

Valparaíso, 18 de marzo de 2016

Señor
Raúl Súnico Galdames
Subsecretario de Pesca y Acuicultura
Bellavista 168 piso 18
VALPARAISO

Ref.: Adjunta Acta de Sesión N°2 de
2016 del Comité Científico
Técnico de Recursos Crustáceos
Demersales.

- Adjunto -

De mi consideración:

En nuestra calidad de 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, adjunto tengo el agrado de enviar a Ud. el Acta N° 02, de la primera sesión ordinaria de trabajo del Comité Científico Técnico de Recursos Crustáceos Demersales, realizada los días 10 y 11 de marzo de 2016.

Saluda atentamente a Ud.,


Dante Queirolo Palma
Presidente Comité Científico Técnico
Pesquerías de Crustáceos Demersales





CCT-CD Acta-02/2016

Acta N°2 de 2016
Comité Científico Técnico de Crustáceos Demersales (CCT-CD)
Sesión del 10-11 de marzo de 2016

En Valparaíso, el día 10 y 11 de marzo de 2016, en dependencias de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (Bellavista N°168, piso 19, Valparaíso), se realizó la segunda sesión del año 2016 del Comité Científico Técnico (CCT) de Recursos Crustáceos Demersales. Los asistentes a la sesión fueron:

- Rubén Alarcón
- Mauricio Ahumada
- Ángel Urzúa
- Dante Queirolo
- Maximiliano Zilleruelo IFOP
- Carlos Montenegro IFOP
- Verónica Madrid SSPA
- Alejandro Karstegl SSPA

A la sesión fueron invitados la Srta. Doris Bucarey, el Sr. Joaquín Cavieres y el Sr. Mauricio Ibarra del IFOP para exponer acerca de los datos utilizados en los modelos de evaluación de stock y los escenarios y estrategias de explotación a considerar en la asesoría del año 2016.

- 1.- Presentaciones según agenda
 - a.- Expone el Sr. Joaquín Cavieres acerca de los datos de entrada a los modelos de evaluación de stock de langostino amarillo y langostino colorado.
 - b.- Expone el Sr. Mauricio Ibarra acerca de los datos de entrada al modelo de evaluación de stock de camarón nailon.
 - c.- Expone el Sr. Mauricio Ibarra acerca de los modelos de evaluación de stock de camarón nailon y langostino amarillo.
 - d.- Expone el Sr. Joaquín Cavieres acerca de los modelos de evaluación de stock de langostino colorado.



2.- Documentos y presentaciones considerados en la sesión del CCT-CD

Los documentos (informes y documentos técnicos) y las presentaciones considerados por el CCT-CD en la sesión fueron puestos a disposición de los miembros en la carpeta Dropbox "CCT-CD_2016.02" (Dropbox > CCT-Crustaceos > Reuniones).

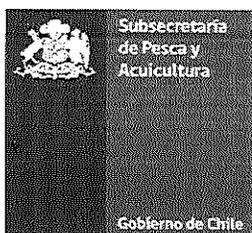
3.- Discusión respecto al Plan de Manejo

Se realizó la revisión completa de la propuesta de Plan de Manejo de Crustáceos Demersales (Diciembre 2015) elaborado por el Comité de Manejo. Las observaciones, comentarios y sugerencias fueron incluidos directamente sobre el archivo Word usando las herramientas de control de cambios y comentarios. El documento revisado será remitido a la Subsecretaría.

4.- Revisión de datos usados en los modelos y revisión de escenarios de explotación

A solicitud del CCT-CD, el Instituto de Fomento Pesquero presentó una revisión de: i) los datos de entrada al modelo de evaluación, ii) principales supuestos y estructura del modelo de evaluación y iii) revisión de los escenarios y estrategias de explotación analizados. Dado lo extenso de los contenidos a tratar, una de las primeras recomendaciones surgidas en la discusión fue realizar sesiones especiales de al menos un día por recurso con el fin de revisar en mayor profundidad cada uno de los temáticas sugeridas para esta reunión. Se propone que estas sean agendadas a inicios de año para que exista el suficiente tiempo para que tanto los datos de entrada al modelo como escenarios de análisis puedan ser consensuados e incorporadas en la evaluación del año en curso.

