

VALPARAÍSO, 08 de noviembre de 2016.

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

Ref.: Adjunta acta de la cuarta sesión del  
Comité Científico Técnico del Jurel, año  
2016.

- Adjunto -

De mi consideración:

En calidad de Presidente (S) 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 2016, de fecha 08 de noviembre del presente, conforme al procedimiento establecido por Ley para estos fines.

El acta en comento contiene el desarrollo de los siguientes temas:

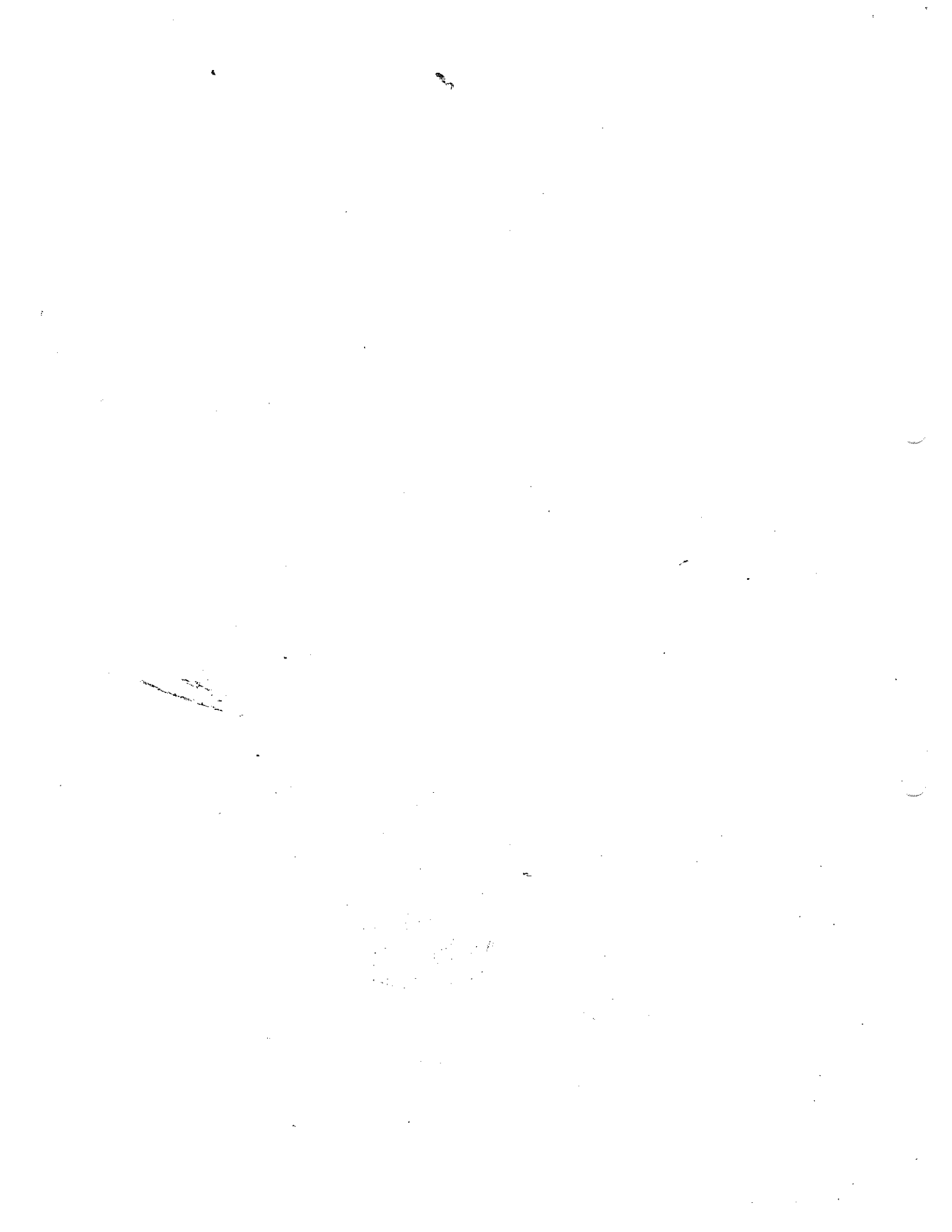
- El estatus de conservación biológica y el rango de captura biológicamente aceptable (CBA), para el jurel del Pacífico Sur, según lo dispuesto en la LGPA.
- Propuestas para la elaboración de la cartera investigación año 2018.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.,



**Ricardo Galleguillos González**  
Presidente (S) Comité Científico Técnico del Jurel







## Comité Científico Técnico Pesquería de Jurel.

### ACTA DE REUNIÓN 04/2016.

---

#### Información general.

Recurso/Pesquería: Jurel (*Trachurus murphyi*).  
Sesión: 4° Reunión año 2016.  
Lugar: SSPA, Valparaíso.  
Fecha: 08 de noviembre de 2016.

