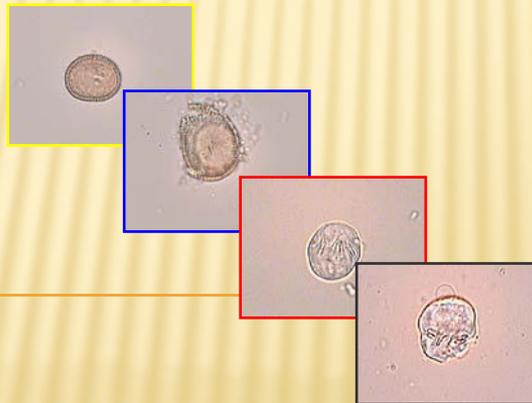




ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LAS ENFERMEDADES ZONOSICAS (TAENIASIS-CISTICERCOSIS)



Richard Rodríguez H., Ph.D.
Washington Benítez O., Ph.D.

15/03/2012

A photograph of a dry, rocky riverbed in a rural landscape. The riverbed is filled with light-colored stones and pebbles. In the center, there is a small, shallow pool of water. To the left of the pool, there is a rectangular area enclosed by a fence made of vertical wooden posts. The background shows a line of green trees and a hillside with sparse vegetation under a blue sky with scattered white clouds. The overall scene suggests a dry or semi-arid environment.

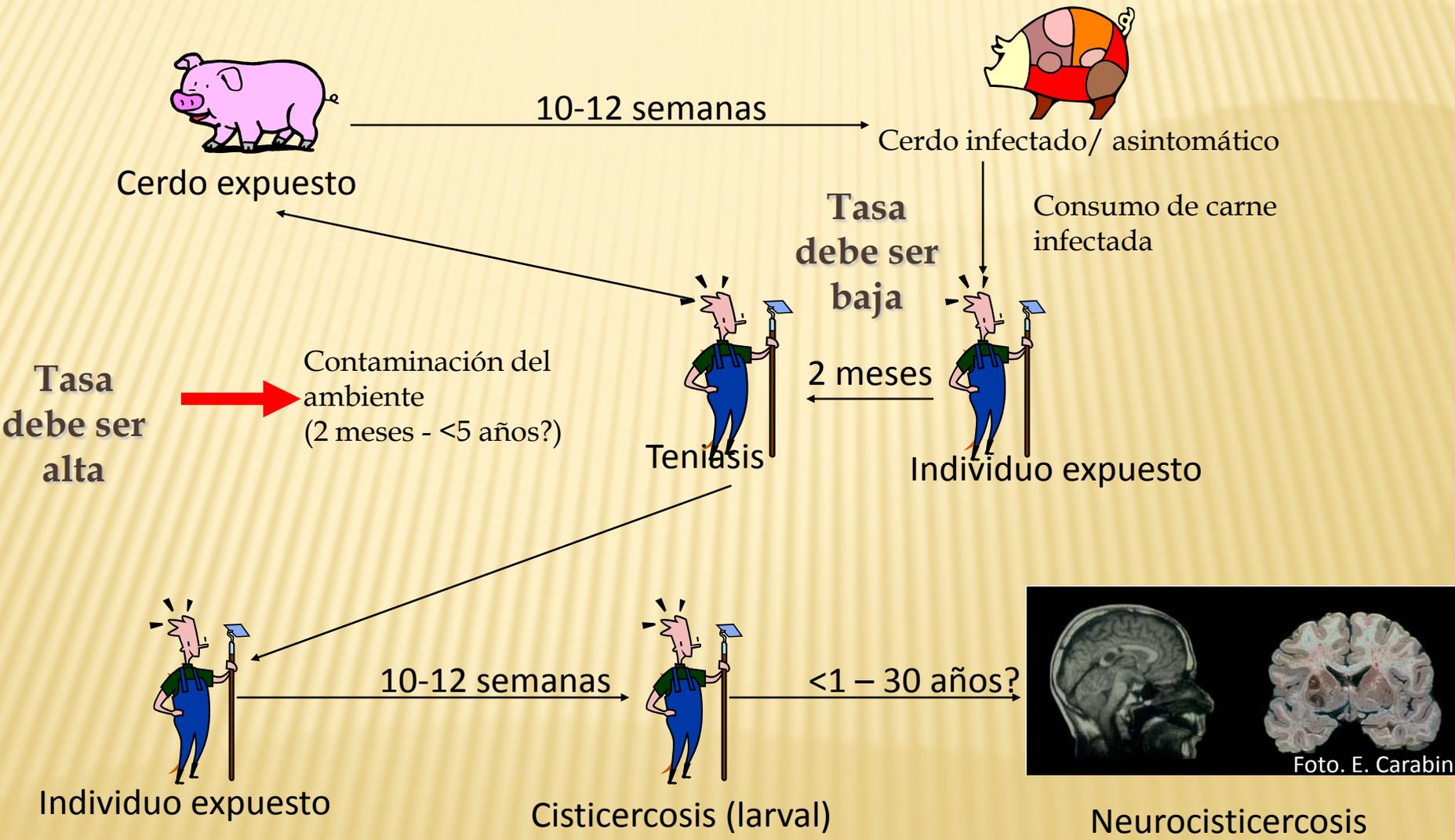
QUÉ ES UNA ZONOSIS?

