

**SUBSECRETARIA DE PESCA Y ACUICULTURA**

ACUI/ PRS EXPORTADORA LOS FIORDOS MODIFICA

MODIFICA LA RESOLUCIÓN QUE FIJÓ DENSIDAD DE CULTIVO PARA LAS CONCESIONES DE ACUICULTURA DE TITULARIDAD DE EXPORTADORA LOS FIORDOS LIMITADA.

VALPARAÍSO, 26 MAR 2020

R. EX. N° 881

VISTO: Los Informes Técnicos (D.Ac.) N° 904 de fecha 14 de noviembre de 2019, N° 994 de fecha 18 de diciembre de 2019, N° 61 de fecha 21 de enero de 2020, N° 274 de fecha 23 de marzo de 2020, y la carta (D.AC.) N° 4270 de fecha 30 de diciembre de 2019, todos de la División de Acuicultura de esta Subsecretaría; lo solicitado por Exportadora Los Fiordos Limitada, mediante C.I. SUBPESCA N° 2490 y N° 2958, ambos de 2020; lo dispuesto en el D.F.L. N° 5, de 1983; la Ley General de Pesca y Acuicultura N° 18.892 y sus modificaciones, cuyo texto refundido, coordinado y sistematizado fue fijado por el D.S. N° 430 de 1991, del actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo; la ley 19.880; el D.S. N° 319 de 2001, y sus modificaciones, del actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo; las Resoluciones N° 1503 y N° 2713, ambas de 2013, N° 828 de 2014, N° 94 de 2015, N° 1662, N° 3035 y N° 3375, todas de 2016, N° 3471 de 2017, N° 3224 de 2018, N° 3587 y N° 4037, ambas de 2019, y N° 77 de 2020, todas de esta Subsecretaría; las Resoluciones N° 1449 y N° 2237, ambas de 2009, N° 1897 y N° 1898, ambas de 2010, N° 1381, N° 2082, N° 2302 y N° 2534, todas de 2011, N° 1308, N° 2601 y N° 3042, todas de 2012 y N° 235, N° 570, N° 1582, N° 2954, N° 3004 y N° 3006, todas de 2013, N° 69, N° 646, N° 791, N° 1466, N° 1854, N° 2846, N° 2899 y N° 4831, todas de 2014, N° 1412, N° 3352, N° 7296, N° 7297, N° 7298, N° 7704, N° 7711, N° 7714 y N° 9920, todas de 2015, N° 142, N° 785, N° 3210, N° 3391, N° 5358, N° 5361, N° 5364, N° 6312, N° 7921, N° 11184, y N° 11326, todas de 2016, N° 1649, N° 1650, N° 3460, N° 3556, N° 3983 y N° 4810, todas de 2017, N° 72, N° 799, N° 875, N° 1501 y N° 4266, todas de 2018, N° 278, N° 279, N° 1215, N° 2279, N° 4257 y N° 4260, todas de 2019, todas del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura; la Resolución N° 07 de 2019, de la Contraloría General de la República.

**CONSIDERANDO:**

Que de conformidad con el artículo 86 bis de la Ley General de Pesca y Acuicultura, citada en Visto, la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura deberá establecer, por resolución, para cada agrupación de concesiones, densidades de cultivo por especie o grupo de especies.

Que por medio de carta (D.AC.) N° 4270 de 2019, esta Subsecretaría remitió a Aysén SpA el Informe Técnico (D. Ac.) N° 994 de 2019, que contiene la propuesta definitiva para la medida alternativa y voluntaria de porcentaje de reducción de siembra para los centros de su titularidad.

Que mediante Informe Técnico (D.Ac.) N° 61 de 2020, se informa la propuesta final de porcentaje de reducción de siembra para los centros de titularidad de Aysén SpA.

Que por Resolución N° 4037 de fecha 30 de diciembre de 2019, se reconoce a Exportadora Los Fiordos Limitada como continuadora legal de Aysén SpA.

Que por Resolución N° 77 de 2020, de esta Subsecretaría, se fijó la densidad de cultivo para las concesiones de acuicultura de titularidad de Exportadora Los Fiordos Limitada, y el número máximo de ejemplares a ingresar en las estructuras de cultivo de los centros que en ella se señalan, sin considerar los centros de cultivo que pasaron a ser de su titularidad en virtud de la resolución de continuadora legal señalada en el considerando anterior.

Que mediante C.I. SUBPESCA N° 2490 y N° 2958, ambos de 2020, Exportadora Los Fiordos Limitada, presentó un nuevo programa de manejo para la distribución del porcentaje de reducción de siembra individual propuesto por esta Subsecretaría, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 61 del D.S N° 319 de 2001, citado en Visto.

Que mediante Informe Técnico (D.Ac.) N° 274 de 2020, y que forma parte constituyente de la presente resolución, se establece que es necesaria la modificación de la Resolución N° 77 de 2020, de esta Subsecretaría, en los términos que a continuación se señalan.

#### **RESUELVO:**

1.- Modifícase la Resolución N° 77 de 2020, de esta Subsecretaría, que fijó la densidad de cultivo y el número máximo de ejemplares a ingresar para las concesiones de acuicultura de titularidad de Exportadora Los Fiordos Limitada, R.U.T. N° 79.872.420-7, con domicilio en Cardonal s/n, lote B, Puerto Montt, en el sentido siguiente:

a) Reemplazar en su considerando 7° y en su numeral 2.-, el C.I. SUBPESCA N° 16.436 de 2019, por el C.I. SUBPESCA N° 2.958 de 2020.

b) Reemplazar la tabla contenida en su numeral 2.-, por la siguiente:

ACS	Código centro	Especie a sembrar	Nº de peces a sembrar	Nº MIN. unidades de cultivo	Nº MAX. unidades de cultivo	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Volumen útil (m3)	Densidad (Kg/m3)	Peso cosecha (Kg)	(1-Tasa sobreviv. (%))	Nº máximo ejemplares por jaula
18D	110522	Salmón del atlántico	675.000	13	32	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
				9	21	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
				5	15	40	40	20	32.000	17	4,5	0,15	142.222
18D	110744	Salmón del atlántico	4.444	1	4	20	20	20	8.000	17	4,5	0,15	35.556
				1	4	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
				1	4	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
18D	110524	Salmón coho	1.086.710	18	36	25	25	20	12.500	12	2,9	0,15	60.852
				13	28	30	30	20	18.000	12	2,9	0,15	87.627
				7	12	40	40	20	32.000	12	2,9	0,15	155.781
18D	110549	Salmón del atlántico	800.000	15	36	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
				10	28	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
				6	12	40	40	20	32.000	17	4,5	0,15	142.222
18D	110685	Salmón coho	1.086.710	18	36	25	25	20	12.500	12	2,9	0,15	60.852
				13	28	30	30	20	18.000	12	2,9	0,15	87.627
				7	12	40	40	20	32.000	12	2,9	0,15	155.781
18E	110248	Salmón del atlántico	13.000	1	4	20	20	20	8.000	17	4,5	0,15	35.556
				1	4	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
				1	4	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
18E	110255	Salmón del atlántico	13.000	1	4	20	20	20	8.000	17	4,5	0,15	35.556
				1	4	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
				1	4	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
18E	110258	Salmón del atlántico	13.000	1	4	20	20	20	8.000	17	4,5	0,15	35.556
				1	4	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
				1	4	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
18E	110873	Salmón del atlántico	11.611	1	4	20	20	20	8.000	17	4,5	0,15	35.556
				1	4	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
				1	4	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
18E	110254	Salmón del atlántico	600.000	11	22	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
				8	16	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
				5	10	40	40	20	32.000	17	4,5	0,15	142.222
21D	110797	Salmón del atlántico	32.167	1	4	20	20	20	8.000	17	4,5	0,15	35.556
				1	4	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
				1	4	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
23C	110804	Salmón del atlántico	32.722	1	6	20	20	20	8.000	17	4,5	0,15	35.556
				1	6	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
				1	6	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
				1	6	40	40	20	32.000	17	4,5	0,15	142.222
27	110344	Salmón coho	19.300	1	4	20	20	20	8.000	12	2,9	0,15	38.945
				1	4	25	25	20	12.500	12	2,9	0,15	60.852
				1	4	30	30	20	18.000	12	2,9	0,15	87.627
28A	110895	Salmón del atlántico	22.722	1	4	20	20	20	8.000	17	4,5	0,15	35.556
				1	4	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
				1	4	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000

28A	110773	Salmón del atlántico	15.500	1	4	20	20	20	8.000	17	4,5	0,15	35.556
				1	4	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
				1	4	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
				1	4	40	40	20	32.000	17	4,5	0,15	142.222
28A	110823	Salmón del atlántico	600.000	11	24	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
				8	20	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
				5	16	40	40	20	32.000	17	4,5	0,15	142.222
28A	110887	Salmón del atlántico	404.173	8	30	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
				6	24	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
				3	14	40	40	20	32.000	17	4,5	0,15	142.222
28B	110591	Salmón coho	709.182	12	32	25	25	20	12.500	12	2,9	0,15	60.852
				9	18	30	30	20	18.000	12	2,9	0,15	87.627
				5	14	40	40	20	32.000	12	2,9	0,15	155.781
28B	110322	Salmón coho	885.580	15	32	25	25	20	12.500	12	2,9	0,15	60.852
				11	20	30	30	20	18.000	12	2,9	0,15	87.627
				6	16	40	40	20	32.000	12	2,9	0,15	155.781
28B	110007	Salmón coho	19.300	1	4	20	20	20	8.000	12	2,9	0,15	38.945
				1	4	25	25	20	12.500	12	2,9	0,15	60.852
				1	4	30	30	20	18.000	12	2,9	0,15	87.627
28B	110125	Salmón del atlántico	13.000	1	4	20	20	20	8.000	17	4,5	0,15	35.556
				1	4	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
				1	4	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
28B	110559	Salmón coho	2.500	1	4	20	20	20	8.000	12	2,9	0,15	38.945
				1	4	25	25	20	12.500	12	2,9	0,15	60.852
				1	4	30	30	20	18.000	12	2,9	0,15	87.627
28B	110124	Salmón coho	19.300	1	4	20	20	20	8.000	12	2,9	0,15	38.945
				1	4	25	25	20	12.500	12	2,9	0,15	60.852
				1	4	30	30	20	18.000	12	2,9	0,15	87.627
28B	110130	Salmón del atlántico	12.500	1	4	20	20	20	8.000	17	4,5	0,15	35.556
				1	4	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
				1	4	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
28B	110732	Salmón del atlántico	3.000	1	6	10	10	20	2.000	17	4,5	0,15	8.889
				1	4	20	20	20	8.000	17	4,5	0,15	35.556
				1	4	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
18D	110620	Salmón coho	961.473	16	32	25	25	20	12.500	12	2,9	0,15	60.852
				11	30	30	30	20	18.000	12	2,9	0,15	87.627
				7	12	40	40	20	32.000	12	2,9	0,15	155.781

2.- La presente Resolución podrá ser impugnada por la interposición del recurso de reclamación contemplado en el artículo 86 bis de la Ley General de Pesca y Acuicultura, citada in Visto, dentro del plazo de 10 días contados desde la publicación de la presente resolución, sin perjuicio de la aclaración del acto dispuesta en el artículo 62 de la ley 19.880 y de las demás acciones y recursos que procedan de conformidad con la normativa vigente.

3.- Transcríbese copia de esta Resolución y del Informe Técnico (D.Ac.) N° 274 de 2020, al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura y a la Dirección General del Territorio Marítimo y Marina Mercante Nacional.

