



FIJA DENSIDAD DE CULTIVO PARA LA AGRUPACION DE CONCESIONES DE SALMÓNIDOS 21B EN LA XI REGION. FIJA NÚMERO MÁXIMO DE EJEMPLARES A INGRESAR EN LAS ESTRUCTURAS DE CULTIVO QUE SEÑALA.

VALPARAISO, 28 JUN. 2017

R. EX. Nº **2124** _____

VISTO: Los Informes Técnicos (D.Ac.) Nº 205, Nº 371 y Nº 569, todos de 2017, y de la División de Acuicultura de esta Subsecretaría; los Oficios (D.Ac.) Nº 490 y Nº 494, ambos de fecha 09 de marzo de 2017, de esta Subsecretaría; la carta (D.Ac.) Nº 843 de fecha 09 de mayo de 2017, de esta Subsecretaría; el Oficio IFOP/DIA/Nº 024/2017/DIR/0190 de fecha 17 de marzo de 2017, del Instituto de Fomento Pesquero; el Oficio ORD/DGPFA Nº 108911 de fecha 17 de marzo de 2017, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura; lo dispuesto en el D.F.L. Nº 5, de 1983; la Ley General de Pesca y Acuicultura Nº 18.892 y sus modificaciones, cuyo texto refundido, coordinado y sistematizado fue fijado por el D.S. Nº 430 de 1991, del actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo; la ley 19.880; el D.S. Nº 319 de 2001, y sus modificaciones, del actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo; las Resoluciones Nº 1503 y Nº 2713, ambas de 2013, Nº 828 de 2014, Nº 94 de 2015, Nº 1662 y Nº 3035, ambas de 2016, Nº 1131 de 2017, todas de esta Subsecretaría; las Resoluciones Nº 1449 y Nº 2237, ambas de 2009, Nº 1897 y Nº 1898, ambas de 2010, Nº 1381, Nº 2082, Nº 2302 y Nº 2534, todas de 2011, Nº 1308, Nº 2601 y Nº 3042, todas de 2012 y Nº 235, Nº 570, Nº 1582, Nº 2954, Nº 3004 y Nº 3006, todas de 2013, Nº 69, Nº 646, Nº 791, Nº 1466, Nº 1854, Nº 2846, Nº 2899 y Nº 4831, todas de 2014, Nº 1412, Nº 3352, Nº 7296, Nº 7297, Nº 7298, Nº 7704, Nº 7711, Nº 7714 y Nº 9920, todas de 2015, Nº 142, Nº 785, Nº 3210, Nº 3391, Nº 5358, Nº 5361, Nº 5364, Nº 6312, Nº 7921, Nº 11184, y Nº 11326, todas de 2016, Nº 1649 y 1650, ambas de 2017, todas del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura; la Resolución Nº 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° 205 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 21B, 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° 569 de 2017, de la División de Acuicultura citado en Visto, la agrupación 21B obtuvo una clasificación de bioseguridad Media.

Que los titulares de los centros de cultivo integrantes de la agrupación de concesiones, no optaron por el porcentaje de reducción de siembra, de conformidad con el artículo 62 del D.S. N° 319 de 2001, ya citado.

RESUELVO:

1.- Fijase las siguientes densidades de cultivo por especie para la agrupación de concesiones 21B, establecida en la Resolución N° 1131 de 2017, de esta Subsecretaría, o la resolución que la reemplace:

| ESPECIE | DENSIDAD |
|----------------------|----------------------|
| Salmón del Atlántico | 15 Kg/m ³ |
| Trucha arcoíris | 11 Kg/m ³ |
| Salmón Coho | 11 Kg/m ³ |

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 21 B 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 ³) | Densidad (Kg/m ³) | Peso cosecha (Kg) | Tasa sobrev. (%) (1-Pérdida) | N° máximo ejemplares por jaula |
|---------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|----------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 110249 | Empresas Aquachile S.A. | Trucha arco iris | 103426 | 845.000 | 18 | 30 | 30 | 15 | 13.500 | 11 | 2,90 | 0,15 | 60.243 |
| 110536 | Empresas Aquachile S.A. | Salmon del atlántico | 100522 | 750.083 | 18 | 30 | 30 | 15 | 13.500 | 15 | 4,50 | 0,15 | 52.941 |
| 110497 | Empresas Aquachile S.A. | Salmon del atlántico | 101937 | 750.083 | 18 | 30 | 30 | 15 | 13.500 | 15 | 4,50 | 0,15 | 52.941 |
| 110467 | Empresas Aquachile S.A. | Salmon del atlántico | 100522 | 771.750 | 18 | 30 | 30 | 15 | 13.500 | 15 | 4,50 | 0,15 | 52.941 |
| 110503 | Empresas Aquachile S.A. | Salmon del atlántico | 104055 | 771.750 | 18 | 30 | 30 | 15 | 13.500 | 15 | 4,50 | 0,15 | 52.941 |
| 110661 | Empresas Aquachile S.A. | Salmon del atlántico | 101937, 102683 | 750.083 | 18 | 30 | 30 | 15 | 13.500 | 15 | 4,50 | 0,15 | 52.941 |
| 110762 | Exportadora Los Fjordos Ltda. | Salmon del atlántico | 90118, 104372, 90082 | 633.333 | 38 | 25 | 25 | 15 | 9.375 | 15 | 4,50 | 0,15 | 36.765 |
| | | | | | 16 | 40 | 40 | 15 | 24.000 | 15 | 4,50 | 0,15 | 94.118 |
| 110658 | Exportadora Los Fjordos Ltda. | Salmon coho | 90109, 110067 | 294.000 | 18 | 25 | 25 | 15 | 9.375 | 11 | 2,90 | 0,15 | 41.836 |
| | | | | | 14 | 30 | 30 | 15 | 13.500 | 11 | 2,90 | 0,15 | 60.243 |
| 110867 | Exportadora Los Fjordos Ltda. | Salmon del atlántico | 104372 | 728.017 | 32 | 25 | 25 | 15 | 9.375 | 15 | 4,50 | 0,15 | 36.765 |
| | | | | | 32 | 30 | 30 | 15 | 13.500 | 15 | 4,50 | 0,15 | 52.941 |
| 110865 | Exportadora Los Fjordos Ltda. | Salmon coho | 90109, 110067 | 519.128 | 26 | 25 | 25 | 15 | 9.375 | 11 | 2,90 | 0,15 | 41.836 |
| | | | | | 22 | 30 | 30 | 15 | 13.500 | 11 | 2,90 | 0,15 | 60.243 |
| 110896 | Exportadora Los Fjordos Ltda. | Salmon del atlántico | 104372 | 333.048 | 28 | 25 | 25 | 15 | 9.375 | 15 | 4,50 | 0,15 | 36.765 |
| | | | | | 14 | 30 | 30 | 15 | 13.500 | 15 | 4,50 | 0,15 | 52.941 |
| 110885 | Exportadora Los Fjordos Ltda. | Salmon del atlántico | 104372 | 884.994 | 46 | 25 | 25 | 15 | 9.375 | 15 | 4,50 | 0,15 | 36.765 |
| | | | | | 31 | 30 | 30 | 15 | 13.500 | 15 | 4,50 | 0,15 | 52.941 |

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 Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, deberá darse cumplimiento a dicha normativa.

4.- 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.

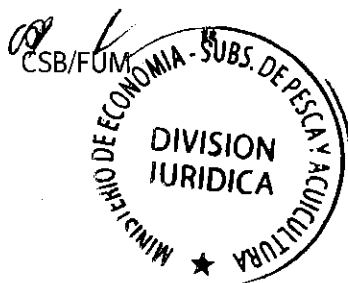
5.- La presente Resolución podrá ser impugnada por la interposición del recurso de reclamación contemplado en el artículo 86 bis de la Ley General de Pesca y Acuicultura, citada en Visto, dentro del plazo de 10 días contados desde la publicación del extracto de la presente resolución en el Diario Oficial, 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.

6.- Transcribese copia de esta Resolución y del Informe Técnico (D.Ac.) N° 569 de 2017, 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 en extracto en el Diario Oficial, e íntegramente junto con el Informe Técnico (D.Ac.) N° 569 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 BERAZALUCE MATURANA
Subsecretario de Pesca y Acuicultura

CSB/FUM

MINISTERIO DE ECONOMÍA - SUBS. DE PESCA Y ACUICULTURA
DIVISION JURIDICA



INFORME TÉCNICO (D.AC) Nº 569/ 16.06.2017

**INFORME FINAL DE ESTABLECIMIENTO DE DENSIDADES DE CULTIVO Y
PORCENTAJE DE REDUCCIÓN DE SIEMBRA PARA LA AGRUPACIÓN DE
CONCESIONES DE SALMÓNIDOS 21B**

ÍNDICE

| | |
|---|-----------|
| 1. MARCO NORMATIVO | 1 |
| 1.1. CLASIFICACIÓN DE LAS AGRUPACIONES DE CONCESIONES | 3 |
| 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 |
| 2. ANTECEDENTES GENERALES | 13 |
| 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 |
| 3. AGRUPACIÓN DE CONCESIONES DE SALMÓNIDOS ACS 21B | 20 |
| 3.1. ELEMENTO SANITARIO | 22 |
| 3.2. ELEMENTO PRODUCTIVO | 27 |
| 3.3. CLASIFICACIÓN DE BIOSEGURIDAD DE LA ACS 21B..... | 29 |
| 3.4. FIJACIÓN DEL NÚMERO MÁXIMO DE EJEMPLARES A INGRESAR EN LAS ESTRUCTURAS DE CULTIVO DE CADA CENTRO | 31 |
| 4. PORCENTAJE REDUCCION DE SIEMBRA INDIVIDUAL (PRS) | 34 |
| 4.1. PÉRDIDA DE LA AGRUPACIÓN | 34 |
| 4.2. INDICADOR SANITARIO | 34 |
| 4.3. PROPUESTA PORCENTAJE REDUCCIÓN DE SIEMBRA INDIVIDUAL | 45 |

