



INTRODUCCIÓN AL ECOSISTEMA MARINO, A LOS RECURSOS PESQUEROS Y A LA ACUICULTURA (2017-18)

DATOS GENERALES

Código 43806

Créditos ECTS 6

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
CIENCIAS DEL MAR Y BIOLOGIA APLICADA	ZOOLOGIA	SÍ	SÍ

Estudios en que se imparte

MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN PESQUERA SOSTENIBLE

Contexto de la asignatura

Asignatura obligatoria de primer año de máster



OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2017-18)

El alumno conocerá los principales problemas ligados a la gestión de la pesca y al uso de los recursos marinos vivos. Sabrá caracterizar los diferentes ecosistemas marinos explotados y determinar el impacto de la variabilidad medioambiental sobre ellos.

Identificará los principales grupos taxonómicos susceptibles de explotación, y sabrá determinar los patrones de abundancia, distribución y reproducción de los mismos. Será capaz de caracterizar los diferentes tipos de pesquerías y los sistemas de explotación.

Conocerá las bases científicas y técnicas en las que se apoya la producción acuícola, y estará familiarizado con los diferentes sistemas de producción y técnicas aplicables, con especial atención a los aspectos que conciernen a la integración de la acuicultura en la gestión costera global. Comprenderá las bases de la gestión técnica y comercial de una empresa acuícola que permiten la rentabilización de las actividades productivas, la gestión del riesgo y el posicionamiento en los mercados.

CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2017-18)

1. El ecosistema marino
 - 1.1. La cuenca oceánica
 - 1.2. Conceptos básicos de oceanografía física y química
 - 1.3. Ciclos de nutrientes y fenómenos de mezcla
 - 1.4. Producción primaria y secundaria, cadenas tróficas
 - 1.5. Estructura y características de los ecosistemas marinos.
 - 1.6. Variabilidad ambiental en los ecosistemas marinos
 - 1.7. Biodiversidad marina y ecosistemas explotados
 - 1.8. Ecosistemas marinos vulnerables

2. Los recursos pesqueros
 - 2.1. Historia de la pesca
 - 2.2. Tipología y distribución de los recursos pesqueros
 - 2.3. La producción mundial de pesca y acuicultura
 - 2.4. La evolución de las capturas mundiales
 - 2.5. Técnicas de explotación
 - 2.6. Tecnología pesquera
 - 2.7. Zoología de los recursos pesqueros
 - 2.7.1. Identificación de peces
 - 2.7.2. Identificación de invertebrados marinos

3. Introducción a la acuicultura
 - 3.1. Revisión de los sistemas de producción en acuicultura
 - 3.2. Acuicultura y medioambiente
 - 3.2.1. Interacciones entre acuicultura y medioambiente
 - 3.2.2. Planificación y Evaluación del impacto ambiental
 - 3.2.3. Monitorización del impacto ambiental. Indicadores medioambientales
 - 3.3. Acuicultura y gobernanza
 - 3.3.1. Desarrollo de la acuicultura y su integración en la planificación espacial del medio marino
 - 3.3.2. Zonas designadas para la acuicultura (diseño, implementación, gestión y monitoreo)



EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2017-18

La evaluación constará de una parte de evaluación continua consistente en valorar los trabajos realizados en clase, entregados y expuestos que representará al menos el 50% de la calificación y un examen final

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	El estudiante realizará un trabajo sobre una especie explotada o cultivada que se expondrá en clase	Trabajos realizados durante el semestre y su exposición en clase	100