

Ecología de especies exóticas invasoras

Posgrados en Ciencias Ambientales – Facultad de Ciencias – UDELAR

Docentes a cargo: Anaclara Guido (Fcien) y Daniella Bresciano (Fagro)

Carga horaria: 60 horas

4 créditos

Unidad: Biofísica para estudiantes PECA y en el plan de optativas para MACA

Días y horarios: martes y jueves de 14:00 a 16:00.

Inicio: 19/08/25

Fin: 02/10/25

Modalidad: Presencial. La primer mitad del curso será en Agronomía y la segunda en Ciencias

INTRODUCCIÓN: El curso profundiza elementos conceptuales y metodológicos para comprender el proceso de invasión biológica desde una perspectiva ecológica. Se impartirán clases presenciales en modalidad teórico (exposición por parte de docentes) y práctico (discusión de artículos científicos, reflexión de estudios de caso, ejercicios de aplicación de conceptos). El curso incluye una salida de campo donde se realizará una actividad práctica.

OBJETIVOS:

- i) Introducir los principales conceptos, mecanismos e impactos asociados al proceso de invasión por especies exóticas invasoras.
- ii) Analizar las hipótesis clásicas asociadas al proceso de invasión biológica.
- iii) Discutir sobre las herramientas y métodos para evaluar los impactos de una invasión biológica.
- iv) Presentación de medidas de manejo y estrategias de restauración de sistemas invadidos.
- v) Conocer la problemática de especies exóticas invasoras para Uruguay.

CONTENIDO:

1. Introducción a la ecología de las invasiones biológicas
 - Conceptos básicos: especie exótica, especie invasora, invasividad, invasibilidad, grado de invasión
 - Proceso de invasión biológica: etapas y mecanismos
 - Contextualización histórica y contemporánea
2. Hipótesis ecológicas asociadas al proceso de invasión

- Presentación de las hipótesis clásicas
- Estudios de caso
- 3. Impactos de las invasiones biológicas en sistemas naturales y agrarios
- Efectos y mecanismos asociados

- Estudios de caso
- 4. Manejo y restauración de sistemas invadidos
 - Prevención, erradicación y control
 - Estrategias de restauración
 - Estudios de caso
- 5. Especies exóticas invasoras en Uruguay
 - Listado actual
 - Normativa vigente – CDB.
 - Comunicación, educación y conciencia pública

APROBACIÓN DEL CURSO

Asistencia a 80% de las clases
Participación en actividades prácticas
Examen final individual

BIBLIOGRAFÍA:

- Brazeiro A.; Bresciano D.; Brugnoli E.; Iturburu M (eds). 2021. Especies exóticas invasoras en Uruguay: distribución, impactos socioambientales y estrategias de gestión. Retema-UdelaR/CEEI, Mvotma, Montevideo.
- Elton C.S. 1958. The ecology of invasions by animals and plants. Methuen and Co., London, UK.
- Richardson D.M.; Pysek P.; Rejmánek M.; Barbour M.G.; Panetta F.D.; West C.J. 2000. Naturalization and invasion of alien plants: concepts and definitions. Diversity and Distribution 6: 93–107.
- Vilà M.; Valladares F.; Traveset A.; Santamaría L.; Castro P (eds.). 2008. Invasiones Biológicas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid.