

VALPARAÍSO, 05 de septiembre de 2019.

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

Ref.: Adjunta acta de la quinta 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 quinta sesión de este Comité del año 2019, de fecha 22 y 23 de agosto 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° 104/2019, listados a continuación:

- Actualización / revisión del estatus de conservación biológica y rango de captura biológicamente aceptable de anchoveta y sardina común Regiones Valparaíso – Los Lagos.
- Datos y modelos de anchoveta de la Zona Norte.
 - ✓ Resultados del “Benchmark” de la evaluación de stock de anchoveta zona norte.
 - ✓ Propuesta de modelo base para la toma de decisiones de estatus y CBA 2020.
- Resultados de proyectos:



- ✓ Revisión por pares Programa de Seguimiento de las principales pesquerías Pelágicas de la zona centro-sur.
- ✓ Estimación de remociones totales en la pesquería artesanal de pequeños pelágicos entre las Regiones de Valparaíso y Los Ríos.
- Alcances del proyecto FIPA N° 2018-49 “Diseño e implementación de Evaluación de Estrategias de manejo (EEM) en las pesquerías de anchoveta y sardina común”
- Sistema de muestreo de proporción de especies que efectúa el SERNAPESCA.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.,



Guido Plaza Pastén
Presidente Comité Científico Técnico de la Pesquería
de Pequeños Pelágicos.

ACTA DE SESIÓN N°5 - 2019

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE PESQUERÍAS DE PEQUEÑOS PELÁGICOS

INFORMACIÓN GENERAL.

Sesión: 5° Sesión ordinaria año 2019.
 Lugar: Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, Sala de Reuniones piso 19, Valparaíso.
 Fecha: 22 y 23 de agosto de 2019

1. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

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

1.1. ASISTENTES

Miembros en ejercicio

- Rodolfo Serra /Independiente
- Guido Plaza /PUC Valparaíso
- Gabriel Claramunt /Universidad Arturo Prat

Miembros Institucionales:

- Juan Carlos Quiroz/Instituto de Fomento Pesquero
- Karen Walker/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"> • María José Zuñiga, IFOP • Rodrigo Vega, IFOP • Alvaro Saavedra, IFOP • Fernando Espíndola, IFOP • Ignacio Paya, IFOP 	<ul style="list-style-type: none"> • Milton Pedraza, Subpesca • Víctor Espejo, Subpesca • Nicole Mermut, Subpesca • Cristian Canales, PUCV-Inpesca •
--	---

1.3. INASISTENCIAS

- José Luis Blanco /Independiente

2. CONSULTAS REALIZADAS POR LA SUBSECRETARIA DE PESCA Y ACUICULTURA

- Revisión/actualización del Estatus y CBA de anchoveta y sardina común, Zona Centro Sur (Región de Valparaíso a Región de Los Lagos).
- Revisión de la CBA de Sardina Española – Regiones Atacama- Coquimbo

Se solicita además, asesoría técnica en los siguientes temas:

- Datos y modelos de anchoveta de la Zona Norte.
 - Resultados del “Benchmark” de la evaluación de stock de anchoveta zona norte.
 - Propuesta de modelo base para la toma de decisiones de estatus y CBA 2020.
- Resultados de proyectos:
 - Revisión por pares Programa de Seguimiento de las principales pesquerías Pelágicas de la zona centro-sur.
 - Estimación de remociones totales en la pesquería artesanal de pequeños pelágicos entre las Regiones de Valparaíso y Los Ríos.
- Alcances del proyecto FIPA N° 2018-49 “Diseño e implementación de Evaluación de Estrategias de manejo (EEM) en las pesquerías de anchoveta y sardina común”
- Sistema de muestreo de proporción de especies que efectúa el SERNAPESCA, tema solicitado por el CCT-PP.

3. ACUERDOS / RECOMENDACIONES / INFORMES EMANADOS

Siendo las 09:15 minutos, día 1, se inicia la sesión de acuerdo al programa considerado.

1. Seguimiento de las principales pesquerías pelágicas de la zona centro sur, 2019.

Sra. Karen Walker, investigadora 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 Crucero Otoño zona centro- sur, año 2019.

Alvaro Saavedra, investigador IFOP, presenta los resultados del crucero hidroacústico de otoño tendiente 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 anchoveta, Regiones de Valparaíso a Los Lagos 2019. 2º Actualización

Maria Jose Zúñiga, 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 actualización de la evaluación considerando la incorporación de nueva información para establecer los escenarios para determinar estatus y CBA del recurso antes indicado.

Recomendación

Estatus del recurso:

Se acuerda, por unanimidad, que el estatus de la anchoveta es sobre-explotación, transitando hacia la Plena Explotación.

Captura biológicamente aceptable (CBA)

Los miembros del CCT-PP, por mayoría, con 4 votos a favor (miembros de la Subsecretaría de Pesca e IFOP), 2 votos en contra (miembros científicos) y una abstención (miembro científico), recomiendan una CBA que tiende al RMS igual a 135.266 toneladas, luego considerando un 6% de descarte, la CBA Máxima sería 127.150 toneladas. En consecuencia, el rango de CBA es de 101.720 a 127.150 toneladas.