La presente resolución deberá ser publicada junto con el Informe Técnico (D.Ac.) N° 274 de 2020, en la página web de esta Subsecretaría y del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

**ANÓTESE, NOTIFIQUESE Y PUBLÍQUESE A TEXTO INTEGRO EN EL SITIO DE DOMINIO ELECTRÓNICO DE ESTA SUBSECRETARÍA Y DEL SERVICIO NACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA**

  
CSB/csb

  
**ROMAN ZELAYA RIOS**  
Subsecretario de Pesca y Acuicultura



## **INFORME TÉCNICO (D. AC.) N° 274 / 23.03.2020**

---

**RECTIFICA INFORME FINAL DE PROPUESTA DE PORCENTAJE DE  
REDUCCIÓN DE SIEMBRA EN ATENCIÓN AL ARTÍCULO 58 J DEL D.S.  
(MINECON) N° 319 DE 2001, Y SOLICITA MODIFICACIÓN DE RES. EX. N°  
77 de 2020**

**ACS con descanso sanitario coordinado entre: octubre de 2019 a marzo  
de 2020**

**TITULAR: EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.**

**RUT: 79.872.420-7**



## ÍNDICE

1. MARCO NORMATIVO Y PROCEDIMIENTO GENERAL .....	3
2. PROCEDIMIENTO PARA DETERMINAR LAS VARIABLES .....	6
2.1. DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE REDUCCIÓN DE SIEMBRA .....	9
3. OTROS ASPECTOS A CONSIDERAR .....	11
4. PROCEDIMIENTO EFECTUADO .....	13
5. CARACTERIZACIÓN DEL TITULAR.....	19
6. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN ESTADÍSTICA Y DETERMINACIÓN DE LAS VARIABLES PARA DETERMINAR EL PRS .....	20
6.1. DECLARACIÓN DE INTENCIÓN DE SIEMBRA DEL TITULAR .....	20
6.2. INDICADOR PÉRDIDAS DE LOS CENTROS DE CULTIVO DEL TITULAR .....	22
6.3. INDICADOR SANITARIO .....	24
7. PROPUESTA PORCENTAJE REDUCCION DE SIEMBRA .....	35

## 1. MARCO NORMATIVO Y PROCEDIMIENTO GENERAL

El D.S. (MINECON) N° 216 de 2016, modificó el D.S (MINECON) N° 319 de 2001, en particular se modificó el Título XIV, del establecimiento de las densidades de cultivo para las agrupaciones de concesiones de salmónidos (ACS), en el sentido de fijar la densidad de cultivo en dos semestres. En el primer semestre se fijará la densidad para las agrupaciones de concesiones que inician su descanso sanitario coordinado entre los meses de abril y septiembre del mismo año, y el segundo semestre se fijará la densidad para las agrupaciones de concesiones que inician su descanso sanitario coordinado entre los meses de octubre del mismo año, y marzo del año siguiente.

Esta consideración reglamentaria implica que la determinación de la densidad se realizará en algunos casos cuando a una o más ACS, les reste más de un mes para terminar el periodo productivo, y menos de 6 meses para terminar el mismo, lo cual es replicable para los ciclos productivos de las concesiones dentro del mismo periodo productivo. De acuerdo a esta misma modificación se deberá realizar una estimación del elemento sanitario utilizado para la clasificación de las ACS, de acuerdo al procedimiento indicado en el artículo 58, literal b), del reglamento. Este procedimiento considera como fecha límite para considerar la información estadística del elemento sanitario, el 31 de enero, o el 31 de julio, en atención al semestre y al año que corresponda realizar la clasificación de las ACS. De las fechas señaladas se debe realizar una proyección de los elementos sanitarios y productivos que componen la clasificación de las ACS, considerando información entregada por cada titular de los centros de cultivo, de acuerdo al artículo 24 del reglamento.

De la misma manera se modificó la medida señalada en el artículo 58 J del D.S (MINECON) N° 319 de 2001, lo que corresponde al porcentaje de reducción de siembra (PRS), la cual constituye una alternativa voluntaria a la medida de densidad de cultivo. De acuerdo a la modificación, la medida alternativa y voluntaria de PRS debe ser determinada por titular, para todo aquel que haya tenido operación en el periodo productivo inmediatamente anterior al periodo productivo que corresponda realizar la determinación de la densidad de cultivo, conforme el artículo 58 M del D. S. (MINECON) N° 319 de 2001, y que haya realizado declaración de intención de siembra de acuerdo al artículo 24, inciso 5, del mismo reglamento. En atención a que la densidad de cultivo es fijada semestralmente, y en atención al artículo 60 del reglamento, corresponde aplicar el PRS que sea determinado a la sumatoria de los abastecimientos del titular que corresponda, considerando todos los centros de cultivo que hubieren tenido abastecimiento en las diferentes ACS que corresponda realizar el cálculo de densidad de cultivo.

De acuerdo al artículo 60 del reglamento, los titulares que suscriban la medida PRS, podrán realizar la distribución del número de peces resultante tras suscribir la medida, en todas a aquellas ACS en las cuales hubieren declarado intención de siembra, según el artículo 24, inciso 5, del mismo cuerpo legal. Se debe considerar que la propuesta de PRS, al ser una alternativa a la densidad de cultivo, el número



de ejemplares resultantes tras aplicar el respectivo porcentaje a los abastecimientos, no puede ser superior a la sumatoria de las declaraciones de intención de siembra hechas por el titular en la oportunidad y forma que señala el artículo 24 ya citado.

Adicionalmente, en aquellas ACS en las cuales las sumatorias de las declaraciones de intención de siembra hechas por los titulares en atención al artículo 24, inciso 5 del reglamento, no superen los 20.000.000 de ejemplares, podrán eventualmente ingresar una determinada cantidad ejemplares que no hubieren sido declarados en la oportunidad que señala el citado artículo, provenientes de la redistribución de siembra originada en PRS de los titulares de centros integrantes de la misma ACS, de acuerdo a la regla decisión que contiene el artículo 61 A del reglamento, según lo que se indica a continuación;

**Tabla N° 1:** Límite máximo de crecimiento para la agrupación receptora.

Declaración de siembra de la agrupación de concesiones receptora		Porcentaje máximo de ingreso de peces	Límite máximo de crecimiento (recepción de peces)
0	3.000.000	90%	2.700.000
3.000.001	5.000.000	40%	2.000.000
5.000.001	8.000.000	20%	1.600.000
8.000.001	11.000.000	10%	1.100.000
11.000.001	14.000.000	7%	980.000
14.000.001	17.000.000	5%	850.000
17.000.001	20.000.000	3%	600.000
Mayor a 20.000.000	-	NA	NA

Para la aplicación de esta norma, las declaraciones de siembra de los titulares de centros de cultivo de destino integrantes de cada agrupación serán ordenadas de menor a mayor, determinando así el orden de prioridad de los titulares que requieran sembrar peces en ACS en las cuales no hubieren declarado intención de siembra en la oportunidad que se refiere el artículo 24, inciso 5, del reglamento. El primer lugar lo ocupará quien no haya declarado siembra en la respectiva agrupación.

En el caso que un titular ejerza su prioridad, la siguiente prioridad solo podrá ser utilizada en caso de existir saldo respecto del límite de crecimiento por porcentaje de reducción de siembra en la agrupación de destino y hasta dicho límite. Las prioridades serán utilizadas hasta completar dicho saldo. En caso de que dos o más titulares tengan la misma prioridad en la agrupación de destino, tendrá preferencia el que haya ejercido en primer lugar la opción por el porcentaje de reducción de siembra, y que señale la intención de ocupar el cupo correspondiente en la ACS receptora que corresponda. La Subsecretaría luego del plazo de 7 días que se indica en el artículo 62 del reglamento.

Para determinar el PRS que será aplicable a los abastecimientos previos de cada titular, y de acuerdo al artículo 60 del reglamento, para establecer los indicadores sanitarios y la ponderación de las variables a considerar, esta Subsecretaría dictó la Resolución Exenta N° 3375 de fecha 10 de noviembre de 2016, la cual fue modificada por la Resolución Exenta N° 3471 de fecha 26 de octubre de 2017,

Así las cosas, la propuesta de porcentaje de reducción de siembra será remitida por la Subsecretaría a los titulares de las concesiones de cada agrupación del semestre de cálculo que corresponda, conjuntamente con la propuesta correspondiente a la densidad de cultivo. Además se indicará el límite máximo de crecimiento para la agrupación por recepción de peces provenientes de porcentaje de reducción de siembra y la prioridad que tiene el titular para redistribuir peces dentro de la agrupación. Según lo indicado en el artículo 62 del reglamento, los titulares que opten por la medida de PRS, deberán presentar ante la Subsecretaría en el plazo de 7 días hábiles contados desde la fecha de remisión de las propuestas de densidad y de la medida alternativa descrita, de no haber pronunciamiento por parte del titular, o de rechazarse el programa de manejo que corresponda, se entenderá que la opción será la norma general de densidad de cultivo. Cuando corresponda, y en atención al mismo artículo, esta Subsecretaría emitirá una nueva propuesta, si es que así procede.

De acuerdo al inciso tercero, del artículo 61 del reglamento, los centros de cultivo que sean sometidos a la medida de PRS, quedarán sometidos a la densidad de cultivo para los centros de engorda establecida por resolución vigente del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, esto es, la Resolución Exenta N°1449 de 2009.

## 2. PROCEDIMIENTO PARA DETERMINAR LAS VARIABLES

De acuerdo al reglamento, la determinación del porcentaje de reducción de siembra, se realizará considerando las siguientes variables respecto del periodo productivo inmediatamente anterior:

- a) Pérdidas del o de los centros de cultivo del mismo titular, conforme a lo indicado en el artículo 24 A del D.S. (MINECON) N° 319 de 2001.

De acuerdo a la Resolución Exenta N° 3471 de fecha 26 de octubre de 2017 para determinar esta variable, para cada centro de cultivo de engorda que hubiere operado, se realizará una proyección de la pérdida considerando lo indicado en el artículo 24 A del D.S. (MINECON) N° 319 de 2001. Para ello se considerará pérdida la diferencia expresada en porcentaje, entre el número total de ejemplares ingresados al inicio del ciclo productivo de los centros de cultivo de un titular, y la suma de las cosechas efectivas y proyectadas, salvo las cosechas que hayan sido ordenadas obligatoriamente por el Servicio por la aplicación de programas sanitarios específicos, o como medida de emergencia. Serán cosechas efectivas las contabilizadas hasta el 31 de enero, o el 31 de julio, según corresponda. Serán cosechas proyectadas, el número de peces que permanezca en cultivo, y que hayan sido informados en conformidad con el artículo 24, menos las pérdidas proyectadas, hasta el término del ciclo productivo que se trate. Estas últimas corresponderán a las pérdidas que resulten de multiplicar el valor promedio mensual de pérdidas obtenido hasta el 31 de enero, o 31 de julio, según corresponda, por el número de meses que resten para el término del ciclo productivo, que sea informado por el titular, en atención al artículo 24.

No se considerarán pérdidas las mismas excepciones contenidas en el artículo 24 A del reglamento. Cuando se trate de dos ciclos productivos dentro de un mismo periodo, se considerarán las pérdidas del primero hasta el término de su ciclo, y únicamente se proyectarán las pérdidas de los centros de cultivo que se encuentren con ciclo productivo en curso al 31 de enero, o 31 de julio.

Mediante la siguiente fórmula es posible determinar la variable;

$$\% \text{ Pérdida} = \left( \frac{\text{Abastecimiento} - (\text{cosechas efectivas} + \text{cosechas proyectadas})}{\text{Abastecimiento}} \right) \times 100$$

De donde se desprende lo siguiente;

$$\text{Cosechas proyectadas} = \text{Existencia (info. oficial)} - \text{Pérdidas proyectadas (N° de peces)}$$

$$\text{Pérdidas proyectadas (N°)} = (\text{Pérdida promedio mensual} \times \text{N° Meses proyectados})$$



$$\text{Pérdida promedio mensual (Nº)} = \frac{\text{Pérdidas acumuladas al 31 de enero o julio}}{\text{Número de meses en producción}}$$

Se entenderán las siguientes definiciones para la realización del cálculo;

**Abastecimiento:** corresponde a la siembra efectiva del periodo productivo inmediatamente anterior.

**Cosecha efectiva:** las cosechas declaradas ante el Servicio hasta el 31 de enero, o el 31 de julio, según corresponda.

**Cosecha proyectada:** el número de peces que permanecen en cultivo que hayan sido informados en conformidad con el artículo 24, menos las pérdidas proyectadas, finalice el ciclo productivo que se trate.

**Pérdidas proyectadas (Nº de peces):** es el resultado de multiplicar el valor promedio mensual de pérdidas, obtenido hasta el 31 de enero, o 31 de julio, según corresponda, por el número de meses que resten para el término del ciclo productivo, informados en conformidad con el artículo 24.

**Pérdida promedio mensual :** corresponderá a las pérdidas acumuladas hasta el 31 de enero, o 31 de julio, según corresponda, expresada en número de peces, respecto los meses operados hasta las mismas fechas antes señaladas.

- b) Indicadores sanitarios de todos los centros de cultivo del mismo titular, asociados a una enfermedad o infección sometida a un programa específico de control, que se vean deteriorados en la medida en que aumentan los niveles de biomasa.

