

VALPARAÍSO, 19 de mayo de 2020

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

Ref.: Adjunta acta de la tercera sesión del  
Comité Científico Técnico de  
Pesquerías de Pequeños Pelágicos,  
año 2020.

- 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 tercera sesión de este Comité, efectuado el 14 y 15 de mayo del presente, conforme al procedimiento establecido por Ley para estos fines.

El acta en comento contiene el desarrollo del tema establecido en la Carta Circular (DP) N° 33/2020 y Ord. N° 569/2020, listados a continuación:

- Actualización / revisión del estatus de conservación biológica y rango de captura biológicamente aceptable de anchoveta Regiones de Atacama y Coquimbo.
- Resultados del taller de datos y modelos de anchoveta Regiones de Valparaíso a Los Lagos.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.,

**Guido Plaza Pastén**

Presidente Comité Científico Técnico de la Pesquería  
de Pequeños Pelágicos.



## ACTA DE SESIÓN N°3 - 2020

### COMITÉ CIENTIFICO TÉCNICO DE PEQUEÑOS PELÁGICOS

#### 1.- INFORMACIÓN GENERAL.

Sesión : 3° Sesión ordinaria año 2020.  
 Lugar : Plataforma virtual, debido a la actual crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19.  
 Fechas : 14 y 15 de mayo de 2020.

#### Aspectos administrativos

Presidente: Guido Plaza  
 Secretario: Oscar Henríquez  
 Reporteros de Informe Técnico: Lilian Troncoso y Marcelo Oliva.

#### Asistentes

##### Miembros en ejercicio

- Gabriel Claramunt                      Universidad Arturo Prat
- Guido Plaza                                PUC Valparaíso
- José Luis Blanco                        Independiente
- Lilian Troncoso                         Independiente
- Marcelo Oliva                             Independiente
- Sandra Ferrada                         Independiente

##### Miembros sin derecho a voto

- Sebastián Vásquez                      INPESCA
- Marcos Arteaga                         INPESCA

##### Miembros Institucionales:

- Jorge Castillo                            IFOP
- Juan Carlos Quiroz                      IFOP
- Oscar Henriquez                        SSPA
- Silvia Hernández                        SSPA

##### Expertos invitados:

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doris Bucarey, IFOP</li> <li>• Francisco Leiva, IFOP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicole Mermoud, SSPA</li> <li>• Milton Pedraza, SSPA</li> </ul>
--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• María José Zúñiga, IFOP</li> <li>• Jessica Bonicelli, IFOP</li> <li>• Elson Leal, IFOP</li> <li>• Ignacio Paya, IFOP</li> <li>• Fernando Espíndola</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Camila Sagua, SSPA</li> <li>• Víctor Espejo, SSPA</li> <li>• Alejandra Hernández, SSPA</li> <li>• Joyce Méndez, SSPA</li> </ul>
--	--

## 2.- CONSULTA EFECTUADA POR LA SUBSECRETARÍA DE PESCA Y ACUICULTURA.

En el marco de la asesoría requerida para el proceso anual de revisión/actualización de la cuota de captura de los recursos anchoveta zona norte y anchoveta Regiones Atacama-Coquimbo año 2020, la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (SSPA) consultó al Comité Científico, mediante Carta Circ. N° 33 de 2020, respecto el estatus de conservación biológica y rango de captura biológicamente aceptable para dichos recursos, según lo dispuesto en la LGPA.

Asimismo se consulta por la determinación de los modelos a ser utilizados en la toma de decisión año 2021, mediante un taller de datos y modelos para los recursos anchoveta y sardina común Regiones Valparaíso a Los Lagos y sardina austral Región Los Lagos.

## 3.- REVISIÓN DE ANTECEDENTES

Conforme a la consulta efectuada por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, y la agenda planteada, se puso a disposición de los miembros del Comité los resultados, datos y calificaciones de los proyectos listados en el Anexo I. De manera complementaria y considerando que los medios virtuales requieren una adaptación de la dinámica de trabajo, se dispuso de presentaciones asociadas a estos proyectos (Anexo II).

Durante la sesión, se efectuaron las siguientes presentaciones:

- Evaluación hidroacústica de anchoveta Regiones Atacama y Coquimbo (Francisco Leiva, IFOP).
- Actualización del Estatus y posibilidades de explotación biológicamente sustentables de anchoveta Regiones Atacama y Coquimbo (Doris Bucarey, IFOP)
- Evaluación hidroacústica de anchoveta zona norte (Francisco Leiva, IFOP).

