

Curso Evaluación de Stocks de Condrictios



**Santa Marta– Colombia
28 – 30 de octubre de 2012**

**Plan de Acción Regional
para la Conservación y Manejo de Tiburones, Rayas y Quimeras
Comisión Permanente del Pacífico Sur
PAR Tiburones CPPS**



AUNAP
Autoridad Nacional
de Acuicultura y Pesca



squalus
FUNDACIÓN SQUALUS

**CONSERVACIÓN
INTERNACIONAL**
Colombia



NOAA NATIONAL OCEANIC AND
ATMOSPHERIC ADMINISTRATION
UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE



PROGRAMA GENERAL

Curso de Evaluación de Stocks de Condrictios.

Objetivo general:

Capacitar a investigadores y administradores de recursos marinos de los países de la Comisión Permanente del Pacífico Sur - CPPS sobre los métodos y técnicas cuantitativas aplicables a la evaluación de Stocks de peces cartilaginosos.

Objetivos específicos:

1. Presentar a los participantes diferentes herramientas que se pueden utilizar para la determinación del estado de los stocks de peces condrictios en relación a puntos de referencia y/o generar predicciones de tasas de capturas sostenibles u otras acciones de manejo cualitativas o cuantitativas. Dichas herramientas son especialmente adecuadas en situaciones con pocos datos.
2. Exponer los conceptos teóricos de los distintos métodos aplicables a la evaluación de stocks de peces cartilaginosos.
3. Aplicar los conceptos referidos a la evaluación de stocks de peces cartilaginosos mediante una serie de ejercicios que ilustren paso a paso la teoría presentada.

Lugar: Rodadero - Santa Marta– Colombia
Universidad Jorge Tadeo Lozano

Fechas: 28 – 30 de octubre de 2012

Horario: 8:00 am – 6:00 pm

Horas semanales: 20 horas pedagógicas

Coordinador del curso: Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca – AUNAP– Colombia.

PAR Tiburones CPPS



Perfil del Facilitador:

Dr. Enric Cortés

Research Fishery Biologist
National Marine Fisheries Service
NOAA, USA

Investigador del National Marine Fisheries Service – *National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)*, encargado del Programa de Estudios de Poblaciones de Tiburones del Atlántico de Estados Unidos, y quien trabaja en las áreas de dinámica de poblaciones, evaluación de stocks, ecología de poblaciones y biología de la conservación de tiburones.

Descripción del Curso.

El objetivo de este curso es presentar métodos y técnicas cuantitativas aplicables a la evaluación de stocks de peces cartilaginosos. Debido a la persistente falta de datos necesarios para aplicar métodos de evaluación de stocks más tradicionales, el curso se enfocará principalmente a métodos que requieren pocos datos (“data-poor methods”), muchos de los cuales han sido desarrollados sólo recientemente. El curso cubrirá pues desde métodos sencillos a otras técnicas de complejidad creciente.

Debido a su corta duración, el objetivo principal del curso es presentar a los participantes el creciente número de herramientas que se pueden utilizar para determinar el estado de los stocks en relación a puntos de referencia y/o generar predicciones de tasas de capturas sostenibles u otras acciones de manejo cualitativas o cuantitativas. Para ello, el curso se estructura de la siguiente forma: una parte teórica en la cual se presentan los conceptos de los distintos métodos, seguida de una parte práctica consistente en una serie de ejercicios, cuyo objetivo es ilustrar paso a paso los conceptos teóricos presentados. Los participantes realizarán algunos ejercicios con hojas de cálculo de MS Excel y también se utilizarán programas ejecutables incluidos en el “NOAA Fisheries Toolbox” y otro programa que se puede descargar del catálogo de software de la CICA (Comisión Internacional para la Conservación del Atún Atlántico)

PAN Tiburones Colombia

PAR Tiburones CPPS



PAN Tiburones Colombia

Material de Apoyo.

Los alumnos deben llevar su computador personal que tenga instalado Excel 2007 en adelante y que tenga activado el "Solver". Asimismo, se requerirán los programas "AIM", "DCAC" y "SEINE" del "NOAA Fisheries Toolbox", los cuales se pueden descargar libremente de <http://nft.nefsc.noaa.gov/>, y el programa "BSP", descargable de la siguiente página web de la CICAA: "<http://www.iccat.int/en/AssessCatalog.htm>".