Mediante Resolución Exenta Nº 3375 de fecha 10 de noviembre de 2016, la cual fue modificada por la Resolución Exenta Nº 3471 de fecha 26 de octubre de 2017, se estableció como indicador sanitario el "promedio porcentual de jaulas tratadas por inmersión con productos farmacológicos para el control de caligidosis (PPJT)". Para utilizar este indicador, en atención a la modificación contenida en el D.S. (MINECON) Nº 216 de 2016, la Resolución Exenta Nº 3471 de fecha 26 de octubre de 2017 estableció la siguiente fórmula de cálculo:

$$\text{Variable indicador sanitario} = \text{PPJT al 31 de enero o julio} + \text{PPJT proyectado}$$

Para determinar esta variable se debe proyectar el PPJT en atención a los meses restantes de ciclo productivo para los centros de cultivo que se encuentren con ciclo productivo en curso al 31 de enero, o al 31 de julio. De esta forma se deberá adicionar al PPJT que esos centros de cultivo hubieren obtenido en las fechas señaladas, un PPJT proyectado.

Para poder determinar esta proyección se debe considerar que, de acuerdo a los registros del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, desde el año 2015, año en que se implementó la medida, en atención al Programa Sanitario Específico de Vigilancia y Control de Caligidosis, se determinan en promedio 2

ventanas oficiales por cada mes, dentro de un periodo productivo. Con este antecedente, es posible deducir que por cada mes que reste de un ciclo productivo existirán dos eventuales ventanas oficiales en las cuales es posible realizar tratamientos farmacológicos por inmersión. Sin embargo, se debe determinar en cuantas de esas ventanas oficiales se pudieran llevar a cabo tratamientos farmacológicos, como también el número de jaulas que eventualmente pueden ser tratadas dentro de esas mismas ventanas.

De acuerdo con antecedentes del mismo Servicio, en los últimos meses de desarrollo de un ciclo productivo, lo más frecuente es que se realice en cada ventana oficial en que se lleven a cabo tratamientos por inmersión, tratamientos al 100% de las jaulas pobladas, esto para las especies susceptibles de la parasitosis.

Para determinar las "ventanas oficiales estimadas" en las cuáles se realicen tratamientos farmacológicos por inmersión, se diseñó la siguiente ecuación;

$$\left[ \begin{array}{l} \text{Ventanas oficiales} \\ \text{en las cuales se} \\ \text{realicen} \\ \text{tratamientos} \\ \text{farmacológicos por} \\ \text{inmersión} \end{array} \right] = \left[ \begin{array}{l} \text{N}^\circ \text{ de ventanas oficiales con} \\ \text{tratamientos efectivos al 31 de} \\ \text{enero / julio} \\ \hline \text{N}^\circ \text{ de ventanas oficiales desde} \\ \text{terminada la siembra efectiva o} \\ \text{desde el inicio de tratamientos} \end{array} \right] \times \left[ \begin{array}{l} \text{N}^\circ \text{ de meses} \\ \text{faltantes de} \\ \text{operación} \end{array} \right] \times 2 \times \left[ \begin{array}{l} \text{Factor} \\ \text{Estacional} \end{array} \right]$$

En donde se debe entender;

- **Nº de ventanas oficiales con tratamientos efectivos:** corresponderá al número de ventanas oficiales en las cuales se haya hecho tratamiento farmacológico por inmersión de al menos de una jaula de cultivo al 31 de enero, o 31 de julio.
- **Número de ventanas oficiales:** corresponderá al número de ventanas oficiales de coordinación de tratamientos de inmersión de caligús que se hubiesen llevado a cabo al 31 de enero o al 31 de julio, según corresponda. Estas ventanas se considerarán por centro de cultivo desde el término de la siembra efectiva de acuerdo al artículo 24 del D.S. (MINECON) Nº 319 de 2001, o bien desde el primer tratamiento cuando este suceda antes del término de la siembra efectiva.
- **Número de meses restantes para el término de operación de un centro de cultivo:** corresponderá al número de meses que resten hasta un mes antes del término del ciclo productivo, informado por el titular del centro de cultivo de acuerdo al inciso 5 del artículo 24 del D.S. (MINECON) Nº 319 de 2001. Este valor se multiplicará por dos, dado que se determinan en promedio dos ventanas oficiales por cada mes.

- **Factor de corrección estacional:** corresponderá a un factor de ajuste a los tratamientos por inmersión, el cual considera una diferencia para los meses que correspondan al período de otoño-invierno, o primavera - verano. Esto dado por la biología del parásito, el cual ve favorecida su reproducción en los meses de primavera - verano, lo cual conlleva a que en estos meses exista la probabilidad cierta de realizar mayor frecuencia de tratamientos por inmersión. Se determinó un factor de 1,1 para los meses de primavera - verano, y de 0,9 para los meses de otoño invierno. El factor se determinó tras analizar la base de tratamientos farmacológicos por inmersión del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, la cual consta de 4.472 tratamientos desde enero de 2014 a abril de 2017.

Se debe considerar que la evolución del número de jaulas pobladas en los últimos meses de operación de un centro de cultivo es dinámica, por lo cual en el periodo a estimar se considerará que las jaulas activas del centro corresponden al 50% de las jaulas pobladas informadas por el titular al 31 de enero, o 31 de agosto. Una vez determinadas las "ventanas oficiales estimadas en las cuáles se realicen tratamiento farmacológicos por inmersión", se entenderá que la totalidad del 50% de las jaulas señaladas serán tratadas en dichas ventanas, lo cual constituirá el PPJT proyectado, el cual deberá ser sumado a los tratamientos efectivos realizados a la misma fecha, de tal forma de determinar en conjunto el indicador sanitario.

## 2.1. DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE REDUCCIÓN DE SIEMBRA

Luego de determinar las variables indicador sanitario y pérdida, y en concordancia con la Resolución Exenta N° 3375 de 2016, la cual fue modificada por la Resolución Exenta N° 3471 de fecha 26 de octubre de 2017, se debe determinar el porcentaje de reducción correspondiente de acuerdo a la siguiente tabla:

Tabla N° 2: Porcentaje de reducción de siembra.

Indicador Sanitario	Porcentaje de Pérdida			
	0 a 10%	10,1 a 14%	14,1 a 20%	0 a 10%
PPJT ≤ 50% / periodo productivo.	-3%	-6%	-12%	+3%*
PPJT > 50% / periodo productivo.	-6%	-12%	NA	NA

**PPJT=** Promedio porcentual de jaulas tratadas por inmersión con productos farmacológicos para el control de caligidosis;

**NA=** No aplica PRS individual.

\* De acuerdo al artículo 61 del D.S (MINECON) aplica para el periodo productivo siguiente al que se suscriba el PRS individual.

El porcentaje determinado, será aplicado al abastecimiento de la totalidad de los centros de cultivo que el titular hubiere operado en el periodo productivo evaluado, y será propuesto a éste como alternativa voluntaria a la densidad de cultivo.

### 3. OTROS ASPECTOS A CONSIDERAR

- 3.1.** De acuerdo al artículo 59 del reglamento, la densidad de cultivo no se aplicará en caso que el titular de una o más concesiones de la misma agrupación suscriba un programa de manejo para someter a la medida de porcentaje de reducción de siembra individual a los centros de cultivo de que sea titular. Tampoco se aplicará la densidad de cultivo en caso que el titular de una o más concesiones de la misma agrupación ya tenga vigente un programa de manejo suscrito por más de un período productivo.
- 3.2.** En atención al artículo 61 del reglamento, no podrá incorporarse al programa de manejo un porcentaje de reducción de siembra menor al propuesto por la Subsecretaría que tenga el efecto de reemplazar la medida de densidad de cultivo de la agrupación aplicable al centro. En caso que el porcentaje de reducción de siembra sea mayor al propuesto por la Subsecretaría, será aprobado para el período productivo siguiente. Sin embargo, para el cálculo correspondiente al período productivo subsiguiente, será considerado el porcentaje que hubiere sido propuesto originalmente por la Subsecretaría y no el que finalmente se suscribió.
- 3.3.** Cabe considerar que en caso de que la intención de siembra realizada por el titular en la oportunidad a que se refiere el artículo 24 inciso 5 del reglamento, considerando también lo indicado en el artículo 61 del mismo, en el sentido de que si el porcentaje de reducción de siembra sea mayor al propuesto por la Subsecretaría (de acuerdo a los porcentajes establecidos en Resolución Exenta N° 3471 de fecha 26 de octubre de 2017), se considerará como propuesta para efectos del PRS, la diferencia expresada en porcentaje que resulte entre la intención de siembra y el abastecimiento anterior, toda vez que el porcentaje resultante sea mayor. Igualmente el titular deberá presentar el correspondiente programa de manejo en caso de optar por la medida alternativa.
- 3.4.** Para los efectos del porcentaje de reducción de siembra se considerará titular de las concesiones tanto a aquél a quien se haya otorgado la concesión como al controlador del grupo empresarial en el que se encuentre la persona jurídica a quien se le otorgó la concesión en los términos previstos en el artículo 96 de la ley 18.045.
- 3.5.** En ningún caso será procedente el porcentaje de reducción de siembra individual cuando el promedio de pérdidas obtenidas por los centros de cultivo del mismo titular sea superior al 20%.



- 3.6.** Si al término del período productivo los centros de cultivo del mismo titular son clasificados en bioseguridad alta, el titular podrá aumentar hasta en un 3% el número de peces a sembrar en el periodo siguiente, luego de haber suscrito por un periodo productivo la medida voluntaria.
- 3.7.** Para el caso de los titulares que suscriban contrato de arriendo, el centro de cultivo arrendado únicamente puede tener el mismo régimen al cual haya optado el titular.
- 3.8.** Para la medida de PRS el centro de cultivo arrendado debe estar inscrito en esta Subsecretaría. El mismo instrumento puede incluir una autorización al arrendatario para suscribir la medida de porcentaje de reducción de siembra, o bien, presentar una autorización notarial donde se autorice a suscribir la medida, debiendo en todo caso darse la condición que el PRS sea el régimen al que haya optado el titular en todas sus concesiones, donde está incluida aquella que es objeto de arriendo.
- 3.9.** De conformidad con el inciso primero del artículo 24 del D. S. (MINECON) N° 319 de 2001, para la siembra en mar el Servicio solo podrá autorizar hasta tres orígenes, por ciclo productivo. Dichos orígenes deberán ser informados por el titular al Servicio, en la oportunidad que señala el inciso 5 del mismo artículo, esto es, al menos un mes antes de realizar la siembra efectiva.

#### 4. PROCEDIMIENTO EFECTUADO

- 4.1. De conformidad con lo establecido en el art. 60 del D.S. (MINECON) N° 319 de 2001, a partir del desempeño sanitario obtenido, esta Subsecretaría procedió a determinar el porcentaje de reducción de siembra para el titular EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA., mediante el Informe Técnico (D. Ac.) N° 909 de fecha 14 de noviembre de 2019, y para el titular AYSÉN SpA., mediante el Informe Técnico (D. Ac.) N° 904 de fecha 14 de noviembre de 2019 a través de los cuales se fundó la propuesta porcentaje de reducción de siembra para cada titular.

En atención al Informe Técnico (D. Ac.) N° 909 de fecha 14 de noviembre de 2019, se elaboró el Informe Técnico D. Ac. N° 2 de fecha 02 de enero de 2020, fundando la Res. Ex. N° 77 de 2020, la cual fijó la densidad de cultivo para las concesiones de acuicultura de titularidad de Exportadora Los Fiordos Ltda., y aprobó programa de manejo. No obstante, durante la aplicación del título XIV del D. S. (MINECON) N° 319 de 2001, el titular Aysén SpA. pasó a ser el titular Exportadora Los Fiordos Ltda., por lo que la información necesaria para la aplicación de la normativa contenida en el Informe Técnico (D. Ac.) N° 904 de fecha 14 de noviembre de 2019 debe ser reconsiderada para este último titular. Dado lo anterior se hace necesario modificar la Res. Ex. N° 77 de 2020, en los términos que se plantean en el presente Informe Técnico.

