



CONTROL DE HUERTAS O QUINTAS



3.- CONTROL DE LAS HUERTAS O QUINTAS.

Herramienta de prevención, sencilla y conocida hace más de 100 años, pero poco o nada utilizada por los programas de control de la Hidatidosis.

En Argentina, la primera referencia al control de las huertas se encuentra en el "*Informe general sobre la enfermedad Hidatídica*", del año 1.908 (hace 115 años) donde se norma: **Ordenar, donde sea posible, que las huertas estén cercadas.**

En Chubut, en las "*Recomendaciones y sugerencias para controlar la Hidatidosis en la Provincia del Chubut*" del año 1.986 (hace 37 años) se establece: **el Control en las huertas.**



MEDIDAS DE PREVENCIÓN
CICLO DOMESTICO DE LA HIDATIDOSIS EN SUR DE ARGENTINA

Hay poca información, en normas y guías de control, publicaciones, presentaciones a congresos, revistas, libros o internet, sobre el riesgo de enfermarse de Hidatidosis, relacionado con las huertas o quintas familiares y nada con las huertas comerciales.

Conocemos poco de la posibilidad de contagio de Hidatidosis por ingerir verduras o vegetales contaminados con "caca" de un perro parasitado por *E. granulosus*.

En la provincia del Chubut, no hay ninguno caso de Hidatidosis registrado por el Programa de control, asociado al factor de riesgo "huerta o quinta".

1.- En las normas/guías de control nacionales o provinciales.

a.- La primera referencia al control de las huertas, se encuentra en el "Informe general sobre la enfermedad Hidatídica", del año 1908 que dispone "adoptar las medidas que en él se aconsejaban para evitar la difusión de los quistes hidatídicos".

El decreto del Poder Ejecutivo de Argentina establece dos "medidas de propaganda" referidas a colocar murales ilustrados en los sitios frecuentados por la población y distribuir por medio de la Sociedad Rural una cartilla ilustrada en el medio rural y que establece siete "medidas administrativas", de las cuales cinco se refieren a los mataderos, una a los perros **y una a las huertas.** (1)

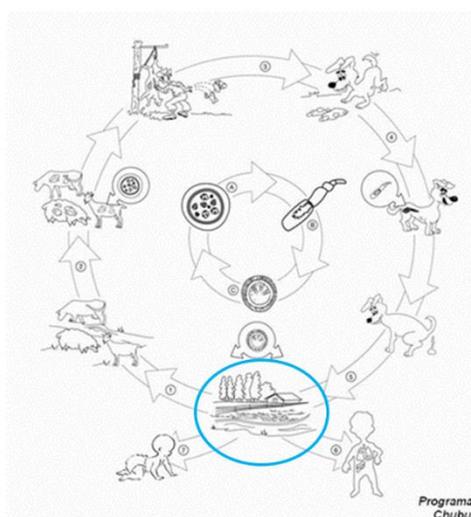
Esta dice: **Ordenar, donde sea posible, que las huertas estén cercadas.**

b.- En la "Guía para el equipo de Salud, N° 11", en el apartado, "Acciones para evitar la infección en la población humana" se refiere a "**lavar bien las verduras y frutas antes de comerlas.**" (2)

c.- En la "Guía técnica de Provincia de Buenos Aires", se recomienda: "Si tenés quinta o huerta, **mantené a los perros y otros animales alejados. Lavá bien frutas y verduras** (podes agregar unas gotitas de lavandina común al agua, en la bacha o fuentón donde lavar los vegetales y dejarlos 10 minutos). (3)

d.- En las "Recomendaciones y sugerencias para controlar la Hidatidosis en la Provincia del Chubut", del año 1986; presentadas en las XVI Jornadas Internacionales de Hidatidología y II Seminario Patagónico de Control de la Hidatidosis, realizado en Bariloche, Río Negro en 1986, se refiere al control de la faena y las huertas. (4)

En ella se especifica que **las huertas deben estar cercadas y que los perros no deben entrar en ellas.**



Programa de Hidatidosis
Chubut - Argentina

CICLO DE LA HIDATIDOSIS EN LA PATAGONIA SUR

PREVENCIÓN EN LA HUERTA

6.- El hombre se puede infectar por dejarse lamer o acariciar por un perro parasitado con *E. granulosus* y por ingerir huevos de *E. granulosus* al alimentarse de verduras o al beber agua contaminada con materia fecal de perro parasitado.

