



FIJA DENSIDAD DE CULTIVO PARA LA AGRUPACION DE CONCESIONES DE SALMÓNIDOS 17 B EN LA X REGION. FIJA NÚMERO MÁXIMO DE EJEMPLARES A INGRESAR EN LAS ESTRUCTURAS DE CULTIVO QUE SEÑALA. APRUEBA PROGRAMAS DE MANEJO QUE INDICA.

VALPARAISO, - 6 ABR. 2017

R. EX. N° **1229** _____

VISTO: Los Informes Técnicos (D.Ac.) N° 005, N° 178 y N° 360, todos de 2017 y de la División de Acuicultura de esta Subsecretaría; los Oficios (D.Ac.) N° 123 y N° 130, ambos de fecha 19 de enero de 2017, de esta Subsecretaría; la carta (D.Ac.) N° 391 de fecha 01 de marzo de 2017, de esta Subsecretaría; el Oficio IFOP/DIA/N° 006/2017/DIR/0058 de fecha 25 de enero de 2017, del Instituto de Fomento Pesquero; el Oficio ORD/DGPFA N° 107095 de fecha 27 de enero de 2017, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura; lo solicitado por Salmones Humboldt SpA, mediante C.I. SUBPESCA N° 3441 de 2017 y por Salmones Antártica S.A. mediante C.I. SUBPESCA N° 2430 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 Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción; la ley 19.880; el D.S. N° N° 319 de 2001, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción; las Resoluciones N° 1503 y N° 2713, ambas de 2013, N° 828 de 2014, N° 1353, N° 2662, N° 3035 y N° 3375, todas de 2016, N° 1131 de 2017, todas de esta Subsecretaría; las Resoluciones N° 1449 y 2237, ambas de 2009, N° 1897 y N° 1898, ambas de 2010, N° 1381, N° 2082, N° 2302 y 2534, todas de 2011, N° 1308, N° 2601 y N° 3042, todas de 2012 y N° 235, N° 570, N° 1582, N° 2954 y N° 3006, todas de 2013, N° 69, N° 646, N° 791, N° 1466, N° 1854, N° 2846, N° 2899, todas de 2014, N° 1412, 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, 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 Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción.

Que mediante Informe Técnico (D.Ac.) N° 005 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 17 B, 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° 360 de 2017, de la División de Acuicultura citado en Visto, la agrupación 17 B obtuvo una clasificación de bioseguridad Baja 1.

Que de acuerdo con el artículo 58 S del Reglamento aprobado por D.S. N° 319 de 2001, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, 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 13%, debiendo aplicarse en tal caso la densidad fijada por el Servicio para los centros de engorda.

Que se encuentra en la situación señalada en el inciso anterior, el centro de cultivo código de centro N° 101283.

Que mediante C.I. SUBPESCA N° 3441 de 2017 y N° 2430 de 2017, Salmones Humboldt SpA y Salmones Antártica S.A., 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 que se indican, 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 17 B, establecida en la Resolución N° 1131 de 2017, de esta Subsecretaría, o la resolución que la reemplace:

ESPECIE	DENSIDAD
Salmón del Atlántico	13 Kg/m ³
Trucha arcoíris	10 Kg/m ³
Salmón Coho	10 Kg/m ³

Exceptúense de las densidades antes señaladas, los centros de cultivo que se indican a continuación y que tendrán las densidades de cultivo que en cada caso se indica:

Código centro	Titular	Especie declarada	Densidad
101283	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	Salmon Del Atlántico	15 kg/m ³

2.- Fijase, de conformidad con el artículo 58 P del D.S. N° 319 de 2001, del 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 17 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
102121	Productos Del Mar Ventisqueros S.A.	Salmon Del Atlántico	104192, 104231	1.300.000	16	40	40	15	24.000	13	4,50	0,15	81.569
101283	Productos Del Mar Ventisqueros S.A.	Salmon Del Atlántico	104192	1.200.000	16	40	40	15	24.000	15	2,90	0,15	146.045
100446	Productos Del Mar Ventisqueros S.A.	Salmon Coho	101892	750.000	16	30	30	15	13.500	10	2,90	0,15	54.767
100449	Productos Del Mar Ventisqueros S.A.	Salmon Coho	100389	750.000	16	30	30	15	13.500	10	2,90	0,15	54.767
100445	Productos Del Mar Ventisqueros S.A.	Salmon Coho	100389	750.000	16	30	30	15	13.500	10	2,90	0,15	54.767
100448	Productos Del Mar Ventisqueros S.A.	Salmon Coho	101892	750.000	16	30	30	15	13.500	10	2,90	0,15	54.767
100991	Multiexport Pacific Farms S.A.	Salmon Del Atlántico	103957, 104051	900.000	20	30	30	15	13.500	13	4,50	0,15	45.882
					10	40	40	15	24.000	13	4,50	0,15	81.569
101541	Multiexport Pacific Farms S.A.	Salmon Coho	103957, 104051	900.000	18	30	30	15	13.500	10	4,50	0,15	35.294
					10	40	40	15	24.000	10	4,50	0,15	62.745

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.- Apruébanse los programas de manejo para la distribución del porcentaje de reducción de siembra individual C.I. SUBPESCA N° 3441 de 2017, presentado por Salmones Humboldt SpA, R.U.T. N° 76.175.118-2, con domicilio en Juan Soler Manfredini N° 41, piso 15, oficina 1501, Casilla N° 407, Puerto Montt; y C.I. SUBPESCA N° 2430 de 2017, presentado por Salmones Antártica S.A., R.U.T. N° 86.100.500-3, con domicilio en Ruta W-853, kilómetro 3,7, Huicha Rural, Casilla 76, Chonchi.