- 4.2. Mediante ORD. (D. Ac.) N° 1621 y 1622 de fecha 18 de noviembre de 2019, esta Subsecretaría remitió en consulta al Sernapesca e IFOP, respectivamente, los informes técnicos (D. Ac.) N° 909 para el titular Exportadora Los Fiordos Ltda. y N° 904 para el titular Aysen SpA., ambos de fecha 14 de noviembre de 2019, con la finalidad de que dichas entidades remitieran, sea en papel o por vía electrónica, sus observaciones en el plazo de 5 días hábiles contados desde la recepción de los documentos anteriormente indicados.
- 4.3. Mediante ORD./ DGPFA N° 146195 de fecha 22 de noviembre de 2019, el Sernapesca remitió a esta Subsecretaría, sus observaciones a los informes técnicos sometidos a consulta, en lo relativo al cálculo de las pérdidas y clasificación de bioseguridad estimada de los centros de cultivo que operaron el ciclo inmediatamente anterior.
- 4.4. Por su parte, el IFOP a través del documento IFOP/DIA/N° 076/2019/DIR/906 de fecha 25 de noviembre de 2019, remitió a esta Subsecretaría, sus observaciones al los informes técnicos señalados en el punto 4.1 del presente informe. El Instituto no realizó observaciones a los cálculos ni a los valores presentados.
- 4.5. Mediante carta (D. Ac.) N° 4176 de fecha 19 de diciembre de 2019, esta Subsecretaría remitió a la empresa EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA., el Informe Técnico (D. Ac.) N° 955 de fecha 06 de diciembre de 2019 que contenía la propuesta para la medida alternativa y voluntaria de porcentaje de reducción de siembra para los centros de su titularidad.
- 4.6. Mediante carta (D. Ac.) N° 4270 de fecha 30 de diciembre de 2019, esta Subsecretaría remitió a la empresa AYSÉN SPA., el Informe Técnico (D. Ac.) N° 994 de fecha 18 de diciembre de 2019 que contenía la propuesta para la medida alternativa y voluntaria de porcentaje de reducción de siembra para los centros de su titularidad.

- 4.7.** Mediante programa de manejo ingresado bajo el código N° 16714 de 2019, rectificado por el programa de manejo ingresado bajo el código N° 727 de 2020, el titular AYSEN SpA. manifestó que se acogió a la medida alternativa y voluntaria de porcentaje de reducción de siembra.
- 4.8.** Mediante programa de manejo ingresado bajo el código N° 16436 de 2019, el titular EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA. manifestó que se acogió a la medida alternativa y voluntaria de porcentaje de reducción de siembra para los centros de su titularidad, el cual fue aprobado mediante la Res. Ex. N° 77 de fecha 17 de enero de 2020.
- 4.9.** Mediante la Res. Ex. N° 4037 de fecha 30 de diciembre de 2019, de esta Subsecretaría, se reconoce a Exportadora los Fiordos Limitada. como continuadora legal de Aysén SpA. En materia de acuicultura.
- 4.10.** Mediante programa de manejo ingresado bajo el código N° 2958 de 2020, el titular EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA. manifiesta que se acogerá a la medida alternativa y voluntaria de porcentaje de reducción de siembra para los centros de su titularidad. Adicional a esto informa que se acogerá a la medida de porcentaje de reducción de siembra móvil para la Agrupación de Concesiones N° 27, donde mediante Informe Técnico N° 994 de 2019, del titular Aysén SpA., Ahora Exportadora Los Fiordos Ltda, se indicó al titular que existía un límite máximo de crecimiento de 2.000.000 ejemplares, de los cuales utilizará 6.300 unidades.
- 4.11.** Para los centros incluidos en el programa de manejo antes señalado, se detallan las autorizaciones para operar con las estructuras y dimensiones indicadas en el punto 7.2 del presente informe, ya sea RCA vigente, proyecto técnico, o en su defecto carta de pertinencia ingresada al SEA.
- 4.11.1.** Centros de cultivo códigos 110248, 110255, 110258, 110254, 110344, 110322, 110007, 110125, 110124 y 110130: no poseen RCA, contando con Proyecto Técnico. En atención al Memorandum N° 149 de 2015, de la División Jurídica de esta Subsecretaría, se debe considerar que los centros de cultivo en comento no tienen limitación para la instalación de estructuras y su límite será la densidad según la clasificación de bioseguridad.
- 4.11.2.** Centro de cultivo código 110522: RCA N° 787 de 2006 que autoriza la operación en máximo 32 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m. Adicionalmente adjunta documento ingresado al Servicio de Evaluación Ambiental, con fecha 02 de marzo de 2020, en la cual se solicita pronunciamiento de consulta de pertinencia sobre la operación en máximo 21 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m, o en máximo 15 estructuras de dimensiones 40 m x 40 m.

- 4.11.3.** Centro de cultivo código 110744: RCA N° 437 de 2003 que autoriza la operación en máximo 10 estructuras de 20 m de diámetro y estructuras cuadradas de 20 m x 20 m. Adicionalmente adjunta respuesta a carta de pertinencia mediante la Res. Ex. N° 506 de 2019 del Servicio de Evaluación Ambiental que autoriza la operación en máximo 4 estructuras de 25 m x 25 m, o en 4 estructuras de 30 m x 30 m. Adicionalmente adjunta documento ingresado al Servicio de Evaluación Ambiental, con fecha 02 de marzo de 2020, en la cual se solicita pronunciamiento de consulta de pertinencia sobre la operación en máximo 4 estructuras de dimensiones 20 m x 20 m.
- 4.11.4.** Centro de cultivo código 110524: RCA N° 131 de 2013 que autoriza la operación en máximo 32 estructuras de 25 m x 25 m. Adicionalmente adjunta respuesta a carta de pertinencia mediante la Res. Ex. N° 521 de 2017 del Servicio de Evaluación Ambiental que autoriza la operación en máximo 36 estructuras de 25 m x 25 m, o en 28 estructuras de 30 m x 30 m o en 12 estructuras de 40 m x 40 m.
- 4.11.5.** Centro de cultivo código 110549: RCA N° 594 de 2006 que autoriza la operación en máximo 32 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m. Adicionalmente adjunta respuesta a carta de pertinencia mediante la Res. Ex. N° 579 de 2017 del Servicio de Evaluación Ambiental que autoriza la operación en máximo 36 estructuras de 25 m x 25 m o 28 estructuras de 30 m x 30m. Finalmente adjunta documento ingresado al Servicio de Evaluación Ambiental, con fecha 28 de febrero de 2020, en la cual se solicita pronunciamiento de consulta de pertinencia sobre la operación en máximo 12 estructuras de dimensiones 40 m x 40 m.
- 4.11.6.** Centro de cultivo código 110685: RCA N° 749 de 2009 que autoriza la operación en máximo 32 estructuras de 25 m x 25 m. Adicionalmente adjunta respuesta a carta de pertinencia mediante la Res. Ex. N° 09 de 2018 del Servicio de Evaluación Ambiental que autoriza la operación en máximo 36 estructuras de 25 m x 25 m, o en 28 estructuras de 30 m x 30 m, o en 12 estructuras de 40 m x 40 m.
- 4.11.7.** Centro de cultivo código 110873: RCA N° 53 de 2010 que autoriza la operación en máximo 14 estructuras de 20 m x 20 m. Adicionalmente adjunta respuesta a carta de pertinencia mediante la Res. Ex. N° 508 de 2019 del Servicio de Evaluación Ambiental que autoriza la operación en máximo 4 estructuras de 25 m x 25 m, o en 4 estructuras de 30 m x 30 m.

- 4.11.8.** Centro de cultivo código 110797: RCA N° 315 de 2005 que autoriza la operación en máximo 20 estructuras de 25 m x 25 m. Adicionalmente adjunta respuesta a carta de pertinencia mediante la Res. Ex. N° 493 de 2019 del Servicio de Evaluación Ambiental que autoriza la operación en máximo 4 estructuras de 20 m x 20 m, o en 4 estructuras de 30 m x 30 m. Adicionalmente adjunta documento ingresado al Servicio de Evaluación Ambiental, con fecha 02 de marzo de 2020, en la cual se solicita pronunciamiento de consulta de pertinencia sobre la operación en máximo 4 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m.
- 4.11.9.** Centro de cultivo código 110804: RCA N° 87 de 2014 que autoriza la operación en máximo 20 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m. Adicionalmente adjunta respuesta a carta de pertinencia mediante la Res. Ex. N° 399 de 2018 del Servicio de Evaluación Ambiental que autoriza la operación en máximo 18 estructuras de 30 m x 30 m o 12 estructuras de 40 m x 40m. Finalmente adjunta documento ingresado al Servicio de Evaluación Ambiental, con fecha 02 de marzo de 2020, en la cual se solicita pronunciamiento de consulta de pertinencia sobre la operación en máximo 6 estructuras de dimensiones 20 m x 20 m, o en máximo 6 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m, o en máximo 6 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m, o en máximo 6 estructuras de dimensiones 40 m x 40 m.
- 4.11.10.** Centro de cultivo código 110895: RCA N° 351 de 2005 que autoriza la operación en máximo 18 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m y 1 balsa jaula de 25 m de diámetro. Adicionalmente adjunta documento ingresado al Servicio de Evaluación Ambiental con fecha 02 de marzo de 2020, en la cual se solicita pronunciamiento de consulta de pertinencia sobre la operación en máximo 4 estructuras de dimensiones 20 m x 20 m, o en máximo 4 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m, o en máximo 4 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m.
- 4.11.11.** Centro de cultivo código 110773: RCA N° 32 de 2005 que autoriza la operación en máximo 54 estructuras de dimensiones 20 m x 20 m. Adicionalmente adjunta documento ingresado al Servicio de Evaluación Ambiental con fecha 02 de marzo de 2020, en la cual se solicita pronunciamiento de consulta de pertinencia sobre la operación en máximo 4 estructuras de dimensiones 20 m x 20 m, o en máximo 4 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m, o en máximo 4 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m, o en máximo 4 estructuras de dimensiones 40 m x 40 m.
- 4.11.12.** Centro de cultivo código 110823: RCA N° 450 de 2011 que autoriza la operación en máximo 20 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m. Adicionalmente adjunta documento ingresado al Servicio de Evaluación Ambiental con fecha 02 de marzo de 2020, en la cual se solicita pronunciamiento de consulta de pertinencia sobre la operación en

máximo 24 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m o en máximo 16 estructuras de dimensiones 40 m x 40 m.

- 4.11.13.** Centro de cultivo código 110887: RCA N° 262 de 2007 que autoriza la operación en máximo 60 estructuras de dimensiones 20 m x 20 m. Adicionalmente adjunta documento ingresado al Servicio de Evaluación Ambiental con fecha 28 de febrero de 2020, en la cual se solicita pronunciamiento de consulta de pertinencia sobre la operación en máximo 30 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m, máximo 24 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m o en máximo 14 estructuras de dimensiones 40 m x 40 m.
- 4.11.14.** Centro de cultivo código 110591: RCA N° 37 de 2017 que autoriza la operación en máximo 14 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m. Adicionalmente adjunta documento ingresado al Servicio de Evaluación Ambiental con fecha 28 de febrero de 2020, en la cual se solicita pronunciamiento de consulta de pertinencia sobre la operación en máximo 32 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m o en máximo 18 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m, o en máximo 14 estructuras de dimensiones 40 m x 40 m.
- 4.11.15.** Centro de cultivo código 110559: RCA N° 339 de 2003 que autoriza la operación en máximo 6 estructuras de dimensiones 15 m x 15 m. Adicionalmente adjunta documento ingresado al Servicio de Evaluación Ambiental con fecha 02 de marzo 2020, en la cual se solicita pronunciamiento de consulta de pertinencia sobre la operación en máximo 4 estructuras de dimensiones 20 m x 20 m, máximo 4 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m, o en máximo 4 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m.
- 4.11.16.** Centro de cultivo código 110732: RCA N° 593 de 2004 que autoriza la operación en máximo 6 estructuras de dimensiones 10 m x 10 m. Adicionalmente adjunta documento ingresado al Servicio de Evaluación Ambiental con fecha 13 de marzo 2020, en la cual se solicita pronunciamiento de consulta de pertinencia sobre la operación en máximo 4 estructuras de dimensiones 20 m x 20 m, o en máximo 4 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m.
- 4.11.17.** Centro de cultivo código 110620: RCA N° 593 de 2006 que autoriza la operación en máximo 32 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m. Adicionalmente adjunta documento ingresado al Servicio de Evaluación Ambiental con fecha 28 de febrero 2020, en la cual se solicita pronunciamiento de consulta de pertinencia sobre la operación en máximo 30 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m, o en máximo 12 estructuras de dimensiones 40 m x 40 m.

