

Jornada de la Red de Responsables Técnicos en Visibilidad Web UNAM

Museo virtual de la Colección Nacional de Helmintos (CNHE)

Alejandro Ocegüera, Luis García, Aldo Merlo y Karla Acosta

Instituto de Biología | 12 de junio 2015

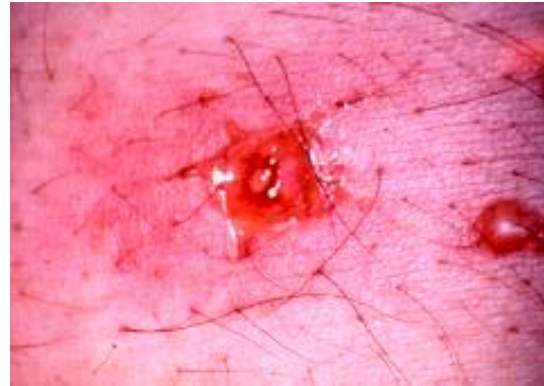


¿Qué es un helminto?

2 rasgos principales:



Vermiformes
(gusanos)



Parásitos
(dependencia/daño)

Grupo NO natural

(agrupados por su morfología y forma de vida)

¿Qué grupos incluye?

Platelmintos



Acantocéfalos

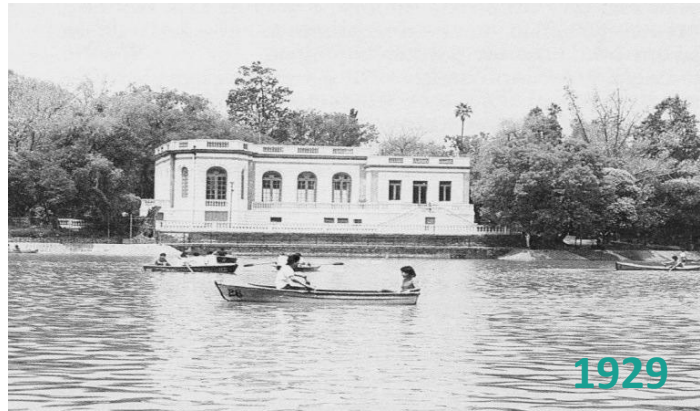


Hirudineos



Nematodos

Historia de la CNHE



Sede actual



Exposición-tradición de difusión

Características de la Colección



ACERVO CNHE 2014

Número de lotes	9080
Número de especies	1643
Número de ejemplares	52, 367
Número de holotipos	539
Cobertura geográfica Nacional	32 estados
Cobertura geográfica Internacional	34 países
Literatura generada	1430 trabajos

173

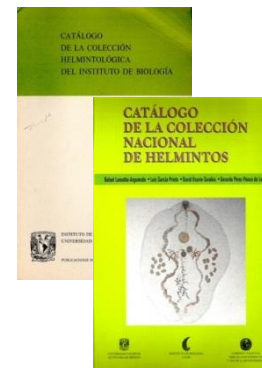
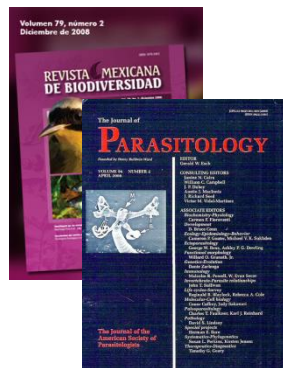
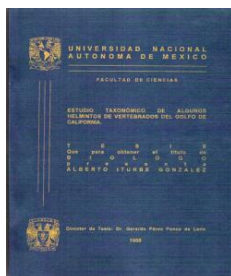
Licenciatura 126
Maestría 36
Doctorado 11

1278

877 Nacionales
401 Internacionales

69

Libros/Capítulos



Toda la
UNAM en línea



Motivación

Tradición en difusión

- Las nuevas tecnologías nos permiten:
 - Ampliar nuestro impacto en la sociedad
 - Interactuar con un público mucho más extenso
 - Acercarnos a las nuevas generaciones de jóvenes
 - Eficientizar el proceso de transferencia de la información generada en nuestro laboratorio.