Los programas de manejo que por la presente resolución se aprueban, se aplicarán para el período productivo comprendido entre los meses de abril de 2017 a diciembre de 2018, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 61 del D.S. N° 319 de 2001, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, 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, presentados por los titulares que a continuación se individualizan, y fijanse como porcentaje de reducción de siembra el que en cada caso se indica:

Titular	Centros a distribuir	Arrendatario inscrito	N° de peces autorizados por titular	Especie	N° jaulas	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Densidad (kg/m3)	N° máximo ejemplares por jaula
Salmones Humboldt Spa	103923	-	1.098.067	Salmón del Atlántico	20	30	30	20	17	80.000
Salmones Antártica S.A.	100682	-	2.256.000	Trucha Arcoíris	20	30	30	20	12	87.627
	102376			Trucha Arcoíris	20	30	30	20	12	87.627

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° 360 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 Salmones Humboldt SpA y Salmones Antártica S.A., 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° 360 de 2017, en la página web de esta Subsecretaría y del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

ANOTESE, NOTIFIQUESE, PUBLIQUESE 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



PAOLO TREJO CARMONA
Subsecretario de Pesca y Acuicultura (S)





INFORME TÉCNICO (D.AC) Nº 360/ 06.04.2017

**INFORME FINAL PROPUESTA DE ESTABLECIMIENTO DE DENSIDADES DE
CULTIVO Y PORCENTAJE DE REDUCCIÓN DE SIEMBRA PARA LA
AGRUPACIÓN DE CONCESIONES DE SALMÓNIDOS 17B**

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
3. AGRUPACIÓN DE CONCESIONES DE SALMÓNIDOS ACS 17B	20
3.1. ELEMENTO SANITARIO	21
3.2. ELEMENTO PRODUCTIVO	26
3.3. CLASIFICACIÓN DE BIOSEGURIDAD DE LA ACS 17B.....	28
3.4. FIJACIÓN DEL NÚMERO MÁXIMO DE EJEMPLARES A INGRESAR EN LAS ESTRUCTURAS DE CULTIVO DE CADA CENTRO	30
4. PORCENTAJE REDUCCION DE SIEMBRA INDIVIDUAL (PRS)	33
4.1. PÉRDIDA DE LA AGRUPACIÓN	33
4.2. INDICADOR SANITARIO	33
4.3. PROPUESTA PORCENTAJE REDUCCIÓN DE SIEMBRA INDIVIDUAL	43

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, 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, 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. 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 Nº 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	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	NA
			Trucha: 8 kg/ m ³		
			Coho: 8 kg/m ³		
Menor a 42	Baja 3	Baja 50%	Salar: 8 kg/m ³	NA	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 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 representate 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 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 17B.

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 17B.

Tabla N° 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 diciembre 2016 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 17B y consecuentemente, elaboró el Informe Técnico (D. Ac.) N° 005 de fecha 13 de enero 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° 123 y 130 de fecha 19 de enero de 2017, esta Subsecretaría remitió en consulta a Sernapesca e IFOP, respectivamente, el Informe Técnico (D. Ac.) N° 005 de fecha 13 de enero 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° 107095 de fecha 27 de enero 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° 005 de fecha 13 de enero 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° 006/2017/DIR/0058 de fecha 25 de enero 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° 005 de fecha 13 de enero de 2017.

2.3.5. Mediante correo electrónico la agrupación señala las siguientes observaciones:

2.3.5.1. MARINE HARVEST CHILE S.A., para el centro código 102925, informa que, debido a cambios en los planes de producción de la empresa, no realizará la siembra declarada que consideraba 900.000 ejemplares de la especie Salmón del Atlántico.

Con respecto a este punto, esta División sugiere acoger la observación presentada por la empresa.

2.3.5.2. PRODUCTOS DEL MAR VENTISQUEROS S.A., el titular señala las siguientes observaciones:

- **Centro código 100448:** el titular informa que se registrará por la clasificación de bioseguridad sugerida por esta División, por lo tanto, el centro operará de acuerdo a la densidad de cultivo propuesta.

Con respecto a este punto, esta División sugiere acoger la observación presentada por la empresa.

- **Centro código 100450:** el titular renuncia a la intención de siembra declarada para este centro.

Con respecto a este punto, esta División sugiere acoger la observación presentada por la empresa.

- **Centro código 100449:** el titular incorpora la siembra de este centro a partir de la intención de siembra del centro 100450. De esta manera, se sembrarán 750.000 ejemplares de salmón coho en 16 jaulas de 30 x 30 x 15.

Con respecto a este punto, esta División sugiere acoger la observación presentada por la empresa.

- **Centro código 102121:** el titular informa que se registrará por la clasificación de bioseguridad sugerida por esta División, por lo tanto, el centro operará de acuerdo a la densidad de cultivo propuesta.

Adicionalmente, informa que modifica la intención de siembra originalmente declarada, disminuyendo el número de siembra a 1.300.000 ejemplares en 16 jaulas de 40 x 40 x 15.

Con respecto a este punto, esta División sugiere acoger la observación presentada por la empresa.

- **Centro código 103590:** el titular renuncia a la intención de siembra declarada para este centro.

Con respecto a este punto, esta División sugiere acoger la observación presentada por la empresa.

- **Centro código 101283:** el titular incorpora la siembra de este considerando un total a sembrar de 1.200.000 ejemplares de salmón del Atlántico en 16 jaulas de 40 x 40 x 15.

Con respecto a este punto, esta División sugiere acoger la observación presentada por la empresa.

- **Centro código 100446:** el titular modifica la intención de siembra originalmente presentada, informando que sembrará un total de 750.000 ejemplares de salmón coho en 16 jaulas de 30 x 30 x 15.
Con respecto a este punto, esta División sugiere acoger la observación presentada por la empresa.
- **Centro código 100445:** el titular incorpora siembra para este centro, considerando un total de 750.000 ejemplares de salmón coho en 16 jaulas de 30 x 30 x 15. Considerando que al incorporar la siembra de este centro no se modifica la clasificación de bioseguridad propuesta para la ACS, esta División sugiere acoger la observación presentada por la empresa PRODUCTOS DEL MAR VENTISQUEROS S.A.,

2.3.5.3. SALMONES CALETA BAY S.A., para el centro código 103456, el titular informa la intención de sembrar para 1.000.000 de trucha arcoíris y someterse a Porcentaje de Reducción de Siembra.

Con respecto a esta observación, esta División sugiere no acogerla dado que SALMONES CALETA BAY S.A., no manifestó intención de siembra en la oportunidad que señala el artículo 24 del D.S. (MINECON) N°319 de 2001. La única opción de considerar intenciones de siembra dentro del periodo de consulta rige solo para la propuesta de densidad, y en el entendido que el número de peces solicitado no afecte la clasificación de bioseguridad que ya ha sido informada a los titulares integrantes de la agrupación, exceptuándose esta condición si la clasificación informada corresponde a baja 3, ya que no se permite ingresar más peces a la agrupación, en atención al riesgo sanitario y ambiental que ello implica.

2.3.5.4. MULTIEXPORT PACIFIC FARMS S.A., el titular señala las siguientes observaciones:

- **Centro código 101451:** el titular informa que se registrará por la clasificación de bioseguridad sugerida por esta División, por lo tanto, el centro operará de acuerdo a la densidad de cultivo propuesta.
Adicionalmente, observa respecto a modificar la intención de siembra originalmente declarada respecto de que la especie a sembrar será salmón coho en reemplazo de salmón del atlántico y se ajusta el número a 900.000 smolts. Las estructuras a utilizar serán 18 unidades de 30m x 30m o 10 de 40m x 40m.