04/01/2002

**“NO ANIMAL HAS BEEN RESPONSIBLE FOR MORE
HYPOTHESES, DISCUSSIONS AND ERRORS THAN THE
TAPEWORM”**

C. DAVAINÉ, 1860

CICLO DE LA CISTICERCOSIS



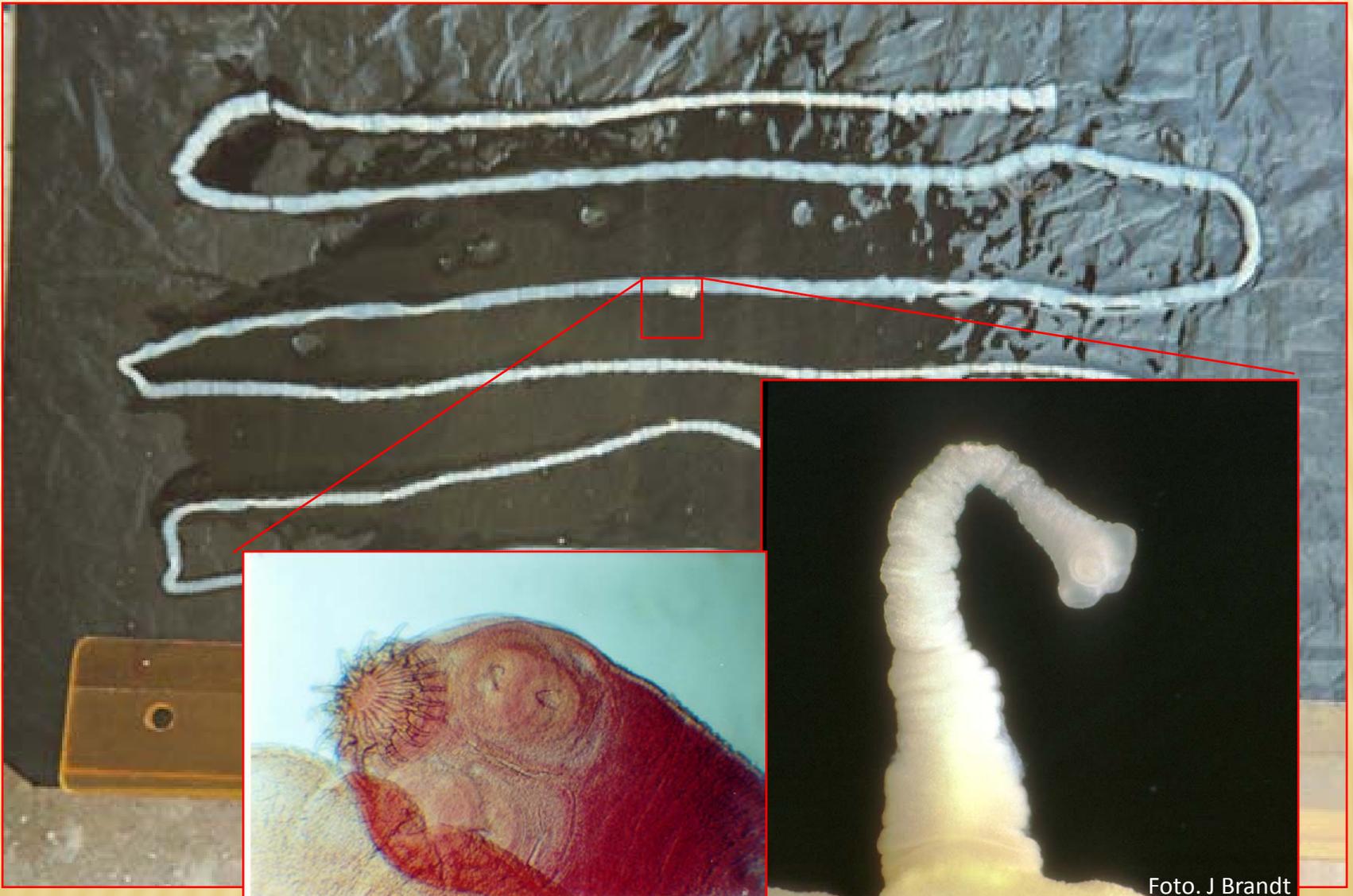


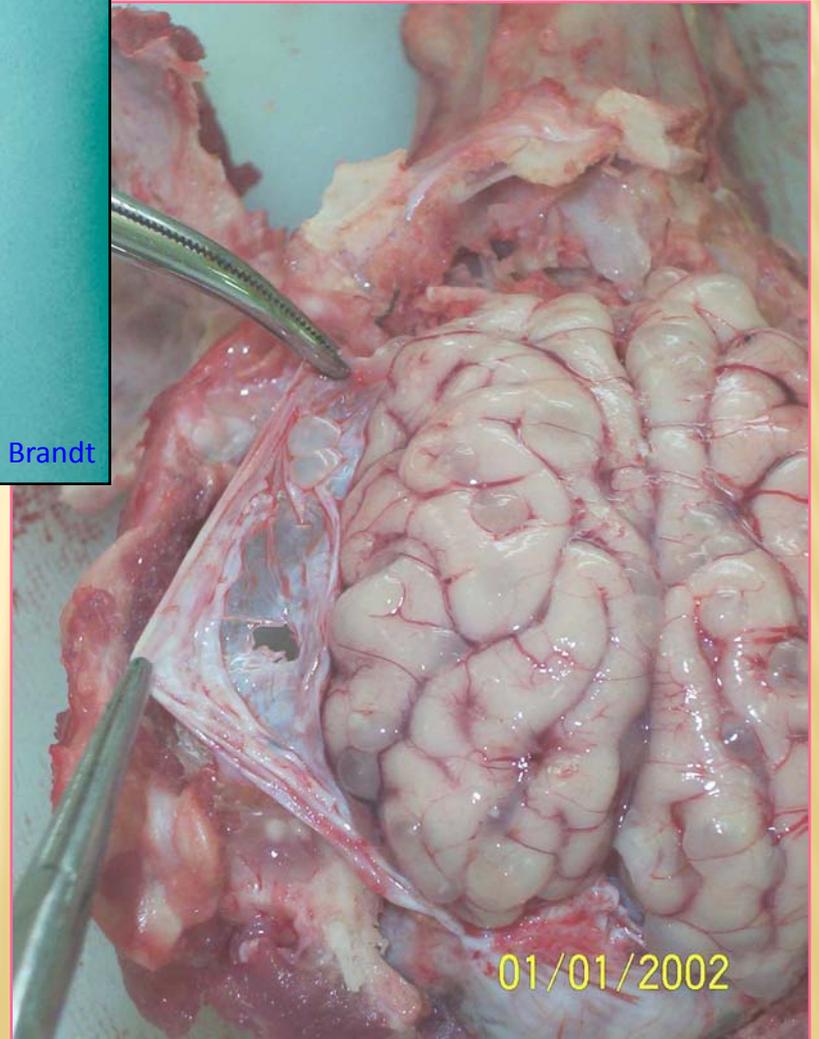
Foto. J Brandt



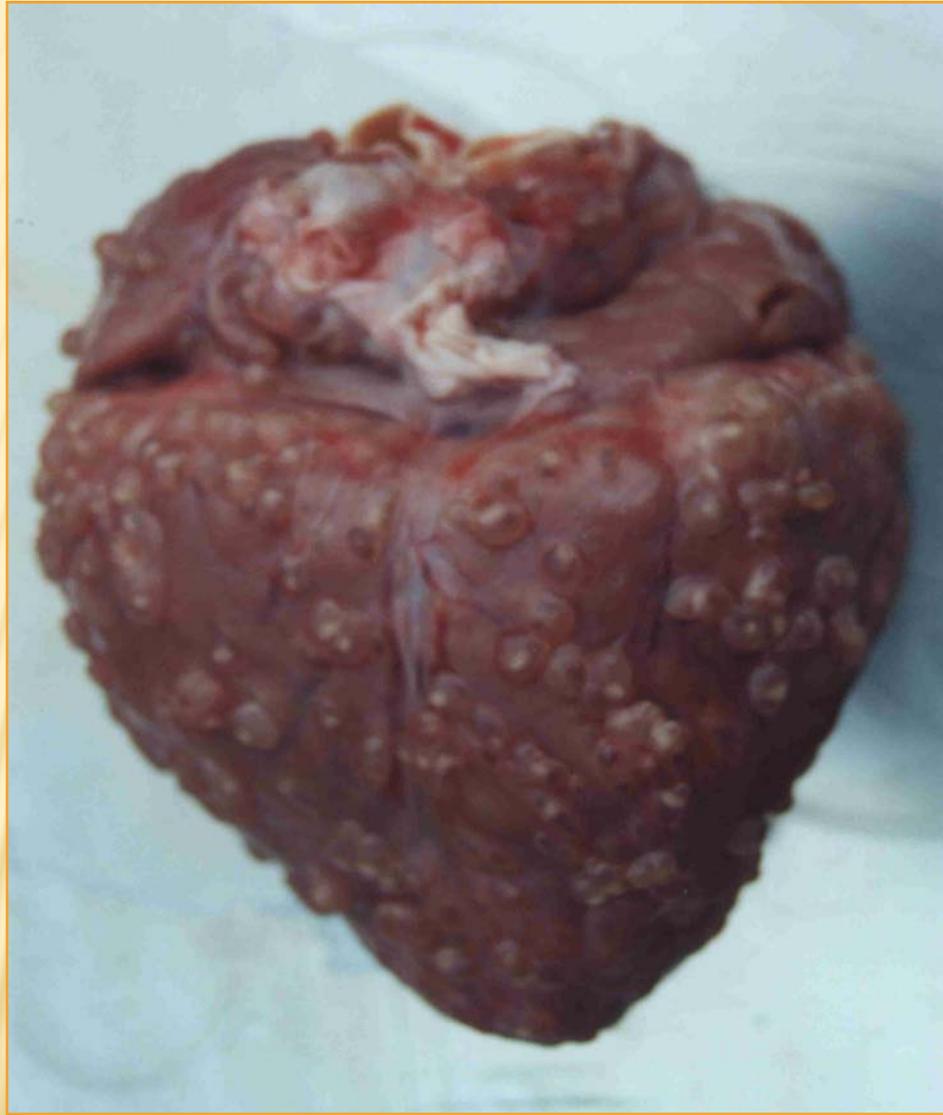
Foto. J Brandt



Foto. J Brandt



01/01/2002



