



FIJA DENSIDAD DE CULTIVO PARA LA AGRUPACION DE CONCESIONES DE SALMÓNIDOS 33 EN LA XI REGION. FIJA NÚMERO MÁXIMO DE EJEMPLARES A INGRESAR EN LAS ESTRUCTURAS DE CULTIVO QUE SEÑALA. APRUEBA PROGRAMA DE MANEJO QUE INDICA.

VALPARAISO, 25 JUL. 2017

R. EX. N° 2396

VISTO: Los Informes Técnicos (D.Ac.) N° 370, N° 428 y N° 666, todos de 2017, y de la División de Acuicultura de esta Subsecretaría; los Oficios (D.Ac.) N° 766 y N° 768, ambos de fecha 17 de abril de 2017, de esta Subsecretaría; la carta (D.Ac.) N° 941 de fecha 19 de mayo de 2017, de esta Subsecretaría; el Oficio IFOP/DIA/N° 037/2017/DIR/0392 de fecha 20 de abril de 2017, del Instituto de Fomento Pesquero; el Oficio ORD./DGPFA N° 110422 de fecha 28 de abril de 2017, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura; lo solicitado por Granja Marina Tornagaleones S.A. mediante C.I. SUBPESCA N° 6710 de 2017, por Empresas Aquachile S.A. mediante C.I. SUBPESCA N° 7960 de 2017 y por Exportadora Los Fiordos Limitada mediante C.I. SUBPESCA N° 7752 de 2017; 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 y N° 3035, ambas de 2016, N° 1131 de 2017, 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 y 1650, ambas de 2017, todas del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura; la Resolución N° 1600 de 2008, 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 la densidad antes señalada debe ser fijada conforme a un procedimiento que comprende las siguientes etapas: a) una propuesta preliminar de densidad de cultivo que será formulada mediante informe técnico, económico y ambiental que será remitido al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura y a IFOP; b) una propuesta que contenga en lo que corresponda, las observaciones recibidas de parte de las instituciones antes señaladas y que será remitida a las agrupaciones de concesiones; c) un plazo de un mes para que los titulares de las concesiones integrantes de la agrupación puedan remitir sus observaciones; y, d) una resolución de la Subsecretaría que fija la densidad de cultivo, de conformidad con el procedimiento previsto en el Título XIV del D.S. N° 319 de 2001, del actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo.

Que mediante Informe Técnico (D.Ac.) N° 370 de 2017, esta Subsecretaría formuló la propuesta de informe técnico, económico y ambiental de las densidades de cultivo a ser planteadas para la agrupación de salmónidos 33, considerándose al efecto los antecedentes exigidos por el D.S. N° 319 de 2001, antes citado, referidos a los resultados sanitarios del período productivo anterior, la proyección de siembra de peces y los antecedentes ambientales, en lo que corresponde.

Que mediante Oficios citados en Visto, IFOP y el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, emitieron su pronunciamiento acerca de la propuesta de densidad de cultivo elaborada por esta Subsecretaría.

Que de acuerdo con el Informe Técnico N° 666 de 2017, de la División de Acuicultura citado en Visto, la agrupación 33 obtuvo una clasificación de bioseguridad Baja 2.

Que mediante, C.I. SUBPESCA N° 6710 de 2017, C.I. SUBPESCA N° 7960 de 2017 y C.I. SUBPESCA N° 7752 de 2017, Granja Marina Tornagaleones S.A., Empresas Aquachile S.A., y Exportadora Los Fiordos Limitada, respectivamente, presentaron programas de manejo para la distribución del porcentaje de reducción de siembra individual propuesto por esta Subsecretaría, aplicable a sus concesiones códigos de centro N°110838, N° 110273, N° 110271, N° 110914, N° 110884 y N° 110886, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 61 del D.S N° 319 de 2001, citado en Visto.

#### **RESUELVO:**

1.- Fijase las siguientes densidades de cultivo por especie para la agrupación de concesiones 33, establecida en la Resolución N° 1131 de 2017, de esta Subsecretaría, o la resolución que la reemplace:

<b>ESPECIE</b>	<b>DENSIDAD</b>
Salmón del Atlántico	11 Kg/m <sup>3</sup>
Trucha arcoíris	8 Kg/m <sup>3</sup>
Salmón Coho	8 Kg/m <sup>3</sup>

2.- Fijase, de conformidad con el artículo 58 P del D.S. N° 319 de 2001, del actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, el número máximo de ejemplares a ingresar por estructura de cultivo de cada uno de los centros de cultivo integrantes de la agrupación de concesiones 33 que se indica a continuación, el que será aplicable en el siguiente período productivo que corresponda a la agrupación respectiva:

Código centro	Titular	Especie declarada	Centros de origen	N° de peces a sembrar	N° jaulas	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Volumen útil (m <sup>3</sup> )	Densidad (Kg/m <sup>3</sup> )	Peso cosecha (Kg)	Tasa sobrev. (%) (1- Pérdida)	N° máximo ejemplares por jaula
110251	Cermaq Chile S.A.	Salmon del atlántico	90091, 103868, 104232	621.184	16	30	30	15	13.500	11	4,50	0,15	38.824
110582	Cermaq Chile S.A.	Salmon del atlántico	90091, 100323, 104232	854.128	22	30	30	15	13.500	11	4,50	0,15	38.824
110287	Salmoconcesiones XI Región S.A.	Trucha arco iris	102498	650.000	18	30	30	15	13.500	8	2,90	0,15	43.813
110301	Salmoconcesiones XI Región S.A.	Salmon coho	102498	788.641	18	30	30	15	13.500	8	2,90	0,15	43.813
110306	Salmoconcesiones XI Región S.A.	Salmon coho	102498	788.641	18	30	30	15	13.500	8	2,90	0,15	43.813
110202	Sociedad Acuicola Y Comercial Las Chauques Ltda.	Salmon del atlántico	90091, 100323, 104078	854.128	22	30	30	15	13.500	11	4,50	0,15	38.824
110279	Sociedad Acuicola Y Comercial Las Chauques Ltda.	Salmon del atlántico	90128, 103868, 104078	698.832	18	30	30	15	13.500	11	4,50	0,15	38.824

3.- En caso de que el titular de un centro de cultivo integrante de las agrupaciones a que se refiere la presente resolución, realice un cambio en su plan de siembra, esto sólo será posible en la medida que dicho cambio no implique un aumento en el número total de ejemplares que declaró en su plan de siembra para el período productivo respectivo, ni un aumento en el número máximo de ejemplares a ingresar por estructura de cultivo, ni una disminución en el volumen útil de las estructuras de cultivo declaradas en su plan de siembra.

En los casos en que el Servicio hubiere determinado una disminución de siembra en virtud del artículo 24 A del D.S. N° 319 de 2001, del actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, deberá darse cumplimiento a dicha normativa.

4.- Apruébanse los programas de manejo para la distribución del porcentaje de reducción de siembra individual C.I. SUBPESCA N° 6710 de 2017, presentado por Granja Marina Tornagaleones S.A., R.U.T. N° 87.752.000-5, con domicilio en Avenida Diego Portales N° 2000, piso 9, Puerto Montt; C.I. SUBPESCA N° 7960 de 2017, presentado por Empresas Aquachile S.A. R.U.T., N° 86.247.400-7, con domicilio en Sector Cardonal s/n, lote B,

casilla 30-D, Puerto Montt; y C.I. SUBPESCA N° 7752 de 2017 presentado Exportadora Los Fiordos Limitada, R.U.T. N° 79.872.420-7, con domicilio en Avenida Diego Portales N° 2000, piso 8, Edificio Empresarial, Puerto Montt.

Los programas de manejo que por la presente resolución se aprueban, se aplicarán para el periodo productivo comprendido entre los meses de agosto de 2017 a julio de 2019, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 61 del D.S. N° 319 de 2001, del actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, cumpliendo con el número máximo autorizado por unidad de cultivo, establecido por Resolución Exenta N° 1449 de 2009, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, y que en ningún caso podrá superar la producción máxima prevista en la Resolución de Calificación Ambiental correspondiente y vigente para el centro que a continuación se indica:

Titular	Código centro	Centros de origen	Especie declarada	N° de peces a sembrar	N° jaulas	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Volumen útil (m3)	Densidad (kg/m3)	Peso cosecha (Kg)	Tasa sobrev. (%) (1-Pérdida)	N° máximo ejemplares por jaula
GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A.	110838	110203	Salmón del atlántico	1.061.930	24	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
EMPRESAS AQUACHILE S.A.	110273	102683	Salmón del atlántico	640.000	14	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
	110271	102683 101937	Salmón del atlántico	1.120.000	28	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	110914	104372 90118 90082	Salmón del atlántico	890.000	19	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
					28	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
					14	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
					28	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
	110884	104372 90118 90083	Salmón del atlántico	660.178	14	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
					20	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
					10	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
					22	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
	110886	104372 90118 90084	Salmón del atlántico	890.000	19	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
					28	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
					14	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
					28	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000

En caso de que los titulares de los centros de cultivo mencionados en el inciso anterior, realicen un cambio en su programa de manejo, esto sólo será posible en la medida que dicho cambio no implique una disminución del porcentaje de reducción de siembra autorizado por esta Subsecretaría para el período productivo respectivo, ni un aumento en el número máximo de ejemplares a ingresar por estructura de cultivo de acuerdo al cálculo señalado en el inciso anterior.

5.- La entrega de información falsa, incompleta o fuera de plazo, en relación con las actividades de acuicultura realizadas, será sancionada de acuerdo a lo dispuesto por el artículo 113 de la Ley General de Pesca y Acuicultura, de acuerdo con las facultades que la Ley le otorga al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

6.- 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 en Visto, dentro del plazo de 10 días contados desde la publicación del extracto de la presente resolución en el Diario Oficial, 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.

7.- Transcríbese copia de esta Resolución y del Informe Técnico (D.Ac.) N° 666 de 2017, al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura y a la Dirección General del Territorio Marítimo y Marina Mercante Nacional.

Asimismo, transcríbese copia de esta Resolución a Granja Marina Tornagaleones S.A., Empresas Aquachile S.A y Exportadora Los Fiordos Limitada, individualizados en el numeral 4.- de la presente resolución.

La presente resolución deberá ser publicada en extracto en el Diario Oficial, e íntegramente junto con el Informe Técnico (D.Ac.) N° 666 de 2017, en la página web de esta Subsecretaría y del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

**ANÓTESE, NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE EN EXTRACTO EN EL DIARIO OFICIAL POR CUENTA DE ESTA SUBSECRETARIA Y A TEXTO INTEGRO EN EL SITIO DE DOMINIO ELECTRÓNICO DE ESTA SUBSECRETARÍA Y DEL SERVICIO NACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA**



**PABLO TREJO CARMONA**

Subsecretario de Pesca y Acuicultura (S)

CSB/FUM





## **INFORME TÉCNICO (D.AC) Nº 666/ 18.07.2017**

---

**INFORME FINAL DE ESTABLECIMIENTO DE DENSIDADES DE CULTIVO Y  
PORCENTAJE DE REDUCCIÓN DE SIEMBRA PARA LA AGRUPACIÓN DE  
CONCESIONES DE SALMÓNIDOS 33**

## ÍNDICE

<b>1. MARCO NORMATIVO.....</b>	<b>1</b>
1.1. CLASIFICACIÓN DE LAS AGRUPACIONES DE CONCESIONES .....	4
1.2. FIJACIÓN DEL NÚMERO MÁXIMO DE EJEMPLARES A INGRESAR EN LAS ESTRUCTURAS DE CULTIVO DE CADA CENTRO .....	7
1.3. PORCENTAJE DE REDUCCIÓN DE SIEMBRA.....	9
1.4. OTROS ASPECTOS A TENER EN CUENTA.....	10
<b>2. ANTECEDENTES GENERALES.....</b>	<b>13</b>
2.1. AGRUPACIÓN DE CONCESIONES DE SALMÓNIDOS SOMETIDA A EVALUACIÓN .....	13
2.2. ORIGEN DE LOS DATOS UTILIZADOS EN LA PRESENTE PROPUESTA .....	13
2.3. PROCEDIMIENTO EFECTUADO.....	14
<b>3. AGRUPACIÓN DE CONCESIONES DE SALMÓNIDOS ACS 33 .....</b>	<b>20</b>
3.1. ELEMENTO SANITARIO .....	22
3.2. ELEMENTO PRODUCTIVO .....	27
3.3. CLASIFICACIÓN DE BIOSEGURIDAD DE LA ACS 33.....	30
3.4. FIJACIÓN DEL NÚMERO MÁXIMO DE EJEMPLARES A INGRESAR EN LAS ESTRUCTURAS DE CULTIVO DE CADA CENTRO .....	32
<b>4. PORCENTAJE REDUCCIÓN DE SIEMBRA INDIVIDUAL (PRS).....</b>	<b>35</b>
4.1. PÉRDIDA DE LA AGRUPACIÓN .....	35
4.2. INDICADOR SANITARIO .....	35
4.3. PROPUESTA PORCENTAJE REDUCCIÓN DE SIEMBRA INDIVIDUAL .....	47

