

**1<sup>er</sup> semestre 2018**

# PRESENTACIÓN, OBJETIVOS & PROGRAMA

---

PROGRAMA DE DOCTORADO EN ECOLOGÍA Y BIOLOGÍA EVOLUTIVA



**Dr. Elie Poulin**

☎ 2 2978 72 98

✉ epoulin@uchile.cl

**Dr. David Véliz**

☎ 2 2978 73 14

✉ dveliz@uchile.cl



**Dr. Sylvain Faugeron**

☎ 2 2354 26 47

✉ sfaugeron@bio.puc.cl

**Juliana Vianna de Abreu**

☎ 2 2354 72 10

✉ jvianna@uc.cl

# Ecología Molecular

# Informaciones prácticas

---

## ¿Cuándo y dónde?

- Todos los jueves de 09 a 13 horas, a partir del 19 de marzo
- Todas las actividades se desarrollarán en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile (Las Palmeras 299, Ñuñoa):  
Sala de posgrado (Clases); Sala de Computación (TP)

## Evaluación: 100 puntos

- Control continuo:  $6 \times 5 = 30$  pts.
- Examen final de conocimiento y comprensión: 25 pts.
- Examen oral: 20 pts.
- Análisis de artículo científico: 25 pts

## Objetivos

---

1. Conocer las bases teóricas de la genética de poblaciones.
  2. Reconocer los factores que estructuran la diversidad genética en las poblaciones naturales.
  3. Distinguir los diferentes tipos de marcadores moleculares.
  4. Escoger un marcador apropiado en función de la problemática ecológica.
  5. Emplear los principales programas de análisis de datos en Ecología Molecular.
-

# Fechas de las clases y prácticas

|                 |                                                                          |         |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Módulo 1</b> | Clase 1 – Marcadores moleculares: descripción y aplicaciones en Ecología | 15 - 03 |
|                 | TP 1                                                                     | 22 - 03 |
| <b>Módulo 2</b> | Clase 2 - Diversidad genética: influencia de factores demográficos       | 29 - 03 |
|                 | TP 3                                                                     | 05 - 04 |
| <b>Módulo 3</b> | Clase 3 – La Coalescencia: incursión en la historia de las poblaciones   | 12 - 04 |
|                 | TP 4                                                                     | 19 - 04 |
| <b>Módulo 4</b> | Clase 4 – Poblaciones estructuradas y flujo génico                       | 26 - 04 |
|                 | TP 4                                                                     | 03 - 05 |
| <b>Módulo 5</b> | Clase 5 – Filogeografía                                                  | 10 - 05 |
|                 | TP 5                                                                     | 17 - 05 |
| <b>Módulo 6</b> | Clase 6 – Selección natural                                              | 24 - 05 |
|                 | TP 6                                                                     | 31 - 05 |
| <b>Módulo 7</b> | Clase 7 -Sexo y sistemas de reproducción                                 | 07 - 06 |
|                 | TP 7                                                                     | 14 - 06 |
| <b>Exámenes</b> | Análisis de artículo científico                                          | 21 - 06 |
|                 | Examen final de conocimiento y comprensión & Examen oral                 | 28 - 06 |