

LOCALIZACIÓN DE IMUNOACTIVIDAD A CDCH EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL DE LA BIOMPHALARIA GLABRATA, UN HÚESPED INTERMEDIARIO PARA SCHISTOSOMIASIS INTESTINAL

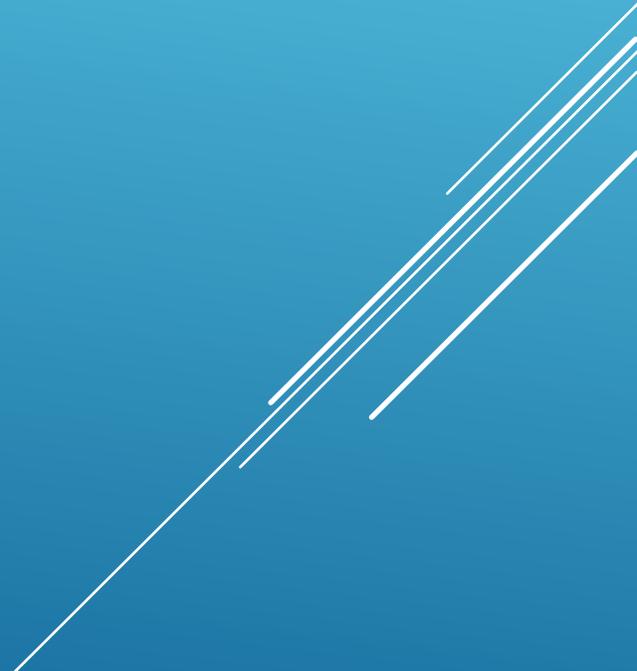
Christian A. Ávila Taveras

Programa NeuroID

PREGUNTA

- ▶ ¿Cómo afecta el *Schistosoma mansoni* la desovación de la *Biomphalaria glabrata*?

SCHISTOSOMA MANSONI

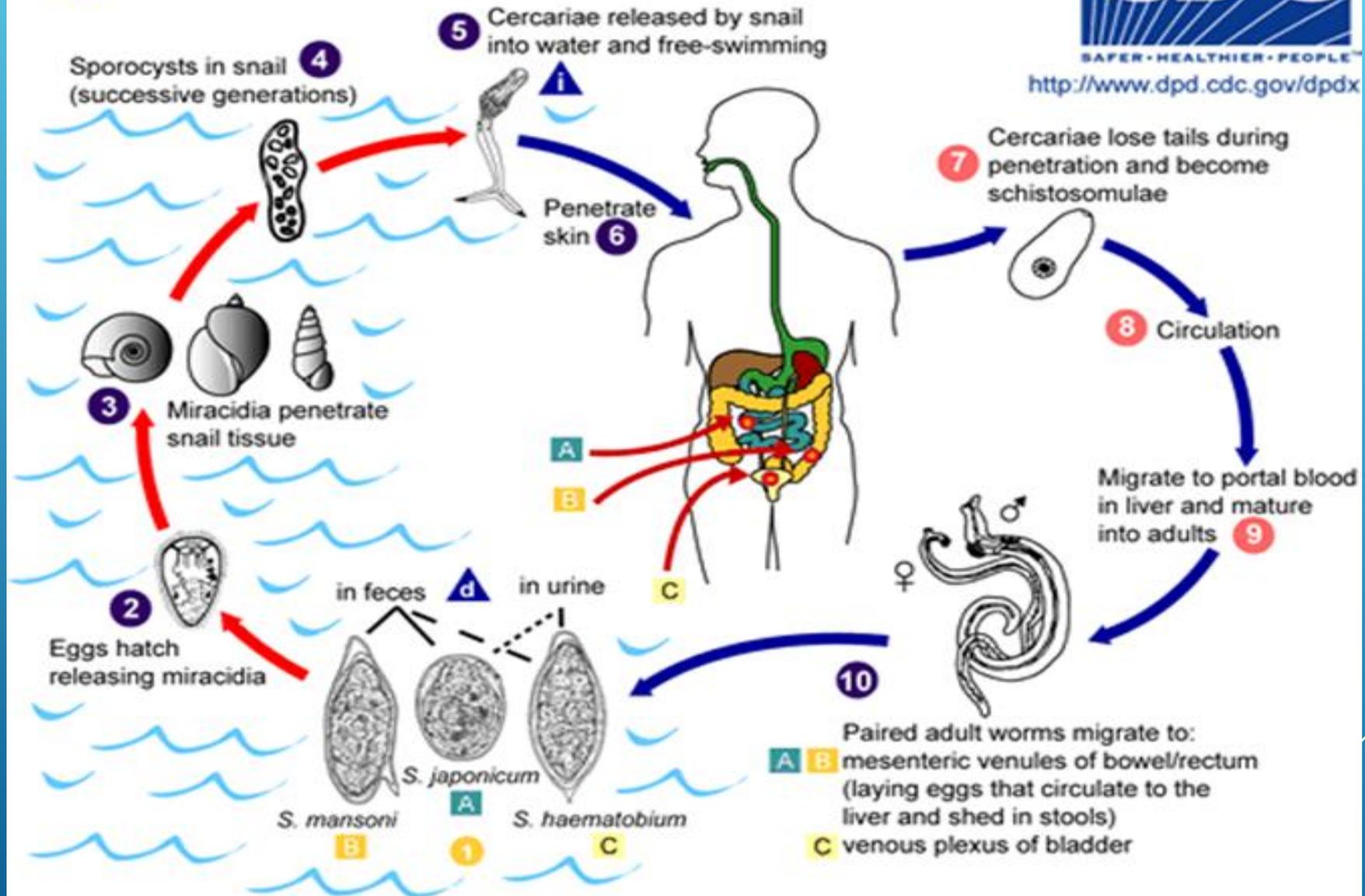
- ▶ Tremátodo
 - ▶ Originario de África
 - ▶ Llega a América Latina con el tráfico de esclavos en Brasil y el Caribe
 - ▶ Única especie de Schistosoma en América Latina
 - ▶ Causante del schistosomiasis o bilharzia
 - ▶ 200 millones de personas infectadas
- 

