

VALPARAÍSO, 12 de junio de 2015.

Señor  
Raúl Súnico Galdames  
Subsecretario de Pesca y Acuicultura  
Bellavista 168, piso 18  
**VALPARAÍSO**

Ref.: Adjunta acta de la sesión N°3 del Comité Científico Técnico de la Pesquería de Jurel, año 2015.

- 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 sesión N° 3 de este Comité del año 2015, de fecha 12 de junio del presente, conforme al procedimiento establecido por Ley para estos fines.

El acta en comento contiene la respuesta a la consulta formulada mediante Carta Circ. (DP) N° 48, y (D.P) ORD. N° 867, ambos del 27 de mayo de 2015, respecto de la revisión de los resultados de los proyectos: Condición biológica de jurel de alta mar 2014, Evaluación hidroacústica de jurel XV-IV Región 2015 y Evaluación hidroacústica del reclutamiento de anchoveta entre la III y IV Regiones, año 2015, en relación a la información de jurel, y el análisis del proyecto de la Unión Europea "Hydrography and Jack Mackerel stock in the South Pacific".

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.,

  
**Miguel Araya Christie**  
Presidente Comité Científico Técnico de la Pesquería  
De Jurel.





## Comité Científico Técnico de la Pesquería de Jurel.

### ACTA DE REUNIÓN 03/2015.

---

#### Información general.

Recurso: Jurel (*Trachurus murphyi*) del Pacífico Sur.  
Sesión: 3º Reunión año 2015.  
Lugar: Subsecretaría de Pesca y Acuicultura. Valparaíso.  
Fecha: 11 y 12 de junio de 2015.

#### Aspectos administrativos.

Reportero : Sr. Rubén Alarcón.

#### Participantes

##### Miembros en ejercicio:

- Miguel Araya
- Ricardo Galleguillos
- Rubén Alarcón

##### Miembros sin derecho a voto

- Aquiles Sepúlveda
- Jorge Oliva

##### Miembros Institucionales:

- Cristian Canales IFOP
- Antonio Aranís IFOP
- Mario Acevedo SSPA
- Víctor Espejo SSPA Secretario (s)

##### Invitados:

- Carolina Lang IFOP
- Valeria Dardel SSPA







## Comité Científico Técnico de la Pesquería de Jurel.

### Agenda de trabajo.

Esta reunión se enmarca dentro de la asesoría requerida por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, en los siguientes temas:

- Revisión de los resultados asociados a los proyectos Condición biológica de jurel de alta mar 2014, Evaluación hidroacústica de jurel XV-IV Región 2015 y Evaluación hidroacústica del reclutamiento de anchoveta entre la III y IV Regiones, año 2015, en relación a la información de jurel.

Coordinación de los grupos de trabajo para analizar el estudio presentado por la UE:

- Grupo de trabajo de estructura poblacional y del stock de jurel (Miguel Araya, coordinador)
- Grupo de trabajo de modelamiento ambiental-ecosistémico (Aquiles Sepúlveda, coordinador)
- Grupo de trabajo de evaluación de stock y estrategias de explotación (Cristian Canales, coordinador)

### 1.- REVISIÓN DE LOS RESULTADOS DE LA 3º REUNIÓN DE LA COMISIÓN.

Se revisaron los principales resultados del proyecto Condición biológica de jurel de alta mar 2014, donde destacan:

- ▶ El área de desove calculada alcanzó a 129.931 mn<sup>2</sup>, siendo 60,8% mayor que el área de desove observada en el año 2013 (=50.871 mn<sup>2</sup>), representando 30,9% del área total de evaluación, siendo significativamente mayor a la reportada en 2013 (=16,5%).
- ▶ En el caso de las larvas de jurel, el área de distribución alcanzó a 63.728 mn<sup>2</sup>, lo que equivale a 15,2% del área estudiada, que además es significativamente



## Comité Científico Técnico de la Pesquería de Jurel.

mayor que la proporción de área ocupada en noviembre-diciembre de 2013 (=8,9%).

- ▶ Los huevos de jurel se distribuyeron principalmente al oeste de los 81°W y hasta los 92°W, y al sur de los 35°S. No obstante, se destaca un núcleo importante de distribución observados en el extremo este al norte de los 35°S. En este último se registró la mayor abundancia de huevos entre las estaciones de muestreo.
- ▶ La distribución espacial de la densidad de larvas mostró dos principales focos de abundancia, uno de mayor envergadura centrado en los 35°S entre 86°00' y 91°00'W, con un área cercana a 52 mil millas náuticas cuadradas y el segundo centrado en los 36°S y 82°W.
- ▶ Durante la prospección acústica se detectaron 33 registros de jurel en el ecosonda, cifra significativamente mayor al año 2013 (n=3) y 2012 (n=16). Las abundancias con mayor ocurrencia durante el crucero fueron de tipo baja (< 20 ton) y media (21-200 ton). Según el tipo de agregación, predominaron ecotrazos tipo individual y cardumen (n=28) y en menor número los tipo disperso y estrato (n=5).