7.- Los niños son los más expuestos a enfermarse.

El punto IV de dichas normas se refiere a las RECOMENDACIONES PARA LAS ACTIVIDADES DE CONTROL y fue dividido en cuatro capítulos

- 1.- Control canino
- 2.- Control de la Hidatidosis humana
- 3.- Control de la faena y de las huertas**
- 4.- Educación para la salud

Con respecto a las huertas dice:

En aquellas localidades y/o establecimientos rurales cuyos habitantes tengan huertas deberá hacerse todo el esfuerzo posible para evitar que los perros ingresen a las mismas. Las medidas recomendables son:

a.- Construir un cerco perimetral metálico o de otro material con la altura adecuada para impedir el acceso de los perros a la huerta. Para el caso de los cachorros deben eliminarse los posibles pasadizos que pudieran existir para ingresar al lugar.

b.- Desalentar el ingreso de perros a dichos lugares por todos los medios posibles.

c.- Mantener una vigilancia estricta sobre la presencia de materia fecal de perro en la huerta, descartando todo tipo de verduras y hortalizas que puede haber tenido contacto con la misma.



Huerta cercada y el perro con correa, entra junto al dueño.



Huerta cercada y la puerta abierta por donde entra y sale el perro.

2.- En los folletos, volantes y afiches.

En muchos folletos y afiches, nacionales, provinciales e institucionales, en las medidas de prevención se refieren a **"tener la huerta cercada y lavar las frutas y verduras"**.

a.- En el folleto de la obra social **OSPRERA**, "Obra Social de los Trabajadores Rurales y Estibadores" de la República Argentina, se manifiesta: **"El hombre se infecta comiendo verduras crudas, mal lavadas"** y que los huevos de la *Taenia* **"contaminan pasturas, verduras y agua"**



b.- En folletos y volantes del Programa del Control de la Provincia de Chubut, entre los años 1984 y 2000, se indica **"evitar el ingreso de canes a las huertas, lavar bien las verduras y en el ciclo está dibujadas las verduras"**.



HIDATIDOSIS

CARACTERÍSTICAS DE LA ENFERMEDAD:
LA HIDATIDOSIS EN EL SER HUMANO ES SILENCIOSA NO TIENE SÍNTOMAS SU PRESENCIA SE DESCUBRE CUANDO LAS PERSONAS SE REALIZAN ANÁLISIS DE SANGRE POR DIVERSOS MOTIVOS. TAMBIÉN CUANDO LAS PERSONAS SE REALIZAN ECOGRAFIAS ABDOMINALES O RADIOGRAFIAS TORÁCICAS. MUCHAS VECES SE DESCUBRE CUANDO SE REVIENTA EL QUISTE Y EMPEORA LA ENFERMEDAD, REQUIRIENDO INTERVENCIÓN QUIRÚRGICA INMEDIATA.

TRANSMISIÓN
EL PARASITO ADULTO VIVE EN EL INTESTINO DE LOS CANES SIN CAUSARLES ENFERMEDAD. SE ELIMINAN HUEVOS DEL PARASITO CON LAS HECEAS DEL CAN Y POR DONDE CIRCUJA.

MEDIDAS DE PREVENCIÓN:

- NO DAR ACHURAS CRUDAS A LOS CANES
- EVITAR EL INGRESO DE CANES A LAS HUERTAS

En los folletos posteriores, no tienen en cuenta las huertas, como un foco de contagio.

c.- En el folleto "HIDATIDOSIS, la culpa no es del perro ...", de la División Zoonosis de la Provincia de Mendoza, se recomienda para evitar que las personas se enfermen **"lavar cuidadosamente las verduras, las frutas y cercar las huertas para que no entren los perros"** y afirman que una de las formas de la transmisión de Hidatidosis es **"comer frutas y verduras mal lavadas"**.



En general, pareciera que las recomendaciones realizadas en folletos y volantes, el texto lo redactamos, copiando de otras cartillas o folletos.

