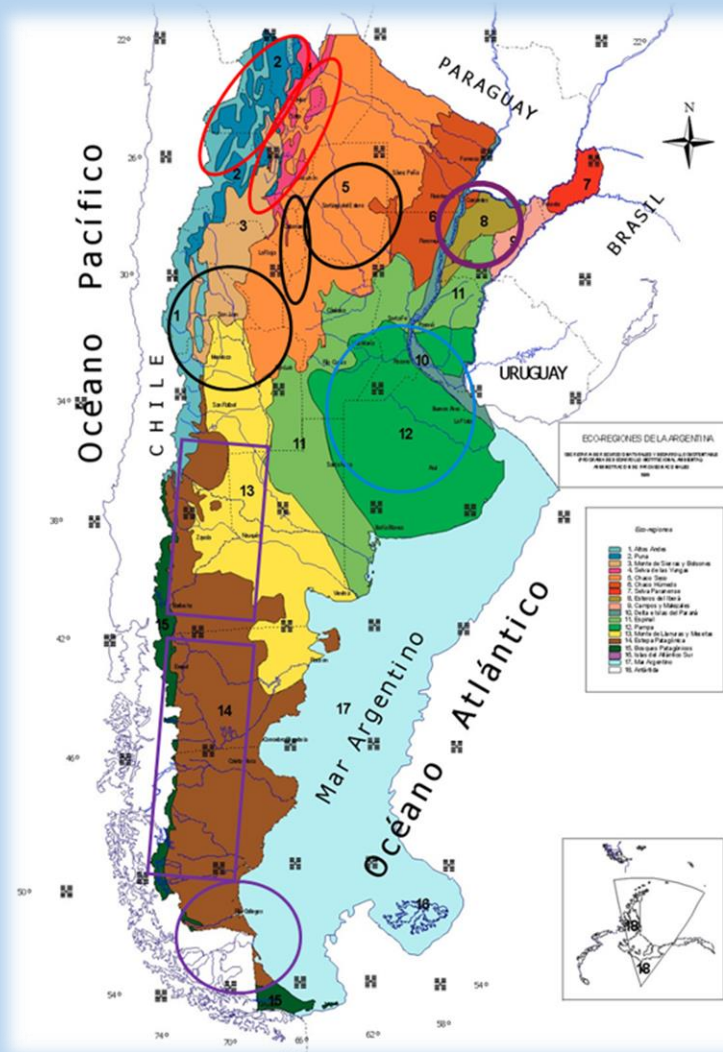
Foco Sur Sur

Focos endémicos en Argentina

Ovinos, caprinos y establecimientos



1 Punto = 5.000 Ovinos



1 Punto = 1.000 Ovinos



HIDATIDOSIS (EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA)

Cumplir con las normas vigentes



1. Cumplir con la legislación y las normas sanitarias.

Relacionadas con la **hidatidosis**, la sanidad animal, la faena y el manejo de vísceras.

2. Cumplir con los principios de bienestar animal.

El concepto tradicional de bienestar animal se apoya en las conocidas "Cinco Libertades".



HIDATIDOSIS (EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA)

Legislación y las normas



- a. La Ley Nacional de **Profilaxis de la Hidatidosis**.
Ley N° 12.732/1941
- b. Manual de Procedimientos
para el **Control de la Hidatidosis**. SENASA.
Resolución 459/2015
- c. Norma Técnica y Manual de Procedimientos para el
Control de la Hidatidosis del Ministerio de Salud.
Resolución N.º 2090/2010

Las 5 libertades de los Animales



Imagen difundida por:
Centro Nacional de Sanidad Animal. Cuba.

CINCO LIBERTADES

Libre de hambre, sed y desnutrición.

Libre de temor y angustia.

Libre de molestias físicas y térmicas.

Libre de dolor, lesión y enfermedad.

Libre de manifestar un comportamiento natural

Fuente: **Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA).**

Principios básicos en que se funda el bienestar de los animales –
“Cinco Libertades”.

La salud animal es un componente esencial del bienestar animal.

Resolución SENASA N.º 1697/2019

Exigencias mínimas relativas al bienestar animal



HIDATIDOSIS (EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA)

Bienestar animal



Las 5 libertades de los Animales

En un establecimiento ganadero



Libre de hambre, sed y desnutrición



Libre de miedos y angustias



Libre de incomodidades físicas o térmicas



Libre de dolor, lesiones o enfermedades



Libre para expresar las pautas propias de comportamiento

Prevenir la **hidatidosis** también es bienestar animal.

La **hidatidosis** no es solamente una zoonosis;

es una enfermedad de los animales y, por lo tanto, una cuestión de bienestar animal.

Adaptación gráfica para un establecimiento ganadero.
Basado en las Cinco Libertades del bienestar animal (OMSA).



HIDATIDOSIS (EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA)

Modernizar y fortalecer el negocio ganadero



- 1. Mejorar la sanidad del ganado.**
- 2. Mejorar la productividad.**
- 3. Evitar pérdidas productivas y económicas.**



1. Mejorar la sanidad del ganado.

Controlar la **hidatidosis** forma parte de
un manejo sanitario integral
del establecimiento ganadero.

Una animal con **hidatidosis es un animal enfermo.**

La Vacuna EG95 de producción industrial y distribución comercial Como medida de control - Chile



Fortalecimiento del negocio ovejero

¿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.



**Provincia de Capitán Prat, XI Región
Aisén, Chile. 2020 - 2022**

306 establecimientos y 1500 perros
23.000 lanares y 1000 caprinos
130.000 dosis en 3 años

El uso masivo de la vacunación EG95
contra la hidatidosis permite evitar o reducir
la presencia de quistes hidatídicos
en los animales vacunados



2. Mejorar la productividad.

Animales más sanos permiten aprovechar mejor el potencial productivo del campo:

producir más y mejor carne, leche y lana.

