

MINISTERIO DE ECONOMIA,
FOMENTO Y TURISMO
SUBSECRETARIA DE PESCA Y ACUICULTURA

ACUI/ PRS SALMONES CAMANCHACA S.A.

Aysén



DECLARA INADMISIBLE RECURSO DE REPOSICIÓN QUE INDICA. FIJA DENSIDAD DE CULTIVO PARA LAS CONCESIONES DE ACUICULTURA DE TITULARIDAD DE SALMONES CAMANCHACA S.A. APRUEBA PROGRAMA DE MANEJO QUE SEÑALA.

VALPARAÍSO, 17 SET. 2019

R. EX. N° 3141

VISTO: El recurso de reposición, con jerárquico en subsidio, interpuesto por doña Susana Moraga Saieg, en representación de Salmones Camanchaca S.A., C.I. Subpesca N° 5836 de fecha 10 de mayo de 2019; los Informes Técnicos (D.Ac.) N° 363 de fecha 22 de marzo de 2019, N° 457 y N° 426, ambos de fecha 25 de abril de 2019, y N° 756 de fecha 30 de agosto de 2019, todos de la División de Acuicultura de esta Subsecretaría; los Oficios ORD. (D.AC.) N° 415 y N° 416, ambos de fecha 26 de marzo de 2019, y de esta Subsecretaría; la carta (D.AC.) N° 1630 de fecha 10 de mayo de 2019; el Oficio IFOP/DIA/N° 012/2019/DIR/274 de fecha 01 de abril de 2019, del Instituto de Fomento Pesquero; el Oficio ORD./DGPFA N° 138127 de fecha 03 de abril de 2019, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura; lo solicitado por Salmones Camanchaca S.A., mediante C.I. SUBPESCA N° 5947, N° 7130 y N° 7758, todos de 2019; lo dispuesto en el D.F.L. N° 5, de 1983; la Ley General de Pesca y Acuicultura N° 18.892 y sus modificaciones, cuyo texto refundido, coordinado y sistematizado fue fijado por el D.S. N° 430 de 1991, del actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo; la ley 19.880; el D.S. N° 319 de 2001, y sus modificaciones, del actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo; las Resoluciones N° 1503 y N° 2713, ambas de 2013, N° 828 de 2014, N° 94 de 2015, N° 1662 y N° 3035, ambas de 2016, N° 1131 y N° 3104, ambas de 2017, N° 1085 y N° 3224, ambas de 2018, todas de esta Subsecretaría; las Resoluciones N° 1449 y N° 2237, ambas de 2009, N° 1897 y N° 1898, ambas de 2010, N° 1381, N° 2082, N° 2302 y N° 2534, todas de 2011, N° 1308, N° 2601 y N° 3042, todas de 2012 y N° 235, N° 570, N° 1582, N° 2954, N° 3004 y N° 3006, todas de 2013, N° 69, N° 646, N° 791, N° 1466, N° 1854, N° 2846, N° 2899 y N° 4831, todas de 2014, N° 1412, N° 3352, N° 7296, N° 7297, N° 7298, N° 7704, N° 7711, N° 7714 y N° 9920, todas de 2015, N° 142, N° 785, N° 3210, N° 3391, N° 5358, N° 5361, N° 5364, N° 6312, N° 7921, N° 11184, y N° 11326, todas de 2016, N° 1649, N° 1650, N° 3460, N° 3556, N° 3983 y N° 4810, todas de 2017, N° 72, N° 799, N° 875, N° 1501 y N° 4266, todas de 2018, N° 278 y N° 279, ambas de 2019, todas del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura; la Resolución N° 07 de 2019, de la Contraloría General de la República.

CONSIDERANDO:

Que mediante la presentación ingresada con fecha 10 de mayo de 2019, C.I. SUBPESCA N° 5836, Salmones Camanchaca S.A. interpone recurso de reposición, y jerárquico en subsidio, en contra del Informe Técnico (D.Ac.) N° 426, de fecha 25 de abril de 2019.

Que el Informe Técnico (D.Ac.) N° 426 de 2019, es un acto trámite en los términos del artículo 18 inciso 1° de la Ley N° 19.880, por lo cual solo es impugnabile cuando determine la imposibilidad de continuar un procedimiento o produzcan indefensión, según establece el artículo 15 inciso 2° de la misma ley.

