

## COMITÉ DE MANEJO - PESQUERÍA DE JUREL NACIONAL ACTA EXTENDIDA N°01-2021

A través de videoconferencia, con fecha 27 de abril del año 2021, siendo las 10:35 horas, se dio inicio a la primera sesión ordinaria del Comité de Manejo Jurel, Regiones Arica-Parinacota a la Región de Los Lagos, con la presencia de miembros de 7 de las 10 duplas de los respectivos representantes del Comité.

La reunión fue convocada mediante (D.P.) Carta Circular N°034 del 13 de abril de 2021 y el registro fotográfico de asistencia se adjunta al final del documento.

### I. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

- La sesión del comité fue dirigida por el Sr. Mauro Urbina Veliz representante de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.

Asistentes:

Dupla	Institución	Cargo	Nombre	Asistencia
1	Subsecretaría de Pesca y Acuicultura	T	Mauro Urbina Véliz	1
		S	Víctor Espejo Briones	1
2	Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	T	Francisco Fernández U.	*
		S	Pablo Andrés Ortiz Lima	1
3	Sector industrial Arica-Parinacota, Antofagasta	T	Miguel Ángel Escobar S.	*
		S	VACANTE	
4	Sector industrial Valparaíso-Araucanía	T	Andrés Couve R.	1
		S	Hugo Roa R.	1
5	Sector industrial Los Ríos-Los Lagos	T	Andrés Daroch C.	1
		S	Marcos Arteaga V.	1
6	En representación de las plantas de proceso	T	Mario Tapia Echeverría	1
		S	Patricio Hernández A.	1
7	Sector artesanal Arica-Parinacota a Antofagasta	T	Guido Rojas Tapia	1
		S	José Luis Martínez	0
8	Sector artesanal Coquimbo	T	Rubén Silva Aguirre	0
		S	Enrique Solís Salazar	0
9	Sector artesanal Bio Bio-Ñuble	T	Edita Leiva Álvarez	0
		S	Ximena Neira Sáez	0
11	Sector artesanal Araucanía a Los Lagos	T	Segundo Herrera Ayancán	1
		S	José Fernández Mancilla	0

Donde T = Titular y S = Suplente

Nota: (1) Presente. (0) Ausente. (\*) Justifica inasistencia.

## COMITÉ DE MANEJO – PESQUERÍA DE JUREL NACIONAL ACTA EXTENDIDA N°01-2021

### II. AGENDA PROPUESTA

Horario	Tema												
10:00–10:15	<b>Palabras de bienvenida y temas administrativos (presidente CM).</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Revisión de la propuesta de Agenda de Trabajo (presente sesión)</b></li> </ul>												
10:15–10:30	<b>Programa anual de sesiones ordinarias 2021</b> <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">N° Sesión</th> <th style="text-align: center;">1</th> <th style="text-align: center;">2</th> <th style="text-align: center;">3</th> <th style="text-align: center;">4</th> <th style="text-align: center;">5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Fecha 2021</td> <td style="text-align: center;">27-abr</td> <td style="text-align: center;">25-may</td> <td style="text-align: center;">27-jul</td> <td style="text-align: center;">24-ago</td> <td style="text-align: center;">26-oct</td> </tr> </tbody> </table>	N° Sesión	1	2	3	4	5	Fecha 2021	27-abr	25-may	27-jul	24-ago	26-oct
N° Sesión	1	2	3	4	5								
Fecha 2021	27-abr	25-may	27-jul	24-ago	26-oct								
10:30–11:15	<b>Informar respecto a:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auditoría al proceso de certificación de la pesquería industrial ZCS.</b></li> <li>• <b>Compromisos de Chile en el ámbito científico-técnico (OROP-PS):</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) <b>Programa de intercambio de otolitos</b></li> <li>b) <b>Actualización de los parámetros de historia de vida (crecimiento, mortalidad natural)</b></li> <li>c) <b>Taller de datos (junio app)</b></li> <li>d) <b>Benchmark Stock Assessment (julio-agosto)</b></li> <li>e) <b>Revisión de PBR's, desarrollar y llevar a cabo una evaluación de MSE para diseñar procedimientos de gestión alternativos</b></li> <li>f) <b>GT – Seguimiento del Hábitat</b></li> <li>g) <b>Reuniones grupo asignación</b></li> </ol> </li> </ul>												
11:15–11:20	<b>Pausa</b>												
11:20–11:50	<b>Varios</b>												
11:50–12:00	<b>Aspectos centrales – Acta Sintética</b>												

### III. PALABRAS DE BIENVENIDA

Se da inicio a la sesión de trabajo del Comité de Manejo a las 10:35 horas, con las palabras de bienvenida del Sr. Mauro Urbina Veliz, presidente del Comité y representante de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, aprobándose la agenda de trabajo y la programación anual.