Para el langostino amarillo se recomienda revisar la actual estructura espacial del modelo de evaluación que considera dos subunidades de stock, áreas norte y sur separadas en la latitud 30°30'S. En relación con la composición de ejemplares en la captura, se menciona que los individuos más pequeños que se observan a partir del año 2000 estarían asociados a un desplazamiento de la flota hacia Caldera, lo que podría sugerir un cambio en la selectividad dado un cambio en la disponibilidad del recurso al arte de pesca.



Para el langostino colorado se sugiere revisar o bien no considerar la CPUE estimada para los años 1987 - 1988 ya que estaría sobreestimada. Otra alternativa sugerida es usar modelos robustos, es decir resistente a datos atípicos (p.e. distribución t-student). De acuerdo con lo especificado en el Reporte N°2 del taller de "Revisión de Datos empleados en la evaluación de stock de Langostino colorado (*Pleuroncodes monodon*)" llevado a cabo en julio del año 2012 por el Grupo de Trabajo (GT) "Evaluación de Stock Crustáceos Demersales" del Comité Científico de Crustáceos de la época, en los años señalados el número de naves que operó sobre este recurso podría estar subestimado hasta en un 50%, lo que podría generar una sobreestimación del rendimiento real.

Para el camarón nailon, se menciona que la estructura de tallas desde el año 2001 se observa una talla media mayor lo que se explicaría por el cambio en la administración de las cuotas de captura, lo que generó una disminución del tamaño de la flota y por lo tanto del esfuerzo, el cual se orientó hacia ejemplares de mayor tamaño.

Recomendaciones transversales a todos los recursos que fueron sugeridas corresponden a:

1. Para la CPUE se propone analizar la estimación de este indicador con un modelo de colas pesadas (robusto).
2. En la proporción sexual se recomienda utilizar un vector que considere el promedio histórico en aquellos años en que no se tiene información o ésta es poco confiable.
3. Utilizar una matriz de peso medio a la talla variable entre años como un escenario de análisis.
4. Revisar e incorporar los datos de longitud-peso provenientes de los cruceros de evaluación directa para la estimación del peso medio a la talla y usar estas estimaciones para el proceso de las estructuras de tallas de los cruceros.
5. Nuevamente se destaca la importancia de los parámetros de crecimiento en la modelación, por lo que se recomienda estar atentos a los resultados de los estudios que actualmente se desarrollan en la materia y de las diferencias que puedan existir entre las zonas de análisis.
6. Se discute sobre la red utilizada en los cruceros de evaluación directa y la necesidad de estandarizar el arte con el fin de mantener el diseño de muestreo y hacer análisis comparables en el tiempo.

En relación con el modelo de evaluación, el comité solicita que en el informe de evaluación se describa y justifique más detalladamente los valores de coeficientes de variación utilizados como ponderadores de los indicadores en el modelo de evaluación.



CCT-CD Acta-02/2016

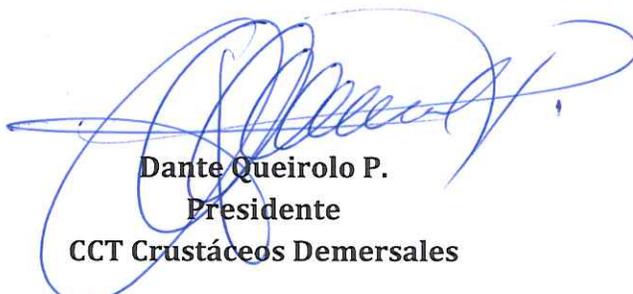
5.- Acuerdos adoptados en la sesión

- El plazo límite para el envío y revisión de las fichas de proyectos de investigación es el 18 de marzo de 2016.
- El CCT recomienda a la Subsecretaría gestionar con el IFOP la realización de talleres de trabajo para una revisión detallada de los datos y de los modelos usados en las evaluaciones de stock de cada recurso. Dichos talleres se deberían realizar al inicio de cada año, siendo parte también de una sesión de trabajo del CCT-CD. En estos talleres se deben abordar y revisar todos los insumos requeridos para la asesoría científica, incluyendo revisión de datos, modelos y estrategias de explotación.
- Se identifica la necesidad de definir y estandarizar un arte de pesca de muestreo para la evaluación directa de crustáceos demersales por el método de área barrida. Este requerimiento de muestreo deberá ser abordado en un proyecto metodológico ad-hoc.

