

MINISTERIO DE ECONOMÍA,
FOMENTO Y TURISMO
SUBSECRETARÍA DE PESCA Y ACUICULTURA
ACUI/ PRS GRUPO CAMANCHACA S.A.
SALMONES CAMANCHACA S.A. - FIORDO BLANCO S.A.
Lagos - Aysén



FIJA DENSIDAD DE CULTIVO PARA LAS
CONCESIONES DE ACUICULTURA DE
TITULARIDAD DE CAMANCHACA S.A.,
SALMONES CAMANCHACA S.A. Y FIORDO
BLANCO S.A., COMO GRUPO EMPRESARIAL.
APRUEBA PROGRAMA DE MANEJO QUE
INDICA.

VALPARAÍSO, 07 FEB 2023

R. EX. N° 0323

VISTO: Los Informes Técnicos (D.Ac.) N° 787 de fecha 29 de septiembre de 2022, N° 902 de fecha 14 de noviembre de 2022 y N° 96 de fecha 03 de febrero de 2023, todos de la División de Acuicultura de esta Subsecretaría; los Oficios (D.AC.) ORD. N° 1237, de fecha 04 de octubre de 2022, y ORD. N° 1305, de fecha 18 de octubre de 2022, ambos de esta Subsecretaría; el Oficio IFOP/DIA/N°071/2022/DIR/576, de fecha 24 de octubre de 2022, del Instituto de Fomento Pesquero; el Oficio ORD.N°: DN - 04835/2022, de fecha 17 de octubre de 2022, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura; el correo electrónico de fecha 16 de noviembre de 2022, dirigido a Camanchaca S.A.; lo solicitado por Camanchaca S.A., mediante C.I. VIRTUAL SUBPESCA N° 5320 de 2022 y N° 958 de 2023; lo solicitado por Camanchaca S.A., Salmones Camanchaca S.A. y Fiordo Blanco S.A. mediante C.I. VIRTUAL SUBPESCA N° 3178 de 2022, y el Memorándum N° 106, de fecha 24 de agosto de 2022, de la División Jurídica de esta Subsecretaría; 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 Exentas 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° 3224 de 2018, N° 904 de 2020, N° 970 y N° 2300, ambos de 2022, todas de esta Subsecretaría; la Resolución N° 07 de 2019, de la Contraloría General de la República.

CONSIDERANDO:

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

Que 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 de 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 C.I. VIRTUAL SUBPESCA N° 3178 de 2022, Camanchaca S.A., Salmones Camanchaca S.A., y Fiordo Blanco S.A., presentaron declaración jurada en que consta que, para los efectos del porcentaje de reducción de siembra propuesto por esta Subsecretaría, las empresas Camanchaca S.A., Salmones Camanchaca S.A., y Fiordo Blanco S.A., forman parte del grupo empresarial cuyo controlador es Camanchaca S.A., de conformidad con el inciso 2° del artículo 59 del D.S N° 319 de 2001, citado en Visto.

Que mediante Informe Técnico (D.Ac.) N° 787 de 2022, 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 cuyos titulares son Camanchaca S.A., Salmones Camanchaca S.A., y Fiordo Blanco S.A.

Que a través de 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 por medio de correo electrónico de fecha 16 de noviembre de 2022, esta Subsecretaría remitió al controlador del grupo empresarial Camanchaca S.A., el Informe Técnico (D. Ac.) N° 902 de 2022, 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. VIRTUAL SUBPESCA N° 5320 de 2022, rectificado mediante C.I. VIRTUAL SUBPESCA N° 958 de 2023, el controlador del grupo empresarial 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 Camanchaca S.A., Salmones Camanchaca S.A., y Fiordo Blanco S.A. se acogieron 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 Exenta N° 1449 de 2009, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, o la resolución que la reemplace.

Que mediante Resolución Exenta N° 970 de 2022, citada en Visto, se delegó en el Jefe Titular de la División de Acuicultura de esta Subsecretaría la facultad de firmar las resoluciones que fijan densidad de cultivo o de resoluciones que aprueban programas de manejo individual, y sus modificaciones, dictadas en virtud del D.S. N° 319 de 2001, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo.

RESUELVO:

1.- Que los centros de cultivo cuyos actuales titulares son Camanchaca S.A., R.U.T. N° 93.711.000-6, Salmones Camanchaca S.A., R.U.T. N° 76.065.596-1 y Fiordo Blanco S.A., R.U.T. N° 96.540.710-3, como grupo empresarial cuyo controlador es Camanchaca S.A., R.U.T. N° 93.711.000-6, todos con domicilio para estos efectos en Avenida Diego Portales N° 2000, piso 13, Puerto Montt, deberán someterse a la densidad de cultivo establecida por Resolución Exenta 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 actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo.

2.- Apruébase el programa de manejo para la distribución del porcentaje de reducción de siembra individual C.I. VIRTUAL SUBPESCA N° 958 de 2023, presentado por el controlador Camanchaca S.A., ya individualizada, de acuerdo con el siguiente detalle:

ACS	Código centro	Especie a sembrar	N° de peces a sembrar	N° MIN. unidades de cultivo	N° MAX. unidades de cultivo	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Volumen útil (m3)	Densidad (Kg/m3)	Peso cosecha (Kg)	(1-Tasa sobrev. (%))	N° máximo ejemplares por jaula
1	100602	Trucha arcoiris	1.100.000	16	16	40	40	20	32.000	12	2,9	0,15	155.781
		Trucha arcoiris	1.100.000	16	16	40	40	20	32.000	12	2,9	0,15	155.781
1	104090	Trucha arcoiris	1.100.000	14	14	40	40	20	32.000	12	2,9	0,15	155.781
1	103704	Trucha arcoiris	1.100.000	14	14	40	40	20	32.000	12	2,9	0,15	155.781
		Trucha arcoiris	1.100.000	14	14	40	40	20	32.000	12	2,9	0,15	155.781
1	103517	Trucha arcoiris	700.000	12	12	40	40	20	32.000	12	2,9	0,15	155.781
1	103900	Salmón del atlántico	36.667	1	1	40	40	20	32.000	17	4,5	0,15	142.222
1	104234	Salmón del atlántico	33.333	1	1	40	40	20	32.000	17	4,5	0,15	142.222
1	103673	Salmón coho	980.000	14	14	40	40	20	32.000	12	2,9	0,15	155.781
		Salmón coho	980.000	14	14	40	40	20	32.000	12	2,9	0,15	155.781
1	100603	Salmón coho	868.000	14	14	40	40	20	32.000	12	2,9	0,15	155.781
		Salmón coho	868.000	14	14	40	40	20	32.000	12	2,9	0,15	155.781
2	102262	Salmón del atlántico	1.141.000	14	14	40	40	20	32.000	17	4,5	0,15	142.222
2	102682	Salmón del atlántico	959.000	14	14	40	40	20	32.000	17	4,5	0,15	142.222
18C	110462	Salmón del atlántico	980.000	14	14	40	40	20	32.000	17	4,5	0,15	142.222