### IV. DESARROLLO DE LA SESIÓN

Luego que el Comité aprobara, tanto de la agenda de trabajo y la programación anual que a continuación se reporta, se expusieron los desafíos y compromisos científico-técnicos suscritos por la delegación chilena.

## COMITÉ DE MANEJO - PESQUERÍA DE JUREL NACIONAL ACTA EXTENDIDA N°01-2021

N° Sesión	1	2	3	4	5
Fecha 2021	27-abr	25-may	27-jul	24-ago	26-oct

**Al respecto, el Comité solicita a la Autoridad agotar todas las instancias para que el Benchmark Stock Assessment, programado por el Comité Científico de la OROP-PS para fines de julio e inicios de agosto del 2021, se realice de forma presencial.**

### V. VARIOS

**No hubo temas varios.**

### VI. ACUERDOS

- 1) Aprobación de la agenda de la presente sesión.**
- 2) Aprobación de la programación anual del Comité.**

**Finalmente, siendo las 12:05 horas, se da por finalizada la sesión del Comité de Manejo habiendo aprobado el acta sintética de la reunión.**



**Mauro Urbina Veliz**  
Presidente Comité Manejo de Jurel

## COMITÉ DE MANEJO - PESQUERÍA DE JUREL NACIONAL ACTA EXTENDIDA N°01-2021

### Lista de Asistencia:

**Invitados: No hubo invitados**

### Imagen de asistencia de la sesión:



## COMITÉ DE MANEJO - PESQUERÍA DE JUREL NACIONAL ACTA EXTENDIDA N°01-2021



(D.P.) Carta Circ.: N° 034 /

VALPARAISO, **13 ABR. 2021**

Ref: Convocatoria a la primera sesión del  
Comité de Manejo de la Pesquería de  
jurel Regiones Arica-Parinacota y Los  
Lagos 2021.

De mi consideración:

Por la presente, tengo el agrado de convocar a Ud. a la primera sesión anual del del Comité de Manejo de la Pesquería de Jurel, según lo estipulado en la Ley General de Pesca y Acuicultura (LGPA) en su artículo 8 y su respectivo reglamento.

Esta sesión se realizará el día 27 de abril del 2021, entre las 10 a 12 horas, informándose oportunamente la plataforma y el vínculo de la conexión. La convocatoria es extensiva a los miembros titulares y suplentes del Comité, el cual será presidido por el Sr. Sr. Mauro Urbina Veliz representante de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.

Esperando contar con su valiosa e importante asistencia le saluda atentamente a Ud.,



**MAURO URBINA VELIZ**

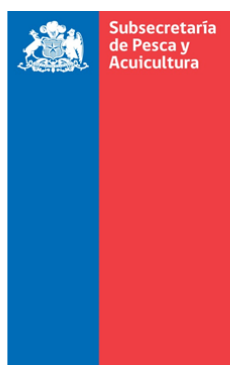
Presidente del Comité de Manejo de Jurel  
Regiones Arica-Parinacota a Los Lagos

VEB/veb  
Agradeceré confirmar participación al email [vespejo@subpesca.cl](mailto:vespejo@subpesca.cl)  
-Archivo

## COMITÉ DE MANEJO – PESQUERÍA DE JUREL NACIONAL ACTA EXTENDIDA N°01-2021



### Comité de Manejo de Jurel 1° Sesión Ordinaria, año 2021



Valparaíso, 27 de abril de 2021



### Propuesta Agenda

Martes 27 de abril del 2021

Horario	Tema												
10:00-10:15	Palabras de bienvenida y temas administrativos ( <u>Presidente CM</u> ). • Revisión de la propuesta de Agenda de Trabajo (presente sesión)												
10:15-10:30	Programa anual de sesiones ordinarias 2021  <table border="1"> <thead> <tr> <th>N° Sesión</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fecha 2021</td> <td>27-abr</td> <td>25-may</td> <td>27-jul</td> <td>24-ago</td> <td>26-oct</td> </tr> </tbody> </table>	N° Sesión	1	2	3	4	5	Fecha 2021	27-abr	25-may	27-jul	24-ago	26-oct
N° Sesión	1	2	3	4	5								
Fecha 2021	27-abr	25-may	27-jul	24-ago	26-oct								
10:30-11:15	Informar respecto a: • Auditoría al proceso de certificación de la pesquería industrial ZCS. • Compromisos de Chile en el ámbito científico-técnico (OROP-PS): a) Programa de intercambio de otolitos b) Actualización de los parámetros de historia de vida (crecimiento, mortalidad natural) c) Taller de datos (junio app) d) <u>Benchmark stock assessment (Julio-Agosto)</u> e) Revisión de PBR's, desarrollar y llevar a cabo una evaluación de MSE para diseñar procedimientos de gestión alternativos f) GT - Seguimiento del Hábitat g) Reuniones grupo asignación												
11:15-11:20	Pausa												
11:20-11:50	Varios												
11:50-12:00	Aspectos centrales - Acta Sintética												

