

**XIII JORNADAS REGIONALES SOBRE MOSQUITOS**  
**1 al 3 de octubre de 2025**  
**San Juan Capital, San Juan, Argentina**



## **CURSO DE CAPACITACIÓN**

### **XIII Jornadas Regionales sobre Mosquitos**

Docentes organizadores: Dr. Arnaldo Maciá<sup>1</sup>, Dra. Magdalena Laurito<sup>2</sup>.

Lugares de trabajo: <sup>1</sup>División Entomología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. <sup>2</sup>Departamento de Ciencias Básicas y Tecnológicas, Universidad Nacional de Chilecito, CONICET.

Correos electrónicos: arnaldo\_macia@fcnym.unlp.edu.ar, mlaurito@undec.edu.ar.

Título del curso: Mosquitos (Diptera: Culicidae) de Importancia Sanitaria de Argentina: generalidades, procesamiento e identificación morfológica.

Cupo: 20 alumnos.

Costo: \$20.000.

Objetivo general: Formar recursos humanos para realizar estudios relacionados con la identificación de vectores involucrados en la transmisión de parásitos y arbovirus de Argentina.

Objetivos específicos:

1. Capacitar para realizar identificación morfológica de géneros y especies de mosquitos de distribución en Argentina, mediante la utilización de claves dicotómicas de adultos, larvas de IV estadio y genitalia masculina.
2. Capacitar para realizar disección e identificación de genitalia masculina de los géneros *Aedes*, *Anopheles*, *Culex* y *Mansonia*.

Resumen:

Los primeros estudios y descripciones de especies de mosquitos comenzaron con Linneo a mediados del siglo XVIII, sin considerarlas de importancia sanitaria ni económica. A partir del descubrimiento de que la malaria y la fiebre amarilla son transmitidas por mosquitos, hacia finales del siglo XIX, comenzaron un gran número de descripciones y clasificaciones de especies. La importancia sanitaria de este grupo de insectos radica en el hábito

XIII JORNADAS REGIONALES SOBRE MOSQUITOS  
1 al 3 de octubre de 2025  
San Juan Capital, San Juan, Argentina



hematófago de las hembras de la mayoría de las especies, mediante el cual transmiten diversos agentes patógenos (virus, plasmodios, microfilarias) para el hombre y otros animales. Cualquier tipo de estudio (ecológico, fisiológico, comportamental, epidemiológico, de distribución, genético, entre otros) que se realice sobre mosquitos, carece de sentido si no se es capaz de reconocer acabadamente a las especies involucradas. La superposición de caracteres morfológicos en algunos estados del desarrollo, además de la existencia de complejos de especies en distintos géneros, esto es, grupos de especies que satisfacen el concepto biológico, pero no son distinguibles por caracteres morfológicos o sólo por un número muy reducido de ellos, dificultan el proceso de identificación. En Argentina se han registrado 243 especies de mosquitos (Campos et al., 2025) con representantes en ambas subfamilias, Anophelinae y Culicinae. La primera incluye los géneros *Anopheles*, *Chagasia* y *Nyssorhynchus*; mientras que la segunda y más numerosa, agrupa 22 géneros. Si bien, el país ha sido declarado libre de paludismo en el año 2019 por la OMS, la vigilancia debe continuar, tanto de casos como de mosquitos anofelinos. Entre los arbovirus transmitidos por representantes de Culicinae, se sabe que al menos 16 especies virales circulan en Argentina, la mayoría de manera silenciosa en sus ciclos de mantenimiento silvestres, sin generar mayores inconvenientes sanitarios (Contigiani et al., 2016). Sin embargo, la introducción del hombre en los ambientes naturales altera negativamente dicha situación dado que estos patógenos pueden cambiar de hospedadores y vectores, adaptándose rápidamente a nuevos contextos biológicos (Weaver & Barret, 2004). Este curso teórico-práctico abordará aspectos teóricos sobre biología de mosquitos, métodos de colecta y procesamiento de acuerdo al objetivo del estudio, técnicas de preparación y montaje y aspectos prácticos sobre la identificación morfológica de géneros, subgéneros y especies de mosquitos que se han registrado en Argentina, mediante la utilización de claves dicotómicas de adultos, larvas de IV estadio y genitalia masculina.

Organización:

**XIII JORNADAS REGIONALES SOBRE MOSQUITOS**  
**1 al 3 de octubre de 2025**  
**San Juan Capital, San Juan, Argentina**



Se realizarán tres encuentros sincrónicos de tres horas de duración durante el mes de septiembre de 2025 utilizando la plataforma Meet y clases presenciales los días 29 y 30 de septiembre de 2025 en la Universidad Nacional de San Juan.

	1° encuentro Meet 08/09/25	2° encuentro Meet 15/09/25	3° encuentro Meet 22/09/25	1° encuentro Presencial 29/09/25	2° encuentro Presencial 30/09/25
Mañana	Generalidades	Colecta y acondicionamiento	Clasificación y diversidad en Argentina	Determinación morfológica de hembras de Culicidae (géneros).	Determinación morfológica de larvas de IV estadio de Culicidae.
Tarde	-----	-----	-----	Determinación morfológica de hembras de Culicidae (especies).	Disección y determinación morfológica de genitalia masculina de Culicidae (géneros).

