

Curso

Edad y crecimiento de recursos pesqueros



Modalidad Virtual



Introducción



El curso **Edad y Crecimiento de recursos pesqueros** brinda herramientas y conocimientos actuales para el correcto entendimiento del crecimiento individual en organismos acuáticos, que es esencial en la investigación pesquera y dinámica de poblaciones.



Módulos
5 módulos



Total de sesiones
5 sesiones



Duración de curso
20 horas



Duración por sesión
4 horas



Este curso es para ti:



Cuentas con conocimiento
básico de biología marina



Cuentas con conocimientos
básicos en estadística



Haber tomado el
curso de R Esencial



Experiencia previa en
estimación de parámetros

Plan de estudio

Este curso fue desarrollado por profesionales con amplia experiencia en sus áreas de conocimiento.

Consta de 5 módulos que puedes adaptar a tus actividades:

1. Teoría y fundamentos

- 1.1. Conceptos básicos.
- 1.2. Obtención y procesamiento de estructuras duras.
- 1.3. Lectura e interpretación de las bandas de crecimiento.
- 1.4. Métodos indirectos.

2. Verificación y validación de las bandas de crecimiento

- 2.1. Análisis de precisión.
 - 2.1.1. Porcentaje de error promedio (APE).
 - 2.1.2. Coeficiente de variación (CV).
- 2.2. Sesgo.
 - 2.2.1. Gráficos de sesgo (Campana et al., 1995).
- 2.3. Pruebas de simetría.
 - 2.3.1. Pruebas de Evans y Hoenig (1998).
- 2.4. Validación de la edad.
 - 2.4.1. Análisis del tipo de borde.
 - 2.4.2. Análisis del incremento marginal.

Plan de estudio

3. Estimación multimodelo del crecimiento individual

- 3.1. Teoría de los diferentes modelos de crecimiento y métodos de ajuste.
- 3.2. Ajuste del modelo de crecimiento de von Bertalanffy con Excel y R.

4. Selección del mejor modelo de crecimiento

- 4.1. Ajuste de modelos de crecimiento.
 - 4.1.1. El modelo de Gompertz (T0 y L0)
 - 4.1.2. El modelo Logístico (T0 y L0).
 - 4.1.3. El modelo de Schnute.
 - 4.1.4 Modelos oscilatorios.
 - 4.1.5 AIC.

5. Variación del crecimiento entre factores (sexo)

- 5.1. Prueba de Curvas Coincidentes (Chen, 1992).
- 5.2. Prueba de Razón de Verosimilitud (Kimura, 1980).
- 5.3. AIC.



Navegando hacia un futuro sostenible

Más información

contacto@sirbaa.com
(669 159 8787)

www.sirbaa.com