## 1. MARCO NORMATIVO

Mediante Res. Ex. N° 1449 de 2009, el Sernapesca estableció una fórmula de cálculo para determinar el número de peces máximo a ingresar al inicio de la etapa de engorda del proceso productivo de ejemplares de salmónidos (Figura N° 1). Asimismo, indica que el cálculo de la fórmula deberá realizarse considerando en el volumen de la balsa una profundidad máxima no superior a 20 metros.

a)	Salmón del Atlántico: $\frac{\text{Volumen de la balsa en m}^3 \times 17}{4,5}$ 0,85
b)	Salmón del Pacífico: $\frac{\text{Volumen de la balsa en m}^3 \times 12}{2,9}$ 0,85
c)	Trucha Arcoiris: $\frac{\text{Volumen de la balsa en m}^3 \times 12}{2,9}$ 0,85
d)	Salmón Chinook: $\frac{\text{Volumen de la balsa en m}^3 \times 10}{3,0}$ 0,85

**Figura N° 1.** Fórmula de cálculo para determinar el número de peces máximo a ingresar al inicio de la etapa de engorda del proceso productivo de ejemplares de salmónidos.

El art. 86 bis de la Ley General de Pesca y Acuicultura (LGPA), incorporado a través de la Ley N° 20.434 de 2010, establece que *"La Subsecretaría deberá establecer, por resolución, densidades de cultivo por especie o grupo de especies para las agrupaciones de concesiones que se hubieren fijado, de conformidad con el siguiente procedimiento.*

*La Subsecretaría formulará una propuesta preliminar de densidad de cultivo mediante informe técnico, económico y ambiental que será remitido en consulta al Servicio y al Instituto de Fomento Pesquero. Emitido el pronunciamiento de ambas instituciones y analizadas e*





*incorporadas, en lo que corresponda, las observaciones formuladas, se remitirá en consulta la propuesta a los titulares de las concesiones de acuicultura que se encuentren dentro de cada una de las agrupaciones de concesiones. Dichos titulares tendrán el plazo de un mes para remitir sus observaciones aportando los antecedentes que las funden.*

*Vencido el plazo antes señalado, la Subsecretaría fijará, por resolución fundada que se publicará en el Diario Oficial, la densidad de cultivo para cada una de las agrupaciones de concesiones.*

*Dentro del plazo de 10 días, contado desde la fecha de la publicación en el Diario Oficial, se podrá reclamar la densidad fijada ante el Ministro, acompañando los antecedentes en que se funde el reclamo. El Ministro se pronunciará en el plazo de 10 días hábiles.*

*Al término de la etapa de engorda del ciclo productivo, será revisada la densidad de cultivo, a petición de cualquiera de los titulares de las concesiones de acuicultura integrantes de la agrupación de concesiones respectiva, atendiendo a los antecedentes que den cuenta de su condición sanitaria.*

*Se considerará densidad de cultivo la biomasa de peces existente por área utilizada con estructuras de cultivo, al término de la etapa de engorda del ciclo productivo. Para dar cumplimiento a las exigencias de densidad en el caso de los peces, se establecerá el número de ejemplares máximo a ingresar a las estructuras al inicio de la etapa de engorda del ciclo productivo considerando a lo menos la profundidad útil de las estructuras, la mortalidad esperada y el peso promedio de los ejemplares a la cosecha. El reglamento, previo informe técnico de la Subsecretaría, establecerá la fórmula de cálculo. En los demás casos se estará a lo dispuesto en el reglamento.”.*

Mediante la Resolución Exenta N° 1064 de 2014, modificada por la Resolución Exenta N° 2667 de 2014, rectificada por la Resolución Exenta N°2827 de 2015, modificada por la Resolución Exenta N°303 y N° 2662 de 2016, modificada por la Resolución Exenta N°763 de 2017, y actualizada y reemplazada por la Resolución Exenta 1131 de 2017, todas de esta



Subsecretaría, se establecieron las agrupaciones de concesiones de acuicultura de salmónidos (ACS) en las regiones X, XI y XII.

Mediante Res. Ex. 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 y 1650 ambas de 2017 el Sernapesca ha fijado los periodos de descanso coordinado para las ACS de la X, XI y XII regiones.

El D.S. (MINECON) N° 4 de 2013, que modificó el D.S. (MINECON) N° 319 de 2001 incorporó la metodología y el procedimiento a seguir en el establecimiento de las densidades de cultivo para las ACS. De esta forma, la norma establece que:

- La densidad de cultivo corresponderá a la biomasa de peces existente por área utilizada con estructuras de cultivo, al término de la etapa de engorda del ciclo productivo.
- La determinación de la densidad de cultivo para las agrupaciones de concesiones de salmónidos contemplará dos etapas:
  - a) Clasificación de las agrupaciones conforme a la cual se fijará una densidad de cultivo común para la agrupación, salvo en los casos señalados en el artículo 58 R; y,
  - b) Fijación del número máximo de ejemplares a ingresar en las estructuras de cultivo de cada centro.

## 1.1. CLASIFICACIÓN DE LAS AGRUPACIONES DE CONCESIONES

Se efectuará considerando los siguientes elementos:

- a) Ambiental: INFAs de los centros de cultivo integrantes de la agrupación, cuyos resultados den cuenta de una condición aeróbica;
- b) Sanitario: pérdidas de la agrupación, entendiéndose por tales la diferencia, expresada en porcentaje, entre el número total de ejemplares ingresados al inicio del período productivo en los centros de cultivo integrantes de la agrupación y los egresos totales contabilizados hasta un mes antes del término de aquél. No se considerarán pérdidas, las cosechas efectuadas a la fecha de la contabilización de los egresos ni las que estén consideradas en el certificado sanitario de movimiento para ser efectuadas el último mes. Tampoco se considerarán las pérdidas que se originen en accidentes provocados por el choque de embarcaciones con las estructuras de cultivo, las derivadas de floraciones algales nocivas o de catástrofes naturales; y
- c) Productivo: comparación entre la proyección de siembra de la agrupación para el período productivo siguiente con el abastecimiento ajustado final. Para tales efectos, se considerará como proyección de siembra, el número total de ejemplares a sembrar en el período productivo siguiente en los centros de cultivo integrantes de la agrupación, declarados por sus titulares de conformidad con el artículo 24.

Mediante Res. Ex. Nº 1503 de 2013, modificada por la Res. Ex. Nº 1353 de 2016, esta a su vez modificada por la Res. Ex. Nº 1662 de 2016, y modificada por la Res. Ex. Nº 3035 de 2016, esta Subsecretaría estableció los tramos de la clasificación y porcentaje de reducción de siembra en los centros de cultivo, así como el puntaje y ponderación de los elementos que componen la clasificación de las agrupaciones de concesiones, los tramos de esta última y las correspondientes densidades de cultivo (Tablas Nº 1, 2, 3 y 4).

**Tabla N° 1.** Reducción de la siembra para el ciclo productivo siguiente según el porcentaje de pérdidas obtenido en el ciclo productivo inmediatamente anterior.

% pérdidas ciclo productivo	Clasificación de Bioseguridad/Score de riesgo	Disminución de siembra en el ciclo productivo siguiente
0% - 10%	Alta	Proyecto técnico o RCA
Mayor a 10% a 14%	Media-Alta	Reducción 10%
Mayor a 14% a 20%	Media	Reducción 20%
Mayor a 20% a 25%	Baja 1	Reducción 40%
Mayor a 25%	Baja2	Reducción 60%

**Tabla N° 2.** Puntaje y ponderación sobre cada elemento utilizado en la clasificación de las agrupaciones de concesiones.

Elemento Ambiental - INFA	Puntaje	Valor
75,1%,100% de las concesiones que operaron con última INFA favorable	100	<b>10%</b>
50,1%,75% de las concesiones que operaron con última INFA favorable	75	
25,1%,50% de las concesiones que operaron con última INFA favorable	50	
0%,25% de las concesiones que operaron con última INFA favorable	25	
Elemento Sanitario - Pérdidas	Puntaje	Valor
0% a 5%	100	<b>55%</b>
Mayor a 5 a 15%	75	
Mayor a 15 a 17%	50	
Mayor a 17 a 20%	25	
Mayor a 20%	0	
Elemento Productivo - Proyecciones de siembra	Puntaje	Valor
0% a 60% respecto abastecimiento periodo anterior	200	<b>35%</b>
Mayor a 60 a 80% respecto abastecimiento periodo anterior	150	
Mayor a 80 a 100% respecto abastecimiento periodo anterior	100	
Mayor a 100 a 103% respecto abastecimiento periodo anterior	50	
Mayor a 103 a 110% respecto abastecimiento periodo anterior	0	
Mayor a 110 respecto abastecimiento periodo anterior	-100	

**Tabla N° 3.** Determinación de la densidad de cultivo en las agrupaciones de concesiones considerando el nivel de bioseguridad obtenido.

Puntaje clasificación bioseguridad	Nivel de Bioseguridad	Resultados densidad	Densidad jaulas ACS
Mayor a 79 a 100	Alta	-	Salar: 17 kg/m <sup>3</sup>
			Trucha: 12 kg/ m <sup>3</sup>
			Coho: 12 kg/m <sup>3</sup>
Mayor a 69 a 79	Media	Baja 10%	Salar: 15 kg/m <sup>3</sup>
			Trucha: 11 kg/ m <sup>3</sup>
			Coho: 11kg/m <sup>3</sup>
Mayor a 59 a 69	Baja 1	Baja 20%	Salar: 13 kg/m <sup>3</sup>
			Trucha: 10 kg/ m <sup>3</sup>
			Coho: 10 kg/m <sup>3</sup>
Mayor a 42 a 59	Baja 2	Baja 35%	Salar: 11 kg/m <sup>3</sup>
			Trucha: 8 kg/ m <sup>3</sup>
			Coho: 8 kg/m <sup>3</sup>
Menor a 42	Baja 3	Baja 50%	Salar: 8 kg/m <sup>3</sup>
			Trucha: 6 kg/ m <sup>3</sup>
			Coho: 6 kg/m <sup>3</sup>

**Tabla N° 4.** Determinación de la densidad de cultivo en centros integrantes de la agrupación que hubieren obtenido individualmente una clasificación en bioseguridad alta.

Puntaje Score de Riesgo	Nivel de Bioseguridad	Resultados densidad	Densidad jaulas ACS	Bioseguridad individual	Densidad jaula centro
Mayor a 79 a 100	Alta	-	Salar: 17 kg/m <sup>3</sup>	NA	
			Trucha: 12 kg/ m <sup>3</sup>		
			Coho: 12 kg/m <sup>3</sup>		
Mayor a 69 a 79	Media	Baja 10%	Salar: 15 kg/m <sup>3</sup>	Alta (pérdida <=5%)	Salar: 17 kg/m <sup>3</sup>
			Trucha: 11 kg/ m <sup>3</sup>		Trucha: 12 kg/ m <sup>3</sup>
			Coho: 11kg/m <sup>3</sup>		Coho: 12 kg/m <sup>3</sup>
Mayor a 59 a 69	Baja 1	Baja 20%	Salar: 13 kg/m <sup>3</sup>	Alta (pérdida <=5%)	Salar: 15 kg/m <sup>3</sup>
			Trucha: 10 kg/ m <sup>3</sup>		Trucha: 12 kg/ m <sup>3</sup>

			Coho: 10 kg/m <sup>3</sup>		Coho: 12 kg/m <sup>3</sup>
Mayor a 42 a 59	Baja 2	Baja 35%	Salar: 11 kg/m <sup>3</sup>	NA	
			Trucha: 8 kg/ m <sup>3</sup>		
			Coho: 8 kg/m <sup>3</sup>		
Menor a 42	Baja 3	Baja 50%	Salar: 8 kg/m <sup>3</sup>	NA	
			Trucha: 6 kg/ m <sup>3</sup>		
			Coho: 6 kg/m <sup>3</sup>		

## 1.2. FIJACIÓN DEL NÚMERO MÁXIMO DE EJEMPLARES A INGRESAR EN LAS ESTRUCTURAS DE CULTIVO DE CADA CENTRO

La fijación del número máximo de ejemplares a ingresar en las estructuras de cultivo de cada centro, de acuerdo a la densidad obtenida para la agrupación conforme a su clasificación, se establecerá considerando los siguientes elementos:

- a) Volumen útil de las estructuras de cultivo medido en metros cúbicos, considerando las dimensiones de cada estructura sólida y la profundidad estimada para las redes peceras.
- b) Densidad de cultivo de la agrupación fijada conforme al procedimiento descrito en el punto 1.1.
- c) Peso de los ejemplares a la cosecha, de acuerdo a los valores que se fijen para cada especie de salmónidos en la resolución correspondiente.
- d) Porcentaje de sobrevivencia de ejemplares obtenido de restar al 100% el porcentaje de la pérdida de ejemplares esperada al término del período productivo.

