

Plan 279 Ing. de Montes

Asignatura 22269 ACUICULTURA Y ORDENACION FLUVIAL

Grupo 1

## Presentación

## Programa Básico

## Objetivos

Conocer el funcionamiento integral de los ecosistemas fluviales y de sus habitantes

Estudiar la ecología de los peces ibéricos y aprender a identificarlos

Gestionar los medios fluviales y la pesca

Conocer los impactos de las actividades humanas en los medios acuáticos y las medidas para mitigarlos

Acercar al alumno a la piscicultura continental

Analizar el funcionamiento básico de una piscifactoría y comprender los criterios básicos de su funcionamiento

## Programa de Teoría

### BLOQUE I: INTRODUCCIÓN

#### TEMA 1: EL MEDIO ACUÁTICO

Ecología del agua. Hábitat Fluvial. Flora y fauna. Zonación fluvial. Características físico-químicas del agua.

### BLOQUE II: ORDENACIÓN PISCÍCOLA

#### TEMA 2: ESPECIES PISCÍCOLAS

Filogenia. Anatomía. Metabolismo. Reproducción. Alimentación. Especies autóctonas e introducidas.

#### TEMA 3: DINÁMICA DE POBLACIONES

Técnicas de muestreo de peces y macroinvertebrados. Captura-recaptura. Marcado. Evaluación de poblaciones. Edad. Crecimiento. Reclutamiento. Mortalidad.

#### TEMA 4: GESTIÓN DE LA PESCA

Importancia socioeconómica. Inventario. Plan de ordenación. Plan técnico. Repoblaciones. Enfermedades. Seguimiento y evaluación. Artes de pesca. Legislación.

#### TEMA 5: MEJORA DEL HÁBITAT

Evaluación del hábitat. Cobertura. Frezaderos. Alimento. Temperatura. Caudales ecológicos. Escalas para peces.

### BLOQUE III: ACUICULTURA

#### TEMA 6: EXPLOTACIONES DE ACUICULTURA

Importancia socioeconómica. Tipos de instalaciones. Destino de la producción. Especies. Terrenos de ubicación.

## TEMA 7: PRODUCCIÓN EN PISCIFACTORÍAS

Diagrama de flujo. Bases biotécnicas de productividad. Factores limitantes de producción. Alimentación y nutrición. Fecundación. Incubación. Desarrollo embrionario. Alevinaje. Engorde. Selección de lotes. Selección genética. Producto final.

### Programa Práctico

PRÁCTICA 1: Video sobre ecosistemas acuáticos

PRÁCTICA 2: Video sobre el cangrejo

PRÁCTICA 3: Identificación de especies

PRÁCTICA 4: Ejercicios de dinámica de poblaciones

PRÁCTICA 5: Artes de pesca. Video

PRÁCTICA 6: Productividad en piscifactorías. Lotes y densidades

PRÁCTICA 7: Visita: piscifactorías, áreas degradadas, mejoras del hábitat

### Evaluación

El examen constará de una prueba teórico-práctica (10 puntos). Las faltas ortográficas se puntuarán negativamente.

Previo al examen ordinario, se realizará una prueba de identificación visual de especies piscícolas que será necesario superar para aprobar la asignatura.

Las actividades/trabajos que solicite el profesor relacionados con las clases teóricas se valorarán en la nota final, siempre y cuando se apruebe el examen.

### Bibliografía

BLANCO CACHAFEIRO C. "La trucha". \* HUET "Acuicultura". \* GARCÍA DE JALÓN et al. "Principios y técnicas de gestión de la pesca en aguas continentales".