

VALPARAÍSO, 29 de enero de 2019.

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

Ref.: Adjunta acta de la primera 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 primera sesión de este Comité del año 2019, de fecha 10 y 11 de enero 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° 04/2019, listados a continuación:

- Programa anual de sesiones del Comité Científico Técnico año 2019, conforme a lo establecido en el Reglamento.
- Complementación de la cartera de proyectos años 2020.
- Presentación de los resultados de proyectos de investigación pendientes año 2018:
 - Determinación de unidades poblacionales de anchoveta (*Engraulis ringens*) en Chile.
 - Estimación de las capturas totales anuales históricas. Caso de estudio: pesquería de sardina común y anchoveta V-X Regiones.
 - Apoyo y asesoría del Plan de Adaptación al Cambio Climático bajo un enfoque eco-sistémico para el sector pesca y acuicultura 2017.
- Revisión de los modelos alternativos para pequeños pelágicos, conforme a lo establecido en el programa de trabajo social.



- Avances en el establecimiento de criterios para el establecimiento de veda de reclutamiento de anchoveta Regiones de Atacama-Coquimbo y sardina austral Región de Los Lagos.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.,



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

ACTA DE REUNIÓN 01/2019

Información general.

Sesión : 1ª Reunión año 2019.
Lugar : SSPA, Valparaíso.
Fechas : 10 al 11 de enero de 2019.

Participantes

Miembros en ejercicio

- Gabriel Claramunt : Universidad Arturo Prat
- Guido Plaza : PUCV
- José Luis Blanco : Independiente

Miembros sin derecho a voto

- Marcos Arteaga : INPESCA
- Sebastián Vásquez : INPESCA

Miembros Institucionales:

- Jorge Castillo : IFOP
- Antonio Aranís : IFOP
- Gabriela Böhm : IFOP (S)
- Karen Walker : IFOP (S)
- Oscar Henríquez : SSPA (Secretario)
- Silvia Hernández : SSPA
- Victor Espejo : SSPA (S)
- Miembro asociado a pesquería:
 - Nicole Mermoud : SSPA
 - Alejandra Hernández : SSPA

Expertos invitados:

- Rodrigo Wiff : CAPES
- María José Zúñiga : IFOP
- Elson Leal : IFOP
- Edwin Niklitschek : Universidad de los Lagos
- Gustavo San Marín : SSPA
- Loreto Rodriguez : ACUITEHNO



Comité Científico Técnico Pesquerías de Pequeños Pelágicos

Miembros Ausentes

- Jorge Castillo : IFOP , día 11 de enero
- Antonio Aranís : IFOP, día 11 de enero
- Oscar Henriquez : SSPA , día 11 de enero

Relatores del Reporte

- Gabriel Claramunt
- Sebastián Vásquez

I.- CONSULTA EFECTUADA POR LA SUBSECRETARÍA DE PESCA Y ACUICULTURA.

En el marco de la asesoría requerida por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (SSPA), se consultó al Comité Científico, mediante Carta Circ. N° 04/2019 y Oficio N°08/19 respecto de los siguientes temas:

- Calendarización de las reuniones año 2019, según lo establece el reglamento.
- Complementación de la cartera de proyectos año 2020.
- Presentación de los resultados de proyectos de investigación pendientes año 2018:
 - “Determinación de unidades poblacionales de anchoveta (*Engraulis ringens*) en Chile”.
 - “Estimación de las capturas totales anuales históricas. Casos de estudio: pesquería de sardina común y anchoveta V-X Regiones”.
 - “Apoyo y asesoría del Plan de Adaptación al Cambio Climático bajo un enfoque ecosistémico para el sector pesca y acuicultura, 2017”.
- Revisión de los modelos alternativos para pequeños pelágicos, conforme a lo establecido en el programa de trabajo anual.
- Avances en el establecimiento de criterios para el establecimiento de veda de reclutamiento de anchoveta Regiones Atacama – Coquimbo y Sardina austral Región de Los Lagos.

