



FACENA

SIP

SECRETARÍA DE
INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

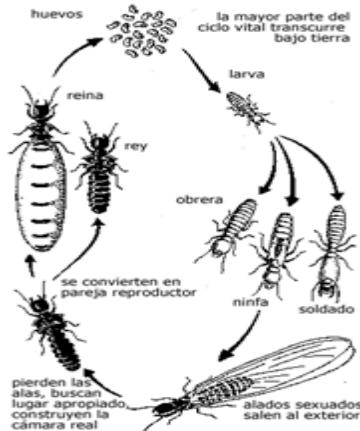
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES Y AGRIMENSURA
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

Curso de Posgrado

“Termitas (Isoptera) de Argentina: biología, diversidad y relevancia ecológica y económica”

Res. 1150/14- CD



Docentes dictantes:

Dr. Enrique Rafael Laffont (Coordinador)
Dra. María Celina Godoy (Coordinadora)
Lic. Juan Manuel Coronel
Lic. Clara Etcheverry (Auxiliar Docente)
Lic. Giovana Annoni (Auxiliar Docente)

Objetivos:

El Curso brinda un acercamiento a las características biológicas particulares de las termitas y su diversidad, con énfasis en la fauna argentina.
A través del desarrollo del Curso, se intentará que los asistentes comprendan y discutan conceptos y

teorías sobre la compleja organización social de los isópteros, su biología, comportamiento y participación en procesos ecológicos. Asimismo, se debatirá sobre la problemática de las termitas perjudiciales a construcciones, cultivos y forestaciones en el país

Modalidad de enseñanza:

El curso se desarrollará mediante el dictado de clases teóricas y realización de trabajos prácticos de laboratorio con observación de material biológico. Además se llevará a cabo un trabajo de campo en el cual se visitarán predios cercanos a la ciudad de Corrientes. El desarrollo de cada tema comprenderá lectura y discusión de bibliografía específica actualizada.

Programa:

Módulo 1. Introducción a Isoptera. Organización social de termitas. Morfología funcional de los individuos. Ciclos de vida. Mecanismos reproductivos. Biosistemática. Nidos: arquitectura y funciones. Inquilinismo.
Módulo 2. Evolución de la eusocialidad en termitas. Sistemas de castas: diversidad y evolución de patrones. Dinámica de sociedades y poblaciones. Comunicación: rastros y comportamientos de forrajeo. Defensa: estrategias y castas involucradas.
Módulo 3. Ecología nutricional de isópteros. Alimentación diferencial en las sociedades. Recursos alimentarios consumidos. Grupos tróficos. Biota intestinal: diversidad, roles en la digestión y el metabolismo del nitrógeno.
Módulo 4. Procesos ecológicos con intervención de termitas. Influencias benéficas en el funcionamiento y diversidad de ecosistemas. Acciones sobre el suelo y la vegetación. Utilización de termitas en la promoción de servicios ecosistémicos.
Módulo 5. Termitofauna argentina: diversidad y distribución. Isópteros presentes en forestaciones, cultivos y áreas de pastoreo regionales. Detección y

reconocimiento de daños en plantas. Protocolos para estudios de campo.
Módulo 6. Termitas perjudiciales a construcciones en Argentina y países vecinos. Infestaciones urbanas por termitas xilófagas: características y factores que predisponen. Monitoreos. Análisis de casos de termitas en la ciudad de Corrientes. Daños y fundamentos de manejo.

Requisitos de cursado:

Destinado a profesionales y estudiantes de postgrado en Ciencias Biológicas, Zoología, Agronomía, Veterinaria, Ecología, Recursos Naturales y otras carreras, con interés en entomología, biodiversidad, sanidad vegetal y plagas urbanas

Fecha de Inicio:

27/07/2015 – 09:00hs – Aula de Posgrado FaCENA
Días de dictado: del 27 al 31/07/2015 de 09:00 a 13:00 y de 14:00 a 18:00 hs.

Duración: 5 días - 40 hs. presenciales.

Cupos: mínimo: 5 – máximo: 25

Requisitos de aprobación:

Destinado a profesionales y estudiantes de postgrado en Ciencias Biológicas, Zoología, Agronomía, Veterinaria, Ecología, Recursos Naturales y otras carreras, con interés en entomología, biodiversidad, sanidad vegetal y plagas urbanas

Arancel: \$800. Doctorandos, becarios y docentes de FaCENA abonarán \$600.

Pre-inscripción:

Secretaría de Investigación y Posgrado - FaCENA - 2° Piso Edificio Central
Av. Libertad 5400 - Campus
Te: 0379 - 4473931 – int. 118
sip.cursos@comunidad.unne.edu.ar