2



## COMITÉ DE MANEJO – PESQUERÍA DE JUREL NACIONAL ACTA EXTENDIDA N°01-2021

### Propuesta Agenda Anual 2021

N° Sesión	1	2	3	4	5
Fecha 2021	27-abr	25-may	27-jul	24-ago	26-oct

<p><b>Enero</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>L</td><td>M</td><td>X</td><td>J</td><td>V</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>53</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td>2</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td></tr> <tr><td>3</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr> <tr><td>4</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td></tr> <tr><td>5</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr> </table>	L	M	X	J	V	S	D	53	28	29	30	31	1	2	3	1	4	5	6	7	8	9	10	2	11	12	13	14	15	16	17	3	18	19	20	21	22	23	24	4	25	26	27	28	29	30	31	5	1	2	3	4	5	6	7	<p><b>Febrero</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>L</td><td>M</td><td>X</td><td>J</td><td>V</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>5</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr> <tr><td>6</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr> <tr><td>7</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr> <tr><td>8</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td></tr> <tr><td>9</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr> <tr><td>10</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr> </table>	L	M	X	J	V	S	D	5	1	2	3	4	5	6	7	6	8	9	10	11	12	13	14	7	15	16	17	18	19	20	21	8	22	23	24	25	26	27	28	9	1	2	3	4	5	6	7	10	8	9	10	11	12	13	14	<p><b>Marzo</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>L</td><td>M</td><td>X</td><td>J</td><td>V</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>9</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr> <tr><td>10</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr> <tr><td>11</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr> <tr><td>12</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td></tr> <tr><td>13</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>14</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr> </table>	L	M	X	J	V	S	D	9	1	2	3	4	5	6	7	10	8	9	10	11	12	13	14	11	15	16	17	18	19	20	21	12	22	23	24	25	26	27	28	13	29	30	31	1	2	3	4	14	5	6	7	8	9	10	11	<p><b>Abril</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>L</td><td>M</td><td>X</td><td>J</td><td>V</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>13</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>14</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr> <tr><td>15</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr> <tr><td>16</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td></tr> <tr><td>17</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>18</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> </table>	L	M	X	J	V	S	D	13	29	30	31	1	2	3	4	14	5	6	7	8	9	10	11	15	12	13	14	15	16	17	18	16	19	20	21	22	23	24	25	17	26	27	28	29	30	1	2	18	3	4	5	6	7	8	9
L	M	X	J	V	S	D																																																																																																																																																																																																																									
53	28	29	30	31	1	2	3																																																																																																																																																																																																																								
1	4	5	6	7	8	9	10																																																																																																																																																																																																																								
2	11	12	13	14	15	16	17																																																																																																																																																																																																																								
3	18	19	20	21	22	23	24																																																																																																																																																																																																																								
4	25	26	27	28	29	30	31																																																																																																																																																																																																																								
5	1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																																																																																																								
L	M	X	J	V	S	D																																																																																																																																																																																																																									
5	1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																																																																																																								
6	8	9	10	11	12	13	14																																																																																																																																																																																																																								
7	15	16	17	18	19	20	21																																																																																																																																																																																																																								
8	22	23	24	25	26	27	28																																																																																																																																																																																																																								
9	1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																																																																																																								
10	8	9	10	11	12	13	14																																																																																																																																																																																																																								
L	M	X	J	V	S	D																																																																																																																																																																																																																									
9	1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																																																																																																								
10	8	9	10	11	12	13	14																																																																																																																																																																																																																								
11	15	16	17	18	19	20	21																																																																																																																																																																																																																								
12	22	23	24	25	26	27	28																																																																																																																																																																																																																								
13	29	30	31	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																								
14	5	6	7	8	9	10	11																																																																																																																																																																																																																								
L	M	X	J	V	S	D																																																																																																																																																																																																																									
13	29	30	31	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																								
14	5	6	7	8	9	10	11																																																																																																																																																																																																																								
15	12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																																																																								
16	19	20	21	22	23	24	25																																																																																																																																																																																																																								
17	26	27	28	29	30	1	2																																																																																																																																																																																																																								
