

Curso de ecología dulce acuícola

Docentes:

Dr. Máximo Frangopulos, maxfrangopulos@gmail.com

Dra. Silvia Murcia, silviamurcia.m@gmail.com

Dr. Rodrigo Torres, rtorresaavedra@gmail.com Centro de Investigación Ecosistemas de la Patagonia

Objetivos

1. Entender la dinámica de los ecosistemas fluviales.
2. Reconocer la Ictiofauna de mayor relevancia en ecosistemas dulceacuícolas y sus amenazas
3. Entender una nueva amenaza (didymo) y acciones implementadas: vigilancia, monitoreos y bioseguridad
4. Química del Agua.

Contenidos

1. Ecosistemas fluviales (1 clase)

- 1.1 The river continuum concept.
- 1.2 Ecosistemas abiertos
- 1.3 La espiral de los fundamentos tróficos

2. Prospección, vigilancia y monitoreo del Didymo en Chile y Magallanes (2 clases)

- 2.1 Introducción a los Ecosistemas de aguas continentales
- 2.2 Microalgas, Didymo, distribución mundial, distribución nacional
- 2.3 Técnicas y sitios de muestreo en la región Magallanes
- 2.4 Bioseguridad
- 2.5 Desafíos y tareas pendientes.

3. Ictiofauna dulceacuícola (1 clase)

- 3.1 Peces dulceacuícolas presentes en Chile
- 3.2 Amenazas a la conservación de los peces nativos continentales

4. Química del agua (1 clase)

- 4.1 Propiedades físico-químicas de aguas continentales
- 4.2 Principales elementos y sus funciones ecosistémicas

Examen final de conocimiento y comprensión.