#### Aspectos administrativos.

Reportero: Marcelo Oliva.

#### Participantes

##### Miembros en ejercicio

- Ricardo Galleguillos U de Concepción
- Rodolfo Serra Independiente
- Marcelo Oliva U de Antofagasta

##### Miembros sin derecho a voto

- Aquiles Sepúlveda INPESCA
- Jorge Oliva CIAM

##### Miembros Institucionales:

- Gabriela Böhm IFOP (S)
- Antonio Aranís IFOP (S)
- Mario Acevedo SSPA
- Silvia Hernández SSPA (Secretaria)

##### Miembros Ausentes:

- Miguel Araya UNAP

##### Expertos invitados:

- José Córdova IFOP
- Cristian Canales PUCV
- Jaime Letelier IFOP





## Comité Científico Técnico Pesquería de Jurel.

### I CONSULTA EFECTUADA POR LA SUBSECRETARÍA DE PESCA.

La Subsecretaría consultó mediante Carta Circ. N° 184/16 y Oficio N° 1699/16, al CCT-J y precisó en la reunión dicha consulta:

- El estatus de conservación biológica y el rango de captura biológicamente aceptable (CBA), para el jurel del Pacífico Sur, según lo dispuesto en la LGPA.
- Propuestas para la elaboración de la cartera investigación año 2018.

### II ASESORÍA PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LAS CUOTAS DE CAPTURA DE JUREL AÑO 2017.

#### ***Antecedentes de la Pesquería***

La captura total al 28 de octubre alcanzó las 283 mil toneladas, 30 mil toneladas del sector artesanal, principalmente de la IV y VIII Regiones y 253 mil toneladas industriales principalmente de la zona de San Antonio, Talcahuano y Valdivia.

La distribución temporal de las capturas mostró un máximo en enero con 65 mil toneladas y por sobre 46 mil toneladas/mes entre abril y junio. En términos espaciales la captura fue mucho más costera que el año anterior, siendo marginal la captura fuera de la ZEE (2,2 mil toneladas).

La estructura de talla de la captura nacional a septiembre de 2016, muestra dos modas, una principal en 30 cm y otra secundaria de 24-25 cm.

#### ***Evaluaciones directas.***

#### ***Acústica XV-V Regiones.***

El crucero 2016 se desarrolló entre marzo y abril de 2016, con transectas entre 1 a 100 mn de la costa entre el límite norte del país y los 33° L.S. Este proyecto extendió su área de prospección en app. 20 mil mn<sup>2</sup> hacia el sur, respecto del año anterior.

La biomasa de jurel entre Arica (18°25'S) y Valparaíso (33°00'S) fue de 577.235 toneladas (CV= 8,15%), repartida en 499.409 toneladas en la zona tradicional de evaluación (Arica- Coquimbo) y 77.826 toneladas al sur del área. Estos valores representan un aumento de 8,7% en el área tradicional respecto del 2015 (459.485 t). En términos de biomasa total la estimación del 2016



## Comité Científico Técnico Pesquería de Jurel.

prospección del año 2016 hacia la zona sur fue adecuada y fortalece la representatividad de la distribución y abundancia del recurso.

Los ejemplares de jurel capturados presentaron una amplitud de tallas entre 6 y 43 cm LH, con una distribución polimodal con modas en 15 (55%), 23 (25%) y 28 cm LH (20%), la cual difiere respecto del 2015 (12 cm 32%; 24 cm 44% y 31 cm 24%). El alto porcentaje de ejemplares juveniles, sugiere para este año, una estructura con mayor participación del GE I (70%).

### ***Evaluación del stock de jurel del Pacífico sur.***

El Comité revisó los resultados de la 4° Reunión del Comité Científico de la OROP-PS. Conforme a lo solicitado por la Comisión y también lo sugerido por este Comité se efectuó una evaluación de stock completa ("Benchmark") a diferencia del año anterior, donde sólo se realizó la evaluación con data actualizada.