18C	110660	Salmón del atlántico	900.000	12	12	40	40	20	32.000	17	4,5	0,15	142.222
18C	110860	Salmón del atlántico	970.000	14	14	40	40	20	32.000	17	4,5	0,15	142.222
18C	110469	Salmón del atlántico	1.022.000	14	14	40	40	20	32.000	17	4,5	0,15	142.222

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

Asimismo, de conformidad con el inciso 1° 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.

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

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

6.- Transcribese copia de esta resolución y del Informe Técnico (D.Ac.) N° 96 de 2023, al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, a la Dirección General del Territorio Marítimo y Marina Mercante Nacional, a la Superintendencia del Medio Ambiente y al Servicio de Evaluación Ambiental de las Regiones de Los Lagos y de Aysén.

La presente resolución deberá ser publicada junto con el Informe Técnico (D.Ac.) N° 96 de 2023, 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

POR ORDEN DEL SR. SUBSECRETARIO DE PESCA Y ACUICULTURA



BENJAMÍN EYZAGUIRRE DEL REAL
 Jefe División de Acuicultura
 Subsecretaría de Pesca y Acuicultura

JRV/CGS/CSB/FUM

Lo que transcribo para su conocimiento.

Saluda atentamente a Ud.

Página 4 de 4



ROBINSON QUIERO ZARATE
 Jefe Departamento Administrativo (S)

INFORME TÉCNICO (D.AC) N° 96 / 03 FEB 2023

INFORME FINAL 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: octubre de 2022 a marzo
de 2023

GRUPO CONTROLADOR: CAMANCHACA S.A.

RUT: 93.711.000-6

ÍNDICE

1. MARCO NORMATIVO Y PROCEDIMIENTO GENERAL	3
2. PROCEDIMIENTO PARA DETERMINAR LAS VARIABLES.....	5
2.1. DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE REDUCCIÓN DE SIEMBRA	10
3. OTROS ASPECTOS A CONSIDERAR	12
4. PROCEDIMIENTO EFECTUADO	15
5. CARACTERIZACIÓN DEL GRUPO CONTROLADOR.....	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 GRUPO CONTROLADOR	18
6.2. INDICADOR PÉRDIDAS DE LOS CENTROS DE CULTIVO DEL GRUPO CONTROLADOR	19
6.3. INDICADOR SANITARIO (PPJT)	20
6.4. INDICADOR DE CONSUMO DE ANTIBIÓTICO (ICA).....	26
7. PROPUESTA PORCENTAJE REDUCCION DE SIEMBRA	29

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 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 con esta misma modificación se deberá realizar una estimación del elemento sanitario utilizado para la clasificación de las ACS, de acuerdo con el procedimiento indicado en el artículo 58 Ñ, 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 con el 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 con 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 con el 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 con el 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 realizadas 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 realizadas 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 con el D.S. (MINECON) N° 64 de 2019, específicamente a la modificación introducida 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° 904 de fecha 31 de marzo de 2020.

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 podrá remitir una contrapropuesta de porcentaje de reducción de siembra, si es que así procede.

De acuerdo con el 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 con la Resolución Exenta N° 904 de fecha 31 de marzo de 2020 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;

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

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

$$\text{Pérdida promedio mensual (N°)} = \frac{\text{Pérdidas acumuladas al 31 de enero o julio}}{\text{Número de meses en producción}}$$

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, finalizado el ciclo productivo que se trate.

Pérdidas proyectadas (N° 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 (PPJT).

De acuerdo con la Resolución Exenta N° 904 de fecha 31 de marzo de 2020, 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, la resolución antes citada 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 con los registros del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, desde el año 2015, año en que se implementó la medida, en atención al Programa Sanitario Específico de Vigilancia y Control de Caligidosis, se determinan en promedio 2 ventanas oficiales por cada mes, dentro de un periodo productivo. Con este antecedente, es posible deducir que por cada mes que reste de un ciclo productivo existirán dos eventuales ventanas oficiales en las cuales es posible realizar tratamientos farmacológicos por inmersión. Sin embargo, se debe determinar en cuantas de esas ventanas oficiales se pudieran llevar a cabo tratamientos farmacológicos, como también el número de jaulas que eventualmente pueden ser tratadas dentro de esas mismas ventanas.

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

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

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

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 con el 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 con el 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 julio. Una vez determinadas las "ventanas oficiales estimadas en las cuáles se realicen tratamientos 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.

- c) Indicador de consumo de antibiótico para la producción de especies salmónidas en un periodo productivo (ICA).

Mediante la Resolución Exenta Nº 904 de fecha 31 de marzo de 2020, se estableció como tercer indicador el consumo de antibiótico para la producción de especies salmónidas. El cual corresponderá a

los gramos de antibiótico utilizados por un titular o grupo controlador, para producir especies salmónidas, durante el periodo productivo en el cual se realice la determinación de la densidad de cultivo para el periodo productivo siguiente. Para utilizar este indicador, la citada resolución estableció la siguiente fórmula de cálculo:

$$ICA = \frac{\sum_{\text{semestre de cálculo vigente al 30 de septiembre o 31 de marzo}} \text{Antibióticos utilizados (gramos)}}{\sum_{\text{semestre de cálculo vigente}} \frac{\text{Biomasa producida (tons.)}}{(\text{cosecha real} + \text{cosecha proyectada} + \text{pérdidas (1)} + \text{pérdidas proyectadas (2)})}}$$

- (1) Considera peso promedio de la semana en que se produce la pérdida.
- (2) Considera promedio entre la proyección de peso a cosecha y el peso promedio más cercano al 31 de enero o 31 de julio, según corresponda.

