

VALPARAÍSO, 26 de julio de 2019

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



Ref.: Adjunta acta de la cuarta sesión del  
Comité Científico Técnico de  
Pesquerías de Pequeños Pelágicos,  
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 4 y 5 de julio 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° 81/2019, listados a continuación:

- Actualización / revisión del estatus de conservación biológica y rango de captura biológicamente aceptable de sardina austral aguas interiores Región de Los Lagos año 2019, según lo programado por el CCT-PP. Asimismo, se solicita revisar el rango de CBA de la sardina española Regiones Atacama y Coquimbo
- Taller anual de revisión de los datos y modelos alternativos para pequeños pelágicos, considerando los siguientes recursos: anchoveta Regiones Atacama y Coquimbo, anchoveta y sardina común Regiones Valparaíso - Los Lagos, sardina austral aguas interiores Región de Los Lagos.
- Reunión con el Comités de Manejo de anchoveta y sardina común Valparaíso -Los Lagos, según lo establecido en el Reglamento del (D.S. N°93 de 2013 y Modif. D.S. N° 85 de 2015).

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.,

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and lines, positioned above the printed name.

**Guido Plaza Pastén**

Presidente Comité Científico Técnico de la Pesquería  
de Pequeños Pelágicos.

## ACTA DE SESIÓN N°4 - 2019

### COMITÉ CIENTIFICO TECNICO DE PEQUEÑOS PELÁGICOS

#### INFORMACIÓN GENERAL.

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

#### 1. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

Presidente : Guido Plaza  
 Suplente : Rodolfo Serra  
 Secretario : Oscar Henríquez A.

En Anexo se incluye la Agenda

##### 1.1. ASISTENTES

###### Miembros en ejercicio

- Rodolfo Serra /Independiente
- Guido Plaza /PUCV
- José Luis Blanco / Independiente (Vía Videoconferencia)
- Gabriel Claramunt /Universidad Arturo Prat

###### Miembros Institucionales:

- Jorge Castillo/Instituto de Fomento Pesquero.
- Antonio Aranís/Instituto de Fomento Pesquero.
- Silvia Hernández/Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.
- Oscar Henríquez A. /Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.

###### Miembros sin derecho a voto

- Sebastián Vásquez /INPESCA
- Marcos Arteaga /INPESCA

##### 1.2. INVITADOS

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elson Leal, IFOP</li> <li>• Doris Bucarey, IFOP</li> <li>• Alvaro Saavedra, IFOP</li> <li>• Francisco Cerna, IFOP</li> <li>• María José Zuñiga, IFOP</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Milton Pedraza, Subpesca</li> <li>• Víctor Espejo, Subpesca</li> <li>• Nicole Mermoud, Subpesca</li> <li>• Alejandra Hernández, Subpesca</li> </ul> |
|--|--|

##### 1.3. INASISTENCIAS

- No hay.

## 2. PRESENTACIONES/ ACUERDOS / RECOMENDACIONES / INFORMES EMANADOS

Siendo las 09:15 minutos, del día 4 de julio, se inicia la sesión de acuerdo al programa considerado.

### 1. Seguimiento de las principales pesquerías pelágicas de la zona centro sur, 2019. Sardina austral Región de Los Lagos.

Antonio Aranís, investigador de IFOP, presenta los análisis de desembarque y captura y parámetros biológicos observados en el programa de seguimiento de las pesquerías mencionadas.

### 2. Evaluación hidroacústica de pequeños pelágicos aguas interiores de las Regiones de Los Lagos-Aysén, año 2019.

Jorge Castillo, investigador IFOP, presenta los resultados de los cruceros hidroacústicos tendientes a estimar el reclutamiento, biomasa, abundancia y distribución espacial de los recursos indicados en el periodo analizado, para las regiones referidas.

### 3. Estatus y posibilidades de explotación biológicamente sustentables de sardina austral aguas interiores, Región de Los Lagos 2019. 1° Actualización

Elson Leal, investigador de IFOP, presenta los antecedentes de desembarque, estructura de tallas de estos y se discute *in extenso* sobre los análisis. Presenta los resultados de la evaluación para determinar estatus y CBA del recurso antes indicado.