**Las pérdidas calculadas en la menor producción de
carne, leche y lana
son de difícil determinación.**

Intervenciones implementadas en el “Plan para la prevención y el control de la equinocosis en la provincia de Qinghai (2016-2020)”.

Una de las provincias más grandes de China, con 39 condados, en la meseta tibetana con 5 millones de habitantes, pueblos originarios con 900 cooperativas, dedicados a la ganadería orgánica con **13.000.000 de ovejas, 1.000.000 de cabras**, jaks y caballos.



Aplicaron **39.000.000 dosis.**

Desparasitación de perros.
Control de la faena.
Capacitación y educación pública.
Vacunación de corderos y chivos.

Ademas de bajar las prevalencias,
tuvieron “Ganancias económicas” medidas:

en ingreso neto per cápita de los productores ganaderos
En valor bruto de la producción ganadera per cápita.



OVINOS **SIN HIDATIDOSIS**

PRODUJERON

8,6 % MÁS KILOS DE CARNE

La diferencia fue medida
con solo 22 meses de infección

En los ensayos realizados en Chubut para evaluar la eficacia de la vacuna EG95 (1996–1999), ovinos de la misma edad y el mismo manejo, faenados a los tres años, los ovinos sin hidatidosis produjeron un 8,6 % más de carne que los ovinos infectados.

Trial N° 2 Vacuna EG95, Chubut 1999.
(Lightowlers et al., 1999).



OVINOS **SIN HIDATIDOSIS**

PRODUJERON

9,1 % MÁS KILOS DE LANA

La diferencia fue medida
entre la primera y segunda esquila

El peso del vellón, medido luego de 12 meses de crecimiento de la lana, fue 9,1 % mayor en los ovinos sin hidatidosis que en los ovinos infectados

Trial N° 2 Vacuna EG95, Chubut 1999.
(Jensen et al.,).

**Medio vellón más de lana por animal
a lo largo de su vida productiva**

B HIDATIDOSIS (EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA)

Pérdida por no aprovechamiento de las vísceras



El hígado y los pulmones son vísceras aprovechables y son una fuente de alimento de valor.

Cuando presentan **quistes hidatídicos**, no pueden destinarse al aprovechamiento habitual y deben ser **eliminados o tratados de manera segura**.



La pérdida económica es doble: se pierde el valor de la víscera y se suma el costo de su eliminación o tratamiento seguro.



HIDATIDOSIS (EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA)

Proteger a las personas



1. Cuidar la salud del productor y su familia.
2. Proteger al personal que trabaja en el establecimiento.
3. Proteger a quienes ingresan o visitan el establecimiento.

Controlar la **hidatidosis no es solamente cuidar el ganado:
es cuidar el establecimiento, la producción, los perros y,
fundamentalmente, a las personas.**



1. Incorporar el control de la **hidatidosis** al manejo integral del establecimiento.

La sanidad no debe limitarse a las enfermedades que producen pérdidas visibles.



2. Aplicar buenas prácticas en el manejo de los perros, la faena y las vísceras.

Son medidas sencillas que dependen fundamentalmente del productor.



3. Producir alimentos en un establecimiento sanitariamente seguro.

Carne y lana deben provenir de animales sanos y de sistemas productivos responsables.



4. Ser ejemplo para otros productores.

Los establecimientos de punta pueden demostrar que es posible producir más, producir mejor y, al mismo tiempo, **prevenir una zoonosis.**

CONTROL HOLÍSTICO DE LA HIDATIDOSIS en el establecimiento ganadero



Cuando hablamos de control holístico, hablamos de mirar el establecimiento como un todo.

No alcanza con desparasitar los perros.

Tenemos que actuar simultáneamente sobre el perro, los ovinos, las cabras, las vacas, los cerdos, las llamas, la faena, las vísceras, el agua, la huerta, el ambiente y, fundamentalmente, las personas.

Todas esas acciones juntas son las que permiten interrumpir el ciclo de la **hidatidosis.**

CONTROL HOLÍSTICO DE LA HIDATIDOSIS en el establecimiento ganadero



¿Qué puede
hacer el productor

en su
**establecimiento
ganadero?**

**... aun si el Estado
hace poco o nada.**

CONTROL HOLÍSTICO DE LA HIDATIDOSIS

Educación para la salud

HIDATIDOSIS



Aprender sobre hidatidosis.

Compartir lo aprendido con la familia y los vecinos.

