

VALPARAÍSO, 22 de marzo de 2022.

Señor
Julio Salas
Subsecretario de Pesca y Acuicultura
Bellavista 168, piso 18
VALPARAÍSO

Ref.: Adjunta Informe Anual de Gestión,
Funcionamiento y Gastos del Comité
Científico Técnico de la Pesquería de
Jurel, año 2021.

- 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 Informe Anual de Gestión, Funcionamiento y Gastos, año 2021, conforme a lo requerido por Ley, para los fines pertinentes.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.,



Rodolfo Serra Behrens
Presidente Comité Científico Técnico de la Pesquería
de Jurel.

**INFORME ANUAL DE GESTIÓN,
FUNCIONAMIENTO Y GASTOS,
AÑO 2021**

**COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE LA PESQUERÍA
DE JUREL**

Marzo de 2022

1. ANTECEDENTES

En el marco de la Ley General de Pesca y Acuicultura (LGPA), el Artículo Transitorio N°153, estableció la creación de ocho Comités Científicos Técnicos (CCT) pesqueros, como organismos asesores y/o de consulta de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (SSPA) en las materias científicas relevantes para la administración y manejo de las pesquerías que tengan su acceso cerrado, así como en aspectos ambientales y de conservación.

El Reglamento de Funcionamiento, Toma de Decisión e Integración de los CCT (D.S N°77/2013), determinó en el Artículo N°12, que los Comités deberán preparar un informe anual de gestión, funcionamiento y gastos, que deberá ser despachado al Sr. Subsecretario de Pesca y Acuicultura durante el mes de marzo de cada año. En vista de los antecedentes anteriormente expuestos, el presente informe pretende dar cuenta del funcionamiento, actividades y compromisos surgidos de las reuniones del CCT del Jurel (CCT-J) durante el año 2021.

2. FUNCIONAMIENTO DEL COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE LA PESQUERÍA DE JUREL (CCT-J)

En el siguiente apartado se presenta el detalle de la operación, funcionamiento y principales acuerdos alcanzados en el marco de las actividades del CCT de jurel.

2.1 Miembros del Comité

El Comité cuenta con 3 miembros elegidos mediante concurso público, según D.S. N°113/2017, D.EX. N°639/2017, D.EX. N°204/2019 durante el 2021, dos de los cuales cesaron en funciones en octubre de 2021, sin nuevas incorporaciones luego de la convocatoria realizada (**Tabla I**). Asimismo, participaron 2 profesionales de IFOP y 2 profesionales de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.

Mediante concurso público el D. Ex. Electrónico N° 202100188 permitió renovar a los dos miembros sin derecho a voto.

Tabla I. Integrantes del CCT-J elegidos mediante concurso público, institución a la que pertenecen, tipo de cupo y documento que asigna.

CCT-J	Institución	Tipo de cupo	Documento que asigna
Rodolfo Serra	Independiente	Cupos comunes (4 años)	D.EX. N° 204/2019
Marcelo Oliva Moreno	Universidad de Antofagasta	Cupos regionales (4 años)	D.S. N° 113/2017
Ricardo Galleguillos González	Universidad de Concepción	Cupo para Instituciones de investigación o Universidad con sede en regiones (4 años)	D.S. N° 113/2017
Jorge Oliva López	CIAM	Cupo sin derecho a voto (4 años)	D.EX. N° 639/2017 y DEXE202100188
Aquiles Sepúlveda Oróstica	INPESCA	Cupo sin derecho a voto (4 años)	D.EX. N° 639/2017 y DEXE202100188

2.2 Sesiones del Comité año 2021

En el marco del funcionamiento del Comité Científico Técnico de Jurel durante el año 2021, se desarrollaron 3 sesiones comprendidas en 3 días de trabajo en total. Todas sesiones se efectuaron mediante plataforma virtual en consecuencia de la crisis sanitaria Covid-19 (**Tabla II**). La cuarta sesión convocada para el 9 de diciembre cuya materia corresponde al establecimiento del rango de CBA y estatus de la pesquería no fue llevada a cabo debido a que solo se contaba con un miembro electo.

Tabla II. Resumen de las fechas de sesiones efectuadas por el CCT-J, año 2021.

N° Sesiones	Fecha	Días de sesión	Lugar
1	23 de abril	1	Plataforma Virtual
2	11 de junio	1	Plataforma Virtual
3	23 de junio	1	Plataforma Virtual

2.3 Asistencia

En relación con la asistencia de los miembros, el Comité siempre contó con el quorum necesario para sesionar (**Tabla III**).