Que el recurrente no ha justificado de manera suficiente como el acto recurrido pone término al procedimiento o produce indefensión, lo cual tampoco es advertido por esta repartición, más cuando mediante C.I. SUBPESCA N° 5947, N° 7130 y N° 7758, todos de 2019, y con una fecha posterior a la interposición del recurso, presenta un programa de manejo para la distribución del porcentaje de reducción de siembra individual propuesto por esta Subsecretaría, sometiéndose a una medida alternativa y voluntaria para los centros de su titularidad.

Que, considerando esto, el recurso de reposición, con jerárquico en subsidio, deberá ser declarado de plano inadmisibile, y de perseverar en ello, deberá ser presentado en la oportunidad establecida en el artículo 86 bis de la Ley General de Pesca y Acuicultura.

Que de conformidad con el ya citado artículo 86 bis, esta Subsecretaría 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 la densidad fijada de conformidad con dicho procedimiento, no se aplicará en caso que el titular de una o más concesiones de la misma agrupación suscriba un programa de manejo para someter a la medida de porcentaje de reducción de siembra individual a los centros de cultivo de que sea titular dentro de dicha agrupación para el próximo período productivo, de conformidad con el artículo 59 del D.S N° 319 de 2001, citado en Visto.

Que mediante Informe Técnico (D.Ac.) N° 363 de 2019, y conforme al desempeño sanitario obtenido durante cada período productivo, esta Subsecretaría formuló la propuesta de porcentaje de reducción de siembra para los centros de cultivo cuyo titular es Salmones Camanchaca S.A.

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

Que mediante carta (D.AC.) N° 1630 de 2019, esta Subsecretaría remitió a Salmones Camanchaca S.A. el Informe Técnico (D. Ac.) N° 457 de 2019, que contiene la propuesta definitiva para la medida alternativa y voluntaria de porcentaje de reducción de siembra para los centros de su titularidad.

Que mediante C.I. SUBPESCA N° 5947, N° 7130 y N° 7758, todos de 2019, Salmones Camanchaca S.A. presentó programa de manejo para la distribución del porcentaje de reducción de siembra individual propuesto por esta Subsecretaría, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 61 del D.S N° 319 de 2001, citado en Visto.

Que en consideración a que Salmones Camanchaca S.A. se acogió a la medida de Porcentaje de Reducción de Siembra, en atención al artículo 61 del D.S. N° 319 de 2001, citado en Visto, corresponde aplicar la densidad de cultivo indicada en la Resolución N° 1449 de 2009, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, o la resolución que la reemplace.

RESUELVO:

1.- Declárese inadmisibles los recursos de reposición, con jerárquico en subsidio, interpuestos por doña Susana Moraga Saieg, en representación de Salmones Camanchaca S.A., C.I. Subpesca N° 5836 de fecha 10 de mayo de 2019, en contra del Informe Técnico (D.Ac.) N° 426 de fecha 25 de abril de 2019, de la División de Acuicultura de esta Subsecretaría, en virtud de lo expuesto en la parte considerativa de la presente resolución y lo dispuesto en los artículos 1°, 2°, 15, 18 y 59, todos de la Ley N° 19.880.

2.- Que los centros de cultivo cuyo actual titular es Salmones Camanchaca S.A., R.U.T. N° 76.065.596-1, con domicilio en Avenida Diego Portales N° 2000, piso 13, Puerto Montt, deberán someterse a la densidad de cultivo establecida por Resolución N° 1449 de 2009, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, o la resolución que la reemplace, en virtud del artículo 61 del D.S. N° 319 de 2001, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo.

3.- Apruébase el programa de manejo para la distribución del porcentaje de reducción de siembra individual C.I. SUBPESCA N° 7758 de 2019, presentado por Salmones Camanchaca S.A., ya individualizado, de acuerdo al siguiente detalle:

ACS	Código centro	Especie a sembrar	Nº de peces a sembrar	Nº MIN. unidades de cultivo	Nº MAX. unidades de cultivo	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Volumen útil (m3)	Densidad (Kg/m3)	Peso cosecha (Kg)	(1- Tasa sobrev. (%))	Nº máximo ejemplares por jaula
20	110644	Salmón del atlántico	974.053	24	24	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
20	110756	Salmón del atlántico	811.000	20	20	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000

4.- 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.