Enseñar a la familia cómo prevenir la **hidatidosis.**

CONTROL HOLÍSTICO DE LA HIDATIDOSIS en huertas, quintas e invernaderos



HUERTA CERCADA



CONTROL HOLÍSTICO DE LA HIDATIDOSIS en huertas, quintas e invernaderos

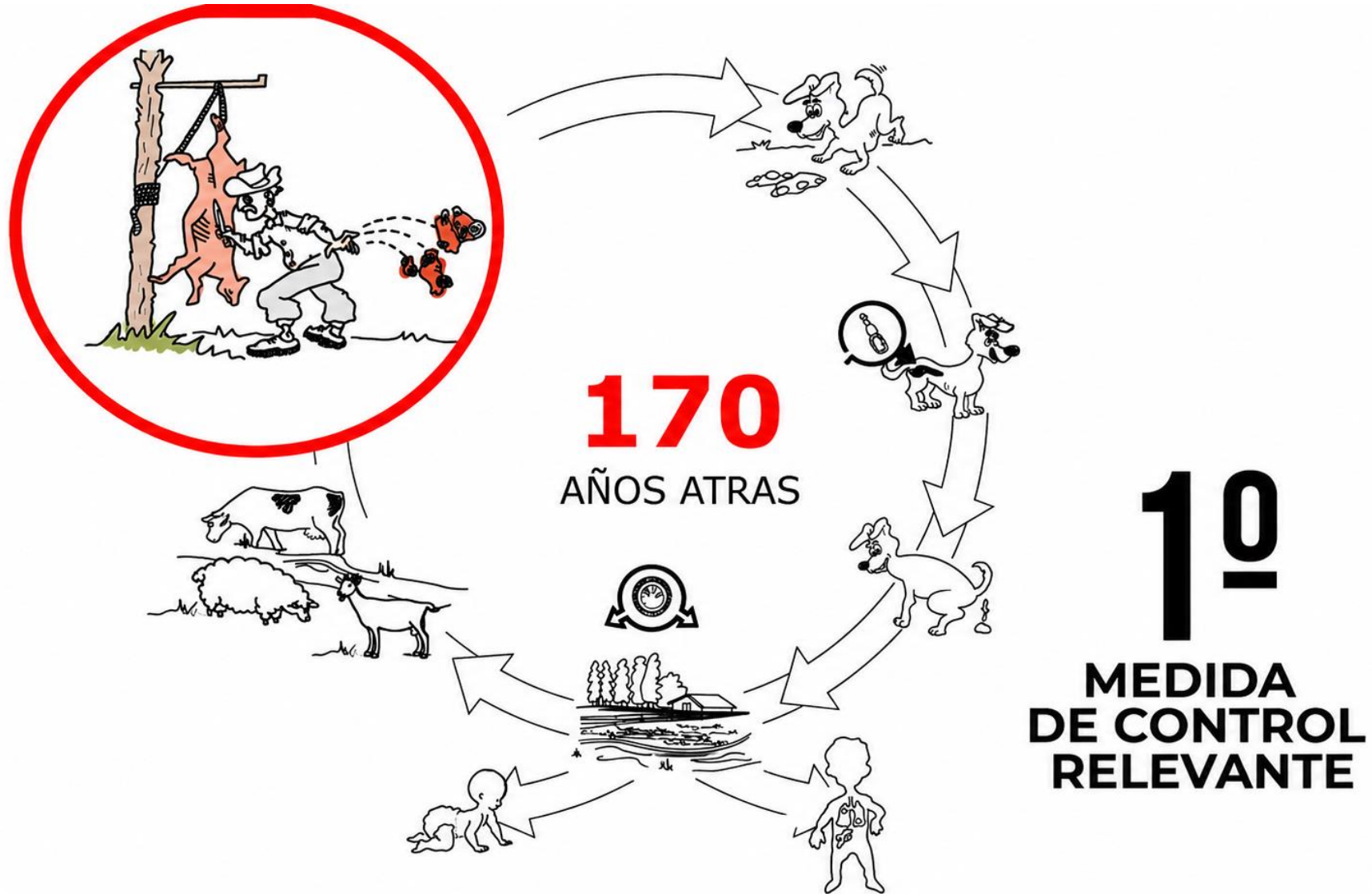
HIDATIDOSIS

LAVAR FRUTAS VERDURAS



CONTROL HOLISTICO DE LA HIDATIDOSIS

En los lugares de faena



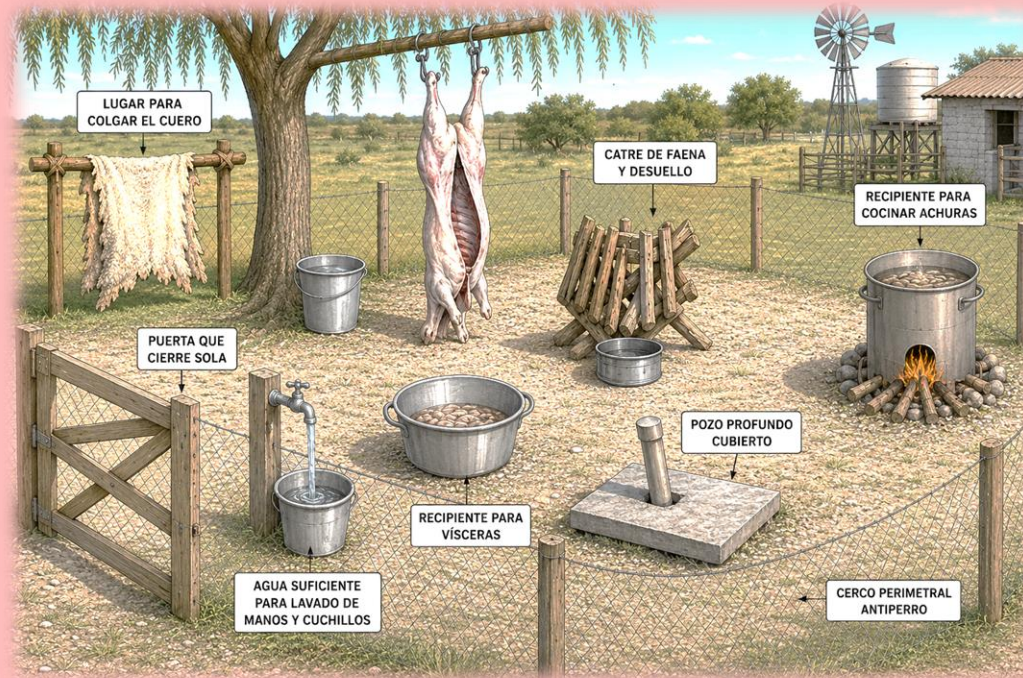
CARNEADA DOMICILIARIA o FAMILIAR

En el ámbito rural

HIDATIDOSIS

HACIA UNA FAENA SEGURA

“MEJORAR LAS CONDICIONES
EN QUE SE REALIZA”