El acta que se presenta a continuación, resume los principales elementos analizados, discutidos y consensuados en la sesión del CCTPP. Los detalles específicos e información analítica de respaldo que sustentan los argumentos de las decisiones emanadas del CCTPP, se encuentran en el reporte técnico de la sesión y en los informes técnicos elaborados por el Instituto de Fomento.

II.- ELECCIÓN DE PRESIDENTE.

Los miembros del CCT-PP eligen por unanimidad al Sr. Guido Plaza como Presidente del Comité y al Sr. Rodolfo Serra como subrogante, por un periodo de 2 años.

Comité Científico Técnico Pesquerías de Pequeños Pelágicos

III.- PROGRAMACIÓN DE REUNIONES.

Se establecieron las siguientes sesiones ordinarias de Comité, con sus correspondientes reporteros y contenidos mínimos conforme a la planificación asociada al manejo:

Sesión	Fecha	Contenido mínimo	Reporteros
2	4-5 Abril	Actualización anchoveta y sardina común ZCS + Anchoveta Atacama – Coquimbo (parcial).	Blanco -Serra
3	16-17 Mayo	Actualización de anchoveta ZN + Anchoveta Atacama – Coquimbo (final) + datos y modelos.	Plaza – Arteaga
4	4-5 julio	Actualización sardina austral + datos y modelos.	Castillo – Aranís
5	22-23 agosto	Actualización de anchoveta y sardina común ZCS	Claramunt - Vásquez
6	16-18 octubre	CBA 2020.	Plaza -Arteaga

Se acordó además, utilizar un formato estándar para la elaboración de informes y reportes, que considere una respuesta explícita la consulta que efectúe la Subsecretaría.

IV.- REVISIÓN DE RESULTADOS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.

a.- Estimación de las capturas totales anuales históricas. Casos de estudio: pesquería de sardina común y anchoveta V-X Regiones.

El Sr. Rodrigo Wiff, presentó los resultados del proyecto, básicamente, la propuesta metodológica que derivó de su ejecución, así como los resultados del caso de estudio, donde se estimaron dos serie de capturas, una usando los resultados de las encuestas y otra con las encuestas más los datos censurados.

Recomendaciones:

- En caso de utilizar los resultados se prefiere la serie de captura con encuestas más censura.
- Se sugiere efectuar un *focus grup* para revisar los supuestos utilizados en la corrección de la serie de captura efectuada por IFOP, dado que distan significativamente de las estimaciones obtenidas con este método propuesto.

Comité Científico Técnico Pesquerías de Pequeños Pelágicos

- Se recomienda evaluar la bondad de ajuste del modelo de evaluación con las nuevas series de captura obtenidas.

b.- Determinación de unidades poblacionales de anchoveta (*Engraulis ringens*) en Chile.

El Sr. Edwin Niklitschek presentó los resultados de cada una de las metodologías aplicada a la determinación de unidades demográficas de anchoveta en Chile, concluyendo que no existe conectividad entre las zonas extremas (norte y centro-sur), pero que en términos del manejo pesquero, resulta precautorio mantener las tres unidades de manejo separadas.

Recomendaciones

- A la luz de los resultados se sugiere testear en anchoveta norte el natal homing con proyectos GEF, actualmente en curso.
- Se considera que el 23% de mezcla en las zonas I y II corresponden, a un resultado extremo y puede considerarse como un máximo dado su asociación a un evento El Niño Fuerte.
- En estudios futuros se recomienda ampliar la escala espacial y temporal de la aproximación metodológica.

c.- Apoyo y asesoría del Plan de Adaptación al Cambio Climático bajo un enfoque ecosistémico para el sector pesca y acuicultura, 2017.

