

## GALERÍA FOTOGRÁFICA

### *Paragonimus peruvianus (mexicanus)*

Dres. Jerome Paulin\* y César Náquira\*

\* Laboratorio de Microscopía Electrónica. División de Ciencias Biológicas. Universidad de Georgia. Athens. USA.

Se presentan fotografías de la observación morfológica de metacercarias de *Paragonimus peruvianus (mexicanus)*

a través de la microscopía de barrido y la microscopía electrónica.

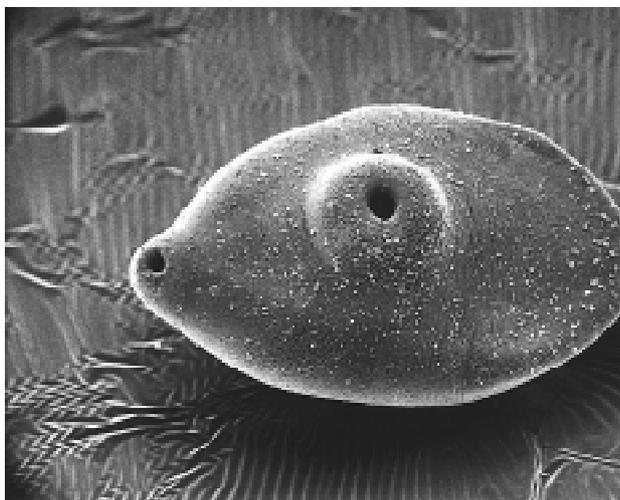


Foto 1. Metacercaria de *Paragonimus peruvianus (mexicanus)*. Microscopía de barrido, vista ventral. Se destaca el mayor diámetro de la ventosa ventral con respecto a la oral (2400 X).

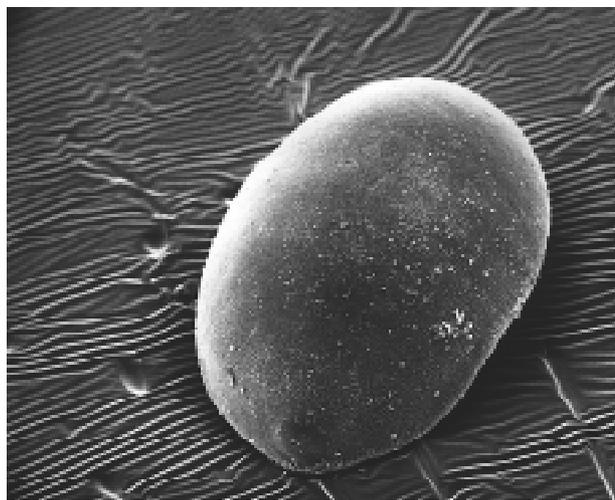


Foto 2. Metacercaria de *Paragonimus peruvianus (mexicanus)*. Microscopía de barrido, vista dorsal. La extremidad posterior muestra una zona circular desprovista de espinas (2400 X).

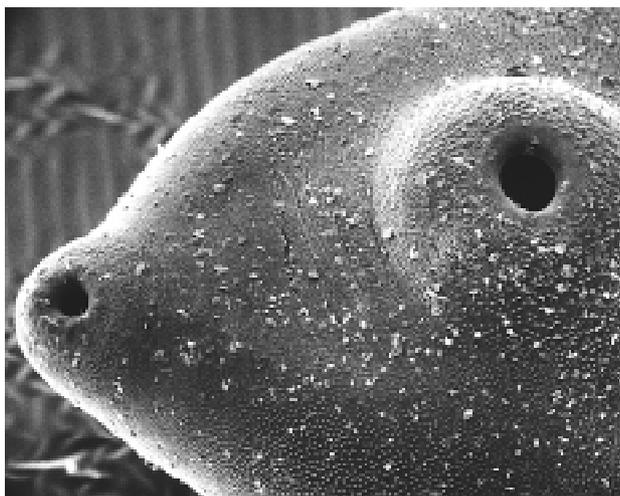


Foto 3. Metacercaria de *Paragonimus peruvianus (mexicanus)*. Microscopía de barrido, vista ventral: La ventosa oral está rodeada de papilas sensoriales. El borde de la ventosa ventral está desprovista de espinas (4800 X).