Tabla III. Fechas y asistencia a las sesiones del CCT-J durante el 2021.

Miembros Comité Científico Técnico	Asistencia 2021		
	Sesión 01	Sesión 02	Sesión 03
	23-abr-21	11-jun-21	23-jun-21
Rodolfo Serra	P	P	P
Marcelo Oliva	P	P	P
Ricardo Galleguillos	P	P	P
Jorge Oliva López	P	P	P
Aquiles Sepúlveda	P	P	P
Juan Carlos Quiroz	P	P	P
Antonio Aranís	P	P	P

P =Presente

A/J =Ausente justificado formalmente

2.4 Temáticas analizadas por el Comité.

A continuación, se resumen las principales temáticas de la gestión del CCT-J para cada una de las sesiones durante el 2021.

a) 1° Sesión del CCT-J (23 de abril de 2021)

Consulta efectuada por la SSPA (Carta Circ. N° 35/2021):

- Programación anual de las sesiones del año 2021.
- Revisión de los resultados de la 9° Reunión de la Comisión de la SPFRMO efectuada vía remota, entre el 21 de enero y 1 de febrero de 2021 y el plan anual de trabajo de su respectivo Comité Científico.
- Revisión de indicadores biológicos, pesqueros y ambientales de la presente temporada de pesca 2021.
- Presentación Proyecto: “Dinámica poblacional de juveniles y adultos de Jurel basada en modelación biofísica” (FIPA 2017-62).

Resultados y medidas aplicadas sobre la base de las recomendaciones:

9° Reunión de la Comisión de la SPFRMO plan de investigación.

El Sr. Mauro Urbina presento las principales temáticas abordadas en la 9° sesión de la Comisión de la SPFRMO:

- Chile logró la certificación de la actividad de Observación Científica por parte de la SPFRMO
- Elección de nuevos cargos:
 - Presidente Comisión: Sr. Luis Molledo (UE), Vice presidente: Michael Brakke (USA)
 - Secretario Ejecutivo: Sr. Kreig Loverig
 - Presidente Comité de Administración y finanzas: Jimmy Villavicencio, Vice-Presidenta: Karin Mudnich (Chile)
- Próximas reuniones:
 - 22-24 septiembre, Taller de Jibia (Panamá)
 - 27-2 octubre, SC-SPFRMO
 - 18-20 enero, Comité de Cumplimiento.
 - 22-27 enero, Comisión (St. Petersburgo)

Revisión del Plan de trabajo SC-SPFRMO

Las observaciones del Comité a lo presentado es lo siguiente:

- Los temas contenidos en el plan de trabajo del SC-SPFRMO, abordan actividades que deberían transitar hacia Programas de Investigación y/o líneas de desarrollo.
- El Sr. Serra ofrece aportar con información de estructura de tallas que contribuyan a la reconstrucción de la estructura de edad de la captura que está efectuando IFOP.
- Se discute respecto de la validez de la eliminación del tercer anillo. Se aclara que esto ya fue presentado en reuniones previas. Se acuerda abordar nuevamente el tema en el taller de datos nacional.

Se estableció el siguiente programa anual de sesiones año 2021:

- ✓ 2º Sesión: 11 de junio de 2021
- ✓ 3º Sesión: 16 de julio de 2021
- ✓ 4º Sesión: 19 de noviembre de 2021

Indicadores Biológicos-Pesqueros de Jurel

a) Antecedentes del IFOP

El Sr. Aranís presento una revisión de los indicadores biológicos-pesqueros: desembarque, consumo de cuotas, esfuerzo, rendimiento, distribución espacial de las capturas, estructura de tallas y condiciones ambientales: locales y regionales. Los elementos característicos de la temporada son la distribución de las capturas al interior de las 60 mn, con foco entre los 40 y 50 mn.

b) Antecedentes del INPESCA

El Sr. A. Sepulveda presentó los antecedentes de los indicadores biológico-pesqueros y ambientales, desembarque, distribución espacial de las capturas, rendimiento, esfuerzo y estructura de tallas.

Presentación Proyecto: “Dinámica poblacional de juveniles y adultos de Jurel basada en modelación biofísica” (FIPA 2017-62).