Para determinar esta variable se considerará la información efectiva al 30 de septiembre o 31 de marzo, según el semestre de cálculo que corresponda.

En donde se debe entender;

- **Antibióticos utilizados (gramos):** corresponderá a la cantidad de antibióticos utilizado desde el inicio del periodo productivo hasta el 30 de septiembre o 31 de marzo, según corresponda, y que han sido informados por el titular al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura de acuerdo con la normativa vigente.
- **Biomasa producida (Toneladas):** corresponderá a la sumatoria de la cosecha real, cosecha proyectada, pérdida real y pérdida proyectada, entendiéndose estas de la siguiente manera:
 - **Cosecha real (Ton):** se determinará en base a la cosecha efectiva considerada hasta el 31 de enero o 31 de julio, según corresponda, y al peso promedio declarado por el titular más cercano al 31 de enero o 31 de julio, informados en conformidad con el artículo 24 del D.S N° 319 de 2001.
 - **Cosecha proyectada (Ton):** se determinará en base a la cosecha proyectada en asociación al número de meses que restan para terminar el ciclo productivo, y al peso promedio estimado de cosecha declarado por el titular informado en conformidad con el artículo 24 del D.S N° 319 de 2001.
 - **Pérdida real (Ton):** se determinará en base a la pérdida efectiva considerada hasta el 31 de enero o 31 de julio, según corresponda, y al peso promedio de las semanas en que se producen las pérdidas.

- **Pérdida proyectada (Ton):** se determinará en base a la pérdida proyectada en asociación al número de meses que restan para terminar el ciclo productivo, y a un promedio entre el peso promedio estimado de cosecha declarado por el titular, informado en conformidad con el artículo 24 del reglamento, y el peso promedio más cercano al 31 de enero o 31 de julio, según corresponda.

2.1. DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE REDUCCIÓN DE SIEMBRA

Luego de determinar las variables pérdidas, indicador sanitario (PPJT) e indicador de antibióticos (ICA), y en concordancia con la Resolución Exenta N° 904 de fecha 31 de marzo de 2020, se debe determinar el porcentaje de reducción correspondiente de acuerdo con las siguientes etapas:

2.1.1. Etapa 1

Corresponderá al momento en que un titular o grupo controlador suscriba la medida de PRS por primera vez en el semestre de cálculo que corresponda. Aplicará también a quienes ya hubiesen suscrito la medida, en el periodo productivo inmediatamente anterior.

Esta etapa estará determinada en función del porcentaje de pérdida obtenido y al indicador sanitario (PPJT).

Tabla N° 2: Porcentajes de reducción de siembra.

Primer Indicador Sanitario	Etapa 1				
	Tramo de pérdidas				
	0 a 10%	10,1 a 14%	14,1 a 20%	20,1 a 25%	> a 25%
PPJT ≤ 50% / periodo productivo	-3%	-6%	-9%	-12%	-18%
PPJT > 50% / periodo productivo	-6%	-9%	-12%	-15%	-21%

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

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.

2.1.2. Etapa 2

Luego de un periodo productivo, el titular o grupo controlador que hubiere suscrito la medida de PRS (Etapa 1), y aquél que ya se encuentre operando bajo la medida de PRS, podrá acceder a la Etapa 2.

La Etapa 2 considerará diferentes alternativas de porcentajes de reducción y de crecimiento de número de peces a sembrar, en el periodo productivo siguiente, en función del número de peces efectivamente sembrados en el periodo productivo inmediatamente anterior en el que se realiza el cálculo de la densidad de cultivo. Para lo señalado, se considerará el porcentaje de pérdida del titular o grupo controlador, el primer indicador sanitario (PPJT) y el indicador de consumo de antibiótico (ICA). Así las cosas, en función de los resultados para estos tres elementos, el titular o grupo controlador que suscriba esta medida podrá optar a los siguientes porcentajes de crecimiento y reducción:

Tabla N° 3: Porcentajes de reducción y crecimiento de siembra.

Primer indicador sanitario	Etapa 2					Indicador de consumo de antibióticos (ICA)
	Tramo de pérdidas					
	0 a 10%	10,1 a 14%	14,1 a 20%	20,1 a 25%	> a 25%	
PPJT ≤ 50% / periodo productivo	3%	1%	-3%	-6%	-13%	300,1 a 600 gramos de antibiótico por tonelada producida
PPJT > 50% / periodo productivo	1%	0%	-5%	-9%	-16%	
PPJT ≤ 50% / periodo productivo	6%	3%	-2%	-5%	-10%	150,1 a 300 gramos de antibiótico por tonelada producida
PPJT > 50% / periodo productivo	3%	1%	-4%	-8%	-12%	
PPJT ≤ 50% / periodo productivo	9%	4%	-1%	-4%	-7%	0 a 150 gramos de antibiótico por tonelada producida
PPJT > 50% / periodo productivo	4%	2%	-3%	-6%	-9%	

Cuando el indicador de consumo de antibiótico (ICA) sea superior a 600 gramos de antibiótico por tonelada producida corresponderá aplicar la tabla asociada a la Etapa 1

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. Cabe señalar que en el caso considerado en el artículo 61 del D.S (MINECON) N° 319 de 2001, el porcentaje de reducción de siembra será aplicado a la propuesta original de esta Subsecretaría.

