

## **Ecología de especies exóticas invasoras**

### **Posgrados en Ciencias Ambientales – Facultad de Ciencias – UDELAR**

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

**Carga horaria:** 60 horas

**Créditos:** 4

**Unidad:** Biofísica para los estudiantes del Especialista y en el plan de optativas para los estudiantes de la Maestría.

**Días y horarios:** martes y jueves de 14 a 16 hs

**Fecha de comienzo y finalización:** 15/08 – 19/09/2023

**INTRODUCCIÓN:** El curso profundiza elementos conceptuales y metodológicos para comprender el proceso de invasión biológica desde una perspectiva ecológica.

Se impartirán clases en modalidad teórico (exposición por parte de docentes), práctico (discusión de artículos científicos, reflexión de estudios de caso, ejercicios de aplicación de conceptos), seminarios (exposición por parte de los estudiantes), y una salida de campo.

#### **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) Discutir las posibles 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 o trabajo 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.
- Cronk Q.C.B.; Fuller J.L. 1995. Plantas invasoras. La amenaza para los ecosistemas naturales. Pueblos y plantas. Ed. Nordan, Uruguay.
- 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.