

INDICE DE MATERIAS

<i>Materia:</i>	<i>Sección(es):</i>
A	
Abertura de la boca de la red de arrastre	13.5
Altura del cuerpo	2.4, 6.1
Amplitud (programa computacional ELEFAN), C	3.5.2
ANACO (programa computacional)	15.4.1
ANALEN (programa computacional)	15.4.2
Análisis de cohorte de Pope, basado en la edad	5.2
Análisis de cohorte de Jones, basado en las tallas	5.3
Análisis de población virtual (APV)	5.1
Análisis de población virtual, multiespecífico	10.2
Análisis de progresión modal	3.4.2
Análisis de regresión funcional	2.5
Análisis de regresión inversa	2.5
Análisis de Thompson y Bell, basado en las tallas	8.7
Anillos diarios	1.4
Anillo anual	8.6
Area barrida por la red de arrastre	13.5
Arte de pesca activo	6.2
Arreglo de referencia de F a la edad	5.1
Arreglo de pesos a la edad	8.6
Arte de pesca pasivo	6.2
Asignación de Neyman	7.2
Asignación óptima para muestreos aleatorios estratificados	7.2
B	
BEAM 1 (programa computacional)	8.6, 8.7, 15.4.3
BEAM 2 (programa computacional)	8.6, 8.7, 15.4.3
BEAM 3 (programa computacional)	8.6, 8.7, 15.4.4
BEAM 4 (programa computacional)	8.6, 8.7, 15.4.5
Biomasa de la población virgen, Bv	8.3, 9.1
Biomasa media, \bar{B}	8.6
Biomasa no explotada, Bv	9.1
Biomasa por recluta (Beverton y Holt), B/R	8.3
Bitácoras de pesca	13.3
C	
Captura incidental ("by-catch")	7.6
Capturas medias a largo plazo	8.7
Captura por unidad de área, CPUA	13.6
Cambios en el tamaño de las mallas	8.8
Captura por unidad de esfuerzo, CPUE	4.3, 9.0
Clave talla/edad	3.2.1, 3.3.5
CLIMPROD (programa computacional)	15.4.7
Coeficiente de armado	6.2.1

<i>Materia:</i>	<i>Sección(es):</i>
Coefficiente de capturabilidad, q	4.3, 4.6, 9.2
Coefficiente de correlación, r	2.5
Coefficiente de migración	11.4
Coefficiente de mortalidad total, Z	4.2
Coefficiente de mortalidad natural, M	4.7
Coefficiente de mortalidad por pesca, F	4.2
Coefficiente de variación, s/\bar{x}	2.1
Cohorte	1.3.1, 4.1
COMPLEAT ELEFAN (programa computacional)	15.2
Composición de tallas en las capturas	7.6
Compresión de datos	3.4.2
Concepto de stock	1.1
Copo	6.1, 13.1
Corrección por la selección de las mallas	6.7
Covarianza, sxy	2.4
CPUA, Captura por unidad de área	13.6
CPUE, Captura por unidad de esfuerzo	4.3, 9.0, 9.5
CPUE relativa	9.6
Criterio de Chi-cuadrado, χ^2	3.5.3
Cuantiles de la distribución t (de Student), t(f)	2.3
Curva de captura	4.4.2, 6.5
Curva de captura acumulativa	4.4.4
Curva de captura acumulativa, basada en datos de la composición por tallas	4.4.6
Curva de captura, basada en la composición por edades (intervalos de tiempo constante)	4.4.3
Curva de captura, basada en la composición por edades (intervalos de tiempo variable)	4.4.4
Curva de captura, basada en la composición por tallas	4.4.5
Curva de captura linealizada convertida a tallas	4.4.5
Curva de crecimiento	3.1
Curva de reclutamiento	6.4.2
Curva resultante	6.4.2
Curva de selección	4.5.3, 6.1, 6.4, 6.4.2
Curva de selección de artes de arrastre	6.0
Curva de selección con forma de campana	6.2
Curva de selección convertida a edad	6.4.3
Curva logística	6.1, 6.2.2
Curva logística inversa	6.2.2
 D	
Datos talla/edad	3.3
Desviación estándar, s	2.1
Desviación estándar relativa, s/\bar{x}	2.1
Descarte	7.6
Determinación de la edad	1.4
Diagrama de dispersión	2.4
Dinámica de una cohorte	4.2
Distribución del stock	1.1
Distribución delta	2.2, 13.7
Distribución log-normal	13.7
Distribución normal	2.2
Distribución t de Student	2.3