¿Tiene sentido hablar de la contaminación con "caca" de perro en las frutas?

¿Cuántas frutas rastreras, como la frutilla comemos?

3.- En presentaciones en jornadas / congresos y publicaciones.

a.- En la presentación del Médico Veterinario Rodolfo MARTIN de la Universidad Austral de Chile, realizada en las XV Jornadas Internacionales de Hidatidología de San Martín de los Andes, Argentina, en el año 1983, sobre el programa de extensión en Educación Sanitaria, "La Hidatidosis", en lo referente al Control de la Hidatidosis, manifiesta **"es necesario lavar bien con agua abundante y enjuagar por lo menos una vez las verduras y hortalizas"** y en lo referente a las formas de contagio **"los huevos de parásito, infectan las verduras y el agua"**. (5).

b.- En la publicación "Factores de riesgo para Hidatidosis en estudiantes de enseñanza media de la comuna de Punitaqui, Chile", del año 2017, Jorge Gajardo y col., escriben **"El cultivo de vegetales y el acceso de perros a estas áreas, incrementan las posibilidades de transmisión de Hidatidosis**, por el eventual depósito de huevos del parásito en los vegetales. Ambas dimensiones estuvieron presentes en un alto porcentaje de los hogares de los estudiantes encuestados. (6)

c.- En la publicación "Prevalencia y factores de riesgo de hidatidosis en población general del distrito de Ninacaca-Pasco, Perú, del año 2001, Eloisa Nuñez y col. escriben "El 100% de familias del área rural y 96,8% en el área urbana poseen patio o huerta. **No se encontró asociación entre tenencia de patio/huerta en la vivienda e hidatidosis en ambas zonas** (regresión logística, método forward LR, $p=0,33$)". (7)

d.- En un trabajo de Carolina Bruguere, para Feria de Ciencias en Chubut del año 2010, sobre el Control de la Hidatidosis en las Huertas de Sarmiento, se trabajó sobre 20 huertas urbanas, concluyendo que **la mayoría de las huertas están cercadas**, los dueños de las mismas tienen conocimiento de la enfermedad y la forma de prevenirla, por lo tanto en su mayoría toman medidas. (8)

[Ver trabajo completo](#)



Visita del investigador, agente sanitario y técnico INTA, a una huerta.

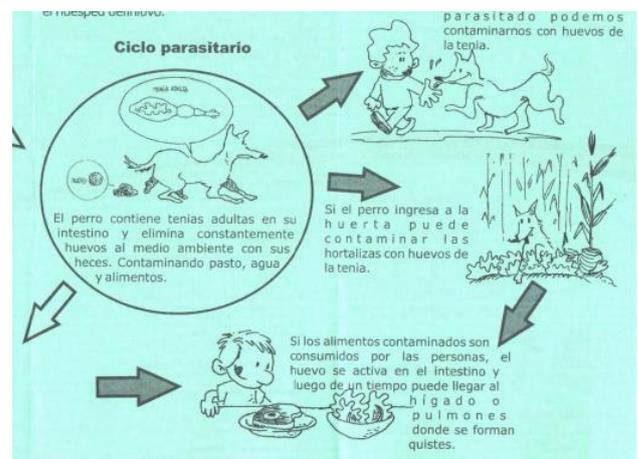


Visita a un invernadero familiar.

4.- Programa Pro Huerta. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. INTA

En el folleto del ProHuerta Chubut, denominado: **HIDATIDOSIS, Ciclo parasitario y prevención** se manifiesta que

"Si el perro ingresa a la huerta puede **contaminar las hortalizas con huevos de la taenia**" y entre las medidas de prevención se recomienda "evitar el ingreso de los perros a las huertas y reservorios de agua".



5.- Medidas de educación, vigilancia y control en las viviendas.

Los programa de control de la Hidatidosis pueden realizar actividades sencillas y de bajo costo, para la prevención de enfermar de Hidatidosis, de las personas que viven en la casa con huerta y de los que ingieren las verduras ahí obtenidas.

a.- Fomentar que los perros no ingresen a la huerta o quinta, y que estén cercadas.

b.- Vigilancia de la Hidatidosis en las huertas o quintas.