18	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																								
<p><b>Mayo</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>L</td><td>M</td><td>X</td><td>J</td><td>V</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>17</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>18</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>19</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr> <tr><td>20</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td></tr> <tr><td>21</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td></tr> <tr><td>22</td><td>31</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> </table>	L	M	X	J	V	S	D	17	26	27	28	29	30	1	2	18	3	4	5	6	7	8	9	19	10	11	12	13	14	15	16	20	17	18	19	20	21	22	23	21	24	25	26	27	28	29	30	22	31	1	2	3	4	5	6	<p><b>Junio</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>L</td><td>M</td><td>X</td><td>J</td><td>V</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>22</td><td>31</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>23</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td></tr> <tr><td>24</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr> <tr><td>25</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td></tr> <tr><td>26</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>27</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr> </table>	L	M	X	J	V	S	D	22	31	1	2	3	4	5	6	23	7	8	9	10	11	12	13	24	14	15	16	17	18	19	20	25	21	22	23	24	25	26	27	26	28	29	30	1	2	3	4	27	5	6	7	8	9	10	11	<p><b>Julio</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>L</td><td>M</td><td>X</td><td>J</td><td>V</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>26</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>27</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr> <tr><td>28</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr> <tr><td>29</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td></tr> <tr><td>30</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>1</td></tr> <tr><td>31</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> </table>	L	M	X	J	V	S	D	26	28	29	30	1	2	3	4	27	5	6	7	8	9	10	11	28	12	13	14	15	16	17	18	29	19	20	21	22	23	24	25	30	26	27	28	29	30	31	1	31	2	3	4	5	6	7	8	<p><b>Agosto</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>L</td><td>M</td><td>X</td><td>J</td><td>V</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>30</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>1</td></tr> <tr><td>31</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> <tr><td>32</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr> <tr><td>33</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td></tr> <tr><td>34</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td></tr> <tr><td>35</td><td>30</td><td>31</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> </table>	L	M	X	J	V	S	D	30	26	27	28	29	30	31	1	31	2	3	4	5	6	7	8	32	9	10	11	12	13	14	15	33	16	17	18	19	20	21	22	34	23	24	25	26	27	28	29	35	30	31	1	2	3	4	5
L	M	X	J	V	S	D																																																																																																																																																																																																																									
17	26	27	28	29	30	1	2																																																																																																																																																																																																																								
18	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																								
19	10	11	12	13	14	15	16																																																																																																																																																																																																																								
20	17	18	19	20	21	22	23																																																																																																																																																																																																																								
21	24	25	26	27	28	29	30																																																																																																																																																																																																																								
22	31	1	2	3	4	5	6																																																																																																																																																																																																																								
L	M	X	J	V	S	D																																																																																																																																																																																																																									
22	31	1	2	3	4	5	6																																																																																																																																																																																																																								
23	7	8	9	10	11	12	13																																																																																																																																																																																																																								
24	14	15	16	17	18	19	20																																																																																																																																																																																																																								
25	21	22	23	24	25	26	27																																																																																																																																																																																																																								
26	28	29	30	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																								
27	5	6	7	8	9	10	11																																																																																																																																																																																																																								
L	M	X	J	V	S	D																																																																																																																																																																																																																									
26	28	29	30	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																								
27	5	6	7	8	9	10	11																																																																																																																																																																																																																								
28	12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																																																																								
29	19	20	21	22	23	24	25																																																																																																																																																																																																																								
30	26	27	28	29	30	31	1																																																																																																																																																																																																																								
31	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																								
L	M	X	J	V	S	D																																																																																																																																																																																																																									
30	26	27	28	29	30	31	1																																																																																																																																																																																																																								
31	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																								
32	9	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																								
33	16	17	18	19	20	21	22																																																																																																																																																																																																																								
34	23	24	25	26	27	28	29																																																																																																																																																																																																																								
35	30	31	1	2	3	4	5																																																																																																																																																																																																																								