Hospedador final



Taenia
intestinal



Medio ambiente



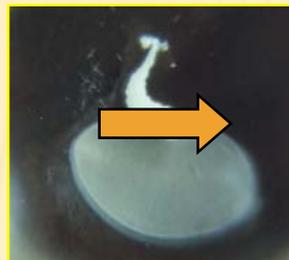
Cisticercosis
humana

Hospedador
intermediario

Desarrollo de la Taenia



CARNE



CISTICERCO



C. EVAGINADO

TAENIA

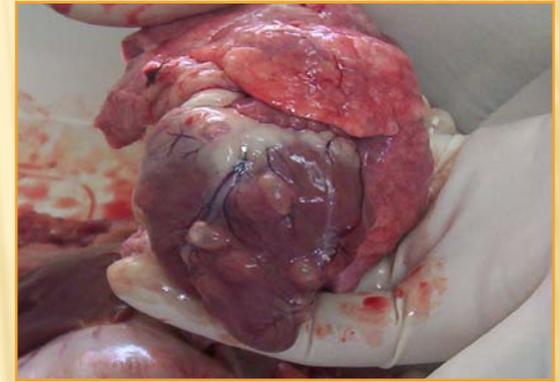
Desarrollo de la cisticercosis



Taenia solium



E. EXACANTO



CISTICERCOSIS



NEUROCISTICERCOSIS