Con respecto a lo anterior, esta División sugiere acoger la observación presentada por la empresa.

- **Centro código 100991:** el titular informa que se registrará por la clasificación de bioseguridad sugerida por esta División, por lo tanto, el centro operará de acuerdo a la densidad de cultivo propuesta.
Adicionalmente, observa respecto a modificar la intención de siembra originalmente declarada respecto a ajustar desde 1.000.000 de smolt de salmón del atlántico a 900.000 smolts.
Con respecto a lo anterior, esta División sugiere acoger la observación presentada por la empresa.

2.3.5.5. SALMONES HUMBOLDT SpA. para el centro código 103923, el titular solicitó rectificación de datos productivos, acogándose esta observación. Al respecto, mediante correo de fecha 30 de marzo de 2017, Sernapesca informó la rectificación de la información, por lo que la pérdida del centro es de 12.45%, correspondiéndole una clasificación de bioseguridad "media-alta".

Por otra parte, el titular informa que acepta la propuesta de Porcentaje de Reducción de Siembra emitida por esta División, para lo cual envía programa de manejo individual.

Con respecto a esta observación, se sugiere acoger el programa de manejo individual presentado por la empresa SALMONES HUMBOLDT SpA.. bajo código de ingreso N° 3441 del 31 de marzo de 2017.

2.3.5.6. SALMONES ANTARTICA S.A., el titular señala las siguientes observaciones:

- **Centros códigos 100682 y 102376:** el titular informa que acepta la propuesta de Porcentaje de Reducción de Siembra emitida por esta División, para lo cual envía programa de manejo individual.

Con respecto a esta observación, se sugiere acoger el programa de manejo individual presentado por la empresa SALMONES ANTARTICA S.A. bajo código de ingreso N° 2430 del 06 de marzo de 2017.

- **Centros códigos 102103 y 102383:** el titular informa que estos centros serán sometidos a descanso voluntario por la totalidad del periodo productivo a iniciarse el 01 de abril de 2017.

Con respecto a lo anterior, esta División sugiere acoger la observación presentada por la empresa.

3. AGRUPACIÓN DE CONCESIONES DE SALMÓNIDOS ACS 17B

En la Tabla Nº 7 se presenta una ficha con el detalle de la ACS 17B, 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 17B.

ACS	17B	
DESCANSOS COORDINADOS	Enero 2015 - Marzo 2015	Enero 2017 - Marzo 2017
PERIODO PRODUCTIVO	Abril 2015 - diciembre 2016	
Nº CENTROS VIGENTES	32	
Nº DE TITULARES	8	
CÓDIGO CENTROS VIGENTES	NOMBRE TITULAR	NOMBRE ARRENDATARIO
100088	PRODUCTOS DEL MAR VENTISQUEROS S.A.	-
100096	SOC. INDUSTRIAL COMERC Y PESQUERA MALOMACUN LTDA.	-
100445	PRODUCTOS DEL MAR VENTISQUEROS S.A.	-
100446	PRODUCTOS DEL MAR VENTISQUEROS S.A.	-
100447	PRODUCTOS DEL MAR VENTISQUEROS S.A.	-
100448	PRODUCTOS DEL MAR VENTISQUEROS S.A.	-
100449	PRODUCTOS DEL MAR VENTISQUEROS S.A.	-
100450	PRODUCTOS DEL MAR VENTISQUEROS S.A.	-
100630	SALMONES HUMBOLDT SPA.	-
100649	PRODUCTOS DEL MAR VENTISQUEROS S.A.	-
100682	SALMONES ANTARTICA S.A.	-
100991	MULTIEXPORT PACIFIC FARMS S.A.	-
101283	PRODUCTOS DEL MAR VENTISQUEROS S.A.	-
101284	MULTIEXPORT PACIFIC FARMS S.A.	-
101541	MULTIEXPORT PACIFIC FARMS S.A.	-
101551	PRODUCTOS DEL MAR VENTISQUEROS S.A.	-
102065	MULTIEXPORT PACIFIC FARMS S.A.	-

102103	SALMONES ANTARTICA S.A.	-
102121	PRODUCTOS DEL MAR VENTISQUEROS S.A.	-
102122	PRODUCTOS DEL MAR VENTISQUEROS S.A.	-
102127	SALMONES HUMBOLDT SPA.	-
102265	SALMONES HUMBOLDT SPA.	-
102376	SALMONES ANTARTICA S.A.	-
102383	SALMONES ANTARTICA S.A.	-
102925	MARINE HARVEST CHILE S.A.	-
103456	SALMONES CALETA BAY LTDA.	-
103457	SALMONES CALETA BAY LTDA.	-
103499	SALMONES CALETA BAY LTDA.	-
103590	PRODUCTOS DEL MAR VENTISQUEROS S.A.	-
103923	SALMONES HUMBOLDT SPA.	-
104087	SALMONES CALETA BAY LTDA.	-
104145	TRUSAL S.A.	-

3.1. ELEMENTO SANITARIO

De los 32 centros de cultivo integrantes de la ACS 17B, 10 presentaron registros de operación para el periodo productivo abril 2015 - diciembre 2016.

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 17B para el periodo productivo abril 2015 - diciembre 2016 alcanza un valor de **11,03%**.

En la Tabla N° 8 se presenta el detalle de los valores utilizados para el cálculo de pérdida de la ACS 17B para el periodo productivo abril 2015 - diciembre 2016.

Tabla N° 8. Cálculo de pérdida de la ACS 17B para el periodo productivo abril 2015 - diciembre 2016.

Código centro	Fecha muestreo última INFA	Resultado INFA	Especie	Abastecimiento	Cosecha	Pérdida	% Pérdida
100447	07-06-2016	Aeróbica	Salmón del Atlántico	999.976	764.273	235.703	23,57%
100991	06-09-2016	Aeróbica	Salmón del Atlántico	1.000.000	895.858	104.142	10,41%
101283	28-02-2016	Aeróbica	Salmón del Atlántico	1.000.000	992.653	7.347	0,73%
102103	26-01-2017	Anaeróbica	Salmón Coho	1.300.000	1.164.574	135.426	10,42%
102121	30-11-2016	Aeróbica	Salmón Coho	925.566	851.757	73.809	7,97%
102122	11-11-2014	Aeróbica	Salmón del Atlántico	1.099.992	983.576	116.416	10,58%
102383	03-03-2016	Aeróbica	Trucha Arcoiris	1.100.000	900.800	199.200	18,11%
103456	13-09-2016	Anaeróbica	Salmón Coho	1.001.412	917.061	84.351	8,42%
103590	30-11-2016	Aeróbica	Salmón Coho	799.520	754.841	44.679	5,59%
103923	24-08-2016	Aeróbica	Salmón del Atlántico	1.168.156	1.022.679	145.477	12,45%
TOTAL				10.394.622	9.248.072	1.146.550	11,03%

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.