#### Recomendación

- Se acuerda por unanimidad, que el estatus de la sardina austral es de SOBREEXPLOTACIÓN. Se determina que la CBA permanece en status quo, conforme a la determinación inicial.
- Solicitar una presentación de SERNAPESCA sobre el diseño estadístico utilizado aplicado en el proceso de certificación del desembarque.

### 4. Revisión datos y modelos: sardina austral aguas interiores, Región de Los Lagos

Elson Leal, investigador de IFOP, presenta avances en las adecuaciones sobre el modelo base, considerando las observaciones de las distintas revisiones por pares que se han realizado. Se presentan avances en términos de número de muestras y coeficientes de variación de cada una de las piezas de información. Se presenta también un análisis de selectividad.

### 5. Revisión datos y modelos: anchoveta Regiones Atacama – Coquimbo.

Doris Bucarey, investigadora de IFOP, presenta avances y mejoras efectuadas al modelo base los últimos años, considerando las observaciones de las distintas revisiones por pares que se han realizado. Se revisan los datos, supuestos, ponderaciones y plan de

trabajo con mejoras 2019-2020. Se presentaron avances de modelos alternativos; en escala inferior al año, estructurado a la edad en escala anual y datos en tallas.

## **6. Revisión datos y modelos: anchoveta y sardina común Regiones Valparaíso-Los Lagos.**

### **6.1 Revisión de proyectos**

#### **a.- Proyecto: Conversión edad calendario a edad biológica anchoveta Centro-sur.**

**Francisco Cerna, investigador de IFOP**, presenta los antecedentes de trabajo basado en recomendaciones por pares, sobre conversión de edades año calendario a año biológico, impacto sobre las claves talla edad.

#### **Recomendación**

Se recomienda revisar críticamente el patrón anual de formación de macroanillos hialinos que hizo M. Aguayo quien identifica la formación de dos anillos por año, patrón que no ha sido verificado. Lo anterior antes de reconstruir las claves específicas para este stock y considerar como fecha de cumpleaños el 1 de septiembre.

#### **b.- Proyecto: Revisión por pares Evaluaciones Acústicas sardina y anchoveta Centro-sur.**

**Alvaro Saavedra, investigador de IFOP**, presenta los antecedentes sobre la revisión por pares recientemente desarrollada, resaltando las recomendaciones de los evaluadores externos.

#### **c.- Proyecto: Estimación de remociones totales en sardina y anchoveta Centro-sur queda pendiente para la próxima sesión.**

### **6.2 Revisión de datos y modelos**

**María José Zuñiga, investigadora de IFOP**, presenta avances y mejoras efectuadas al modelo base en los últimos años, considerando las observaciones de las distintas revisiones por pares que se han realizado. Se revisan los datos y supuestos para cada hito de evaluación y se sugieren cambios. Se presentaron avances de modelos alternativos; en escala inferior al año y con consideraciones espaciales.

## **7. Revisión de CBA de sardina española Regiones Atacama-Coquimbo.**

**Alejandra Hernandez, de la Subsecretaría** presentó la distribución y consumo de la cuota de sardina española y anchoveta para el año 2019, incluyendo los traspasos de LTP del sector industrial para ambos recursos. Se planteó incrementar la cuota de sardina en 300 t, considerando que las mayores capturas de sardina española podrían constituir una ilimitación para la captura de los saldos de anchoveta, dado que esta se ha capturado como fauna acompañante (16 mil t).

#### **Recomendación**

- El recurso sardina española se encuentra en una condición de agotado y se determina mantener la CBA inicial.
- Miembros del comité sugieren revisar la proporción de juveniles de sardina española en las capturas, se plantea que no hay mezcla de ambas especies a menos que sea de la misma talla y en ese contexto se estaría pescando sardina española bajo talla.
- El CCT-PP solicita realizar un análisis de composición de las capturas y datos aportados por los observadores a bordo del Instituto de Fomento Pesquero.

