

**Biogeografía**  
**Posgrados en Ciencias Ambientales – Facultad de Ciencias – UDELAR**  
**Docente a cargo: Marcelo Loureiro y José Guerrero**

**Carga horaria: 80**

**10 créditos**

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

**Días y horarios:** lunes, miércoles y viernes de 10 a 12; Prácticos de 10 a 13

**Modalidad:** Mixto (Facultad de Ciencias)

**Programa**

**INTRODUCCIÓN:**

El estudio de la Distribución de los organismos sobre el planeta está enraizado con la Evolución, la Ecología y la Conservación de la Diversidad. En este contexto Uruguay se encuentra en la Región Neotropical, el área terrestre con mayor diversidad biológica.

**OBJETIVOS:**

1. Presentar y discutir críticamente los principales conceptos del pensamiento biogeográfico, destacando la amplitud y aspectos integrativos de la disciplina.
2. Presentar el estado de conocimiento de los patrones de distribución geográfica en diferentes grupos taxonómicos en la región Neotropical y Uruguay.
3. Introducir a los estudiantes a algunos tipos de análisis biogeográficos a través del uso de bases de datos y programas específicos

**CONTENIDO:**

Introducción al curso y a la Biogeografía. Historia del pensamiento biogeográfico (Marcelo Loureiro, José Guerrero)

- Conceptos básicos: Distribución, dispersión. Vicarianza-Geodispersión. Especiación, Extinción. Disyunciones. Teoría Neutral (Marcelo Loureiro)
- Métodos cuantitativos en Biogeografía (José Guerrero)
- Teórico Biogeografía de Islas (Ana Borthagaray)
- Macroecología (Marcelo Loureiro)
- Filogeografía (Marcelo Loureiro)
- Modelos de Distribución de Especies (David Romero)
- Áreas de Endemismo (Claudia Szumik)

- Invasiones Biológicas (Ernesto Brugnoli)
- Análisis históricos (Odile Volonterio)
- Vicarianza y Dispersión (Andrés Parada)
- Tectónica y biogeografía (Martín Ubilla)
- Patrones biogeográficos en el Ambiente Marino (Sergio Martínez)
- CONFERENCIA (Andrea Thomas)
- CONFERENCIA (Salvador Arias)
- CONFERENCIA (Jesús Olivero)

Patrones Neotropicales:

- Plantas (Marcelo Arana)
- Lepidoptera (Gabriela Bentancur)
- Arácnidos (Miguel Simó)
- Mamíferos (Tania Escalante)
- Anfibios (Raúl Maneyro)
- CONFERENCIA (Guillermo D'Elia)
- Ictiofauna de agua dulce (Marcelo Loureiro)
- Patrones Biogeográficos en Procariotas (Claudia Piccini)
- Ecorregionalización en Uruguay (Alejandro Brazeiro)
- Biogeografía de la Conservación (Marcelo Loureiro)
- SEMINARIO

Prácticos:

- Macroecología
- Análisis Cuantitativos
- Modelos de Distribución
- Filogeografía
- Dispersión y Vicarianza
- Areas de Endemismo

**APROBACIÓN DEL CURSO**

- Trabajo escrito/proyecto
- Calificación en Seminario y Evaluación continua (una pregunta semanal sobre temas dictados en la semana previa)

**BIBLIOGRAFÍA:**

Renner, S. S., Lomolino, M. V., Riddle, B. R., & Brown, J. H. (2006). Biogeography.