

Curso de postgrado:

TAXONOMÍA Y BIOECOLOGÍA DE ARTRÓPODOS PARÁSITOS DE ANIMALES SILVESTRES Y DOMÉSTICOS

Lugar: Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV)
Universidad Nacional del Litoral (UNL)
Esperanza, Santa Fe, Argentina

Docente responsable:

Dr. Pablo M. Beldoménico (FCV-UNL-CONICET)

Docentes a cargo del dictado:

- Dra. Marcela Lareschi (Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores, CCT La Plata, CONICET-UNLP, Argentina)
- Dr. José M. Venzal (Departamento de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Uruguay)
- Dr. Santiago Nava (INTA Rafaela-CONICET, Argentina)

1. Introducción

El presente curso se centra en aspectos de la taxonomía, ecología e importancia sanitaria de tres de los grupos de artrópodos parásitos más importantes desde una perspectiva biológica y sanitaria, las garrapatas, pulgas y piojos. En este curso se brindan las herramientas para realizar una determinación precisa de aquellas especies con importancia sanitaria. Asimismo, se abordan los principales lineamientos referidos a aspectos ecológicos y epidemiológicos inherentes a estos tres grupos de parásitos.

2. Objetivos

El curso estará orientado a los siguientes grupos: Siphonaptera (Pulgas), Ixodida (Garrapatas duras y blandas) y Phthiraptera (piojos masticadores y suctores).

Los objetivos son:

- 1) Dar a conocer aspectos de la morfología interna y externa y otorgar las herramientas necesarias para la identificación de los caracteres con valor diagnóstico de los diferentes estadios de desarrollo.
- 2) Brindar a los alumnos conocimientos generales sobre ciclos biológicos, relación parásito-hospedador-ambiente e importancia sanitaria.
- 3) Conocer los métodos de control relacionados a las especies con importancia médico-veterinaria
- 4) Evaluar el estado actual de las investigaciones del Cono Sur de Sudamérica y sus perspectivas futuras.

3. Duración

El curso se dictará del 8 al 11 de Agosto del 2012, con una duración de 4 días, de 8 a 13, y de 14 a 19. (Carga horaria: 40 horas, incluyendo clases teóricas y prácticas).

4. Contenidos

-Módulo 1. Introducción al estudio de los artrópodos parásitos. Conceptos de parásito y parasitismo. La asociación parásito-hospedador-ambiente. Especies de artrópodos parásitos con relevancia médico-veterinaria en Argentina. Estado actual del conocimiento y perspectivas de futuras investigaciones en el Cono Sur de Sudamérica.

-Módulo 2. Técnicas de colecta y preparación de los diferentes estadios para su estudio. Aspectos de la morfología interna y externa; identificación de los caracteres de valor diagnóstico. Taxonomía y filogenia; genética de poblaciones. Biogeografía. Ciclos biológicos. Ecología: uso del hospedador y del ambiente.

-Módulo 3. Importancia sanitaria de los artrópodos como parásitos y como vectores de microorganismos patógenos. Aspectos generales de la epidemiología de las enfermedades transmitidas por garrapatas, pulgas y piojos. Control: métodos y problemas.

-Grupos de estudio:

- I) Siphonaptera (pulgas): familias Tungidae, Stephanocircidae (Craneopsyllinae), Rhopalopsyllidae (Rhopalopsyllinae y Parapsyllinae), Hystrichopsyllidae (Hystrichopsyllinae), Ctenophthalmidae (Ctenophthalminae, Doratopsyllinae), Pulicidae e Ischnopsyllidae.
- II) Phthiraptera (piojos masticadores y suctores): subordenes Amblycera, Ischnocera y Anoplura.

- III) Ixodida (Garrapatas duras y blandas): Familias Ixodidae y Argasidae, géneros *Amblyomma*, *Haemaphysalis*, *Ixodes*, *Rhipicephalus*, *Demacentor*, *Ornithodoros*, *Argas*, *Otobius*.

5. Condiciones de admisión

El curso está dirigido a alumnos de postgrado de las carreras de veterinaria, biología, medicina y afines. El cupo máximo estimado es de 20 alumnos.

6. Régimen de evaluación

Para aprobar el curso, los alumnos deberán asistir al 80% de las clases teórico-prácticas. Se realizará una evaluación escrita basada en el reconocimiento de especímenes utilizando caracteres diagnósticos básicos de los grupos estudiados, y sobre aspectos conceptuales referidos a la ecología, control y epidemiología.

7. Costo

El precio del curso es de \$500 (Pesos Argentinos).

