



Centro Regional de Investigaciones
Pesqueras y Acuicolas – Paita

Curso de Postgrado

Aplicación de modelos de producción excedente a recurso marinos (ej: concha abanico) considerando un ambiente variable

**IMARPE Paita
5 – 7 marzo 2007**

Organizado por
M.Sc. Friedemann Keyl (ZMT Bremen) y
el CRIPA Paita

Presentación

La evaluación y el manejo de los recursos marinos mundiales han sido poco exitosos: Actualmente la mitad de los recursos esta en peligro de ser sobreexplotado y un tercio en estado de explotación excesiva. Además, la alta variabilidad observada en los rendimientos tanto de las poblaciones como de sus pesquerías muchas veces no puede ser explicada con la metodología “tradicional” del la ciencia pesquera.

En parte este problema se basa en la falta de incorporación de factores del ambiente variable que impactan sobre las poblaciones marinas y sus ecosistemas. Hasta ahora existen pocos ejemplos que incluyen cuantitativamente el impacto de factores ambientales sobre los recursos marinos. Un método que cumple con la necesidad de incluir la variabilidad ambiental es el modelo de producción excedente (MPE) usando una función tipo campana para incorporar factores abióticos.

En el Perú muchos recursos explotados como la concha de abanico muestran alta variabilidad en su rendimiento biológico-pesquero por lo cual tendrían que ser evaluados con modelos considerando la variabilidad ambiental.

El curso es una actividad del Workpackage 4 del proyecto CENSOR de la Unión Europea (FP6-INCO-DEV-1) para la inte-

gración y disseminación de datos, modelaje y el manejo de recursos marinos.

Objetivos del Curso

- Resumen de la metodología “tradicional” de la ciencia pesquera (FiSAT II)
- Familiarización con el modelo de producción excedente (MPE)
- Introducción a la variabilidad ambiental y climática y uso de bases de datos
- Presentación del modelo “combinado” considerando las influencias de la variabilidad ambiental y la pesquería
- Considerar problemas conectado con el uso de la metodología de la modelación “combinada”
- Aplicar el modelo a datos de la concha abanico en el mar Peruano.

Posibles participantes

El curso se dirige a ingenieros pesqueros, biólogos marinos, administradores pesqueros y otros profesionales con interés en aplicar modelos pesquero-climáticos. Se invita a los profesionales de los CRIPA del IMARPE en Paita, Tumbes y Chiclayo y alumnos de las Universidades locales.

Contenido del curso

- Introducción y presentación del curso

- Conceptos de la dinámica poblacional
- Introducción a los métodos de la ciencia pesquera “tradicional” para la evaluación de recursos explotados (FiSAT II)
- El modelo de producción excedente (MPE) según Schaefer (1954) y Hilborn & Walters (1992)
- Introducción a la variabilidad ambiental y climática
- Presentación del banco de datos ambientales en la red
- El método de la modelación pesquero-climática con la función de campana como vínculo entre población y ambiente
- Problemas y consideraciones acerca de la modelación de recursos en un ambiente variable
- Los recursos de abulón (*Haliotis spp.*) en México y concha abanico (*Argopecten purpuratus*) de la Bahía de Sechura como ejemplos para la modelación pesquero-climáticas
- Presentación de un modelo tipo análisis de stock-reclutamiento incorporando la temperatura ambiental aplicado a la concha abanico de la Bahía Independencia

Metodología

El curso es teórico-práctico. En las prácticas con la ayuda de computadores se profundiza las clases teóricas. Los grupos

pueden ser de 2 ó 3 personas por computadora.

El trabajo práctica consiste en una introducción breve al programa FiSAT II, la elaboración de un modelo tipo MPE “tradicional” y la aplicación de un modelo pesquero-climático a la concha abanico de la Bahía de Sechura.

Profesores

M.Sc. Friedemann Keyl y Dr. Matthias Wolff del Centro de Ecología Marina Tropical (ZMT), Bremen, Alemania

Horario y Lugar

De 9 a 12:30 y de 14:00 a 18:00 horas
Centro de Investigaciones Pesqueras y Acuícolas, Paíta

Costo

Asumido por el CRIP-PAITA

Número de participantes

Máx. 15

Proceso de Selección

Los interesados deberán llenar el formulario de aplicación. Serán seleccionados según su conocimiento respecto a las necesidades del curso y las necesidades en el campo en que se están ingresados.

Coordinación

Blgo. Pesq. Isaías Gonzales Chavez
Jefe CRIMP – Paíta

Información e inscripción

CRIPA-PAITA
Av. Los Pescadores S/N, Paíta
073 211436
labpaíta@imarpe.gob.pe