Ciclo	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
100447	07-06-2016	Aeróbica	Salmón del Atlántico	999.976	999.976	764.273	235.703	23,57%	Baja 1	40	599.986
100991	06-09-2016	Aeróbica	Salmón del Atlántico	1.000.000	1.000.000 ⁽¹⁾	895.858	84.142	8,59%	Alta	No aplica	PT o RCA
101283	28-02-2016	Aeróbica	Salmón del Atlántico	1.000.000	1.000.000	992.653	7.347	0,73%	Alta	No aplica	PT o RCA
102103	26-01-2017	Anaeróbica	Salmón Coho	1.300.000	1.300.000	1.164.574	135.426	10,42%	Media - Alta	10	1.170.000
102121	30-11-2016	Aeróbica	Salmón Coho	925.566	907.055 ⁽¹⁾	851.757	55.298	6,10%	Alta	No aplica	PT o RCA
102122	11-11-2014	Aeróbica	Salmón del Atlántico	1.099.992	1.099.992	983.576	116.416	10,58%	Media - Alta	10	989.993
102383	03-03-2016	Aeróbica	Trucha Arcoíris	1.100.000	1.100.000	900.800	199.200	18,11%	Media	20	880.000
103456	13-09-2016	Anaeróbica	Salmón Coho	1.001.412	981.384 ⁽¹⁾	917.061	64.323	6,55%	Alta	No aplica	PT o RCA
103590	30-11-2016	Aeróbica	Salmón Coho	799.520	799.520	754.841	44.679	5,59%	Alta	No aplica	PT o RCA
103923	24-08-2016	Aeróbica	Salmón del Atlántico	1.168.156	1.168.156	1.022.679	145.477	12,45%	Media - Alta	10	1.051.340

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

(2) Aplicación Res. Ex. N° 1353/16.

3.1.1. SITUACIÓN SANITARIA PERIODO PRODUCTIVO ABRIL 2015 - DICIEMBRE 2016.

Como se indicó anteriormente, durante el periodo productivo evaluado operaron 10 de 32 centros de cultivo, lo que representa un 31% de la capacidad disponible de la ACS. Respecto al tipo de operación, la totalidad de los centros realizaron un solo ciclo productivo de engorda.

PISCIRICKETTSIOSIS

En lo que respecta a esta enfermedad, el 63,63% 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 2015-2016.

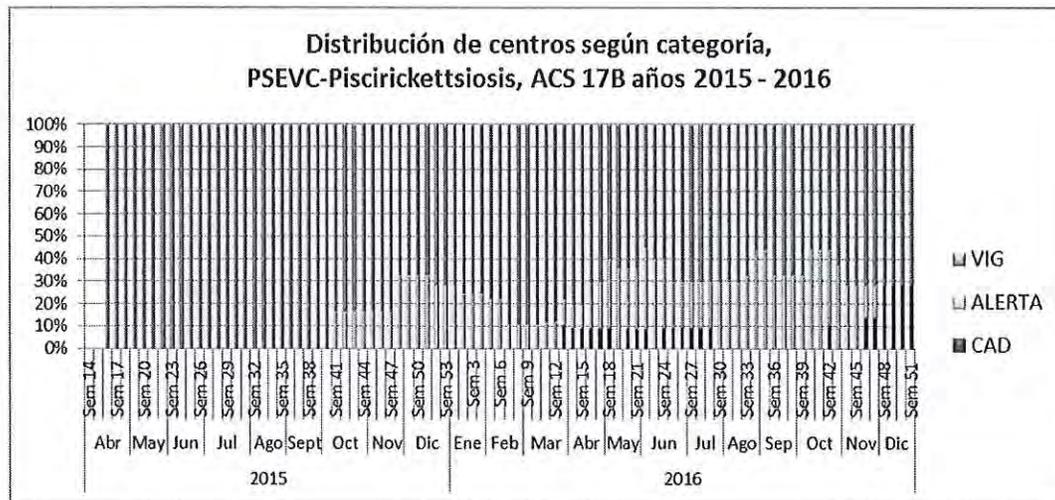


Figura N° 2. Distribución de centros según categoría, PSEVC-Piscirickettsiosis, ACS 17B, año 2015-2016. (Fuente: Sernapesca).

CALIGIDOSIS

En lo que respecta a esta enfermedad, el 100 % de los centros susceptibles alcanzó la categoría CAD.

En la Figura N° 3, se presenta la carga promedio de Caligus (AD totales) para los centros de alta vigilancia.

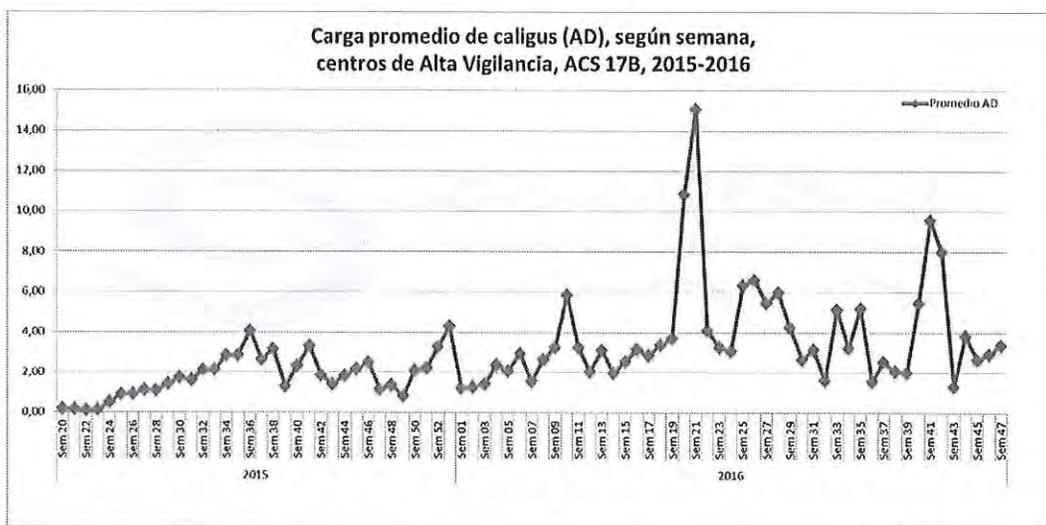


Figura N° 3. Carga promedio de Caligus (AD totales), según semana, centros de Alta Vigilancia, ACS 17B, 2015-2016. (Fuente: Sernapesca).