8. Bibliografía

- Autino, A.G. & M. Lareschi. 1998. Capítulo 27: Siphonaptera, en "Biodiversidad de artrópodos argentinos. Una perspectiva biotaxonómica" (Morrone, J.J. & S. Coscarón, dir.), Ediciones Sur, La Plata: 279-290.
- Barros-Battesti DM, Arzua M, Bechara GH. 2006. Carrapatos de importancia médico-veterinaria da regio Neotropical: um guia ilustrado para indentificao de espécies. Vox/ICTTD-3/Butantan, Sao Paulo. 223 pp.
- Beaucournu J.C. & D. Castro. 2003. Contribution á un Inventaire des Puces d' Argentina. Beitrage Zur Entomologie. 53: 449-479.
- Cicchino, A.C., D.delC. Castro. 1998 a. Amblycera. En: J.J. Morrone y S. Coscarón (Eds.), Biodiversidad de Artrópodos Argentinos—Una Perspectiva Biotaxonómica. SUR, La Plata, pp. 84–103.
- Castro, D.del.C., A.C. Cicchino. 1987. Lista referencial de los Anoplura y Mallophaga (Insecta) conocidos como parásitos de Mamíferos en la Argentina. Revista de la Sociedad Entomológica Argentina 44: 357-369.

- Durden, L.A.; Musser, G.G. (1994). The sucking lice (Insecta, Anoplura) of the world: a taxonomic checklist with records of mammalian hosts and geographic distributions. *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.* 218: 1-90.
- Guglielmone AA, Nava S. 2005. Las garrapatas de la familia Argasidae y de los géneros *Dermacentor*, *Haemaphysalis*, *Ixodes* y *Rhipicephalus* (Ixodidae) de la Argentina: distribución y hospedadores. *Revista de Investigaciones Agropecuarias*. 34, 123-141.
- Guglielmone AA, Nava S. 2006. Las garrapatas argentinas del género *Amblyomma* (Acari: Ixodidae): distribución y hospedadores. *Revista de Investigaciones Agropecuarias*. 35, 135-155.
- Guglielmone, A.A., Estrada Peña, A., Keirans, J.E., Robbins, R.G. 2003. Ticks (Acari: Ixodida) of the Neotropical Zoogeographic Region. International Consortium on Ticks and Tick-Borne Diseases (ICTTD-2), Atalanta, Houten, The Netherlands, 173 pp.
- Hopkins, G. H. & M. Rothschild. 1953. An illustrated catalogue of Rothschild collection of fleas (Siphonaptera) in the British Museum (Natural History). Vol. I. Tungidae and Pulicidae. British Museum (NH), London, 361 pp.
- Hopkins, G. H. & M. Rothschild. 1956. An illustrated catalogue of Rothschild collection of fleas (Siphonaptera) in the British Museum (Natural History). Vol. II. Cotopsyllidae, Vermipsyllidae, Stephanocircidae, Ischnopsyllidae, Hypsophthalmidae and Xiphiopsyllidae. British Museum (NH), London, 456 pp.
- Hopkins, G. H. & M. Rothschild. 1962. An illustrated catalogue of Rothschild collection of fleas (Siphonaptera) in the British Museum (Natural History). Vol. III. Histricopsyllidae. British Museum (NH), London, 560 pp.
- Hopkins, G. H. & M. Rothschild. 1966. An illustrated catalogue of Rothschild collection of fleas (Siphonaptera) in the British Museum (Natural History). Vol. IV. Histricopsyllidae. British Museum (NH), London, 549 pp.
- Hopkins, G. H. & M. Rothschild. 1971. An illustrated catalogue of Rothschild collection of fleas (Siphonaptera) in the British Museum (Natural History). Vol. V. Leptopsyllidae and Ancistropsyllidae. British Museum (NH), London, 530 pp.
- Johnson, P.T. 1957. A classification of Siphonaptera of South America. *Memoirs of the Entomological Society of Washington*, 298 pp.
- Linardi, P.M. & L.R. Guimarães. 2000. Sifonápteros do Brasil. Ed. MZUSP, FAPESP. Sao Paulo, Brasil, 291 pp.
- Palma, R.L. 1978. Slide-mounting of Lice: a detailed description of the Canada Balsam technique. *The New Zealand Entomologist* 6: 432-436.
- Price, P.D., Hellenthal, R.A. & Palma, R.L. 2003. World checklist of chewing lice with host associations and keys to families and genera. *In*: Price, R.D., Hellenthal, R.A., Palma, R.L., Johnson, K.P. & Clayton, D.H., *The chewing lice – World checklist and biological overview*. Illinois Natural History Survey Special Publication 24. x + 501 pp.

-Smit, F.G.A.M. 1987. An illustrated catalogue of the Rothschild collection of fleas (Siphonaptera) in the British Museum (Natural History) 7: Malacopsylloidea (Malacopsyllidae and Rhopalopsyllidae). Oxford University, UK.