## 5. CARACTERIZACIÓN DEL TITULAR

De acuerdo al sistema de registro de concesiones de acuicultura, a la Resolución Exenta N° 1064 de 2014, y sus modificaciones, la cual fue actualizada y reemplazada por la Resolución Exenta N° 1131 de 2017, y esta a su vez modificada por la Resolución Exenta N° 3104 de 2017, por la Resolución Exenta N° 1085 de 2018, y por la Resolución Exenta N° 3587 de 2019, todas de esta Subsecretaría, se establecieron las agrupaciones de concesiones de acuicultura de salmónidos (ACS) en las regiones X, XI y XII, y de acuerdo a las Resoluciones Exentas N° 1449 y 2273 ambas de 2009, N° 1897 y 1898 ambas de 2010, N° 1381, 2082, 2302 y 2534 todas de 2011, N° 1308, 2601 y 3042 todas de 2012, N° 235, 570, 1582, 2954, 3004 y 3006 todas de 2013, N° 69, 646, 791, 1466, 1854, 2846, 2899 y 4831 todas de 2014, N° 1412, 3352, 7296, 7297, 7298, 7704, 7711, 7714 y 9920 todas de 2015, y N° 142, 785, 3210, 3391, 5358, 5361, 5364, 6312, 7921, 11184 y 11326 todas de 2016, N° 1649, 1650, 3460, 3556, 3983 y 4810 todas de 2017, y N° 72, 799, 875 y 1501 todas de 2018, N° 278, 279, 1215, 2279, 4257 y 4260 todas de 2019, de descanso sanitario coordinado del Servicio; la información estadística que dispone el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, y de acuerdo a lo declarado vía correo electrónico por titular en formato dispuesto por esta Subsecretaría, a continuación se individualiza al titular que corresponde proponer la medida alternativa y voluntaria de PRS.

**Titular:** EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.

**RUT:** 79.872.420-7

**Tabla N° 3:** Información asociada al titular

ACS que inician descanso sanitario entre octubre de 2019 y marzo de 2020, donde el titular es integrante	Clasificación de bioseguridad por ACS	Centros de cultivo de su titularidad	Centros de cultivo con contrato de arriendo y autorizados a suscribir PRS*



18D	Baja 4	110518	-
		110520	-
		110522	-
		110524	-
		110549	-
		110620	-
		110655	-
		110685	-
		110688	-
		110743	-
		110744	-
		110863	-
		110923	-
18E	Baja 2	110248	-
		110254	-
		110255	-
		110258	-
		110269	-
		110873	-
21D	Baja 4	110797	-
23C	Baja 4	110804	-

\* Corresponde a los centros de cultivo que el titular arrienda a terceros, los cuales están debidamente inscritos en esta Subsecretaría, indicando la autorización al arrendatario para suscribir la medida de porcentaje de reducción de siembra, o bien, una autorización notarial donde se autorice a suscribir la medida. Esta información es considerada en atención a la recepción de documentación enviada por el titular.

## 6. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN ESTADÍSTICA Y DETERMINACIÓN DE LAS VARIABLES PARA DETERMINAR EL PRS

A continuación se presentan los resultados de cálculos y análisis para determinar las variables que permitan determinar el PRS. La información proviene de las fuentes de información descritas previamente.

### 6.1. DECLARACIÓN DE INTENCIÓN DE SIEMBRA DEL TITULAR

En atención a los artículos 24 y 64 del D.S. (MINECON) N° 319 de 2001, a continuación se presentan las intenciones de siembra realizadas por el titular en cada agrupación.

Tabla N° 4: Declaración de intención de siembra asociada al titular.

ACS	N° peces declarados
18D	8.615.000
18E	1.352.000
21D	400.000
23C	400.000
27	13.000
28A	2.986.000
28B	2.671.000
<b>Total</b>	<b>16.437.000</b>

## 6.2. INDICADOR PÉRDIDAS DE LOS CENTROS DE CULTIVO DEL TITULAR

De acuerdo a la información analizada, a continuación, se presenta el cuadro resumen conteniendo las ACS en las cuales el titular operó en el periodo productivo inmediatamente anterior, información productiva entregada por el titular de acuerdo al artículo 24 del reglamento, y las proyecciones para determinar la variable pérdida.

Tabla N° 5: Cálculo de pérdida del titular para el periodo productivo inmediatamente anterior.

ACS	Código centro	Especie	Abastecimiento (N° ejemplares)	Abastecimiento corregido (N° ejemplares)	Existencia (N° ejemplares)	Cosechas efectivas (N° ejemplares)	Cosechas mandadas por PESVC (N° ejemplares)	Pérdidas (N° ejemplares)	Duración ciclo (N° meses)	Promedio pérdidas mensuales (N° ejemplares)	Meses declarados para terminar el ciclo productivo	Meses considerados a proyectar (1)	Pérdida proyectada	Cosecha proyectada	Cosecha efectiva + proyectada	Excepción	Pérdida Final	% Pérdida Final
18 D	110518	Salmón atlántico	441.600	441.600	0	280.469	83.223 (4)	161.131	-	-	-	-	-	-	-	-	161.131	36,49%
18 D	110520	Salmón atlántico	654.762	654.762	565.234	0	-	89.528	16	5.596	1	2 (3)	11.191	554.043	554.043	-	100.719	15,38%
18 D	110522	Salmón atlántico	345.000	345.000	0	316.417	-	28.583	-	-	-	-	-	-	-	-	28.583	8,28%
18 D	110524	Salmón Coho	288.942	288.942	0	251.565	-	37.377	-	-	-	-	-	-	-	-	37.377	12,94%
18 D	110549	Salmón Coho	896.011	896.011	0	795.953	-	87.122	-	-	-	-	-	-	-	12.936 (3)	87.122	9,72%
18 D	110620	Salmón atlántico	441.600	441.600	124.882	132.723	-	183.995	17	10.823	1	1	10.823	114.059	246.782	-	194.818	44,12%
18 D	110685	Salmón Coho	296.608	296.608	0	266.997	-	29.611	-	-	-	-	-	-	-	-	29.611	9,98%
18 D	110688	Salmón Coho	71.011	71.011	0	66.172	-	4.839	-	-	-	-	-	-	-	-	4.839	6,81%
18 D	110743	Salmón atlántico	526.628	526.628	0	379.930	77.413 (5)	146.698	-	-	-	-	-	-	-	-	146.698	27,86%
18 E	110254	Salmón atlántico	625.600	625.600	574.971	0	-	50.629	14	3.616	1	4 (3)	14.465	560.506	560.506	-	65.094	10,41%
18 E	110269	Salmón atlántico	625.600	625.600	472.171	0	-	153.429	15	10.229	1	2 (3)	20.457	451.714	451.714	-	173.886	27,80%
28 A	110035	Salmón atlántico	863.513	863.513	805.884	-	-	57.629	15	3.842	2	4 (3)	15.368	790.516	790.516	-	72.997	8,45%
28 A	110349	Salmón atlántico	840.000	840.000	25.681	727.261	-	87.058	16	5.441	1	1	5.441	20.240	747.501	-	92.499	11,01%
28 A	110823	Salmón atlántico	720.000	720.000	675.599	0	-	44.401	11	4.036	5	-	20.182	655.417	655.417	-	64.583	8,97%
28 B	110322	Salmón atlántico	800.000	800.000	0	653.488	-	146.512	-	-	-	-	-	-	-	-	146.512	18,31%



28 B	110555	Salmon atlántico	717.549	717.549	0	427.096	-	290.453	-	-	-	-	-	-	-	290.453	40,48%
<b>Total</b>			<b>9.154.424</b>	<b>9.154.424</b>	<b>3.244.422</b>	<b>4.298.071</b>	<b>160.636</b>				<b>97.928</b>	<b>3.146.494</b>	<b>4.006.478</b>	<b>12.936</b>	<b>1.696.923</b>	<b>18,54%</b>	

(1) En atención al artículo 24 A del D.S (MINECON) N° 319 de 2001, para realizar la proyección de cosechas, se considerarán los meses que resten para el término del ciclo productivo respectivo.

(2) Otorga excepción establecida en el art. 24 del D.S. (MINECON) N° 319 de 2001 a través del ORD. /DGPPA N° 144176 de 2019 del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

(3) Se rectificó declaración del número de meses según registro efectivo del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

(4) Cosechas ordenadas obligatoriamente por el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura mediante Res. Ex. N° 140248 de 2019, en atención al inciso 1° del art. 24 A del D.S. (MINECON) N° 319 de 2001.

(5) Cosechas ordenadas obligatoriamente por el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura mediante Res. Ex. N° 140250 de 2019, en atención al inciso 1° del art. 24 A del D.S. (MINECON) N° 319 de 2001.

### 6.3. INDICADOR SANITARIO

Como se ha indicado previamente la determinación de este indicador se realizará en base al promedio porcentual de jaulas tratadas por inmersión con productos farmacológicos para el control de caligidosis (PPJT), realizado en cada centro de cultivo, por periodo productivo, más los tratamientos estimados.

En las siguientes Tablas se presenta el detalle, por centro de cultivo, los porcentajes de jaulas tratadas correspondientes a la enfermedad producida por *Caligus rogercresseyi* (Caligidosis), efectivos y proyectados.

Tabla N° 6: Detalle indicador PPJT centros de cultivo del titular.

ACS	Centro	N° jaulas tratadas	Fecha inicio Tto	Fecha fin Tto	N° jaulas pobladas	Ventanas SNP		%PPJT
18D	110518	0			16	03-05-2018	10-05-2018	0,00%
18D	110518	0			16	18-05-2018	25-05-2018	0,00%
18D	110518	0			16	31-05-2018	09-06-2018	0,00%
18D	110518	0			16	13-06-2018	22-06-2018	0,00%
18D	110518	0			16	01-07-2018	10-07-2018	0,00%
18D	110518	0			16	16-07-2018	25-07-2018	0,00%
18D	110518	0			16	30-07-2018	08-08-2018	0,00%
18D	110518	0			16	16-08-2018	23-08-2018	0,00%
18D	110518	0			16	28-08-2018	04-09-2018	0,00%
18D	110518	0			16	10-09-2018	17-09-2018	0,00%
18D	110518	0			16	22-09-2018	29-09-2018	0,00%
18D	110518	0			16	04-10-2018	11-10-2018	0,00%
18D	110518	0			16	16-10-2018	23-10-2018	0,00%
18D	110518	0			16	28-10-2018	04-11-2018	0,00%
18D	110518	0			16	11-11-2018	18-11-2018	0,00%
18D	110518	16	26-11-2018	26-11-2018	16	26-11-2018	03-12-2018	100,00%
18D	110518	0			16	10-12-2018	18-12-2018	0,00%
18D	110518	0			16	26-12-2018	02-01-2019	0,00%
18D	110518	16	13-01-2019	14-01-2019	16	10-01-2019	17-01-2019	100,00%
18D	110518	0			16	26-01-2019	02-02-2019	0,00%
18D	110518	16	14-02-2019	15-02-2019	16	10-02-2019	17-02-2019	100,00%
18D	110518	0			16	24-02-2019	03-03-2019	0,00%
18D	110518	0			16	11-03-2019	18-03-2019	0,00%
18D	110518	5	26-03-2019	26-03-2019	16	25-03-2019	01-04-2019	31,25%
18D	110518	16	09-04-2019	10-04-2019	16	08-04-2019	15-04-2019	100,00%
18D	110518	16	25-04-2019	26-04-2019	16	23-04-2019	30-04-2019	100,00%
18D	110518	16	15-05-2019	18-05-2019	16	08-05-2019	15-05-2019	100,00%
18D	110518	16	26-05-2019	27-05-2019	16	22-05-2019	30-05-2019	100,00%
18D	110518	0			12	05-06-2019	13-06-2019	0,00%

