

VALPARAÍSO, 29 de octubre de 2018.

Señor  
Eduardo Riquelme Portilla  
Subsecretario de Pesca y Acuicultura  
Bellavista 168, piso 18  
**VALPARAÍSO**

Ref.: Adjunta acta de la sexta sesión del  
Comité Científico Técnico de  
Pesquerías de Pequeños Pelágicos,  
año 2018.

- 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 sexta sesión de este Comité del año 2018, de fecha 17 al 19 de octubre del presente, conforme al procedimiento establecido por Ley para estos fines. El acta en comento contiene el desarrollo de los temas consultados a través de C. C. (DP) N° 114 del 25 de septiembre de 2018.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.,

**Rodolfo Serra Behrens**  
Presidente Comité Científico Técnico de la Pesquería  
de Pequeños Pelágicos.



## ACTA DE SESIÓN N°6 - 2018

### COMITÉ CIENTIFICO TECNICO DE PEQUEÑOS PELÁGICOS

#### INFORMACIÓN GENERAL.

**Sesión:** 6° Sesión ordinaria año 2018.  
**Lugar:** Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, Sala de Reuniones piso 19, Valparaíso.  
**Fecha:** 17, 18 y 19 de octubre de 2018.

#### 1. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

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

#### 1.1. ASISTENTES

##### Miembros en ejercicio

- Rodolfo Serra /Independiente
- Guido Plaza/PUC Valparaíso
- José Luis Blanco /Universidad de los Lagos (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

Día 1	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Mauricio Gálvez, IFOP</li><li>• Úrsula Cifuentes, IFOP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Francisco Leiva, IFOP</li><li>• Fernando Espíndola, IFOP</li></ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jorge Angulo, IFOP</li> <li>• Gabriela Böhm, IFOP</li> <li>• Doris Bucarey, IFOP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rodrigo Vega, IFOP</li> <li>• Joyce Méndez, Subpesca</li> <li>• Alejandra Hernández, Subpesca</li> </ul>
--	---

<b>Día 2</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jessica Bonicelli, IFOP</li> <li>• Álvaro Saavedra, IFOP</li> <li>• María José Zúñiga, IFOP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicole Mermoud, Subpesca</li> <li>• Alejandra Hernández, Subpesca</li> <li>• Rodrigo Vera, IFOP</li> </ul>
<b>Día 3</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elson Leal, IFOP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Víctor Espejo, Subpesca</li> </ul>

### 1.3. INASISTENCIAS

- No hay.

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

- Estatus y CBA para los recursos: anchoveta y sardina española zona norte, anchoveta y sardina española regiones de Atacama y Coquimbo, anchoveta y sardina común regiones Valparaíso a los Lagos y sardina austral región de los Lagos y región de Aysén.
- Se solicita a su vez, incorporar el descarte para el rango de CBA de Sardina y Anchoveta entre las regiones de Valparaíso a Los Lagos.
- Se solicita también, revisar las propuestas de proyectos atingentes al comité para la cartera de investigación 2.020.

### 3. CUESTIONES PREVIAS

Se realiza una presentación por parte del nuevo secretario ejecutivo, y por parte del CCT. Se chequea la agenda, la documentación soportante existe en la nube digital y se hacen recomendaciones sobre la acotación de las charlas y sus consultas.

Se realiza la selección de reporteros, quedando encargados don Sebastián Vásquez y don Antonio Aranís.

#### 4. ACUERDOS / RECOMENDACIONES / INFORMES EMANADOS

Siendo las 09:30 minutos, día 1, se inicia la sesión de acuerdo al programa considerado.

##### 1. *Condiciones ambientales biológicas y oceanográficas de las costas chilenas.*

Presenta la investigadora de IFOP Úrsula Cifuentes, las condiciones ambientales, enfocado principalmente a las variaciones de las anomalías térmicas de la costa chilena, haciendo énfasis en los fenómenos ENSO y la productividad primaria. Jorge Angulo, investigador de IFOP, detalla a su vez las condiciones biológicas presentes, asociado principalmente a zoo e ictioplancton.

##### 2. *Resultados de desembarque las principales pesquerías de Anchoqueta en Chile.*

Presenta la investigadora de IFOP Gabriela Böhm, el desembarque histórico de la Anchoqueta, y puntos comparativos anuales, y comparativos de recursos como Jurel, Caballa o Sardina. Se presenta desagregado por flota industrial/artesanal, entre otros antecedentes.