Asimismo, de conformidad con el inciso primero del artículo 24 del D. S. N° 319 de 2001, citado en VISTO, para la siembra en mar solo se podrán autorizar hasta tres orígenes, por ciclo productivo, para lo cual dichos centros de orígenes deberán ser informados por el titular al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, en la oportunidad que señala el inciso 5° del ya citado artículo.

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, 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.- Transcríbase copia de esta Resolución y del Informe Técnico (D.Ac.) N° 756 de 2019, al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura y a la Dirección General del Territorio Marítimo y Marina Mercante Nacional.

La presente resolución deberá ser publicada junto con el Informe Técnico (D.Ac.) N° 756 de 2019, en la página web de esta Subsecretaría y del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

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



JOSE PEDRO NÚÑEZ BARRUEL
 Subsecretario de Pesca y Acuicultura (S)







INFORME TÉCNICO (D.AC) N° 756/30.08.2019

**INFORME FINAL DE PROPUESTA DE PORCENTAJE DE REDUCCIÓN DE
SIEMBRA EN ATENCIÓN AL ARTÍCULO 58 J DEL D.S. (MINECON) N° 319
DE 2001**

**ACS con descanso sanitario coordinado entre: abril y septiembre de
2019**

TITULAR: SALMONES CAMANCHACA S.A.

RUT: 76.065.596-1

ÍNDICE

1. MARCO NORMATIVO Y PROCEDIMIENTO GENERAL	3
2. PROCEDIMIENTO PARA DETERMINAR LAS VARIABLES	6
2.1. DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE REDUCCIÓN DE SIEMBRA	9
3. OTROS ASPECTOS A CONSIDERAR	11
4. PROCEDIMIENTO EFECTUADO	13
5. CARACTERIZACIÓN DEL TITULAR.....	17
6. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN ESTADÍSTICA Y DETERMINACIÓN DE LAS VARIABLES PARA DETERMINAR EL PRS	18
6.1. DECLARACIÓN DE INTENCIÓN DE SIEMBRA DEL TITULAR	18
6.2. INDICADOR PÉRDIDAS DE LOS CENTROS DE CULTIVO DEL TITULAR	19
6.3. INDICADOR SANITARIO	20
7. PROPUESTA PORCENTAJE REDUCCION DE SIEMBRA	23

1. MARCO NORMATIVO Y PROCEDIMIENTO GENERAL

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

2. PROCEDIMIENTO PARA DETERMINAR LAS VARIABLES

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

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

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

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

Mediante la siguiente fórmula es posible determinar la variable;

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

De donde se desprende lo siguiente;

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

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



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

Se entenderán las siguientes definiciones para la realización del cálculo;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

En donde se debe entender;

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

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

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

2.1. DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE REDUCCIÓN DE SIEMBRA

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

Tabla N° 2: Porcentaje de reducción de siembra.

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

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

NA= No aplica PRS individual.



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

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

3. OTROS ASPECTOS A CONSIDERAR

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



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

4. PROCEDIMIENTO EFECTUADO

- 4.1.** De conformidad con lo establecido en el art. 60 del D.S. (MINECON) N° 319 de 2001, a partir del desempeño sanitario obtenido, esta Subsecretaría procedió a determinar el porcentaje de reducción de siembra para el titular SALMONES CAMANCHACA S.A., y consecuentemente, elaboró el Informe Técnico (D. Ac.) N° 363 de fecha 22 de marzo de 2019, a través del cual se fundó la propuesta porcentaje de reducción de siembra para dicho titular.
- 4.2.** Mediante ORD. (D. Ac.) N° 415 y 416 de fecha 26 de marzo de 2019, esta Subsecretaría remitió en consulta a IFOP y Sernapesca, respectivamente, el Informe Técnico (D. Ac.) N° 363 de fecha 22 de marzo de 2019, con la finalidad de que dichas entidades remitieran, sea en papel o por vía electrónica, sus observaciones en el plazo de 5 días hábiles contados desde la recepción de los documentos anteriormente indicados.
- 4.3.** Mediante ORD./ DGPFA N° 138127 de fecha 03 de abril de 2019, 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 estimada de los centros de cultivo que operaron el ciclo inmediatamente anterior. En este sentido se modificó la tabla N° 5 y N° 6, las cuales detallan el porcentaje de pérdida y el indicador sanitario por centro de cultivo.
- 4.4.** Por su parte, el IFOP a través del documento IFOP/DIA/N° 012/2019/DIR/274 de fecha 01 de abril de 2019, 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° 363 de fecha 22 de marzo de 2019.
- 4.5.** Mediante carta (D. Ac.) N° 1630 de fecha 10 de mayo de 2019, esta Subsecretaría remitió a la empresa SALMONES CAMANCHACA S.A., el Informe Técnico (D. Ac.) N° 457 de fecha 25 de abril de 2019 que contenía la propuesta para la medida alternativa y voluntaria de porcentaje de reducción de siembra para los centros de su titularidad.
- 4.5.1.** Mediante correo electrónico el titular señala la siguiente observación:
- 4.5.1.1.** Centro código 110624, el titular solicita al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura la renuncia del ajuste al 2% establecido en el artículo 24A del D.S. N° 319 de 2001.