El número de peces a sembrar por estructura de cultivo se obtendrá de multiplicar el volumen útil por la densidad de cultivo a cosecha y dividirlo por el peso de cosecha. El resultado de la operación anterior, se dividirá por el porcentaje de sobrevivencia esperada, conforme a la siguiente fórmula:



$$\text{Número de peces a sembrar} = \frac{a) \times b) / c)}{d)}$$

En la fórmula antes señalada, la letra a) representa el volumen útil; la letra b) la densidad de cultivo a la cosecha; la letra c) el peso de cosecha y la letra d) el porcentaje de sobrevivencia esperada.

Mediante Res. Ex. N° 2713 de 2013, modificada por Res. Ex. N° 828 de 2014, esta Subsecretaría estableció la profundidad estimada de redes peceras y peso de cosecha de los ejemplares para la fijación del número máximo de ejemplares a ingresar en las estructuras de cultivo de cada centro.

De esta forma, se modificó la profundidad estimada de las redes peceras de 20 a 15 metros que deberá ser considerada para determinar el volumen útil de las estructuras de cultivo y el peso de cosecha de los ejemplares de acuerdo con lo indicado en la Tabla N° 5.

**Tabla N° 5.** Peso de los ejemplares a cosecha que se propone utilizar en la fórmula de cálculo para determinar del número de peces a sembrar.

	<b>Salmón del Atlántico</b>	<b>Salmón Coho</b>	<b>Trucha arcoiris</b>
Peso de los ejemplares a cosecha	4,5 Kg	2,9 Kg	2,9 Kg

### 1.3. PORCENTAJE DE REDUCCIÓN DE SIEMBRA

#### 1.3.1. VARIABLES A CONSIDERAR

En función de lo descrito anteriormente y de acuerdo al artículo 60 del D.S (MINECON) N°319 de 2001, se precisan las siguientes variables y sus ponderaciones, así como los porcentajes de reducción de siembra que se aplicarán.

##### 1.3.1.1. Variables y Ponderaciones

- a) **Pérdidas del o los centros de cultivo del mismo titular:** para esta variable se ha considerado replicar los valores de pérdida indicados en la Resolución Exenta N° 1353 de 2016 que modificó la Resolución Exenta N° 1503 de 2013, ambas de esta Subsecretaría, que establecieron los tramos de la clasificación y el porcentaje de reducción de siembra en los centros de cultivo y fijó los porcentajes y ponderación de los elementos que componen la clasificación de las agrupaciones de concesiones, los tramos de esta última y las correspondientes densidades de cultivo.

Porcentaje de Pérdida		
0 a 10%	>10,1 a 14%	>14,1 a 20%

- b) **Indicador sanitario (Promedio porcentual de jaulas tratadas por inmersión con productos farmacológicos, para el control de caligidosis:** para esta variable se considerará la enfermedad producida por *Caligus Rogerresseyi* (Caligidosis), la cual cuenta con un Programa Sanitario Específico de Control y Vigilancia, Resolución Exenta (SERNAPESCA) N° 13 de 2015. De acuerdo a las características de la enfermedad, se deberá determinar el porcentaje de jaulas tratadas por inmersión, toda vez que el Servicio autorice la realización de los mismos, y posteriormente se deberá determinar el promedio de los porcentajes de las jaulas tratadas en cada una de las oportunidades en que el Servicio hubiere autorizado la realización de este tipo de tratamiento.



De acuerdo a estas variables, ponderaciones y la combinatoria trabajada entre ellas, y de acuerdo al artículo N° 60 del D.S (MINECON) N° 319 de 2001, a continuación se entrega la propuesta de ponderación y porcentajes de reducción de siembra que corresponderá aplicar en el próximo periodo productivo, cuando corresponda, por cada titular dentro de una ACS.

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 propuesto a éste como alternativa voluntaria a la densidad de cultivo.

#### 1.4. OTROS ASPECTOS A TENER EN CUENTA

- El establecimiento de las densidades de cultivo de salmónidos en agrupaciones de concesiones entró en vigencia en las regiones de Los Lagos y Aysén el 1 de enero de 2014, aplicándose sus disposiciones a las agrupaciones cuyo período productivo se inicie a partir de la fecha mencionada y se considerará la información sanitaria y productiva que se hubiera generado y que esté registrada en el Servicio en el período productivo inmediatamente anterior. En el caso de la región de Magallanes, el presente reglamento entró en vigencia el 1 de enero de 2015, aplicándose sus disposiciones en la forma ya indicada.

- En los casos en que la agrupación hubiere obtenido una clasificación en bioseguridad media o baja, la densidad de cultivo que se hubiere fijado para la misma no será aplicable a los centros de cultivo integrantes de la agrupación que hubieren obtenido individualmente una clasificación en bioseguridad alta correspondiente al tramo de pérdidas inferiores al 5%.

- No se autorizarán siembras en los centros de cultivo integrantes de la agrupación una vez alcanzado el número máximo de peces a ingresar, salvo en el caso que el titular del centro de cultivo invoque los resultados anaeróbicos en INFA de un centro de su titularidad en otra agrupación que le impide sembrar en él los ejemplares que se habían planificado, cuyo origen y existencia deberá acreditar. En cualquier caso, no se autorizará una siembra de un número mayor de peces que aquél que estaba previsto para el centro con resultados negativos en INFA.

- Si una vez fijada la densidad en forma definitiva, sea porque no hubo reclamación o ella hubiere sido resuelta, o bien al término de las siembras efectivas, no se hubiere alcanzado el número máximo de ejemplares a ingresar en la agrupación, se podrá solicitar la siembra de ejemplares en los centros de cultivo de la agrupación, respetando los descansos sanitarios coordinados, hasta completar el número máximo de ejemplares a ingresar.

En caso de que un titular de un centro de cultivo renuncie a la totalidad, o de manera parcial, al número de peces declarado para sembrar en un periodo productivo, declaración que haya sido contenida en la Resolución respectiva, podrá hacer efectiva la renuncia presentado ante la Subsecretaría una declaración jurada argumentando la renuncia, firmada por el representante legal de la empresa. El número que haya sido renunciado podrá ser utilizado por un titular diferente, para el caso, el interesado deberá presentar ante la Subsecretaría, una solicitud de siembra, firmada por el representante legal de la empresa.

- No se fijará densidad de cultivo por agrupación en el caso que las concesiones integrantes de la agrupación nunca hayan operado, cualquiera sea el motivo. En estos casos, cuando todos o algunos de los centros de cultivo integrantes de la agrupación inicien su operación, deberán hacerlo sometiendo a la densidad de cultivo para centros de engorda



fijada por resolución vigente del Servicio. La densidad de cultivo por agrupación en estos casos, será fijada una vez cumplido el primer período productivo con operación de las concesiones integrantes de la agrupación.

- A la densidad de cultivo que hubiere fijado el Servicio por resolución vigente para centros de engorda quedarán también sometidas las agrupaciones en que hayan operado menos del 10% de las concesiones integrantes de las mismas en los dos últimos períodos productivos y siempre que hayan obtenido una clasificación de bioseguridad alta.
- En los casos en que a la entrada en vigencia de la presente normativa, hayan operado menos del 10% del total de concesiones de la agrupación respectiva en los dos últimos períodos productivos, no se fijará la densidad de cultivo por agrupación, debiendo someterse los centros integrantes de la agrupación a la densidad de cultivo para centros de engorda establecida por resolución vigente del Servicio. Si una vez terminado el primer período productivo se mantienen en operación menos del 10% de los centros integrantes de la agrupación, se aplicará lo indicado en el párrafo anterior.
- Las INFAs, como elemento para la fijación de las densidades de cultivo serán consideradas a partir del 1 de enero de 2015, ponderando un 10%, mientras que los elementos sanitario y productivo ponderarán un 55% y 35%, respectivamente.
- Finalmente, cabe señalar, que las modificaciones que se introducen mediante la Resolución Exenta N° 1353 de 2016 a la Resolución Exenta N° 1503 de 2013, de esta Subsecretaría, no regirán para la XII región de Magallanes por el plazo de seis años contado desde la fecha de publicación de la Resolución Exenta N° 1353 de 2016. Durante dicho plazo regirá el texto original de la Resolución Exenta N° 1503 de 2013 de esta Subsecretaría.

## 2. ANTECEDENTES GENERALES

### 2.1. AGRUPACIÓN DE CONCESIONES DE SALMÓNIDOS SOMETIDA A EVALUACIÓN

En función de las resoluciones que han fijado los periodos de descanso coordinado de las ACS y lo establecido en el art. 5º transitorio del D.S. (MINECON) N° 4 de 2013, el presente informe técnico funda la propuesta preliminar de establecimiento de densidades de cultivo así como el número máximo de ejemplares a ingresar por estructura de cultivo de un centro, para la ACS 33.

### 2.2. ORIGEN DE LOS DATOS UTILIZADOS EN LA PRESENTE PROPUESTA

En la Tabla N° 6 se presenta en detalle el origen de los datos que se utilizaron en el establecimiento de las densidades de cultivo y el número máximo de ejemplares a ingresar por estructura de cultivo, para la ACS 33.

**Tabla N° 6.** Origen de los datos utilizados en la elaboración del presente informe técnico.

VARIABLE	BASE DE DATOS DE ORIGEN
<b>Pérdida</b>	
Abastecimiento	Sistema de Información Estadístico Pesquero (SIEP) y Sistema de Fiscalización de la Acuicultura (SIFA) del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.
Cosecha	Sistema de Información Estadístico Pesquero (SIEP) y Sistema de Fiscalización de la Acuicultura (SIFA) del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.
Existencias	Sistema de Información Estadístico Pesquero (SIEP) y Sistema de Fiscalización de la Acuicultura (SIFA) del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.
<b>Proyecciones de siembra</b>	



Declaración de Siembra	Plataforma Declaración de Plan de Siembra centros de engorda.
<b>Centros Vigentes</b>	Nómina concesiones acuicultura marzo 2017 Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.

### 2.3. PROCEDIMIENTO EFECTUADO

**2.3.1.** De conformidad con lo establecido en el art. 58 Q del D.S. (MINECON) N° 319 de 2001, a partir de la información sobre los elementos ambiental, sanitario y productivo tenidos a la vista, esta Subsecretaría procedió a realizar la clasificación de bioseguridad de la agrupación de concesiones de salmónidos 33 y consecuentemente, elaboró el Informe Técnico (D. Ac.) N° 370 de fecha 13 de abril de 2017, a través del cual se fundó la propuesta preliminar de establecimiento de densidades de cultivo para dicha ACS, aplicando los puntajes y ponderaciones contenidas en la Res. Ex. (SSP) N° 1503 de 2013 y sus modificaciones, y la fórmula de cálculo contenida en la Res. Ex. (SSP) N° 2713 de 2013 modificada mediante Res. Ex. N° 828 de 2014.

**2.3.2.** Mediante ORD. (D. Ac.) N° 766 y 768 de fecha 17 de abril de 2017, esta Subsecretaría remitió en consulta a Sernapesca e IFOP, respectivamente, el Informe Técnico (D. Ac.) N° 370 de fecha 13 de abril de 2017, 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.

