

PROGRAMA

Curso de Posgrado PEDECIBA

EtoEcoEvo en la ciudad: exploración, laboratorio y comunicación

PEDECIBA Área Biología

Fechas: 8 al 19 de septiembre 2025 (2 semanas), de L a V

Horario: 9 a 12hs y 14 a 18hs, y dos días de 19 a 20hs

Lugar: Molino de Pérez, Pasaje Arq. Juan Veltroni, Malvín, Montevideo

Coordinación:

Luis Orlando, Departamento de Ecología y Biología Evolutiva, IIBCE

Anita Aisenberg, Departamento de Ecología y Biología Evolutiva, IIBCE, Montevideo.

Leticia Bidegaray-Batista, Departamento de Biodiversidad y Genética, IIBCE

Docentes participantes de PEDECIBA:

Anita Aisenberg, Departamento de Ecología y Biología Evolutiva, IIBCE, Montevideo

Matilde Alfaro, CURE, UdelaR

Leticia Bidegaray-Batista, Departamento de Biodiversidad y Genética, IIBCE

Claudia Corbi Botto, Departamento de Biodiversidad y Genética, IIBCE

Omar Defeo, Laboratorio de Ciencias del Mar, FCIEN, Udelar

Macarena González, Departamento de Ecología y Biología Evolutiva, IIBCE, Montevideo

Verónica Gutiérrez, Departamento de Biodiversidad y Genética, IIBCE

Laura Montes de Oca, Departamento de Ecología y Biología Evolutiva, IIBCE

Luis Orlando, Departamento de Ecología y Biología Evolutiva, IIBCE

Fernando Pérez-Miles, Sección Entomología, FCIEN, UdelaR

Carolina Rojas-Buffet, Sección Entomología, FCIEN, UdelaR

Miguel Simó, Sección Entomología, FCIEN, UdelaR

Sebastián Tambusso, Departamento de Biodiversidad y Genética, IIBCE

Invitadas e invitados:

Marcelo Casacuberta, Fotografía y audiovisuales, Comunicación IIBCE

Noelia Gobel, Laboratorio de Ecología Fluvial, Dpto de Ciencias Biológicas, CENUR Litoral Norte, Paysandú

Leo Lagos, Periodista Científico, la diaria

Gabriela Lavarello, Periodista, TNU

Anahí López, Centro Universitario Regional del Este, UdelaR, y Departamento de Ecología y Biología Evolutiva, IIBCE

Martín Otheguy, Periodista Científico, la diaria

Carlos A Toscano-Gadea, Departamento de Ecología y Biología Evolutiva, IIBCE

Mariana Trillo, estudiante Doctorado PEDECIBA, Departamento de Ecología y Biología Evolutiva, IIBCE

Álvaro Laborda, Sección Entomología, FCIEN, UdelaR

Federica Moreno, Departamento de Biodiversidad y Genética, IIBCE

Miquel Arnedo, Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals, Institut de Recerca de la Biodiversitat, Universitat de Barcelona, Catalunya

Alejandro Rodríguez Juele, Arquitecto, Diseñador e ilustrador, Comunicación IIBCE

Silvana Burela, Instituto de Ciencias Biológicas y biomédicas, del Sur (INBIOSUR), CONICET, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina.

Colaboran:

Nadia Bou, estudiante de Doctorado PEDECIBA, Departamento de Biodiversidad y Genética, IIBCE

Diego Cavassa, estudiante de Maestría PEDECIBA, Departamento de Ecología y Biología Evolutiva, IIBCE

Verónica Gonnet, Departamento de Biodiversidad y Genética, IIBCE

Nadia Kacevas, estudiante de Doctorado PEDECIBA, Departamento de Ecología y Biología Evolutiva, IIBCE

Paulina Pintos, Departamento de Ecología y Biología Evolutiva, IIBCE

Objetivos

El curso estará centrado en los estudios de comportamiento animal, ecología y evolución desde abordajes diversos y actuales, haciendo énfasis en el trabajo de campo y en particular en contextos urbanos. Se trabajará en torno a herramientas a nivel sistemático, ecológico y etológico para responder interrogantes científicas y en el diseño de experimentos. Además se entrenará a las y los estudiantes en estrategias para divulgar estas temáticas científicas ante públicos diversos. Se pretende motivar la creatividad en la exploración de preguntas y en la búsqueda de respuestas mediante diseños experimentales elegantes.

Modalidad del curso

El curso contará de 72 horas presenciales, distribuidas de la siguiente forma: 44,5 horas teóricas, 6 horas de talleres, 21,5 horas de prácticos (laboratorio y campo). La prueba final consta de la entrega escrita de un esquema de proyecto de investigación y la realización de un video de un corto científico realizado en equipo.

Cronograma

1. Módulo Procesos creativos y Comportamiento Animal

Lunes 8 de setiembre

9:00 a 10:00 hs. Presentación del curso (Luis Orlando, Leticia Bidegaray-Batista y Anita Aisenberg) . Ejercicios sobre los procesos creativos (Anita Aisenberg y Mariana Trillo)

10:00 a 12:00 hs . Taller sobre redacción de proyectos: Encendiendo el entusiasmo por explorar la naturaleza (Anita Aisenberg y Macarena González)

14:00 a 15:30 hs. Técnicas y diseño de muestreos de aves (Matilde Alfaro)

16:00 a 18:00 hs. Técnicas y diseño de muestreos de artrópodos (Miguel Simó)

Martes 9 de setiembre

9:00 a 12:00 hs. Antes, ahora y después: estudios en comportamiento animal y evolución. Carlos A. Toscano-Gadea y Macarena González.