<p><b>Septiembre</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>L</td><td>M</td><td>X</td><td>J</td><td>V</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>35</td><td>30</td><td>31</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td>36</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr> <tr><td>37</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td></tr> <tr><td>38</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td></tr> <tr><td>39</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>40</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> </table>	L	M	X	J	V	S	D	35	30	31	1	2	3	4	5	36	6	7	8	9	10	11	12	37	13	14	15	16	17	18	19	38	20	21	22	23	24	25	26	39	27	28	29	30	1	2	3	40	4	5	6	7	8	9	10	<p><b>Octubre</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>L</td><td>M</td><td>X</td><td>J</td><td>V</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>39</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>40</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td>41</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td></tr> <tr><td>42</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr> <tr><td>43</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td></tr> <tr><td>44</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr> </table>	L	M	X	J	V	S	D	39	27	28	29	30	1	2	3	40	4	5	6	7	8	9	10	41	11	12	13	14	15	16	17	42	18	19	20	21	22	23	24	43	25	26	27	28	29	30	31	44	1	2	3	4	5	6	7	<p><b>Noviembre</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>L</td><td>M</td><td>X</td><td>J</td><td>V</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>44</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr> <tr><td>45</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr> <tr><td>46</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr> <tr><td>47</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td></tr> <tr><td>48</td><td>29</td><td>30</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td>49</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr> </table>	L	M	X	J	V	S	D	44	1	2	3	4	5	6	7	45	8	9	10	11	12	13	14	46	15	16	17	18	19	20	21	47	22	23	24	25	26	27	28	48	29	30	1	2	3	4	5	49	6	7	8	9	10	11	12	<p><b>Diciembre</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>L</td><td>M</td><td>X</td><td>J</td><td>V</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>48</td><td>29</td><td>30</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td>49</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr> <tr><td>50</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td></tr> <tr><td>51</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td></tr> <tr><td>52</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>1</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> </table>	L	M	X	J	V	S	D	48	29	30	1	2	3	4	5	49	6	7	8	9	10	11	12	50	13	14	15	16	17	18	19	51	20	21	22	23	24	25	26	52	27	28	29	30	31	1	2	1	3	4	5	6	7	8	9
L	M	X	J	V	S	D																																																																																																																																																																																																																									
35	30	31	1	2	3	4	5																																																																																																																																																																																																																								
36	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																								
37	13	14	15	16	17	18	19																																																																																																																																																																																																																								
38	20	21	22	23	24	25	26																																																																																																																																																																																																																								
39	27	28	29	30	1	2	3																																																																																																																																																																																																																								
40	4	5	6	7	8	9	10																																																																																																																																																																																																																								
L	M	X	J	V	S	D																																																																																																																																																																																																																									
39	27	28	29	30	1	2	3																																																																																																																																																																																																																								
40	4	5	6	7	8	9	10																																																																																																																																																																																																																								
41	11	12	13	14	15	16	17																																																																																																																																																																																																																								
42	18	19	20	21	22	23	24																																																																																																																																																																																																																								
43	25	26	27	28	29	30	31																																																																																																																																																																																																																								
44	1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																																																																																																								
L	M	X	J	V	S	D																																																																																																																																																																																																																									
44	1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																																																																																																								
45	8	9	10	11	12	13	14																																																																																																																																																																																																																								
46	15	16	17	18	19	20	21																																																																																																																																																																																																																								
47	22	23	24	25	26	27	28																																																																																																																																																																																																																								
48	29	30	1	2	3	4	5																																																																																																																																																																																																																								
49	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																								
L	M	X	J	V	S	D																																																																																																																																																																																																																									
48	29	30	1	2	3	4	5																																																																																																																																																																																																																								
49	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																								
50	13	14	15	16	17	18	19																																																																																																																																																																																																																								
51	20	21	22	23	24	25	26																																																																																																																																																																																																																								
52	27	28	29	30	31	1	2																																																																																																																																																																																																																								
1	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																								