4. *Estatus y posibilidades de explotación biológicamente sustentables de sardina común, Regiones de Valparaíso a Los Lagos 2019. 2° Actualización*

Maria Jose Zúñiga, 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 establecer los escenarios para determinar estatus y CBA del recurso antes indicado.

Recomendación**Estatus del recurso**

Se acuerda, por unanimidad, que el estatus de sardina común es **PLENA EXPLOTACIÓN**.

Captura Biológicamente Aceptable (CBA)

Los miembros del CCT-PP, con 2 votos a favor (miembros de la Subsecretaría de Pesca) y 5 votos en contra (2 miembros de IFOP y 3 miembros científicos), rechazaron la iniciativa de aumentar el nivel de riesgo al 40% en la decisión de CBA.

En consecuencia, por mayoría, y con un nivel de riesgo del 30%, se recomienda una CBA que tiende al RMS igual a 337.210 toneladas, en consecuencia el rango de CBA es de 269.768 a 337.210 toneladas.

Finalmente se recomienda la necesidad de avanzar en revisión del establecimiento de un margen de resguardo o "buffer" para determinar el establecimiento de la CBA, considerando los avances importantes que se lograron durante el 2018 en esta tarea en pelágicos.

5. *Revisión CBA sardina española. Regiones Atacama – Coquimbo.*

La Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, informó respecto de la solicitud del Comité efectuada en la sesión N°4, destacando que se encontraron pocos registros de información, compartidos en la nube de almacenamiento de información. Se informa además que a través de reasignaciones de cuota de fauna acompañante de este recurso, se ha podido viabilizar el desarrollo de la pesquería de anchoveta en las regiones antes mencionadas, no descartando la posibilidad de volver a consultar al Comité respecto de la modificación.

6. *Presentación Resultados del "Benchmark" de la evaluación de stock de anchoveta zona norte y Propuesta de modelo base para la toma de decisiones de estatus y CBA 2020.*

Ignacio Paya y Fernando Espíndola, investigadores de IFOP, presentaron los resultados sobre el trabajo desarrollado en el taller de "Benchmark" o de desempeño, efectuado con la participación de expertos nacionales e internacionales, con el objeto de implementar las recomendaciones provenientes de la revisión por pares efectuada en marzo del presente. Los escenarios de

modelación consideraron; selectividad, disponibilidad acústica, crecimiento, matrices de conversión edad talla, entre otros, configurando cerca de 30 escenarios de modelación. El Comité acuerda utilizar como modelo base el escenario m7.4.2.1, para la toma de decisión 2020, sin perjuicio de la necesidad de continuar con dichas mejoras. Queda pendiente, desarrollar y socializar los mecanismos de proyección para la toma de decisiones. En principio se plantea la posibilidad de desarrollar una reunión virtual con tal objetivo.

7. *Presentación de resultados del proyecto “Estimación de remociones totales en sardina y anchoveta Centro-sur”.*

Rodrigo Vega, investigador de IFOP, presenta resultados del proyecto de estimación de remociones totales, entregando antecedentes asociados a descarte potencial, de especies objetivo y de fauna acompañante. Adicionalmente, entrega antecedentes de la remoción total por flota y, la proporción de especies de fauna acompañante, por flota finalmente el impacto en el descarte potencial de la medida de administración de imputación conjunta. El Comité plantea la necesidad de considerar en este último análisis en el consumo por organización y contar con una serie corregida.

8. *Presentación de resultados de la Revisión por pares Programa de seguimiento de las principales pesquerías pelágicas de la zona centro-sur.*

Antonio Aranis, investigador de IFOP, presenta resultados y recomendaciones realizadas en el marco del proyecto de revisión por pares al programa de seguimiento de pesquerías pelágicas zona centro-sur; proyecto coordinado y ejecutado por el grupo CAPES de la Universidad Católica de Santiago. Presenta las distintas recomendaciones realizadas tanto por expertos internacionales como nacionales; y también la hoja de ruta de cómo ir incorporando estas recomendaciones en el tiempo. Finalmente, presentó algunos adelantos que IFOP viene haciendo respecto a las recomendaciones planteadas.

9. *Presentación del proyecto “Diseño e implementación de Evaluación de Estrategias de Manejo (EEM) en las pesquerías de sardina común y anchoveta”.*

Cristian Canales, investigador de UCV, presenta resultados y alcances del proyecto “Diseño e implementación de Evaluación de Estrategias de Manejo (EEM) en las pesquerías de sardina común y anchoveta” desarrollado por la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y el Instituto de Investigación Pesquera. Se entrega antecedentes de la metodología planteada en el proyecto, las herramientas de análisis y estimación empleadas. Finalmente, se presentan resultados preliminares del proyecto, salidas teóricas de evaluación de estrategias en una pesquería tipo, con base a estos resultados se desarrolló la discusión. La presentación efectuada tiene como objetivo, motivar e invitar a los miembros del CCT-PP a participar de un taller a efectuarse en Valparaíso el 27 de septiembre de 2019, cuyo objetivo es definir reglas de decisión e indicadores de desempeño.



Guido Plaza Pastén
Presidente CCT-PP



Oscar Henríquez Arriagada
Secretario CCT-PP

Valparaíso, 05 de septiembre de 2019