DURANTE LAS CARNEADAS Y EN LA NOCHE
TENER LOS PERROS ATADOS



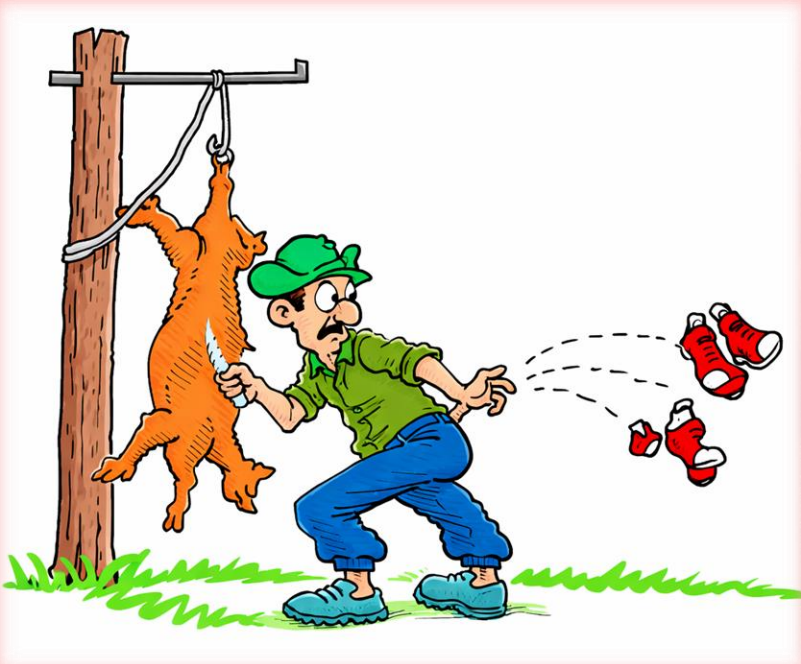
CARNEADA DOMICILIARIA o FAMILIAR

EL DESTINO DE LAS VÍSCERAS



HACIA UNA FAENA SEGURA

“APROVECHAR LAS VÍSCERAS”



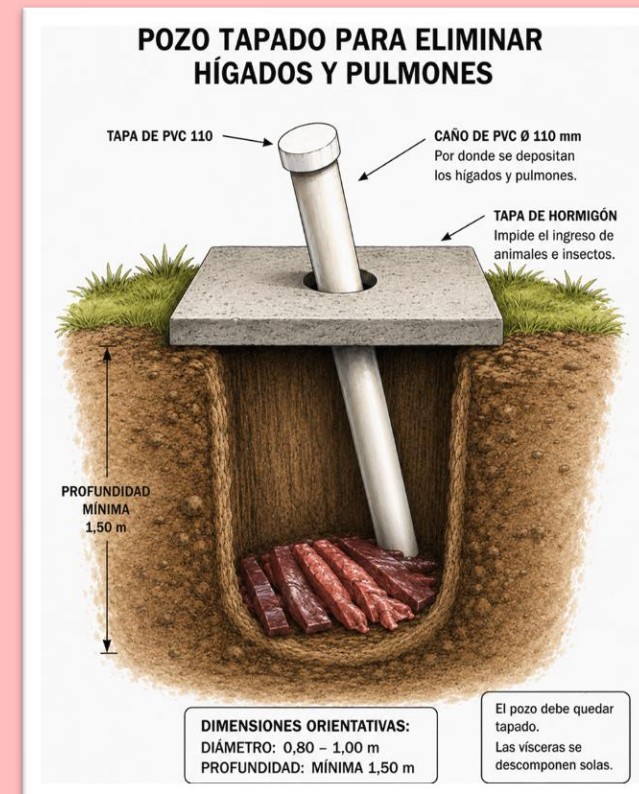
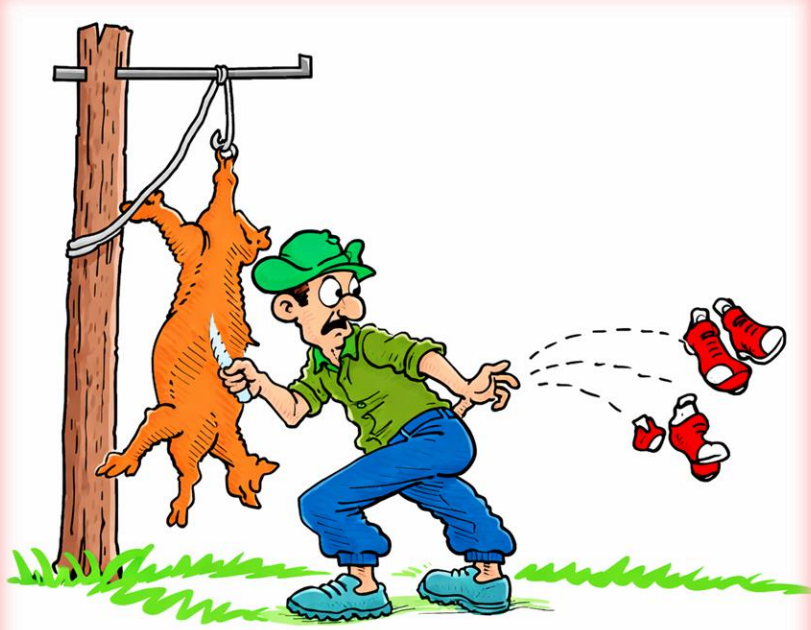
CARNEADA DOMICILIARIA o FAMILIAR