El trabajo del Comité Científico OROP-PS consideró 18 configuraciones del modelo, con análisis de sensibilidad relativos a:

- supuestos de selectividad.
- supuestos de error de lectura de edad.
- ponderadores de información.
- mortalidad natural.

Esto permitió efectuar correcciones, como la eliminación de la matriz de error de lectura a las edades y la flexibilización e inclusión del patrón de selectividad propio del crucero acústico de la zona. Asimismo, la captura proyectada para el año 2016 se estimó en 361 mil toneladas, inferior a la cuota establecida.

### ***Estado del recurso.***

Los resultados de la evaluación de stock del Pacífico Sur, muestran un progresivo incremento de la biomasa desovante durante los últimos años, alcanzando 4,06 millones de toneladas el año 2016. Esta tendencia se ha visto favorecida por el incremento de los reclutamientos, particularmente del último año y por la reducción de la mortalidad por pesca los últimos tres años.

No obstante lo anterior, es necesario tener presente que la biomasa desovante muestra una tendencia a la sobrestimación según lo observado en el patrón retrospectivo, por lo que el Comité recomienda efectuar un análisis del modelo de evaluación que permita revisar y corregir esta desviación.

El Comité aplicó para la definición del estatus año 2016, los PBR's establecidos por este Comité, sobre la base del Informe CCT-J N°01/2015. Conforme a lo







## Comité Científico Técnico Pesquería de Jurel.

sobreexplotación, con una tendencia a alejarse de la zona de colapso y una mortalidad por pesca de 0,07, inferior al  $F_{RMS} = 0,19$ , sin sobrepesca.

La captura biológicamente aceptable que tiende al RMS corresponde a un nivel máximo de 493.000 toneladas para el stock de jurel del Pacífico Sur. En consecuencia el rango de captura biológicamente aceptable recomendado para el stock es de 394.400 a 493.000 toneladas de conformidad al artículo 153 letra e), 7 g) de la LGPA.

El Comité adopta por consenso las recomendaciones antes descritas.

### III Condición ambiental

A diferencia de otros eventos El Niño, durante 2015 las mayores anomalías de temperatura se presentaron en la región central de Chile ( $35^{\circ}$ - $42^{\circ}$ S) las que se mantuvieron hasta principios de otoño de 2016. Por otro lado en el norte de Chile, donde las anomalías mostraron que la temperatura estuvo por sobre el promedio aunque en menor grado que en Chile central, pero con anomalías significativamente positivas de salinidad asociadas a la penetración de Agua de tipo Subtropical hacia la costa del norte de Chile, las que se proyectaron hasta la zona de Antofagasta.

La forma en que se desarrolló El Niño 2015/2016 muestra un evento atípico en este tipo de fenómeno, ya que la zona central de Chile estuvo en mayor sincronía con la zona Ecuatorial que el norte de Chile, donde el evento aún sigue manifestándose a septiembre de 2016, con anomalías positivas en el codo de Arica.

El norte de Chile se observaron además perturbaciones del nivel medio de mar que dan cuenta de la presencia de ondas atrapadas a la costa durante los primeros meses del año 2015 y 2016, que repercuten en la expansión y compresión de hábitat.

Los modelos regionales del Pacífico Ecuatorial pronostican un 70% de probabilidad del evento La Niña.

### IV PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN AÑO 2018.

Las ideas de proyectos planteadas son las siguientes:

- En el área de edad y crecimiento se requiere: a) validación del crecimiento de los micro-
- incrementos diarios, recomendado en el taller de edad y crecimiento y b)





## Comité Científico Técnico Pesquería de Jurel.

- Evaluación de la suficiencia espacio temporal del muestreo, para representar la estructura de la captura comercial.

### VI PROXIMA REUNIÓN.

- Próxima reunión segunda semana de marzo de 2017.

### CIERRE

La sesión de trabajo finalizó a las 17:35 hrs. El informe técnico será enviado para observaciones el viernes 11 de noviembre.

### FIRMAS

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

Ricardo Galleguillos González  
Presidente CCT-J (S)

Silvia Hernández Concha  
Secretaria CCT-J

Valparaíso, 08 de Noviembre de 2016.