Por razones de tiempo, se acuerda trasladar la presentación de los resultados del proyecto para la próxima sesión.

b) 2° Sesión del CCT-J (14 de junio)

Consulta efectuada por la SSPA (Carta Circ. N° 65/2021):

- Preparación a la reunión del Comité Científico de la SPFRMO, en el ámbito de la revisión de datos utilizados en la evaluación del stock.
- Taller de revisión de datos, con énfasis en la revisión de la data asociada a crecimiento.
- Resultados del proyecto: FIPA 17-62 “Dinámica poblacional de juveniles y adultos de jurel basada en modelación biofísica”.
- Antecedentes de validación y estructura de edad de jurel.
- Estructura de edad de la captura de jurel en Chile dentro del marco de la OROP-PS 1980 – 2019.

Resultados y medidas aplicadas sobre la base de las recomendaciones:

Resultados del proyecto: FIPA 17-62 “Dinámica poblacional de juveniles y adultos de jurel basada en modelación biofísica”.

Se presentó la totalidad de resultados obtenidos. Se reportó una detallada revisión bibliográfica para la determinación de factores críticos del hábitat de jurel que actúan como forzantes de su distribución.

Para describir la dinámica de dichos forzantes, se implementó un modelo biogeoquímico acoplado a un modelo hidrodinámico (PISCES-ROMS) a nivel del Pacífico suroriental. A partir del acoplamiento de las variables biofísicas del hábitat con información biológico-pesquera de jurel se implementó un esquema de modelación

Además, se informó el resultado de talleres participativos en los que se reunieron distintos estamentos involucrados en el estudio y manejo de jurel en Chile para definir las fortalezas y debilidades de este proyecto, además de delinear las necesidades de investigación para fortalecer el estudio de la estructura poblacional de la especie en el Pacífico suroriental.

Finalmente, se informó respecto a la presentación de estos resultados en la 8ª reunión del Comité Científico de la Organización Regional de Ordenamiento Pesquero del Pacífico suroriental.

Antecedentes de validación y estructura de edad histórica de jurel

El trabajo expuesto se sustenta en proyectos realizados en años anteriores sobre jurel, se presentaron los resultados más relevantes.

Estructura de edad del jurel en Chile dentro del marco de la SPRFMO 1980 – 2019.

El propósito de este trabajo es comunicar al pleno del CC9 (OROP-PS) la nueva configuración de los datos en el modelo de evaluación de stock (JJM), esto es, captura edad-estructurada y abundancia edad-estructurada (cruceros) conforme a estudios realizados en nuestro país.

c) 3° Sesión del CCT-J (23 de junio)

Consulta efectuada por la SSPA (Carta Circ. N° 75/2021)

- Preparación para la reunión del Comité Científico de la SFRMO en el ámbito de la revisión de datos utilizados en la evaluación del stock.
- Taller de Modelos y abordar los temas pendientes de la sesión pasada del Taller de Datos

Resultados y medidas aplicadas sobre la base de las recomendaciones:

Temas pendientes del taller de datos

a.- Comparación de la fecha de cumpleaños y criterios de asignación.

El Sr. Francisco Cerna del IFOP presentó los criterios de asignación de grupos de edad (GE).

Asimismo, se presentaron los resultados de la sensibilización de la aplicación de los criterios de asignación de GE (Caso 1 y caso 2).

b.- Actualización de claves talla-edad, abundancia y pesos de la serie de biomasa desovante estimada por el MDPH.

El Sr. Aquiles Sepúlveda presentó la metodología y estado de avance de la actualización de las claves y la estimación de la biomasa estructurada a la edad.

3.0 GASTOS ASOCIADOS A LAS REUNIONES DEL CCT-J

En conformidad con lo dispuesto en el Artículo Transitorio N°155, letra i) de la LGPA, los miembros de los Comités, con excepción de los miembros de la SSPA y del Instituto de Fomento Pesquero, recibirán una dieta de 3 UTM por cada sesión a la que asistan, con un máximo de dieta para seis sesiones dentro de un año calendario.

En caso de que los miembros tengan residencia en una localidad distinta de aquella en la que sesionen, se financiarán los gastos en que incurran para asistir, así como un viático equivalente al que le corresponde a un funcionario grado 4 de la escala única de sueldos.

De acuerdo con lo anterior, el resumen de gastos incurridos en las 3 sesiones del CCT-J del año 2021, informados por el Departamento de Administración de esta Subsecretaría, se detallan en la **Tabla IV**.

Tabla IV. Resumen de los gastos de la operación del Comité Científico Técnico de Jurel durante el año 2021.

Dieta	Viáticos	Reembolsos	Pasajes	TOTAL
1.400.418	0	0	0	1.400.418

Fuente: Depto. Administrativo SSPA, información en pesos chilenos.