EL DESTINO DE LAS VÍSCERAS



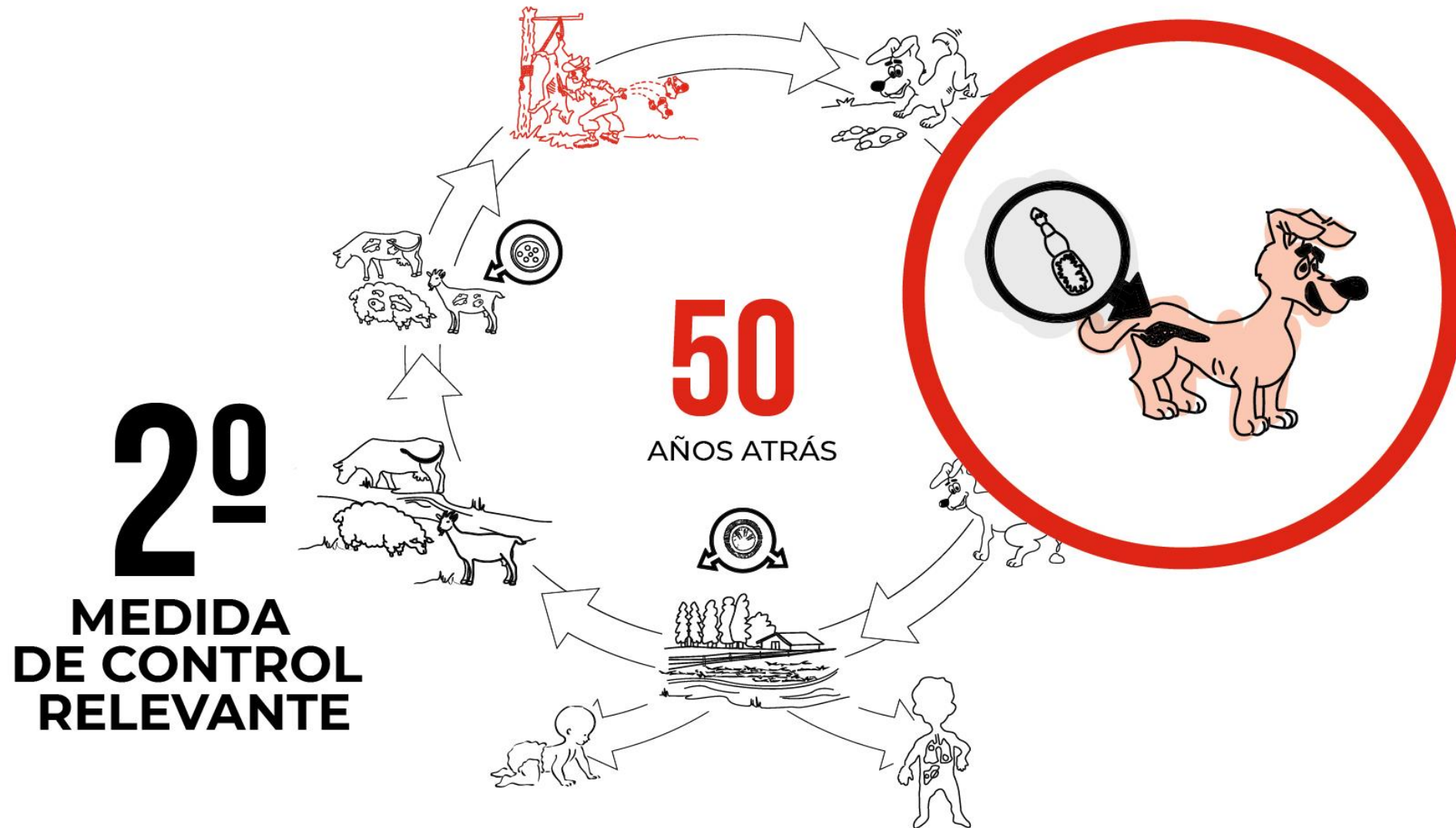
HACIA UNA FAENA SEGURA

“ELIMINAR LAS VÍSCERAS”



CONTROL HOLISTICO DE LA HIDATIDOSIS

La desparasitación de los perros



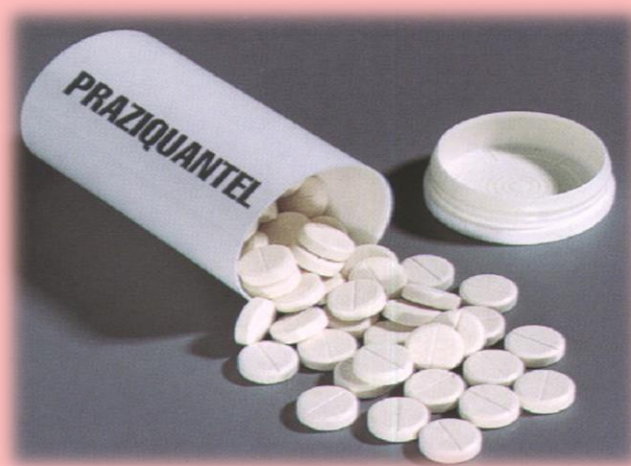
LA DESPARASITACIÓN DE LOS PERROS

¿Con qué desparasitar?



Praziquantel 100 mg monodroga

Presentación utilizada habitualmente por los
Programas de Control de Hidatidosis
y en compras públicas.



1976

Fabricado por Bayer de Alemania

TENICIDA ... NO OVICIDA



LA DESPARASITACIÓN DE LOS PERROS

¿Con qué desparasitar?