ANEMIA INFECCIOSA DEL SALMÓN

En lo que respecta a esta enfermedad, el 20% 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 10 centros de los 32 integrantes de la ACS 17B presentaron registros de operación para el periodo productivo abril 2015 - diciembre 2016.

En función de lo anterior y a partir de la base SIEP, se procedió a sumar los abastecimientos declarados por los titulares de estos 10 centros de cultivo que operaron, por lo que el abastecimiento de la ACS 17B para el periodo productivo abril 2015 - diciembre 2016 alcanza un valor de 10.394.622 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 17B proyecta producir en el próximo periodo productivo, una cantidad de 10.700.000 peces, es decir, un 3% más que en el periodo productivo evaluado.

En relación con la cantidad de centros, la ACS evaluada proyecta operar 11 de los 32 centros de cultivo que la componen, es decir, aumenta de un 31% a un 34% de operación con respecto al periodo productivo anterior.

Respecto a las especies a producir en la ACS evaluada, tres de los centros (27%) han declarado cultivar un ciclo de la especie Salmón del Atlántico, dos centros (18%) han declarado cultivar un ciclo de la especie Trucha Arcoíris, finalmente seis centros (55%) han declarado cultivar un ciclo de la especie Salmón Coho. Generando un total de 11 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 17B.

Tabla N° 10. Declaración Plan de Siembra efectuada por los titulares de los centros de cultivo integrantes de la ACS 17B.

Código de centro	Titular	RUT	Nombre del centro	Salmón del Atlántico	Trucha Arcoíris		Salmón Coho		N° peces total centro
					1° ciclo	2° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	
100991	Multiexport Pacific Farms S.A.	76259377-7	Isla Pelada	900.000					900.000
101541	Multiexport Pacific Farms S.A.	76259377-7	Isla Cabras			900.000			900.000
100445	Productos Del Mar Ventisqueros S.A.	96545040-8	Cholgo 1			750.000			750.000
100446	Productos Del Mar Ventisqueros S.A.	96545040-8	Cholgo 2			750.000			750.000
100448	Productos Del Mar Ventisqueros S.A.	96545040-8	Rada-Potrero 4-Llancahue				750.000		750.000
100449	Productos Del Mar Ventisqueros S.A.	96545040-8	Rada-Potrero 4-Llancahue				750.000		750.000
102121	Productos Del Mar Ventisqueros S.A.	96545040-8	Linguar	1.300.000					1.300.000
101283	Productos Del Mar Ventisqueros S.A.	96545040-8	Punta Pitiorno				1.200.000		1.200.000
100682	Salmones Antártica S.A.	86100500-3	Cholgo		1.300.000				1.300.000
102376	Salmones Antártica S.A.	86100500-3	Marisur		1.100.000				1.100.000
103923	Salmones Humboldt Spa	76175118-2	El Manzano	1.000.000					1.000.000
TOTAL									10.700.000

3.3. CLASIFICACIÓN DE BIOSEGURIDAD DE LA ACS 17B.

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 17B.

Tabla N° 11. Valores de los elementos necesarios para efectuar la clasificación de bioseguridad de la ACS 17B.

ELEMENTO	VALOR	PONDERACIÓN
Ambiental - INFA	80,00%	10
Sanitario-Pérdida	11,03%	55
Elemento Productivo- Proyección de Siembra	102,94%	35
Abastecimiento Ajustado	10.394.622	
Declaración Plan de Siembra	10.700.000	

Con los valores indicados en la tabla anterior, para el periodo productivo abril 2015 - diciembre 2016, la ACS 17B obtuvo un puntaje de clasificación de bioseguridad de 68,75 puntos, equivalente al nivel de bioseguridad "Baja 1" (Tabla N° 12).

Tabla N° 12. Clasificación de bioseguridad de la ACS 17B para el periodo productivo abril 2015 - diciembre 2016.

INFA	INFA PUNTAJE	PÉRDIDA	SANITARIO PUNTAJE	ABASTECIMIENTO AJUSTADO	N ° PECES PROYECTADOS	PRODUCTIVO PUNTAJE	PUNTAJE BIOSEGURIDAD	NIVEL BIOSEGURIDAD
80,0%	100	11,03	75	10.394.622	10.700.000	50	68,75	Baja 1

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 17B en el siguiente periodo productivo.

Tabla N° 13. Densidad de cultivo para la ACS 17B en el siguiente periodo productivo.

ESPECIE	DENSIDAD
Salmón del atlántico	13 Kg/m ³
Trucha arcoíris	10 Kg/m ³
Salmón coho	10 Kg/m ³

Finalmente, de acuerdo con los datos de pérdidas individual (Tabla N°9) uno de los centros de cultivo que presentaron declaración plan de siembra (Tabla N° 10), obtuvo una pérdida menor a 5%, por lo que es posible aplicar la excepción establecida en el art. 58 S del D.S. (MINECON) N° 319 de 2001.

Considerando lo anterior, en la Tabla N° 14 se detalla la densidad de cultivo a la que podrá optar el titular.

Tabla N° 14. Densidad de cultivo a la que podrá optar el titular acogido a la excepción establecida en el art. 58 S del D.S. (MINECON) N° 319 de 2001, en el siguiente periodo productivo.

Código centro	Titular	Especie declarada	Densidad
101283	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	Salmon Del Atlántico	15 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° 15 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 17B, en el siguiente periodo productivo.