### SPRFMO Scientific Committee Meeting (SC8)

#### COMM 9 - Report ANNEX 4a - 2021 Scientific Committee Multi-Annual Plan

#### 1. Contexto

El SC solicitó que la Secretaría conformara un pequeño grupo de trabajo intersesional para revisar y actualizar el plan de trabajo antes de COMM9, considerando la pandemia por COVID-19

Las siguientes tablas están destinadas a realizar un seguimiento de las tareas prioritarias con líneas de tiempo. El año señalado es la reunión del Comité Científico en la que se espera informar sobre el trabajo. En algunos casos, se espera que el trabajo se repita durante varios años, y esto se indica con un signo más. La columna denominada “Coordinador” identifica al miembro(s) (o en algunos casos la Secretaría o el Presidente) que ha sido asignado específicamente para asegurar que el progreso hacia la tarea se realice entre sesiones. En algunos casos, no se ha identificado específicamente a ningún Miembro y esto se indica con un espacio en blanco. Se identifica el financiamiento requerido y las fuentes de financiamiento (como el Fondo de Apoyo Científico del SC o una contribución voluntaria de un Miembro) si se conoce. Una anotación de “In-kind” significa que el trabajo será realizado por los Miembros y que no se espera que se requieran fondos adicionales.

<https://www.sprfmo.int/assets/0-2021-Annual-Meeting/Reports/Annex-4a-2021-Scientific-Committee-Multi-Annual-Plan.pdf>

## COMITÉ DE MANEJO – PESQUERÍA DE JUREL NACIONAL ACTA EXTENDIDA N°01–2021

### COMM 9 – Report ANNEX 4a



#### 2. Jack Mackerel Working Group

Task	Subtask	Timeline	Coordinator	Funding
Jack mackerel assessment data	Review available input data JM assessment	2021	US/EU	In-kind
	Develop quality control diagnostics of the catch input data to the assessment	2021	EU	In-kind
	Evaluate the impact on age-length keys due to any revisions in age determinations	2021-22		In-kind
	Update and compare standardizations of commercial tuning indices among different fleets	2021		In-kind
	Review industry data availability and usability (using self-sampling biological data and acoustic data from fishing vessels in the JM assessment)	2021		In-kind
	Development of a programme for an exchange of otolith samples and a meeting to allow analysts to compare and test methods in order to achieve international cross validation of Jack mackerel ageing methods	2021	Chile	In-kind
	A Jack mackerel data workshop, to address issues including revised age determinations and CPUE indices	2021		NZ\$35k (SC)
Jack mackerel assessment	SC and other funds to support experts	2021+	SC Chair/ Secretariat	NZ\$10k (SC)
	An evaluation of alternative stock structure hypotheses	2021+		In-kind

5

### COMM 9 – Report ANNEX 4a

Task	Subtask	Timeline	Coordinator	Funding
	Provide TAC advice according to Commission request ("adjusted Annex K")	2021		In-kind
	Review biological reference points (BRPs), develop and carry out MSE evaluation to design alternative management procedures (see COMM8-Report Annex 8b) (this to include carryover, accumulating quota over 2 years, and one/two stock hypotheses, paragraphs 80, 102,118 COMM8-Report)	2021	EU	NZ\$167k (EU)
	MSE objectives workshop	2021-2022	EU	NZ\$50k(EU)
	A Jack mackerel stock assessment benchmark workshop to cover topics such as a review of the single and two-stock hypothesis implementations of the JJM assessment model <sup>1</sup>	2021-2022	EU	NZ\$42K (EU)
Estimation of growth	Analyse growth estimation in light of spatial-temporal changes using a variety of techniques such as daily increment, carbon dating, tagging	2021	Chile	In-kind
	Update growth estimation (including explanation of implications and methodology, Paragraph 15 COMM8 report)	2021	Chile	In-kind
Predict recruitment under climatic drivers	Investigate SPRFMO specific drivers of recruitment such as El Niño to improve productivity prediction	2021+		In-kind
Jack mackerel connectivity	Use modelling and observation data to predict connectivity and seasonal to decadal variability therein	2021+		In-kind

6



## COMITÉ DE MANEJO – PESQUERÍA DE JUREL NACIONAL ACTA EXTENDIDA N°01–2021

### COMM 9 – Report ANNEX 4a

#### 5. Habitat Monitoring Working Group

Task	Subtask	Timeline	Coord.	Funding
Evaluate the applicability of data collected from fishing vessels targeting pelagic species	Mapping spatial-temporal population density distribution of jack mackerel using a combination of the existing acoustic survey data and acoustic information as obtained from industry vessels	2021+	Peru/Chile	In-kind
	Subgroup of specialists to evaluate advantages and biases of analysis methods	2023	Peru/Chile	In-kind
	Subgroup of specialists to organise classification of fishing fleets and develop an inventory of technologies available aboard fishing vessels to identify the potential to collect data using the technologies currently being deployed	2022	Peru/Chile	In-kind
Development of standardised oceanographic data products/modelling	Characterise jack mackerel habitat (e.g., past studies done in Peru and Chile)	2023	Peru/Chile	In-kind
	Provide ecosystem status overview for SC at seasonal to decadal scale	2024	Peru/Chile	In-kind
Habitat monitoring	Review the state of the art of habitat research in order to recommend specific lines of investigation in this topic within the framework of the SPRFMO	2021	Peru/Chile	In-kind
	Explore the concept of jack mackerel habitat under an interdisciplinary ontogeny approach for jack mackerel and other species (by life history stages and regions). Workshop virtually conducted during 2021.	2021+	Peru/Chile	In-kind
	Define a list of existing environmental data: satellite, acoustic surveys, acoustic fisheries surveys, fishing data, fishing vessel data (VMS, Observers) in time and space that already exist inside the SPRFMO area	2021+	Peru/Chile	In-kind
	Integration of databases provided by different members of the HMWG and other working groups of the SC with linkage to a metadata repository	2021+	Peru/Chile	In-kind
	Develop an inventory of research programmes being developed by industry and scientific institutions regarding data collection and monitoring of marine habitats	2022	Peru/Chile	In-kind

