

VALPARAÍSO, 10 de Diciembre de 2019.

Señor  
Román Zelaya Ríos  
Subsecretario de Pesca y Acuicultura  
Bellavista 168, piso 18  
**VALPARAÍSO**

Ref.: Adjunta acta de la tercera sesión del  
Comité Científico Técnico de la  
Pesquería de Jurel, año 2019.

- Adjunto -

De mi consideración:

En calidad de Presidente del Comité Científico de la Ref., organismo asesor y de consulta de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura en materias científicas relevantes para la administración y manejo de las pesquerías que tengan su acceso cerrado, así como en aspectos ambientales y de conservación, y en otras que la Subsecretaría considere necesario, tengo el agrado de enviar a Ud. en el adjunto, el Acta de la tercera sesión de este Comité del año 2019, de fecha 30 de agosto del presente, conforme al procedimiento establecido por Ley para estos fines.

El acta en comento contiene el desarrollo de los temas establecidos en la Carta Circular (DP) N°109 /2019, asociados a la revisión de la información preparatoria a la reunión del Comité Científico de la SPFRMO y el proyecto FIPA 2017-63 "Condición biológica de jurel en altamar".

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.,

**Rodolfo Serra Behrens**  
Presidente Comité Científico Técnico de la  
Pesquería Pelágica de Jurel



## ACTA DE SESIÓN N°3 - 2019

### COMITÉ CIENTIFICO TECNICO PESQUERÍA DE JUREL

#### INFORMACIÓN GENERAL.

Sesión: 3° Sesión año 2019  
Lugar: Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, Valparaíso.  
Fecha: 30 de agosto de 2019.

#### 1. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

Presidente : Rodolfo Serra  
Secretario : Oscar Henríquez

##### 1.1. ASISTENTES

###### Miembros en ejercicio

- Marcelo Oliva U ANTOFAGASTA
- Rodolfo Serra Independiente
- Ricardo Galleguillos U de CONCEPCIÓN

###### Miembros sin derecho a voto

- Jorge Oliva CIAM

###### Miembros Institucionales:

- Leonardo Caballero IFOP
- Francisco Contreras IFOP
- Oscar Henríquez SSPA (Video Conferencia)
- Silvia Hernández SSPA

##### 1.2. INVITADOS

- Mario Acevedo SSPA
- Hugo Arancibia U de Concepción
- Milton Pedraza SSPA (Video Conferencia)
- Juan Carlo Quiroz IFOP

##### 1.3. AUSENTES

- Aquiles Sepúlveda INPESCA

#### 2. CONSULTAS EFECTUADAS POR LA SUBSECRETARÍA DE PESCA Y ACUICULTURA

Mediante carta Circular DP. N° 109/2019, se solicitó al CCT-J la asesoría requerida para la revisión de información preparatoria a la reunión del Comité Científico de la SPFRMO y la revisión de proyectos de investigación.

### 3. ARREGLOS PREVIOS

Se designa como reportero al Sr. Francisco Contreras.

### 4. TEMAS REVISADOS.

#### a.- Proyecto FIPA: Conducta Trófica de Jurel.

EL Sr. Hugo Arancibia presentó los resultados del proyecto "Conducta Trófica de Jurel" (FIPA 2017-63) mediante video conferencia. Los resultados más destacados indican:

- Los copépodos fueron el taxón más importante (en número) entre los taxa zooplanctónicos en la zonas norte, centro-norte y centro-sur, seguido en mucho menor magnitud por quetognatos y apendicularias.
- El análisis del contenido estomacal ratifica lo reportado en otros estudios, donde los eufáusidos son el ítem principal de alimento para jurel.
- La posición trófica usando los aminoácidos, es 3,3 en la macrozona centro-sur y 3,6 para la macrozona norte.
- La ración diaria promedio individual de jurel es más alta en la macrozona centro-sur que en la macrozona norte. El cambio en biomasa del jurel entre el período precolapso fines de los años 1990s) y el período más reciente (últimos años) se reflejó en la disminución de un orden de magnitud en el consumo poblacional, tanto en la MZN como en la MCS.

El Sr. Arancibia plantea la posibilidad de editar un libro acerca del jurel. Señala que cuenta con disponibilidad para este año. Se solicita a SSPA evaluar la posibilidad de conseguir financiamiento.

#### b.- Indicadores biológicos, pesqueros, ambientales y estandarización de esfuerzo.

El Sr. Leonardo Caballero presentó una revisión actualizada de los indicadores biológico-pesqueros: N° embarcaciones, CB acumulada y promedio, capturas, esfuerzo, rendimiento, distribución espacial de las capturas, estructura de tallas e IGS y condiciones ambientales: TSM y CloA, asociada a las capturas. Se presenta también un detallado análisis del consumo de las cuotas de captura de la flota industrial de cerco a nivel nacional y antecedentes del desempeño de la flota extranjera que opera en altamar frente a Chile.

Se presentan los avances alcanzados en el modelamiento de un nuevo índice de CPUE expresado en toneladas por lance de pesca. Este trabajo consideró la integración de

bases de datos de capturas por lance del INPESCA e IFOP años 1994-2019 y tres tipos de ajuste: normal, Gamma- binomial y Poisson compuesta.

Entre las tareas pendientes se identifica:

- Traspasar el índice a toneladas por la especie objetivo, para lo cual se debe estandarizar con la proporción de especies.
- Trabajar la proporción de especies del desembarque con los muestreos.

#### **c.- información preparatoria a la reunión del Comité Científico de la SPFRMO.**

El Sr. Juan Carlos Quiroz presentó la actualización de la evaluación del jurel sobre la base del modelo de la SPFRMO (mod 1.5), considerando los siguientes escenarios:

- C1 : actualizado completo 2018
- C2: parcialmente actualizado 2019 (capturas - cruceros).
- C3: casos de sensibilidad 2019.
- C4: consideraciones para el reclutamiento 2020.

#### **d.- Ideas para la cartera de investigación.**

Los temas críticos para la evaluación que requieren dedicación de horas hombre y/o financiamiento son:

- Separación series acústicas; Zona Norte y Centro Norte.
- Fortalecer la lectura de edad del tercer anillo.
- Desarrollar un modelo operativo nacional de evaluación de estrategia de manejo.

### **5.- FIRMAS**

El Acta de esta reunión, es suscrita por el Presidente del Comité en representación de sus miembros, y la Secretario, en representación de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.



Rodolfo Serra Behrens  
Presidente CCT-PP (S)



Oscar Henríquez Arriagada  
Secretario CCT-PP