

VALPARAÍSO, 12 de noviembre de 2019.

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

Ref.: Adjunta acta de la cuarta 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 cuarta sesión de este Comité del año 2019, de fecha 8 de noviembre 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 Carta Circ. (DP) N°159 /2019, en el sentido de establecer, según lo dispuesto en la LGPA, el estatus de conservación biológica de jurel del Pacífico Sur, rango de captura biológicamente aceptable (CBA) para el año 2020 y estimación de los PBR según el IT N° 1/2015 del CCT-J, de acuerdo a lo dispuesto en la LGPA, en base a la información disponible

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.,

**Rodolfo Serra Behrens**

Presidente Comité Científico Técnico de la Pesquería  
de Jurel.



## ACTA DE SESIÓN N°4 - 2019

### COMITÉ CIENTIFICO TECNICO PESQUERÍA DE JUREL

#### INFORMACIÓN GENERAL.

Sesión: 4° Sesión año 2019  
Lugar: Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, Sala de Reuniones piso 19, Valparaíso.  
Fecha: 8 de noviembre de 2019.

#### 1. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

Presidente : Rodolfo Serra :  
Secretaria : Silvia Hernández (S)

##### 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
- Aquiles Sepúlveda INPESCA

###### Miembros Institucionales:

- Leonardo Caballero IFOP
- Juan Carlo Quiroz IFOP
- Mario Acevedo (ad-hoc) SSPA
- Silvia Hernández SSPA

##### 1.2. INVITADOS

- Victor Catasti IFOP

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

Mediante carta Circular DP. N° 159/2019, se solicitó al CCT-J la asesoría requerida para el proceso de establecimiento del estatus de conservación biológica de jurel, rango de captura biológicamente aceptable (CBA) para el año 2020 y estimación de los PBR conforme al IT N°1/2015 del CCT-J, según lo dispuesto en la LGPA, en base a los

resultados de la 7° Reunión del Comité Científico de la Organización Regional de Pesca del Pacífico Sur.

Adicionalmente, se consulta por las propuestas de proyectos para la elaboración del Programa de Investigación año 2021.

### 3. ARREGLOS PREVIOS

En el periodo intersesional se acordó efectuar una agenda de trabajo específica y sintética con duración de medio día.

Se designa como reportero al Sr. Marcelo Oliva y se acuerda enviar el Informe para observaciones de los miembros de Comité el día lunes 11 de noviembre, quedando abierto para observaciones hasta el martes 12 del presente.

### 4. DETERMINACIÓN DE PBRs, ESTATUS Y RANGO DE CBA.

#### a.- Antecedentes Técnicos y Presentaciones.

En el Anexo I, se detalla la documentación revisada por el Comité para dar respuesta a la consulta efectuada por la Subsecretaría (<http://cloud.subpesca.cl>), a los cuales se solicitó incorporar los documentos técnicos asociados a los Grupos de Trabajo de Jurel y Monitoreo del Hábitat de la 7° Sesión del SC-SPFRMO.

De manera complementaria el IFOP efectuaron presentaciones de los resultados más relevantes de estos proyectos y/o informes, según se indica:

- Indicadores biológico – pesqueros- ambientales Arica y Parinacota a Los Lagos (Seguimiento Principales Pesquerías Pelágicas Zona Norte y Centro Sur). Sr. Leonardo Caballero.
- Evaluación hidroacústica del reclutamiento de jurel Arica y Parinacota a Coquimbo. Sr. Victor Catasti.
- Evaluación del stock de Jurel del Pacífico Sur (Resultados de la 7° Sesión del SC-SPFRMO). Sr. Juan Carlos Quiroz.

#### b.- PBR

El Comité consideró para la definición del estatus de CBA año 2020, los PBR's establecidos por éste, sobre la base del Informe CCT-J N°01/2015, plasmado en la Res. Ex. N°291 de 2015, cuyas estimaciones son las siguientes.

$F_{RMS}$	$B_{RMS}$ miles t.	$B_{lim}$ miles t.
0,12	4.327,5	1.081,9

Cabe señalar, que el SC-SPFRMO para establecer el estatus considera el PBR igual a  $F_{RMS}$  pero utiliza como *proxi* de la  $BD_{RMS}$ , el valor de 5,5 mill de t. Cabe decir que para efectos del estatus el PBR igual  $BD_{RMS}$  no tiene impacto en su determinación

### c.- Estatus y CBA.

El stock de jurel del Pacífico Sur, se encuentra en estado de Plena Explotación y sin sobrepesca, bajo un enfoque de evaluación que considera un régimen de baja productividad del jurel.

Considerando la evaluación de stock proporcionada por el CC-ORP PS (SC-SPRFMO) y la regla de control de captura de la Comisión de la Organización (anexo K ajustado), que establece que los cambios (incremento) en la captura recomendada no sea mayor a un 15%, para una biomasa desovante que se encuentra por sobre la  $BD_{RMS}$ ., éste Comité recomienda una CBA total precautoria que tiende al RMS equivalente a 680.000 toneladas, por lo que el rango de captura biológicamente aceptable es de 544.000 y 680.000 toneladas para el jurel del Pacífico Sur.

Lo anterior considera el modelo 1.00, un valor de “steepnees” de 0,65 y una proyección de reclutamientos promedios asociados al periodo 2000-2015.