**2.3.3.** Mediante ORD./ DGPFA N° 110422 de fecha 28 de abril de 2017, el Sernapesca remitió a esta Subsecretaría, sus observaciones al Informe Técnico sometido a consulta, en lo relativo al cálculo de las pérdidas y clasificación de bioseguridad de los centros de cultivo que operaron el ciclo inmediatamente anterior. En este sentido se modificó la tabla N° 8 del Informe técnico N° 370 de fecha 13 de abril de 2017 y se incorporó una nueva tabla, la cual detalla la clasificación y porcentaje de

reducción de siembra para el ciclo productivo siguiente de los centros de cultivo que registraron operación durante el periodo productivo evaluado, quedando los valores finales de acuerdo a lo expresado en las tablas N° 8 y 9 del presente Informe técnico.

**2.3.4.** Por su parte, el IFOP a través del documento IFOP/DIA/N° 037/2017/DIR/0392 de fecha 20 de abril de 2017, remitió a esta Subsecretaría, sus observaciones al Informe Técnico sometido a consulta. El Instituto no realizó observaciones a los cálculos ni a los valores presentados en el IT (D. Ac) N° 370 de fecha 13 de abril de 2017.

**2.3.5.** Mediante carta (D. Ac.) N° 941 de fecha 19 de mayo de 2017, esta Subsecretaría remitió a la Sra. Carol Fernandois, coordinadora de la ACS 33, el Informe Técnico (D. Ac.) N° 428 de fecha 12 de mayo de 2017 que funda la propuesta de establecimiento de densidades de cultivo para dicha ACS.

Mediante correo electrónico los titulares de la agrupación, señalan las siguientes observaciones:

**2.3.5.1. GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A.,** el titular informa que se acoge a la medida de Porcentaje de Reducción de Siembra emitida por esta Subsecretaría, para lo cual envía programa de manejo individual.

Con respecto a esta observación, esta División sugiere acoger el programa de manejo individual presentado por la empresa GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A., bajo código de ingreso N° 6710 de 2017.

**2.3.5.2. EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.**, el titular informa que se acoge a la medida de Porcentaje de Reducción de Siembra emitida por esta Subsecretaría, para lo cual envía programa de manejo individual.

Con respecto a esta observación, esta División sugiere acoger el programa de manejo individual presentado por la empresa EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA., bajo código de ingreso N° 7752 de 2017.

**2.3.5.3. SALMOCONCESIONES XI REGION S.A.**, el titular informa y solicita modificar su intención de siembra en el siguiente sentido:

- Centro código 110287: inicialmente declarado con 650.000 ejemplares de Trucha arcoíris en 18 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m, mantiene producción declarada.
- Centro código 110301: inicialmente declarado con 800.000 ejemplares de Salmón coho en 14 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m, se rectifica a 788.641 ejemplares, manteniendo la especie, en 18 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m.
- Centro código 110306: inicialmente declarado con 1.250.000 ejemplares de Salmón coho en 20 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m, se rectifica a 788.641 ejemplares, manteniendo la especie, en 18 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m.

Con respecto a la observación antes señalada, esta División sugiere aprobar las modificaciones solicitadas por el titular.



**2.3.5.4. EMPRESAS AQUACHILE S.A.**, para los centros código 110411 y 110271, el titular solicita revisión estadística e informa que se obtuvo respuesta favorable en el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

En lo que respecta a los centros códigos 110411 y 110271, se solicitó pronunciamiento al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, quien a través de la misma vía con fecha 23 de junio de 2017, señala que los centros figuran con estadística corregida, otorgándoles una pérdida individual de 17,69% y 18,87%, respectivamente.

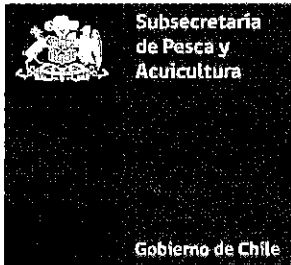
Adicionalmente, el titular informa que se acoge a la medida de Porcentaje de Reducción de Siembra emitida por esta Subsecretaría, para lo cual envía programa de manejo individual.

Con respecto a esta observación, esta División sugiere acoger el programa de manejo individual presentado por la empresa EMPRESAS AQUACHILE S.A., bajo código de ingreso N° 7960 de 2017.

**2.3.5.5. CERMAQ CHILE S.A.**, el titular solicita modificar su intención de siembra en el siguiente sentido:

- Centro código 110251: inicialmente declarado sin siembra, se rectifica a 621.184 ejemplares de Salmón del atlántico en 16 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m. Luego indica que los centro de origen corresponden a los códigos 104232, 90091 y 103868.
- Centro código 110582: inicialmente declarado con 1.200.000 ejemplares de Salmón del atlántico en 22 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m, se rectifica a 854.128 ejemplares, manteniendo la especie, número y dimensiones de las estructuras antes señaladas. Luego indica que los centro de origen corresponden a los códigos 104232, 90091 y 100323.





Con respecto a las observaciones antes señaladas, esta División sugiere aprobar las modificaciones solicitadas por el titular.

**2.3.5.6. SOCIEDAD AGRÍCOLA Y COMERCIAL LAS CHAUQUES LTDA.,** solicita modificar su intención de siembra en el siguiente sentido:

- Centro código 110202: inicialmente declarado con 1.000.000 ejemplares de Salmón del atlántico en 20 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m, se rectifica a 854.128 ejemplares, manteniendo la especie, en 22 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m. Luego indica que los centro de origen corresponden a los códigos 104078, 90091 y 100323.
- Centro código 110278: inicialmente declarado con 850.000 ejemplares de Salmón del atlántico en 20 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m, desiste de siembra declarada.
- Centro código 110279: inicialmente declarado con 1.000.000 ejemplares de Salmón del atlántico en 20 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m, se rectifica a 698.832 ejemplares, manteniendo la especie, en 18 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m. Luego indica que los centro de origen corresponden a los códigos 103868, 90128 y 104078.

Con respecto a las observaciones antes señaladas, esta División sugiere aprobar las modificaciones solicitadas por el titular.

Adicionalmente, con respecto a los baños antiparasitarios del centro 110193, que figuran realizados fuera de las ventanas fijadas por el Servicio Nacional de pesca y Acuicultura, el titular adjunta correo con corrección efectuada con el Servicio de la Región.



Con respecto a la observación antes señalada, se solicitó pronunciamiento al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, quien a través de la misma vía señala que por error de digitación al momento de declarar se produjo el error, por lo cual se corrige, adecuando los baños realizados de acuerdo al siguiente detalle:

Nº jaulas tratadas	Fecha inicio Tto	Fecha fin Tto	Nº jaulas pobladas	Ventanas SNP		%PPJT
11	01/05/2016	02/05/2016	18	25-04-2016	02-05-2016	61,11%
7	19/05/2016	19/05/2016	18	12-05-2016	19-05-2016	38,89%

**2.3.5.7. MARINE HARVEST CHILE S.A.**, el titular solicita modificar su intención de siembra en el siguiente sentido:

- Centro código 110352: inicialmente declarado con 1.000.000 ejemplares de Salmón del atlántico en 10 estructuras de dimensiones 40 m x 40 m, desiste de siembra declarada.

Con respecto a la observación antes señalada, esta División sugiere aprobar la modificación solicitada por el titular.

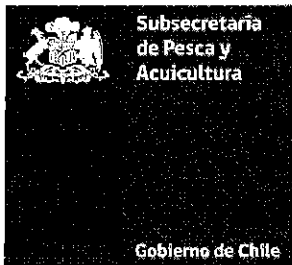
### 3. AGRUPACIÓN DE CONCESIONES DE SALMÓNIDOS ACS 33

En la Tabla Nº 7 se presenta una ficha con el detalle de la ACS 33, en términos de descansos coordinados, periodo productivo, número de centros vigentes, número de titulares, código de centros vigentes y nombre del titular.

**Tabla Nº 7.** Ficha con el detalle de la ACS 33.

<b>ACS</b>	<b>33</b>	
<b>DESCANSOS COORDINADOS</b>	Febrero 2015 - Abril 2015	Mayo - 2017 - Julio 2017
<b>PERIODO PRODUCTIVO</b>	Mayo 2015 - Abril 2017	
<b>Nº CENTROS VIGENTES</b>	37	
<b>Nº DE TITULARES</b>	10	
<b>CÓDIGO CENTROS VIGENTES</b>	<b>NOMBRE TITULAR</b>	<b>ARRENDATARIO</b>
110186	SOCIEDAD ACUICOLA Y COMERCIAL LAS CHAUQUES LTDA.	-
110193	SOCIEDAD ACUICOLA Y COMERCIAL LAS CHAUQUES LTDA.	-
110202	SOCIEDAD ACUICOLA Y COMERCIAL LAS CHAUQUES LTDA.	-
110212	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	-
110220	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110221	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110222	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110223	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110241	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110243	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110246	CERMAQ CHILE S.A.	-
110251	CERMAQ CHILE S.A.	-
110267	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	-
110271	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110273	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110278	SOCIEDAD ACUICOLA Y COMERCIAL LAS CHAUQUES LTDA.	-

110279	SOCIEDAD ACUICOLA Y COMERCIAL LAS CHAUQUES LTDA.	-
110280	SALMOCONCESIONES XI REGION S.A.	-
110282	SALMOCONCESIONES XI REGION S.A.	-
110283	SALMOCONCESIONES XI REGION S.A.	-
110287	SALMOCONCESIONES XI REGION S.A.	-
110301	SALMOCONCESIONES XI REGION S.A.	-
110306	SALMOCONCESIONES XI REGION S.A.	-
110345	INVERSIONES DE DESARROLLO INMOBILIARIO S.A.	-
110352	MARINE HARVEST CHILE S.A.	-
110411	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	AGUAS CLARAS S.A.
110414	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	AGUAS CLARAS S.A.
110421	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110422	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110423	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110582	CERMAQ CHILE S.A.	-
110837	GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A.	-
110838	GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A.	-
110844	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	-
110886	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	-
110914	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	-
110922	GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A.	-



### 3.1. ELEMENTO SANITARIO

De los 37 centros de cultivo integrantes de la ACS 33, 12 centros presentaron registro de operación para el periodo productivo mayo 2015 - abril 2017.

En función de lo anterior, y a partir de la base SIEP, se procedió a calcular la pérdida de la agrupación, entendiéndose por tal la diferencia, expresada en porcentaje, entre el número total de ejemplares ingresados al inicio del período productivo en los centros de cultivo integrantes de la agrupación y las cosechas totales contabilizadas hasta un mes antes del término de aquél.

De esta forma, el valor de pérdida de la ACS 33 para el periodo productivo mayo 2015 - abril 2017 alcanza un valor de **21,15%**.

En la Tabla Nº 8 se presenta el detalle de los valores utilizados para el cálculo de pérdida de la ACS 33 para el periodo productivo mayo 2015 - abril 2017.

**Tabla Nº 8.** Cálculo de pérdida de la ACS 33 para el periodo productivo mayo 2015 - abril 2017.

Código centro	Resultado INFA	Especie	Abastecimiento	Cosecha	Pérdida	% Pérdida
110193	Anaeróbica	Trucha Arcoiris	801.053	265.533	535.520	66,85%
110246	Anaeróbica	Salmón del Atlántico	718.848	488.156	230.692	32,09%
110271	Aeróbica	Salmón del Atlántico	1.200.000	973.614	226.386	18,87%
110278	Aeróbica	Salmón del Atlántico	1.150.000	744.386	405.614	35,27%
110279	Aeróbica	Salmón del Atlántico	1.400.000	1.139.708	260.292	18,59%
110287	Anaeróbica	Salmón Coho	1.097.978	1.043.648	54.330	4,95%
110306	Anaeróbica	Trucha Arcoiris	612.060	572.734	39.326	6,43%
110411	Aeróbica	Trucha Arcoiris	800.000	658.457	141.543	17,69%
110838	Aeróbica	Salmón del Atlántico	1.094.773	1.035.308	59.465	5,43%
110844	Anaeróbica	Salmón Coho	1.044.763	1.001.111	43.652	4,18%
110886	Anaeróbica	Salmón del Atlántico	884.169	648.289	235.880	26,68%
110914	Aeróbica	Salmón del Atlántico	882.545	643.367	239.178	27,10%
<b>TOTAL</b>			<b>11.686.189</b>	<b>9.214.311</b>	<b>2.471.878</b>	<b>21,15%</b>

Por su parte, en la Tabla N° 9 se presenta en detalle la clasificación y porcentaje de reducción de siembra para el ciclo productivo siguiente de los centros de cultivo que registraron operación durante el período productivo evaluado. Lo anterior, según el porcentaje de pérdidas obtenido en el último ciclo productivo.