**1° encuentro Meet (08/09/25), 9 a 12h.**

Disertante: Dr. A. Maciá

Contenidos: Generalidades. Caracterización del Orden Diptera y de la familia Culicidae. Caracteres morfológicos para diferenciar la familia. Número de especies en el mundo, distribución geográfica, tipo de desarrollo, importancia médica y veterinaria. Morfología externa de huevo, larva, pupa y adultos, con especial énfasis en los caracteres de interés taxonómico de los géneros *Anopheles*, *Aedes*, *Culex* y *Mansonia*. Ciclo de vida. Huevo: oviposición, criaderos, biología y ecología de larvas, biología y ecología de adultos (voltinismo, cópula, alimentación de azúcar y sangre, endo y exofagia, endo y exofilia, preferencias de hospedadores, ciclos diarios, ciclo gonadotrófico, autogenia). Importancia sanitaria y económica de Culicidae: hábito hematófago. Virus y parásitos transmitidos por mosquitos en Argentina: principales arbovirus (Encefalitis de San Luis, Equina del Oeste, E. del Este, West Nile, Dengue, Fiebre Amarilla, Zika, Chikungunya). Ciclos y redes de transmisión. Vigilancia de paludismo. Filariasis.

**XIII JORNADAS REGIONALES SOBRE MOSQUITOS**  
**1 al 3 de octubre de 2025**  
**San Juan Capital, San Juan, Argentina**



**2° encuentro Meet (15/09/25), 9 a 12h.**

Disertante: Dra. M. Laurito

Contenidos: Métodos de colecta: objetivos. Muestreo de huevos: objetivo, tipo de hábitat y modo de oviposición. Muestreo de larvas y pupas. Muestreo de adultos. Procesamiento de estados inmaduros. Cría individual y masiva. Montaje temporario. Acondicionamiento de material para montaje permanente de exuvias (larval y pupal) y de larvas de IV estadio. Preparación y conservación de hembras y disección de genitalia masculina. Procesamiento de mosquitos para identificación morfológica y molecular y para estudios virológicos.

**3° encuentro Meet (22/09/25), 9 a 12h.**

Disertantes: Dres. A. Maciá y M. Laurito

Contenidos: Clasificación de Culicidae: taxonomía y sistemática. Caracteres morfológicos de importancia taxonómica. Diferencias morfológicas y de comportamiento entre Anophelinae y Culicinae. Tribus y géneros presentes en Argentina. Clasificación tradicional y nuevas propuestas en base a caracteres de diferente naturaleza. Biodiversidad de mosquitos de Argentina: catálogo BiodAr. Principales géneros (por su importancia sanitaria) en Argentina: *Aedes*, *Anopheles*, *Culex*, *Haemagogus*, *Mansonia*, *Psorophora*, *Sabethes*. Principales especies (por su importancia sanitaria) en Argentina: *Aedes aegypti*, *Aedes albifasciatus*, *Aedes albopictus*, *Anopheles albitarsis*, *Anopheles pseudopunctipennis*, *Culex pipiens*, *Culex quinquefasciatus*. Otros recursos digitales disponibles: Walter Reed Biosystematic Unit, Mosquito Taxonomic Inventory.

**1° encuentro Presencial (29/09/25).**

Mañana 9 a 13h: Determinación morfológica de hembras de Culicidae (géneros).

Tarde 14 a 18h: Determinación morfológica de hembras de Culicidae (especies).

**2° encuentro Presencial (30/09/25).**

Mañana 9 a 13h: Determinación morfológica de larvas de IV estadio de Culicidae (géneros).

Tarde 14 a 18h: Disección y determinación morfológica de genitalia masculina de Culicidae (géneros).

**XIII JORNADAS REGIONALES SOBRE MOSQUITOS**  
**1 al 3 de octubre de 2025**  
**San Juan Capital, San Juan, Argentina**



Información adicional: sobre lugar de realización de los encuentros presenciales, procedimiento para inscripción y certificación, se comunicará próximamente a través del sitio web de las XIII Jornadas Regionales de Mosquitos.

Referencias

- Campos R. E., Laurito M. & Muttis E. (2025). Culicidae (Diptera) species from Argentina and Uruguay. Fecha de acceso: 12/11/2023. Disponible en: <https://biodar.unlp.edu.ar/culicidae/>
- Contigiani de Minio M. S., Diaz L. A., Spinsanti L. I., & Tauro L. B. (2016). Arbovirus. Pp. 157-176 en: Berón, C. M., Campos R. E., Gleiser R. M., Díaz-Nieto L. M., Salomón O. D. y Schweigmann N. (Eds.), Investigaciones sobre mosquitos de Argentina. UNMdP, Mar del Plata.
- Darsie R. F. Jr. (1985). The mosquitoes of Argentina: Part I. Keys for identification of adult females and fourth stage larvae in English and Spanish (Diptera: Culicidae). *Mosquito Systematics*, 17, 153–253.
- Forattini O. P. (2002). *Culicidología Médica*. Editora da Universidad de São Paulo, São Paulo, 860 pp.
- Harbach R. E. (2013). *Mosquito Taxonomic Inventory*. Disponible en: <http://mosquito-taxonomic-inventory.info>.
- Walter Reed Biosystematics Unit (2001). *Systematic Catalog of Culicidae*. Disponible en: <http://www.mosquitocatalog.org/main.asp>.
- Weaver S. C. & Barrett A. D. (2004). Transmission cycles, host range, evolution and emergence of arboviral disease. *Nature Reviews Microbiology*, 2(10), 789-801.