

PROGRAMA

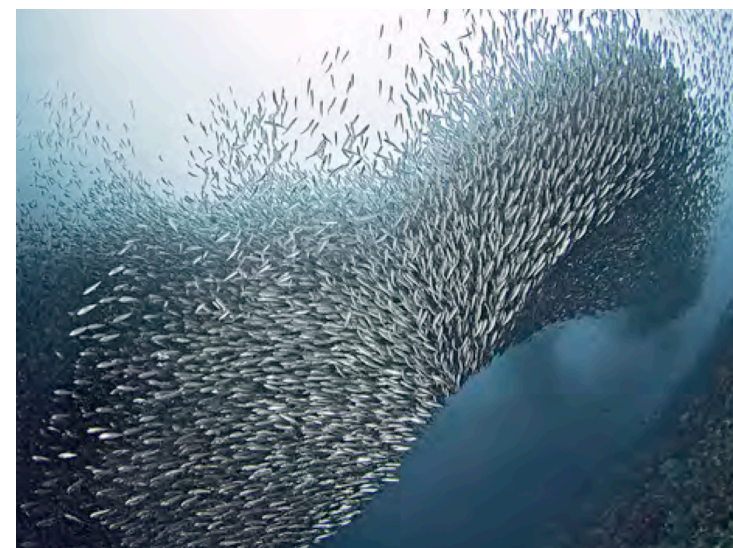
09:30 - 09:45	Palabras de Bienvenida, Luis A. Cubillos
09:45 - 10:30	Abundancia y distribución de huevos de anchoveta y sardina común 2011-2012, Leonardo Castro
10:30 - 11:15	Condiciones ambientales durante el periodo de desove 2011-2012, Eduardo Navarro
11:15 - 11:30	Café
11:30 - 12:15	Producción diaria de huevos, fecundidad específica diaria y biomasa desovante de anchoveta y sardina común, Luis A. Cubillos
12:15 - 13:00	Indicadores biológico-pesqueros y status de sardina común y anchoveta de Chile centro – sur, Marcos Arteaga (Instituto de Investigación Pesquera)



TALLER DE DIFUSION Y DISCUSION

PROYECTO FIP 2012-09

"Evaluación del stock desovante de anchoveta y sardina común entre la V y X Regiones, año 2012"



06 de septiembre de 2013

Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
Universidad de Concepción, Chile



EVALUACION DE POBLACIONES MARINAS

Laboratorio de L.A. Cubillos

PROYECTO FIP - 2012-09

"Evaluación del stock desovante de anchoveta y sardina común entre la V y X Regiones, año 2012"

Expositores:

- Luis Cubillos (Jefe del proyecto)
- Leonardo Castro
- Eduardo Navarro
- Marcos Arteaga (INPESCA)



Descripción:

La sardina común (*Strangomera bentincki*) y anchoveta (*Engraulis ringens*) son peces pelágicos pequeños de gran importancia pesquera en la zona centro-sur de Chile. La pesquería en esta zona se desarrolla estacionalmente con capturas dependientes de los pulsos de reclutamiento anual, proceso que ocurre entre noviembre y enero de cada año.

La evaluación del reclutamiento de los stocks de sardina común y anchoveta se realizan desde 1999 mediante el método hidroacústico, método que evalúa principalmente la biomasa total presente sin considerar la dinámica reproductiva del stock (frecuencia del desove y la subsecuente producción de huevos). El método más adecuado para evaluar el stock desovante de peces con desove parcial como la sardina común y la anchoveta es el Método de la Producción Diaria de Huevos (MPDH).

En la zona centro sur de Chile, el MPDH se está aplicando desde el 2002, generando información relevante desde el punto de vista de la dinámica reproductiva como de la distribución, abundancia, y producción de huevos. En general, se verifica que la expresión espacial del desove de ambas especies en la principal época de

desove es costera, no superando las 20 millas náuticas de la costa, y la principal zona de desove localizada entre la Isla Mocha y Corral.

En este taller se informa los resultados logrados con la ejecución del proyecto realizado en el periodo septiembre- octubre de 2011 y de 2012.

Objetivos:

1. Estimar la producción diaria de huevos, su varianza asociada y la tasa diaria de mortalidad instantánea de los huevos de anchoveta y sardina común.
2. Estimar la proporción de estadios de madurez sexual microscópicos y la fracción diaria de hembras desovantes de anchoveta y sardina común con su varianza asociada.
3. Estimar la fecundidad parcial en función del peso corporal, y la fecundidad media poblacional de anchoveta y sardina común.
4. Estimar la proporción sexual en peso y el peso promedio de hembras maduras de anchoveta y sardina común.
5. Estimar la biomasa del stock desovante de anchoveta y sardina común y su varianza asociada, incluyendo la covarianza de los parámetros de adultos.
6. Realizar un análisis de la distribución espacial de huevos asociada variables oceanográficas.