**Tabla N° 9.** Reducción de la siembra para el ciclo productivo siguiente según el porcentaje de pérdidas obtenido en el último ciclo productivo.

Código centro	Resultado INFA	Especie	Abastecimiento	Abastecimiento ajustado	Cosecha	Pérdida	% Pérdida	Clasificación de bioseguridad <sup>(2)</sup>	Reducción próximo ciclo	Siembra máxima próximo ciclo
110193	Anaeróbica	Trucha Arcoiris	801.053	785.031 <sup>(1)</sup>	265.533	519.498	66,18%	Baja 2	60	314.012
110246	Anaeróbica	Salmón del Atlántico	718.848	704.471 <sup>(1)</sup>	488.156	216.315	30,71%	Baja 2	60	281.788
110271	Aeróbica	Salmón del Atlántico	1.200.000	1.200.000	973.614	226.386	18,87%	Media	20	960.000
110278	Aeróbica	Salmón del Atlántico	1.150.000	1.127.000 <sup>(1)</sup>	744.386	382.614	33,95%	Baja 2	60	450.800
110279	Aeróbica	Salmón del Atlántico	1.400.000	1.372.000 <sup>(1)</sup>	1.139.708	232.292	16,93%	Media	20	1.097.600
110287	Anaeróbica	Salmón Coho	1.097.978	1.097.978	1.043.648	54.330	4,95%	Alta	No aplica	PT o RCA
110306	Anaeróbica	Trucha Arcoiris	612.060	612.060	572.734	39.326	6,43%	Alta	No aplica	PT o RCA
110411	Aeróbica	Trucha Arcoiris	800.000	800.000	658.457	141.543	17,69%	Media	20	640.000
110838	Aeróbica	Salmón del Atlántico	1.094.773	1.094.773	1.035.308	59.465	5,43%	Alta	No aplica	PT o RCA
110844	Anaeróbica	Salmón Coho	1.044.763	1.023.867 <sup>(1)</sup>	1.001.111	22.756	2,22%	Alta	No aplica	PT o RCA
110886	Anaeróbica	Salmón del Atlántico	884.169	884.169	648.289	235.880	26,68%	Baja 2	60	353.668
110914	Aeróbica	Salmón del Atlántico	882.545	864.894 <sup>(1)</sup>	643.367	221.527	25,61%	Baja 2	60	345.958

(1) Ajuste realizado de acuerdo a artículo 24 del D.S. N° 319 de 2001

(2) Aplicación de tramos Res. Ex. N° 1353/16.

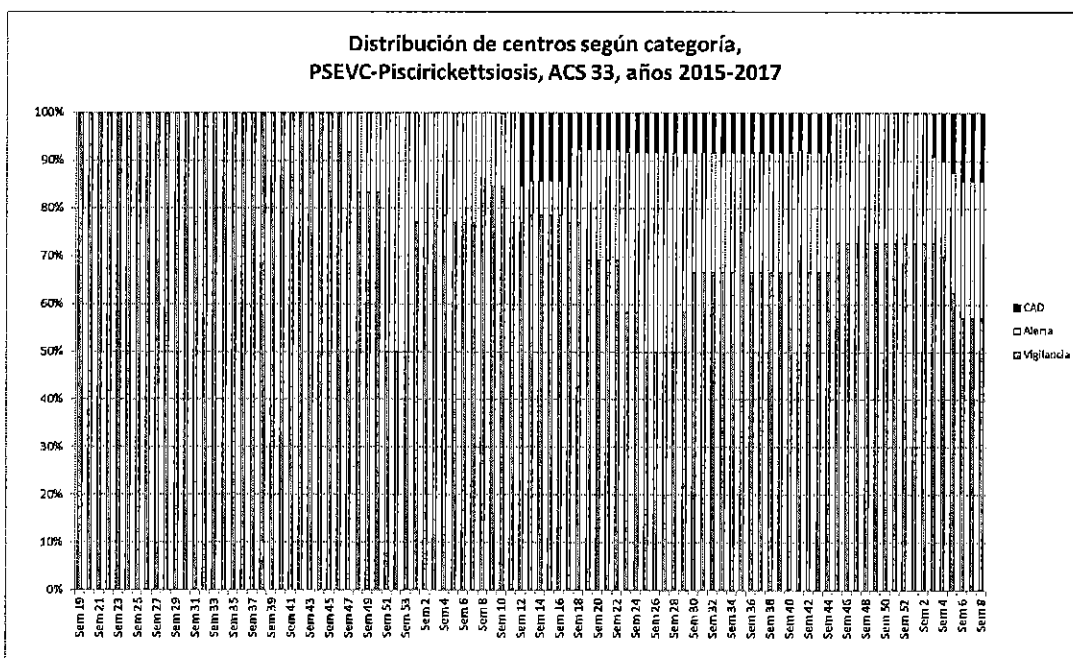
### 3.1.1. SITUACIÓN SANITARIA PERIODO PRODUCTIVO MAYO 2015 - ABRIL 2017.

Como se indicó anteriormente, durante el periodo productivo evaluado operaron 12 de 37 centros de cultivo, lo que representa un 32% de la capacidad disponible de la ACS.

#### PISCIRICKETTSIOSIS

En lo que respecta a esta enfermedad, el 79% de los centros presentó la enfermedad alcanzando niveles de afección sobre los umbrales establecidos por el Programa (Alerta o CAD).

En la Figura Nº 2, se presenta la distribución de los centros de cultivo según su categoría para el año 2015-2017.

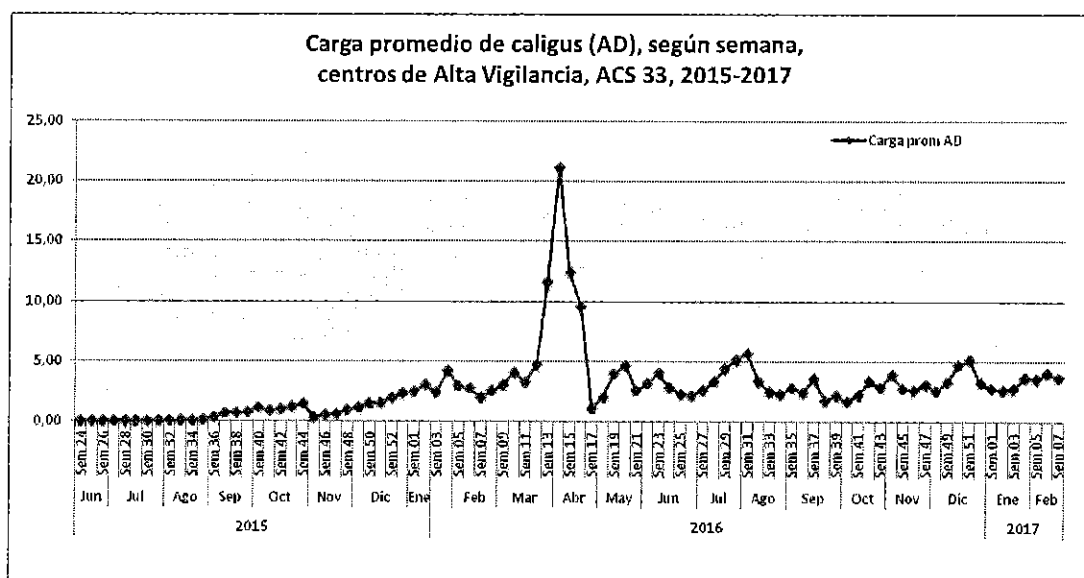


**Figura Nº 2.** Distribución de centros según categoría, PSEVC-Piscirickettsiosis, ACS 33, año 2015-2017. (Fuente: Sernapesca).



**CALIGIDOSIS**

En lo que respecta a esta enfermedad, el 100% de los centros susceptibles fue categorizado como CAD.



**ANEMIA INFECCIOSA DEL SALMÓN**

En lo que respecta a esta enfermedad, el 29% de los centros susceptibles fue confirmado de positividad al virus (Confirmados HPR 0 Y BROTE).



## **3.2. ELEMENTO PRODUCTIVO**

### **3.2.1. SIEMBRA EFECTIVA PERIODO PRODUCTIVO INMEDIATAMENTE ANTERIOR**

Como se indicó anteriormente, sólo 12 centros de los 37 integrantes de la ACS 33 presentaron registros de operación para el periodo productivo mayo 2015 - abril 2017.

En función de lo anterior y a partir de la base SIEP, se procedió a considerar los abastecimientos declarados por los titulares de los centros de cultivo que operaron, por lo que el abastecimiento de la ACS 33 para el periodo productivo mayo 2015 - abril 2017 alcanza un valor de 11.686.189 peces (Tabla N° 8).

### **3.2.2. PROYECCIÓN DE SIEMBRA**

A partir de la declaración de plan de siembra efectuada por los titulares de los centros de cultivo integrantes de esta ACS, es posible concluir que la ACS 33 proyecta producir en el próximo periodo productivo, una cantidad de 11.163.158 peces, es decir, un 4% menos que en el periodo productivo evaluado.

En relación con la cantidad de centros, la ACS evaluada proyecta operar 14 de los 37 centros de cultivo que la componen, es decir, aumenta de un 32% a un 38% de operación con respecto al periodo productivo anterior.

Respecto a las especies a producir en la ACS evaluada, 10 de los centro (71%) han declarado cultivar un ciclo de la especie Salmón del Atlántico, 1 centro (7%) ha declarado cultivar un ciclo de la especie Trucha Arcoíris, finalmente 3 centros (21%) han declarado cultivar un ciclo de la especie Salmón coho. Generando un total de 14 ciclos para el siguiente periodo productivo.

En la Tabla N° 10 se presenta en detalle la declaración de plan de siembra efectuada por los titulares de los centros de cultivo integrantes de la ACS 33.

**Tabla N° 10.** Declaración Plan de Siembra efectuada por los titulares de los centros de cultivo integrantes de la ACS 33.

Código de centro	Titular	RUT	Nombre del centro	Salmón del Atlántico	Trucha Arcoiris		Salmón Coho		N° peces total centro
					1° ciclo	2° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	
110202	SOCIEDAD ACUICOLA Y COMERCIAL LAS CHAQUES LTDA.	76808230-8		854.128					854.128
110251	CERMAQ CHILE S.A.	79784980-4	ISLA GAMA	621.184					621.184
110271	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	86247400-7	ZAÑARTU S3	963.215					963.215
110273	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	86247400-7	SENO MILLER	1.100.000					1.100.000
110279	SOCIEDAD ACUICOLA Y COMERCIAL LAS CHAQUES LTDA.	76808230-8		698.832					698.832
110287	SALMOCONCESIONES XI REGION S.A.	76666220-K	CAVAL JACAF C		650.000				650.000
110301	SALMOCONCESIONES XI REGION S.A.	76666220-K	CAVAL JACAF B, PLAYA BONITA				788.641		788.641
110306	SALMOCONCESIONES XI REGION S.A.	76666220-K	PETREL				788.641		788.641
110582	CERMAQ CHILE S.A.	79784980-4	MACETERO	854.128					854.128
110838	GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A.	87752000-5	DUNCAN	1.100.000					1.100.000
110844	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	79872420-7	ISLA FISHER				1.044.763		1.044.763



110886	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	79872420-7	Sin descripción	353.668			353.668	
110914	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	79872420-7	GALA 2	345.958			345.958	
110922	GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A.	87752000-5	Sin descripción	1.000.000			1.000.000	
<b>TOTAL</b>								<b>11.163.158</b>

### 3.3. CLASIFICACIÓN DE BIOSEGURIDAD DE LA ACS 33.

A partir de lo descrito anteriormente, en la Tabla N° 11 se presenta un resumen con los valores de los elementos necesarios para efectuar la clasificación de bioseguridad de la ACS 33.