##### 3. *Evaluación hidroacústica del reclutamiento de anchoqueta XV, I y II regiones.*

Francisco Leiva, de IFOP, presenta los resultados de los cruceros hidroacústicos tendientes a estimar el stock de anchoqueta y su distribución espacial en el periodo analizado.

##### 4. *Condiciones ambientales biológicas zona centro: MPDH.*

Jorge Angulo, de IFOP, presenta resultados asociados a biomasa del stock desovante en la zona norte de Chile.

##### 5. *Análisis cualitativo integrado de las pesquerías.*

Fernando Espíndola de IFOP, presenta un análisis cualitativo de las pesquerías, asociado principalmente a las condiciones cálidas/frías versus talla media, biomasa desovante, índice de cobertura, índice de concentración espacial y abundancia de zooplancton.

##### 6. *Estimación de captura y descarte 2017.*

Rodrigo Vega de IFOP, establece los análisis para determinar los valores de captura y descarte en la pesquería analizada, utilizando observadores y autorreportes, de flota artesanal e industrial.

##### 7. *Estatus, CBA y proyecciones.*

Fernando Espíndola, explica las metodologías utilizadas para la determinación de la recomendación de CBA y estatus generada en el presente estudio.

### Acuerdo

**Por unanimidad se plantea poner el estatus en base a los indicadores expuestos en los estudios de IFOP, y se considera en SOBREEXPLOTACION y su CBA, en status quo, 760.000 ton, considerando un descarte de 1,4%, lo que resulta en una CBA efectiva de 749.360 ton.**

**Para el caso de sardina española, el estatus es AGOTADO y su CBA de 5.000 ton.**

#### *8. Indicadores biológico pesqueros de Anchoqueta y Sardina española en las regiones de Atacama y Coquimbo.*

Gabriela Böhm, de IFOP, expone latamente los indicadores de captura de los recursos en las regiones III y IV. Se indica la estructura de tallas, indicadores reproductivos de Anchoqueta en la zona de Caldera y Coquimbo, entre otros análisis.

#### *9. Condiciones ambientales biológicas y oceanográficas de las costas chilenas.*

Presenta la investigadora de IFOP Úrsula Cifuentes, las condiciones ambientales, enfocado principalmente a las variaciones de las anomalías térmicas de la costa chilena, haciendo énfasis en los intervalos entre los fenómenos niño-niña.

#### *10. Evaluación hidroacústica del reclutamiento de anchoqueta en las regiones de Atacama y Coquimbo.*

Francisco Leiva, de IFOP, presenta los resultados de los cruceros hidroacústicos tendientes a estimar el stock de anchoqueta y su distribución espacial en el periodo analizado, para las regiones referidas.

#### *11. Evaluación de stock de la Anchoqueta centro-Norte (regiones de Atacama y Coquimbo).*

Presenta doña Doris Bucarey, investigadora de IFOP, desde la evolución del modelo de evaluación de stock de anchoqueta centro norte, hasta el análisis actual del stock.

### Acuerdo

**Por unanimidad, se manifiesta el estatus de la pesquería en PLENA EXPLOTACION. A su vez, la CBA correspondería a 40.520 ton. Y se mantiene en status quo la sardina española, con estatus de AGOTADO y CBA de 1.750 ton.**



Siendo las 09:15 minutos, día 2, se inicia la sesión de acuerdo al programa considerado.

*12. Programa de seguimiento de las principales pesquerías pelágicas de la zona centro sur de Chile V-XI regiones.*

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

*13. Condiciones ambientales zona centro-sur.*

Jessica Bonicelli, investigadora de IFOP, desarrolla presentación sobre las condiciones ambientales en la zona Centro-sur de Chile, enfocado principalmente a las variaciones de las anomalías térmicas de la costa chilena, haciendo énfasis en los fenómenos ENSO y la productividad primaria.

*14. Evaluación hidroacústica del stock de anchoveta y sardina común entre la V y X regiones, 2018.*

**Alvaro Saavedra, investigador IFOP,** presenta los resultados de los cruceros hidroacústicos tendientes a estimar estos recursos y su distribución espacial en el periodo analizado, para las regiones referidas.