Tabla N° 15. Número máximo de ejemplares a ingresar por jaula de cultivo de cada centro de la ACS 17B 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 (m ³)	Densidad (Kg/m ³)	Peso cosecha (Kg)	Tasa sobrev. (%) (1- Pérdida)	N° máximo ejemplares por jaula
102121	Productos Del Mar Ventisqueros S.A.	Salmon Del Atlántico	104192, 104231	1.300.000	16	40	40	15	24.000	13	4,50	0,15	81.569
101283	Productos Del Mar Ventisqueros S.A.	Salmon Del Atlántico	104192	1.200.000	16	40	40	15	24.000	15	2,90	0,15	146.045
100446	Productos Del Mar Ventisqueros S.A.	Salmon Coho	101892	750.000	16	30	30	15	13.500	10	2,90	0,15	54.767
100449	Productos Del Mar Ventisqueros S.A.	Salmon Coho	100389	750.000	16	30	30	15	13.500	10	2,90	0,15	54.767
100445	Productos Del Mar Ventisqueros S.A.	Salmon Coho	100389	750.000	16	30	30	15	13.500	10	2,90	0,15	54.767
100448	Productos Del Mar Ventisqueros S.A.	Salmon Coho	101892	750.000	16	30	30	15	13.500	10	2,90	0,15	54.767

100991	Multiexport Pacific Farms S.A.	Salmon Del Atlántico	103957, 104051	900.000	20	30	30	15	13.500	13	4,50	0,15	45.882
					10	40	40	15	24.000	13	4,50	0,15	81.569
101541	Multiexport Pacific Farms S.A.	Salmon Coho	103957, 104051	900.000	18	30	30	15	13.500	10	4,50	0,15	35.294
					10	40	40	15	24.000	10	4,50	0,15	62.745

En consideración al inciso final del artículo 24 del D.S (MINECON) Nº 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, 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 17B para el periodo productivo abril 2015 - diciembre 2016 alcanza un valor de **11,03%**.

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° 16 se presenta en detalle por centro los porcentajes de jaulas tratadas, correspondientes a la enfermedad producida por *Caligus Rogerresseyi* (Caligidosis).

Tabla Nº 16. Detalle indicador PPJT ACS 17B.

Titular	Centro	Jaulas tratadas	Fecha Inicio TTO	Fecha Fin TTO	Nº jaulas pobladas	Ventanas SNP		% PPJT
PRODUCTOS DEL MAR VENTISQUEROS S.A.	100447					22-05-2015	28-05-2015	0%
						05-06-2015	13-06-2015	0%
						20-06-2015	29-06-2015	0%
						06-07-2015	14-07-2015	0%
						20-07-2015	28-05-2015	0%
						05-08-2015	13-08-2015	0%
						19-08-2015	27-08-2015	0%
						03-09-2015	11-09-2015	0%
		20	21-09-2015	25-09-2015	20	17-09-2015	25-09-2015	100%
						14-10-2015	23-10-2015	0%
		20	13-11-2015	22-11-2015	20	11-11-2015	20-11-2015	100%
						30-11-2015	06-12-2015	0%
						16-12-2015	22-12-2015	0%
		20	06-01-2016	08-01-2016	20	03-01-2016	09-01-2016	100%
						14-01-2016	21-01-2016	0%
						29-01-2016	04-02-2016	0%
						13-02-2016	19-02-2016	0%
						27-02-2016	04-03-2016	0%
						14-03-2016	20-03-2016	0%
		20	31-03-2016	02-04-2016	20	27-03-2016	02-04-2016	100%
						11-04-2016	17-04-2016	0%
						25-04-2016	02-05-2016	0%
						12-05-2016	18-05-2016	0%
						24-05-2016	30-05-2016	0%
		14	10-06-2016	14-06-2016	20	09-06-2015	15-06-2016	70%
						24-06-2016	30-06-2016	0%
						08-07-2016	15-07-2016	0%
20	26-07-2016	31-07-2016	20	24-07-2016	31-07-2016	100%		
				07-08-2016	14-08-2016	0%		



MULTIEXPORT PACIFIC FARMS S.A.	100991	5	26-08-2016	27-08-2016	20	23-08-2016	30-08-2016	25%
						06-09-2016	13-09-2016	0%
		14	21-09-2016	23-09-2016	15	21-09-2016	28-09-2016	93%
						05-10-2016	12-10-2016	0%
		13	25-10-2016	27-10-2016	13	19-10-2016	26-10-2016	100%
						02-11-2016	08-11-2016	0%
						17-11-2016	23-11-2016	0%
						22-05-2015	28-05-2015	0%
						05-06-2015	13-06-2015	0%
						20-06-2015	29-06-2015	0%
						06-07-2015	14-07-2015	0%
						20-07-2015	28-05-2015	0%
						05-08-2015	13-08-2015	0%
						19-08-2015	27-08-2015	0%
						03-09-2015	11-09-2015	0%
		20	21-09-2015	24-09-2015	20	17-09-2015	25-09-2015	100%
						14-10-2015	23-10-2015	0%
		20	17-11-2015	19-11-2015	20	11-11-2015	20-11-2015	100%
						30-11-2015	06-12-2015	0%
						16-12-2015	22-12-2015	0%
				03-01-2016	09-01-2016	0%		
20	15-01-2016	19-01-2016	20	14-01-2016	21-01-2016	100%		
				29-01-2016	04-02-2016	0%		
				13-02-2016	19-02-2016	0%		
14	03-03-2016	04-03-2016	20	27-02-2016	04-03-2016	70%		
20	19-03-2016	27-03-2016	20	14-03-2016	20-03-2016	100%		
				27-03-2016	02-04-2016	0%		
				11-04-2016	17-04-2016	0%		
				25-04-2016	02-05-2016	0%		
				12-05-2016	18-05-2016	0%		
20	26-05-2016	29-05-2016	20	24-05-2016	30-05-2016	100%		
				09-06-2015	15-06-2016	0%		



		20	06-07-2016	15-07-2016	20	24-06-2016	30-06-2016	100%
						08-07-2016	15-07-2016	0%
						24-07-2016	31-07-2016	0%
		20	08-08-2016	13-08-2016	20	07-08-2016	14-08-2016	100%
						23-08-2016	30-08-2016	0%
						06-09-2016	13-09-2016	0%
						21-09-2016	28-09-2016	0%
						05-10-2016	12-10-2016	0%
		6	19-10-2016	21-10-2016	18	19-10-2016	26-10-2016	33%
						02-11-2016	08-11-2016	0%
				17-11-2016	23-11-2016	0%		
PRODUCTOS DEL MAR VENTISQUEROS S.A.	101283					09-04-2015	15-04-2015	0%
						23-04-2015	29-04-2015	0%
						07-05-2015	13-05-2015	0%
						22-05-2015	28-05-2015	0%
						05-06-2015	13-06-2015	0%
						20-06-2015	29-06-2015	0%
						06-07-2015	14-07-2015	0%
						20-07-2015	28-07-2015	0%
						05-08-2015	13-08-2015	0%
						19-08-2015	27-08-2015	0%
		20	06-09-2015	10-09-2015	20	03-09-2015	11-09-2015	100%
						17-09-2015	25-09-2015	100%
		20	14-10-2015	17-10-2015	20	14-10-2015	23-10-2015	100%
		20	17-11-2015	22-11-2015	20	11-11-2015	20-11-2015	100%
						30-11-2015	06-12-2015	0%
						16-12-2015	22-12-2015	0%
		19	04-01-2016	05-01-2016	20	03-01-2016	09-01-2016	95%
						14-01-2016	21-01-2016	0%
						29-01-2016	04-02-2016	0%
		20	17-02-2016	19-02-2016	20	13-02-2016	19-02-2016	100%
				27-02-2016	04-03-2016	0%		