**Tabla N° 11.** Valores de los elementos necesarios para efectuar la clasificación de bioseguridad de la ACS 33.

ELEMENTO	VALOR	PONDERACIÓN
Ambiental - INFA	58,30%	10
Sanitario-Pérdida	21,15%	55
Elemento Productivo- Proyección de Siembra	95,52%	35
Abastecimiento	11.686.189	
Declaración Plan de Siembra	<b>11.163.158</b>	

Con los valores indicados en la tabla anterior, para el periodo productivo mayo 2015 - abril 2017, la ACS 33 obtuvo un puntaje de clasificación de bioseguridad de 42,50 puntos, equivalente al nivel de bioseguridad "Baja 2" (Tabla N° 12).

**Tabla N° 12.** Clasificación de bioseguridad de la ACS 33 para el periodo productivo mayo 2015 - abril 2017.

INFA	INFA PUNTAJE	PÉRDIDA	SANITARIO PUNTAJE	ABASTECIMIENTO	N ° PECES PROYECTADOS	PRODUCTIVO PUNTAJE	PUNTAJE BIOSEGURIDAD	NIVEL BIOSEGURIDAD
58,30%	75	21,15%	0	11.686.189	11.163.158	100	42,50	Baja 2



En función de lo anterior, en la Tabla N° 13 se detalla la densidad de cultivo a la que deberán producir los titulares de los centros de cultivo integrantes de la ACS 33 en el siguiente periodo productivo.

**Tabla N° 13.** Densidad de cultivo para la ACS 33 en el siguiente periodo productivo.

ESPECIE	DENSIDAD
Salmón del atlántico	11 Kg/m <sup>3</sup>
Trucha arcoíris	8 Kg/m <sup>3</sup>
Salmón coho	8 Kg/m <sup>3</sup>

### 3.4. FIJACIÓN DEL NÚMERO MÁXIMO DE EJEMPLARES A INGRESAR EN LAS ESTRUCTURAS DE CULTIVO DE CADA CENTRO

En la Tabla Nº 14 se presenta en detalle el cálculo efectuado para determinar el número máximo de ejemplares a ingresar por jaula de cultivo de cada centro de la ACS 33, en el siguiente periodo productivo.

**Tabla Nº 14.** Número máximo de ejemplares a ingresar por jaula de cultivo de cada centro de la ACS 33 en el siguiente periodo productivo.

Código centro	Titular	Especie declarada	Centros de origen	Nº de peces a sembrar	Nº jaulas	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Volumen útil (m³)	Densidad (Kg/m³)	Peso cosecha (Kg)	Tasa sobrev. (%) (1- Pérdida)	Nº máximo ejemplares por jaula
110251	Cermaq Chile S.A.	Salmon del atlántico	90091, 103868, 104232	621.184	16	30	30	15	13.500	11	4,50	0,15	38.824
110582	Cermaq Chile S.A.	Salmon del atlántico	90091, 100323, 104232	854.128	22	30	30	15	13.500	11	4,50	0,15	38.824
110287	Salmococoncesiones XI Región S.A.	Trucha arco iris	102498	650.000	18	30	30	15	13.500	8	2,90	0,15	43.813
110301	Salmococoncesiones XI Región S.A.	Salmon coho	102498	788.641	18	30	30	15	13.500	8	2,90	0,15	43.813



110306	Salmoconcesiones XI Región S.A.	Salmon coho	102498	788.641	18	30	30	15	13.500	8	2,90	0,15	43.813
110202	Sociedad Acuícola Y Comercial Las Chauques Ltda.	Salmon del atlántico	90091, 100323, 104078	854.128	22	30	30	15	13.500	11	4,50	0,15	38.824
110279	Sociedad Acuícola Y Comercial Las Chauques Ltda.	Salmon del atlántico	90128, 103868, 104078	698.832	18	30	30	15	13.500	11	4,50	0,15	38.824





En consideración al inciso final del artículo 24 del D.S (MINECON) N° 319 de 2001, el cual establece que; *“En el caso que la declaración de siembra efectiva no coincida con lo declarado como proyección de siembra para el período productivo respectivo, se hará la denuncia por información falsa conforme al artículo 113 de la Ley, salvo que se acredite la existencia de los peces que se había proyectado sembrar”*, es preciso señalar que no es posible entregar la opción de operar con una especie diferente a la debidamente declarada por el titular en la proyección de siembra para el periodo productivo correspondiente, pues esto no se condice con lo indicado en el citado artículo. De la misma forma, se debe considerar, que los ciclos productivos deben llevarse a cabo en las concesiones de acuicultura que el mismo titular haya indicado en su respectiva declaración de proyección de siembra para el período productivo que corresponda.

En lo que respecta a eventuales modificaciones de cantidad y dimensiones de las estructuras de cultivo, se considera que estas si pueden ser autorizadas toda vez que dicho cambio no implique un aumento en el número total de ejemplares que declaró en su plan de siembra original para el periodo productivo respectivo, ni un aumento en el número máximo de ejemplares a ingresar por estructura de cultivo, ni una disminución en el volumen útil de las estructuras de cultivo declaradas en su plan de siembra. Esto debido a que estos cambios no alteran en lo sustancial lo declarado en la proyección de siembra, y además pudieran ser beneficiosos para el desempeño sanitario, considerando que estas modificaciones pudieran resultar en favorecer la densidad de cultivo.

#### 4. PORCENTAJE REDUCCION DE SIEMBRA INDIVIDUAL (PRS)

Conforme al desempeño sanitario obtenido durante el periodo productivo inmediatamente anterior, a continuación se presentan los valores de las variables necesarias para determinar la presente propuesta.

##### 4.1. PÉRDIDA DE LA AGRUPACIÓN

Se determinará de acuerdo a lo establecido en el artículo 58<sup>o</sup> letra b) del D.S (MINECON) N° 319 de 2001, entendiéndose por tales la diferencia, expresada en porcentaje, entre el número total de ejemplares ingresados al inicio del periodo productivo y las cosechas contabilizadas hasta un mes antes del término de aquél.

De esta forma, el valor de pérdida de la ACS 33 para el periodo productivo mayo 2015 - abril 2017 alcanza un valor de **21,15%**.

##### 4.2. INDICADOR SANITARIO

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.

En la Tabla N° 15 se presenta en detalle por centro los porcentajes de jaulas tratadas correspondientes a la enfermedad producida por *Caligus rogercresseyi* (Caligidosis)

Tabla N° 15. Detalle indicador PPJT ACS 33.

Titular	Centro	N° jaulas tratadas	Fecha inicio Tto	Fecha fin Tto	N° jaulas pobladas	Ventanas SNP		%PPJT
CERMAQ CHILE S.A.	110246	0			16	02-10-2015	13-10-2015	0,00%
		16	30-10-2015	04-11-2015	16	30-10-2015	10-11-2015	100,00%
		0			16	16-11-2015	20-11-2015	0,00%
		0			16	29-11-2015	06-12-2015	0,00%
		0			16	16-12-2015	23-12-2015	0,00%
		0			16	03-01-2016	10-01-2016	0,00%
		0			16	15-01-2016	22-01-2016	0,00%
		0			16	29-01-2016	05-02-2016	0,00%
		0			16	13-02-2016	20-02-2016	0,00%
		16	02-03-2016	06-03-2016	16	27-02-2016	05-03-2016	100,00%
		0			16	14-03-2016	21-03-2016	0,00%
		0			16	27-03-2016	03-04-2016	0,00%
		0			16	11-04-2016	18-04-2016	0,00%
		16	26-04-2016	28-04-2016	16	25-04-2016	02-05-2016	100,00%
		0			16	12-05-2016	19-05-2016	0,00%
		6	29-05-2016	29-05-2016	16	24-05-2016	31-05-2016	37,50%
		0			16	09-06-2016	16-06-2016	0,00%
		16	24-06-2016	26-06-2016	16	24-06-2016	01-07-2016	100,00%
		0			16	08-07-2016	16-07-2016	0,00%
		0			16	24-07-2016	01-08-2016	0,00%
		16	16-08-2016	19-08-2016	16	07-08-2016	15-08-2016	100,00%
		0			16	23-08-2016	31-08-2016	0,00%
		0			16	06-09-2016	14-09-2016	0,00%
		16	23-09-2016	24-09-2016	16	21-09-2016	29-09-2016	100,00%
		0			16	05-10-2016	13-10-2016	0,00%
		0			16	19-10-2016	27-10-2016	0,00%
		16	08-11-2016	10-11-2016	16	02-11-2016	09-11-2016	100,00%
0			16	17-11-2016	24-11-2016	0,00%		

			0			16	01-12-2016	08-12-2016	0,00%
			0			16	16-12-2016	26-12-2016	0,00%
			0			16	03-01-2017	10-01-2017	0,00%
			0			16	18-01-2017	25-01-2017	0,00%
			0			16	02-02-2017	09-02-2017	0,00%
			0			15	16-02-2017	23-02-2017	0,00%
			0			24	30-10-2015	10-11-2015	0,00%
			0			24	16-11-2015	20-11-2015	0,00%
			0			24	29-11-2015	06-12-2015	0,00%
			0			28	16-12-2015	23-12-2015	0,00%
			28	04-01-2016	10-01-2016	28	03-01-2016	10-01-2016	100,00%
			0			28	15-01-2016	22-01-2016	0,00%
			0			28	29-01-2016	05-02-2016	0,00%
			0			28	13-02-2016	20-02-2016	0,00%
			9	01-03-2016	02-03-2016	28	27-02-2016	05-03-2016	32,14%
			0			28	14-03-2016	21-03-2016	0,00%
			0			28	27-03-2016	03-04-2016	0,00%
			11	17-04-2016	18-04-2016	28	11-04-2016	18-04-2016	39,29%
			28	26-04-2016	30-04-2016	28	25-04-2016	02-05-2016	100,00%
			0			28	12-05-2016	19-05-2016	0,00%
			28	24-05-2016	30-05-2016	28	24-05-2016	31-05-2016	100,00%
			0			28	09-06-2016	16-06-2016	0,00%
			0			28	24-06-2016	01-07-2016	0,00%
			0			28	08-07-2016	16-07-2016	0,00%
			28	27-07-2016	01-08-2016	28	24-07-2016	01-08-2016	100,00%
			0			28	07-08-2016	15-08-2016	0,00%
			0			28	23-08-2016	31-08-2016	0,00%
			0			28	06-09-2016	14-09-2016	0,00%
			0			28	21-09-2016	29-09-2016	0,00%
			17	09-10-2016	15-10-2016	28	05-10-2016	13-10-2016	60,71%
			26	23-10-2016	25-10-2016	27	19-10-2016	27-10-2016	96,30%
			0			27	02-11-2016	09-11-2016	0,00%

			0			27	17-11-2016	24-11-2016	0,00%
			0			24	01-12-2016	08-12-2016	0,00%
			0			23	16-12-2016	26-12-2016	0,00%
			0			23	03-01-2017	10-01-2017	0,00%
			0			23	18-01-2017	25-01-2017	0,00%
			0			13	02-02-2017	09-02-2017	0,00%
			0			10	16-02-2017	23-02-2017	0,00%
			0			9	02-03-2017	09-03-2017	0,00%
SOCIEDAD ACUICOLA Y COMERCIAL LAS CHAUQUES LTDA.	110278		0			8	20-06-2015	01-07-2015	0,00%
			0			20	06-07-2015	14-07-2015	0,00%
			0			22	20-07-2015	28-07-2015	0,00%
			0			22	05-08-2015	13-08-2015	0,00%
			0			22	19-08-2015	27-08-2015	0,00%
			0			22	03-09-2015	11-09-2015	0,00%
			0			22	17-09-2015	25-09-2015	0,00%
			0			22	02-10-2015	13-10-2015	0,00%
			17	05-11-2015	09-11-2015	22	30-10-2015	10-11-2015	77,27%
			0			22	16-11-2015	20-11-2015	0,00%
			0			22	29-11-2015	06-12-2015	0,00%
			0			22	16-12-2015	23-12-2015	0,00%
			0			22	03-01-2016	10-01-2016	0,00%
			0			22	15-01-2016	22-01-2016	0,00%
			0			22	29-01-2016	05-02-2016	0,00%
			0			22	13-02-2016	20-02-2016	0,00%
			0			22	27-02-2016	05-03-2016	0,00%
			0			22	14-03-2016	21-03-2016	0,00%
			0			21	27-03-2016	03-04-2016	0,00%
			0			21	11-04-2016	18-04-2016	0,00%
			3	22-04-2016	22-04-2016	21*	Tto. Fuera de ventana		-
			18	25-04-2016	26-04-2016	21	25-04-2016	02-05-2016	85,71%
			21	15-05-2016	18-05-2016	21	12-05-2016	19-05-2016	100,00%
			21	24-05-2016	26-05-2016	21	24-05-2016	31-05-2016	100,00%