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° 904 de fecha 31 de marzo de 2020), 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. Para efectos del porcentaje de reducción de siembra, de acuerdo con lo establecido en artículo 64 del D.S (MINECON) N° 319 de 2001 los centros de cultivo del mismo titular ubicados en las regiones de Los Lagos y de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, dentro del mismo semestre, deberán quedar sometidos a idéntico régimen, sea de densidad de cultivo o de porcentaje de reducción de siembra, independientemente del régimen por el que opten para sus centros ubicados en la región de Magallanes. Asimismo, el titular deberá optar por un solo régimen para todos sus centros ubicados en la región de Magallanes y de la Antártica Chilena, dentro del mismo semestre.
- 3.6. 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.
- 3.7. 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. Adicional a lo anterior, es necesario presentar una autorización notarial ante esta Subsecretaría, 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.
- 3.8. 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.
- 3.9. De acuerdo con el inciso 5° del artículo 21, del D. S. (MINECON) N° 290 de 1993, Reglamento de Concesiones de Acuicultura, norma introducida mediante el D. S. (MINECON) N° 114 de 2019, en donde se señala: "El titular de la concesión de acuicultura podrá cambiar la cantidad y dimensiones de las estructuras indicadas en el proyecto técnico sin necesidad de tramitar una modificación del mismo, en la medida que dicho cambio no implique superar la superficie o la producción de la concesión autorizada en el proyecto técnico, si corresponde, o en la resolución de calificación ambiental..."

En estas circunstancias, y dado que el titular podrá realizar estos cambios sin resolución, cumpliendo con las exigencias que en dicho artículo se indican, no será necesario que el titular presente ante esta Subsecretaría, cartas de pertinencia respecto de si los cambios en las dimensiones o en el número de las estructuras de cultivo, contenidas en la respectiva resolución de calificación ambiental, del o de los centros de cultivo que se trate, implican o no un cambio significativo que requiera ingreso al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, de acuerdo con la ley N° 19.300 y con el D. S. N° 40 de 2012 del Ministerio del Medio Ambiente.

No obstante, es de exclusiva responsabilidad del titular instalar las jaulas en la ubicación correspondiente, dentro del área de la concesión y respetar la producción autorizada, según corresponda, de conformidad con el artículo 69 de la LGPA. De esta forma, para determinar el número máximo de ejemplares a ingresar por centro y por estructura de cultivo, de acuerdo con el Título XIV del D. S. (MINECON) N° 319 de 2001, se considerarán las dimensiones y número de estructuras de cultivo que declare el titular, mediante declaración jurada, de acuerdo con el artículo 24 del reglamento.

Cabe considerar, que en caso de que el titular requiera ocupar una superficie mayor a la concesión otorgada, o pretenda producir mayor cantidad que la autorizada, deberá realizar la respectiva solicitud de modificación, ya sea del título de la concesión, del proyecto técnico y/o de la resolución de calificación ambiental, según corresponda.

En caso de que posterior a la resolución que fije la densidad de cultivo y/o apruebe un programa de manejo, el titular requiera modificar el número o dimensiones de las estructuras de cultivo, o bien modificar el número máximo a ingresar al centro de cultivo que se trate, deberá presentar una solicitud ante Subsecretaría para ser analizada y recalcular los números máximos, según corresponda.

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 grupo controlador Camanchaca S.A., y consecuentemente, elaboró el Informe Técnico (D. Ac.) N° 787 de fecha 29 de septiembre de 2022, a través del cual se fundó la propuesta porcentaje de reducción de siembra para dicho titular.
- 4.2. Mediante ORD. DAC N° 1237 de fecha 04 de octubre de 2022 y ORD. DAC N° 1305 de fecha 18 de octubre de 2022, esta Subsecretaría remitió en consulta al Sernapesca e IFOP, respectivamente, el Informe Técnico (D. Ac.) N° 787 de fecha 29 de septiembre de 2022, 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. N° DN - 04835/2022 de fecha 17 de octubre de 2022, 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.
- 4.4. Por su parte, el IFOP a través del documento IFOP/DIA/N° 071/2022/DIR/576 de fecha 24 de octubre de 2022, 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° 787 de fecha 29 de septiembre de 2022.
- 4.5. Mediante C. I. SUBPESCA VIRTUAL N° 3178 de 2022, Camanchaca S.A. RUT 93.711.000-6 reconoce la calidad de controlador del grupo empresarial conformado por los titulares Salmones Camanchaca S.A. y Fiordo Blanco S.A., lo cual ha sido validado a través del MEMORANDUM (D. J.) N° 106 de 2022.
- 4.6. De acuerdo con lo establecido en el artículo 58 Q del D.S. (MINECON) N° 319 de 2001, mediante correo electrónico de fecha 16 de noviembre de 2022, esta Subsecretaría remitió a la empresa Camanchaca S.A. el Informe Técnico (D. Ac.) N° 902 de fecha 14 de noviembre de 2022 que contenía la propuesta para la medida alternativa y voluntaria de porcentaje de reducción de siembra para los centros de su titularidad.

4.6.1. Centro 102262: El titular señala que, de acuerdo con el informe sometido a consulta, en la Tabla N°6, no se considera solicitud de excepción de pérdidas por 90.000 peces según Res. Ex. N° 2241-2022. Resolución que adicionalmente se encuentra en proceso apelación en contra de la resolución antes indicada, solicitando la excepción por 199.076 peces.

Con respecto a la observación antes señalada, se realizó la consulta al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, el cual señala que mediante la Res. Ex. N° DN - 00169 de 2023, se rechaza el recurso de reposición y subsidio jerárquico interpuesto en contra de la Resolución Exenta N° DN-2241 de 2022, que acogió parcialmente la solicitud de excepción de pérdidas, por 90.000 ejemplares, y no los 199.076 inicialmente solicitadas, conforme al artículo 24 a del D.S. N° 319 de 2001, del Ministerio De Economía, Fomento y Turismo.

4.6.2. Centro 102682: El titular señala que, se encuentran a la espera de la respuesta a la solicitud de excepción de pérdidas ingresada bajo documento digital N° 627 de 25-02-2022 ante el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

Con respecto a la observación antes señalada, se realizó la consulta al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, el cual señala que mediante la Res. Ex. N° DN - 00170 de 2023, se rechaza el recurso de reposición y subsidio jerárquico interpuesto en contra de la Resolución Exenta N° DN-2371 de 2022, que rechazó la solicitud de excepción de pérdidas, por 56.143 ejemplares, conforme al artículo 24 a del D.S. N° 319 de 2001, del Ministerio De Economía, Fomento y Turismo.