					14-03-2016	20-03-2016	0%
					27-03-2016	02-04-2016	0%
	20	15-04-2016	18-04-2016	20	11-04-2016	17-04-2016	100%
					25-04-2016	02-05-2016	0%
					12-05-2016	18-05-2016	0%
					24-05-2016	30-05-2016	0%
					09-06-2015	15-06-2016	0%
					24-06-2016	30-06-2016	0%
	20	04-07-2016	11-07-2016	20	08-07-2016	15-07-2016	100%
	8	27-07-2016	30-07-2016	20	24-07-2016	31-07-2016	40%
					07-08-2016	14-08-2016	0%
	11	28-08-2016	31-08-2016	20	23-08-2016	30-08-2016	55%
					06-09-2016	13-09-2016	0%
					21-09-2016	28-09-2016	0%
					05-10-2016	12-10-2016	0%
					19-10-2016	26-10-2016	0%
					05-08-2015	13-08-2015	0%
					19-08-2015	27-08-2015	0%
					03-09-2015	11-09-2015	0%
					17-09-2015	25-09-2015	0%
	24	14-10-2015	17-10-2015	24	14-10-2015	23-10-2015	100%
					11-11-2015	20-11-2015	0%
	24	01-12-2015	05-12-2015	24	30-11-2015	06-12-2015	100%
					16-12-2015	22-12-2015	0%
	24	04-01-2016	09-01-2016	24	03-01-2016	09-01-2016	100%
					14-01-2016	21-01-2016	0%
					29-01-2016	04-02-2016	0%
					13-02-2016	19-02-2016	0%
					27-02-2016	04-03-2016	0%
	24	14-03-2016	18-03-2016	24	14-03-2016	20-03-2016	100%
					27-03-2016	02-04-2016	0%
					11-04-2016	17-04-2016	0%

PRODUCTOS DEL
MAR
VENTISQUEROS
S.A.

102122



	24	26-04-2016	30-04-2016	24	25-04-2016	02-05-2016	100%
					12-05-2016	18-05-2016	0%
					24-05-2016	30-05-2016	0%
					09-06-2015	15-06-2016	0%
					24-06-2016	30-06-2016	0%
	24	02-07-2016	06-07-2016	24	08-07-2016	15-07-2016	100%
	12	25-07-2016	27-07-2016	24	24-07-2016	31-07-2016	50%
	5	09-08-2016	10-08-2016	24	07-08-2016	14-08-2016	21%
	21	24-08-2016	31-08-2016	23	23-08-2016	30-08-2016	91%
					06-09-2016	13-09-2016	0%
					21-09-2016	28-09-2016	0%
					05-10-2016	12-10-2016	0%
					19-10-2016	26-10-2016	0%
					05-10-2016	12-10-2016	0%
					19-10-2016	26-10-2016	0%
	14	04-11-2016	09-11-2016	15	02-11-2016	08-11-2016	93%
					17-11-2016	23-11-2016	0%
					22-05-2015	28-05-2015	0%
					05-06-2015	13-06-2015	0%
					20-06-2015	29-06-2015	0%
					06-07-2015	14-07-2015	0%
					20-07-2015	28-05-2015	0%
					05-08-2015	13-08-2015	0%
					19-08-2015	27-08-2015	0%
					03-09-2015	11-09-2015	0%
					17-09-2015	25-09-2015	0%
					14-10-2015	23-10-2015	0%
					11-11-2015	20-11-2015	0%
					30-11-2015	06-12-2015	0%
					16-12-2015	22-12-2015	0%
	20	04-01-2016	08-01-2016	20	03-01-2016	09-01-2016	100%
					14-01-2016	21-01-2016	0%



				29-01-2016	04-02-2016	0%
20	17-02-2016	19-02-2016	20	13-02-2016	19-02-2016	100%
				27-02-2016	04-03-2016	0%
				14-03-2016	20-03-2016	0%
				27-03-2016	02-04-2016	0%
				11-04-2016	17-04-2016	0%
				25-04-2016	02-05-2016	0%
				12-05-2016	18-05-2016	0%
				24-05-2016	30-05-2016	0%
				09-06-2015	15-06-2016	0%
				24-06-2016	30-06-2016	0%
				08-07-2016	15-07-2016	0%
				24-07-2016	31-07-2016	0%
9	08-08-2016	10-08-2016	20	07-08-2016	14-08-2016	45%
				23-08-2016	30-08-2016	0%
10	07-09-2016	08-09-2016	14	06-09-2016	13-09-2016	71%
				21-09-2016	28-09-2016	0%
				05-10-2016	12-10-2016	0%
				19-10-2016	26-10-2016	0%
				05-10-2016	12-10-2016	0%
				19-10-2016	26-10-2016	0%
				03-09-2015	11-09-2015	0,00%
				17-09-2015	25-09-2015	0,00%
				14-10-2015	23-10-2015	0,00%
				11-11-2015	20-11-2015	0,00%
				30-11-2015	06-12-2015	0,00%
				16-12-2015	22-12-2015	0,00%
				03-01-2016	09-01-2016	0,00%
				14-01-2016	21-01-2016	0,00%
				29-01-2016	04-02-2016	0,00%
				13-02-2016	19-02-2016	0,00%
				27-02-2016	04-03-2016	0,00%

SALMONES
ANTARTICA S.A.

