

PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS
2025
CURSO
TAXONOMÍA Y DISTRIBUCIÓN DE LAS ARAÑAS EN URUGUAY
Información general y programa

Coordinador: Dr. Miguel Simó

Docentes: Dr. Fernando Pérez-Miles, Dr. José Carlos Guerrero, Dra. Laura Montes de Oca, Dra. Carolina Rojas, Dr. Gabriel Pompozzi.

Docentes invitados: Dr. Álvaro Laborda, Dra. Ana Laura Reyes.

Colaboradores: MSc. David Ortiz, MSc. Damián Hagopían y MSc. Manuel Cajade.

Fecha: Inicio 19 de agosto. Carga horaria: 136 hs. Créditos: 9.

Clases teóricas: 27 hs. Clases prácticas: 27 hs. Seminarios: 6 hs. Salida de campo: 16 hs.

Trabajo domiciliario: 60 hs.

Horarios: Martes y Jueves de 16.00 a 19.00.

Lugar: Facultad de Ciencias. Iguá 4225. CP 11400. Montevideo. Uruguay.

Modalidad: Presencial. Se utilizará la plataforma EVA del curso para material de apoyo, presentaciones de las clases y ejercicios.

Introducción y justificación

Las arañas habitan en casi todos los ecosistemas terrestres y constituyen el séptimo grupo en especies conocidas del planeta con más de 50.000 descriptas. Por su condición de predadores generalizados son muy buenos indicadores de los procesos tróficos en los ecosistemas. Se han empleado como modelos para estudios en biodiversidad, presentan interés médico por la toxicidad de su veneno y han desarrollado una gran influencia en la cultura humana.

En los últimos años se ha visto un incremento de la comunidad científica araneológica a nivel regional y en Uruguay, lo cual ha llevado a la realización de postgrados e investigaciones en diferentes ámbitos como la sistemática, etología y estimación de la biodiversidad. Teniendo en cuenta este hecho se consideró que un curso de taxonomía y distribución aportará al colectivo de jóvenes investigadores, una base de conocimiento muy útil para apoyar los estudios que realicen en este grupo zoológico. Además el curso propone una alta dedicación de trabajo de laboratorio y que resulta en un buen complemento de actividades formativas y de investigación para los estudiantes. Por otro lado, el curso reúne

un colectivo de docentes investigadores nacionales y de la región para poder abarcar diferentes temáticas dentro de la disciplina.

Objetivos

- Analizar la sistemática del Orden Araneae.
- Reconocer principales familias y especies del Uruguay.
- Abordar aspectos de la distribución y biogeografía del grupo en el país.
- Profundizar en la metodología de estudio de la diversidad de las arañas.
- Participar en tareas de curaduría en la colección científica.

Unidades temáticas

I. Introducción.

- Generalidades de las arañas: Taxonomía y Sistemática. Las arañas como grupo megadiverso. Filogenia. Araneofauna del Uruguay.
- La colección científica como base de estudios en taxonomía de arañas. Importancia de las colecciones. Conservación. La colección de arañas de la Facultad de Ciencias.
- Métodos de estudio a campo.

II. Infraorden Mygalomorphae.

- Mygalomorphae I.
- Mygalomorphae II. Reconocimiento de familias del Infraorden. Uso de clave. Curaduría.

III. Araneomorphae no Enteleginas.

- Filistatidae., Synspermiata, Palpimanoidea. Representantes en Uruguay.
- Curaduría.

IV. Araneomorphae. Entelegynae.

- Clado RTA. Araneoidea. Sistemática. Representantes en Uruguay. Curaduría. Uso de clave.
- Oecobioidea, Titanoecoidea, Zodaroidea. Representantes en Uruguay.
- Clados Marronoides y Calamistro Oval. Sparassidae. Representantes en Uruguay. Uso de clave. Curaduría.
- Dyonicha. Otras familias. Representantes en Uruguay. Uso de clave. Curaduría.

V. Metodologías de estudio taxonómico.

- Dibujo y fotografía de material.
- El trabajo en el microscopio electrónico de barrido.

VI. Distribución geográfica.

- Mapas de distribución. Análisis con datos de colección.

VII. Seminarios.

- Exposición de artículos por los estudiantes.

VIII. Metodologías de estudios de campo.

Salida de campo. Identificación y curaduría del material.

Conclusiones finales del curso.

Evaluación

Examen final con prueba teórica y práctica. Entrega de proyecto.

Asistencia mínima requerida: 75 %.

Bibliografía

a) Básica:

FOELIX, R. F. 2011. Biology of the spiders. Third edition. Oxford University Press. 419 pp.

HORMIGA, G., JÄGER, P., JOCQUÉ, R., PLATNICK, N. I., RAMÍREZ, M. J., & RAVEN, R. J. 2020. Spiders of the World: A Natural History (N. I. Platnick, Ed.). Princeton University Press.

JOCQUE, R. DIPPENAAR-SCHOEMAN, A.S. 2007. Spider families of the world. Royal Museum for Central Africa. 336 pp.

VIERA, C. 2011. Arácnidos del Uruguay. Diversidad, comportamiento y ecología. C. Viera Ed. Banda Oriental, Montevideo. 237 pp.

b) Complementaria:

AISENBERG, A. GHIONE, S. TOSCANO-GADEA, C. 2011. Guía de Arácnidos del Uruguay. Ediciones de la Fuga. Montevideo, 256pp.

- CAPOCASALE, R. M. PEREIRA, A. 2003. Diversidad de la Biota Uruguaya. Araneae. Anales Museo Nacional de Historia Natural y Antropología (2ª Serie) 10 (5): 1-32.
- GRISMADO, C RAMÍREZ, M. IZQUIERDO, M. 2014. Taxonomía, diversidad y clave de identificación de familias de Argentina. En: Biodiversidad de Artrópodos Argentinos, Roig-Juñent, L. Clapls y J. J. Morrone Eds. México, Vol 3: 55-93.
- MONTES DE OCA, L., PEREZ-MILES, F. 2009. Las arañas Mygalomorphae del Uruguay: clave para familias, géneros y especies. INNOTEK 4:41-49.
- MORRONE, J. J. 2014. Biogeographical regionalisation of the Neotropical region. Zootaxa, 3782 (1): 001?110.
- SIMÓ, M. La sistemática del Orden Araneae y consideraciones acerca de su estudio en Uruguay. 2005. Pp. 69-80. En: Biodiversidad y Taxonomía. Presente y Futuro en el Uruguay (A. Langguth ed.). Montevideo.
- SIMÓ M., LABORDA A., JORGE C. CASTRO M. 2011. Las arañas en agroecosistemas: bioindicadores terrestres de calidad ambiental. INNOTEK (LATU). 6: 51-55.
- c) Recursos en línea:
- QUANTUM GIS DEVELOPMENT TEAM. 2012. Quantum GIS Geographic Information System. Open Source Geospatial Foundation Project. Disponible en: <http://qgis.osgeo.org/>".
- SHORTHOUSE, D.P. 2010. SimpleMappr, an online tool to produce publication-quality point maps. [Retrieved from <https://www.simplemappr.net>].
- WORLD SPIDER CATALOG. World Spider Catalog. Version 24. Natural History Museum Bern. Disponible en: <http://wsc.nmbe.ch>.