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 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, entendiendo 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. N° 1503 de 2013, modificada por la Res. Ex. N° 1353 de 2016, esta a su vez modificada por la Res. Ex. N° 1662 de 2016, y modificada por la Res. Ex. N° 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 N° 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 | 10% |
| 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 | 55% |
| 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 | 35% |
| 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 ³ |
| | | | Trucha: 12 kg/ m ³ |
| | | | Coho: 12 kg/m ³ |
| Mayor a 69 a 79 | Media | Baja 10% | Salar: 15 kg/m ³ |

| | | | |
|-----------------|--------|----------|-------------------------------|
| | | | Trucha: 11 kg/ m ³ |
| | | | Coho: 11kg/m ³ |
| Mayor a 59 a 69 | Baja 1 | Baja 20% | Salar: 13 kg/m ³ |
| | | | Trucha: 10 kg/ m ³ |
| | | | Coho: 10 kg/m ³ |
| Mayor a 42 a 59 | Baja 2 | Baja 35% | Salar: 11 kg/m ³ |
| | | | Trucha: 8 kg/ m ³ |
| | | | Coho: 8 kg/m ³ |
| Menor a 42 | Baja 3 | Baja 50% | Salar: 8 kg/m ³ |
| | | | Trucha: 6 kg/ m ³ |
| | | | Coho: 6 kg/m ³ |

Tabla Nº 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 ³ | NA | |
| | | | Trucha: 12 kg/ m ³ | | |
| | | | Coho: 12 kg/m ³ | | |
| Mayor a 69 a 79 | Media | Baja 10% | Salar: 15 kg/m ³ | Alta (pérdida <=5%) | Salar: 17 kg/m ³ |
| | | | Trucha: 11 kg/ m ³ | | Trucha: 12 kg/ m ³ |
| | | | Coho: 11kg/m ³ | | Coho: 12 kg/m ³ |
| Mayor a 59 a 69 | Baja 1 | Baja 20% | Salar: 13 kg/m ³ | Alta (pérdida <=5%) | Salar: 15 kg/m ³ |
| | | | Trucha: 10 kg/ m ³ | | Trucha: 12 kg/ m ³ |
| | | | Coho: 10 kg/m ³ | | Coho: 12 kg/m ³ |
| Mayor a 42 a 59 | Baja 2 | Baja 35% | Salar: 11 kg/m ³ | NA | |
| | | | Trucha: 8 kg/ m ³ | | |
| | | | Coho: 8 kg/m ³ | | |
| Menor a 42 | Baja 3 | Baja 50% | Salar: 8 kg/m ³ | NA | |
| | | | Trucha: 6 kg/ m ³ | | |
| | | | Coho: 6 kg/m ³ | | |

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.

| | Salmón del Atlántico | Salmón Coho | Trucha arcoiris |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------|
| 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 Rogercresseyi* (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 sometiéndose 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, y sus modificaciones, 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) Nº 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 21B.

2.2. ORIGEN DE LOS DATOS UTILIZADOS EN LA PRESENTE PROPUESTA

En la Tabla Nº 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 21B.

Tabla Nº 6. Origen de los datos utilizados en la elaboración del presente informe técnico.

| VARIABLE | BASE DE DATOS DE ORIGEN |
|--------------------------------|--|
| Pérdida | |
| 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. |
| Proyecciones de siembra | |

| | |
|-------------------------|---|
| Declaración de Siembra | Plataforma Declaración de Plan de Siembra centros de engorda. |
| Centros Vigentes | Nómina concesiones acuicultura febrero 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 21B y consecuentemente, elaboró el Informe Técnico (D. Ac.) N° 205 de fecha 06 de marzo 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° 494 y 490 de fecha 09 de marzo de 2017, esta Subsecretaría remitió en consulta a Sernapesca e IFOP, respectivamente, el Informe Técnico (D. Ac.) N° 205 de fecha 06 de marzo 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° 108911 de fecha 17 de marzo 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° 205 de fecha 06 de marzo

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° 024/2017/DIR/00190 de 17 de marzo 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° 205 de fecha 06 de marzo de 2017.

2.3.5. Mediante carta (D. Ac.) N° 843 de fecha 09 de mayo de 2017, esta Subsecretaría remitió a la Sra. Carol Fernandois, coordinadora de la ACS 21B, el Informe Técnico (D. Ac.) N° 371 de fecha 18 de abril 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. Empresas AquaChile S.A., el titular señala las siguientes modificaciones a su intención de siembra inicial:

2.3.5.1.1. Centro código 110249: inicialmente declarado "Sin siembra", se rectifica a 845.000 ejemplares de Trucha arcoíris en 18 jaulas de dimensiones 30 m x 30 m.

2.3.5.1.2. Centro código 110449: inicialmente declarado con 1.000.000 ejemplares de Salmón del atlántico en 20 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m, se rectifica y desiste de la siembra declarada.

2.3.5.1.3. Centro código 110467: inicialmente declarado con 1.000.000 ejemplares de Salmón del atlántico en 20 estructuras de dimensiones 30

m x 30 m, se rectifica a 771.750 ejemplares de Salmón del atlántico en 18 jaulas de dimensiones 30 m x 30 m.

2.3.5.1.4. **Centro código 110468:** inicialmente declarado con 1.000.000 ejemplares de Salmón del atlántico en 20 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m, se rectifica y desiste de la siembra declarada.

2.3.5.1.5. **Centro código 110497:** inicialmente declarado "Sin siembra", se rectifica a 750.083 ejemplares de Salmón del atlántico en 18 jaulas de dimensiones 30 m x 30 m.

2.3.5.1.6. **Centro código 110498:** inicialmente declarado con 1.000.000 ejemplares de Salmón del atlántico en 20 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m, se rectifica y desiste de la siembra declarada.

2.3.5.1.7. **Centro código 110503:** inicialmente declarado "Sin siembra", se rectifica a 771.750 ejemplares de Salmón del atlántico en 18 jaulas de dimensiones 30 m x 30 m.

2.3.5.1.8. **Centro código 110536:** inicialmente declarado con 1.000.000 ejemplares de Trucha arcoíris en 20 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m, se rectifica a 750.083 ejemplares de Salmón del atlántico en 18 jaulas de dimensiones 30 m x 30 m.

2.3.5.1.9. **Centro código 110538:** inicialmente declarado con 1.000.000 ejemplares de Salmón del atlántico en 20 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m, se rectifica y desiste de la siembra declarada.

2.3.5.1.10. **Centro código 110661:** inicialmente declarado con 1.000.000 ejemplares de Salmón del atlántico en 20 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m, se rectifica a 750.083 ejemplares de Salmón del atlántico en 18 jaulas de dimensiones 30 m x 30 m.

Con respecto a las observaciones antes señaladas, esta División sugiere acoger las modificaciones presentadas por el titular, dado que al disminuir el número de peces declarado por el titular, se contribuye a una posible mejora en el desempeño sanitario de la agrupación.

2.3.5.2. Exportadora Los Fiordos Ltda., el titular señala las siguientes modificaciones a su intención de siembra inicial:

2.3.5.2.1. Centro código 110762: inicialmente declarado con 45.000 ejemplares de Salmón del atlántico en 2 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m, se rectifica a 633.333 ejemplares de Salmón del atlántico en 38 jaulas de dimensiones 25 m x 25 m o 16 jaulas de dimensiones 40 m x 40 m.

2.3.5.2.2. Centro código 110896: inicialmente declarado con 701.612 ejemplares de Salmón del atlántico en 28 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m, se rectifica la operación a 28 jaulas de dimensiones 25 m x 25 m o 14 jaulas de dimensiones 30 m x 30 m.

2.3.5.2.3. Centro código 110885: inicialmente declarado con 884.994 ejemplares de Salmón del atlántico en 20 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m, se rectifica la operación a 46 jaulas de dimensiones 25 m x 25 m o 31 jaulas de dimensiones 30 m x 30 m.

2.3.5.2.4. Centro código 110865: inicialmente declarado con 882.870 ejemplares de Salmón del atlántico en 26 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m, se rectifica la operación a Salmón coho en 26 jaulas de dimensiones 25 m x 25 m o 22 jaulas de dimensiones 30 m x 30 m.

2.3.5.2.5. Centro código 110658: inicialmente declarado con 750.001 ejemplares de Salmón del atlántico en 24 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m, se rectifica la operación a Salmón coho en 18 jaulas de dimensiones 25 m x 25 m o 14 jaulas de dimensiones 30 m x 30 m.