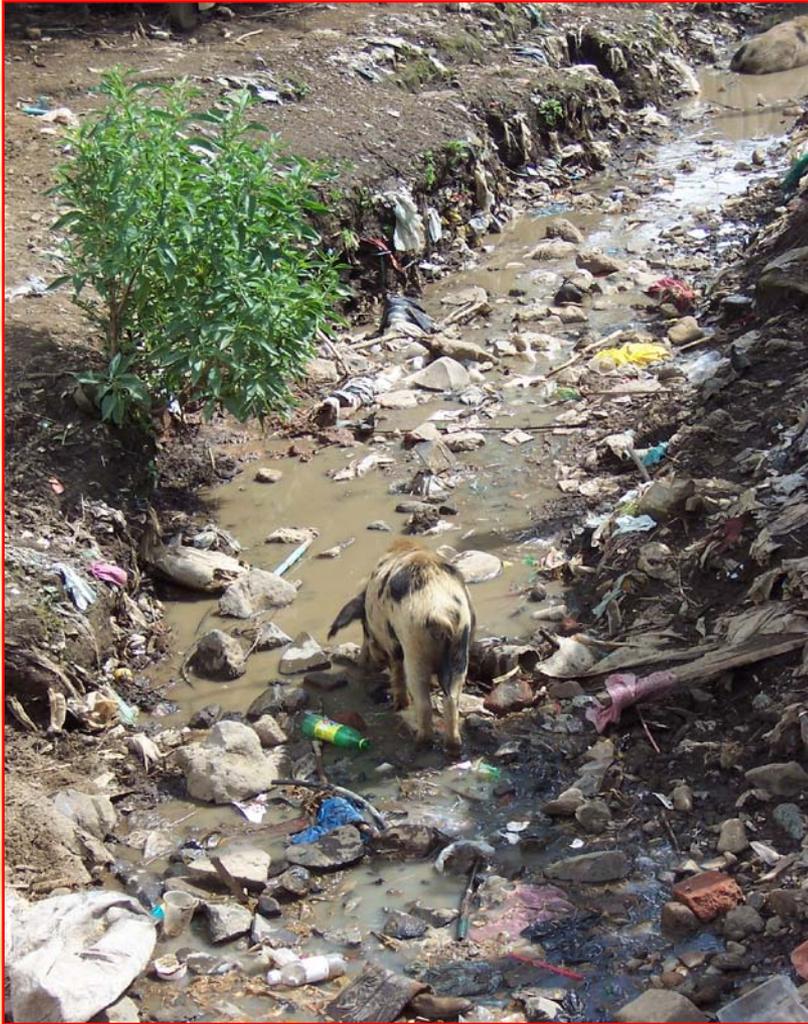
Factores de riesgo



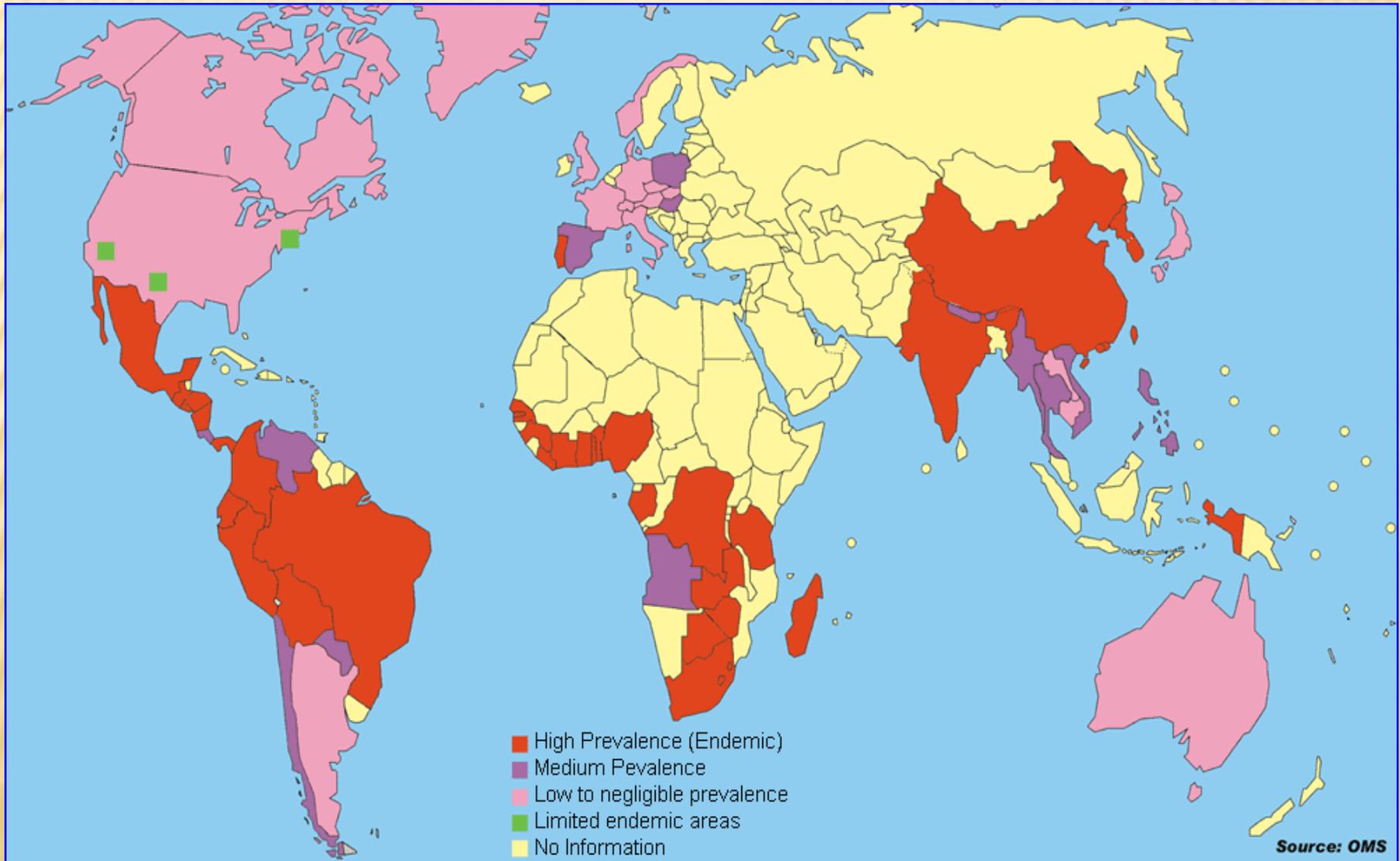
Factores de riesgo



Factores de riesgo



MAPA MUNDIAL DE LA CISTICERCOSIS



TENIASIS-CISTICERCOSIS EN ECUADOR: (1998)

- ✘ 216.000 casos de *Taenia* en áreas urbanas y rurales.
- ✘ 57.000 cerdos confiscados por cisticercosis.
- ✘ 250.000 personas afectadas con cisticercosis.
 - 3.3 millones de dólares en pérdidas por cerdos confiscados
 - 72 muertes en humanos

Benítez O, W., Cruz U, M. 1999

Prevalencias en Ecuador

0.66 - 1.6%

Taenia
Parásito intestinal

**Ingestión de cisticercos en
la carne**

0.3 - 4.1%

Taenia saginata



Huevos en el ambiente
— directamente infestantes para:

