

Proceso de embrionamiento y eclosión de *Ascaris suum*

Embryo process and hatching of Ascaris suum

Jaime Abelardo Polo – Gamboa ^{1a}, Juan Miguel Alva – Sevilla ^{1b}

RESUMEN

Se presenta la siguiente secuencia fotográfica del proceso de embrionamiento de *A. suum*, la cual se llevó a cabo luego de la obtención de hembras adultas extraídas de los intestinos de cerdos infectados sacrificados en un matadero local de la ciudad de Trujillo, La Libertad, Perú. Los huevos al ser extraídos del útero de las hembras fueron decorticados con hidróxido de sodio al 0,1 N por 15 minutos para luego ser lavados con solución salina fisiológica y luego colocados en viales con agua destilada estéril a 25° C, para seguir la secuencia de embrionamiento. Las siguientes imágenes fueron tomadas en el Laboratorio de Microbiología y Parasitología de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Cesar Vallejo, usando el microscopio Leica ICC50 con cámara integrada.

Palabras Clave: *Ascaris suum*.

SUMMARY

The following photographic sequence of the embryo process of *A. suum* is presented, which was carried out after obtaining adult females extracted from the intestines of infected pigs slaughtered at a local slaughterhouse in the city of Trujillo, La Libertad, Peru. The eggs being extracted from the uterus of the females were decorticated with 0,1 N sodium hydroxide for 15 minutes and then washed with physiological saline and then placed in vials with sterile distilled water at 25 ° C, to follow the sequence embryo. The following images were taken in the Laboratory of Microbiology and Parasitology of the Faculty of Health Sciences of the Cesar Vallejo University, using the Leica ICC50 microscope with integrated camera.

Keywords: *Ascaris suum*.

¹ Biólogo - Microbiólogo.



^a Docente de la Cátedra de Bioquímica. Escuela de Medicina. Universidad César Vallejo. Trujillo, Perú.

^b Asistente de la Cátedra de Ayuda Diagnóstica. Escuela de Medicina. Universidad César Vallejo. Trujillo, Perú.

Correspondencia a: Jaime Abelardo Polo – Gamboa (jpolo@ucv.edu.pe)

Identificador Abierto de Investigador y Colaborador (ORCID):

Jaime Abelardo Polo – Gamboa
Juan Miguel Alva – Sevilla

 <https://orcid.org/0000-0002-3768-8051>
 <https://orcid.org/0000-0002-9940-1933>

Citar como: Polo – Gamboa JA, Alva – Sevilla JM. Proceso de embrionamiento y eclosión de *Ascaris suum*. Rev Med Vallejana 2020; 9(1): 75 – 7.

Recibido: 12/02/20 – Revisado: 18/02/20 – Aceptado: 23/02/20

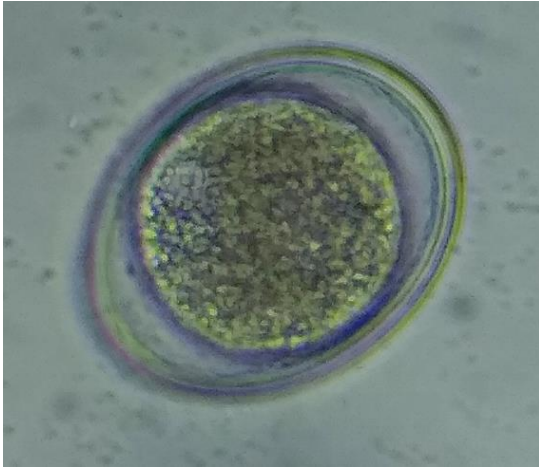


Figura 1. Día 1, huevo de *A. suum* extraído del útero de hembras adultas del parásito, presenta 1 célula.



Figura 4. A 72 horas de incubación, el huevo de *A. suum* presenta una mórula precoz.



Figura 2. A 24 horas de incubación, el huevo de *A. suum* presenta 2 células.

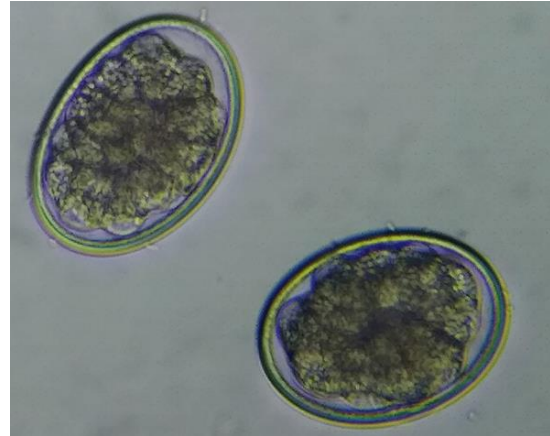


Figura 5. A 120 horas de incubación, el huevo de *A. suum* presenta una mórula tardía.



Figura 3. A 48 horas de incubación, el huevo de *A. suum* presenta 4 células.

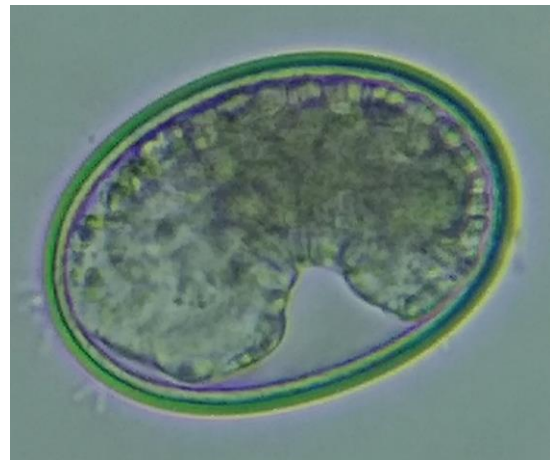


Figura 6. A 12 días de incubación, el huevo de *A. suum* presenta una blástula.



Figura 7. A 16 días de incubación, el huevo de *A. suum* presenta una Gástrula.



Figura 10. Liberación de larva de *A. suum*.



Figura 8. A 20 días de incubación, el huevo de *A. suum* presenta una Larva 1.



Figura 9. A 24 días de incubación, el huevo de *A. suum* presenta una Larva 2, lista para eclosionar.

Conflicto de Interés

Los autores niegan conflictos de interés.

Autoría

Concepción, diseño del trabajo, obtención y procesamiento de la muestra, redacción del manuscrito, revisión crítica del manuscrito y aprobación de su versión final: Jaime Abelardo Polo – Gamboa y Juan Miguel Alva – Sevilla.