Alternativas disponibles en farmacias veterinarias



El **Praziquantel 50 mg/ 100 mg**, solo controla las Tenias incluido el *Equinococcus* y tiene un costo aproximado por perro de 20 kilos de **\$ 600**

El **Praziquantel 50 mg + Albendazol 500 mg**, controla Tenias y también *Toxocara Ancylostoma, Trichuris* y *Strongyloides* con un costo para un perro de 20 kg de **\$1.500**

El **Praziquantel 50 mg + Pirantel 50 mg + Fenbendazol 500 mg**, controla Tenias y también *Toxocara Ancylostoma Trichuris* y *Strongyloides* con un costo para un Perro de 20 kg de **\$ 4.000**

EL ANTIPARASITARIO DEBE LLEGAR AL ESTÓMAGO DEL PERRO

LA DESPARASITACIÓN DE LOS PERROS

¿Con qué desparasitar?



Alternativas disponibles en farmacias veterinarias

PRAZIQUANTEL INYECTABLE



Vía subcutánea

1 mL cada 10 kg de peso

Perro de 20 kg:

2 mL

Costo aproximado:

\$4.000



LA DESPARASITACIÓN DE LOS PERROS

¿Cada cuanto desparasitar?



1. A partir de 1976, los expertos recomendaron desparasitar **cada 6 semanas**, teniendo en cuenta el período prepatente de *Echinococcus granulosus*. En los programas sudamericanos, este intervalo se operacionalizó en una **desparasitación cada 45 días**.

2. En la provincia del Chubut, desde 1984, se adoptó la desparasitación cada 45 días



3. Posteriormente, distintos programas de control, en diferentes países y situaciones epidemiológicas, utilizaron **intervalos de 30, 45, 60, 90, 180 y hasta 360 días**.

4. En un establecimiento ovino que aplica **simultáneamente otras medidas de control** —vacunación EG95, faena segura y manejo correcto de hígados y pulmones—, **¿es necesario mantener 8 desparasitaciones al año?**

ICAÑO MUNICIPIO
Gente que hace un Icaño mejor

Producción, familias y comunidad

ESTABLECIMIENTO GANADERO
CONTROL DE LA HIDATIDOSIS 2027
Lo que se hace, se registra.

ENERO							FEBRERO							MARZO							ABRIL						
L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D
4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11
11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18
18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25
25	26	27	28	29	30	31								29	30	31					26	27	28	29	30		

MAYO							JUNIO							JULIO							AGOSTO						
L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D
						1	1	2	3	4	5	6							1	2	3	4	5	6	7		
10	11	12	13	14	15	16	7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	9	10	11	12	13	14		
17	18	19	20	21	22	23	14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	16	17	18	19	20	21		
24	25	26	27	28	29	30	21	22	23	24	25	26	27	19	20	21	22	23	24	23	24	25	26	27	28		
							28	29	30					26	27	28	29	30	31	30							

SEPTIEMBRE							OCTUBRE							NOVIEMBRE							DICIEMBRE						
L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D
						1						1	1	2	3	4	5	6	7						1		
6	7	8	9	10	11	12	4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14	6	7	8	9	10	11	
13	14	15	16	17	18	19	11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	13	14	15	16	17	18	
20	21	22	23	24	25	26	18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	20	21	22	23	24	25	
27	28	29	30				25	26	27	28	29	30	31	29	30						27	28	29	30	31		

● LUNA NUEVA ◐ CUARTO CRECIENTE ● LUNA LLENA ◐ CUARTO MENGUANTE

REGISTRO DE DESPARASITACIONES

NOMBRE DEL PERRO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Nº DE COMPARATOS UTILIZADOS (p. ej. 4 comp.)	DOSIS	OBSERVACIONES

PROTEGER A LOS PERROS ES PROTEGER NUESTRA FAMILIA Y NUESTRA COMUNIDAD.

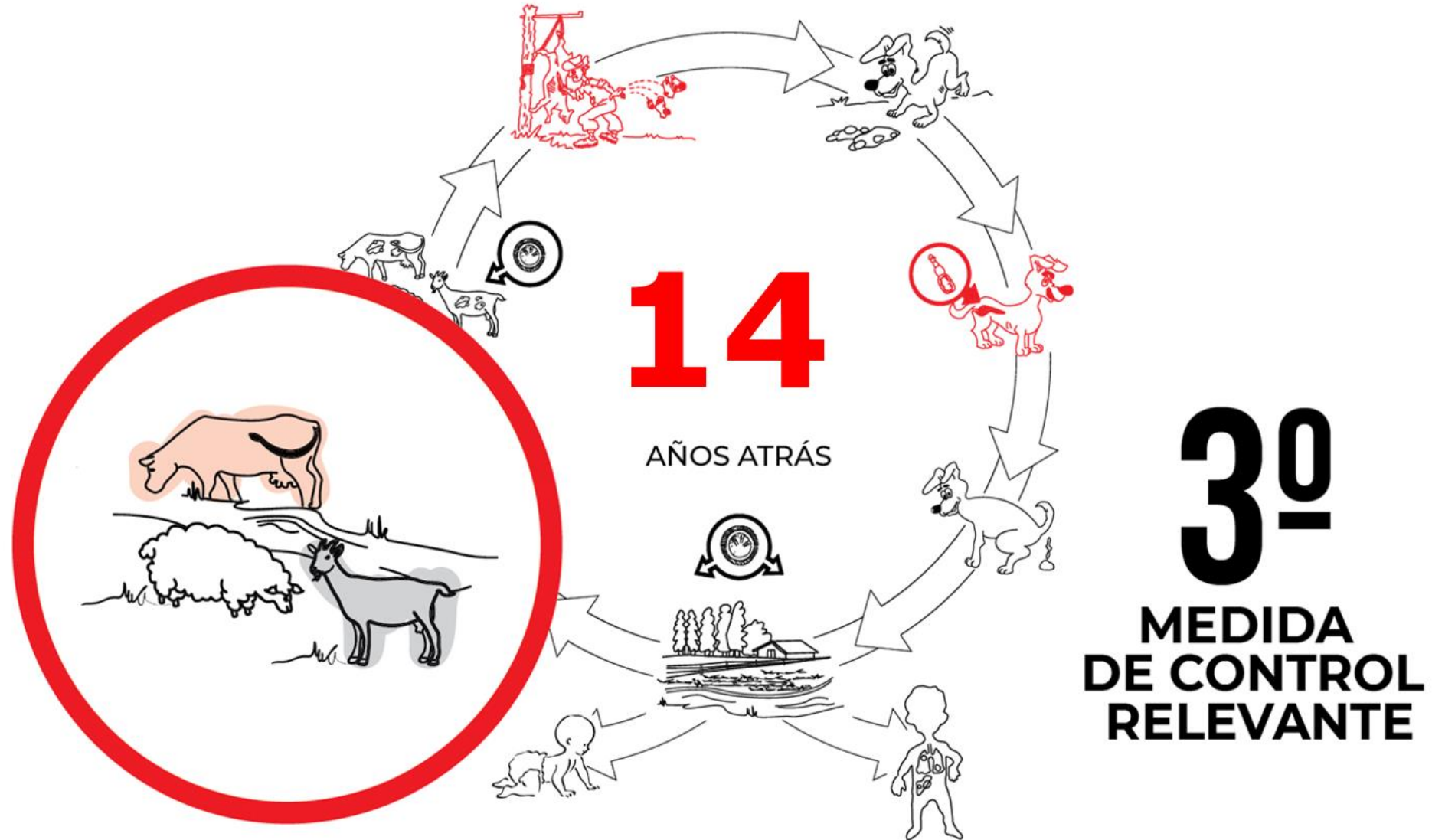
Establecimiento ganadero: _____
Localidad: _____

