

La ciencia de la limnología

Una de las ciencias que se ocupa de los humedales es la **limnología**, palabra que proviene del griego *límnē*, que significa lago, estanque, y de *lógos* que significa estudio. El gran ecólogo español Ramón Margalef define a la limnología como *la ecología de las aguas no marinas*. Es la ciencia que estudia el agua dulce superficial, tanto los sistemas lóticos como los lénticos.

Sistemas lóticos

Con aguas en movimiento continuo y son de profundidad escasa, son sistemas abiertos comunicándose con otros ambientes lóticos para crear redes fluviales. Son sistema lóticos los humedales ribereños (ríos, arroyos, canales).

Sistemas lénticos

Con aguas de escaso movimiento o estancadas, y usualmente de profundidades grandes. Son sistema lénticos los humedales lacustres (lagos, lagunas), bofedales, ciénagas, charcas, embalses, pantanos.

Los limnólogos y limnólogas investigan sobre la vida, comportamiento e interacción entre los organismos acuáticos y el desenvolvimiento en su medio ambiente. Se ocupan, por un lado, de las características físicas y químicas del agua, y por otro de las características de los seres vivos que viven en ellas. Con este conocimiento se puede planificar la conservación de los humedales.

Algunas líneas de investigación en Chile

- Biología y ecología de plantas acuáticas.
- Ecología de fitoplancton y zooplancton de agua dulce.
- Ecología de peces de agua dulce.
- Biología y ecología de crustáceos y moluscos.
- Ecología de algas y biofilms de humedales.
- Biología y ecología de mamíferos y aves acuáticas.
- Contaminación en humedales y sus efectos en la biota,
- Funcionamiento y Conservación de Sistemas Acuáticos Continentales.
- Interacción del medio ambiente acuático con la contaminación de origen humano y natural.

Pero aún son pocos los y las limnólogos, es mucho lo que falta por estudiar, y la conservación de los humedales depende de esas investigaciones.



Análisis de agua en un sistema léntico. Bañados de Cayumapu, Valdivia.



Registros de fauna bentónica en un ambiente lótico. Río Quilacoya, Hualqui.

Texto: Andrés Muñoz Pedreros. Diseño: Carla Vásquez Arenas. Fotografías: Andrés Muñoz Pedreros.

Financiado por:



@equipaje_del_naturalista



Equipaje del Naturalista