### COMM 9 – Report ANNEX 4a

#### 5. Habitat Monitoring Working Group

Task	Subtask	Timeline	Coord.	Funding
Species behaviour and preferences	Analyse the habitat preferences of jumbo squid and Jack mackerel, noting the useful data and analyses provided by Peru and Chile	2023	Peru/Chile	In-kind
	Habitat suitability modelling of Jack Mackerel	2022+	Peru/Chile	In-kind
	Incorporate behaviour, distribution, and abundance information about mesopelagic, euphausiids and other key species of the Humboldt Current System	2022+	Peru/Chile	In-kind
Use of new Tools	Develop new approaches based on different tools such as GAM, GLM, INLA, ROMS, Biogeochemical, Geostatistics, big data and machine learning (e.g. for acoustic classification of targets) and utilisation of different platforms: scientific surveys, fishing vessels, satellite oceanography, gliders, buoys, AUV	2021+	Peru/Chile	In-kind
2021-22 Symposium	Symposium on Habitat Monitoring prior to the 2022 meeting of the Commission to review the state of the art of habitat research in order to recommend specific lines of investigation in this topic within the framework of the SPRFMO	2022	Chile/Peru	NZ\$63k (SC)

## COMITÉ DE MANEJO – PESQUERÍA DE JUREL NACIONAL ACTA EXTENDIDA N°01–2021

### COMM 9 – Report ANNEX 4a

#### 6. Other (Crosscutting issues)

Task	Subtask	Timeline	Coord.	Funding
Observer programme	Analyse observer coverage rates from simulation studies for SPRFMO fisheries and recommend values to Commission (periodically review)	2021+		In-kind
	Evaluate available observer data on seabird interaction rates (jack mackerel, different squid fisheries, demersal) and determine where estimates can be improved	2021+		In-kind
	Advise on the appropriate levels of observer coverage for each of the major fisheries to: <ul style="list-style-type: none"> <li>Identify bycatch issues related to seabirds and other species of concern (short and medium term)</li> <li>provide statistically robust quantitative estimates for all species of seabird combined and some of the more common bycatch species (medium term)</li> </ul>	2021+		In-kind
	Provide advice on the appropriate levels of observer coverage for fisheries for which there is no fishery specific CMM in force	2021+		In-kind

### Proyectos para atender los desafíos

- FIPA 2021-21 "Actualización de información asociada a edad y crecimiento de jurel, en el contexto de la OROP-PS"

#### 3. OBJETIVO GENERAL

Generar un protocolo de lectura de otolitos de jurel (*Trachurus murphy*) a partir de colecciones de referencia y catálogos gráficos, que aporten a la homologación del proceso de determinación de edad y a la actualización de insumos para la evaluación de stock, en el contexto de la OROP- PS.

#### 4. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- 4.1 Generar una colección de referencia de otolitos basados en porcentajes de reproducibilidad entre lectores experimentados de los países de la OROP-PS.
- 4.2 Generar los catálogos gráficos a partir de la colección de referencia de otolitos validados por lectores experimentados y elaborar un manual que contenga los criterios y protocolos de lectura definitivos.
- 4.3 Reconstruir las claves talla-edad históricas, matrices de captura, pesos medios y ojiva de madurez a la edad a partir de la re-asignación de los grupos de edad.
- 4.4 Estimar los parámetros de crecimiento y mortalidad natural a partir de las nuevas lecturas.
- 4.5 Reducir la incertidumbre en el proceso de determinación de edad del Jurel, en ejemplares adultos (2+), mediante la aplicación de técnicas micro-estructurales y microscopía electrónica de alta resolución u otra metodología de mayor resolución.

## COMITÉ DE MANEJO – PESQUERÍA DE JUREL NACIONAL ACTA EXTENDIDA N°01-2021

### Proyectos

- FIPA 2021-28 Genética poblacional de jurel (*Trachurus murphy*) en el Pacífico Sur

#### 3. OBJETIVO GENERAL

Desarrollar un estudio que contribuya a reducir la incertidumbre en la gestión de la pesquería de jurel (*Trachurus murphy*), investigando la conectividad genética y proporción de mezcla del jurel del Pacífico Sur, piezas claves en la dinámica poblacional.

