

Temario

Tipo de Actividad:

Curso/Taller

Responsable de la Actividad:

Dr. Germán Ponce Díaz, Dr. Fernando Aranceta Garza, Dra. Elisa Serviere Zaragoza

Nombre de la Actividad:

Herramientas de análisis Bioeconómico para personal de Unidades pesqueras y acuícolas de abulón.

Modalidad:

Presencial

Total de Horas:

Totales 28: Teóricas 22, Prácticas: 6

Fecha:

1 – 4 de octubre

Nivel:

Personal técnico de cooperativas pesqueras y acuícolas.

Idioma:

Español

Descripción de la Actividad:

Curso/Taller con personal de las Cooperativas de Producción Pesquera y Acuícola asentadas en la región Pacífico Norte.

Visión:

Promoveer la capacitación continua del personal técnico de unidades pesqueras y acuícolas de abulón.

Misión:

Dar a conocer herramientas de análisis bioeconómico a personal técnico de unidades pesqueras y acuícolas de abulón.

Objetivo:

Brindar capacitación y actualización de herramientas de análisis bioeconómico a personal técnico de unidades pesqueras y acuícolas de abulón de La Bocana, B.C.S. (Sede Cooperativa Progreso) con la finalidad de que actualicen sus conocimientos sobre esta herramienta. Este curso-taller contribuye al proceso de capacitación y actualización del personal técnico que labora en los departamentos de pesquerías y acuicultura de la unidad productiva.

Temario

Lugar/Sede:

Instalaciones de la Sociedad Cooperativa de Producción Pesquera "Progreso" en
La Bocana, B.C.S.

¿A quién va dirigido?:

Personal técnico que labora en los departamentos de pesquerías y acuacultura de la unidad productiva.

Pre-requisitos:

Tener relaciónn con actividades de pesca y cultivo de organismos.

Horario:

9:00 – 17:00 hrs.

Coordinación general de la Actividad:

Dr. Germán Ponce Díaz (CICIMAR-IPN)
Dr. Fernando Aranceta Garza (CONAHCYT - CIBNOR)
Dra. Elisa Serviere Zaragoza (CIBNOR)

Instructores participantes :

Dr. Germán Ponce Díaz (CICIMAR-IPN)
Dr. Fernando Aranceta Garza (CONAHCYT - CIBNOR)
Dra. Elisa Serviere Zaragoza (CIBNOR)
Dr. Víctor Hugo Fuentes Andraca (CONAHCYT - CIBNOR)

Temario.

Martes (01/10/2024)

Expositor: Dra. Elisa Serviere Zaragoza

Tema: Caracterización del habitat de abulón con énfasis en aspectos florísticos

Expositor: Dr. Germán Ponce Díaz

Tema: Estadística y modelación pesquera; dinámica de poblaciones y objetivo de la evaluación del stock

Expositor: Dr. Fernando Aranceta Garza

Tema: Características biológicas intrínsecas de los recursos pesqueros

Expositor: Dr. Germán Ponce Díaz

Tema: Modelos poblacionales simples; el modelo logístico en pesquerías y modelo de producción excedente

Temario

Expositor: Dr. Fernando Aranceta Garza

Tema: Modelos poblaciones estructurados por talla o edades

Expositor: Dr. Germán Ponce Díaz, Dr. Fernando Aranceta Garza, Dr. Víctor Hugo Fuentes Andraca

Tema: Ejercicios prácticos

Miércoles (02/10/2024)

Expositor: Dr. Germán Ponce Díaz

Tema: Conceptos económicos de la producción pesquera. Función de producción

Expositor: Dr. Germán Ponce Díaz

Tema: Modelos pesqueros y estimación de parámetros

Expositor: Dr. Fernando Aranceta Garza

Tema: Estimación de la mortalidad por pesca, tasa de cosecha y captura

Expositor: Dr. Fernando Aranceta Garza

Tema: Definiendo el manejo pesquero

Expositor: Dr. Fernando Aranceta Garza

Tema: Definición y establecimiento de los puntos de referencia pesqueros (PR)

Expositor: Dr. Germán Ponce Díaz, Dr. Fernando Aranceta Garza, Dr. Víctor Hugo Fuentes Andraca

Tema: Ejercicios prácticos

Jueves (03/10/2024)

Expositor: Dra. Elisa Serviere Zaragoza

Tema: Las macroalgas, insumo clave para el cultivo de abulón

Expositor: Dr. Germán Ponce Díaz

Tema: Conceptos económicos de la producción acuícola. Función de producción

Expositor: Dr. Víctor Hugo Fuentes Andraca

Tema: Crecimiento individual de los organismos en cultivo. Modelación del crecimiento

Expositor: Dr. Víctor Hugo Fuentes Andraca

Tema: Dispersión de tallas en el cultivo

Temario

Expositor: Dr. Víctor Hugo Fuentes Andraca

Tema: Mortalidad de los organismos en cultivo. Modelación

Expositor: Dr. Germán Ponce Díaz, Dr. Fernando Aranceta Garza, Dr. Víctor Hugo Fuentes Andraca