- 2.3.5.2.6. **Centro código 110867:** inicialmente declarado con 928.593 ejemplares de Salmón del atlántico en 22 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m, se rectifica la operación a 32 jaulas de dimensiones 25 m x 25 m o 32 jaulas de dimensiones 30 m x 30 m.
- 2.3.5.2.7. **Centro código 110596:** inicialmente declarado con 851.027 ejemplares de Salmón del atlántico en 28 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m, se rectifica y desiste de la siembra declarada.
- 2.3.5.2.8. **Centro código 110878:** inicialmente declarado con 12.000 ejemplares de Salmón del atlántico en 1 estructura de dimensiones 20 m x 20 m, se rectifica y desiste de la siembra declarada.
- 2.3.5.2.9. **Centro código 110872:** inicialmente declarado con 23.000 ejemplares de Salmón del atlántico en 1 estructura de dimensiones 20 m x 20 m, se rectifica y desiste de la siembra declarada.
- 2.3.5.2.10. **Centro código 110908:** inicialmente declarado con 17.000 ejemplares de Salmón del atlántico en 1 estructura de dimensiones 20 m x 20 m, se rectifica y desiste de la siembra declarada.
- 2.3.5.2.11. **Centro código 110925:** inicialmente declarado con 17.000 ejemplares de Salmón del atlántico en 1 estructura de dimensiones 25 m x 25 m, se rectifica y desiste de la siembra declarada.
- 2.3.5.2.12. **Centro código 110904:** inicialmente declarado con 34.000 ejemplares de Salmón del atlántico en 1 estructura de 30 m de diámetro, se rectifica y desiste de la siembra declarada.

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

Adicionalmente para los centros código 110896, 110865, 110658 y 110867 se realizaron las respectivas reducciones de siembra asociada a las clasificaciones de bioseguridad individual de cada centro, las cuales están contenidas en la Tabla N° 9 del presente informe.

3. AGRUPACIÓN DE CONCESIONES DE SALMÓNIDOS ACS 21B

En la Tabla N° 7 se presenta una ficha con el detalle de la ACS 21B, en términos de descansos coordinados, periodo productivo, número de centros vigentes, número de titulares, código de centros vigentes y nombre del titular.

Tabla N° 7. Ficha con el detalle de la ACS 21B.

| ACS | 21B | |
|--------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| | Enero 2015 - Marzo 2015 | Abril - 2017 -Junio 2017 |
| DESCANSOS COORDINADOS | | |
| PERIODO PRODUCTIVO | Abril 2015 - Marzo 2017 | |
| N° CENTROS VIGENTES | 44 | |
| N° DE TITULARES | 6 | |
| CÓDIGO CENTROS VIGENTES | NOMBRE TITULAR | ARRENDATARIO |
| 110245 | EMPRESAS AQUACHILE S.A. | - |
| 110247 | EMPRESAS AQUACHILE S.A. | - |
| 110249 | EMPRESAS AQUACHILE S.A. | - |
| 110252 | EMPRESAS AQUACHILE S.A. | - |
| 110406 | EMPRESAS AQUACHILE S.A. | - |
| 110408 | EMPRESAS AQUACHILE S.A. | - |
| 110449 | EMPRESAS AQUACHILE S.A. | - |
| 110460 | EMPRESAS AQUACHILE S.A. | AGUAS CLARAS S.A. |
| 110465 | EMPRESAS AQUACHILE S.A. | - |
| 110467 | EMPRESAS AQUACHILE S.A. | - |
| 110468 | EMPRESAS AQUACHILE S.A. | - |
| 110491 | EMPRESAS AQUACHILE S.A. | - |
| 110496 | EMPRESAS AQUACHILE S.A. | AGUAS CLARAS S.A. |
| 110497 | EMPRESAS AQUACHILE S.A. | - |
| 110498 | EMPRESAS AQUACHILE S.A. | - |
| 110503 | EMPRESAS AQUACHILE S.A. | - |
| 110504 | EMPRESAS AQUACHILE S.A. | - |
| 110505 | EMPRESAS AQUACHILE S.A. | - |
| 110536 | EMPRESAS AQUACHILE S.A. | - |

| | | |
|--------|-------------------------------|---|
| 110537 | EMPRESAS AQUACHILE S.A. | - |
| 110538 | EMPRESAS AQUACHILE S.A. | - |
| 110539 | EMPRESAS AQUACHILE S.A. | - |
| 110540 | EMPRESAS AQUACHILE S.A. | - |
| 110596 | EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA. | - |
| 110609 | EMPRESAS AQUACHILE S.A. | - |
| 110658 | EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA. | - |
| 110661 | EMPRESAS AQUACHILE S.A. | - |
| 110713 | EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA. | - |
| 110735 | CERMAQ CHILE S.A. | - |
| 110762 | EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA. | - |
| 110788 | SALMONES BLUMAR S.A. | - |
| 110828 | TRUSAL S.A. | - |
| 110865 | EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA. | - |
| 110867 | EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA. | - |
| 110872 | EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA. | - |
| 110878 | EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA. | - |
| 110885 | EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA. | - |
| 110896 | EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA. | - |
| 110904 | EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA. | - |
| 110905 | EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA. | - |
| 110908 | EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA. | - |
| 110925 | EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA. | - |
| 110932 | EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA. | - |
| 110935 | INVERSIONES CHIPANA LTDA. | - |

3.1. ELEMENTO SANITARIO

De los 44 centros de cultivo integrantes de la ACS 21B, 11 centros presentaron registro de operación para el periodo productivo abril 2015 - marzo 2017.

En función de lo anterior, y a partir de la base SIEP, se procedió a calcular la pérdida de la agrupación, entendiendo 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 21B para el periodo productivo abril 2015 - marzo 2017 alcanza un valor de **19,06%**.

En la Tabla Nº 8 se presenta el detalle de los valores utilizados para el cálculo de pérdida de la ACS 21B para el periodo productivo abril 2015 - marzo 2017.

Tabla Nº 8. Cálculo de pérdida de la ACS 21B para el periodo productivo abril 2015 - marzo 2017.

| Código centro | Resultado INFA | Especie | Abastecimiento | Cosecha | Pérdida | % Pérdida |
|---------------|----------------|----------------------|-------------------|------------------|------------------|---------------|
| 110491 | Anaeróbica | Salmón del Atlántico | 996.001 | 938.674 | 57.327 | 5,76% |
| 110539 | Anaeróbica | Salmón del Atlántico | 1.000.000 | 796.183 | 203.817 | 20,38% |
| 110497 | Aeróbica | Salmón del Atlántico | 988.611 | 844.906 | 143.705 | 14,54% |
| 110537 | Anaeróbica | Salmón del Atlántico | 1.000.000 | 923.758 | 76.242 | 7,62% |
| 110596 | Aeróbica | Salmón del Atlántico | 851.027 | 521.987 | 329.040 | 38,66% |
| 110658 | Aeróbica | Salmón del Atlántico | 750.000 | 531.007 | 218.993 | 29,20% |
| 110735 | Anaeróbica | Salmón del Atlántico | 910.000 | 707.343 | 202.657 | 22,27% |
| 110867 | Aeróbica | Salmón del Atlántico | 928.593 | 777.668 | 150.925 | 16,25% |
| 110865 | Aeróbica | Salmón del Atlántico | 882.870 | 676.597 | 206.273 | 23,36% |
| 110896 | Aeróbica | Salmón del Atlántico | 849.612 | 619.321 | 230.291 | 27,11% |
| 110885 | Aeróbica | Salmón del Atlántico | 884.994 | 790.744 | 94.250 | 10,65% |
| TOTAL | | | 10.041.708 | 8.128.188 | 1.913.520 | 19,06% |

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 periodo 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 (N° ejemplares) | Abastecimiento ajustado (N° ejemplares) | Cosecha (N° ejemplares) | Pérdida (N° ejemplares) | % Pérdida | Clasificación de Bioseguridad ⁽²⁾ | Reducción (%) próximo ciclo | Siembra máxima próximo ciclo |
|---------------|----------------|----------------------|--------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-----------|--|-----------------------------|------------------------------|
| 110491 | Anaeróbica | Salmón del Atlántico | 996.001 | 976.080 ⁽¹⁾ | 938.674 | 37.406 | 3,83% | Alta | No aplica | PT o RCA |
| 110497 | Aeróbica | Salmón del Atlántico | 988.611 | 988.611 | 844.906 | 143.705 | 14,54% | Media | 20 | 790.889 |
| 110537 | Anaeróbica | Salmón del Atlántico | 1.000.000 | 1.000.000 | 923.758 | 76.242 | 7,62% | Alta | No aplica | PT o RCA |
| 110539 | Anaeróbica | Salmón del Atlántico | 1.000.000 | 1.000.000 | 796.183 | 203.817 | 20,38% | Baja 1 | 40 | 600.000 |
| 110596 | Aeróbica | Salmón del Atlántico | 851.027 | 834.006 ⁽¹⁾ | 521.987 | 312.019 | 37,41% | Baja 2 | 60 | 333.602 |
| 110658 | Aeróbica | Salmón del Atlántico | 750.000 | 735.000 ⁽²⁾ | 531.007 | 203.993 | 27,75% | Baja 2 | 60 | 294.000 |
| 110735 | Anaeróbica | Salmón del Atlántico | 910.000 | 891.800 ⁽¹⁾ | 707.343 | 184.457 | 20,68% | Baja 1 | 40 | 535.080 |
| 110865 | Aeróbica | Salmón del Atlántico | 882.870 | 865.212 ⁽²⁾ | 676.597 | 188.615 | 21,80% | Baja 1 | 40 | 519.127 |
| 110867 | Aeróbica | Salmón del Atlántico | 928.593 | 910.021 ⁽¹⁾ | 777.668 | 132.353 | 14,54% | Media | 20 | 728.017 |
| 110885 | Aeróbica | Salmón del Atlántico | 884.994 | 867.294 ⁽²⁾ | 790.744 | 76.550 | 8,83% | Alta | No aplica | PT o RCA |
| 110896 | Aeróbica | Salmón del Atlántico | 849.612 | 832.620 ⁽²⁾ | 619.321 | 213.299 | 25,62% | Baja 2 | 60 | 333.048 |

(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 ABRIL 2015 - MARZO 2017.