Un Icaño sin hidatidosis es posible

ICAÑO MUNICIPIO

CONTROL HOLISTICO DE LA HIDATIDOSIS

La vacunación del ganado



LA VACUNACIÓN DEL GANADO

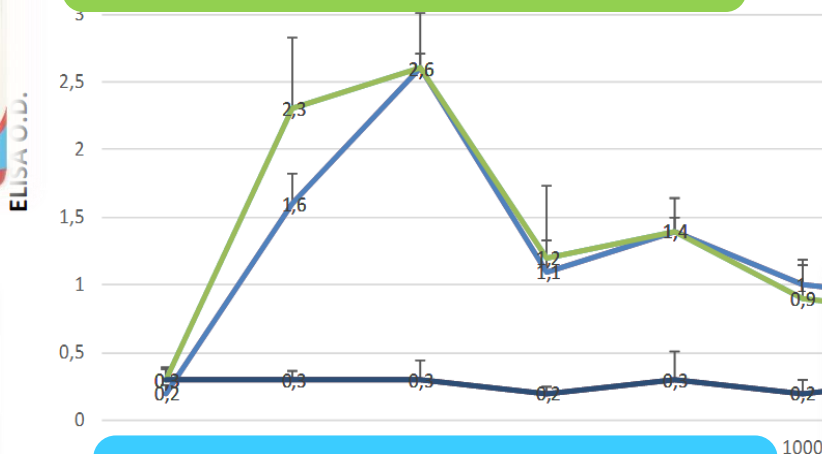
¿Con qué vacunamos?



Primer ensayo con vacuna Argentina. 2009 – 2015 - Chubut



HIDATIL EG95



HDATEC EG95



95 %

85 %

85 %

79 %



Niveles de IgG total anti-EG95 en OVINOS
vacunados con dos dosis y uno / dos refuerzos

EG95 (oleosa) y EG95 (acuosa)

Protección
lograda a
la necropsia

LA VACUNACIÓN DEL GANADO

¿Con qué vacunamos?

HIDATIDOSIS

Providean®
HIDATEC EG95

Vacuna para la prevención de la
hidatidosis en bovinos, ovinos y caprinos
Polvo Liofilizado

SERIE 015
ELAB 12/23
VTO 12/25

Composición: Vacuna proteica contra *Echinococcus granulosus* conteniendo 50 µg de la proteína recombinante Eg95 por ml. Está compuesta por un frasco de vidrio con la fracción liofilizada y un frasco conteniendo el diluyente estéril. **Indicaciones:** Prevención de la Hidatidosis en ovinos, caprinos y bovinos. **Dosificación y vías de aplicación:** **Bovinos:** Se recomienda aplicar vía subcutánea en la parrilla costal por un Médico Veterinario evaluando el estado general del animal, de las particularidades de la especie y del tipo de explotación. En animales sin antecedentes de vacunación aplicar 2 dosis por vía subcutánea con un intervalo de 30 días entre ambas. Revacunar anualmente a todos los animales. **Ovinos y Caprinos:** 1 ml/dosis. **Bovinos:** 2 ml/dosis. **Precauciones y advertencias:** Uso veterinario. Administrar este producto bajo supervisión del profesional veterinario. No vacunar animales lactantes. No administrar a hembras gestantes. No vacunar animales enfermos o sometidos a condiciones de stress y/o trabajos excesivos antes y/o después de vacunar. No vacunar animales desnutridos, fatigados, con estados febriles, o bajo tratamiento con antibióticos y/o corticoesteroides. Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos. Reconstituir la fracción liofilizada con la fracción diluyente. Administrar en forma aséptica. Agitar antes de usar. Se recomienda que la vacuna reconstituida sea utilizada dentro de los dos días siguientes a la reconstitución. De no ser posible debe almacenarse congelada a -20°C. La vacuna no debería ser congelada y descongelada más de una vez. **Conservación:** entre 2° y 8°C. No congelar. No exponga el producto al calor o rayos solares. Centro Nacional de Intoxicaciones: 0800-333-0160.