4.7. Mediante programa de manejo ingresado bajo el C.I.V N° 5320 de 2022, rectificado por el documento ingresado bajo C.I.V N° 958 de 2023, 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 en etapa 2 del 6,00% de crecimiento, lo cual determina un número de peces a sembrar de 16.400.333 ejemplares.

4.8. Respecto de la operación de los centros señalados en el numeral 7.4 del presente informe, no se realizó la constatación del número y de las dimensiones de las jaulas a utilizar informada por el titular, respecto de lo autorizado en la resolución de calificación ambiental, esto de acuerdo con lo señalado en el numeral 3.9 del presente informe.

5. CARACTERIZACIÓN DEL GRUPO CONTROLADOR

De acuerdo al sistema de registro de concesiones de acuicultura, a la Resolución Exenta N° 2782 de 2021 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, N° 278, 279, 1215, 2279, 4257 y 4260 todas de 2019, N° 313, 493, 903 y 1519, todas de 2020, N° 03, 1165, 1312, 1414 y 1626 todas de 2021, N° DN - 01361 de 2022, 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 el titular en el formato dispuesto por esta Subsecretaría, a continuación se individualiza al grupo controlador que corresponde proponer la medida alternativa y voluntaria de PRS.

GRUPO CONTROLADOR: CAMANCHACA S.A.

RUT: 93.711.000-6

Tabla N° 4: Información asociada al grupo controlador

Titular	ACS que inician descanso sanitario entre octubre de 2022 y marzo de 2023 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*
FIORDO BLANCO S.A.	1	Baja 4	100225	-
			103900	-
			104234	-
	18C	Baja 4	110469	-
			110561	-
SALMONES CAMANCHACA S.A.	1	Baja 4	100602	-
			100603	-
			103517	-
			103673	-
			103704	-
			104090	-
	2	Baja 4	101922	-
			102262	-
			102622	-
			102682	-

			103527	-
			110462	-
	18C	Baja 4	110464	-
			110660	-
			110860	-

* 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 GRUPO CONTROLADOR

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 grupo controlador en cada agrupación.

Tabla N° 5: Declaración de intención de siembra asociada al grupo controlador.

ACS	Intención de siembra
1	11.679.080
2	3.180.000
18C	4.380.273
Total	19.239.353

6.2. INDICADOR PÉRDIDAS DE LOS CENTROS DE CULTIVO DEL GRUPO CONTROLADOR

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

Tabla N° 6: Cálculo de pérdida del grupo controlador para el periodo productivo inmediatamente anterior de los centros que suscribieron un programa de manejo.

ACS	Código de centro	Especie	Ciclo (1/2)	Abastecimiento (N°ejemplares)	Abastecimiento corregido (N° ejemplares)	Existencia al 31 de julio (N° ejemplares)	Cosechas efectivas al 31 de julio (N° ejemplares)	Pérdidas (N° ejemplares)	Duración ciclo (N° meses)	Promedio pérdidas mensuales (N° ejemplares)	Meses declarados para terminar el ciclo productivo	Meses considerados a proyectar (1)	Pérdida proyectada	Cosecha proyectada	Cosecha efectiva + proyectada	Excepción	Pérdida Final	% Pérdida Final
1	100602	Trucha arcoiris	1	1.153.810	1.153.810	0	1.070.077	-	-	-	-	-	-	-	-	0	83.733	7,26%
1	100602	Trucha arcoiris	2	1.268.000	1.268.000	1.244.777	0	23.223	4	5.806	4	4	23.223	1.221.554	1.221.554	0	46.446	3,66%
1	100603	Trucha arcoiris	1	759.141	759.141	747.101	0	12.040	1	12.040	5	5	60.200	686.901	686.901	0	72.240	9,52%
1	103517	Trucha arcoiris	1	814.730	814.730	0	706.315	-	-	-	-	-	-	-	-	0	108.415	13,31%
1	103673	Trucha arcoiris	1	1.303.568	1.303.568	0	1.164.876	-	-	-	-	-	-	-	-	0	138.692	10,64%
1	103673	Trucha arcoiris	2	1.379.352	1.379.352	1.377.052	0	2.300	3	767	5	5	3.833	1.373.219	1.373.219	0	6.133	0,44%
1	103704	Trucha arcoiris	1	824.914	824.914	0	679.013	-	-	-	-	-	-	-	-	0	145.901	17,69%
1	104090	Trucha arcoiris	1	824.914	824.914	0	719.813	-	-	-	-	-	-	-	-	0	105.101	12,74%
2	102262	Salmón del atlántico	1	1.108.000	1.108.000	490.717	281.219	246.064	14	17.576	1	1	17.576	473.141	754.360	90.000 (3)	263.640	23,79%
2	102682	Salmón del atlántico	1	908.000	908.000	0	760.015	-	-	-	-	-	-	-	-	0	147.985	16,30%
18C	110660	Salmón del atlántico	1	900.000	900.000	772.995	72.057	54.948	11	4.995	2	2	9.991	763.004	835.061	0	64.939	7,22%
18C	110860	Salmón del atlántico	1	930.000	930.000	0	849.963	-	-	-	-	-	-	-	-	33.093 (2)	46.944	5,05%
1	100225	Salmón coho	1	616.000	616.000	0	558.592	-	-	-	-	-	-	-	-	0	57.408	9,32%
18C	110469	Salmón del atlántico	1	1.050.000	1.050.000	0	993.546	-	-	-	-	-	-	-	-	0	56.454	5,38%
Total				13.840.429	13.840.429	4.632.642	7.855.486						114.823	4.517.819	4.871.095	123.093	1.344.031	9,71%

(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) Ord. N° 1221 de 2022, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

(3) Res. Ex. N° DN - 02241 de 2022, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

6.3. INDICADOR SANITARIO (PPJT)

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° 7: Detalle indicador PPJT centros de cultivo del grupo controlador que suscribieron programa de manejo en el periodo productivo inmediatamente anterior.