Con respecto a la observación antes señalada, se realizó la consulta al Servicio, el cual acoge las renunciaciones antes señaladas.

- 4.5.1.2.** Centro código 110624, de forma paralela a lo antes señalado, el titular ingresó requerimiento en contra del Informe Técnico D. Ac. N° 426 de 2019, el cual corresponde al segundo informe que contiene la propuesta preliminar de establecimiento de densidades de cultivo para la Agrupación de Concesiones de Salmónidos 20, de acuerdo al título XIV del D. S. (MINECON) N° 319 de 2001, bajo C.I. (SUBPESCA) N° 5836 de 2019. Lo anterior se fundamenta en que el titular no está de acuerdo con el cálculo de pérdidas de la ACS 20, para el periodo productivo que se extendió entre noviembre de 2017 y julio de 2019, en particular a la pérdida del centro de cultivo código 110624, en relación con las cosechas mandatadas que se aplicaron al señalado centro de cultivo en el marco de la aplicación del Programa Sanitario Específico de Vigilancia y Control de Caligidosis (PESVC), amparado bajo la Res. Ex. (SERNAPESCA) N° 13 de 2015 y sus modificaciones.

El titular señala que en el Informe Técnico N° 426 de 2019, sometido a consulta, se asignó a la concesión antes indicada una pérdida correspondiente a 199.951 ejemplares, de los cuales 131.496 corresponden a cosechas mandatadas por el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, a través del FAX UA/N° 134359 de fecha 18 de diciembre de 2018, que ordenaba realizar la cosecha anticipada del 25% del número de peces presentes en el centro de cultivo, en un plazo de 21 días corridos desde la notificación de dicho documento, lo que correspondió a 131.496 peces, de acuerdo a la existencia declarada por el mismo titular en la plataforma SIFA del Servicio, para la semana 51 de 2018.

Salmones Camanchaca S.A., señala que de forma previa a la recepción del documento antes señalado, se tenía planificada la cosecha de 108.000 ejemplares, entre el 19 de diciembre de 2018 al 08 de enero de 2019. En consecuencia, el titular señala que la cosecha anticipada mandatada por el Servicio, a través del FAX UA/N° 134359 de 2018, solo aplica a 23.496 peces, lo cual intenta justificar con los informes de planes de cosecha de fecha 14 de diciembre de 2018.

Además, el titular expone que al estimar como pérdidas los 131.496 ejemplares, se excede el objetivo de la medida aplicada por el Servicio, generando una doble sanción; por una parte la cosecha anticipada y por la otra la pérdida antes indicada, por lo que estima que las cosechas mandatadas que

se proceden a aplicar por concepto del PESVC solo corresponden a 23.496 ejemplares, ya que los restantes se ejecutaron como parte del plan de cosecha de la empresa y por tanto la pérdida del centro solo asciende a 91.951 ejemplares.

Cabe señalar que el D. S. (MINECON) N° 319 de 2001, en su artículo 24 A, establece que serán consideradas pérdidas las cosechas que hayan sido ordenadas por el Servicio por la aplicación de programas sanitarios específicos o como medida de emergencia. Para el caso en comento, se cumple el supuesto señalado puesto el Servicio mandató la cosecha de 131.496 ejemplares, en el marco de la aplicación del Programa Sanitario Específico de Vigilancia y Control de Caligidosis (PESVC), Res. Ex. (SERNAPESCA) N° 13 de 2015 y sus modificaciones, lo cual fue notificado al titular a través del FAX UA/N° 134359 de 2018.

