



NOAA
FISHERIES

NWFSC

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

Introducción, Objetivos

Mar del Plata, Argentina; Febrero 17 - 21, 2014

Instructores

Melissa Haltuch

melissa.haltuch@noaa.gov

NOAA Fisheries, USA

Juan Valero

jvalero@iattc.org

Center for the Advancement of Population Assessment Methodology (CAPAM)

Billy Ernst

biernst@oceanografia.udec.cl

Universidad de Concepción, Chile

Richard Methot

richard.methot@noaa.gov

NOAA Fisheries, USA



Objetivos

Educación, demostración y ejercicios en evaluación de recursos pesqueros usando la plataforma de modelado “Stock Synthesis”

- Educación: Presentación de clases teóricas y prácticas
- Demostración: Uso de modelos de SS de distinta complejidad
- Ejercicios: Implementación de modelos en SS usando datos propios o proveídos por instructores



Modalidad

El idioma principal será el Inglés, con aclaraciones en español (Billy, Juan):

- Literatura y programas (incluyendo SS) disponibles solo en inglés.
- Parte de las teóricas serán presentadas en español (Juan y Billy), pero parte del material digital estará en inglés.
- Las teóricas que presente Melissa serán en inglés, por favor si algo no es claro por favor preguntar en cualquier momento y aclaramos en español.



Programa

	Mañana (Teóricas)	Tarde (Actividades prácticas)
Lunes	Opening presentations Population dynamics Stock assessment introduction Stock synthesis (SS) introduction	Introduction R and r4ss Data exploration
Martes	Data exploration SS input files, simple petrale sole example Model building, parameter choices	Model building, simple SS Parameter choices in SS Running SS, debugging input files
Miercoles	Parameter estimation, model fitting (tuning) and diagnostics Understanding SS output files Reference Points Retrospective patterns and model sensitivities (comparisons)	Processing SS model outputs, r4ss Interpreting SS results
Jueves	Stock projections and decision analysis Model uncertainty Adding complexity to SS models	Model building with individual data
	Actividades prácticas	
Viernes	Model building with individual data	Model building with individual data



Horarios*

Inicio	Actividad
9:00	Clase teórica
10:00	Pausa
10:30	Clase teórica
12:00	Almuerzo
1:00	Actividades prácticas
3:00	Pausa
3:30	Actividades prácticas

* Tentativos y sujetos a cambios en base a intereses/necesidades de participantes. Por favor sugieran cualquier cambio



Agradecimientos

- Costos de viaje via US NMFS International Science Strategy (ISS)
- Tiempo de Instructores cubierto por NWFSC, CAPAM y UDEC
- Mario Lasta y Jorge Wyngaard
- Asociacion de Profesionales de INIDEP
- Aula y logística proveídas por:
 - INIDEP (Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero), Argentina
 - Universidad de Concepción, Chile
- Stock Synthesis implementado en AD Model Builder por Rick Methot
- AD Model Builder desarrollado por Dave Fournier
- Integrated analysis in fisheries stock assessment formalized by Fournier and Archibald (1982)
- Some of the material was modified from previous courses developed by Rick Methot, Ian Taylor, Mark Maunder, Allan Hicks, Andre Punt, Trevor Branch, Billy Ernst and Juan Valero



Conociendo a los participantes

Nombre

Cual es su lugar de trabajo

Investigación que desarrolla

Experiencia previa en evaluación de recursos

Stock con el que trabajara en las prácticas