Como se indicó anteriormente, durante el periodo productivo evaluado operaron 11 de 44 centros de cultivo, lo que representa un 25% de la capacidad disponible de la ACS. Respecto al tipo de operación, el centro realizó un solo ciclo productivo de engorda.

PISCIRICKETTSIOSIS

En lo que respecta a esta enfermedad, el 90,9% de los centros presentó la enfermedad alcanzando niveles de afección sobre los umbrales establecidos por el Programa (Alerta o CAD).

En la Figura N° 2, se presenta la distribución de los centros de cultivo según su categoría para el año 2015-2017.

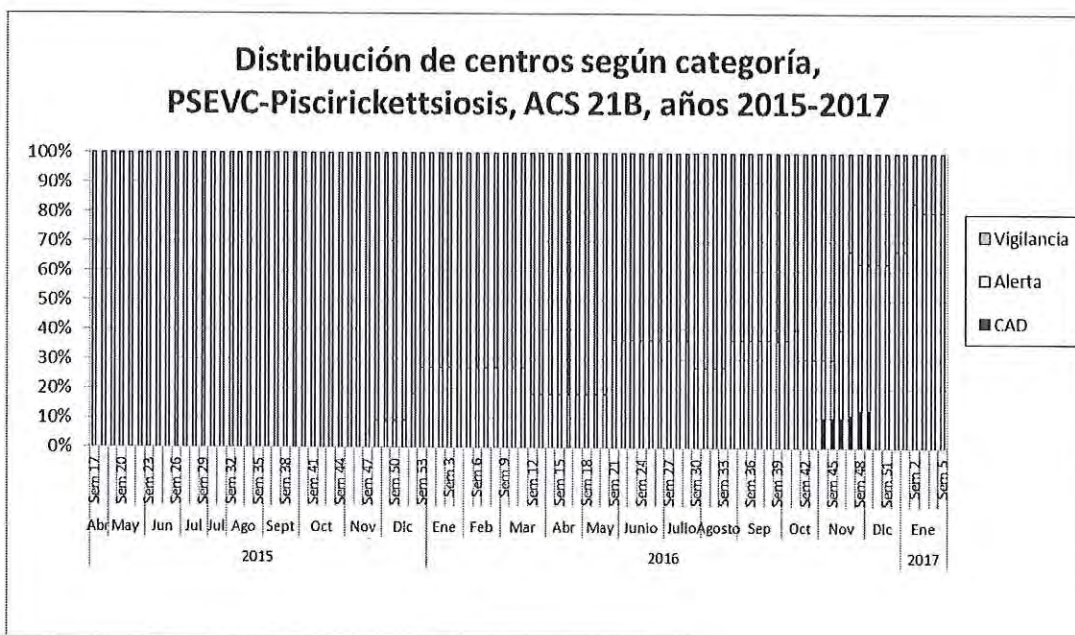
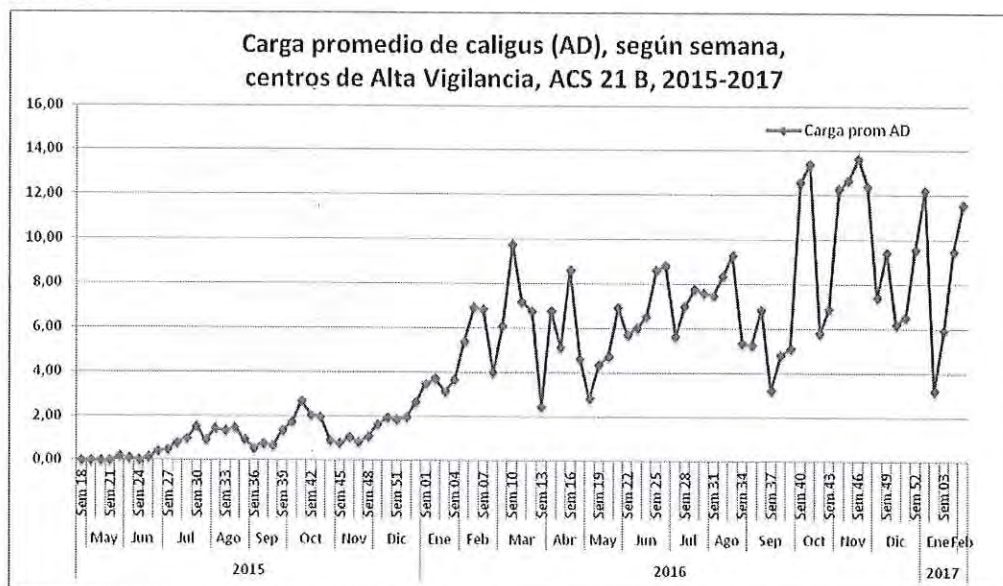


Figura N° 2. Distribución de centros según categoría, PSEVC-Piscirickettsiosis, ACS 21B, año 2015-2017. (Fuente: Sernapesca).

CALIGIDOSIS

En lo que respecta a esta enfermedad, el 91% de los centros susceptibles alcanzó la categoría CAD.



ANEMIA INFECCIOSA DEL SALMÓN

En lo que respecta a esta enfermedad, el 9,1% de los centros susceptibles fue confirmado de positividad al virus (Confirmados HPR 0).

3.2. ELEMENTO PRODUCTIVO

3.2.1. SIEMBRA EFECTIVA PERIODO PRODUCTIVO INMEDIATAMENTE ANTERIOR

Como se indicó anteriormente, sólo 11 centros de los 44 integrantes de la ACS 21B presentaron registros de operación para el periodo productivo abril 2015 - marzo 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 21B para el periodo productivo abril 2015 - marzo 2017 alcanza un valor de 10.041.708 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 21B proyecta producir en el próximo periodo productivo, una cantidad de 8.031.269 peces, es decir, un 20% menos que en el periodo productivo evaluado.

En relación con la cantidad de centros, la ACS evaluada proyecta operar 12 de los 44 centros de cultivo que la componen, es decir, aumenta de un 25% a un 27% de operación con respecto al periodo productivo anterior.

Respecto a las especies a producir en la ACS evaluada, 9 de los centro (75%) han declarado cultivar un ciclo de la especie Salmón del Atlántico, mientras que 3 centros (25%) han declarado cultivar un ciclo de la especie Trucha Arcoíris. Generando un total de 12 ciclos para el siguiente periodo productivo.

En la Tabla Nº 10 se presenta en detalle la declaración de plan de siembra efectuada por los titulares de los centros de cultivo integrantes de la ACS 21B.

Tabla Nº 10. Declaración Plan de Siembra efectuada por los titulares de los centros de cultivo integrantes de la ACS 21B.

| Código de centro | Titular | RUT | Nombre del centro | Salmón del Atlántico | Trucha Arcoíris | | Salmón Coho | | Nº peces total centro |
|------------------|-------------------------------|------------|-------------------|----------------------|-----------------|----------|-------------|----------|-----------------------|
| | | | | | 1º ciclo | 2º ciclo | 1º ciclo | 2º ciclo | |
| 110249 | Empresas Aquachile S.A. | 86247400-7 | Jesus Sur 3 | | 845.000 | | | | 845.000 |
| 110536 | Empresas Aquachile S.A. | 86247400-7 | Jesus Sur 2 | | 750.083 | | | | 750.083 |
| 110497 | Empresas Aquachile S.A. | 86247400-7 | Temuan | 750.083 | | | | | 750.083 |
| 110467 | Empresas Aquachile S.A. | 86247400-7 | Jesus 3 | | 771.750 | | | | 771.750 |
| 110503 | Empresas Aquachile S.A. | 86247400-7 | Teresa 2 | 771.750 | | | | | 771.750 |
| 110661 | Empresas Aquachile S.A. | 86247400-7 | Sin Descripción | 750.083 | | | | | 750.083 |
| 110762 | Exportadora Los Fiordos Ltda. | 79872420-7 | Transito | 633.333 | | | | | 633.333 |
| 110658 | Exportadora Los Fiordos Ltda. | 79872420-7 | Sin Descripción | 294.000 | | | | | 294.000 |
| 110867 | Exportadora Los Fiordos Ltda. | 79872420-7 | Sin Descripción | 728.017 | | | | | 728.017 |
| 110865 | Exportadora Los Fiordos Ltda. | 79872420-7 | Sin Descripción | 519.128 | | | | | 519.128 |
| 110896 | Exportadora Los Fiordos Ltda. | 79872420-7 | Sin Descripción | 333.048 | | | | | 333.048 |
| 110885 | Exportadora Los Fiordos Ltda. | 79872420-7 | Sin Descripción | 884.994 | | | | | 884.994 |
| TOTAL | | | | | | | | | 8.031.269 |

3.3. CLASIFICACIÓN DE BIOSEGURIDAD DE LA ACS 21B.

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 21B.