Resultados esperados.

Fortalecimiento de capacidades en la región para que los investigadores y administradores de recursos pesqueros puedan aplicar los conocimientos adquiridos en proyectos que permitan generar conocimientos sobre la Evaluación de Stocks de Condrictios.

Requerimientos.

Video beam
Salón de audiovisuales

Programa.

DIA 1. Domingo - 28 de octubre de 2012

Lugar: Universidad Jorge Tadeo Lozano – UJTL – Rodadero santa Marta

7:30 am – 8:00 am Inscripción de los participantes
Entrega de material.

Inauguración.

8:00 am – 8:30 am Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca –
AUNAP
Universidad Jorge Tadeo Lozano
Director Científico CPPS

Módulo 1. Introducción general a la evaluación de stocks de peces cartilagosos.

8:30 am – 10:00 am

- Peculiaridades biológicas y datos necesarios para la evaluación de stocks
- Enfoque jerárquico

10:00 am – 10:30 am Refrigerio

PAR Tiburones CPPS



Módulo 2. Técnicas “rápidas” de evaluación

10:30 am – 12:00 am

- Métodos simples basados en series temporales de madurez y longitud
- Análisis de Productividad y Susceptibilidad semicuantitativo (Evaluación de Riesgo Ecológico)

12:00 am – 1:30 pm Almuerzo libre

1:30 pm – 3:30 pm

- Análisis de Productividad y Susceptibilidad semicuantitativo (continuación)

3:30 pm – 4:00 pm Refrigerio

4:00 pm – 5:30 pm

- Análisis de Productividad y Susceptibilidad cuantitativo

DÍA 2. Lunes - 29 de octubre de 2012

8:00 am – 10:00 am

- Tablas de vida y elasticidades

10:00 am – 10:30 am Refrigerios

10:30 am – 12:00 am

- Puntos de referencia analíticos

12:00 am – 2:00 pm Almuerzo libre

2:00 pm – 3:30 pm

- Modelos basados en capturas (DCAC)

3:30 pm – 4:00 pm Refrigerio

4:00 pm – 5:30 am

- Método basado en un índice “AIM” (“An Index Method”).

PAN Tiburones
Colombia

PAR Tiburones CPPS



DÍA 3. Martes - 29 de octubre de 2012

Módulo 3. Modelos de producción excedente (biomasa dinámica)

8:00 am – 10:00 am

- Estimación de mortalidad con modelos basados en análisis de series temporales de tallas medias (método SEINE)

10:00 am – 10:30 am Refrigerios

10:30 am – 12:00 am

- Tipos de modelos
- Modelo bayesiano de biomasa dinámica (BSP)

12:00 am – 2:00 pm Almuerzo libre

2:00 pm – 3:30 pm

- Modelo BSP (continuación)

3:30 pm – 4:00 pm Refrigerio

4:00 pm – 5:30 pm

- Modelo BSP (continuación)

CLAUSURA

5:30 pm – 6:00 pm Entrega de certificados
Cierre del Evento

**PAN Tiburones
Colombia**

PAR Tiburones CPPS



Entidades invitadas a participar

Chile:

Subsecretaría de Pesca
Instituto de Fomento Pesquero – IFOP
Universidad Austral de Chile

Ecuador:

Instituto Nacional de Pesca – INP
Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y pesca – MAGAP

Perú:

Instituto del Mar del Perú – IMARPE
Ministerio de la Producción

Venezuela:

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA)

OSPESCA:

Organización del Sector Pesquero y Acuícola del Istmo
Centroamericano.

Colombia:

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS
Comisión Colombiana del Océano – CCO
Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras – INVEMAR
Parques Nacionales Naturales – PNN
Universidad de los Andes
Universidad Nacional de Colombia
Universidad del Magdalena
Universidad Jorge Tadeo Lozano
Universidad del Magdalena

Organizaciones no Gubernamentales (ONG)

Shark Specialist Group – IUCN
International Conservation
Fundación Malpelo
Fundación Humedales

PAN Tiburones Colombia