5.9 - 12%

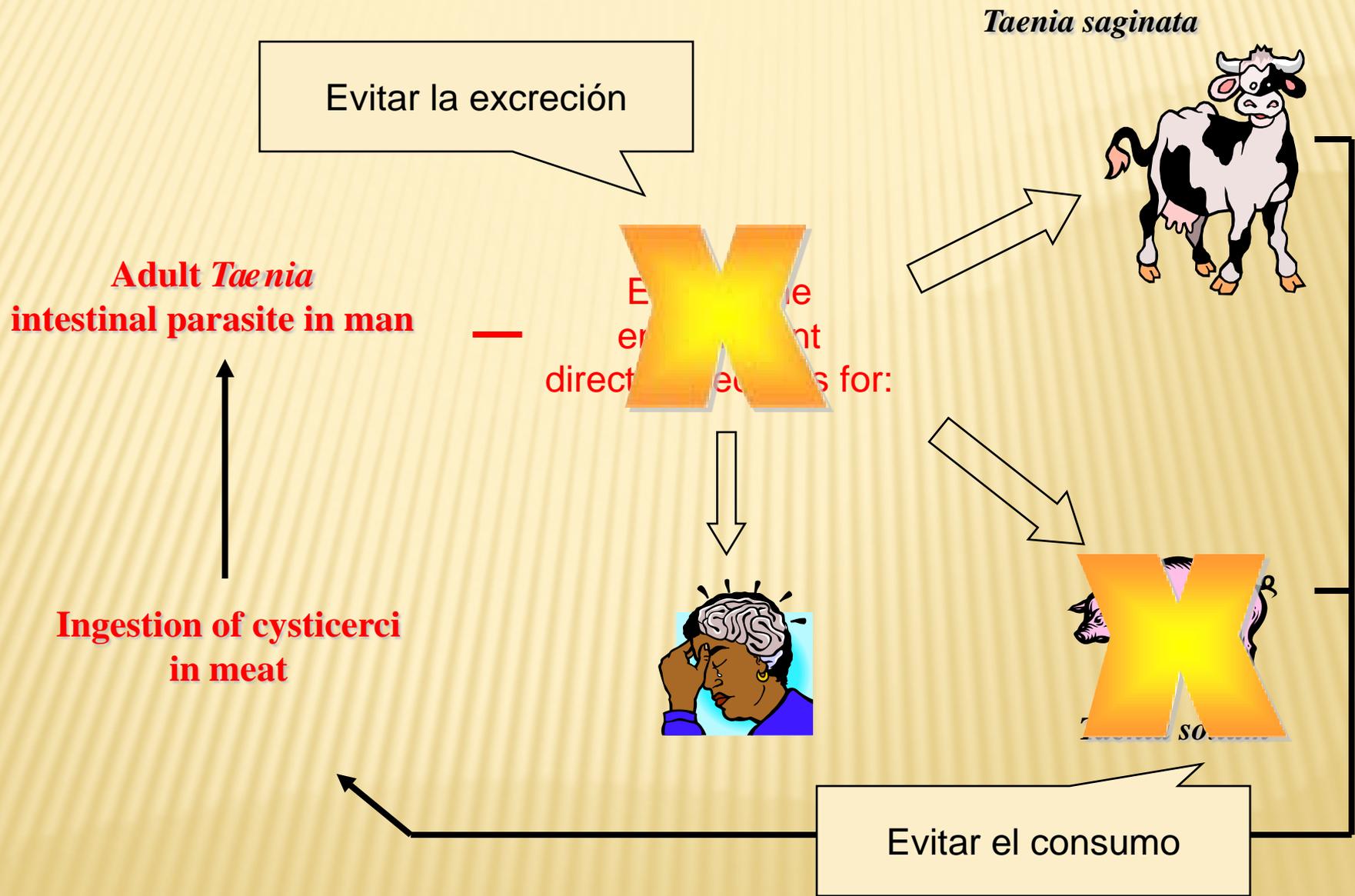


Taenia solium

14.4%



Posibilidades para el control de la cisticercosis:



Evitar la excreción: problemas

Falta de especificidad: diferenciación de huevos (imposible microscopia)

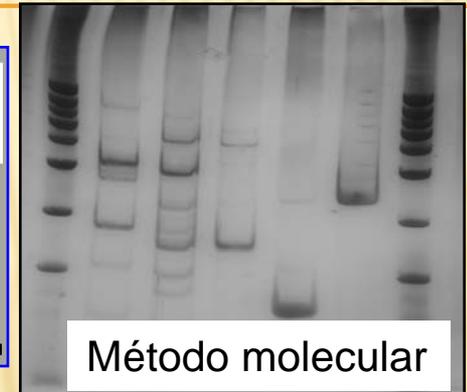
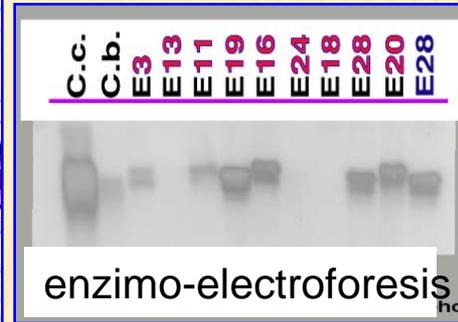


Falta de sensibilidad: identificación de los portadores

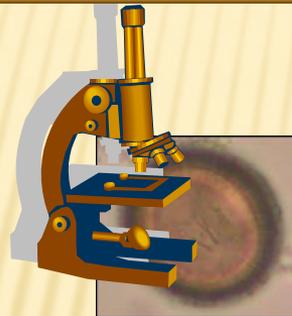
**Resultando en una falta de datos epidemiológicos:
No se conoce el % de portadores de *Taenia* adulta y su relación con el %
hospedadores intermediarios???**

Diagnostico de taeniasis

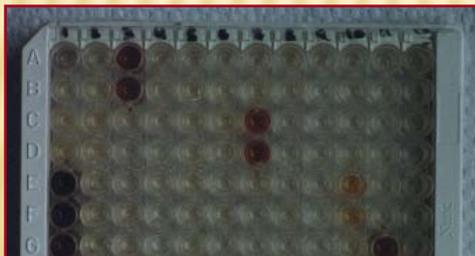
Macroscópico
(somata)