#### 4. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- 4.1. Elaborar y ejecutar un diseño de muestreo de jurel (*Trachurus murphy*), que permita caracterizar genéticamente a la especie en aguas del Pacífico Sur.
- 4.2. Identificar y analizar marcadores moleculares del tipo SNPs para el jurel (*Trachurus murphy*), que permitan identificar grupos genéticamente divergentes en aguas del Pacífico Sur, comparando los patrones de divergencia genética identificados con gradientes fenotípicos y biológicos pesqueros documentados previamente.
- 4.3. Identificar y definir los límites geográficos de los grupos genéticamente divergentes que se evidencien en el jurel (*Trachurus murphy*) en aguas del Pacífico Sur.
- 4.4. Estimar el grado de conectividad genética y proporción de mezcla entre los grupos genéticamente divergentes que se evidencien en el jurel (*Trachurus murphy*) en aguas del Pacífico Sur.
- 4.5. Desarrollar un modelo conceptual respecto a los patrones de divergencia genética y los procesos de conectividad evidenciados en el jurel (*Trachurus murphy*) en aguas del Pacífico Sur.

### Programa ASIPA

- ESTUDIO N°62-2020 Desarrollo de una ruta estructural para la implementación de la aproximación Evaluación de Estrategias de Manejo (EEM) en pesquerías pelágicas

#### Objetivo General

Desarrollar una ruta estructural para la implementación de la aproximación Evaluación de Estrategias de Manejo (EEM) en pesquerías pelágicas, considerando como casos estudio los stocks de Anchoqueta Norte y Jurel Chileno del Pacífico Sur, mediante su programación en un lenguaje computacional compatible con el utilizado actualmente en evaluación de stock.

#### Objetivos Específicos

1. Consensuar una definición para la Aproximación EEM consecuente con la normativa vigente, y los roles de las Instituciones involucradas en el manejo e investigación científica para su desarrollo.
2. Identificar, describir y priorizar las componentes estructurales de la EEM a nivel general de las pesquerías pelágicas Chilenas, y, considerando como casos estudio los stocks Jurel Chileno del Pacífico Sur y Anchoqueta Norte.
3. Desarrollar y ejecutar los componentes estructurales de la EEM para pesquerías pelágicas, y, asociados con los alcances técnicos de cada caso estudio.
4. Evaluar la efectividad de la herramienta EEM-piloto para alcanzar el objetivo de manejo establecido en cada pesquería estudio.

## COMITÉ DE MANEJO – PESQUERÍA DE JUREL NACIONAL ACTA EXTENDIDA N°01-2021

### Programa ASIPA



- ESTUDIO N° 2021-56 ESTATUS Y POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN BIOLÓGICAMENTE SUSTENTABLE DE JUREL NACIONAL, REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA A REGIÓN DE LOS LAGOS, AÑO 2022

#### 3.1. OBJETIVO GENERAL

Proveer la asesoría científica necesaria para la determinación del estado de explotación y la Captura Biológicamente Aceptable (CBA) que deberá llevar o mantener al Rendimiento Máximo Sostenible (RMS), la pesquería de jurel nacional, bajo condiciones de riesgo e incertidumbre, cuantificando las distintas fuentes e integrando la mejor información científica-técnica disponible.

#### 3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

**Objetivo específico 1:** Implementar un benchmark stock assessment de la asesoría científica actualmente vigente en el contexto de la OROP-PS.

**Objetivo específico 2:** Establecer el estatus actualizado de jurel conforme el estándar más reciente del Comité Científico de OROP-PS, sobre la base de sus principales indicadores estandarizados de estado y flujo, incorporando, cuantificando y propagando la incertidumbre subyacente a la pesquería.

**Objetivo específico 3:** Determinar niveles de Captura Biológicamente Aceptable (CBA) que lleven o mantenga la pesquería en torno al Rendimiento Máximo Sostenible (RMS), a partir de un análisis de riesgo en condiciones de incertidumbre de no alcanzar los objetivos de conservación y sostenibilidad conforme lo establece la LGPA y contenidos en el Plan de Manejo y/o en el Programa de Recuperación respectivo, según corresponda.

**Objetivo específico 4:** Informar el avance del Programa de Mejoramiento Continuo de la Calidad en la Asesoría Científica (PMCCAC) realizado durante el presente estudio, respecto al cumplimiento de recomendaciones formuladas en procesos de RPEI y priorizadas por el CCT, cuando corresponda.

13



*Muchas gracias*

14

