

NOMBRE DE LA ASIGNATURA

Ecología del reclutamiento de especies explotadas

CLAVE DE LA ASIGNATURA: 9508

TRIMESTRE: Enero- Abril

CRÉDITOS **6**

Total de horas de teoría 32

Total de horas de laboratorio 32

OBJETIVOS GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

Introducir al estudiante a la teoría y modelos sobre reclutamiento de especies explotadas. Proporcionar al estudiante los principios básicos de muestreo de fases larvales y juveniles así como del análisis e interpretación de resultados

TEMAS Y SUBTEMAS

UNIDAD I Conceptos generales de reclutamiento

- Reclutamiento a la zona, al arte de pesca y al stock
- Primeros estadios en el ciclo de vida de especies marinas
- Principios ecológicos asociados al reclutamiento

UNIDAD II Aspectos físicos que influyen sobre el reclutamiento

- Advección
- Corrientes de marea, inducidas por el viento y geostróficas
- Dispersión
- Frentes y remolinos

UNIDAD III Reclutamiento en especies explotadas

- Reclutamiento en crustáceos
- Reclutamiento en peces
- Reclutamiento en moluscos

UNIDAD I Laboratorio.

Trabajo de campo y de laboratorio: Diseño de muestreo, estudio estructural del sistema

UNIDAD II Laboratorio.

Análisis de datos: transformación y estandarización de datos, modelos.

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Consulta de libros, de artículos científicos de actualidad, consultas y acceso a recursos en Internet. Uso de equipo de cómputo y software especializado. Uso del área del laboratorio especializado en pesquerías para el desarrollo de prácticas.

MODALIDADES DE EVALUACION DE LA ASIGNATURA

La evaluación se sustentará en la participación del estudiante en las diferentes actividades requeridas para completar el curso. Habrá 2 exámenes parciales. Cada estudiante entregará un trabajo final relacionado con un caso de estudio de reclutamiento. Los reportes de laboratorio consistirán en entregas por escrito de cada práctica realizada.

Exámenes:	60%
Reportes de prácticas:	20 %
Reporte de un estudio de caso:	20%

BIBLIOGRAFIA (AUTOR, EDITORIAL, AÑO Y NUMERO DE EDICION)

García, S. y L. Le Reste 1981. Life cycles, dynamics, exploitation and management of coastal penaeid shrimp stocks. FAO Fish. Tech. Pap., (203): 215 p.

Garcia S.M. 1996. Stock-Recruitment Relationships and Precautory Approach to Management of Tropical Shrimp Fisheries. Mar Freshwater Res. 47: 43-58

Hilborn, R. and C. J. Walters. Quantitative fisheries stock assessment, choice, dynamics & uncertainty. Chapman and Hall: New York; 1992.

Hilborn, R. and M. Mangel. 1997. The Ecological Detective. Confronting Models with Data. Princeton University Press, Princeton. 315 pp.

Ricker, W. E. 1975. Computation and Interpretation of Biological Statistics of Fish Populations, Bull. Fish. Res. Board Can. 191:382 p.

Sparre P. S.C. Venema. 1995. Introducción a la evaluación de recursos pesqueros tropicales. Parte 1. Manual. FAO Documento Técnico de Pesca no. 306.1Rev., 440 pp.

Watson, R. A., C. T. Turnbull y K. J. Derbyshire 1996. Identifying tropical Penaeid recruitment patterns. Mar. Freshwater res. 47:77-85.

Referencias selectas cuya publicación sea menor a un año para el trimestre en que se imparta el curso.