

RECURSOS PESQUEROS I

Contenidos

EJE 1: EL MAR Y LA PESCA.

Unidad 1.

El Mar. Principales características, topografía del fondo, corrientes, productividad. Biodiversidad. Principales ecosistemas pesqueros.

Unidad 2.

Características y situación de la pesca en el mar Argentino. La pesca a nivel global. Principales especies pesqueras. Tipos de flotas y pesquerías. Desarrollo histórico de la pesca en Argentina. Situación actual. Marco legal e institucional. Dimensiones de la sustentabilidad.

EJE 2: INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA PESQUERA Y DINÁMICA DE POBLACIONES.

Unidad 3.

Introducción a la Biología Pesquera. Conceptos básicos, Población y efectivo pesquero como unidad de estudio. Parámetros vitales poblaciones. Métodos para la determinación del efectivo pesquero. Ciclo vital y ciclo migratorio. Dinámica de poblaciones. Reproducción, crecimiento, mortalidad natural y mortalidad por pesca.

Unidad 4.

Fuentes de información: flota comercial, objeto y alcance de la recolección de datos biológicos, captura y esfuerzo. Información para la evaluación y manejo pesquero. Fuentes de información. Estadística pesquera, partes de pesca, importancia y limitaciones, muestreo de desembarque objeto e importancia, observadores a bordo.

Buque de investigación, relevancia de las campañas de investigación.
Complementación de las diferentes fuentes de información.

Unidad 5.

Introducción a la estadística y teoría de muestreo. Teoría y práctica de muestreo biológico de peces.

Unidad 6.

Reproducción. Variables reproductivas. Biología reproductiva de la merluza común. Fecundidad parcial y relativa, frecuencia reproductiva y largo de primera madurez.

Unidad 7.

Edad y crecimiento. Modelo de Von Bertalanffy. Métodos de determinación de la edad. Relación largo-peso. Estimación de parámetros

Unidad 8.

Distintas causas de mortalidad. Tasa de mortalidad total, de mortalidad natural y de mortalidad por pesca. Métodos de estimación de la mortalidad. Métodos de marcación y recaptura. Estimación de tasa de sobrevivencia. Estimación de la mortalidad natural, aproximaciones e implicancias.

Unidad 9.

Esfuerzo de pesca y captura por unidad de esfuerzo: definición y determinación del esfuerzo pesquero. Estandarización del esfuerzo pesquero. La captura por unidad de esfuerzo como índice de abundancia. Densidad y esfuerzo efectivo de pesca.

EJE 3: INTRODUCCIÓN A LA EVALUACIÓN DE RECURSOS.

Unidad 10.

Modelos holísticos de evaluación. Captura por unidad de esfuerzo (CPUE) y Rendimiento Máximo Sostenible (RMS). Modelos de Producción Excedente

Unidad 11.

Modelos Analíticos. Evolución de la cohorte, mortalidad y supervivencia. Edad de primera captura y reclutamiento. Rendimiento por recluta. Estimación de la mortalidad total y por pesca. Análisis de cohortes y Análisis de Poblaciones Virtuales. Evaluación de merluza.

Unidad 12.

Evaluación de la biomasa de recursos: diseño de una campaña de evaluación pesquera. Método de área barrida para estudio de recursos demersales.

EJE 4: MANEJO DE PESQUERÍAS, ACTUALIDAD Y PERSPECTIVAS.

Unidad 13

Manejo pesquero, objetivos, planes y medidas de manejo. Ejemplos en Argentina.

Unidad 14.

Manejo Basado en el Ecosistema, gobernanza, ejemplos de implementación. Planificación Marina Espacial.

Unidad 15.

Casos especiales de manejo. Captura incidental de aves, mamíferos y reptiles marinos. Pesca acompañante y descarte. Planes Nacionales de Acción (FAO), acuerdos internacionales, medidas de mitigación.

Unidad 16.

Descripción general de las pesquerías argentinas más importantes. Características principales, biología, manejo, flotas, actividad económica.