



US National Marine Fisheries Service International Science Strategy &

Magíster en Ciencias mención Pesquerías

Departamento de Oceanografía, Universidad de Concepción



Escuela de Verano 2014

“Evaluación de recursos pesqueros con la plataforma de modelado Stock Synthesis”

3 -7 de Marzo 2014

Ph.D. **Juan Valero**

Center for the Advancement of Population Assessment
Methodology (CAPAM) -La Jolla, USA

Ph.D. **Melissa Haltuch**

Northwest Fisheries Science Center
(NWFSC), NOAA Fisheries, Seattle, USA

Ph.D. **Billy Ernst**

Departamento de Oceanografía
Universidad de Concepción, Chile

Objetivo: Proveer de entrenamiento, demostración y ejercicios en evaluación de recursos pesqueros usando la plataforma de modelado “Stock Synthesis”. Las evaluaciones de recursos pesqueros sintetizan información sobre historia de vida así como información de pesquerías y campañas de investigación utilizando modelos de dinámica poblacional. Los resultados de las evaluaciones son utilizadas para determinar el estado de los recursos, la sustentabilidad de las pesquerías y para evaluar consecuencias de acciones de manejo alternativas. Los participantes del curso recibirán una revisión de principios básicos de dinámica poblacional desde un punto de vista de construcción de modelos. Modelos con distintos niveles de complejidad dentro del modelo “Stock Synthesis” serán explorados.

Contenido:

- * Introducción y objetivos
- * Datos
- * Estructura de modelos estadísticos estructurados por edad
- * Ajuste de modelos
- * Puntos de referencia
- * Evaluación de alternativas de manejo utilizando proyecciones del stock
- * Comunicación de resultados de evaluaciones pesqueras

Modalidad: Curso (en inglés/español) de 5 días con sesiones matutinas teóricas y ejemplos que proveerán los conocimientos necesarios para las sesiones vespertinas de trabajo aplicado de los participantes utilizando distintos programas como R, MS Excel y Stock Synthesis (ADMB).

Cuestionario de Inscripción (Incluir en la Carta de intención). * Afiliación institucional. *El lenguaje primario del curso será en Inglés, con apoyo en Español. ¿Se siente cómodo siguiendo clases en Inglés? *Discuta su experiencia previa con R, ADMB y Stock Synthesis. * Discuta su experiencia previa en evaluación de recursos pesqueros. * ¿Usará durante el curso datos que usted traerá para implementar un modelo inicial en SS? * De ser así: ¿sobre que especie y región?

Postulación e Informaciones

Enviar carta de intención y curriculum (en paralelo) a:

* **Dr. Juan Valero** (jvalero@iattc.org) y **Cecilia Briceño** (cebriceno@udec.cl). Universidad de Concepción. Casilla 160-C / Concepción. Chile Fono: +56-41-2203532.

* El curso está abierto a Profesionales, estudiantes de postgrado y académicos/as de Chile y el extranjero. **Fecha límite de postulación: 18 de Noviembre 2013**