

Curso de posgrado

DIVERSIDAD Y BIONOMIA DE INSECTOS ACUATICOS

PROGRAMA

1. Métodos de muestreo. Conservación y preparación del material. Cría de larvas. Importancia del estudio taxonómico de insectos acuáticos. Insectos como indicadores bióticos.
2. Morfología general de los insectos. Estructura, apéndices y modificaciones de cabeza, tórax y abdomen.
3. Diversidad de insectos en ambientes acuáticos y de transición; adaptaciones para la vida en las comunidades del pleuston, neuston, bafon, plancton, bentos; y en los cuerpos de agua lóticos y lénicos.
4. Adaptaciones para la vida acuática: respiración. Obtención de oxígeno; burbuja; plastrón; traqueobranquias; pigmentos respiratorios.
5. Adaptaciones para la vida acuática; locomoción. Nadadores, patinadores; utilización de la película superficial del agua; deriva; anclaje.
6. Alimentación de insectos acuáticos. Predadores, fragmentadores, raspadores, filtradores. Utilización de construcciones para la alimentación, excavado de galerías, hilado de seda.
7. Cortejo, cópula, y oviposición en el agua. Construcción de ootecas. Desarrollo postembrionario: características de las larvas (ninfas), pupas, *imagines*. Utilización de la seda por las larvas: construcción de capullos larvales y pupales.
8. Vuelos de dispersión. Polimorfismo alar y sus determinantes. Consideraciones biogeográficas
9. Panorama del estado del conocimiento de los insectos acuáticos argentinos.
10. Ordenes de insectos con representantes acuáticos. Características generales, diversidad. Modalidad de vida y distribución en la Argentina. Ephemeroptera, Odonata, Plecoptera, Saltatoria, Hemiptera, Megaloptera, Planipennia, Coleoptera, Diptera, Trichoptera, Lepidoptera, Hymenoptera.

BIBLIOGRAFIA

Castellanos, Z.A. (dir.). 1991-1995. *Fauna de agua dulce de la Argentina*. FECIC, Buenos Aires.

Fernández, H.R. & E. Domínguez (eds.). 2001. *Guía para la determinación de los artrópodos bentónicos sudamericanos*. Serie Investigaciones de la U.N.T. Subserie: Ciencias Exactas y Naturales, Vol 1. 282 pp. Eudet. Universidad Nacional de Tucumán.

Lopretto, E.C. & G. Tell (eds.). 1995. *Ecosistemas de aguas continentales. Metodologías para su estudio*. Tomos I-III. Ediciones Sur, La Plata.

Merritt, R.W. & K.W. Cummins. 1984. *An introduction to the aquatic insects of North America*. 2^a Edit. Kendall/Hunt, Dubuque, Iowa.

Morrone J.J. y Coscarón S. (dirs.). 1998. *Biodiversidad de artrópodos argentinos: una perspectiva biotaxonómica*. Ediciones Sur, La Plata.

Resh, V.H. y D.M. Rosenberg. 1984. *The ecology of aquatic insects*. Praeger, New York.

Ringuelet, R.A. (dir.). 1976-1981. *Fauna de agua dulce de la Argentina*. FECIC, Buenos Aires.

Usinger R.L. (ed.). 1956. *Aquatic insects of California, with keys to North American genera and California species*. University of California Press: Berkeley, California.