102383



					14-03-2016	20-03-2016	0,00%
					27-03-2016	02-04-2016	0,00%
					11-04-2016	17-04-2016	0,00%
					25-04-2016	02-05-2016	0,00%
					12-05-2016	18-05-2016	0,00%
					24-05-2016	30-05-2016	0,00%
					09-06-2015	15-06-2016	0,00%
					24-06-2016	30-06-2016	0,00%
					08-07-2016	15-07-2016	0,00%
					24-07-2016	31-07-2016	0,00%
					03-01-2016	09-01-2016	0,00%
					14-01-2016	21-01-2016	0,00%
					29-01-2016	04-02-2016	0,00%
					13-02-2016	19-02-2016	0,00%
					27-02-2016	04-03-2016	0,00%
					14-03-2016	20-03-2016	0,00%
					27-03-2016	02-04-2016	0,00%
					11-04-2016	17-04-2016	0,00%
					25-04-2016	02-05-2016	0,00%
					12-05-2016	18-05-2016	0,00%
					24-05-2016	30-05-2016	0,00%
					09-06-2015	15-06-2016	0,00%
					24-06-2016	30-06-2016	0,00%
					08-07-2016	15-07-2016	0,00%
					24-07-2016	31-07-2016	0,00%
					07-08-2016	14-08-2016	0,00%
					23-08-2016	30-08-2016	0,00%
					06-09-2016	13-09-2016	0,00%
					21-09-2016	28-09-2016	0,00%
					05-10-2016	12-10-2016	0,00%
					19-10-2016	26-10-2016	0,00%
					02-11-2016	08-11-2016	0,00%

SALMONES
ANTARTICA S.A.

102103



						17-11-2016	23-11-2016	0,00%
SALMONES CALETA BAY LTDA.	103456					14-01-2016	21-01-2016	0,00%
						29-01-2016	04-02-2016	0,00%
						13-02-2016	19-02-2016	0,00%
						27-02-2016	04-03-2016	0,00%
						14-03-2016	20-03-2016	0,00%
						27-03-2016	02-04-2016	0,00%
						11-04-2016	17-04-2016	0,00%
						25-04-2016	02-05-2016	0,00%
						12-05-2016	18-05-2016	0,00%
						24-05-2016	30-05-2016	0,00%
						09-06-2015	15-06-2016	0,00%
						24-06-2016	30-06-2016	0,00%
						08-07-2016	15-07-2016	0,00%
						24-07-2016	31-07-2016	0,00%
						07-08-2016	14-08-2016	0,00%
						23-08-2016	30-08-2016	0,00%
						06-09-2016	13-09-2016	0,00%
						21-09-2016	28-09-2016	0,00%
						05-10-2016	12-10-2016	0,00%
						19-10-2016	26-10-2016	0,00%
				02-11-2016	08-11-2016	0,00%		
				17-11-2016	23-11-2016	0,00%		
PRODUCTOS DEL MAR VENTISQUEROS S.A.	102121					14-01-2016	21-01-2016	0,00%
						29-01-2016	04-02-2016	0,00%
						13-02-2016	19-02-2016	0,00%
						27-02-2016	04-03-2016	0,00%
						14-03-2016	20-03-2016	0,00%
						27-03-2016	02-04-2016	0,00%
						11-04-2016	17-04-2016	0,00%
						25-04-2016	02-05-2016	0,00%
						12-05-2016	18-05-2016	0,00%



					24-05-2016	30-05-2016	0,00%
					09-06-2015	15-06-2016	0,00%
					24-06-2016	30-06-2016	0,00%
					08-07-2016	15-07-2016	0,00%
					24-07-2016	31-07-2016	0,00%
					07-08-2016	14-08-2016	0,00%
					23-08-2016	30-08-2016	0,00%
					06-09-2016	13-09-2016	0,00%
					21-09-2016	28-09-2016	0,00%
					05-10-2016	12-10-2016	0,00%
					19-10-2016	26-10-2016	0,00%
					02-11-2016	08-11-2016	0,00%
					17-11-2016	23-11-2016	0,00%
					11-04-2016	17-04-2016	0,00%
					25-04-2016	02-05-2016	0,00%
					12-05-2016	18-05-2016	0,00%
					24-05-2016	30-05-2016	0,00%
					09-06-2015	15-06-2016	0,00%
					24-06-2016	30-06-2016	0,00%
					08-07-2016	15-07-2016	0,00%
					24-07-2016	31-07-2016	0,00%
					07-08-2016	14-08-2016	0,00%
					23-08-2016	30-08-2016	0,00%
					06-09-2016	13-09-2016	0,00%
					21-09-2016	28-09-2016	0,00%
					05-10-2016	12-10-2016	0,00%
					19-10-2016	26-10-2016	0,00%
					02-11-2016	08-11-2016	0,00%
					17-11-2016	23-11-2016	0,00%
PRODUCTOS DEL MAR VENTISQUEROS S.A.	103590						

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 Nº 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. Nº1449 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 Nº 319 de 2001, en la tabla Nº 17 se presenta la propuesta de porcentaje de reducción de siembra individual para el siguiente periodo productivo correspondiente a los titulares de la ACS 17B.

En la tabla N° 17 se presenta la propuesta de porcentaje de reducción de siembra individual para el siguiente periodo productivo correspondiente a los integrantes de la ACS 17B.

Tabla N° 17. Resultado PRS ACS 17B, periodo productivo abril 2015 - diciembre 2016.

Titular	Centro	% Pérdida	Indicador Sanitario PPJT	Sumatoria Abastecimiento Ajustado*	N° De Peces Proyectado	Porcentaje Reducción De Siembra (PRS)	N° De Peces Autorizados
PRODUCTOS DEL MAR VENTISQUEROS S.A.	100447						
	102121						
	103590	9,56%	17,59%	4.806.543	4.200.000	3%	4.662.346
	101283						
	102122						
SALMONES HUMBOLDT SPA.	103923	12,45%	8,78%	1.168.156	1.000.000	6%	1.098.067
	102383						
SALMONES ANTARTICA S.A.	102103	13,94%	0,00%	2.400.000	1.950.000	6%	2.256.000
	103456	6,55%	0,00%	981.384	-	No Aplica	
MULTIEXPORT PACIFIC FARMS S.A.	100991	8,59%	22,31%	980.000	1.500.000	3%	950.600

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.

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

Tabla N° 18. Titulares sometidos a la medida de porcentaje de reducción de siembra

Titular	Centros a distribuir	Arrendatario inscrito	N° de peces autorizados por titular	Especie	N° jaulas	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Densidad (kg/m3)	N° máximo ejemplares por jaula
Salmones Humboldt Spa	103923	-	1.098.067	Salmón del Atlántico	20	30	30	20	17	80.000
Salmones Antártica S.A.	100682	-	2.256.000	Trucha Arcoíris	20	30	30	20	12	87.627
	102376			Trucha Arcoíris	20	30	30	20	12	87.627

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 4º 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 26B, 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
ABP/dsp.



EUGENIO ZAMORANO VILLALOBOS
Jefe División de Acuicultura