El agente sanitario, técnico o profesional del Programa de Hidatidosis cuando visita una vivienda, en el sector de la huerta o quinta puede realizar:

a.- La búsqueda de rastros de perro y/o materia fecal canina.

b.- Recolectar muestras de materia fecal canina, tierra y verduras para la búsqueda en laboratorio de huevos o antígenos de *Taenias*, según la técnica empleada.



Quinta cercada, fuera de temporadas, con presencia de perro.



Rastro de perro en quinta cercada

b.- Control de la Hidatidosis en las huertas o quintas.

En toda vivienda que tenga perros y huerta o quinta, el sector de la huerta debe estar cercado, a fin de impedir que los perros ingresen y "caguen" dentro de la misma.

Los perros deben estar desparasitados contra las *Taenias* y se debe anular la posibilidad de los perros se alimenten con vísceras crudas, especialmente hígado y pulmones.

6.- Control de hidatidosis en los establecimientos agropecuarios.

Las quintas o huertas deben estar cercadas para impedir el ingreso de los perros.

El productor agropecuario **puede controlar y/o erradicar la hidatidosis de su establecimiento, sin depender de las acciones de los programas de control:**

aplicando "*medidas de control*" como, el control de la faena, la desparasitación de sus perros, vacunando su majada, y "*medidas de prevención*", como **el control de la huerta**, la tenencia responsable de los perros y la educación sanitaria de sus habitantes.

7.-Control de hidatidosis en las huertas comerciales.

No hay educación, vigilancia y control de la Hidatidosis en las quintas o huerta comerciales y en los locales de venta de verduras en la localidad.

En el "marco teórico" es posible ingerir huevos del parásito, cuando comemos verduras sin lavar y crudas.

A fin de eliminar la posibilidad de que las verduras se contaminen con "caca de perros", las huertas comerciales deben:



a.- No tener perros.

b.- Cuando se tengan perros.

b.1 La huerta debe estar cercada, a fin de impedir que los perros ingresen y "caguen" dentro de la misma.

b.2 Descartar toda verduras que puede haber tenido contacto con la materia fecal canina.

b.3 Los perros deben estar desparasitados contra las Tenias.

b.4 Se debe anular la posibilidad de los perros se alimenten con vísceras crudas, especialmente hígado y pulmones.

[Ver trabajo completo](#)

8.- Referencias

1.- Argentina. Ministerio de Agricultura. *Informe General Sobre La Enfermedad Hidatídica*. Buenos Aires: s.e, 1908

2.- *Guía para el equipo de Salud N° 11*. Enfermedades infecciosas hidatidosis Diagnóstico de Hidatidosis del Ministerio de Salud de Argentina. 2012

3.- Guía Técnica de Provincia de Buenos Aires *Prevención de enfermedades zoonóticas: hidatidosis*

4.- *Recomendaciones y sugerencias para controlar la Hidatidosis en la provincia del Chubut*. Lago, J., Iriarte, J., Fernández, R., Gonzalo, R., Jensen, O., Marcolin M., Programa de Control de la Hidatidosis. Departamento de Patologías Prevalentes - Secretaría de Salud - Chubut. 1986
Publicado por la Secretaría de Salud de Chubut y Boletín de Hidatidosis de la Asociación Internacional de Hidatidología. Año14 N° 46 Año 1986 Pag 38-50

5.- Boletín de Hidatidosis de la Asociación Inter.l de Hidatidología. Año13 N° 38 Pag 15-16. 1983

6.- Gajardo, Jorge I, Castillo, Mauricio J. *Factores de riesgo para hidatidosis en estudiantes de enseñanza media de la comuna de Punitaqui, Chile*. Revista chilena de infectología, 34(3), 227-234. 2017

7.- Núñez, Eloísa, Calero, Doris, Estares, Luis, y Morales, Ana. *Prevalencia y factores de riesgo de hidatidosis en población general del distrito de Ninacaca-Pasco, Perú*. *Anales de la Facultad de Medicina*, 64(1), 34-42. 2001

8.- Carolina Bruguere, *Control de la Hidatidosis en las Huertas de Sarmiento*. Escuela Agropecuaria de Sarmiento. Feria de ciencias de Chubut. 2010