- Actualización del Estatus y posibilidades de explotación biológicamente sustentables de anchoveta zona norte (Fernando Espíndola).

El detalle de su contenido y discusión se encuentran descritos en el respectivo Reporte técnico de esta sesión.

#### 4.- ACUERDOS, RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES DEL COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO.

##### a.- Estatus y rango de Captura Biológicamente Aceptable (CBA) de anchoveta, Regiones Atacama y Coquimbo.

El Comité acuerda que el estatus consolidado de la anchoveta para el año 2019, es de **plena explotación** ( $BD/BD_{RMS}=1,9$  y  $F/F_{RMS}=1,1$ ). En tanto, el estatus proyectado para el año 2020, plantea la incertidumbre respecto del nivel de mortalidad por pesca, es así que; a), el estatus se mantendría en **plena explotación** ( $BD/BD_{RMS}=2,5$  y  $F/F_{RMS}=0,98$ ) bajo el supuesto de captura equivalente al 83% de la cuota vigente (consumo promedio del año 2018-2019), considerando las limitaciones de captura asociadas a la emergencia sanitaria y las observadas en la historia de la pesquería o b) este podría ubicarse en **sobrepesca-sin sobreexplotación** ( $BD/BD_{RMS}=2,4$  y  $F/F_{RMS}=1,2$ ) de capturarse la cuota vigente (Anexo III).

En relación al rango de CBA se observa que para los criterios de decisión adoptados en la CBA inicial, esto es; un reclutamiento medio histórico y un 10% de riesgo de no alcanzar el objetivo de manejo, la CBA vigente debería ser disminuida. Sin embargo, considerando la problemática administrativa que esto conlleva, el Comité recomienda mantener status quo respecto del rango de CBA (73.542 y 91.927 toneladas).

##### b.- Estatus y rango de Captura Biológicamente Aceptable (CBA) de anchoveta Zona Norte.

El Comité observa imprecisiones técnicas en la actualización del modelo, al considerar como un valor cero la captura del sur Perú para el año 2019 y no proponer un mecanismo y/o procedimiento para sortear la ausencia del dato, si esta se verifica.

La Subsecretaría solicitará a IFOP un documento corregido, que incorpore además el descarte, materia pendiente desde la sesión CCT-PP 06/2019, un

formato de informe que clarifique cuales son los resultados asociados a la mejora continua y los referidos al ámbito de la asesoría para la decisión.

Debido a lo anterior, el Comité recomienda posponer el proceso de revisión y actualización hasta contar con los antecedentes en la próxima sesión.

#### **c.- Datos y modelos anchoveta Regiones Valparaíso- Los Lagos.**

El Comité valora el trabajo efectuado por IFOP durante los tres últimos años, en el desarrollo del modelo en año biológico, tarea solicitada por este Comité. El esquema de modelamiento revela un menor nivel de incertidumbre y recoge mejor la dinámica del recurso, permitiendo además, contar con información completa para la toma de decisión del estatus en el hito de julio y octubre. Considerando lo anterior, el Comité acuerda por consenso la adopción de este nuevo modelo para la toma de decisión año 2021.

#### **d.- Datos y modelos sardina austral Región Los Lagos.**

La Subsecretaría propuso suspender esta revisión, lo que fue acogido por el Comité, con el objeto de contar con antecedentes más consolidados, que faciliten la transición hacia el nuevo esquema de modelación. Esta temática será abordada en la siguiente sesión.

#### **e.- Recomendaciones y acuerdos derivados de la revisión de antecedentes y discusión.**

- Se recomienda definir una talla referencial, para efectos de estandarizar la estimación de la abundancia proveniente los cruceros acústicos.
- Generar una instancia técnica para definir un procedimiento para la adopción de estatus considerando escenarios consolidado y proyectado.
- De acuerdo a los antecedentes revisados en esta sesión la recomendación inicial de CBA (hito de octubre) para anchoveta Atacama-Coquimbo resultaron excedidas, lo que sugiere una revisión en los criterios utilizados en la decisión. Particularmente continuar el trabajo de los resguardos respecto de la CBA.