ACS	Centro	N° jaulas tratadas	Fecha inicio Tto	Fecha fin Tto	N° jaulas pobladas	Ventanas SNP		%PPJT
1	100225	0			20	14-07-2021	20-07-2021	0,0%
1	100225	0			20	28-07-2021	04-08-2021	0,0%
1	100225	0			20	13-08-2021	20-08-2021	0,0%
1	100225	0			20	28-08-2021	04-09-2021	0,0%
1	100225	0			20	12-09-2021	18-09-2021	0,0%
1	100225	0			20	26-09-2021	02-10-2021	0,0%
1	100225	0			20	10-10-2021	16-10-2021	0,0%
1	100225	0			20	24-10-2021	30-10-2021	0,0%
1	100225	0			20	08-11-2021	14-11-2021	0,0%
1	100225	0			20	22-11-2021	28-11-2021	0,0%
1	100225	0			8	05-12-2021	11-12-2021	0,0%
1	100225	0			6	19-12-2021	25-12-2021	0,0%
1	100602	0			16	30-06-2021	08-07-2021	0,0%
1	100602	0			16	14-07-2021	20-07-2021	0,0%
1	100602	0			16	28-07-2021	04-08-2021	0,0%
1	100602	0			16	13-08-2021	20-08-2021	0,0%
1	100602	0			16	28-08-2021	04-09-2021	0,0%
1	100602	0			16	12-09-2021	18-09-2021	0,0%
1	100602	0			16	26-09-2021	02-10-2021	0,0%
1	100602	0			16	10-10-2021	16-10-2021	0,0%
1	100602	0			16	24-10-2021	30-10-2021	0,0%
1	100602	0			16	08-11-2021	14-11-2021	0,0%
1	100602	0			16	22-11-2021	28-11-2021	0,0%
1	100602	0			16	05-12-2021	11-12-2021	0,0%
1	100602	0			16	19-12-2021	25-12-2021	0,0%
1	100602	0			9	04-01-2022	10-01-2022	0,0%
1	100602	0			5	20-01-2022	26-01-2022	0,0%
1	100602	0			16	29-06-2022	06-07-2022	0,0%

1	100602	0		16	16-07-2022	23-07-2022	0,0%
1	100602	0		16	31-07-2022	07-08-2022	0,0%
1	100602	0		8*	16-08-2022	23-08-2022	0,0%
1	100602	0		8*	31-08-2022	07-09-2022	0,0%
1	100602	0		8*	15-09-2022	21-09-2022	0,0%
1	100602	0		8*	1° quincena oct-22		0,0%
1	100602	0		8*	2° quincena oct-22		0,0%
1	100602	0		8*	1° quincena nov-22		0,0%
1	100602	0		8*	2° quincena nov-22		0,0%
1	100603	0		7	31-07-2022	07-08-2022	0,0%
1	100603	0		4*	16-08-2022	23-08-2022	0,0%
1	100603	0		4*	31-08-2022	07-09-2022	0,0%
1	100603	0		4*	15-09-2022	21-09-2022	0,0%
1	100603	0		4*	1° quincena oct-22		0,0%
1	100603	0		4*	2° quincena oct-22		0,0%
1	100603	0		4*	1° quincena nov-22		0,0%
1	100603	0		4*	2° quincena nov-22		0,0%
1	103517	0		18	26-09-2021	02-10-2021	0,0%
1	103517	0		18	10-10-2021	16-10-2021	0,0%
1	103517	0		18	24-10-2021	30-10-2021	0,0%
1	103517	0		18	08-11-2021	14-11-2021	0,0%
1	103517	0		18	22-11-2021	28-11-2021	0,0%
1	103517	0		18	05-12-2021	11-12-2021	0,0%
1	103517	0		18	19-12-2021	25-12-2021	0,0%
1	103517	0		18	04-01-2022	10-01-2022	0,0%
1	103517	0		18	20-01-2022	26-01-2022	0,0%
1	103517	0		18	05-02-2022	11-02-2022	0,0%
1	103517	0		18	20-02-2022	26-02-2022	0,0%
1	103517	0		18	07-03-2022	13-03-2022	0,0%
1	103517	0		18	22-03-2022	28-03-2022	0,0%
1	103517	0		12	04-04-2022	11-04-2022	0,0%
1	103517	0		10	19-04-2022	26-04-2022	0,0%
1	103673	0		14	28-08-2021	04-09-2021	0,0%
1	103673	0		14	12-09-2021	18-09-2021	0,0%
1	103673	0		14	26-09-2021	02-10-2021	0,0%
1	103673	0		14	10-10-2021	16-10-2021	0,0%
1	103673	0		14	24-10-2021	30-10-2021	0,0%
1	103673	0		14	08-11-2021	14-11-2021	0,0%
1	103673	0		14	22-11-2021	28-11-2021	0,0%
1	103673	0		14	05-12-2021	11-12-2021	0,0%
1	103673	0		14	19-12-2021	25-12-2021	0,0%
1	103673	0		14	04-01-2022	10-01-2022	0,0%
1	103673	0		14	20-01-2022	26-01-2022	0,0%
1	103673	0		12	05-02-2022	11-02-2022	0,0%
1	103673	0		6	20-02-2022	26-02-2022	0,0%
1	103704	0		18	28-08-2021	04-09-2021	0,0%