			0			21	09-06-2016	16-06-2016	0,00%
			16	29-06-2016	30-06-2016	21	24-06-2016	01-07-2016	76,19%
			0			21	08-07-2016	16-07-2016	0,00%
			0			21	24-07-2016	01-08-2016	0,00%
			21	12-08-2016	18-08-2016	21	07-08-2016	15-08-2016	100,00%
			0			21	23-08-2016	31-08-2016	0,00%
			0			21	06-09-2016	14-09-2016	0,00%
			0			21	21-09-2016	29-09-2016	0,00%
			21	08-10-2016	13-10-2016	21	05-10-2016	13-10-2016	100,00%
			0			21	19-10-2016	27-10-2016	0,00%
			0			21	02-11-2016	09-11-2016	0,00%
			21	19-11-2016	22-11-2016	21	17-11-2016	24-11-2016	100,00%
			0			21	01-12-2016	08-12-2016	0,00%
			0			21	16-12-2016	26-12-2016	0,00%
			0			11	03-01-2017	10-01-2017	0,00%
			0			11	18-01-2017	25-01-2017	0,00%
			0			11	02-02-2017	09-02-2017	0,00%
			0			28	16-12-2015	23-12-2015	0,00%
			0			28	03-01-2016	10-01-2016	0,00%
			0			28	15-01-2016	22-01-2016	0,00%
			0			28	29-01-2016	05-02-2016	0,00%
			28	17-02-2016	22-02-2016	28	13-02-2016	20-02-2016	100,00%
			0			28	27-02-2016	05-03-2016	0,00%
			0			28	14-03-2016	21-03-2016	0,00%
			28	27-03-2016	01-04-2016	28	27-03-2016	03-04-2016	100,00%
			0			28	11-04-2016	18-04-2016	0,00%
			28	27-04-2016	01-05-2016	28	25-04-2016	02-05-2016	100,00%
			0			28	12-05-2016	19-05-2016	0,00%
			28	27-05-2016	28-05-2016	28	24-05-2016	31-05-2016	100,00%
			0			28	09-06-2016	16-06-2016	0,00%
			28	24-06-2016	28-06-2016	28	24-06-2016	01-07-2016	100,00%
			0			28	08-07-2016	16-07-2016	0,00%
SOCIEDAD ACUICOLA Y COMERCIAL LAS CHAUQUES LTDA.	110279								

			0			28	24-07-2016	01-08-2016	0,00%
			28	13-08-2016	15-08-2016	28	07-08-2016	15-08-2016	100,00%
			0			28	23-08-2016	31-08-2016	0,00%
			0			28	06-09-2016	14-09-2016	0,00%
			28	25-09-2016	27-09-2016	28	21-09-2016	29-09-2016	100,00%
			0			28	05-10-2016	13-10-2016	0,00%
			0			28	19-10-2016	27-10-2016	0,00%
			28	07-11-2016	11-11-2016	28	02-11-2016	09-11-2016	100,00%
			0			28	17-11-2016	24-11-2016	0,00%
			0			28	01-12-2016	08-12-2016	0,00%
			6	20-12-2016	21-12-2016	28	16-12-2016	26-12-2016	21,43%
			0			28	03-01-2017	10-01-2017	0,00%
			0			28	18-01-2017	25-01-2017	0,00%
			0			28	02-02-2017	09-02-2017	0,00%
			0			28	16-02-2017	23-02-2017	0,00%
			0			28	02-03-2017	09-03-2017	0,00%
			20	18-03-2017	20-03-2017	26	16-03-2017	22-03-2017	76,92%
SALMOCONCESIONES XI REGION S.A.	110306		0			4	05-06-2015	13-06-2015	0,00%
			0			15	20-06-2015	01-07-2015	0,00%
			0			15	06-07-2015	14-07-2015	0,00%
			0			15	20-07-2015	28-07-2015	0,00%
			0			15	05-08-2015	13-08-2015	0,00%
			0			15	19-08-2015	27-08-2015	0,00%
			0			15	03-09-2015	11-09-2015	0,00%
			0			15	17-09-2015	25-09-2015	0,00%
			0			15	02-10-2015	13-10-2015	0,00%
			15	03-11-2015	06-11-2015	15	30-10-2015	10-11-2015	100,00%
			0			15	16-11-2015	20-11-2015	0,00%
			0			15	29-11-2015	06-12-2015	0,00%
			0			15	16-12-2015	23-12-2015	0,00%
			0			15	03-01-2016	10-01-2016	0,00%
			0			15	15-01-2016	22-01-2016	0,00%

		15	31-01-2016	03-02-2016	15	29-01-2016	05-02-2016	100,00%
		0			15	13-02-2016	20-02-2016	0,00%
		0			15	27-02-2016	05-03-2016	0,00%
		8	18-03-2016	21-03-2016	11	14-03-2016	21-03-2016	72,73%
		0			10	27-03-2016	03-04-2016	0,00%
		6	17-04-2016	18-04-2016	7	11-04-2016	18-04-2016	85,71%
		0			5	25-04-2016	02-05-2016	0,00%
		0			3	12-05-2016	19-05-2016	0,00%
		0			2	24-05-2016	31-05-2016	0,00%
EMPRESAS AQUACHILE S.A.	110411	0			18	17-09-2015	25-09-2015	0,00%
		0			18	02-10-2015	13-10-2015	0,00%
		0			18	30-10-2015	10-11-2015	0,00%
		0			18	16-11-2015	20-11-2015	0,00%
		0			18	29-11-2015	06-12-2015	0,00%
		3	18-12-2015	18-12-2015	18	16-12-2015	23-12-2015	16,67%
		0			18	03-01-2016	10-01-2016	0,00%
		18	17-01-2016	19-01-2016	18	15-01-2016	22-01-2016	100,00%
		0			18	29-01-2016	05-02-2016	0,00%
		0			18	13-02-2016	20-02-2016	0,00%
		0			18	27-02-2016	05-03-2016	0,00%
		18	14-03-2016	19-03-2016	18	14-03-2016	21-03-2016	100,00%
		0			18	27-03-2016	03-04-2016	0,00%
		15	17-04-2016	21-04-2016	18	11-04-2016	18-04-2016	83,33%
		18	30-04-2016	02-05-2016	18	25-04-2016	02-05-2016	100,00%
		0			18	12-05-2016	19-05-2016	0,00%
		0			18	24-05-2016	31-05-2016	0,00%
		0			18	09-06-2016	16-06-2016	0,00%
		0			16	24-06-2016	01-07-2016	0,00%
		0			10	08-07-2016	16-07-2016	0,00%
		0			8	24-07-2016	01-08-2016	0,00%
		0			8	07-08-2016	15-08-2016	0,00%
0			3	23-08-2016	31-08-2016	0,00%		



		0			2	06-09-2016	14-09-2016	0,00%
		0			2	21-09-2016	29-09-2016	0,00%
GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A.	110838	0			24	15-01-2016	22-01-2016	0,00%
		12	29-01-2016	31-01-2016	24	29-01-2016	05-02-2016	50,00%
		0			24	13-02-2016	20-02-2016	0,00%
		12	29-02-2016	06-03-2016	24	27-02-2016	05-03-2016	50,00%
		0			24	14-03-2016	21-03-2016	0,00%
		12	29-03-2016	03-04-2016	24	27-03-2016	03-04-2016	50,00%
		0			24	11-04-2016	18-04-2016	0,00%
		24	25-04-2016	30-04-2016	24	25-04-2016	02-05-2016	100,00%
		24	13-05-2016	18-05-2016	24	12-05-2016	19-05-2016	100,00%
		0			24	24-05-2016	31-05-2016	0,00%
		0			24	09-06-2016	16-06-2016	0,00%
		24	25-06-2016	01-07-2016	24	24-06-2016	01-07-2016	100,00%
		0			24	08-07-2016	16-07-2016	0,00%
		0			24	24-07-2016	01-08-2016	0,00%
		24	12-08-2016	17-08-2016	24	07-08-2016	15-08-2016	100,00%
		0			24	23-08-2016	31-08-2016	0,00%
		0			24	06-09-2016	14-09-2016	0,00%
		0			24	21-09-2016	29-09-2016	0,00%
		24	05-10-2016	10-10-2016	24	05-10-2016	13-10-2016	100,00%
		0			24	19-10-2016	27-10-2016	0,00%
		0			24	02-11-2016	09-11-2016	0,00%
		0			24	17-11-2016	24-11-2016	0,00%
		17	02-12-2016	05-12-2016	20	01-12-2016	08-12-2016	85,00%
		0			15	16-12-2016	26-12-2016	0,00%
		0			14	03-01-2017	10-01-2017	0,00%
		0			13	18-01-2017	25-01-2017	0,00%
0			10	02-02-2017	09-02-2017	0,00%		
0			10	16-02-2017	23-02-2017	0,00%		
0			10	02-03-2017	09-03-2017	0,00%		
EXPORTADORA LOS	110886	0			30	16-11-2015	20-11-2015	0,00%

FIORDOS LTDA

0			30	29-11-2015	06-12-2015	0,00%
0			30	16-12-2015	23-12-2015	0,00%
0			30	03-01-2016	10-01-2016	0,00%
0			30	15-01-2016	22-01-2016	0,00%
0			30	29-01-2016	05-02-2016	0,00%
0			30	13-02-2016	20-02-2016	0,00%
0			30	27-02-2016	05-03-2016	0,00%
0			30	14-03-2016	21-03-2016	0,00%
0			30	27-03-2016	03-04-2016	0,00%
0			30	11-04-2016	18-04-2016	0,00%
30	25-04-2016	26-04-2016	30	25-04-2016	02-05-2016	100,00%
0			30	12-05-2016	19-05-2016	0,00%
0			30	24-05-2016	31-05-2016	0,00%
0			30	09-06-2016	16-06-2016	0,00%
0			30	24-06-2016	01-07-2016	0,00%
0			30	08-07-2016	16-07-2016	0,00%
0			30	24-07-2016	01-08-2016	0,00%
0			30	07-08-2016	15-08-2016	0,00%
0			30	23-08-2016	31-08-2016	0,00%
30	09-09-2016	10-09-2016	30	06-09-2016	14-09-2016	100,00%
0			30	21-09-2016	29-09-2016	0,00%
0			30	05-10-2016	13-10-2016	0,00%
0			30	19-10-2016	27-10-2016	0,00%
0			30	02-11-2016	09-11-2016	0,00%
0			30	17-11-2016	24-11-2016	0,00%
0			30	01-12-2016	08-12-2016	0,00%
30	24-12-2016	26-12-2016	30	16-12-2016	26-12-2016	100,00%
0			30	03-01-2017	10-01-2017	0,00%
0			30	18-01-2017	25-01-2017	0,00%
0			30	02-02-2017	09-02-2017	0,00%
0			25	16-02-2017	23-02-2017	0,00%
0			22	02-03-2017	09-03-2017	0,00%

EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA	110914	0			18	29-11-2015	06-12-2015	0,00%
		0			18	16-12-2015	23-12-2015	0,00%
		0			18	03-01-2016	10-01-2016	0,00%
		0			18	15-01-2016	22-01-2016	0,00%
		0			18	29-01-2016	05-02-2016	0,00%
		0			18	13-02-2016	20-02-2016	0,00%
		0			18	27-02-2016	05-03-2016	0,00%
		0			18	14-03-2016	21-03-2016	0,00%
		0			18	27-03-2016	03-04-2016	0,00%
		0			18	11-04-2016	18-04-2016	0,00%
		0			18	25-04-2016	02-05-2016	0,00%
		0			18	12-05-2016	19-05-2016	0,00%
		0			18	24-05-2016	31-05-2016	0,00%
		18	13-06-2016	14-06-2016	18	09-06-2016	16-06-2016	100,00%
		0			18	24-06-2016	01-07-2016	0,00%
		0			18	08-07-2016	16-07-2016	0,00%
		0			18	24-07-2016	01-08-2016	0,00%
		0			18	07-08-2016	15-08-2016	0,00%
		0			18	23-08-2016	31-08-2016	0,00%
		0			18	06-09-2016	14-09-2016	0,00%
		18	21-09-2016	22-09-2016	18	21-09-2016	29-09-2016	100,00%
		0			18	05-10-2016	13-10-2016	0,00%
		0			18	19-10-2016	27-10-2016	0,00%
		0			18	02-11-2016	09-11-2016	0,00%
		0			18	17-11-2016	24-11-2016	0,00%
		0			18	01-12-2016	08-12-2016	0,00%
		0			18	16-12-2016	26-12-2016	0,00%
		0			18	03-01-2017	10-01-2017	0,00%
		0			18	18-01-2017	25-01-2017	0,00%
		0			18	02-02-2017	09-02-2017	0,00%
0			18	16-02-2017	23-02-2017	0,00%		
0			18	02-03-2017	09-03-2017	0,00%		

