

## 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.