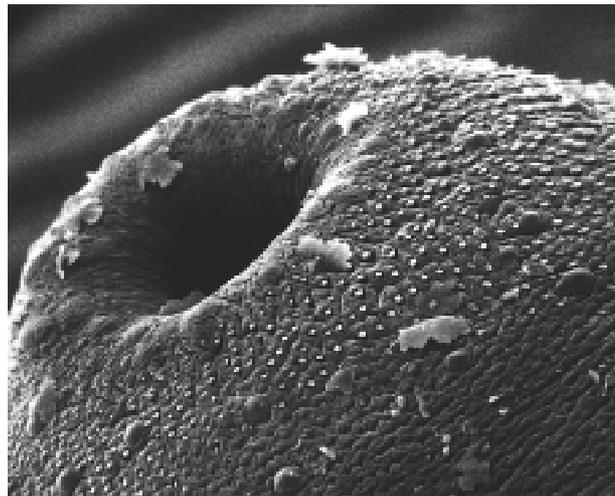


Foto 4. Metacercaria de *Paragonimus peruvianus (mexicanus)*. Microscopía de barrido, ventosa oral. Observe la disposición de las papilas sensoriales y las espinas (15000 X).

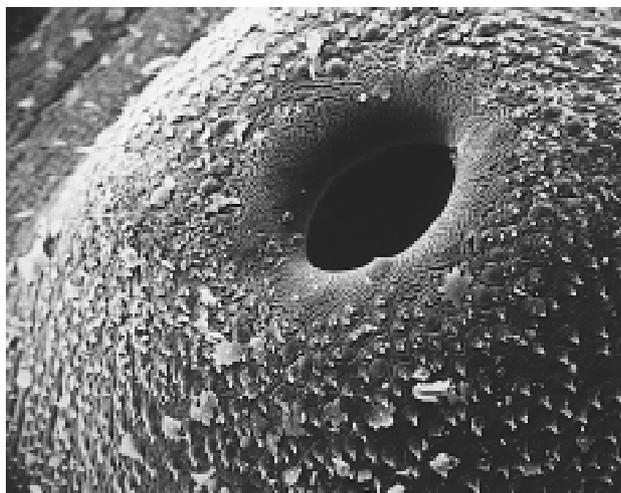


Foto 5. Metacercaria de *Paragonimus peruvianus (mexicanus)*. Microscopía de barrido, ventosa ventral. Observe la ausencia de espinas en el borde (15000 X).



Foto 6. Metacercaria de *Paragonimus peruvianus (mexicanus)*. Microscopía de barrido, ventosa ventral. Observe el fondo ciego de la ventosa (15000 X).

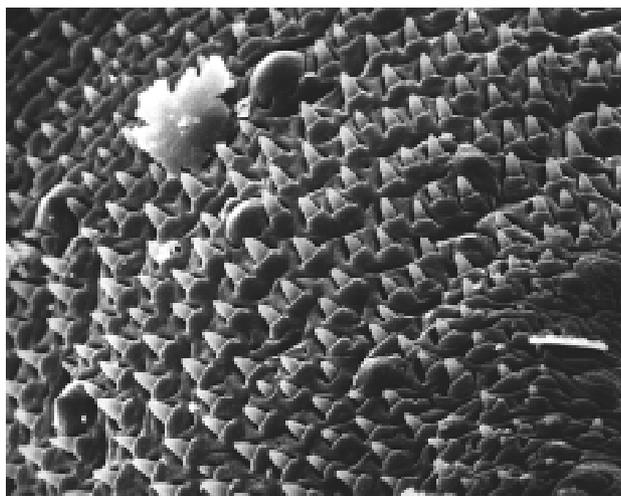


Foto 7. Metacercaria de *Paragonimus peruvianus (mexicanus)*. Microscopía de barrido, superficie del parásito. Espinas de terminación anterior única y afilada y entre ellas, papilas sensoriales (20000 X).