Posteriormente, se revisaron los resultados del proyecto Evaluación hidroacústica de jurel XV-IV Región 2015, donde destaca:

- ▶ La abundancia total de jurel varió entre 5.676,3 y 5.764,3 millones de ejemplares según el método. De este total, el 93,1 % correspondió a individuos menores a 26 cm.
- ▶ La biomasa total de jurel varió entre 447.410 y 459.485 t según el método.
- ▶ El jurel se distribuyó principalmente en el sector costero (25 mn) con escasos registros hasta las 70 mn.



## Comité Científico Técnico de la Pesquería de Jurel.

- ▶ La estructura de talla del jurel en la zona de estudio varió entre 4 y 41 cm de LH, presentando los ejemplares una distribución del tipo polimodal, agrupado en torno a una moda de 12, 24 y 31 cm, un 31,5, 44,5 y 24,0% respectivamente. El aporte porcentual de reclutas del 71,5% para toda el área de estudio.
- ▶ Las variables hidrográficas superficiales temperatura, salinidad y sus anomalías indican una condición oceanográfica cálida El Niño, coincidente con los pronósticos internacionales para la época y periodo de estudio.

Finalmente, se presentaron los resultados del proyecto Evaluación hidroacústica del reclutamiento de anchoveta entre la III y IV Regiones, año 2015, en relación a la información de jurel, se destaca:

- ▶ La abundancia y biomasa de jurel mediante método geoestadístico alcanzó a 2.778 millones de individuos y 503.273 t respectivamente. La abundancia estimada en este estudio, representa una baja de 24% respecto al año 2014, mientras que la biomasa representa un alza de más de un 400%, constituyendo éste el mayor valor de la serie histórica de biomasa de jurel disponible desde el año 2008.
- ▶ El jurel también presentó una estructura de tallas multimodal, con modas principales centradas en 24 cm y 31 cm, secundarias en 13 cm y 9 cm, con un rango de tallas comprendido entre los 5,3 y 39,8 cm.

Concluida la presentación de los resultados de los proyectos de evaluación directa, la abogada Srta. Valeria Dardel, profesional de la División Jurídica de esta Subsecretaría, realizó un resumen de las modificaciones al reglamento de los comités de manejo y científicos, proyecto que está en el Ministerio de Economía para su evaluación. En esta misma línea se consultó a la abogada, la formalización del proceso de



## Comité Científico Técnico de la Pesquería de Jurel.

nombramiento y renovación de los miembros del Comité, al igual que la elección del representante de los Comités Científicos en el FIPA.

Posteriormente, el Sr. Aquiles Sepúlveda, presentó indicadores ambientales que ratifican el pronóstico de El Niño para el año 2015, basado en el índice de Oscilación del Sur, la dinámica mensual de la anomalía de la TSM en el Pacífico Sur, las condiciones oceanográficas frente a nuestro país. Además, presentó información actualizada a mayo de 2015, de la operación pesquera de la flota nacional e internacional. Se destacan las capturas globales a nivel del Pacífico Sur, las cuales bordean las 200 mil toneladas.

Durante la presente temporada de pesca, se evidencia la captura de ejemplares de jurel en modas 26-27 cm LH.

### **2.- TRABAJO SESIONAL DEL COMITÉ.**

En base a los requerido por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, el Comité analizó en detalle el informe del proyecto de la Unión Europea "Hydrography and Jack Mackerel stock in the South Pacific", presentados en la 3º Reunión de la Comisión de la OROP-PS, en Auckland en enero de 2015.

Donde las principales observaciones están basadas en los alcances del estudio basados en la limitación temporal del análisis y la ausencia de aspectos relevantes como la investigación realizada por nuestro país, información de edad y crecimiento, trofodinámica, etc. Sugiriendo finalmente el desarrollo de un taller internacional que profundice las temáticas abarcadas en dicho estudio.

Además, se sugiere apoyar una propuesta de programa de marcación de jurel a nivel internacional.



## Comité Científico Técnico de la Pesquería de Jurel.

### Varios.

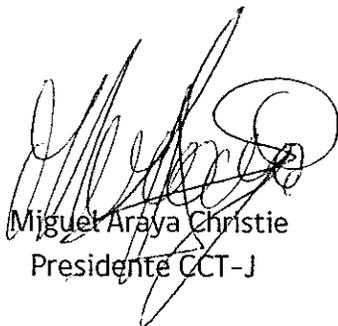
- Se propone para la próxima reunión trabajar en una propuesta de un taller internacional enmarcada en estructura poblacional y actualización de la evidencia de las hipótesis de la estructura del stock y su implicancia en la gestión, Miguel Araya coordinará las acciones para esta tarea.
- El CCT-J está elaborando un reporte con las observaciones al estudio de la UE, que será revisado por los miembros, el cual será finalmente enviado al Subsecretario de Pesca y Acuicultura a mediados de julio de 2015.
- Como conclusión, se pone de manifiesto por los integrantes del CCT-J, la importancia del análisis integrado de las diferentes fuentes de información y estudios de evaluación directa, para la generación de índices independientes de la pesquería, que ayuden a una mejor comprensión de la dinámica del recurso.

### Cierre

La sesión de trabajo finalizó a las 14:15 hrs.

### Firmas

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



Miguel Araya Christie  
Presidente CCT-J



Víctor Espejo Briones  
Subsecretaría de Pesca y Acuicultura  
Secretario (s)