Tabla N° 11. Valores de los elementos necesarios para efectuar la clasificación de bioseguridad de la ACS 21B.

| ELEMENTO | VALOR | PONDERACIÓN |
|--|------------------|-------------|
| Ambiental - INFA | 63,64% | 10 |
| Sanitario-Pérdida | 19,06% | 55 |
| Elemento Productivo- Proyección de Siembra | 79,98% | 35 |
| Abastecimiento | 10.041.708 | |
| Declaración Plan de Siembra | 8.031.269 | |

Con los valores indicados en la tabla anterior, para el periodo productivo abril 2015 - marzo 2017, la ACS 21B obtuvo un puntaje de clasificación de bioseguridad de 73,75 puntos, equivalente al nivel de bioseguridad "Media" (Tabla N° 12).

Tabla N° 12. Clasificación de bioseguridad de la ACS 21B para el periodo productivo abril 2015 - marzo 2017.

| INFA | INFA PUNTAJE | PÉRDIDA | SANITARIO PUNTAJE | ABASTECIMIENTO | N ° PECES PROYECTADOS | PRODUCTIVO PUNTAJE | PUNTAJE BIOSEGURIDAD | NIVEL BIOSEGURIDAD |
|--------|--------------|---------|-------------------|----------------|-----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| 63,64% | 75 | 19,06% | 25 | 10.041.708 | 8.031.269 | 150 | 73,75 | Media |

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 21B en el siguiente periodo productivo.

Tabla N° 13. Densidad de cultivo para la ACS 21B en el siguiente periodo productivo.

| ESPECIE | DENSIDAD |
|----------------------|----------------------|
| Salmón del atlántico | 15 Kg/m ³ |
| Trucha arcoiris | 11 Kg/m ³ |
| Salmón coho | 11 Kg/m ³ |

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

En la Tabla N° 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 21B, en el siguiente periodo productivo.

Tabla N° 14. Número máximo de ejemplares a ingresar por jaula de cultivo de cada centro de la ACS 21B en el siguiente periodo productivo.

| Código centro | Titular | Especie declarada | Centros de origen | 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 |
|---------------|-------------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 110249 | Empresas Aquachile S.A. | Trucha arco iris | 103426 | 845.000 | 18 | 30 | 30 | 15 | 13.500 | 11 | 2,90 | 0,15 | 60.243 |
| 110536 | Empresas Aquachile S.A. | Salmon del atlántico | 100522 | 750.083 | 18 | 30 | 30 | 15 | 13.500 | 15 | 4,50 | 0,15 | 52.941 |
| 110497 | Empresas Aquachile S.A. | Salmon del atlántico | 101937 | 750.083 | 18 | 30 | 30 | 15 | 13.500 | 15 | 4,50 | 0,15 | 52.941 |
| 110467 | Empresas Aquachile S.A. | Salmon del atlántico | 100522 | 771.750 | 18 | 30 | 30 | 15 | 13.500 | 15 | 4,50 | 0,15 | 52.941 |
| 110503 | Empresas Aquachile S.A. | Salmon del atlántico | 104055 | 771.750 | 18 | 30 | 30 | 15 | 13.500 | 15 | 4,50 | 0,15 | 52.941 |
| 110661 | Empresas Aquachile S.A. | Salmon del atlántico | 101937, 102683 | 750.083 | 18 | 30 | 30 | 15 | 13.500 | 15 | 4,50 | 0,15 | 52.941 |
| 110762 | Exportadora Los Fiordos Ltda. | Salmon del atlántico | 90118, 104372, 90082 | 633.333 | 38 | 25 | 25 | 15 | 9.375 | 15 | 4,50 | 0,15 | 36.765 |
| | | | | | 16 | 40 | 40 | 15 | 24.000 | 15 | 4,50 | 0,15 | 94.118 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------------------------|-------------------------|------------------|---------|----|----|----|----|--------|----|------|------|--------|
| 110658 | Exportadora Los Fiordos Ltda. | Salmon coho | 90109, 110067 | 294.000 | 18 | 25 | 25 | 15 | 9.375 | 11 | 2,90 | 0,15 | 41.836 |
| | | | | | 14 | 30 | 30 | 15 | 13.500 | 11 | 2,90 | 0,15 | 60.243 |
| 110867 | Exportadora Los Fiordos Ltda. | Salmon del atlántico | 104372 | 728.017 | 32 | 25 | 25 | 15 | 9.375 | 15 | 4,50 | 0,15 | 36.765 |
| | | | | | 32 | 30 | 30 | 15 | 13.500 | 15 | 4,50 | 0,15 | 52.941 |
| 110865 | Exportadora Los Fiordos Ltda. | Salmon coho | 90109, 110067 | 519.128 | 26 | 25 | 25 | 15 | 9.375 | 11 | 2,90 | 0,15 | 41.836 |
| | | | | | 22 | 30 | 30 | 15 | 13.500 | 11 | 2,90 | 0,15 | 60.243 |
| 110896 | Exportadora Los Fiordos Ltda. | Salmon del atlántico | 104372 | 333.048 | 28 | 25 | 25 | 15 | 9.375 | 15 | 4,50 | 0,15 | 36.765 |
| | | | | | 14 | 30 | 30 | 15 | 13.500 | 15 | 4,50 | 0,15 | 52.941 |
| 110885 | Exportadora Los Fiordos Ltda. | Salmon del atlántico | 104372 | 884.994 | 46 | 25 | 25 | 15 | 9.375 | 15 | 4,50 | 0,15 | 36.765 |
| | | | | | 31 | 30 | 30 | 15 | 13.500 | 15 | 4,50 | 0,15 | 52.941 |

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^o letra b) del D.S (MINECON) N° 319 de 2001, entendiendo 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 21B para el periodo productivo abril 2015 - marzo 2017 alcanza un valor de **19,06%**.

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 Nº 15. Detalle indicador PPJT ACS 21B.

| Titular | Centro | Nº jaulas tratadas | Fecha inicio Tto | Fecha fin Tto | Nº jaulas pobladas | Ventanas SNP | | %PPJT |
|---------------------------|--------|--------------------|------------------|---------------|--------------------|--------------|------------|---------|
| | | | | | | | | |
| EMPRESAS AQUACHILE S.A | 110491 | 0 | | | 20 | 30-10-2015 | 10-11-2015 | 0,00% |
| | | 0 | | | 20 | 16-11-2015 | 20-11-2015 | 0,00% |
| | | 0 | | | 20 | 29-11-2015 | 06-12-2015 | 0,00% |
| | | 0 | | | 20 | 16-12-2015 | 23-12-2015 | 0,00% |
| | | 0 | | | 20 | 03-01-2016 | 10-01-2016 | 0,00% |
| | | 0 | | | 20 | 15-01-2016 | 22-01-2016 | 0,00% |
| | | 20 | 29-01-2016 | 01-02-2016 | 20 | 29-01-2016 | 05-02-2016 | 100,00% |
| | | 0 | | | 20 | 13-02-2016 | 20-02-2016 | 0,00% |
| | | 0 | | | 20 | 27-02-2016 | 05-03-2016 | 0,00% |
| | | 20 | 21-03-2016 | 22-03-2016 | 20 | 14-03-2016 | 21-03-2016 | 100,00% |
| | | 0 | | | 20 | 27-03-2016 | 03-04-2016 | 0,00% |
| | | 0 | | | 20 | 11-04-2016 | 18-04-2016 | 0,00% |
| | | 20 | 30-04-2016 | 02-05-2016 | 20 | 25-04-2016 | 02-05-2016 | 100,00% |
| | | 0 | | | 20 | 12-05-2016 | 19-05-2016 | 0,00% |
| | | 0 | | | 20 | 24-05-2016 | 31-05-2016 | 0,00% |
| | | 20 | 09-06-2016 | 13-06-2016 | 20 | 09-06-2016 | 16-06-2016 | 100,00% |
| | | 20 | 27-06-2016 | 01-07-2016 | 20 | 24-06-2016 | 01-07-2016 | 100,00% |
| | | 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% |
| | | 13 | 26-08-2016 | 01-09-2016 | 20 | 23-08-2016 | 31-08-2016 | 65,00% |
| | | 7 | 08-09-2016 | 09-09-2016 | 20 | 06-09-2016 | 14-09-2016 | 35,00% |
| | | 0 | | | 20 | 21-09-2016 | 29-09-2016 | 0,00% |
| | | 10 | 09-10-2016 | 12-10-2016 | 20 | 05-10-2016 | 13-10-2016 | 50,00% |
| | | 20 | 20-10-2016 | 24-10-2016 | 20 | 19-10-2016 | 27-10-2016 | 100,00% |
| | | 0 | | | 20 | 02-11-2016 | 09-11-2016 | 0,00% |
| | | 20 | 17-11-2016 | 21-11-2016 | 20 | 17-11-2016 | 24-11-2016 | 100,00% |
| | | 0 | | | 20 | 01-12-2016 | 08-12-2016 | 0,00% |
| | | 0 | | | 20 | 16-12-2016 | 26-12-2016 | 0,00% |
| | | 18 | 08-01-2017 | 11-01-2017 | 20 | 03-01-2017 | 10-01-2017 | 90,00% |
| 0 | | | 16 | 18-01-2017 | 25-01-2017 | 0,00% | | |