*Materia:**Sección(es):***E**

Ecuación de Baranov	4.2
Ecuación de captura (véase la ecuación de Baranov)	4.2
Ecuación de la curva de captura linealizada	4.4.2
Ecuación de la curva de captura linealizada, con intervalos de tiempo constante	4.4.3
Ecuación de la curva de captura linealizada, con intervalos de tiempo variable	4.4.4
Ecuación de crecimiento de von Bertalanffy	3.1
Ecuación de crecimiento de von Bertalanffy, convertida a peso	3.1.2
Ecuación de crecimiento de von Bertalanffy estacionalizada	3.5.2
Ecuación de crecimiento inversa de von Bertalanffy	3.3.3
Ecuaciones de Z de Beverton y Holt	4.5.1, 4.5.2, 4.5.3
Edad	1.6
Edad arbitraria	3.4.2
Edad de maduración masiva, $T_{m50\%}$	4.7.3
Edad de primera captura, T_c	4.1, 8.1
Edad de reclutamiento, T_r	4.1
ELEFAN I (programa computacional)	3.5.1
Embande	6.2
Error estándar, s/\sqrt{n}	2.3
Error máximo relativo	7.1
Esfuerzo	1.1, 4.3, 4.6
Esfuerzo (normalización del esfuerzo)	9.6
Estimación aproximada de la fecha de nacimiento	3.4.2
Estimación de la biomasa	5.1, 8.6, 13.6
Estrato	7.2, 13.7
<i>Evaluación de pesquerías mixtas</i>	10.4.2
Experimentos de selección de mallas	6.1, 6.2

F

F terminal	407	5.2
Factor de condición, q		3.1.2
Factor de corrección de población finita		7.1
Factor de selección		6.1
Factor-F, X		8.6
Factores de amplificación		7.1, 7.4, 7.6
Fase de prerreclutamiento		4.1
Fase explotada (de la vida de la cohorte)		4.1
Fecha de nacimiento		1.6, 3.2.1
FiSAT (programa computacional)		15.3
Fi prima (ϕ')		3.4
Flota		7.0
Fórmula empírica de M de Pauly		4.7.2
Fórmula de Cadima		9.3
Fórmula de Gulland		9.2
Fórmula de Heincke		4.3.1
Fórmula de Rikhter y Efanov		4.7.3
Formularios de registro		13.3
Frecuencia calculada, F_c		2.2
Frecuencia observada, F		2.2
Frecuencia teórica, F_c		2.2

<i>Materia:</i>	<i>Sección(es):</i>
Función delta	2.2, 13.7
Función escalonada en selectividad de artes de pesca	6.6.1
G	
Grados de libertad, f	2.3
Gráfico de Bhattacharya	2.6
Gráfico de Gulland y Holt	3.3.1
Gráfico de Ford-Walford	3.3.2
Gráfico de Munro y Thompson	9.5
Gráfico de von Bertalanffy	3.3.3
Gráfico de Z, respecto del esfuerzo	4.6
Grupo-plus	5.1, 8.6, 8.7
I	
Índice de separación, I	3.5.4
Intensidad del reclutamiento	1.6
Interacción biológica	10.2
Interacción económica	10.3
Interacción técnica	10.4
Intercepto, a	2.4
Intervalo de confianza	2.3
L	
LFSA (programa computacional)	15.1
Límites de confianza	2.3
Límites de confianza del coeficiente de correlación	2.5
Límites de confianza del intercepto (a) y de la pendiente (b)	2.4
Línea de regresión	2.4
Linealización de una distribución normal	2.6
Longevidad	4.7.1
Longitud de primera captura	4.5.3
Longitud del caparazón	1.5
Longitud corporal, talla	1.5
Longitud infinita, L_{∞}	3.1
Longitud óptima de captura, L_m	6.2
Longitud estándar	1.5
Longitud total	1.5
M	
Madurez gonadal	3.4.2
Manipulación de datos	3.4.2
Marca de clase, $\bar{L}(j)$	2.1
Marcaje, datos de	11.5
Método de área barrida	(4.3), 13.5
Método de Bhattacharya	3.4.1
Método de Cassie	3.4.3
Método de Chapman	3.3.2
Método de copo cubierto	6.1
Método de Heincke	4.3.1
Método de Jones y van Zalinge	4.4.6