## 5.- CIERRE

La sesión de trabajo finalizó a las 16:45 y 11:50 hrs. del día 14 y 15 de mayo respectivamente.

## 6.- FIRMAS

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



Guido Plaza Pastén  
Presidente CCT-PP



Oscar Henriquez Arriagada  
Secretario CCT-PP

## **ANEXO I**

### **LISTADO DOCUMENTOS SESIÓN 03-2020 COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE LAS PESQUERÍAS DE PEQUEÑOS PELÁGICOS**

#### **1. ESTATUS Y CBA**

**CCT-PP\_ANT01\_0520** ESTATUS Y POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN BIOLÓGICAMENTE SUSTENTABLES DE LOS PRINCIPALES RECURSOS PESQUEROS NACIONALES AÑO 2019”: ANCHOVETA XV-II REGIONES, 2020.  
CCT-PP\_ANT02\_0520 BASE DE DATOS.  
CCT-PP\_ANT03\_0520 CALIFICACIÓN TÉCNICA.

**CCT-PP\_ANT04\_0420** ESTATUS Y POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN BIOLÓGICAMENTE SUSTENTABLES DE LOS PRINCIPALES RECURSOS PESQUEROS NACIONALES AÑO 2019”: ANCHOVETA III-IV REGIONES, 2020.  
CCT-PP\_ANT05\_0520 BASE DE DATOS.  
CCT-PP\_ANT06\_0520 CALIFICACIÓN TÉCNICA.

#### **2. HIDROACÚSTICOS**

**CCT-PP\_ANT07\_0520** INFORME DE AVANCE EVALUACIÓN HIDROACÚSTICA DEL RECLUTAMIENTO DE ANCHOVETA EN LA XV, I Y II REGIONES, AÑO 2019.  
CCT-PP\_ANT08\_0520 CALIFICACIÓN TÉCNICA.

**CCT-PP\_ANT09\_0520** INFORME DE AVANCE EVALUACIÓN HIDROACÚSTICA DEL RECLUTAMIENTO DE ANCHOVETA EN LA III Y IV REGIONES, AÑO 2019.  
CCT-PP\_ANT10\_0520 CALIFICACIÓN TÉCNICA.

#### **3. EVALUACIONES STOCK DESOVANTE (MPH)**

**CCT-PP\_ANT11\_0520** INFORME FINAL CONDICIONES BIO-OCEANOGRÁFICAS Y EVALUACIÓN DEL STOCK DESOVANTE DE ANCHOVETA ENTRE LA XV-II REGIONES, AÑO 2019.  
CCT-PP\_ANT12\_0520 CALIFICACIÓN TÉCNICA.  
**CCT-PP\_ANT13\_0520** INFORME DE AVANCE EVALUACIÓN DEL STOCK DESOVANTE DE ANCHOVETA EN LA III Y IV REGIONES, AÑO 2019.  
CCT-PP\_ANT14\_0520 CALIFICACIÓN TÉCNICA.

## ANEXO II

Presentaciones elaboradas por IFOP como complemento a los informes del Anexo I.

### **PESQUERIA ANCHOVETA ZONA CENTRO NORTE, ATACAMA Y COQUIMBO**

**CCT-PP01\_0520\_SEGUIMIENTO III-IV R\_ PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE LAS PESQUERÍAS PELÁGICAS ZONA NORTE, 2019.**

**CCT-PP02\_0520\_MPDH III-IV R\_ EVALUACIÓN DEL STOCK DESOVANTE DE ANCHOVETA ENTRE LA III-IV REGIONES, AÑO 2019.**

**CCT-PP03\_0520\_RECLAN III-IV R\_ INFORME DE AVANCE EVALUACIÓN HIDROACÚSTICA DEL RECLUTAMIENTO DE ANCHOVETA EN LA III Y IV REGIONES, AÑO 2019.**

**CCT-PP04\_0520\_ESTATUS Y CBA III-IV R\_ ESTATUS Y POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN BIOLÓGICAMENTE SUSTENTABLES DE LOS PRINCIPALES RECURSOS PESQUEROS NACIONALES AÑO 2019": ANCHOVETA III-IV REGIONES, 2020.**

### **PESQUERIA ANCHOVETA ZONA NORTE, ARICA Y PARINACOTA, TARAPACA Y ANTOFOGASTA**

**CCT-PP05\_0520\_SEGUIMIENTO XV-II R\_ PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE LAS PESQUERÍAS PELÁGICAS ZONA NORTE, 2019.**