i = Infective Stage
d = Diagnostic Stage



SAFER • HEALTHIER • PEOPLE™

<http://www.dpd.cdc.gov/dpdx>



HIPÓTESIS

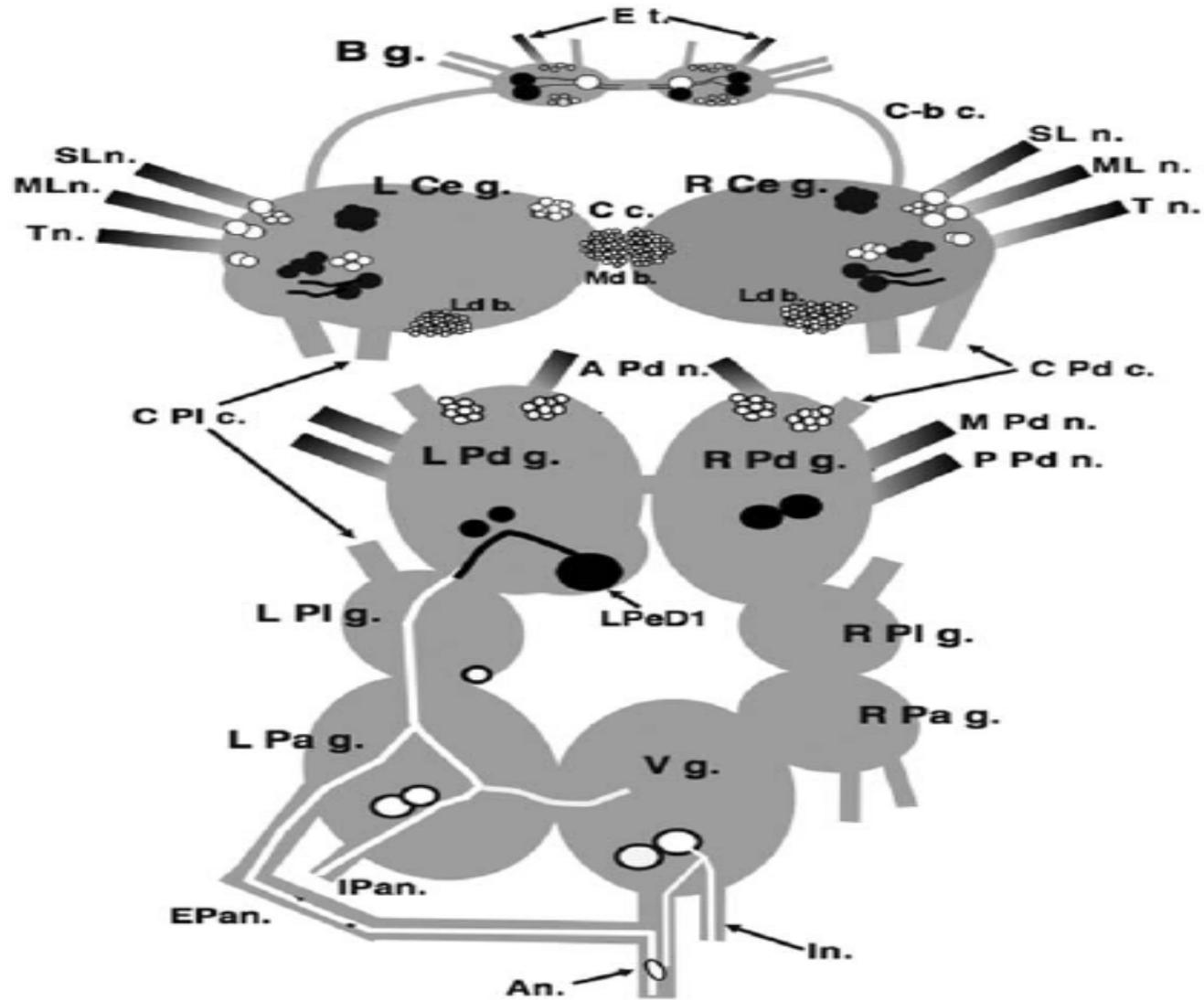
- ▶ Se ha visto en otras especies que las neuronas CDC controlan la desovación activando la hormona CDCH. Se propone que la reducción en desovación vista en *B. glabrata*s infectadas se debe a una disminución de CDCH causada por la infección del parásito.