*15. Evaluación de stock y análisis de CBA para anchoveta y sardina, zona centro-sur. Investigación desarrollada por INPESCA.*

**Marcos Arteaga, investigador de INPESCA,** presenta las evaluaciones de stock desarrolladas por el instituto, considerando capturas, índices de abundancia y estructura de tallas.

*16. Estatus 2019 y Captura Biológicamente Aceptable para anchoveta zona centro-sur.*

**María José Zúñiga, investigadora 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 establecer los escenarios para determinar estatus y CBA.

**17. Resultados del programa de investigación del descarte y captura incidental en la pesquería de sardina común y anchoveta de la zona centro sur.**

Presenta don Rodrigo Vega, de IFOP.

**Acuerdo**

**Se acuerda, por unanimidad, que el estatus de la anchoveta es AGOTADO. Por mayoría, con una abstención, de determina que la CBA corresponde a 86.539 ton, considerando un 6% de descarte, entonces la CBA efectiva sería 81.347 ton.**

**18. Estatus 2019 y Captura Biológicamente Aceptable para sardina común zona centro-sur.**

María José Zúñiga, investigadora 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 establecer los escenarios para determinar estatus y CBA.

**Acuerdo**

**Se acuerda, por unanimidad, que el estado de la sardina común, es PLENA EXPLOTACION. La CBA a su vez, es 280.006 ton. Considerando un 2% de descarte, resultado una CBA efectiva de 274.406 ton.**

**19. Análisis de la pesquería de sardina austral**

Antonio Aranís, investigador de IFOP, presenta los análisis de desembarque y captura de sardina austral y parámetros biológicos observados en el programa de seguimiento de la pesquería mencionada.

**20. Condiciones ambientales biológicas y oceanográficas de las costas chilenas.**

Presenta la investigadora de IFOP Úrsula Cifuentes, las condiciones ambientales, enfocado principalmente a las variaciones de las anomalías térmicas de la costa chilena, en la zona sur-austral.

**21. Evaluación hidroacústica de pequeños pelágicos en las regiones X y XI.**



Presenta don Jorge Castillo, investigador IFOP, enfocado principalmente a la especie Sardina Austral, durante el año 2018.



Siendo las 09:05 minutos, día 3, se inicia la sesión de acuerdo al programa considerado.

Se tiene a la vista y se da lectura, carta del Comité de manejo de sardina austral al director zonal de la región de los lagos, con los antecedentes adjuntos enviados en ella.

*22. Estatus 2018 y CBA preliminar 2019 de sardina austral en la región de los lagos.*

Presenta don Elson Leal, investigador IFOP, se analizan los contextos del escenario base con las proyecciones correspondientes.

#### Acuerdo

**Se acuerda, por unanimidad, que el estatus de la sardina austral, es SOBREEXPLOTACION y sin signos de sobrepesca en el año actual. La CBA a su vez, es 11.137 ton.**

*23. Estatus 2018 y CBA preliminar 2019 de sardina austral en la región de Aysén.*

Presenta don Elson Leal, investigador IFOP, se analizan los contextos del escenario base con las proyecciones correspondientes para determinar estatus y CBA.

#### Acuerdo

**Se acuerda, por unanimidad, que el estatus de la sardina austral, en la región de Aysen, es SOBREEXPLOTADA y con bajos niveles de mortalidad por pesca. El CBA a su vez, es 4.300 ton.**

**El informe técnico que sustentan cada acuerdo, se presentarán en el reporte correspondiente a la sesión, que se publica en la página web de la subsecretaría.**


## 5. RESUMEN DEL RANGO DE CBA RECOMENDADA Y ESTADO DEL RECURSO

Stock	CBA max (tons)	CBA min (tons)	ESTADO
Anchoveta Zona Norte	749.360	599.488	Sobreexplotado
Sardina Española XV-II	5.000	4.000	Agotado o colapsado
Anchoveta III-IV	40.520	32.416	Plena-Explotación
Sardina Española III-IV	1.750	1.400	Agotado o colapsado
Anchoveta V-X	81.347	65.078	Agotado o colapsado
Sardina Común V-X	274.406	219.525	Plena Explotación
Sardina Austral X (A.I)	11.137	8.910	Sobreexplotado
Sardina Austral XI (A.I)	4.300	3.440	Sobreexplotado

## 6. 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.

  
Rodolfo Serra Behrens  
Presidente CCT-PP

  
Oscar Henríquez Arriagada  
Secretaria CCT-PP