SOCIEDAD ACUICOLA Y COMERCIAL LAS CHAUQUES LTDA.	110193	0			13	02-10-2015	13-10-2015	0,00%
		0			17	30-10-2015	10-11-2015	0,00%
		0			17	16-11-2015	20-11-2015	0,00%
		0			18	29-11-2015	06-12-2015	0,00%
		0			18	16-12-2015	23-12-2015	0,00%
		0			18	03-01-2016	10-01-2016	0,00%
		0			18	15-01-2016	22-01-2016	0,00%
		0			18	29-01-2016	05-02-2016	0,00%
		18	14-02-2016	17-02-2016	18	13-02-2016	20-02-2016	100,00%
		0			18	27-02-2016	05-03-2016	0,00%
		0			18	14-03-2016	21-03-2016	0,00%
		0			18	27-03-2016	03-04-2016	0,00%
		18	16-04-2016	21-04-2016	18	11-04-2016	18-04-2016	100,00%
		11	01-05-2016	02-05-2016	18	25-04-2016	02-05-2016	61,11%
		7	19-05-2016	19-05-2016	18	12-05-2016	19-05-2016	38,89%
		18	27-05-2016	30-05-2016	18	24-05-2016	31-05-2016	100,00%
		18	13-06-2016	16-06-2016	18	09-06-2016	16-06-2016	100,00%
		0			18	24-06-2016	01-07-2016	0,00%
		18	12-07-2016	15-07-2016	18	08-07-2016	16-07-2016	100,00%
		0			18	24-07-2016	01-08-2016	0,00%
		0			18	07-08-2016	15-08-2016	0,00%
		0			18	23-08-2016	31-08-2016	0,00%
		18	09-09-2016	12-09-2016	18	06-09-2016	14-09-2016	100,00%
0			18	21-09-2016	29-09-2016	0,00%		
0			14	05-10-2016	13-10-2016	0,00%		
3	23-10-2016	23-10-2016	6	19-10-2016	27-10-2016	50,00%		
0			4	02-11-2016	09-11-2016	0,00%		
SALMOCONCESIONES XI REGION S.A.	110287	0			4	03-01-2016	10-01-2016	0,00%
		0			10	15-01-2016	22-01-2016	0,00%
		0			20	29-01-2016	05-02-2016	0,00%
		0			20	13-02-2016	20-02-2016	0,00%
		0			20	27-02-2016	05-03-2016	0,00%

		0		20	14-03-2016	21-03-2016	0,00%
		0		20	27-03-2016	03-04-2016	0,00%
		0		20	11-04-2016	18-04-2016	0,00%
		0		20	25-04-2016	02-05-2016	0,00%
		0		20	12-05-2016	19-05-2016	0,00%
		0		20	24-05-2016	31-05-2016	0,00%
		0		20	09-06-2016	16-06-2016	0,00%
		0		20	24-06-2016	01-07-2016	0,00%
		0		20	08-07-2016	16-07-2016	0,00%
		0		20	24-07-2016	01-08-2016	0,00%
		0		20	07-08-2016	15-08-2016	0,00%
		0		20	23-08-2016	31-08-2016	0,00%
		0		20	06-09-2016	14-09-2016	0,00%
		0		20	21-09-2016	29-09-2016	0,00%
		0		20	05-10-2016	13-10-2016	0,00%
		0		20	19-10-2016	27-10-2016	0,00%
		0		8	02-11-2016	09-11-2016	0,00%
		0		5	17-11-2016	24-11-2016	0,00%
		0		2	01-12-2016	08-12-2016	0,00%
		0		4	27-02-2016	05-03-2016	0,00%
		0		26	14-03-2016	21-03-2016	0,00%
		0		28	27-03-2016	03-04-2016	0,00%
		0		28	11-04-2016	18-04-2016	0,00%
		0		28	25-04-2016	02-05-2016	0,00%
		0		28	12-05-2016	19-05-2016	0,00%
		0		28	24-05-2016	31-05-2016	0,00%
		0		28	09-06-2016	16-06-2016	0,00%
		0		28	24-06-2016	01-07-2016	0,00%
		0		28	08-07-2016	16-07-2016	0,00%
		0		28	24-07-2016	01-08-2016	0,00%
		0		28	07-08-2016	15-08-2016	0,00%
		0		28	23-08-2016	31-08-2016	0,00%
EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	110844	0		4	27-02-2016	05-03-2016	0,00%
		0		26	14-03-2016	21-03-2016	0,00%
		0		28	27-03-2016	03-04-2016	0,00%
		0		28	11-04-2016	18-04-2016	0,00%
		0		28	25-04-2016	02-05-2016	0,00%
		0		28	12-05-2016	19-05-2016	0,00%
		0		28	24-05-2016	31-05-2016	0,00%
		0		28	09-06-2016	16-06-2016	0,00%
		0		28	24-06-2016	01-07-2016	0,00%
		0		28	08-07-2016	16-07-2016	0,00%
		0		28	24-07-2016	01-08-2016	0,00%
		0		28	07-08-2016	15-08-2016	0,00%
		0		28	23-08-2016	31-08-2016	0,00%

0			28	06-09-2016	14-09-2016	0,00%
0			28	21-09-2016	29-09-2016	0,00%
0			28	05-10-2016	13-10-2016	0,00%
0			28	19-10-2016	27-10-2016	0,00%
0			28	02-11-2016	09-11-2016	0,00%
0			28	17-11-2016	24-11-2016	0,00%
0			27	01-12-2016	08-12-2016	0,00%
0			26	16-12-2016	26-12-2016	0,00%
0			24	03-01-2017	10-01-2017	0,00%
0			23	18-01-2017	25-01-2017	0,00%
0			21	02-02-2017	09-02-2017	0,00%

\* Tratamiento fuera de ventana.

#### 4.3. PROPUESTA PORCENTAJE REDUCCIÓN DE SIEMBRA INDIVIDUAL

Establecidos los valores de las variables antes señaladas se procede a emitir la presente propuesta considerando las declaraciones de siembra efectiva del periodo productivo anterior, declaradas por los titulares de la agrupación.

Cabe indicar que los titulares que incluyan en sus programas de manejo la medida de porcentaje de reducción de siembra individual propuesto por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, de acuerdo a lo establecido en el 3º inciso del artículo 61 del D.S N° 319 de 2001, quedarán sometidos a la densidad de cultivo para centros de engorda establecida mediante resolución vigente del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, la cual corresponde a la Res. Ex. N°1449 de 2009, que considera una profundidad para las estructuras de cultivo de 20 metros y una densidad de cultivo para la especie Salmón del Atlántico de 17 Kg/m<sup>3</sup> y 12 Kg/m<sup>3</sup> para las especies Trucha Arcoíris y Salmón Coho.

De acuerdo al artículo 60 del D.S N° 319 de 2001, en la tabla N° 16 se presenta la propuesta de porcentaje de reducción de siembra individual para el siguiente periodo productivo correspondiente a los titulares de la ACS 33.

Tabla Nº 16. Resultado PRS ACS 33, periodo productivo mayo 2015 – abril 2017.

Titular	Código centro	% Pérdida	Indicador sanitario PPJT	Sumatoria Abastecimiento ajustado*	Nº de peces proyectado <sup>(1)</sup>	Porcentaje reducción de siembra (PRS)	Nº de peces autorizados
Cermaq Chile S.A.	110246	30,71%	21,73%	704.471	1.475.312	No aplica	
	110271	18,40%	19,94%	2.000.000	2.200.000	-12%	1.760.000
	110411						
Exportadora Los Fiordos Ltda.	110914	17,32%	24,97%	2.772.930	2.811.477	12%	2.440.178
	110844						
	110886						
Granja Marina Tornagaleones S.A.	110838	5,43%	27,90%	1.094.773	2.100.000	3%	1.061.930
	110193	34,54%	Información inconsistente (Tco. fuera de ventana)	3.284.031	2.850.000	No aplica	
	110278						
Sociedad Acuicola Y Comercial Las Chauques Ltda.	110279	5,48%	6,23%	1.710.038	2.700.000	3%	1.658.737
	110306						
Salmoconcesiones XI Región S.A.	110287						

Considera profundidad de estructuras de cultivo de 20 metros y densidad de cultivo para la especie Salmón del Atlántico será de 17 Kg/m<sup>3</sup> y 12 Kg/m<sup>3</sup> para las especies Trucha Arcoiris y Salmón Coho.

(1) Aplicación artículo 64 del D.S. Nº 319 de 2001.

De acuerdo a lo anterior, tras el análisis de la propuesta por parte de los titulares de la agrupación, se informa que los siguientes titulares optan a la medida alternativa de porcentaje de reducción de siembra, de acuerdo al siguiente detalle.

**Tabla N° 17.** Titulares sometidos a la medida de porcentaje de reducción de siembra.

Titular	Código centro	Centros de origen	Especie declarada	N° de peces a sembrar	N° jaulas	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Volumen útil (m3)	Densidad (kg/m3)	Peso cosecha (Kg)	Tasa sobrev. (%) (1-Pérdida)	N° máximo ejemplares por jaula
GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A.	110838	110203	Salmón del atlántico	1.061.930	24	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
EMPRESAS AQUACHILE S.A.	110273	102683	Salmón del atlántico	640.000	14	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
	110271	102683 101937	Salmón del atlántico	1.120.000	28	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	110914	104372 90118 90082	Salmón del atlántico	890.000	19	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
					28	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
					14	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
					28	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
	110884	104372 90118 90083	Salmón del atlántico	660.178	14	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
					20	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
					10	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
					22	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
	110886	104372 90118 90084	Salmón del atlántico	890.000	19	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
					28	25	25	20	12.500	17	4,5	0,15	55.556
					14	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
					28	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000

Analizados los antecedentes legales y los programas de manejo presentados por los titulares antes señalados, y en concordancia con el artículo 61 del D.S. (MINECON) N°319 de 2001, esta División no tiene impedimentos en sugerir la aprobación de los programas de manejo presentado por los titulares antes indicados.





Los centros de cultivos considerados en los programas de manejo presentados por los titulares antes señalados ante esta Subsecretaría, podrán distribuir su siembra autorizada dentro de sus centros de cultivo, cumpliendo siempre con el número máximo autorizado por unidad de cultivo, de conformidad con lo establecido por la Res. Ex. N°1449 de 2009, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, y en ningún caso dicha distribución podrá vulnerar la operación máxima prevista para cada año en la resolución de calificación ambiental.

No obstante, y de acuerdo al artículo 61 del D.S. (MINECON) N°319 de 2001, para el cálculo correspondiente al periodo productivo subsiguiente, será considerado el porcentaje que hubiere sido propuesto originalmente por la Subsecretaría y no el que finalmente se suscribió.

Cabe destacar que de acuerdo a lo establecido en el 4° inciso del artículo 61 del D.S N° 319 de 2001, si al término del periodo productivo los centros de cultivo del mismo titular que se han sometido a la medida de porcentaje de reducción de siembra, obtienen una clasificación en bioseguridad alta, se podrá aumentar hasta en un 3% el número de peces a sembrar en el periodo productivo siguiente.

De acuerdo al procedimiento previsto en el D.S. (MINECON) N° 319 de 2001, en su Artículo N° 62, los titulares de la ACS 33, deberán remitir a esta Subsecretaría, en el periodo de un mes indicado para la propuesta de densidades, la decisión de optar por la propuesta de reducción de siembra individual (PRS) o por la norma de densidad.

Finalmente, cabe señalar que lo referido a la entrega de información falsa, incompleta o fuera de plazo, para las actividades de acuicultura, esto está sancionado de acuerdo a lo indicado en el artículo 113 de la Ley general de Pesca y Acuicultura.

ABP/dsp.

  
  
**EUGENIO ZAMORANO VILLALOBOS**  
Jefe División de Acuicultura