1	103704	0			18	12-09-2021	18-09-2021	0,0%
1	103704	0			18	26-09-2021	02-10-2021	0,0%
1	103704	0			18	10-10-2021	16-10-2021	0,0%
1	103704	0			18	24-10-2021	30-10-2021	0,0%
1	103704	0			18	08-11-2021	14-11-2021	0,0%
1	103704	0			18	22-11-2021	28-11-2021	0,0%
1	103704	0			18	05-12-2021	11-12-2021	0,0%
1	103704	0			18	19-12-2021	25-12-2021	0,0%
1	103704	0			18	04-01-2022	10-01-2022	0,0%
1	103704	0			18	20-01-2022	26-01-2022	0,0%
1	103704	0			18	05-02-2022	11-02-2022	0,0%
1	103704	0			18	20-02-2022	26-02-2022	0,0%
1	103704	0			17	07-03-2022	13-03-2022	0,0%
1	103704	0			1	22-03-2022	28-03-2022	0,0%
1	104090	0			18	28-07-2021	04-08-2021	0,0%
1	104090	0			18	13-08-2021	20-08-2021	0,0%
1	104090	0			18	28-08-2021	04-09-2021	0,0%
1	104090	0			18	12-09-2021	18-09-2021	0,0%
1	104090	0			18	26-09-2021	02-10-2021	0,0%
1	104090	0			18	10-10-2021	16-10-2021	0,0%
1	104090	0			18	24-10-2021	30-10-2021	0,0%
1	104090	0			18	08-11-2021	14-11-2021	0,0%
1	104090	0			18	22-11-2021	28-11-2021	0,0%
1	104090	0			18	05-12-2021	11-12-2021	0,0%
1	104090	0			18	19-12-2021	25-12-2021	0,0%
1	104090	0			18	04-01-2022	10-01-2022	0,0%
1	104090	0			18	20-01-2022	26-01-2022	0,0%
1	104090	0			5	05-02-2022	11-02-2022	0,0%
1	104090	0			5	20-02-2022	26-02-2022	0,0%
1	104090	0			5	07-03-2022	13-03-2022	0,0%
1	104090	0			5	22-03-2022	28-03-2022	0,0%
18C	110469	0			14	31-05-2021	08-06-2021	0,0%
18C	110469	0			14	15-06-2021	23-06-2021	0,0%
18C	110469	0			14	30-06-2021	08-07-2021	0,0%
18C	110469	10	16-07-2021	24-07-2021	14	14-07-2021	21-07-2021	71,4%
18C	110469	0			14	28-07-2021	05-08-2021	0,0%
18C	110469	0			14	13-08-2021	21-08-2021	0,0%
18C	110469	0			14	28-08-2021	05-09-2021	0,0%
18C	110469	0			14	12-09-2021	19-09-2021	0,0%
18C	110469	0			14	26-09-2021	03-10-2021	0,0%
18C	110469	0			14	10-10-2021	17-10-2021	0,0%
18C	110469	0			14	24-10-2021	31-10-2021	0,0%
18C	110469	0			14	08-11-2021	15-11-2021	0,0%
18C	110469	0			14	22-11-2021	29-11-2021	0,0%
18C	110469	0			14	05-12-2021	12-12-2021	0,0%
18C	110469	0			14	19-12-2021	26-12-2021	0,0%

18C	110469	1	09-02-2022	09-02-2022	14	04-01-2022	11-01-2022	7,1%
18C	110469	0			14	20-01-2022	27-01-2022	0,0%
18C	110469	0			14	05-02-2022	12-02-2022	0,0%
18C	110469	0			13	20-02-2022	27-02-2022	0,0%
18C	110469	0			13	07-03-2022	14-03-2022	0,0%
18C	110469	0			7	22-03-2022	29-03-2022	0,0%
18C	110469	0			4	04-04-2022	12-04-2022	0,0%
18C	110469	0			2	19-04-2022	27-04-2022	0,0%
18C	110660	0			12	08-11-2021	15-11-2021	0,0%
18C	110660	0			12	22-11-2021	29-11-2021	0,0%
18C	110660	0			12	05-12-2021	12-12-2021	0,0%
18C	110660	3	22-12-2021	23-12-2021	12	19-12-2021	26-12-2021	25,0%
18C	110660	5	06-01-2022	10-01-2022	12	04-01-2022	11-01-2022	41,7%
18C	110660	0			12	20-01-2022	27-01-2022	0,0%
18C	110660	0			12	05-02-2022	12-02-2022	0,0%
18C	110660	0			12	20-02-2022	27-02-2022	0,0%
18C	110660	0			12	07-03-2022	14-03-2022	0,0%
18C	110660	0			12	22-03-2022	29-03-2022	0,0%
18C	110660	4	04-06-2022	07-06-2022	12	04-04-2022	12-04-2022	33,3%
18C	110660	0			12	19-04-2022	27-04-2022	0,0%
18C	110660	0			12	03-05-2022	11-05-2022	0,0%
18C	110660	0			12	18-05-2022	26-05-2022	0,0%
18C	110660	0			12	01-06-2022	09-06-2022	0,0%
18C	110660	0			12	15-06-2022	23-06-2022	0,0%
18C	110660	0			12	29-06-2022	07-07-2022	0,0%
18C	110660	0			12	16-07-2022	24-07-2022	0,0%
18C	110660	0			12	31-07-2022	08-08-2022	0,0%
18C	110660	0			6*	16-08-2022	24-08-2022	0,0%
18C	110660	0			6*	31-08-2022	08-09-2022	0,0%
18C	110660	0			6*	15-09-2022	22-09-2022	0,0%
18C	110860	0			20	28-07-2021	05-08-2021	0,0%
18C	110860	0			20	13-08-2021	21-08-2021	0,0%
18C	110860	0			20	28-08-2021	05-09-2021	0,0%
18C	110860	0			20	12-09-2021	19-09-2021	0,0%
18C	110860	0			20	26-09-2021	03-10-2021	0,0%
18C	110860	0			20	10-10-2021	17-10-2021	0,0%
18C	110860	0			20	24-10-2021	31-10-2021	0,0%
18C	110860	0			20	08-11-2021	15-11-2021	0,0%
18C	110860	0			20	22-11-2021	29-11-2021	0,0%
18C	110860	0			20	05-12-2021	12-12-2021	0,0%
18C	110860	1	22-12-2021	22-12-2021	20	19-12-2021	26-12-2021	5,0%
18C	110860	1	06-01-2022	10-01-2022	20	04-01-2022	11-01-2022	5,0%
18C	110860	0			20	20-01-2022	27-01-2022	0,0%
18C	110860	0			20	05-02-2022	12-02-2022	0,0%
18C	110860	0			20	20-02-2022	27-02-2022	0,0%
18C	110860	0			20	07-03-2022	14-03-2022	0,0%