18D	110518	0			12	19-06-2019	27-06-2019	0,00%
18D	110520	0			34	16-08-2018	23-08-2018	0,00%
18D	110520	0			34	28-08-2018	04-09-2018	0,00%
18D	110520	0			34	10-09-2018	17-09-2018	0,00%
18D	110520	0			34	22-09-2018	29-09-2018	0,00%
18D	110520	0			34	04-10-2018	11-10-2018	0,00%
18D	110520	34	17-10-2018	19-10-2018	34	16-10-2018	23-10-2018	100,00%
18D	110520	0			34	28-10-2018	04-11-2018	0,00%
18D	110520	0			34	11-11-2018	18-11-2018	0,00%
18D	110520	34	28-11-2018	29-11-2018	34	26-11-2018	03-12-2018	100,00%
18D	110520	0			34	10-12-2018	18-12-2018	0,00%
18D	110520	34	28-12-2018	02-01-2019	34	26-12-2018	02-01-2019	100,00%
18D	110520	0			34	10-01-2019	17-01-2019	0,00%
18D	110520	34	31-01-2019	02-02-2019	34	26-01-2019	02-02-2019	100,00%
18D	110520	0			34	10-02-2019	17-02-2019	0,00%
18D	110520	8	03-03-2019	04-03-2019	34	24-02-2019	03-03-2019	23,53%
18D	110520	34	11-03-2019	12-03-2019	34	11-03-2019	18-03-2019	100,00%
18D	110520	8	30-03-2019	31-03-2019	34	25-03-2019	01-04-2019	23,53%
18D	110520	34	15-04-2019	17-04-2019	34	08-04-2019	15-04-2019	100,00%
18D	110520	34	29-04-2019	30-04-2019	34	23-04-2019	30-04-2019	100,00%
18D	110520	0			34	08-05-2019	15-05-2019	0,00%
18D	110520	34	28-05-2019	29-05-2019	34	22-05-2019	30-05-2019	100,00%
18D	110520	34	13-06-2019	15-06-2019	34	05-06-2019	13-06-2019	100,00%
18D	110520	34	24-06-2019	27-06-2019	34	19-06-2019	26-06-2019	100,00%
18D	110520	34	20-07-2019	22-07-2019	34	15-07-2019	23-07-2019	100,00%
18D	110520	0			34	28-07-2019	04-08-2019	0,00%
18D	110520	0			17*	10-08-2019	17-08-2019	0,00%
18D	110520	0			17*	22-08-2019	30-08-2019	0,00%
18D	110520	0			17*	1° quincena sept-19		0,00%
18D	110520	0			17*	2° quincena sept-19		0,00%
18D	110522	0			18	03-05-2018	10-05-2018	0,00%
18D	110522	0			18	18-05-2018	25-05-2018	0,00%
18D	110522	0			18	31-05-2018	09-06-2018	0,00%
18D	110522	0			18	13-06-2018	22-06-2018	0,00%
18D	110522	0			18	01-07-2018	10-07-2018	0,00%
18D	110522	0			18	16-07-2018	25-07-2018	0,00%
18D	110522	0			18	30-07-2018	08-08-2018	0,00%
18D	110522	0			18	16-08-2018	23-08-2018	0,00%
18D	110522	0			18	28-08-2018	04-09-2018	0,00%
18D	110522	18	15-09-2018	15-09-2018	18	10-09-2018	17-09-2018	100,00%
18D	110522	0			18	22-09-2018	29-09-2018	0,00%
18D	110522	0			18	04-10-2018	11-10-2018	0,00%
18D	110522	0			18	16-10-2018	23-10-2018	0,00%
18D	110522	0			18	28-10-2018	04-11-2018	0,00%
18D	110522	0			18	11-11-2018	18-11-2018	0,00%
18D	110522	0			18	26-11-2018	03-12-2018	0,00%

18D	110522	18	14-12-2018	14-12-2018	18	10-12-2018	18-12-2018	100,00%
18D	110522	0			18	26-12-2018	02-01-2019	0,00%
18D	110522	0			18	10-01-2019	17-01-2019	0,00%
18D	110522	18	29-01-2019	30-01-2019	18	26-01-2019	02-02-2019	100,00%
18D	110522	0			18	10-02-2019	17-02-2019	0,00%
18D	110522	0			18	24-02-2019	03-03-2019	0,00%
18D	110522	0			18	11-03-2019	18-03-2019	0,00%
18D	110522	18	25-03-2019	25-03-2019	18	25-03-2019	01-04-2019	100,00%
18D	110522	0			18	08-04-2019	15-04-2019	0,00%
18D	110522	16	24-04-2019	26-04-2019	17	23-04-2019	30-04-2019	94,12%
18D	110522	16	13-05-2019	14-05-2019	17	08-05-2019	15-05-2019	94,12%
18D	110522	0			17	22-05-2019	30-05-2019	0,00%
18D	110522	0			17	05-06-2019	13-06-2019	0,00%
18D	110522	0			17	19-06-2019	27-06-2019	0,00%
18D	110524	0			16	31-05-2018	09-06-2018	0,00%
18D	110524	0			16	13-06-2018	22-06-2018	0,00%
18D	110524	0			16	01-07-2018	10-07-2018	0,00%
18D	110524	0			16	16-07-2018	25-07-2018	0,00%
18D	110524	0			16	30-07-2018	08-08-2018	0,00%
18D	110524	0			16	16-08-2018	23-08-2018	0,00%
18D	110524	0			16	28-08-2018	04-09-2018	0,00%
18D	110524	0			16	10-09-2018	17-09-2018	0,00%
18D	110524	0			16	22-09-2018	29-09-2018	0,00%
18D	110524	0			16	04-10-2018	11-10-2018	0,00%
18D	110524	0			15	16-10-2018	23-10-2018	0,00%
18D	110549	0			16	01-07-2018	10-07-2018	0,00%
18D	110549	0			16	16-07-2018	25-07-2018	0,00%
18D	110549	0			16	30-07-2018	08-08-2018	0,00%
18D	110549	0			16	16-08-2018	23-08-2018	0,00%
18D	110549	0			16	28-08-2018	04-09-2018	0,00%
18D	110549	0			26	10-09-2018	17-09-2018	0,00%
18D	110549	0			28	22-09-2018	29-09-2018	0,00%
18D	110549	0			28	04-10-2018	11-10-2018	0,00%
18D	110549	0			28	16-10-2018	23-10-2018	0,00%
18D	110549	0			28	28-10-2018	04-11-2018	0,00%
18D	110549	0			28	11-11-2018	18-11-2018	0,00%
18D	110549	0			28	26-11-2018	03-12-2018	0,00%
18D	110549	0			28	10-12-2018	18-12-2018	0,00%
18D	110549	0			28	26-12-2018	02-01-2019	0,00%
18D	110549	0			27	10-01-2019	17-01-2019	0,00%
18D	110549	0			27	26-01-2019	02-02-2019	0,00%
18D	110549	0			27	10-02-2019	17-02-2019	0,00%
18D	110549	0			27	24-02-2019	03-03-2019	0,00%
18D	110549	0			27	11-03-2019	18-03-2019	0,00%
18D	110620	0			24	04-04-2018	11-04-2018	0,00%
18D	110620	0			24	19-04-2018	26-04-2018	0,00%

18D	110620	0			24	03-05-2018	10-05-2018	0,00%
18D	110620	0			24	18-05-2018	25-05-2018	0,00%
18D	110620	0			24	31-05-2018	09-06-2018	0,00%
18D	110620	0			24	13-06-2018	22-06-2018	0,00%
18D	110620	0			24	01-07-2018	10-07-2018	0,00%
18D	110620	0			24	16-07-2018	25-07-2018	0,00%
18D	110620	0			24	30-07-2018	08-08-2018	0,00%
18D	110620	0			24	16-08-2018	23-08-2018	0,00%
18D	110620	0			24	28-08-2018	04-09-2018	0,00%
18D	110620	0			24	10-09-2018	17-09-2018	0,00%
18D	110620	24	28-09-2018	29-09-2018	24	22-09-2018	29-09-2018	100,00%
18D	110620	0			24	04-10-2018	11-10-2018	0,00%
18D	110620	0			24	16-10-2018	23-10-2018	0,00%
18D	110620	24	01-11-2018	02-11-2018	24	28-10-2018	04-11-2018	100,00%
18D	110620	0			24	11-11-2018	18-11-2018	0,00%
18D	110620	0			24	26-11-2018	03-12-2018	0,00%
18D	110620	24	16-12-2018	17-12-2018	24	10-12-2018	18-12-2018	100,00%
18D	110620	0			24	26-12-2018	02-01-2019	0,00%
18D	110620	0			24	10-01-2019	17-01-2019	0,00%
18D	110620	24	30-01-2019	31-01-2019	24	26-01-2019	02-02-2019	100,00%
18D	110620	0			24	10-02-2019	17-02-2019	0,00%
18D	110620	24	01-03-2019	02-03-2019	24	24-02-2019	03-03-2019	100,00%
18D	110620	0			24	11-03-2019	18-03-2019	0,00%
18D	110620	0			24	25-03-2019	01-04-2019	0,00%
18D	110620	24	14-04-2019	17-04-2019	24	08-04-2019	15-04-2019	100,00%
18D	110620	6	28-04-2019	30-04-2019	24	23-04-2019	30-04-2019	25,00%
18D	110620	24	15-05-2019	18-05-2019	24	08-05-2019	15-05-2019	100,00%
18D	110620	24	22-05-2019	24-05-2019	24	22-05-2019	30-05-2019	100,00%
18D	110620	24	11-06-2019	12-06-2019	24	05-06-2019	13-06-2019	100,00%
18D	110620	24	20-06-2019	24-06-2019	24	19-06-2019	26-06-2019	100,00%
18D	110620	0			24	15-07-2019	23-07-2019	0,00%
18D	110620	0			24	28-07-2019	04-08-2019	0,00%
18D	110620	0			12*	10-08-2019	17-08-2019	0,00%
18D	110620	0			12*	22-08-2019	30-08-2019	0,00%
18D	110685	0			10	31-05-2018	09-06-2018	0,00%
18D	110685	0			14	13-06-2018	22-06-2018	0,00%
18D	110685	0			14	01-07-2018	10-07-2018	0,00%
18D	110685	0			14	16-07-2018	25-07-2018	0,00%
18D	110685	0			14	30-07-2018	08-08-2018	0,00%
18D	110685	0			14	16-08-2018	23-08-2018	0,00%
18D	110685	0			14	28-08-2018	04-09-2018	0,00%
18D	110685	0			14	10-09-2018	17-09-2018	0,00%
18D	110685	0			14	22-09-2018	29-09-2018	0,00%
18D	110685	0			14	04-10-2018	11-10-2018	0,00%
18D	110685	0			14	16-10-2018	23-10-2018	0,00%
18D	110685	0			14	28-10-2018	04-11-2018	0,00%





18D	110685	0			14	11-11-2018	18-11-2018	0,00%
18D	110685	0			13	26-11-2018	03-12-2018	0,00%
18D	110688	0			4	31-05-2018	09-06-2018	0,00%
18D	110688	0			4	13-06-2018	22-06-2018	0,00%
18D	110688	0			4	01-07-2018	10-07-2018	0,00%
18D	110688	0			4	16-07-2018	25-07-2018	0,00%
18D	110688	0			4	30-07-2018	08-08-2018	0,00%
18D	110688	0			4	16-08-2018	23-08-2018	0,00%
18D	110688	0			4	28-08-2018	04-09-2018	0,00%
18D	110688	0			4	10-09-2018	17-09-2018	0,00%
18D	110688	0			4	22-09-2018	29-09-2018	0,00%
18D	110688	0			4	04-10-2018	11-10-2018	0,00%
18D	110688	0			4	16-10-2018	23-10-2018	0,00%
18D	110688	0			4	28-10-2018	04-11-2018	0,00%
18D	110688	0			4	11-11-2018	18-11-2018	0,00%
18D	110688	0			4	26-11-2018	03-12-2018	0,00%
18D	110688	0			4	10-12-2018	18-12-2018	0,00%
18D	110743	0			28	04-04-2018	11-04-2018	0,00%
18D	110743	0			28	19-04-2018	26-04-2018	0,00%
18D	110743	0			28	03-05-2018	10-05-2018	0,00%
18D	110743	0			28	18-05-2018	25-05-2018	0,00%
18D	110743	0			28	31-05-2018	09-06-2018	0,00%
18D	110743	0			28	13-06-2018	22-06-2018	0,00%
18D	110743	0			28	01-07-2018	10-07-2018	0,00%
18D	110743	0			28	16-07-2018	25-07-2018	0,00%
18D	110743	0			28	30-07-2018	08-08-2018	0,00%
18D	110743	0			28	16-08-2018	23-08-2018	0,00%
18D	110743	0			28	28-08-2018	04-09-2018	0,00%
18D	110743	28	12-09-2018	13-09-2018	28	10-09-2018	17-09-2018	100,00%
18D	110743	0			28	22-09-2018	29-09-2018	0,00%
18D	110743	0			28	04-10-2018	11-10-2018	0,00%
18D	110743	28	19-10-2018	19-10-2018	28	16-10-2018	23-10-2018	100,00%
18D	110743	0			28	28-10-2018	04-11-2018	0,00%
18D	110743	0			28	11-11-2018	18-11-2018	0,00%
18D	110743	28	26-11-2018	27-11-2018	28	26-11-2018	03-12-2018	100,00%
18D	110743	0			28	10-12-2018	18-12-2018	0,00%
18D	110743	28	28-12-2018	02-01-2019	28	26-12-2018	02-01-2019	100,00%
18D	110743	0			28	10-01-2019	17-01-2019	0,00%
18D	110743	28	26-01-2019	28-01-2019	28	26-01-2019	02-02-2019	100,00%
18D	110743	28	10-02-2019	11-02-2019	28	10-02-2019	17-02-2019	100,00%
18D	110743	0			28	24-02-2019	03-03-2019	0,00%
18D	110743	28	11-03-2019	12-03-2019	28	11-03-2019	18-03-2019	100,00%
18D	110743	8	28-03-2019	28-03-2019	28	25-03-2019	01-04-2019	28,57%
18D	110743	0			28	08-04-2019	15-04-2019	0,00%
18D	110743	0			28	23-04-2019	30-04-2019	0,00%
18D	110743	7	14-05-2019	15-05-2019	24	08-05-2019	15-05-2019	29,17%