**8. Reunión con el Comité de Manejo de Anchoqueta y Sardina común, Regiones Valparaíso-Los Lagos.**

La reunión con los representantes del CM, fue evaluada como positiva. El rol de ambos Comités fue precisado puesto que algunas consultas correspondían más bien al CM. El tema de la incertidumbre fue conversado y en particular con los niveles de riesgo asociados. La falta de confianza en los niveles de desembarque reportados fue un tema conversado. En tanto que informó que tanto la confianza en los datos como la condición del recurso son los aspectos considerados por el CCT para establecer su recomendación de CBA.

**FIRMAS**

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

**Guido Plaza Pastén**  
**Presidente CCT-PP**

**Oscar Henríquez Arriagada**  
**Secretario CCT-PP**

Valparaíso, 26 de julio de 2019.

## ANEXO

## AGENDA

1<sup>er</sup> día, jueves 04/07/2019

Horario	Tema
09:00-09:30	<ul style="list-style-type: none"> <li>Palabras de bienvenida y coordinación general (Oscar Henríquez, Secretario CCT-PP).</li> <li>Consulta formulada por la SSPA al CCT.</li> <li>Revisión de documentos disponibles para el análisis (Cloud).</li> <li>Revisión de la Agenda propuesta (Presidente).</li> <li>Reportero según programación: Sres. Castillo y Aranís.</li> <li>Varios: carta enviada por el CM anchoveta y sardina ZCS67.</li> </ul>
09:30-10:30	<b>Revisión/Actualización de estatus y CBA de sardina austral. Aguas interiores Región de Los Lagos.</b>  <b>IFOP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Seguimiento de las principales pesquerías pelágicas de la zona centro sur, 2019. Sardina austral Región de Los Lagos.</li> <li>Evaluación hidroacústica de pequeños pelágicos aguas interiores de la Regiones Los Lagos-Aysén Regiones, año 2018.</li> </ul>
<b>10:30-10:45</b>	<b>Pausa - Café</b>
10:45-11:30	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estatus y posibilidades de explotación biológicamente sustentables de sardina austral aguas interiores, Región de Los Lagos 2019. 1° Actualización.</li> <li>Discusión, estatus y recomendación rango de CBA de sardina austral aguas interiores, Región de Los Lagos.</li> </ul>
11:30 -13:00	<b>1.- Revisión datos y modelos: sardina austral aguas interiores, Región de Los Lagos.</b>
<b>13:00-14:30</b>	<b>Almuerzo libre</b>
14:30-16:30	<b>2.- Revisión datos y modelos: anchoveta Regiones Atacama – Coquimbo.</b>
16:30:17:15	<b>3.- Revisión de proyectos asociados a la anchoveta y sardina común Regiones Valparaíso- Los Lagos.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Revisión por pares Evaluaciones Acústicas sardina común y anchoveta Centro-sur (Alvaro Saavedra)</li> </ul>
17:15-18:00	<b>Revisión de CBA de sardina española Regiones Atacama-Coquimbo.</b>

2<sup>do</sup> día, viernes 05/07/2019

Horario	Tema
09:00-10:30	<b>4.- Revisión datos y modelos: anchoveta y sardina común Regiones Valparaíso- Los Lagos.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conversión edad calendario a edad biológica anchoveta Centro-sur (Francisco Cerna)</li> <li>Estimación de remociones totales en sardina y anchoveta Centro-sur (Rodrigo Vega)</li> </ul>
<b>10:30-10:45</b>	<b>Café</b>
10:45-13:00	<b>5.- Datos y Modelos sardina común y anchoveta Centro-sur</b>
<b>13:00-14:30</b>	<b>Almuerzo</b>
14:30-16:00	<b>Reunión con el Comité de Manejo de anchoveta y sardina común, Regiones Valparaíso-Los Lagos.</b>
<b>16:00-16:15</b>	<b>Café</b>
16:15-17:00	<b>Revisión y aprobación del acta.</b>