| | | | | | | | | |
|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|
| | | 0 | | | 11 | 02-02-2017 | 09-02-2017 | 0,00% |
| EMPRESAS AQUACHILE S.A | 110497 | 0 | | | 20 | 02-10-2015 | 13-10-2015 | 0,00% |
| | | 0 | | | 20 | 30-10-2015 | 10-11-2015 | 0,00% |
| | | 20 | 16-11-2015 | 20-11-2015 | 20 | 16-11-2015 | 20-11-2015 | 100,00% |
| | | 0 | | | 20 | 29-11-2015 | 06-12-2015 | 0,00% |
| | | 0 | | | 20 | 16-12-2015 | 23-12-2015 | 0,00% |
| | | 0 | | | 20 | 03-01-2016 | 10-01-2016 | 0,00% |
| | | 20 | 20-01-2016 | 22-01-2016 | 20 | 15-01-2016 | 22-01-2016 | 100,00% |
| | | 0 | | | 20 | 29-01-2016 | 05-02-2016 | 0,00% |
| | | 20 | 15-02-2016 | 21-02-2016 | 20 | 13-02-2016 | 20-02-2016 | 100,00% |
| | | 0 | | | 20 | 27-02-2016 | 05-03-2016 | 0,00% |
| | | 20 | 16-03-2016 | 21-03-2016 | 20 | 14-03-2016 | 21-03-2016 | 100,00% |
| | | 20 | 29-03-2016 | 01-04-2016 | 20 | 27-03-2016 | 03-04-2016 | 100,00% |
| | | 0 | | | 20 | 11-04-2016 | 18-04-2016 | 0,00% |
| | | 20 | 26-04-2016 | 01-05-2016 | 20 | 25-04-2016 | 02-05-2016 | 100,00% |
| | | 0 | | | 20 | 12-05-2016 | 19-05-2016 | 0,00% |
| | | 0 | | | 20 | 24-05-2016 | 31-05-2016 | 0,00% |
| | | 20 | 10-06-2016 | 15-06-2016 | 20 | 09-06-2016 | 16-06-2016 | 100,00% |
| | | 0 | | | 20 | 24-06-2016 | 01-07-2016 | 0,00% |
| | | 7 | 13-07-2016 | 18-07-2016 | 20 | 08-07-2016 | 16-07-2016 | 35,00% |
| | | 20 | 25-07-2016 | 31-07-2016 | 20 | 24-07-2016 | 01-08-2016 | 100,00% |
| | | 0 | | | 20 | 07-08-2016 | 15-08-2016 | 0,00% |
| | | 0 | | | 20 | 23-08-2016 | 31-08-2016 | 0,00% |
| | | 20 | 10-09-2016 | 13-09-2016 | 20 | 06-09-2016 | 14-09-2016 | 100,00% |
| | | 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 | | | 17 | 02-11-2016 | 09-11-2016 | 0,00% |
| | | 0 | | | 12 | 17-11-2016 | 24-11-2016 | 0,00% |
| 11 | 01-12-2016 | 03-12-2016 | 11 | 01-12-2016 | 08-12-2016 | 100,00% | | |
| 0 | | | 11 | 16-12-2016 | 26-12-2016 | 0,00% | | |
| 0 | | | 3 | 03-01-2017 | 10-01-2017 | 0,00% | | |
| EMPRESAS AQUACHILE S.A | 110537 | 0 | | | 20 | 17-09-2015 | 25-09-2015 | 0,00% |
| | | 0 | | | 20 | 02-10-2015 | 13-10-2015 | 0,00% |
| | | 20 | 03-11-2015 | 05-11-2015 | 20 | 30-10-2015 | 10-11-2015 | 100,00% |



| | | | | | | | | |
|---------------------------|--------|----|------------|------------|------------|------------|------------|---------|
| | | 0 | | 20 | 16-11-2015 | 20-11-2015 | 0,00% | |
| | | 0 | | 20 | 29-11-2015 | 06-12-2015 | 0,00% | |
| | | 20 | 17-12-2015 | 20-12-2015 | 20 | 16-12-2015 | 23-12-2015 | 100,00% |
| | | 0 | | 20 | 03-01-2016 | 10-01-2016 | 0,00% | |
| | | 20 | 16-01-2016 | 19-01-2016 | 20 | 15-01-2016 | 22-01-2016 | 100,00% |
| | | 0 | | 20 | 29-01-2016 | 05-02-2016 | 0,00% | |
| | | 0 | | 20 | 13-02-2016 | 20-02-2016 | 0,00% | |
| | | 17 | 28-02-2016 | 02-03-2016 | 20 | 27-02-2016 | 05-03-2016 | 85,00% |
| | | 20 | 16-03-2016 | 20-03-2016 | 20 | 14-03-2016 | 21-03-2016 | 100,00% |
| | | 0 | | 20 | 27-03-2016 | 03-04-2016 | 0,00% | |
| | | 8 | 17-04-2016 | 19-04-2016 | 20 | 11-04-2016 | 18-04-2016 | 40,00% |
| | | 19 | 27-04-2016 | 30-04-2016 | 19 | 25-04-2016 | 02-05-2016 | 100,00% |
| | | 0 | | 19 | 12-05-2016 | 19-05-2016 | 0,00% | |
| | | 8 | 31-05-2016 | 31-05-2016 | 18 | 24-05-2016 | 31-05-2016 | 44,44% |
| | | 14 | 14-06-2016 | 16-06-2016 | 17 | 09-06-2016 | 16-06-2016 | 82,35% |
| | | 0 | | 15 | 24-06-2016 | 01-07-2016 | 0,00% | |
| | | 0 | | 12 | 08-07-2016 | 16-07-2016 | 0,00% | |
| | | 7 | 01-08-2016 | 01-08-2016 | 7 | 24-07-2016 | 01-08-2016 | 100,00% |
| | | 0 | | 7 | 07-08-2016 | 15-08-2016 | 0,00% | |
| | | 0 | | 7 | 23-08-2016 | 31-08-2016 | 0,00% | |
| | | 7 | 12-09-2016 | 14-09-2016 | 7 | 06-09-2016 | 14-09-2016 | 100,00% |
| | | 0 | | 6 | 21-09-2016 | 29-09-2016 | 0,00% | |
| EMPRESAS AQUACHILE S.A | 110539 | 0 | | 20 | 03-09-2015 | 11-09-2015 | 0,00% | |
| | | 0 | | 20 | 17-09-2015 | 25-09-2015 | 0,00% | |
| | | 20 | 10-10-2015 | 13-10-2015 | 20 | 02-10-2015 | 13-10-2015 | 100,00% |
| | | 0 | | 20 | 30-10-2015 | 10-11-2015 | 0,00% | |
| | | 0 | | 20 | 16-11-2015 | 20-11-2015 | 0,00% | |
| | | 0 | | 20 | 29-11-2015 | 06-12-2015 | 0,00% | |
| | | 20 | 21-12-2015 | 23-12-2015 | 20 | 16-12-2015 | 23-12-2015 | 100,00% |
| | | 0 | | 20 | 03-01-2016 | 10-01-2016 | 0,00% | |
| | | 0 | | 20 | 15-01-2016 | 22-01-2016 | 0,00% | |
| | | 20 | 30-01-2016 | 01-02-2016 | 20 | 29-01-2016 | 05-02-2016 | 100,00% |
| | | 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% | |



| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------|----|------------|------------|----|------------|------------|---------|
| | | 16 | 02-04-2016 | 05-04-2016 | 20 | 27-03-2016 | 03-04-2016 | 80,00% |
| | | 20 | 11-04-2016 | 17-04-2016 | 20 | 11-04-2016 | 18-04-2016 | 100,00% |
| | | 0 | | | 20 | 25-04-2016 | 02-05-2016 | 0,00% |
| | | 0 | | | 20 | 12-05-2016 | 19-05-2016 | 0,00% |
| | | 20 | 27-05-2016 | 30-05-2016 | 20 | 24-05-2016 | 31-05-2016 | 100,00% |
| | | 0 | | | 20 | 09-06-2016 | 16-06-2016 | 0,00% |
| | | 0 | | | 20 | 24-06-2016 | 01-07-2016 | 0,00% |
| | | 20 | 15-07-2016 | 18-07-2016 | 20 | 08-07-2016 | 16-07-2016 | 100,00% |
| | | 0 | | | 20 | 24-07-2016 | 01-08-2016 | 0,00% |
| | | 20 | 08-08-2016 | 13-08-2016 | 20 | 07-08-2016 | 15-08-2016 | 100,00% |
| | | 18 | 27-08-2016 | 01-09-2016 | 20 | 23-08-2016 | 31-08-2016 | 90,00% |
| | | 0 | | | 20 | 06-09-2016 | 14-09-2016 | 0,00% |
| | | 20 | 26-09-2016 | 28-09-2016 | 20 | 21-09-2016 | 29-09-2016 | 100,00% |
| | | 0 | | | 20 | 05-10-2016 | 13-10-2016 | 0,00% |
| | | 14 | 24-10-2016 | 26-10-2016 | 17 | 19-10-2016 | 27-10-2016 | 82,35% |
| | | 10 | 09-11-2016 | 11-11-2016 | 12 | 02-11-2016 | 09-11-2016 | 83,33% |
| | | 8 | 21-11-2016 | 22-11-2016 | 10 | 17-11-2016 | 24-11-2016 | 80,00% |
| | | 0 | | | 4 | 01-12-2016 | 08-12-2016 | 0,00% |
| EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA. | 110596 | 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% |
| | | 0 | | | 28 | 13-02-2016 | 20-02-2016 | 0,00% |
| | | 0 | | | 28 | 27-02-2016 | 05-03-2016 | 0,00% |
| | | 0 | | | 28 | 14-03-2016 | 21-03-2016 | 0,00% |
| | | 0 | | | 28 | 27-03-2016 | 03-04-2016 | 0,00% |
| | | 28 | 12-04-2016 | 16-04-2016 | 28 | 11-04-2016 | 18-04-2016 | 100,00% |
| | | 0 | | | 28 | 25-04-2016 | 02-05-2016 | 0,00% |
| | | 0 | | | 28 | 12-05-2016 | 19-05-2016 | 0,00% |
| | | 28 | 25-05-2016 | 26-05-2016 | 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% |
| | | 0 | | | 28 | 24-07-2016 | 01-08-2016 | 0,00% |
| | | 28 | 08-08-2016 | 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% |
| | | | 0 | | | 28 | 21-09-2016 | 29-09-2016 | 0,00% |
| | | | 28 | 06-10-2016 | 09-10-2016 | 28 | 05-10-2016 | 13-10-2016 | 100,00% |
| | | | 28 | 21-10-2016 | 23-10-2016 | 28 | 19-10-2016 | 27-10-2016 | 100,00% |
| | | | 0 | | | 28 | 02-11-2016 | 09-11-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 28 | 17-11-2016 | 24-11-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 28 | 01-12-2016 | 08-12-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 28 | 16-12-2016 | 26-12-2016 | 0,00% |
| | | | 28 | 07-01-2017 | 08-01-2017 | 28 | 03-01-2017 | 10-01-2017 | 100,00% |
| | | | 0 | | | 28 | 18-01-2017 | 25-01-2017 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 28 | 02-02-2017 | 09-02-2017 | 0,00% |
| EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA. | 110658 | | 0 | | | 24 | 03-09-2015 | 11-09-2015 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 24 | 17-09-2015 | 25-09-2015 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 24 | 02-10-2015 | 13-10-2015 | 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 | | | 24 | 16-12-2015 | 23-12-2015 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 24 | 03-01-2016 | 10-01-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 24 | 15-01-2016 | 22-01-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 24 | 29-01-2016 | 05-02-2016 | 0,00% |
| | | | 24 | 18-02-2016 | 21-02-2016 | 24 | 13-02-2016 | 20-02-2016 | 100,00% |
| | | | 0 | | | 24 | 27-02-2016 | 05-03-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 24 | 14-03-2016 | 21-03-2016 | 0,00% |
| | | | 24 | 29-03-2016 | 31-03-2016 | 24 | 27-03-2016 | 03-04-2016 | 100,00% |
| | | | 0 | | | 24 | 11-04-2016 | 18-04-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 24 | 25-04-2016 | 02-05-2016 | 0,00% |
| | | | 24 | 12-05-2016 | 14-05-2016 | 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 | 01-07-2016 | 03-07-2016 | 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% |
| | | | 0 | | | 24 | 07-08-2016 | 15-08-2016 | 0,00% |
| | | | 24 | 19-08-2016 | 20-08-2016 | 24 | Tto. fuera ventana | | * |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|----|------------|------------|------------|------------|------------|---------|
| | | 0 | | 24 | 23-08-2016 | 31-08-2016 | 0,00% | |
| | | 24 | 13-09-2016 | 14-09-2016 | 24 | 06-09-2016 | 14-09-2016 | 100,00% |
| | | 0 | | 24 | 21-09-2016 | 29-09-2016 | 0,00% | |
| | | 0 | | 24 | 05-10-2016 | 13-10-2016 | 0,00% | |
| | | 24 | 19-10-2016 | 20-10-2016 | 24 | 19-10-2016 | 27-10-2016 | 100,00% |
| | | 0 | | 22 | 02-11-2016 | 09-11-2016 | 0,00% | |
| | | 0 | | 22 | 17-11-2016 | 24-11-2016 | 0,00% | |
| | | 24 | 03-12-2016 | 04-12-2016 | 22** | 01-12-2016 | 08-12-2016 | ** |
| | | 0 | | 22 | 16-12-2016 | 26-12-2016 | 0,00% | |
| | | 0 | | 14 | 03-01-2017 | 10-01-2017 | 0,00% | |
| CERMAQ CHILE S.A | 110735 | 0 | | 18 | 05-06-2015 | 13-06-2015 | 0,00% | |
| | | 0 | | 18 | 20-06-2015 | 01-07-2015 | 0,00% | |
| | | 0 | | 18 | 06-07-2015 | 14-07-2015 | 0,00% | |
| | | 0 | | 18 | 20-07-2015 | 28-07-2015 | 0,00% | |
| | | 0 | | 18 | 05-08-2015 | 13-08-2015 | 0,00% | |
| | | 10 | 22-08-2015 | 28-08-2015 | 18 | 19-08-2015 | 27-08-2015 | 55,56% |
| | | 4 | 05-09-2015 | 06-09-2015 | 18 | 03-09-2015 | 11-09-2015 | 22,22% |
| | | 0 | | 18 | 17-09-2015 | 25-09-2015 | 0,00% | |
| | | 0 | | 18 | 02-10-2015 | 13-10-2015 | 0,00% | |
| | | 10 | 31-10-2015 | 06-11-2015 | 18 | 30-10-2015 | 10-11-2015 | 55,56% |
| | | 0 | | 18 | 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% | |
| | | 2 | 09-01-2016 | 10-01-2016 | 18 | 03-01-2016 | 10-01-2016 | 11,11% |
| | | 8 | 19-01-2016 | 21-01-2016 | 18 | 15-01-2016 | 22-01-2016 | 44,44% |
| | | 0 | | 18 | 29-01-2016 | 05-02-2016 | 0,00% | |
| | | 0 | | 18 | 13-02-2016 | 20-02-2016 | 0,00% | |
| | | 18 | 28-02-2016 | 01-03-2016 | 18 | 27-02-2016 | 05-03-2016 | 100,00% |
| | | 0 | | 18 | 14-03-2016 | 21-03-2016 | 0,00% | |
| | | 18 | 29-03-2016 | 01-04-2016 | 18 | 27-03-2016 | 03-04-2016 | 100,00% |
| | | 5 | 17-04-2016 | 18-04-2016 | 18 | 11-04-2016 | 18-04-2016 | 27,78% |
| | | 13 | 26-04-2016 | 30-04-2016 | 18 | 25-04-2016 | 02-05-2016 | 72,22% |
| | | 0 | | 18 | 12-05-2016 | 19-05-2016 | 0,00% | |
| | | 18 | 27-05-2016 | 01-06-2016 | 18 | 24-05-2016 | 31-05-2016 | 100,00% |
| | | 18 | 09-06-2016 | 13-06-2016 | 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% | |
| | | 18 | 24-07-2016 | 31-07-2016 | 18 | 24-07-2016 | 01-08-2016 | 100,00% |
| | | 18 | 12-08-2016 | 17-08-2016 | 18 | 07-08-2016 | 15-08-2016 | 100,00% |
| | | 0 | | 18 | 23-08-2016 | 31-08-2016 | 0,00% | |
| | | 15 | 10-09-2016 | 12-09-2016 | 16 | 06-09-2016 | 14-09-2016 | 93,75% |
| | | 0 | | 16 | 21-09-2016 | 29-09-2016 | 0,00% | |
| | | 0 | | 14 | 05-10-2016 | 13-10-2016 | 0,00% | |
| | | 12 | 20-10-2016 | 26-10-2016 | 12 | 19-10-2016 | 27-10-2016 | 100,00% |
| | | 0 | | 10 | 02-11-2016 | 09-11-2016 | 0,00% | |
| | | 7 | 18-11-2016 | 21-11-2016 | 7 | 17-11-2016 | 24-11-2016 | 100,00% |
| | | 6 | 02-12-2016 | 05-12-2016 | 7 | 01-12-2016 | 08-12-2016 | 85,71% |
| | | 0 | | 3 | 16-12-2016 | 26-12-2016 | 0,00% | |
| EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA. | 110865 | 0 | | 26 | 30-10-2015 | 10-11-2015 | 0,00% | |
| | | 0 | | 26 | 16-11-2015 | 20-11-2015 | 0,00% | |
| | | 0 | | 26 | 29-11-2015 | 06-12-2015 | 0,00% | |
| | | 0 | | 26 | 16-12-2015 | 23-12-2015 | 0,00% | |
| | | 0 | | 26 | 03-01-2016 | 10-01-2016 | 0,00% | |
| | | 0 | | 26 | 15-01-2016 | 22-01-2016 | 0,00% | |
| | | 0 | | 26 | 29-01-2016 | 05-02-2016 | 0,00% | |
| | | 26 | 18-02-2016 | 21-02-2016 | 26 | 13-02-2016 | 20-02-2016 | 100,00% |
| | | 0 | | 26 | 27-02-2016 | 05-03-2016 | 0,00% | |
| | | 0 | | 26 | 14-03-2016 | 21-03-2016 | 0,00% | |
| | | 26 | 27-03-2016 | 29-03-2016 | 26 | 27-03-2016 | 03-04-2016 | 100,00% |
| | | 0 | | 26 | 11-04-2016 | 18-04-2016 | 0,00% | |
| | | 0 | | 26 | 25-04-2016 | 02-05-2016 | 0,00% | |
| | | 26 | 12-05-2016 | 13-05-2016 | 26 | 12-05-2016 | 19-05-2016 | 100,00% |
| | | 0 | | 26 | 24-05-2016 | 31-05-2016 | 0,00% | |
| | | 0 | | 26 | 09-06-2016 | 16-06-2016 | 0,00% | |
| | | 0 | | 26 | 24-06-2016 | 01-07-2016 | 0,00% | |
| | | 26 | 12-07-2016 | 14-07-2016 | 26 | 08-07-2016 | 16-07-2016 | 100,00% |
| | | 0 | | 26 | 24-07-2016 | 01-08-2016 | 0,00% | |
| | | 0 | | 26 | 07-08-2016 | 15-08-2016 | 0,00% | |
| | | 26 | 24-08-2016 | 27-08-2016 | 26 | 23-08-2016 | 31-08-2016 | 100,00% |
| | | 26 | 11-09-2016 | 12-09-2016 | 26 | 06-09-2016 | 14-09-2016 | 100,00% |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------|--|----|------------|------------|----|------------|------------|---------|
| | | | 0 | | | 26 | 21-09-2016 | 29-09-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 26 | 05-10-2016 | 13-10-2016 | 0,00% |
| | | | 26 | 20-10-2016 | 22-10-2016 | 26 | 19-10-2016 | 27-10-2016 | 100,00% |
| | | | 0 | | | 26 | 02-11-2016 | 09-11-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 26 | 17-11-2016 | 24-11-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 26 | 01-12-2016 | 08-12-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 26 | 16-12-2016 | 26-12-2016 | 0,00% |
| | | | 26 | 07-01-2017 | 09-01-2017 | 26 | 03-01-2017 | 10-01-2017 | 100,00% |
| | | | 0 | | | 24 | 18-01-2017 | 25-01-2017 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 20 | 02-02-2017 | 09-02-2017 | 0,00% |
| EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA | 110867 | | 0 | | | 22 | 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% |
| | | | 0 | | | 22 | 30-10-2015 | 10-11-2015 | 0,00% |
| | | | 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% |
| | | | 22 | 14-02-2016 | 17-02-2016 | 22 | 13-02-2016 | 20-02-2016 | 100,00% |
| | | | 0 | | | 22 | 27-02-2016 | 05-03-2016 | 0,00% |
| | | | 22 | 14-03-2016 | 17-03-2016 | 22 | 14-03-2016 | 21-03-2016 | 100,00% |
| | | | 0 | | | 22 | 27-03-2016 | 03-04-2016 | 0,00% |
| | | | 22 | 18-04-2016 | 19-04-2016 | 22 | 11-04-2016 | 18-04-2016 | 100,00% |
| | | | 0 | | | 22 | 25-04-2016 | 02-05-2016 | 0,00% |
| | | | 22 | 18-05-2016 | 19-05-2016 | 22 | 12-05-2016 | 19-05-2016 | 100,00% |
| | | | 0 | | | 22 | 24-05-2016 | 31-05-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 22 | 09-06-2016 | 16-06-2016 | 0,00% |
| | | | 22 | 02-07-2016 | 04-07-2016 | 22 | 24-06-2016 | 01-07-2016 | 100,00% |
| | | | 0 | | | 22 | 08-07-2016 | 16-07-2016 | 0,00% |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|----|------------|------------|----|------------|------------|---------|
| | | | 0 | | | 22 | 24-07-2016 | 01-08-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 22 | 07-08-2016 | 15-08-2016 | 0,00% |
| | | | 22 | 31-08-2016 | 01-09-2016 | 22 | 23-08-2016 | 31-08-2016 | 100,00% |
| | | | 0 | | | 22 | 06-09-2016 | 14-09-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 22 | 21-09-2016 | 29-09-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 16 | 05-10-2016 | 13-10-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 16 | 19-10-2016 | 27-10-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 9 | 02-11-2016 | 09-11-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 8 | 17-11-2016 | 24-11-2016 | 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% |
| | | | 0 | | | 22 | 30-10-2015 | 10-11-2015 | 0,00% |
| | | | 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% |
| | | | 22 | 20-03-2016 | 22-03-2016 | 22 | 14-03-2016 | 21-03-2016 | 100,00% |
| | | | 0 | | | 22 | 27-03-2016 | 03-04-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 22 | 11-04-2016 | 18-04-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 22 | 25-04-2016 | 02-05-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 22 | 12-05-2016 | 19-05-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 22 | 24-05-2016 | 31-05-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 22 | 09-06-2016 | 16-06-2016 | 0,00% |
| | | | 22 | 24-06-2016 | 29-06-2016 | 22 | 24-06-2016 | 01-07-2016 | 100,00% |
| | | | 0 | | | 22 | 08-07-2016 | 16-07-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 22 | 24-07-2016 | 01-08-2016 | 0,00% |
| | | | 22 | 18-08-2016 | 20-08-2016 | 22 | 07-08-2016 | 15-08-2016 | 100,00% |
| | | | 0 | | | 22 | 23-08-2016 | 31-08-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 22 | 06-09-2016 | 14-09-2016 | 0,00% |