14:00 a 15:00 hs. ¿Qué es la Selección Sexual? Anita Aisenberg y Mariana Trillo.

15:00 a 16:30 hs. Selección sexual en moluscos. Silvana Burela (virtual).

16:30 a 18:00 hs. Selección Sexual en insectos. Mariana Trillo.

Miércoles 10 de setiembre

9:00 a 12:00 hs. Selección Sexual en arácnidos. Macarena González, Carlos A. Toscano-Gadea, Anita Aisenberg, Diego Cavassa y Paulina Pintos.

14:00 a 16:30 hs. Diseño experimental en Comportamiento Animal. Macarena González, Carlos A. Toscano-Gadea, Mariana Trillo.

16:30 a 18:00 hs. Práctico buscando preguntas en el entorno que nos rodea. Carlos A. Toscano-Gadea, Macarena González, Mariana Trillo.

2. Módulo Ecología

Jueves 11 de setiembre

9:00 a 10:30 hs. Ecología Urbana (introducción general, Luis Orlando)

11:00 a 12:00 hs. Ecología de Individuos (Luis Orlando)

14:00 a 15:00 hs. Práctico: Recorrida y trampeo (Nadia Kacevas)

15:00 a 16:00 hs. Como peces en el agua (Anahí López)

16:00 a 17:30 hs. Ecología de Artrópodos (Carolina Rojas-Buffet)

17:30 a 18:00 hs. Trampeo Artrópodos (Nadia Kacevas)

Viernes 12 de setiembre

9:00 a 12:00 hs. Práctico: Análisis de muestras y discusión de resultados (Anahí Lopez, Luis Orlando, Nadia Kacevas)

14:00 a 15:00 hs. Metapoblaciones e invasiones en la ciudad (Noelia Gobel)

15:00 a 16:00 hs. Metapoblaciones e invasiones en la ciudad (Noelia Gobel)

16:00 a 18:00 hs. Sistemas Social Ambientales Urbanos (Luis Orlando)

19:00 a 20:00 Charla a todo público. Charla Omar Defeo "Ecología de playas"

3. Módulo Evolución

Lunes 15 de setiembre

9:00 a 10:30 hs. Álvaro Laborda. Principios y métodos de la sistemática zoológica.

11:00 a 12:00 hs. Leticia Bidegaray-Batista. Filogenia y filogeografía: ejemplos de estudio con arañas.

14:00 a 15:00 hs. Laura Montes de Oca. Ejemplos de estudios filogenéticos en arañas migalomorfas del hemisferio sur.

15:00 a 18:00 hs. Práctico. Extracción de ADN.

19:00 a 20:00 hs. Charla a todo público. Fernando Pérez Miles. Tarántulas: ¿ por qué son peludas?

Martes 16 de setiembre

9:00 a 10:30 hs. Miquel Arnedo. Herramientas genéticas para explorar la diversidad en comunidades de artrópodos.

10:30 a 12:00 hs. Verónica Gutiérrez. Viviendo al límite: evolución y conservación de peces anuales sudamericanos.

14:00 a 15:30 hs. Sebastián Tambusso y Federica Moreno. Diversidad y macroevolución de la mastofauna durante Pleistoceno-Holoceno

15:30 a 18:00 hs. Práctico. PCR, electroforesis, secuenciación.

4. Módulo Comunicación científica

Miércoles 17 de setiembre

9:00 a 12:00 hs. Parte 1. Todo se trata de contar historias (Leo Lagos y Martín Otheguy)

14:00 a 18:00 hs Parte 2. Todo se trata de contar historias (Leo Lagos y Martín Otheguy)

Jueves 18 de setiembre

9:00 a 12:00 hs. Parte 1. Herramientas audiovisuales para

La divulgación científica: de la planificación a la edición (Marcelo Casacuberta)

14:00 a 18:00 hs Parte 2. Taller programas de edición. Salida al campo, registro y pruebas (Marcelo Casacuberta)

Viernes 19 de setiembre

9:00 a 10:00 hs Ciencia en redes (Mariana Trillo)

10:00 a 12:00 hs La ilustración como herramienta para investigar y divulgar (Alejandro Rodriguez Juele)

14:00 a 16:30 hs Qué presentamos y cómo nos presentamos (Gabriela Lavarello)

16:30 a 17:30 hs Transformando nuestras investigaciones en historias (Anita Aisenberg)

17:30 a 18:00 hs Plazos para entregas, dudas y cierre del curso (Luis Orlando)

5. Pruebas

Entrega del proyecto: viernes 26 de setiembre

Presentación y defensa de audiovisual científico: viernes 3 de octubre

Cupo: 30 estudiantes

Consultas: lorlandoch@gmail.com

letigaray@yahoo.com

anita.aisenberg@gmail.com