### d.- Necesidades de mejoras e Identificación de tareas

Sobre la base de las discusiones efectuadas, se plantea la necesidad de avanzar y/o abordar las siguientes materias:

- Realizar un análisis de trazabilidad de los datos usados en la evaluación de stock en la sesiones de datos y modelos año 2010, particularmente de los pesos medios a la edad del año 2015 hacia adelante.
- Se plantea la necesidad de avanzar en la evaluación de ciclos de productividad del jurel. Se considera que actualmente se encuentra en un periodo de baja productividad biológica siendo necesario establecer criterios para determinar cuando se sale de esta condición a una de mayor productividad. Se sugiere canalizar esta demanda a través del proyecto ASIPA de Estatus y Posibilidades de Explotación Biológicamente Sustentables de Jurel.
- Incorporar al análisis escenarios que consideren el cambio climático.
- Se plantea asimismo, la urgente necesidad de contar con un desarrollo nacional de Evaluación de Estrategias de Manejo para Jurel.
- Evaluar reglas de control que consideren elementos de tipo productivo.

## 5. PROPUESTAS DE INVESTIGACIÓN AÑO 2021.

El Comité plantea las siguientes líneas de investigación:

- Continuar con la investigación asociada a edad y crecimiento, que permitan resolver los problemas todavía pendientes.
- Desarrollo nacional de un mecanismo de evaluación de estrategias de manejo.

## 6.- VARIOS

Se informa que Martin Pastor de la UE asume como encargado del Grupo de Trabajo de Jurel.

## 7.- FIRMAS

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



Rodolfo Serra Behrens  
Presidente CCT-J



Silvia Hernández Concha  
Secretaria CCT-J (S)

## ANEXO I.

### LISTADO DOCUMENTOS SESIÓN 04-2019 COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE JUREL

#### **1. ESTATUS Y CBA**

**CCT-J\_ANT01\_1119** INFORME 1 ESTATUS Y POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN BIOLÓGICAMENTE SUSTENTABLES DE LOS PRINCIPALES RECURSOS PESQUEROS NACIONALES AÑO 2019, JUREL 2020.

CCT-J\_ANT02\_1119\_BASE DE DATOS

#### **2. SEGUIMIENTOS**

**CCT-J\_ANT04\_1119** INFORME FINAL PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE LAS PRINCIPALES PESQUERÍAS PELÁGICAS DE LA ZONA NORTE DE CHILE, XV – IV REGIONES, AÑO 2018.

CCT-J\_ANT05\_1119\_BASE DE DATOS

CCT-J\_ANT06\_1119\_CALIFICACIÓN TÉCNICA

**CCT-J\_ANT07\_1119** INFORME DE AVANCE PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE LAS PRINCIPALES PESQUERÍAS PELÁGICAS DE LA ZONA NORTE DE CHILE, XV – IV REGIONES, AÑO 2019.

CCT-J\_ANT08\_1119\_BASE DE DATOS

CCT-J\_ANT09\_1019\_CALIFICACIÓN TÉCNICA

**CCT-J\_ANT10\_1119** INFORME FINAL PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE LAS PRINCIPALES PESQUERÍAS PELÁGICAS DE LA ZONA CENTRO SUR DE CHILE, V-XI REGIONES, AÑO 2018.

CCT-J\_ANT11\_1118\_BASE DE DATOS

**CCT-J\_ANT13\_1119** INFORME DE AVANCE PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE LAS PRINCIPALES PESQUERÍAS PELÁGICAS DE LA ZONA CENTRO SUR DE CHILE, V-XI REGIONES, AÑO 2019.

CCT-J\_ANT14\_1119\_BASE DE DATOS

#### **3. HIDROACÚSTICOS**

**CCT-J\_ANT16\_1119** INFORME DE AVANCE EVALUACIÓN HIDROACÚSTICA DE JUREL ENTRE LA XV Y V REGIONES, AÑO 2019” (PESCA DE INVESTIGACIÓN).

CCT-J\_ANT17\_1119\_CALIFICACIÓN TÉCNICA

**CCT-J\_ANT18\_1119** INFORME DE AVANCE CONDICIÓN BIOLÓGICA DE JUREL EN ALTA MAR. AÑO 2018

CCT-J\_ANT19\_1119\_CALIFICACIÓN TÉCNICA

#### **4. PROGRAMA OBSERVADORES CIENTÍFICOS**

**CCT-J\_ANT20\_1119** INFORME FINAL PROGRAMA OBSERVADORES CIENTÍFICOS, 2018.

CCT-J\_ANT21\_1119\_BASE DE DATOS

**5. SCIENTIFIC COMMITTEE**

CCT-J\_ANT22\_1119\_REPORT OF THE 7<sup>TH</sup> SCIENTIFIC COMMITTEE MEETING.

**6. FONDO DE INVESTIGACIÓN PESQUERA**

CCT-J\_ANT23\_1119\_INFORME FINAL\_VALIDACIÓN DE LA FORMACIÓN DE LOS ANILLOS DE CRECIMIENTO DIARIO DE JUREL

CCT-J\_ANT24\_1119\_INFORME FINAL\_CONDUCTA TROFICA DE JUREL