Adicionalmente, el titular mediante carta ingresada al Servicio con fecha 05 de julio de 2019, solicitó reevaluar la cosecha mandatada, al respecto, el mismo Servicio a través del ORD./DSA/N° 142877 de fecha 16 de agosto de 2019, informa al titular que no es factible acoger su solicitud para reevaluar la cosecha mandatada, esto en consideración a las cosechas efectivas realizadas y las cargas parasitarias del periodo, teniendo presente que la cosecha solicitada se inició 12 días posterior a la notificación, además de las inconsistencias en las fechas de cosechas presentadas en tres planes distintos.

De acuerdo a lo expuesto esta División sugiere rechazar lo presentado por Salmones Camanchaca S. A., C. I. (SUBPESCA) N° 5836 de 2019.

- 4.5.2.** Mediante programa de manejo ingresado bajo el código N° 5947 de 2019, rectificado por los programas de manejos código N° 7130 y N° 7758, todos de 2019, el titular manifiesta que se acogerá a la medida alternativa y voluntaria de porcentaje de reducción de siembra para los centros de su titularidad, con un porcentaje de reducción del 12,00%, lo cual determina un número de peces a sembrar de 1.785.053 ejemplares.

4.6. Para los centros incluidos en el programa de manejo antes señalado, se detallan las autorizaciones para operar con las estructuras y dimensiones indicadas en el punto 7.2 del presente informe, ya sea RCA vigente, proyecto técnico, o en su defecto carta de pertinencia ingresada al SEA.

4.6.1. Centro de cultivo código 110644: RCA N° 663 de 2008 que autoriza la operación en máximo 28 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m.

4.6.2. Centro de cultivo código 110756: RCA N° 453 de 2007 que autoriza la operación en máximo 21 estructuras de 30 m de diámetro. Adicionalmente adjunta documento ingresado al Servicio de Evaluación Ambiental, en la cual se solicita pronunciamiento de consulta de pertinencia sobre la operación en máximo 24 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m y otra alternativa de máximo 24 estructuras de dimensiones 40 m x 40 m .

5. CARACTERIZACIÓN DEL TITULAR

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

Titular: SALMONES CAMANCHACA S.A.

RUT: 76.065.596-1

Tabla N° 3: Información asociada al titular

ACS que inician descanso sanitario. Semestre abril a septiembre de 2019, donde el titular es integrante	Clasificación de bioseguridad por ACS	Centros de cultivo de su titularidad	Centros de cultivo con contrato de arriendo y autorizados a suscribir PRS*
20	Baja 4	110759	-
		110755	-
		110756	-
		110624	-
		110632	-
		110644	-
		110598	-
		110599	-
		110600	-
		110601	-
		110605	-

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

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

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

6.1. DECLARACIÓN DE INTENCIÓN DE SIEMBRA DEL TITULAR

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

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

Titular	ACS	Declaración de intención de siembra
SALMONES CAMANCHACA S.A.	20	2.065.996
Total		2.065.996

6.2. INDICADOR PÉRDIDAS DE LOS CENTROS DE CULTIVO DEL TITULAR

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

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

ACS	Código centro	Especie	Abastecimiento	Abastecimiento corregido	Existencia (N° ejemplares)	Cosechas efectivas (N° ejemplares)	Cosechas mandadas por PESVC (N° ejemplares)	Pérdidas (N° ejemplares)	Duración ciclo (N° meses)	Promedio pérdidas mensuales (N° ejemplares)	Meses declarados para terminar el ciclo productivo	Meses considerados a proyectar ⁽¹⁾	Pérdida proyectada	Cosecha proyectada	Cosecha efectiva + proyectada	Pérdida Final	% Pérdida Final
	20	110600	S. del atlántico	677.640	647.728	0		29.912	12	2.493	4	4	9.971	637.757	637.757	39.883	5,89%
	20	110624	S. del atlántico	673.486	248.005	370.356	131.496 ⁽²⁾	186.621	14	13.330	1	1	13.330	234.675	605.031	199.951	29,69%
	20	110644	S. del atlántico	677.343	469.228	134.234		73.881	14	5.277	2	2	10.554	458.674	592.908	84.435	12,47%
	Total			2.028.469	1.364.961	504.590		290.414					33.855	1.331.106	1.835.696	324.269	15,99%

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

⁽²⁾ Cosechas ordenadas obligatoriamente por el Servicio por la aplicación de programas sanitarios específicos en atención al inciso primero del art. 24 A del D.S. (MINECON) N° 319 de 2001.