<i>Materia:</i>	<i>Sección(es):</i>
Método de la parábola	3.4.3
Método de máxima verosimilitud	3.5.3
Método de mínimos cuadrados	(2.4), (3.3), 3.3.4
Método de muestras pareadas de retornos anuales	11.3, 11.4
Método de papel de probabilidad (método de Cassie)	3.4.3
Método de Powell-Wetherall	(3.3.2), 4.5.4
Método de Robson y Chapman	4.3.2
Métodos generales de muestreo	11.3, 11.4
Migración	1.7, 11.1
Migración con respecto al tamaño	11.2
Modelo de crecimiento de von Bertalanffy	3.1
Modelo de diferencia de retraso de Deriso y Shnute	9.7
Modelo de extinción exponencial	4.2, 8.1
Modelo de Fox	9.1
Modelo de Garcia <i>et al.</i>	9.4
Modelos históricos	8.6
Modelo de biomasa por recluta de Beverton y Holt, B/R	8.3
Modelo de rendimiento relativo por recluta de Beverton y Holt, (R/R)'	8.4
Modelo de rendimiento por recluta de Beverton y Holt, R/R	8.2
Modelo en condición de equilibrio	8.1
Modelo stock/reclutamiento de Ricker (curva de Ricker)	12.1
Modelo stock/reclutamiento de Beverton y Holt	12.1
Modelo de Schaefer	9.1
Modelo de Schaefer, multiespecífico	10.1
Modelo de Thompson y Bell, basado en la edad	8.6
Modelo de Thompson y Bell, basado en las tallas	8.7
Modelo estructurado por edades	1.3.1
Modelo holístico	1.3
Modelos	1.3
Modelos analíticos	1.3
Modelos predictivos	8.0, 8.6
Modelos de producción excedentaria	1.3.2, 9.0
Modelos de producción excedentaria, multiespecífico	10.1, 10.2
Modelos retrospectivos	8.0, 8.6
Mortalidad dependiente de la densidad	12.1
Mortalidad máxima por pesca, F_m	6.6.1
Mortalidad natural, M	4.1
Mortalidad natural residual	10.2
Mortalidad por depredación	10.2
Muestreo	7.0, 13.0
Muestreo aleatorio	1.7, 7.1
Muestreo aleatorio estratificado	7.2, 13.1, 13.7
Muestreo aleatorio estratificado, óptimo	7.2
Muestreo aleatorio simple	7.1
Muestreo de capturas comerciales	7.4
Muestreo de cubierta	13.4
Muestreo proporcional	7.3
N	
Nacimiento, fecha de	1.6, 3.2.1
Nacimiento, estimación aproximada del	3.4.2

<i>Materia:</i>	<i>Sección(es):</i>
NAN-SIS (programa computacional)	15.4.6
Normalización del esfuerzo	9.6
NORMSEP (programa computacional)	3.5.3
Número de reclutas, R , $N(\text{Tr})$	4.1
Número de sobrevivientes (de una cohorte), N	4.2
Número medio de sobrevivientes (de una cohorte), \bar{N}	4.2
 P	
Paquete de programas LFSA	15.0
Parámetro	1.2, 1.3, 2.4
Parámetro de condición inicial (t_0 , t-cero)	3.1
Parámetros de crecimiento	1.1, 3.1
Parámetros de crecimiento de von Bertalanffy	3.1
Parámetro de curvatura, K	3.1
Patrón de explotación	5.1, 6.6.2
Patrón de reclutamiento	1.6
Parámetros de mortalidad	1.1
Patrón F	8.8
Pendiente, b	2.4
Pesca exploratoria	13.0
Peso corporal asintótico, W_∞	3.1.2
Pesquería mixta, evaluación de	10.4.2
Pesquerías mixtas multiflotas (Pesquerías mixtas con varias flotas)	10.4.3
Poder de pesca	9.6, 9.8
Probabilidad	2.2
Proceso iterativo	3.5.3
Programas computacionales	15.0
Promedios móviles	3.5.1
Prospección con redes de arrastre	13.2
Pseudocohorte	4.4.1
Punto de invierno (programa computacional EIEFAN), t_i	3.5.2
Punto de verano (programa computacional EIEFAN), t_v	3.5.2
Punto medio del intervalo, $\bar{L}(j)$	2.1
 R	
Rango de selección	6.1
Recluta	1.6
Reclutamiento, $R = N(\text{Tr})$	1.6, 4.1
Reclutamiento, curva de	6.4.2
Reclutamiento, edad de, Tr	4.1
Reclutamiento, estación de	1.6
Reclutamiento, patrón de	1.6
Reclutamiento tipo filo de cuchillo	8.1
Reclutamiento, intensidad de	1.6
Reclutamiento, sobrepesca respecto del	8.0, 8.3
Red de arrastre de fondo	6.1, 13.1
Registro de datos	13.3
Regresión	2.4
Regresión lineal	2.4
Relación stock/reclutamiento	8.0, 12.0