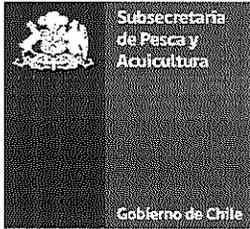
Siendo las 18.05 horas, y habiéndose dado cumplimiento a los productos esperados, se da por finalizada la segunda sesión de 2016 del Comité.



Alejandro Karstegl S.
Secretario Ejecutivo
CCT Crustáceos Demersales



Dante Queirolo P.
Presidente
CCT Crustáceos Demersales



CCT-CD Acta-02/2016

**Agenda de Trabajo 2da Sesión 2016
Comité Científico Técnico de Crustáceos Demersales (CCT-CD)
10-11 de Marzo de 2016,
Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, Valparaíso**

Día 1: 10 de Marzo de 2016

10:00-10:15 hrs. Recepción. Revisión acta anterior y agenda tentativa de la sesión. Sr. *Dante Queirolo*. Presidente CCT-CD.

Materia: Revisión observaciones al plan de manejo de crustáceos demersales

10:15-10:30 hrs. **Presentación y discusión:** Instructivo institucional para la Elaboración de Planes de Manejo. Sr. *Alejandro Karstegl. SSPA*

10:30-13:00 hrs. **Presentación y discusión:** "Observaciones y comentarios a la Propuesta de Plan de Manejo" Sr. *Alejandro Karstegl. SSPA*, modera Sr. *Dante Queirolo*. Presidente CCT-CD.

11:15-11:30 hrs. **Pausa y café**

Cierre jornada de la mañana

13:00-14:30 hrs. **Almuerzo libre**

Materia: Revisión Final Plan de Manejo Crustáceos Demersales

14:30-15:45 hrs. **Trabajo Grupal:** "Revisión Final a la Propuesta de Plan de Manejo" Modera: Sr. *Dante Queirolo*, Presidente CCT-CD

15:45-16:00 hrs. **Pausa y café**

16:00-17:00 hrs. **Trabajo Grupal:** "Recomendación Final a la Propuesta de Plan de Manejo" Modera: Sr. *Dante Queirolo*, Presidente CCT-CD. Modera: Sr. *Dante Queirolo*, Presidente CCT-CD.

17:00-17:15 hrs. **Conclusiones y cierre.**

Cierre jornada de la tarde

Producto del día: Revisión y Recomendaciones Finales a la propuesta de plan de manejo de crustáceos demersales.



CCT-CD Acta-02/2016

Día 2: 11 de Marzo de 2016

09:30-09:45 hrs. Recepción. Sr. *Dante Queirolo*. Presidente CCT-CD.

Materia: Revisión de datos utilizados en los modelos de evaluación de stock

09:45-11:45 hrs. **Presentación y discusión:** Datos de entrada a Modelos de Evaluación de Stock Camarón Nailon, Langostino Amarillo, Langostino Colorado. Coordina *Srta. Doris Bucarey*. Exponen: *Sr. Mauricio Ibarra, Sr. Joaquín Caviedes (IFOP)*, modera Sr. *Dante Queirolo*. Presidente CCT-CD.

11:45-12:00 hrs. **Pausa y café**

Cierre jornada de la mañana

12:00-13:30 hrs. **Presentación y discusión:** Modelos de Evaluación de Stock Camarón Nailon, Langostino Amarillo, Langostino Colorado. Coordina *Srta. Doris Bucarey*. Exponen: *Sr. Mauricio Ibarra, Sr. Joaquín Caviedes (IFOP)*, modera Sr. *Dante Queirolo*. Presidente CCT-CD.

13:30-15:00 hrs. **Almuerzo libre**

Materia: Revisión de Escenarios de Explotación de Camarón Nailon, Langostino Amarillo, Langostino Colorado

15:00-16:00 hrs. **Trabajo Grupal:** "Recomendación de Escenarios y Estrategias de Explotación" Modera: Sr. *Dante Queirolo*, Presidente CCT-CD. Modera: *Sr. Dante Queirolo, Presidente CCT-CD*.

16:00-16:15 hrs. **Pausa y café**

16:15-17:00 hrs. **Elaboración Acta del CCT-CD, segunda sesión, año 2016**

17:00-17:15 hrs. **Conclusiones y cierre.**

Cierre jornada de la tarde

Producto del día: Revisión de Modelos y Recomendación inicial para escenarios y estrategias de explotación de crustáceos demersales.