18D	110743	7	25-05-2019	26-05-2019	24	22-05-2019	30-05-2019	29,17%
18E	110254	0			6	10-09-2018	17-09-2018	0,00%
18E	110254	0			6	22-09-2018	29-09-2018	0,00%
18E	110254	0			6	04-10-2018	11-10-2018	0,00%
18E	110254	0			6	16-10-2018	23-10-2018	0,00%
18E	110254	0			6	28-10-2018	04-11-2018	0,00%
18E	110254	0			6	11-11-2018	18-11-2018	0,00%
18E	110254	0			6	26-11-2018	03-12-2018	0,00%
18E	110254	0			6	10-12-2018	18-12-2018	0,00%
18E	110254	0			6	26-12-2018	02-01-2019	0,00%
18E	110254	6	16-01-2019	16-01-2019	6	10-01-2019	17-01-2019	100,00%
18E	110254	0			6	26-01-2019	02-02-2019	0,00%
18E	110254	6	11-02-2019	11-02-2019	6	10-02-2019	17-02-2019	100,00%
18E	110254	0			6	24-02-2019	03-03-2019	0,00%
18E	110254	0			6	11-03-2019	18-03-2019	0,00%
18E	110254	0			6	25-03-2019	01-04-2019	0,00%
18E	110254	6	11-04-2019	14-04-2019	6	08-04-2019	15-04-2019	100,00%
18E	110254	6	30-04-2019	02-05-2019	6	23-04-2019	30-04-2019	100,00%
18E	110254	6	10-05-2019	13-05-2019	6	08-05-2019	15-05-2019	100,00%
18E	110254	6	29-05-2019	30-05-2019	6	22-05-2019	30-05-2019	100,00%
18E	110254	6	12-06-2019	12-06-2019	6	05-06-2019	13-06-2019	100,00%
18E	110254	6	25-06-2019	28-06-2019	6	19-06-2019	27-06-2019	100,00%
18E	110254	6	11-07-2019	20-07-2019	6	15-07-2019	23-07-2019	100,00%
18E	110254	0			6	28-07-2019	04-08-2019	0,00%
18E	110254	0			3*	10-08-2019	17-08-2019	0,00%
18E	110254	3	Baño estimado		3*	22-08-2019	30-08-2019	100,00%
18E	110254	3	Baño estimado		3*	1º quincena sept-19		100,00%
18E	110254	3	Baño estimado		3*	2º quincena sept-19		100,00%
18E	110254	0			3*	1º quincena oct-19		0,00%
18E	110254	0			3*	2º quincena oct-19		0,00%
18E	110254	0			3*	1º quincena nov-19		0,00%
18E	110254	0			3*	2º quincena nov-19		0,00%
18E	110269	0			6	30-07-2018	08-08-2018	0,00%
18E	110269	0			6	16-08-2018	23-08-2018	0,00%
18E	110269	0			6	28-08-2018	04-09-2018	0,00%
18E	110269	0			6	10-09-2018	17-09-2018	0,00%
18E	110269	0			6	22-09-2018	29-09-2018	0,00%
18E	110269	0			6	04-10-2018	11-10-2018	0,00%
18E	110269	0			6	16-10-2018	23-10-2018	0,00%
18E	110269	0			6	28-10-2018	04-11-2018	0,00%
18E	110269	0			6	11-11-2018	18-11-2018	0,00%
18E	110269	6	29-11-2018	29-11-2018	6	26-11-2018	03-12-2018	100,00%
18E	110269	0			6	10-12-2018	18-12-2018	0,00%
18E	110269	0			6	26-12-2018	02-01-2019	0,00%
18E	110269	6	15-01-2019	15-01-2019	6	10-01-2019	17-01-2019	100,00%
18E	110269	0			6	26-01-2019	02-02-2019	0,00%

18E	110269	6	10-02-2019	10-02-2019	6	10-02-2019	17-02-2019	100,00%
18E	110269	6	28-02-2019	28-02-2019	6	24-02-2019	03-03-2019	100,00%
18E	110269	0			6	11-03-2019	18-03-2019	0,00%
18E	110269	6	25-03-2019	25-03-2019	6	25-03-2019	01-04-2019	100,00%
18E	110269	6	09-04-2019	09-04-2019	6	08-04-2019	15-04-2019	100,00%
18E	110269	6	27-04-2019	28-04-2019	6	23-04-2019	30-04-2019	100,00%
18E	110269	6	09-05-2019	09-05-2019	6	08-05-2019	15-05-2019	100,00%
18E	110269	6	14-05-2019	14-05-2019	6	08-05-2019	15-05-2019	100,00%
18E	110269	6	27-05-2019	27-05-2019	6	22-05-2019	30-05-2019	100,00%
18E	110269	6	14-06-2019	14-06-2019	6	05-06-2019	13-06-2019	100,00%
18E	110269	6	20-06-2019	23-06-2019	6	19-06-2019	27-06-2019	100,00%
18E	110269	6	27-06-2019	28-06-2019	6	19-06-2019	27-06-2019	100,00%
18E	110269	0			6	15-07-2019	23-07-2019	0,00%
18E	110269	0			6	28-07-2019	04-08-2019	0,00%
18E	110269	0			3*	10-08-2019	17-08-2019	0,00%
18E	110269	3	Baño estimado		3*	22-08-2019	30-08-2019	100,00%
18E	110269	3	Baño estimado		3*	1º quincena sept-19		100,00%
18E	110269	0			3*	2º quincena sept-19		0,00%
28 A	110035	0			16	16-08-2018	23-08-2018	0,00%
28 A	110035	0			16	28-08-2018	04-09-2018	0,00%
28 A	110035	0			16	10-09-2018	17-09-2018	0,00%
28 A	110035	0			16	22-09-2018	29-09-2018	0,00%
28 A	110035	0			16	04-10-2018	11-10-2018	0,00%
28 A	110035	0			16	16-10-2018	23-10-2018	0,00%
28 A	110035	0			16	28-10-2018	04-11-2018	0,00%
28 A	110035	0			16	11-11-2018	18-11-2018	0,00%
28 A	110035	0			16	26-11-2018	03-12-2018	0,00%
28 A	110035	6	11-12-2018	11-12-2018	16	10-12-2018	18-12-2018	37,50%
28 A	110035	0			16	26-12-2018	02-01-2019	0,00%
28 A	110035	0			16	10-01-2019	17-01-2019	0,00%
28 A	110035	16	30-01-2019	31-01-2019	16	26-01-2019	02-02-2019	100,00%
28 A	110035	0			16	10-02-2019	17-02-2019	0,00%
28 A	110035	0			16	24-02-2019	03-03-2019	0,00%
28 A	110035	16	16-03-2019	19-03-2019	16	11-03-2019	18-03-2019	100,00%
28 A	110035	0			16	25-03-2019	01-04-2019	0,00%
28 A	110035	16	10-04-2019	12-04-2019	16	08-04-2019	15-04-2019	100,00%
28 A	110035	16	23-04-2019	25-04-2019	16	23-04-2019	30-04-2019	100,00%
28 A	110035	0			16	08-05-2019	15-05-2019	0,00%
28 A	110035	16	25-05-2019	27-05-2019	16	22-05-2019	30-05-2019	100,00%
28 A	110035	0			16	05-06-2019	13-06-2019	0,00%
28 A	110035	0			16	19-06-2019	27-06-2019	0,00%
28 A	110035	2	08-07-2019	10-07-2019	16	08-07-2019	16-07-2019	12,50%
28 A	110035	2	12-07-2019	14-07-2019	16	08-07-2019	16-07-2019	12,50%

28 A	110035	2	23-07-2019	25-07-2019	16	22-07-2019	30-07-2019	12,50%
28 A	110035	2	27-07-2019	29-07-2019	16	22-07-2019	30-07-2019	12,50%
28 A	110035	0			8*	06-08-2019	14-08-2019	0,00%
28 A	110035	0			8*	20-08-2019	28-08-2019	0,00%
28 A	110035	8	Baño estimado		8*	1° quincena sept-19		100,00%
28 A	110035	8	Baño estimado		8*	2° quincena sept-19		100,00%
28 A	110035	8	Baño estimado		8*	1° quincena oct-19		100,00%
28 A	110035	0			8*	2° quincena oct-19		0,00%
28 A	110035	0			8*	1° quincena nov-19		0,00%
28 A	110035	0			8*	2° quincena nov-19		0,00%
28 A	110349	0			14	01-07-2018	10-07-2018	0,00%
28 A	110349	0			14	16-07-2018	25-07-2018	0,00%
28 A	110349	0			14	30-07-2018	08-08-2018	0,00%
28 A	110349	0			14	16-08-2018	23-08-2018	0,00%
28 A	110349	0			14	28-08-2018	04-09-2018	0,00%
28 A	110349	0			14	10-09-2018	17-09-2018	0,00%
28 A	110349	0			14	22-09-2018	29-09-2018	0,00%
28 A	110349	0			14	04-10-2018	11-10-2018	0,00%
28 A	110349	0			14	16-10-2018	23-10-2018	0,00%
28 A	110349	0			14	28-10-2018	04-11-2018	0,00%
28 A	110349	0			14	11-11-2018	18-11-2018	0,00%
28 A	110349	0			14	26-11-2018	03-12-2018	0,00%
28 A	110349	14	12-12-2018	13-12-2018	14	10-12-2018	18-12-2018	100,00%
28 A	110349	0			14	26-12-2018	02-01-2019	0,00%
28 A	110349	0			14	10-01-2019	17-01-2019	0,00%
28 A	110349	0			14	26-01-2019	02-02-2019	0,00%
28 A	110349	14	13-02-2019	15-02-2019	14	10-02-2019	17-02-2019	100,00%
28 A	110349	0			14	24-02-2019	03-03-2019	0,00%
28 A	110349	0			14	11-03-2019	18-03-2019	0,00%
28 A	110349	0			14	25-03-2019	01-04-2019	0,00%
28 A	110349	14	14-04-2019	17-04-2019	14	08-04-2019	15-04-2019	100,00%
28 A	110349	6	26-04-2019	26-04-2019	14	23-04-2019	30-04-2019	42,86%
28 A	110349	0			14	08-05-2019	15-05-2019	0,00%
28 A	110349	4	23-05-2019	23-05-2019	14	22-05-2019	30-05-2019	28,57%
28 A	110349	14	12-06-2019	14-06-2019	14	05-06-2019	13-06-2019	100,00%
28 A	110349	12	20-06-2019	21-06-2019	14	19-06-2019	27-06-2019	85,71%
28 A	110349	2	12-07-2019	13-07-2019	14	08-07-2019	16-07-2019	14,29%
28 A	110349	0			14	22-07-2019	30-07-2019	0,00%
28 A	110349	7	Baño estimado		7*	06-08-2019	14-08-2019	100,00%
28 A	110349	0			7*	20-08-2019	28-08-2019	0,00%
28 A	110823	0			12	26-11-2018	03-12-2018	0,00%
28 A	110823	0			12	10-12-2018	18-12-2018	0,00%



28 A	110823	0			12	26-12-2018	02-01-2019	0,00%
28 A	110823	0			12	10-01-2019	17-01-2019	0,00%
28 A	110823	0			12	26-01-2019	02-02-2019	0,00%
28 A	110823	0			12	10-02-2019	17-02-2019	0,00%
28 A	110823	0			12	24-02-2019	03-03-2019	0,00%
28 A	110823	0			12	11-03-2019	18-03-2019	0,00%
28 A	110823	0			12	25-03-2019	01-04-2019	0,00%
28 A	110823	0			12	08-04-2019	15-04-2019	0,00%
28 A	110823	0			12	23-04-2019	30-04-2019	0,00%
28 A	110823	0			12	08-05-2019	15-05-2019	0,00%
28 A	110823	0			12	22-05-2019	30-05-2019	0,00%
28 A	110823	0			12	05-06-2019	13-06-2019	0,00%
28 A	110823	12	26-06-2019	28-06-2019	12	19-06-2019	27-06-2019	100,00%
28 A	110823	1	13-07-2019	13-07-2019	12	08-07-2019	16-07-2019	8,33%
28 A	110823	12	24-07-2019	26-07-2019	12	22-07-2019	30-07-2019	100,00%
28 A	110823	0			6*	06-08-2019	14-08-2019	0,00%
28 A	110823	0			6*	20-08-2019	28-08-2019	0,00%
28 A	110823	6	Baño estimado		6*	1º quincena sept-19		100,00%
28 A	110823	0			6*	2º quincena sept-19		0,00%
28 A	110823	0			6*	1º quincena oct-19		0,00%
28 A	110823	0			6*	2º quincena oct-19		0,00%
28 A	110823	0			6*	1º quincena nov-19		0,00%
28 A	110823	0			6*	2º quincena nov-19		0,00%
28 A	110823	0			6*	1º quincena dic-19		0,00%
28 A	110823	0			6*	2º quincena dic-19		0,00%
28 B	110322	0			16	04-04-2018	11-04-2018	0,00%
28 B	110322	0			16	19-04-2018	26-04-2018	0,00%
28 B	110322	0			16	03-05-2018	10-05-2018	0,00%
28 B	110322	0			16	18-05-2018	25-05-2018	0,00%
28 B	110322	0			16	31-05-2018	09-06-2018	0,00%
28 B	110322	0			16	13-06-2018	22-06-2018	0,00%
28 B	110322	0			16	01-07-2018	10-07-2018	0,00%
28 B	110322	0			16	16-07-2018	25-07-2018	0,00%
28 B	110322	0			16	30-07-2018	08-08-2018	0,00%
28 B	110322	0			16	16-08-2018	23-08-2018	0,00%
28 B	110322	0			16	28-08-2018	04-09-2018	0,00%
28 B	110322	0			16	10-09-2018	17-09-2018	0,00%
28 B	110322	0			16	22-09-2018	29-09-2018	0,00%
28 B	110322	0			16	04-10-2018	11-10-2018	0,00%
28 B	110322	0			16	16-10-2018	23-10-2018	0,00%
28 B	110322	0			16	28-10-2018	04-11-2018	0,00%
28 B	110322	0			16	11-11-2018	18-11-2018	0,00%