Tema: Ejercicios prácticos

Viernes (04/10/2024)

Expositor: Dr. Germán Ponce Díaz, Dr. Fernando Aranceta Garza, Dr. Víctor Hugo Fuentes Andraca

Tema: Estimación de la biomasa

Expositor: Dr. Víctor Hugo Fuentes Andraca

Tema: Submodelo tecnológico

Expositor:

Tema: Submodelo económico

Expositor: Dr. Germán Ponce Díaz, Dr. Fernando Aranceta Garza

Expositor: Dr. Víctor Hugo Fuentes Andraca

Tema: Analítica de negocios en acuicultura

Expositor: Ponentes y participantes

Tema: Conclusiones y comentarios finales

CLAUSURA

Evaluación/Aprobación.

Aprobación. Asistencia al 85% de las sesiones teóricas y entrega de los ejercicios.

Literatura y/o Material de apoyo.

Temario

Literatura

- Almendarez, L.C.H. (2015). La Bioeconomía acuícola como herramienta para la toma de decisiones empresariales. *ContactoS*, 98, 14-18.
- Anderson, L.G.; J.C. Seijo. 2010. *Bioeconomics of Fisheries Management*. Wiley-Blackwell, New Jersey. 305p.
- Araneda, M.E. & Miranda, R. (2013). Análisis y modelación bioeconómica: Una herramienta de gestión para decisiones de producción e inversión en acuicultura. VD Enero.
- Barreto Humberto. 2020. *Intermediate Microeconomics with Microsoft Excel® 2nd Edition* 2020 version 11 November 2021 CC BY SA. First published in 2009 by Cambridge University Press. DePauw University. Material: <https://www.depauw.edu/learn/microexcel/>
- Dorantes-de-la-O, J.C.R., Maeda-Martinez, A.N., Espinosa-Chaurand, L.D. & Garza-Torres, R. (2023). Bioeconomic modelling in tilapia aquaculture: A review. *Reviews in Aquaculture*, 15, 1765–1777. <https://doi.org/10.1111/raq.12817>
- Gamito, S. (1998). Growth models and their use in ecological modelling: an application to a fish population. *Ecological Modelling*, 113:1–3, 83–94.
- Gasca-Leyva, E., J.M. Hernández & V.M. Veliov. (2008). Optimal harvesting time in a size-heterogeneous population. *Ecological Modelling* 210, 161–168.
- Haddon Malcolm. 2011. *Modelling and Quantitative Methods in Fisheries* 2nd Edition. Chapman & Hall, CRC Press ISBN: 978-1-58488-561-0
- Jolly, C.M., & Clonts, H.A. (1993). *Economics of Aquaculture* (1st ed.). CRC Press.
- Martínez-Cordero, F.J., Delgadillo, T.S., Sanchez-Zazueta, E. & Cai, J. (2021). Tilapia aquaculture in Mexico: assessment with a focus on social and economic performance. *FAO Fisheries and Aquaculture Circular* No. 1219. Rome, FAO. <https://doi.org/10.4060/cb3290en>
- Mayer, P., Estruch, V., Martí, P. & Jover, M. (2009). Use of quantile regression and discriminant analysis to describe growth patterns in farmed gilthead sea bream (*Sparus aurata*). *Aquaculture* 292, 30–36.
- Peñalosa Martinell D., F. J. Vergara-Solana, M. E. Araneda Padilla, F. Aranceta Garza. 2024. *An Introduction to Sustainable Aquaculture*. Routledge, Taylor & Francis Group.
- Pindyck Robert S., Daniel L. Rubinfeld. 2009. *MICROECONOMÍA*. Séptima edición. PEARSON Educación, S.A., Madrid, 2009. Páginas: 888.

Temario

- Seijo, J.C.; Defeo, O.; Salas, S. Bioeconomía pesquera. Teoría, modelación y manejo. FAO Documento Técnico de Pesca. No. 368. Rome, FAO. 1997. 176p.
- Seijo, J.C.; J.G Sutinen. 2018. Advances in Fisheries Bioeconomics. Routledge, Taylor and Francis, London, U.K. 195p.
- Seijo, J.C.; O. Defeo, S. Salas. 1998. Fisheries bioeconomics: theory, modelling and management. FAO/Daya Publishing House, New Delhi, India:108p.
- Seijo, J.C.; R. Villanueva. 2018. Bioeconomics of ocean acidification. In: Seijo, J.C. and J.G. Sutinen (eds.). Advances in Fisheries Bioeconomics: Theory and Policy. Routledge, Taylor and Francis. Pp. 58-76.
- Yang X., Zhang, S., Liu, J., Gao, Q., Dong S. & Zhou, C. (2021). Deep learning for smart fish farming: applications, opportunities and challenges. Reviews in Aquaculture 13, 66–90.