

Programa y calendario tentativos del curso: "Métodos de Estudio en Ecología y Evolución de Peces", Edición 2026.

Modalidad híbrida, presencial y virtual

Forma de aprobación TIPO 2: Aprobación con examen final obligatorio.

Responsable: Alejandro D'Anatro

Lunes: 15:00 – 17:00 hs.

Martes 13 de octubre y 3 de noviembre: 15:00 – 17:00 hs.

Miércoles: 15:00 – 17:00 hs.

1. Generalidades de los teleósteos. Taxonomía de los grandes grupos, fauna neotropical (Alejandro D'Anatro). 28/9/2026

Práctico 1: Seminario, artículos sobre patrones de diversidad íctica neotropical (Alejandro D'Anatro). 30/9/2026

2. Genética de poblaciones. Distintos tipos de marcadores moleculares: desde estimaciones con solo locus hasta abordajes genómicos. Aproximaciones teóricas y metodológicas para la estimación de la estructura poblacional, historia demográfica y flujo génico en poblaciones naturales. (Alejandro D'Anatro). 5/10/2026

Práctico 2: Genética de poblaciones. Análisis de datos genéticos de poblaciones naturales de peces (Alejandro D'Anatro). 7/10/2026

3. Morfometría. Introducción a algunas técnicas de análisis en morfometría clásica y geométrica (Alejandro D'Anatro). 13/10/2026

Práctico 3: Morfometría. Digitalización de estructuras biológicas, análisis de marcos anatómicos ("landmarks") toma de medidas lineales, análisis estadísticos de matrices de datos obtenidas según las diferentes técnicas y aproximaciones (Alejandro D'Anatro). 14/10/2026

4. Ecología trófica. Isótopos estables y análisis de dieta (Iván González-Bergonzoni). 19/10/2026

Práctico 4: Ecología trófica (Isotópica y dieta) (Iván González-Bergonzoni). 21/10/2026

5. Estimaciones de abundancia. Métodos de captura, artes pasivas y activas, acústica, captura marcaje y recaptura, rarefacción (Alejandro D'Anatro). 26/10/2026

Práctico 5: Técnicas de Muestreo (métodos pasivos: redes de enmalle, nasas, etc.; métodos activos: pesca eléctrica, pesca de arrastre, netcast) (Alejandro D'Anatro). 28/11/2026

6. Usos de los otolitos (edad y crecimiento, migraciones, determinación de stocks) (Nicolás Vidal) 3/11/2026

Práctico 6. Extracción de otolitos y usos (Nicolás Vidal). 4/11/2026

7. Estrategias Reproductivas (Alejandro D'Anatro). 9/11/2026

8. Abordajes metodológicos. Índices (factor de condición, Índice gonado y hepato-somático, etc.) (Nicolás Vidal). 11/11/2026

Práctico 8: Abordaje metodológico índices (Factor de condición, Índice gonadosomático y hepatosomático) (Nicolás Vidal). 16/11/2026

9. Estrategias de Biomonitorio. Ejemplo de diseños de muestreo (BACI, etc.). Conceptos de especie centinela y especie bioindicadora (Iván González-Bergonzoni). 18/11/2026

Resumen web PEDECIBA

El curso brinda diversas herramientas teóricas y prácticas para abordar estudios ecológicos y evolutivos en diversos grupos taxonómicos, utilizando a los peces como modelo.