<i>Materia:</i>	<i>Sección(es):</i>
Relación talla/peso	2.6, 3.1.2
Relinga (red de arrastre)	6.2.1, 13.5
Rendimiento	8.6
Rendimiento económico máximo sostenible, REMS	8.7
Rendimiento máximo sostenible (RMS)	1.1, 4.5, 8.2, 9.1, 13.7
Rendimiento máximo sostenible, Garcia <i>et al.</i>	9.4
Rendimiento máximo sostenible por recluta, RMS/R	8.2
Rendimiento por recluta de Beverton y Holt, (Y/R)	8.2
Rendimiento por recluta de Thompson y Bell	5.3, 10.3
Rendimiento por recluta, modelo para pesquerías mixtas	10.4.1
Rendimiento relativo por recluta de Beverton y Holt, (Y/R)'	8.4
 S	
Selección del arte de arrastre	6.1
Selección de la red de enmalle	6.2.1
Selección de anzuelos	6.3
Selección de trampas	6.3
Selección tipo filo de cuchillo	6.4.1, 8.1
Selectividad de artes de pesca	6.0
Sesgo	1.7, 2.2, 3.4, 6.7, 7.1
Sistema de parámetros constantes	4.4.1, 8.1
Sistema de parámetros variables	4.4.1
Situación de equilibrio	9.2
Sobrepesca respecto del crecimiento	1.3.1, 8.0, 8.2
Sobrepesca respecto del reclutamiento	1.3.1, 8.0, 8.3, 12.0
Stock	1.2
Stocks compartidos	1.2
Suma de máximos disponibles (programa computacional ELEFAN), ASP	3.5.1
Suma de máximos explicada (programa computacional ELEFAN), ESP	3.5.1
Supuesto inicial	3.5.3
 T	
Tabla de frecuencias	2.1
Talla, longitud corporal	1.5
Talla a la horquilla	1.5
Talla asintótica, L_{∞}	3.1
Talla estándar	1.5
Talla media de toda la captura, \bar{L}_c	4.5.3
Talla óptima de captura, L_m	6.2
Talla total	1.5
Tamaño de malla	6.1
Tamaño de malla efectivo	6.6.2
Tamaño del intervalo, dL	2.1
Tangente hiperbólica, \tanh	2.5
Tasa de agotamiento, A	11.5
Tasa de crecimiento	3.1
Tasa de explotación, $E = F/Z$	4.2
Tasa de mortalidad	1.1, 4.2, 4.7
Tasas de supervivencia, s	4.2
Tasa instantánea de mortalidad natural, M	4.6, 4.7

<i>Materia:</i>	<i>Sección(es):</i>
Tasa instantánea de mortalidad por pesca, F	4.2
Tasa instantánea de mortalidad total, Z	4.2
Tasa metabólica, índice de, KO	3.4
T-cero, t_0 (parámetro de condición inicial)	3.1
Técnica de rebanar ("slicing")	5.4
Técnica de simulación de Monte Carlo	3.5.4
Test de fi prima (ϕ')	3.4
Territorialidad	11.1
Transformaciones de linealización	2.6
U	
Unidad de stock	1.1
V	
Valor medio, \bar{x}	2.1
Valor medio de la muestra de frecuencias	2.1
Variable dependiente	2.4
Variable independiente	2.4
Varianza o VAR, s^2	2.1
Varianza de las estimaciones del intercepto (sa^2) y de la pendiente (sb^2)	2.4
Varianza respecto de la línea de regresión	2.4
Variabilidad aleatoria	3.5.4
Veda estacional	8.6