6.3. INDICADOR SANITARIO

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

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

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

Centro	N° jaulas tratadas	Fecha inicio Tto	Fecha fin Tto	N° jaulas pobladas	Ventanas SNP Ini	Ventanas SNP Ter	%PPJT
110600	0			24	03-05-2018	10-05-2018	0,00%
110600	0			24	18-05-2018	25-05-2018	0,00%
110600	0			24	31-05-2018	09-06-2018	0,00%
110600	0			24	13-06-2018	22-06-2018	0,00%
110600	0			24	01-07-2018	10-07-2018	0,00%
110600	0			24	16-07-2018	25-07-2018	0,00%
110600	0			24	30-07-2018	08-08-2018	0,00%
110600	24	21-08-2018	23-08-2018	24	16-08-2018	23-08-2018	100,00%
110600	0			24	28-08-2018	04-09-2018	0,00%
110600	0			24	10-09-2018	17-09-2018	0,00%
110600	24	24-09-2018	27-09-2018	24	22-09-2018	29-09-2018	100,00%
110600	0			24	04-10-2018	11-10-2018	0,00%
110600	24	20-10-2018	23-10-2018	24	16-10-2018	23-10-2018	100,00%
110600	4	28-10-2018	28-10-2018	24	28-10-2018	04-11-2018	16,67%
110600	24	01-11-2018	02-11-2018	24	28-10-2018	04-11-2018	100,00%
110600	0			24	11-11-2018	18-11-2018	0,00%
110600	24	29-11-2018	01-12-2018	24	26-11-2018	03-12-2018	100,00%
110600	24	13-12-2018	14-12-2018	24	10-12-2018	18-12-2018	100,00%
110600	0			24	26-12-2018	02-01-2019	0,00%
110600	4	10-01-2019	10-01-2019	24	10-01-2019	17-01-2019	16,67%
110600	24	14-01-2019	16-01-2019	24	10-01-2019	17-01-2019	100,00%
110600	0			24	26-01-2019	02-02-2019	0,00%
110600	0			12*	10-02-2019	17-02-2019	0,00%
110600	0			12*	24-02-2019	03-03-2019	0,00%
110600	12	Baño estimado		12*	1° quincena marzo 2019		100,00%
110600	12	Baño estimado		12*	2° quincena marzo 2019		100,00%



110600	12	Baño estimado		12*	1° quincena abril 2019		100,00%
110600	0			12*	2° quincena abril 2019		0,00%
110600	0			12*	1° quincena mayo 2019		0,00%
110600	0			12*	2° quincena mayo 2019		0,00%
110624	0			24	06-03-2018	13-03-2018	0,00%
110624	0			24	21-03-2018	28-03-2018	0,00%
110624	0			24	04-04-2018	11-04-2018	0,00%
110624	0			24	19-04-2018	26-04-2018	0,00%
110624	0			24	03-05-2018	10-05-2018	0,00%
110624	0			24	18-05-2018	25-05-2018	0,00%
110624	0			24	31-05-2018	09-06-2018	0,00%
110624	19	21-06-2018	24-06-2018	24	13-06-2018	22-06-2018	79,17%
110624	0			24	01-07-2018	10-07-2018	0,00%
110624	24	16-07-2018	23-07-2018	24	16-07-2018	25-07-2018	100,00%
110624	0			24	30-07-2018	08-08-2018	0,00%
110624	24	19-08-2018	20-08-2018	24	16-08-2018	23-08-2018	100,00%
110624	4	02-09-2018	02-09-2018	24	28-08-2018	04-09-2018	16,67%
110624	4	10-09-2018	13-09-2018	24	10-09-2018	17-09-2018	16,67%
110624	0			24	22-09-2018	29-09-2018	0,00%
110624	15	05-10-2018	10-10-2018	24	04-10-2018	11-10-2018	62,50%
110624	24	18-10-2018	22-10-2018	24	16-10-2018	23-10-2018	100,00%
110624	4	28-10-2018	28-10-2018	24	28-10-2018	04-11-2018	16,67%
110624	24	31-10-2018	02-11-2018	24	28-10-2018	04-11-2018	100,00%
110624	0			24	11-11-2018	18-11-2018	0,00%
110624	24	26-11-2018	28-11-2018	24	26-11-2018	03-12-2018	100,00%
110624	21	10-12-2018	12-12-2018	23	10-12-2018	18-12-2018	91,30%
110624	0			21	26-12-2018	02-01-2019	0,00%
110624	4	10-01-2019	10-01-2019	20	10-01-2019	17-01-2019	20,00%
110624	7	Baño estimado		15	26-01-2019	02-02-2019	46,67%
110624	0			7*	10-02-2019	17-02-2019	0,00%
110624	0			7*	24-02-2019	03-03-2019	0,00%
110644	0			24	06-03-2018	13-03-2018	0,00%
110644	0			24	21-03-2018	28-03-2018	0,00%
110644	0			24	04-04-2018	11-04-2018	0,00%
110644	0			24	19-04-2018	26-04-2018	0,00%
110644	0			24	03-05-2018	10-05-2018	0,00%
110644	0			24	18-05-2018	25-05-2018	0,00%
110644	0			24	31-05-2018	09-06-2018	0,00%
110644	0			24	13-06-2018	22-06-2018	0,00%
110644	13	01-07-2018	04-07-2018	24	01-07-2018	10-07-2018	54,17%
110644	0			24	16-07-2018	25-07-2018	0,00%
110644	13	05-08-2018	08-08-2018	24	30-07-2018	08-08-2018	54,17%
110644	0			24	16-08-2018	23-08-2018	0,00%
110644	13	31-08-2018	07-09-2018	24	28-08-2018	04-09-2018	54,17%