Foto 8. Metacercaria de *Paragonimus peruvianus (mexicanus)*. Ultramicroscopía, corte transversal. Las espinas no son desnudas, muestran estar cubiertas por parte de la cutícula. Se observa parte de la estructura interna del parásito (24800 X).

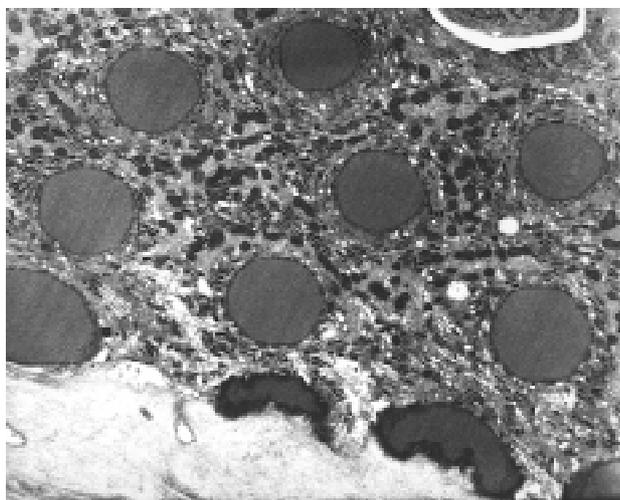


Foto 9. Metacercaria de *Paragonimus peruvianus* (mexicanus). Ultramicroscopía. Corte transversal de las espinas (27900 X).

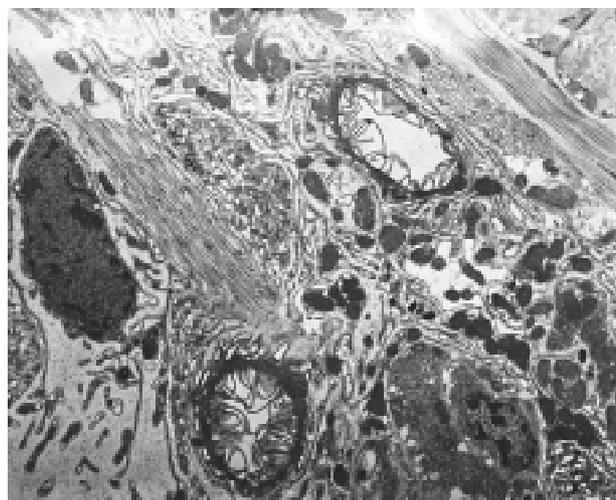


Foto 10. Metacercaria de *Paragonimus peruvianus* (mexicanus). Ultramicroscopía, corte transversal. Se observan cortes de los tubos excretorios con prolongaciones al interior del tubo (25600 X).

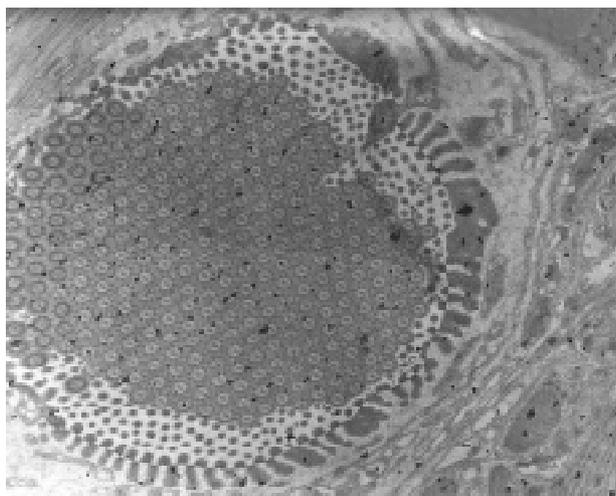


Foto 11. Metacercaria de *Paragonimus peruvianus* (mexicanus). Ultramicroscopía, corte transversal. Se observan las células flamígeras (38400 X).