LA VACUNACIÓN DEL GANADO

Esquema ideal de vacunación con EG95



1.- Al inicio del programa vacunar todos los animales con dos dosis (V1 y V2).

Al menos 30 días. Corderos y chivitos lo más temprano posible.

2.- En los años siguientes, dos dosis (V1 y V2), a corderos y chivitos.

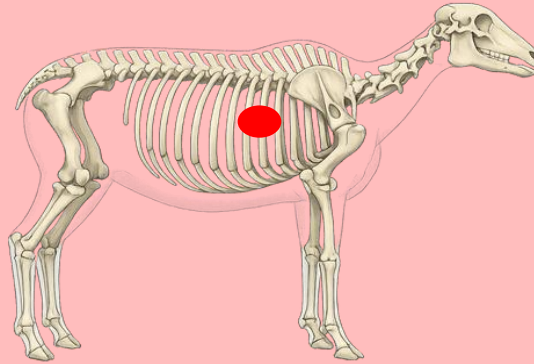
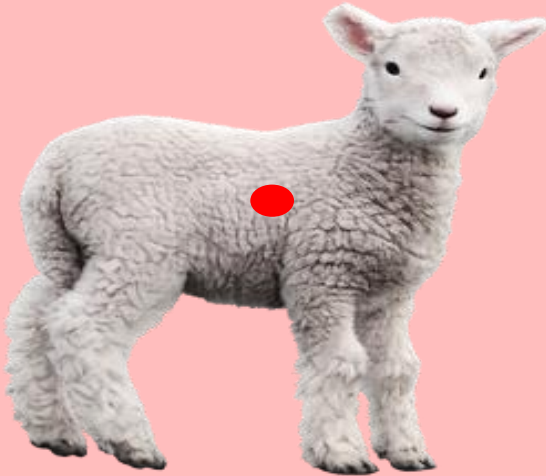
En hijos de madres vacunadas, se puede retrasar la primera dosis.

3.- Una dosis **anual** a todos los animales.
A las madres antes de la parición.



LA VACUNACIÓN DEL GANADO

¿Dónde aplicamos la vacuna EG95?



La parrilla costal, en su tercio superior y por detrás de la paleta





Protege contra Hidatidosis y Fasciola hepática en bovinos y ovinos



TIENE UN IMPACTO POSITIVO:

En la salud pública al reducir el riesgo de ZOONOSIS.

En la salud animal al MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD.

En el medio ambiente al reducir LA CONTAMINACIÓN.



Composición:
Cada ml de vacuna reconstituida contiene:
Proteína recombinante EG95 expresada en:
E.coli K12EB84 - pBAD - xyz 50-80 µg/dosis
Adyuvante: Hidróxido de aluminio, Formaldehído 1 µl
Especie de destino: ovinos, caprinos y bovinos.
Indicación de uso, dosis, vía de administración a modo de empleo, contraindicaciones, advertencias, efectos indeseados, precauciones por tipos, contenidos, preservantes, precauciones posteo de operador, vacunaciones para la inmunización, período de retención, se detallan en el inserto adjunto.
Mantener refrigerado entre 2-8°C.
Fabricado por Texnovax S.A. Luis Valle 2835, Buenos Aires, Argentina. Importado y distribuido por Texnovax Chile SpA. Manuela 550, oficina 103, Santiago, Chile. Base license de Texnovax S.A. de Argentina.
Registra: SAG N° 23686-20-19840 VETERINARIO.
■EEINASA Certificate n°: 18-062.

**Providean®
HIDATEC EG 95®**
VACUNA SUBUNITARIA
CONTRA HIDATIDOSIS
Y DISTOMATOSIS EN OVINOS
Polvo Liofilizado

Frasco N°1
Fracción Liofilizada
124 Dosis ovinas/caprinas
124 Dosis bovinas
Serie:
Nmc.

Composición:
Cada ml de vacuna reconstituida contiene:
Proteína recombinante EG95 expresada en:
E.coli K12EB84 - pBAD - xyz 50-80 µg/dosis
Adyuvante: Hidróxido de aluminio, Formaldehído 1 µl
Especie de destino: ovinos, caprinos y bovinos.
Indicación de uso, dosis, vía de administración a modo de empleo, contraindicaciones, advertencias, efectos indeseados, precauciones por tipos, contenidos, preservantes, precauciones posteo de operador, vacunaciones para la inmunización, período de retención, se detallan en el inserto adjunto.
Mantener refrigerado entre 2-8°C.
Fabricado por Texnovax S.A. Luis Valle 2835, Buenos Aires, Argentina. Importado y distribuido por Texnovax Chile SpA. Manuela 550, oficina 103, Santiago, Chile. Base license de Texnovax S.A. de Argentina.
Registra: SAG N° 23686-20-19840 VETERINARIO.

**Providean®
HIDATEC EG 95®**
VACUNA SUBUNITARIA
CONTRA HIDATIDOSIS
Y DISTOMATOSIS EN OVINOS
Polvo Liofilizado

Frasco N°2
Diluyente
24 ml
Nmc.

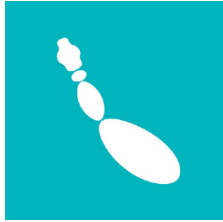
**APROBADO
SAG**
03-06-2026

CONTROL HOLÍSTICO DE LA HIDATIDOSIS

Los productores ganaderos



¿Que le podemos pedir: al municipio, a provincia, a Nación ?



www.hidatidosis.ar



www.facebook.com/hidatidosis



"SOLO HIDATIDOSIS" en WhatsApp



jensenoscar52@gmail.com