28 B	110322	0			16	26-11-2018	03-12-2018	0,00%
28 B	110322	0			16	10-12-2018	18-12-2018	0,00%
28 B	110322	0			16	26-12-2018	02-01-2019	0,00%
28 B	110322	0			16	10-01-2019	17-01-2019	0,00%
28 B	110322	0			16	26-01-2019	02-02-2019	0,00%
28 B	110322	0			16	10-02-2019	17-02-2019	0,00%
28 B	110322	0			16	24-02-2019	03-03-2019	0,00%
28 B	110322	0			16	11-03-2019	18-03-2019	0,00%
28 B	110322	0			16	25-03-2019	01-04-2019	0,00%
28 B	110322	0			16	08-04-2019	15-04-2019	0,00%
28 B	110322	0			16	23-04-2019	30-04-2019	0,00%
28 B	110322	0			10	08-05-2019	15-05-2019	0,00%
28 B	110322	0			9	22-05-2019	30-05-2019	0,00%
28 B	110555	0			10	31-05-2018	09-06-2018	0,00%
28 B	110555	0			18	13-06-2018	22-06-2018	0,00%
28 B	110555	0			18	01-07-2018	10-07-2018	0,00%
28 B	110555	0			18	16-07-2018	25-07-2018	0,00%
28 B	110555	0			18	30-07-2018	08-08-2018	0,00%
28 B	110555	0			18	16-08-2018	23-08-2018	0,00%
28 B	110555	0			18	28-08-2018	04-09-2018	0,00%
28 B	110555	0			18	10-09-2018	17-09-2018	0,00%
28 B	110555	0			18	22-09-2018	29-09-2018	0,00%
28 B	110555	0			18	04-10-2018	11-10-2018	0,00%
28 B	110555	0			18	16-10-2018	23-10-2018	0,00%
28 B	110555	0			18	28-10-2018	04-11-2018	0,00%
28 B	110555	0			18	11-11-2018	18-11-2018	0,00%
28 B	110555	0			18	26-11-2018	03-12-2018	0,00%
28 B	110555	0			18	10-12-2018	18-12-2018	0,00%
28 B	110555	0			18	26-12-2018	02-01-2019	0,00%
28 B	110555	0			18	10-01-2019	17-01-2019	0,00%
28 B	110555	0			18	26-01-2019	02-02-2019	0,00%
28 B	110555	0			18	10-02-2019	17-02-2019	0,00%
28 B	110555	0			18	24-02-2019	03-03-2019	0,00%
28 B	110555	0			18	11-03-2019	18-03-2019	0,00%
28 B	110555	0			18	25-03-2019	01-04-2019	0,00%
28 B	110555	0			18	08-04-2019	15-04-2019	0,00%
28 B	110555	0			18	23-04-2019	30-04-2019	0,00%
28 B	110555	0			17	08-05-2019	15-05-2019	0,00%
28 B	110555	0			12	22-05-2019	30-05-2019	0,00%
28 B	110555	0			11	05-06-2019	13-06-2019	0,00%

\* Proyectado.

Tabla N° 7: Resultado indicador.

N° total jaulas tratadas al 31 de julio	N° total jaulas pobladas al 31 de julio	N° total jaulas proyectadas	N° total jaulas pobladas proyectadas	% final PPJT
1406	6661	52	266	21,05%

## 7. PROPUESTA PORCENTAJE REDUCCION DE SIEMBRA - CONCLUSIONES.

7.1. De acuerdo al artículo 60 del D.S N° 319 de 2001, y a lo presentado en los numerales 5.1 y 5.2 del presente informe, a continuación, se presentan los resultados de los cálculos para determinar la distribución del porcentaje de reducción de siembra para el siguiente periodo productivo.

Tabla N° 8: Determinación del porcentaje de reducción de siembra.

Porcentaje de pérdidas	Indicador sanitario	% Reducción de siembra
18,54%	21,05%	12,00%

Tabla N° 9: N° de peces autorizado a distribuir como resultado del porcentaje de reducción de siembra.

Sumatoria Abastecimiento corregido	% Reducción de siembra	N° de peces máximo a sembrar
9.154.424	12,00%	8.055.893

Tabla N° 10: N° límite de peces a sembrar por ACS en función de lo proyectado.

ACS	Abastecimiento corregido (N° ejemplares)	N° límite de peces a sembrar en función de lo proyectado
18D	3.962.162	8.615.000
18E	1.251.200	1.352.000
21D	-	400.000
23C	-	400.000
27	-	13.000
28A	2.423.513	2.986.000
28B	1.517.549	2.671.000
<b>Total</b>	<b>9.154.424</b>	-



7.2. De acuerdo con lo señalado en los puntos 4.1, 4.8, 4.9 y 4.10, se recomienda modificar el numeral 2 de la Res. Ex. N° 77 de 2020, reemplazando el programa de manejo C. I. N° 16.436 de 2019, por el C. I. N° 2958 de 2020, además reemplazando la tabla que ahí se señala por la que se presenta en el numeral siguiente.

7.3. En función de lo anterior, mediante Programa de Manejo Individual ingresado bajo C.I. N° 2958 de 2020, el titular informa que se acogerá a la medida de porcentaje de reducción de siembra de acuerdo al siguiente detalle:

ACS	Código centro	Especie a sembrar	N° de peces a sembrar	N° MIN. unidades de cultivo	N° MAX. unidades de cultivo	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Volumen útil (m3)	Densidad (Kg/m3)	Peso cosecha (Kg)	(1-Tasa sobrev. (%))	N° máximo ejemplares por jaula
18D	110522	Salmón del atlántico	675.000	13	32	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
				9	21	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
				5	15	40	40	20	32.000	17	4,5	0,15	142.222
18D	110744	Salmón del atlántico	4.444	1	4	20	20	20	8.000	17	4,5	0,15	35.556
				1	4	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
				1	4	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
18D	110524	Salmón coho	1.086.710	18	36	25	25	20	12.500	12	2,9	0,15	60.852
				13	28	30	30	20	18.000	12	2,9	0,15	87.627
				7	12	40	40	20	32.000	12	2,9	0,15	155.781
18D	110549	Salmón del atlántico	800.000	15	36	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
				10	28	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
				6	12	40	40	20	32.000	17	4,5	0,15	142.222
18D	110685	Salmón coho	1.086.710	18	36	25	25	20	12.500	12	2,9	0,15	60.852
				13	28	30	30	20	18.000	12	2,9	0,15	87.627
				7	12	40	40	20	32.000	12	2,9	0,15	155.781
18E	110248	Salmón del atlántico	13.000	1	4	20	20	20	8.000	17	4,5	0,15	35.556
				1	4	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
				1	4	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
18E	110255	Salmón del atlántico	13.000	1	4	20	20	20	8.000	17	4,5	0,15	35.556
				1	4	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
				1	4	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
18E	110258	Salmón del atlántico	13.000	1	4	20	20	20	8.000	17	4,5	0,15	35.556
				1	4	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
				1	4	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
18E	110873	Salmón del atlántico	11.611	1	4	20	20	20	8.000	17	4,5	0,15	35.556
				1	4	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
				1	4	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
18E	110254	Salmón del atlántico	600.000	11	22	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
				8	16	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
				5	10	40	40	20	32.000	17	4,5	0,15	142.222
21D	110797	Salmón del	32.167	1	4	20	20	20	8.000	17	4,5	0,15	35.556



		atlántico		1	4	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
				1	4	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
23C	110804	Salmón del atlántico	32.722	1	6	20	20	20	8.000	17	4,5	0,15	35.556
				1	6	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
				1	6	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
				1	6	40	40	20	32.000	17	4,5	0,15	142.222
27	110344	Salmón coho	19.300	1	4	20	20	20	8.000	12	2,9	0,15	38.945
				1	4	25	25	20	12.500	12	2,9	0,15	60.852
				1	4	30	30	20	18.000	12	2,9	0,15	87.627
28A	110895	Salmón del atlántico	22.722	1	4	20	20	20	8.000	17	4,5	0,15	35.556
				1	4	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
				1	4	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
28A	110773	Salmón del atlántico	15.500	1	4	20	20	20	8.000	17	4,5	0,15	35.556
				1	4	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
				1	4	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
				1	4	40	40	20	32.000	17	4,5	0,15	142.222
28A	110823	Salmón del atlántico	600.000	11	24	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
				8	20	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
				5	16	40	40	20	32.000	17	4,5	0,15	142.222
28A	110887	Salmón del atlántico	404.173	8	30	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
				6	24	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
				3	14	40	40	20	32.000	17	4,5	0,15	142.222
28B	110591	Salmón coho	709.182	12	32	25	25	20	12.500	12	2,9	0,15	60.852
				9	18	30	30	20	18.000	12	2,9	0,15	87.627
				5	14	40	40	20	32.000	12	2,9	0,15	155.781
28B	110322	Salmón coho	885.580	15	32	25	25	20	12.500	12	2,9	0,15	60.852
				11	20	30	30	20	18.000	12	2,9	0,15	87.627
				6	16	40	40	20	32.000	12	2,9	0,15	155.781
28B	110007	Salmón coho	19.300	1	4	20	20	20	8.000	12	2,9	0,15	38.945
				1	4	25	25	20	12.500	12	2,9	0,15	60.852
				1	4	30	30	20	18.000	12	2,9	0,15	87.627
28B	110125	Salmón del atlántico	13.000	1	4	20	20	20	8.000	17	4,5	0,15	35.556
				1	4	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
				1	4	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
28B	110559	Salmón coho	2.500	1	4	20	20	20	8.000	12	2,9	0,15	38.945
				1	4	25	25	20	12.500	12	2,9	0,15	60.852
				1	4	30	30	20	18.000	12	2,9	0,15	87.627
28B	110124	Salmón coho	19.300	1	4	20	20	20	8.000	12	2,9	0,15	38.945
				1	4	25	25	20	12.500	12	2,9	0,15	60.852
				1	4	30	30	20	18.000	12	2,9	0,15	87.627
28B	110130	Salmón del atlántico	12.500	1	4	20	20	20	8.000	17	4,5	0,15	35.556
				1	4	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
				1	4	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
28B	110732	Salmón del atlántico	3.000	1	6	10	10	20	2.000	17	4,5	0,15	8.889
				1	4	20	20	20	8.000	17	4,5	0,15	35.556
				1	4	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556

18D	110620	Salmón coho	961.473	16	32	25	25	20	12.500	12	2,9	0,15	60.852
				11	30	30	30	20	18.000	12	2,9	0,15	87.627
				7	12	40	40	20	32.000	12	2,9	0,15	155.781

Cabe señalar que la entrega de información falsa, incompleta o fuera de plazo, para las actividades de acuicultura, será sancionada de acuerdo a lo indicado en el artículo 113 de la Ley General de Pesca y Acuicultura.

Finalmente, para todas las demás materias, no existen antecedentes que justifiquen una modificación, por lo que se recomienda mantener los contenidos establecidos en la Resolución Exenta N° 77 de 2020.

ABP/DSP/dsp.



**EUGENIO ZAMORANO VILLALOBOS**  
Jefe División de Acuicultura