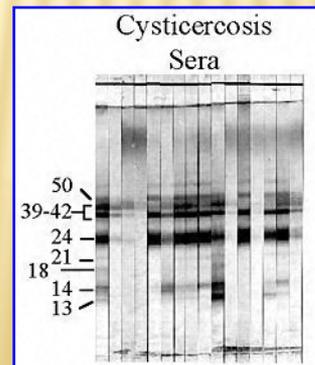
Microscópico
(heces)



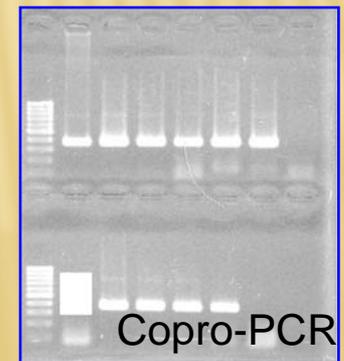
(38% to 60%)



Coproantigenos (ELISA)

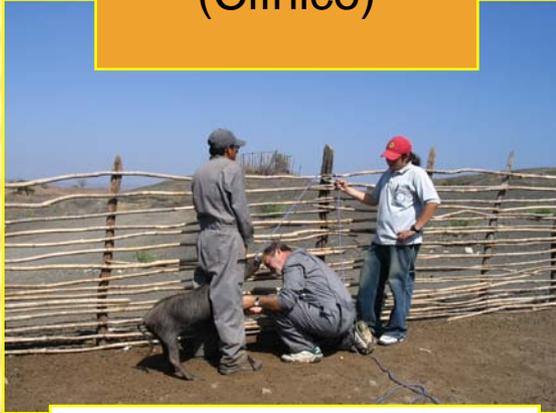


Anticuerpos
en suero



Diagnostico de la cisticercosis porcina

Ante mortem
(Clínico)



Inspección visual



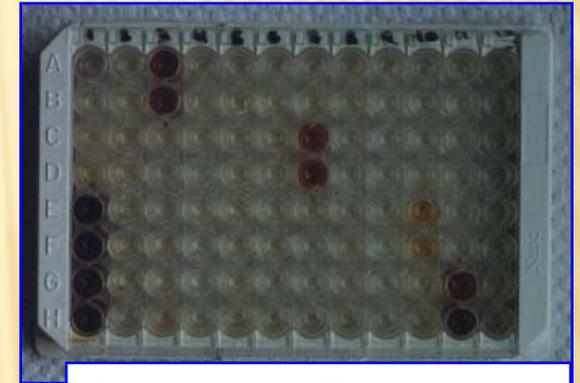
Palpación de la lengua

Post mortem

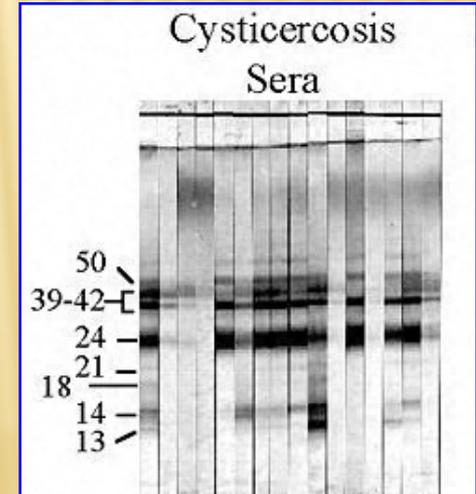


Inspección veterinaria

Inmunodiagnostico



Antigenos ELISA



Anticuerpos EITB

Diagnóstico del Complejo Teniasis-cisticercosis

Localidad	Taeniasis	Cisticercosis porcina	Cisticercosis humana	Epilepsia	Año	Autor
Ecuador			1 caso		1901	Lasso, 1994
Hospitales			30/30000		1954-1960	Merino, 1661
Quito		6.8%			1955	Creamer, 1957
Loja		5.9%			1976	Jiménez, 1976
Loja		2,34%			1999	CIZ
Ibarra		12,1%			1999	CIZ
Zona Norte Ecuador	1,55%	9,01% 0,52%	4,99%		2003	CIZ
Zona Sur Ecuador	1,46%	3,56%	2,25%		2006	CIZ
Cariamanga	0,3%	0%	3,9%		2010	CIZ
Ecuador				1,27/1000	1993	Cruz et al., 1994
Zapotillo				23/1000	2003	CIZ



**No es peligroso comer
carne de chancho si no
comer como chancho**



**GRACIAS POR SU
ATENCIÓN**