110644	4	12-09-2018	13-09-2018	24	10-09-2018	17-09-2018	16,67%
110644	13	24-09-2018	28-09-2018	24	22-09-2018	29-09-2018	54,17%
110644	0			24	04-10-2018	11-10-2018	0,00%
110644	13	17-10-2018	20-10-2018	24	16-10-2018	23-10-2018	54,17%
110644	13	29-10-2018	01-11-2018	24	28-10-2018	04-11-2018	54,17%
110644	0			24	11-11-2018	18-11-2018	0,00%
110644	4	26-11-2018	26-11-2018	24	26-11-2018	03-12-2018	16,67%
110644	13	30-11-2018	02-12-2018	24	26-11-2018	03-12-2018	54,17%
110644	0			24	10-12-2018	18-12-2018	0,00%
110644	13	10-12-2018	13-12-2018	24	26-12-2018	02-01-2019	54,17%
110644	13	13-01-2019	16-01-2019	24	10-01-2019	17-01-2019	54,17%
110644	0			24	26-01-2019	02-02-2019	0,00%
110644	0			12*	10-02-2019	17-02-2019	0,00%
110644	12	Baño estimado		12*	24-02-2019	03-03-2019	100,00%
110644	12	Baño estimado		12*	1º quincena marzo 2019		100,00%
110644	0			12*	2º quincena marzo 2019		0,00%

* Proyectado.

Tabla N° 7: Resultado indicador.

N° total jaulas tratadas al 31 de enero	N° total jaulas pobladas al 31 de enero	N° total jaulas proyectadas	N° total jaulas pobladas proyectadas	% final PPJT
499	1711	60	158	29,91%

7. PROPUESTA PORCENTAJE REDUCCION DE SIEMBRA

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

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

Porcentaje de pérdidas	Indicador sanitario	% Reducción de siembra
15,99%	29,91%	12,00%

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

Sumatoria Abastecimiento corregido	% Reducción de siembra	N° de peces máximo a sembrar
2.028.469	12,00%	1.785.053

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

ACS	Abastecimiento corregido (N° ejemplares)	N° límite de peces a sembrar en función de lo proyectado
20	2.014.999	2.574.244
Total	2.014.999	-

7.2. En función de lo anterior, mediante Programa de Manejo Individual ingresado bajo C.I N° 7758 de 2019, el titular informa que se acogerá a la medida de porcentaje de reducción de siembra de acuerdo al siguiente detalle:

ACS	Código centro	Especie a sembrar	N° de peces a sembrar	N° MIN. unidades de cultivo	N° MAX. unidades de cultivo	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Volumen útil (m3)	Densidad (Kg/m3)	Peso cosecha (Kg)	(1-Tasa sobreviv. (%))	N° máximo ejemplares por jaula
20	110644	Salmón del atlántico	974.053	24	24	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000
20	110756	Salmón del atlántico	811.000	20	20	30	30	20	18.000	17	4,5	0,15	80.000

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

ABP
ABP/DSP/dsp.



Eugenio Zamorano Villalobos
EUGENIO ZAMORANO VILLALOBOS
Jefe División de Acuicultura