Universidad Autónoma de Madrid

ITINERARIO
Gestión y Restauración de Ecosistemas

FUNDAMENTOS DE LIMNOLOGÍA.

4º Curso - 2º Semestre

FACULTAD DE CIENCIAS

www.uam.es

FUNDAMENTOS DE LIMNOLOGÍA

LIMNO

(del griego 'agua fresca' o 'laguna')

Aguas continentales

Lagos, lagunas (dulces y saladas), ríos, arroyos, humedales, embalses, charcas, …

¿Qué estudia la limnología?

Las aguas superficiales (y subterráneas) de los continentes,
ya sean dulces o saladas,
fluyentes o quietas,
de volumen grande o pequeño,
costeras o del interior,
y naturales o artificiales,
dentro el marco general que impone el ciclo hidrológico como unidad indisoluble.

Objetivos:

Búsqueda de relaciones entre fenómenos naturales muy diversos, así como con las acciones que el hombre tecnológico desarrolla en su entorno, englobado dentro del marco general que impone el ciclo hidrológico como unidad indisoluble.

Método de estudio

- Ciencia integradora y de síntesis.
- Carácter interdisciplinar.
- Enfoque holístico.

Intenta buscar en su nivel de estudio, los ecosistemas acuáticos continentales, unas regularidades o conceptos unificadores que permitan modelar la estructura y funcionamiento de estos ecosistemas.

ORGANIZACIÓN DOCENTE

Clases teóricas en aula

CONTENIDOS

I. INTRODUCCIÓN A LA LIMNOLOGÍA.

II. CARACTERÍSTICAS DE LOS MEDIOS ACUÁTICOS.

III. PRINCIPALES TIPOS DE ECOSISTEMAS ACUÁTICOS CONTINENTALES.

- **Los lagos.**
- **Los ríos.**
- **Los embalses.**
- **Los humedales y otros ecosistemas acuáticos continentales.**

IV. LIMNOLOGÍA APLICADA. Los ecosistemas acuáticos y el hombre.

Alteración, degradación y restauración de ecosistemas acuáticos continentales.

ORGANIZACIÓN DOCENTE

Clases teóricas en aula

Seminarios

Elaborados por los estudiantes sobre estos, u otros temas de interés y/o actualidad:

- Alteración, degradación y destrucción del ecosistema.
- Desecación y canalización.
- Contaminación de las aguas.
- Estado trófico y eutrofización.
- Introducción de especies e invasiones biológicas.
- Regulación y detracción de caudales.
- Control y gestión de los ecosistemas acuáticos continentales.
- Restauración de ecosistemas acuáticos continentales.

ORGANIZACIÓN DOCENTE

Clases teóricas en aula

Seminarios

Prácticas de Campo

Clases teóricas en aula

Seminarios

Prácticas de Campo

Prácticas de laboratorio

Las muestras tomadas en las prácticas de campo se llevarán al laboratorio para ser procesadas e identificar los organismos capturados, así como para calcular métricas e índices biológicos y de calidad.

FUNDAMENTOS DE LIMNOLOGÍA

Si deseas ampliar información te animamos a consultar la **guía docente**, y ponerte en contacto con nosotros:

Eugenio Rico Eguizabal
eugenio.rico@uam.es

Salvador Mollá Martínez
salvador.molla@uam.es

MUCHAS GRACIAS POR TU INTÉRES