BIOMPHALARIA GLABRATA

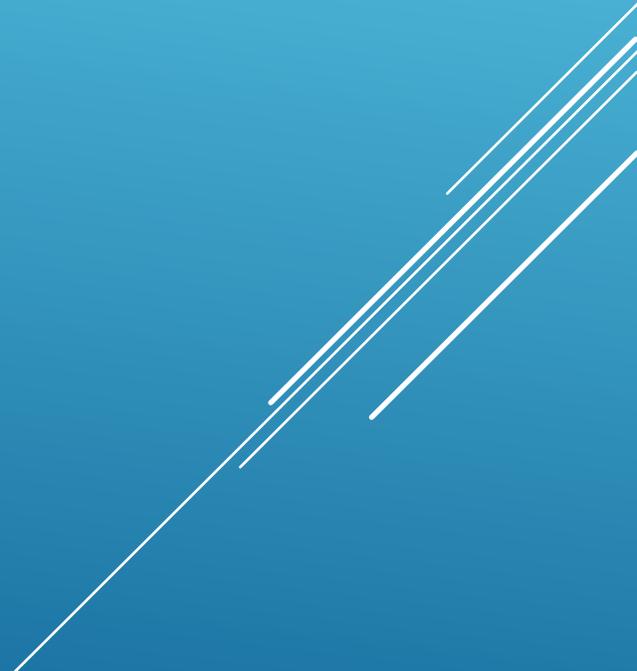
- ▶ Caracol de agua dulce
- ▶ Albino
- ▶ Importancia médica
- ▶ Hemafrodita



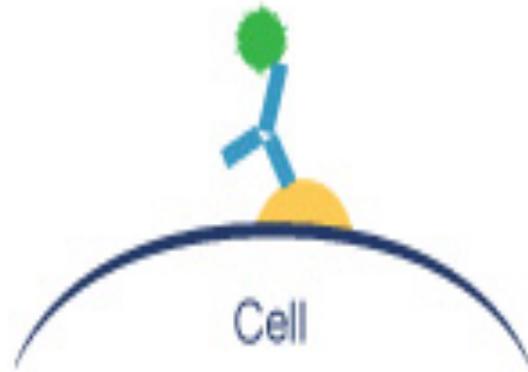
B. glabrata



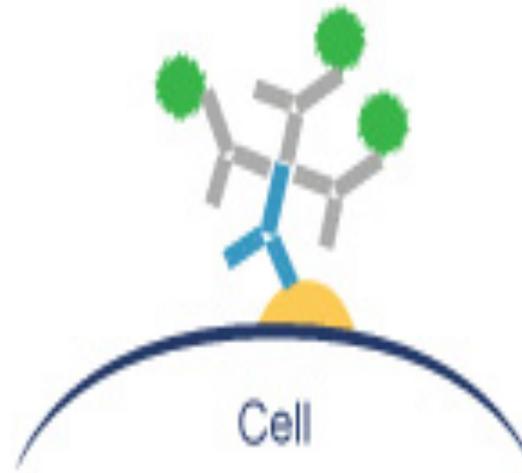
IMUNOHISTOQUÍMICA

- ▶ Proteasa
 - ▶ Paraformaldehído
 - ▶ PTA washes
 - ▶ NDS
 - ▶ CDCH (rabbit against Cys-ERQKQAYSALKAMMDEA)
 - ▶ Alexa 488 (donkey anti-rabbit)
 - ▶ Glycerol
- 

Direct



Indirect



Antigen



Primary Antibody



Secondary Antibody



Fluorophore

RESULTADOS ESPERADOS

- ▶ Localizar células CDCH-li en ganglios y nervios específicos de la *B. glabrata*, que determinen que la hormona está involucrada en el control de la desovación.
- 