Museo virtual de la Colección Nacional de Helmintos (CNHE)



Museo virtual de la Colección Nacional de Helmintos (CNHE)

Objetivos

Desarrollar mediante el uso de las nuevas tecnologías de comunicación, un museo virtual en el que se difunda el conocimiento que sobre los helmintos se desarrolla en el Instituto de Biología, UNAM.

Conjugar en una sola página imágenes, información actualizada y datos generales sobre algunos de los helmintos más representativos de la fauna mexicana.

Proveer información sobre helmintos y los métodos para su estudio para estudiantes de distintos niveles.



Museo virtual de la Colección Nacional de Helmintos (CNHE)

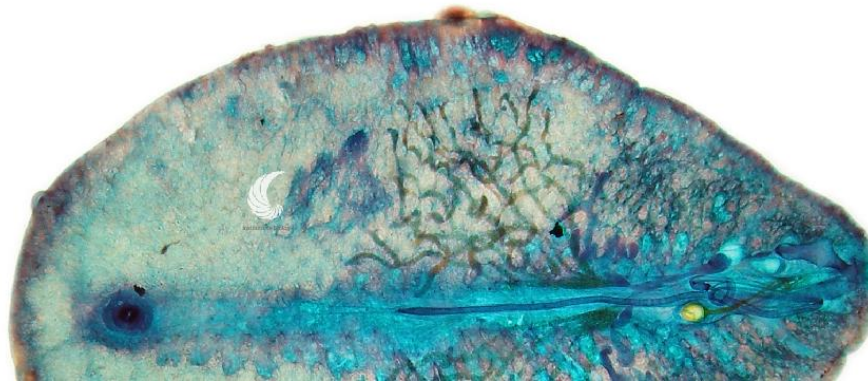
La página tiene 3 secciones principales

/Users/AM/Documents/MV.swf

Universidad Nacional
Autónoma de México

Colección Nacional de Helmintos

→ La Colección Nacional de Helmintos → Museo Virtual → Métodos de Helmintología



Museo virtual de la Colección Nacional de Helmintos (CNHE)

• Sección 1. La Colección Nacional de Helmintos

La Colección en números / Historia / Definiciones generales / Helmintos en los medios (PDF, entrevistas)

ACERVO CNHE 2014	
Número de lotes	9080
Número de especies	1643
Número de ejemplares	52, 367
Número de holotipos	539
Cobertura geográfica Nacional	32 estados
Cobertura geográfica Internacional	37 países
Literatura generada	1430 trabajos



CONABIO
Comisión Nacional de Conservación Biológica
DIVERSIDAD DE HELMINTOS
PARÁSITOS DE VERTEBRADOS
SÍLVES!

Los alimentos que se pegan en el estómago son considerados un peligro para la salud. En este sentido, los helmintos son organismos que se encuentran en los alimentos y que pueden causar enfermedades. Los helmintos son organismos que se encuentran en los alimentos y que pueden causar enfermedades. Los helmintos son organismos que se encuentran en los alimentos y que pueden causar enfermedades.



Museo virtual de la Colección Nacional de Helmintos (CNHE)

• Sección 2. Museo virtual CNHE

Fichas (Información asociada a cada uno de los ejemplares fotografiados de la CNHE)

Generalidades / Ciclo de Vida / Distribución geográfica / Taxonomía y filogenia / En los medios / Referencias

The screenshot displays the virtual museum interface for *Ascaris lumbricoides*. The central image shows a glass vial containing a mass of yellowish, thread-like parasites. To the right, a world map highlights the distribution of the parasite in red. Below the map, there are several informational panels:

- Distribución geográfica:** A green panel with a world map showing the distribution of *Ascaris lumbricoides* in red. The text states: "Ascaris lumbricoides es un parásito en regiones tropicales y subtropicales, pero también se encuentra en zonas templadas y frías." (Ascaris lumbricoides is a parasite in tropical and subtropical regions, but it is also found in temperate and cold zones.)
- Taxonomía y filogenia:** A red panel with a tree diagram showing the taxonomic classification of *Ascaris lumbricoides*. The text states: "La descripción original de Ascaris lumbricoides se encuentra en el trabajo de Linneo (1758)." (The original description of Ascaris lumbricoides is found in Linnaeus's work (1758).)
- Referencias:** A yellow panel listing references. The text includes: "Ascaris lumbricoides es un parásito en regiones tropicales y subtropicales, pero también se encuentra en zonas templadas y frías." (Ascaris lumbricoides is a parasite in tropical and subtropical regions, but it is also found in temperate and cold zones.)
- Bibliografía recomendada:** A yellow panel listing recommended bibliography. The text includes: "Choi Park Y., Kim S., Park J., 2011. The complete mitochondrial genome of human parasite Ascaris lumbricoides. Mitochondrial DNA. 22 (4): 10-15." (Choi Park Y., Kim S., Park J., 2011. The complete mitochondrial genome of human parasite Ascaris lumbricoides. Mitochondrial DNA. 22 (4): 10-15.)