EXPORTADORA
LOS FIORDOS
LTDA.

110885



| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------|--|----|------------|------------|------------|------------|------------|---------|
| | | | 0 | | | 22 | 21-09-2016 | 29-09-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 22 | 05-10-2016 | 13-10-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 22 | 19-10-2016 | 27-10-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 22 | 02-11-2016 | 09-11-2016 | 0,00% |
| EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA. | 110896 | | 0 | | | 28 | 02-10-2015 | 13-10-2015 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 28 | 30-10-2015 | 10-11-2015 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 28 | 16-11-2015 | 20-11-2015 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 28 | 29-11-2015 | 06-12-2015 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 28 | 16-12-2015 | 23-12-2015 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 28 | 03-01-2016 | 10-01-2016 | 0,00% |
| | | | 28 | 16-01-2016 | 19-01-2016 | 28 | 15-01-2016 | 22-01-2016 | 100,00% |
| | | | 0 | | | 28 | 29-01-2016 | 05-02-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 28 | 13-02-2016 | 20-02-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 28 | 27-02-2016 | 05-03-2016 | 0,00% |
| | | | 28 | 17-03-2016 | 21-03-2016 | 28 | 14-03-2016 | 21-03-2016 | 100,00% |
| | | | 0 | | | 28 | 27-03-2016 | 03-04-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 28 | 11-04-2016 | 18-04-2016 | 0,00% |
| | | | 28 | 30-04-2016 | 02-05-2016 | 28 | 25-04-2016 | 02-05-2016 | 100,00% |
| | | | 0 | | | 28 | 12-05-2016 | 19-05-2016 | 0,00% |
| | | | 28 | 27-05-2016 | 29-05-2016 | 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% |
| | | | 0 | | | 28 | 24-07-2016 | 01-08-2016 | 0,00% |
| | | | 28 | 15-08-2016 | 17-08-2016 | 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% |
| | | | 0 | | | 28 | 21-09-2016 | 29-09-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 28 | 05-10-2016 | 13-10-2016 | 0,00% |
| | | | 28 | 24-10-2016 | 27-10-2016 | 28 | 19-10-2016 | 27-10-2016 | 100,00% |
| | | | 0 | | | 28 | 02-11-2016 | 09-11-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 28 | 17-11-2016 | 24-11-2016 | 0,00% |
| | | | 0 | | | 28 | 01-12-2016 | 08-12-2016 | 0,00% |
| | | | 28 | 20-12-2016 | 23-12-2016 | 28 | 16-12-2016 | 26-12-2016 | 100,00% |
| | 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% |

* Tratamiento fuera de ventana.

** Inconsistencia, n° de jaulas activas menor a n° de jaulas tratadas.

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 3° 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/m³ y 12 Kg/m³ 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 21B.

Tabla Nº 16. Resultado PRS ACS 21B, periodo productivo abril 2015 - marzo 2017.

| Titular | Código centro considerados | % Pérdida | Indicador sanitario PPJT | Sumatoria Abastecimiento ajustado | Nº de peces proyectado | Porcentaje reducción de siembra (PRS) | Nº de peces autorizados |
|-------------------------------|----------------------------|-----------|--------------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| EMPRESAS AQUACHILE S.A. | 110491 | 11,63% | 35,12% | 3.964.691 | 4.638.749 | 6% | 3.726.810 |
| | 110539 | | | | | | |
| | 110497 | | | | | | |
| | 110537 | | | | | | |
| EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA. | 110596 | 22,34% | Datos inconsistentes | 5.044.153 | 4.781.403 | No aplica | |
| | 110658 | | | | | | |
| | 110867 | | | | | | |
| | 110865 | | | | | | |
| | 110896 | | | | | | |
| 110885 | | | | | | | |
| CERMAQ CHILE S.A. | 110735 | 20,68% | 32,00% | 891.800 | ** | No aplica | No aplica |

Considera profundidad de estructuras de cultivo de 20 metros y densidad de cultivo para la especie Salmón del Atlántico será de 17 Kg/m³ y 12 Kg/m³ para las especies Trucha Arcoiris y Salmón Coho.

** No se considera número de peces autorizados ya que el titular no realizó declaración de intención de siembra.

De acuerdo al procedimiento previsto en el D.S. (MINECON) N° 319 de 2001, en su Artículo N° 62, los titulares de la ACS 21B, 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.

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.



EDUARDO ANDERSON GERMAIN
Jefe División de Acuicultura (S)

ABP/dsp.