**CCT-PP06\_0520\_MOBIO\_MPDH XV-II R\_ CONDICIONES BIO-OCEANOGRÁFICAS Y EVALUACIÓN DEL STOCK DESOVANTE DE ANCHOVETA ENTRE LA XV-II REGIONES, AÑO 2019.**

**CCT-PP07\_0520\_RECLAN XV-II 2019\_ EVALUACIÓN HIDROACÚSTICA DEL RECLUTAMIENTO DE ANCHOVETA EN LA XV, I Y II REGIONES, AÑO 2019.**

**CCT-PP08\_0520\_ESTATUS Y CBA XV-II R\_ ESTATUS Y POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN BIOLÓGICAMENTE SUSTENTABLES DE LOS PRINCIPALES RECURSOS PESQUEROS NACIONALES AÑO 2019": ANCHOVETA XV-II REGIONES, 2020.**

### **DATOS Y MODELOS ZONA CENTRO SUR**

**CCT-PP09\_0520\_TALLER DATOS Y MODELOS ZCS\_ Taller de Datos y Modelos Anchoqueta Centro-sur**



### ANEXO III.

#### Estatus de anchoveta Regiones Atacama- Coquimbo

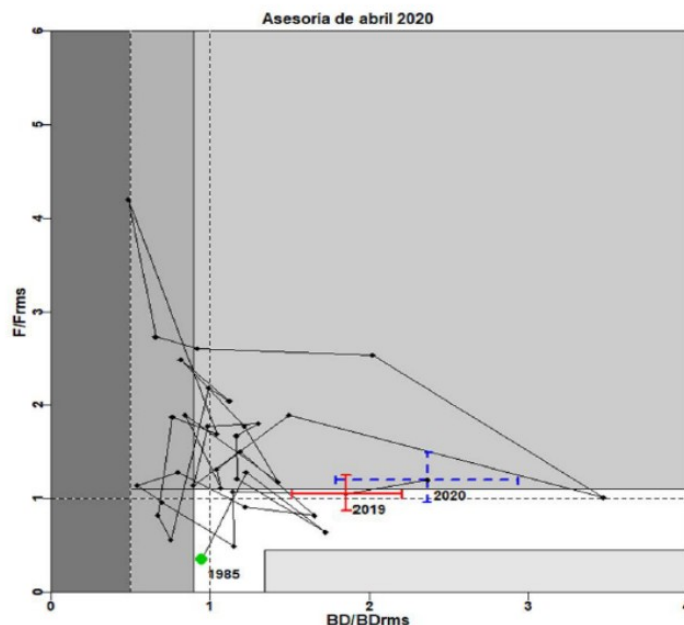


Figura 1: Diagrama de fase de anchoveta Regiones Atacama Coquimbo. Supuesto de captura 2020 equivalente a la CBA max.

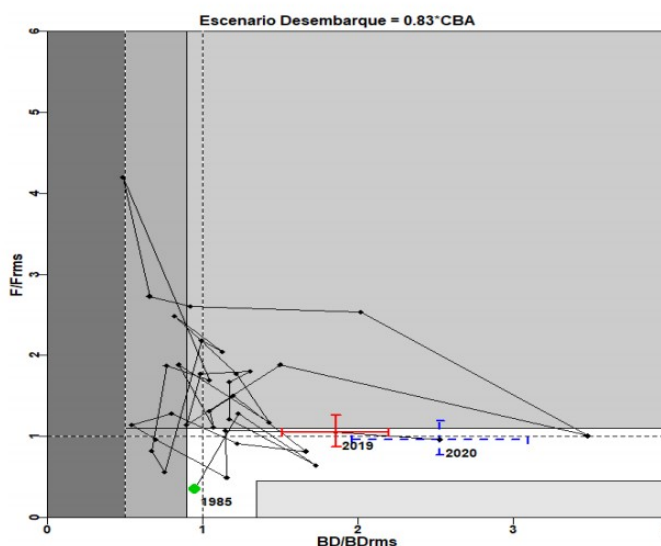


Figura 2: Diagrama de fase de anchoveta Atacama Coquimbo. Supuesto de captura 2020 equivalente a 0,83 CBA max.





## ANEXO III