At the bottom of the interface, there is a navigation bar with the following tabs: Generalidades, Taxonomía y filogenia, Ciclo de vida, Distribución geográfica, Epidemiología, En los medios, y Referencias y bibliografía recomendada.

Museo virtual de la Colección Nacional de Helmintos (CNHE)

- Sección 3. Métodos de helmintología
 - Métodos de disección (Peces / Anfibios / Aves / Reptiles / Mamíferos)
 - Métodos de fijación de helmintos (Céstodos / Nemátodos / Acantocéfalos / Monogéneos / Digéneos / Sanguijuelas)
 - Métodos de tinción
 - Métodos de Biología Molecular
 - Microscopía electrónica



Museo virtual de la Colección Nacional de Helmintos (CNHE)

- Alcance

Impactar a estudiantes de habla hispana en el área de la parasitología

- Primer acercamiento a la helmintología
- Profundizar en los métodos de estudio del grupo

Servir como modelo para otras colecciones del IBUNAM

Maximizar el número de visitas anuales

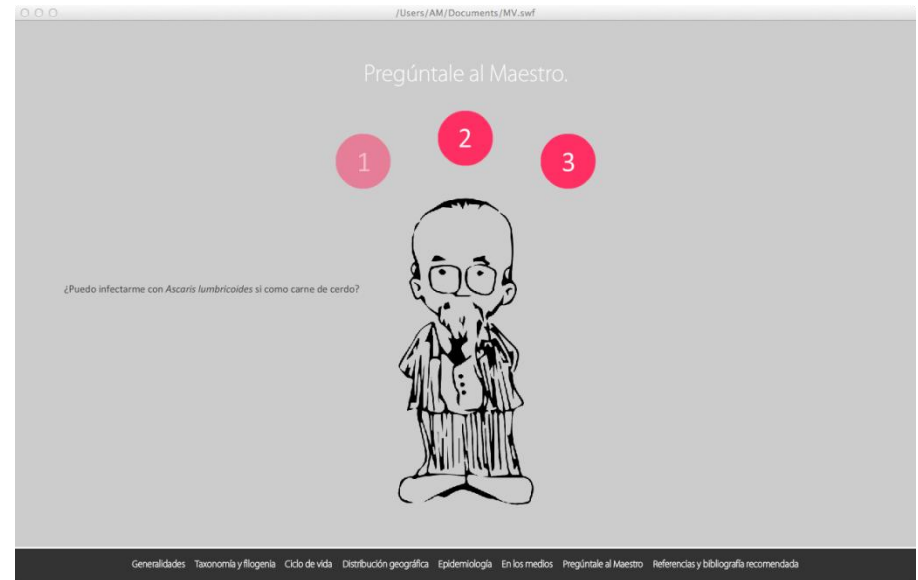
Facilitar la transferencia de conocimientos al público general



Museo virtual de la Colección Nacional de Helmintos (CNHE)

Retos técnicos a los que nos hemos enfrentado en el desarrollo del proyecto PAPROTUL

- 1) Habilidades para divulgar
- 2) Desarrollo de un lenguaje sin tecnicismos
- 3) Pocos recursos (más recursos para becas y equipo)
- 4) Generación de páginas web
- 5) Formación de grupos interdisciplinarios



Toda la
UNAM en línea



Museo virtual de la Colección Nacional de Helmintos (CNHE)

Gracias.

Contactos: aoceguera@ib.unam.mx, aldomerlo@hotmail.com, luis.garcia@ib.unam.mx



Toda la
UNAM en línea