La Sra. Loreto Rodríguez presentó las acciones que se están llevando a cabo en el marco de este proyecto. Se efectuó una encuesta por escrito a los miembros, que estuvo sujeta de diversas observaciones, básicamente por la falta de indicadores, línea base y limitación de recursos para investigación.

V.- AVANCES EN MODELOS COMPLEMENTARIOS.

IFOP presentó el trabajo efectuado el 2018 para avanzar en esta materia, para Anchoveta y sardina común zona centro sur y sardina austral en aguas interiores Región de Los Lagos.

En la anchoveta de las Regiones Atacama y Coquimbo, sólo se identificaron temas pendientes; entre ellos CPUE mensual artesanal e industrial y separación de talla por flotas. En tanto, en la anchoveta zona norte se priorizó la revisión por pares para el mes de marzo del presente.

Recomendaciones.

Comité Científico Técnico Pesquerías de Pequeños Pelágicos

- El Comité ratificó el enfoque planteado por IFOP y recomendó continuar trabajando en la misma línea.
- Conforme lo anterior, se recomendó efectuar un segundo taller (Fase II), con expertos internacionales para identificar los modelos candidatos a “caso base complementarios”
- Mostrar avances y recoger opiniones del CCT-PP en la Sesión de Datos y Modelos de mayo, respecto de escenarios alternativos que puedan ser analizados en el taller Fase II.
- Incorporar la metodología de corrección de capturas.
- Posteriormente el modelo debería quedar en una fase de evaluación de desempeño y complementación al modelo base actual.

VI.- AVANCES EN ESTABLECIMIENTO DE CRITERIOS PARA EL ESTABLECIMIENTO DE VEDA DE RECLUTAMIENTO.

a.- Anchoqueta Regiones Atacama-Coquimbo.

IFOP presentó el análisis de la serie de las estructuras de talla años 1997-2017, en escala mensual y semanal.

Recomendaciones

- Periodo referencial: diciembre - abril.
- Periodo fijo o máximo reclutamiento: de manera preliminar y en espera de nuevos análisis; se recomienda que se extienda entre la primera quincena de enero y fines de febrero. Lo anterior sujeto a revisión con el margen de tolerancia que se defina.
- Se solicita profundizar los análisis para el establecimiento del criterio de veda.
- Se debe evaluar retrospectivamente el porcentaje planteado.
- Complementar con otras variables como IGS.
- Se propone continuar el trabajo para la 2° sesión de CCT-PP.

b.- Sardina austral Aguas Interiores de la Región de Los Lagos

IFOP presentó el análisis de la serie de las estructuras de talla años 2006-2018, en escala mensual y semanal.

Recomendaciones.

- Se sugiere explorar el procedimiento utilizado para sardina común, para estimar una talla de referencia (talla media bajo la TMM) u otros, como un porcentaje de referencia de la ojiva de madurez.
- Se solicita incorporar elementos del proceso reproductivo (IGS), así como también aspectos espaciales y acústicos.

Comité Científico Técnico Pesquerías de Pequeños Pelágicos

- Se propone revisar la pertinencia de incorporar al análisis, años previos con bajo muestreo como el 2018, así como también revisar el proceso reproductivo del año previo, para contrastar con años con mayor escasez de información.
- Se propone continuar el trabajo para la 2º sesión de CCT-PP.

VII.- CARTERA DE PROYECTOS AÑO 2020.

- No se reciben fichas con nuevas ideas de proyectos para el año 2020
- Se plantea la necesidad de generar un nuevo enfoque para generar la demanda de investigación, basado en líneas o programas, que permitan el desarrollo a más largo plazo.

REPORTE.

El reporte será enviado para observaciones a los miembros del CCT-PP el 22 de enero del presente, quienes tendrán plazo hasta el 25 de enero para recibir aportes, previo a su publicación.

CIERRE.

La sesión de trabajo finalizó a las 14:00 hrs. del 11 de enero de 2019

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 Henríquez Arriagada
Secretario CCT-PP

Valparaíso, 29 de enero de 2019.