

Plan 279 Ing. de Montes

Asignatura 22269 ACUICULTURA Y ORDENACION FLUVIAL

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Objetivos

Que el alumno conozca el río, y cómo se desarrolla el pez. Estudio de las escalas. Ponerlo en disposición de calcular una piscifactoría.

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. Disposición hidráulica. Modelos de piscifactorías. Polución acuática.

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

Necesidad de efectuar las prácticas. Examen escrito a final de curso.

Bibliografía

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