18C	110860	0			20	22-03-2022	29-03-2022	0,0%
18C	110860	4	07-04-2022	10-04-2022	20	04-04-2022	12-04-2022	20,0%
18C	110860	0			20	19-04-2022	27-04-2022	0,0%
18C	110860	0			14	03-05-2022	11-05-2022	0,0%
18C	110860	0			2	18-05-2022	26-05-2022	0,0%
2	102262	0			6	31-05-2021	07-06-2021	0,0%
2	102262	0			7	15-06-2021	22-06-2021	0,0%
2	102262	0			14	30-06-2021	08-07-2021	0,0%
2	102262	0			14	14-07-2021	20-07-2021	0,0%
2	102262	0			14	28-07-2021	04-08-2021	0,0%
2	102262	0			14	13-08-2021	20-08-2021	0,0%
2	102262	0			14	28-08-2021	04-09-2021	0,0%
2	102262	0			14	12-09-2021	18-09-2021	0,0%
2	102262	0			14	26-09-2021	02-10-2021	0,0%
2	102262	0			14	10-10-2021	16-10-2021	0,0%
2	102262	0			14	24-10-2021	30-10-2021	0,0%
2	102262	0			14	08-11-2021	14-11-2021	0,0%
2	102262	0			14	22-11-2021	28-11-2021	0,0%
2	102262	0			14	05-12-2021	11-12-2021	0,0%
2	102262	0			14	19-12-2021	25-12-2021	0,0%
2	102262	0			14	04-01-2022	10-01-2022	0,0%
2	102262	0			14	20-01-2022	26-01-2022	0,0%
2	102262	0			14	05-02-2022	11-02-2022	0,0%
2	102262	0			14	20-02-2022	26-02-2022	0,0%
2	102262	2	10-03-2022	11-03-2022	14	07-03-2022	13-03-2022	14,3%
2	102262	0			14	22-03-2022	28-03-2022	0,0%
2	102262	0			14	04-04-2022	11-04-2022	0,0%
2	102262	0			14	19-04-2022	26-04-2022	0,0%
2	102262	0			14	03-05-2022	10-05-2022	0,0%
2	102262	0			14	18-05-2022	25-05-2022	0,0%
2	102262	7	25-05-2022	31-05-2022	14	25-05-2022	31-05-2022	50,0%
2	102262	0			14	01-06-2022	08-06-2022	0,0%
2	102262	0			14	15-06-2022	22-06-2022	0,0%
2	102262	0			14	29-06-2022	06-07-2022	0,0%
2	102262	0			14	16-07-2022	23-07-2022	0,0%
2	102262	0			14	31-07-2022	07-08-2022	0,0%
2	102262	0			7*	16-08-2022	23-08-2022	0,0%
2	102682	0			3	30-04-2021	07-05-2021	0,0%
2	102682	0			3	16-05-2021	23-05-2021	0,0%
2	102682	0			9	31-05-2021	07-06-2021	0,0%
2	102682	0			10	15-06-2021	22-06-2021	0,0%
2	102682	0			14	30-06-2021	08-07-2021	0,0%
2	102682	0			14	14-07-2021	20-07-2021	0,0%
2	102682	0			14	28-07-2021	04-08-2021	0,0%
2	102682	0			14	13-08-2021	20-08-2021	0,0%
2	102682	0			14	28-08-2021	04-09-2021	0,0%

2	102682	0			14	12-09-2021	18-09-2021	0,0%
2	102682	0			14	26-09-2021	02-10-2021	0,0%
2	102682	0			14	10-10-2021	16-10-2021	0,0%
2	102682	0			14	24-10-2021	30-10-2021	0,0%
2	102682	0			14	08-11-2021	14-11-2021	0,0%
2	102682	0			14	22-11-2021	28-11-2021	0,0%
2	102682	0			14	05-12-2021	11-12-2021	0,0%
2	102682	0			14	19-12-2021	25-12-2021	0,0%
2	102682	0			14	04-01-2022	10-01-2022	0,0%
2	102682	0			14	20-01-2022	26-01-2022	0,0%
2	102682	1	09-02-2022	09-02-2022	14	05-02-2022	11-02-2022	7,1%
2	102682	2	18-02-2022	19-02-2022	14	18-02-2022	19-02-2022	14,3%
2	102682	0			14	20-02-2022	26-02-2022	0,0%
2	102682	0			14	07-03-2022	13-03-2022	0,0%
2	102682	0			14	22-03-2022	28-03-2022	0,0%
2	102682	0			14	04-04-2022	11-04-2022	0,0%
2	102682	0			14	19-04-2022	26-04-2022	0,0%
2	102682	0			14	03-05-2022	10-05-2022	0,0%
2	102682	0			12	18-05-2022	25-05-2022	0,0%
2	102682	0			10	01-06-2022	08-06-2022	0,0%
2	102682	0			6	15-06-2022	22-06-2022	0,0%

* Proyectado.

Tabla N° 8: Resultado indicador del grupo controlador que suscribieron programa de manejo en el periodo productivo inmediatamente anterior.

N° total jaulas tratadas al 31 de julio	N° total jaulas pobladas al 31 de julio	N° total jaulas tratadas proyectadas	N° total jaulas pobladas proyectadas	% final PPJT
41	3.134	0	109	1,26%

6.4. INDICADOR DE CONSUMO DE ANTIBIÓTICO (ICA)

Como se ha indicado previamente la determinación de este indicador se realizará en base a los gramos de antibiótico utilizados por el titular o grupo controlador, para producir especies salmónidas.

Tabla N° 9: Detalle uso de antibiótico por periodo productivo.

ACS	Centro código	Periodo	Antimicrobianos (Atb.kg)	Atb.gr
1	100602	Ago-2021	36,64	36.640,00
1	100602	Jul-2021	7,56	7.560,00
1	100602	Sep-2021	3,24	3.245,00
1	100603	Sep-2022	17,84	17.840,00
1	103517	Dic-2021	36,35	36.349,80
1	103517	Nov-2021	11,99	11.990,00
1	103673	Ago-2021	7,23	7.225,00
1	103673	Nov-2021	11,93	11.935,00
1	103673	Oct-2021	9,23	9.230,00
1	103673	Sep-2021	44,97	44.965,00
1	103704	Feb-2022	9,32	9.322,00
1	103704	Nov-2021	18,66	18.660,00
1	103704	Oct-2021	26,74	26.740,00
1	104090	Ene-2022	12,60	12.605,00
1	104090	Nov-2021	5,43	5.430,00
1	104090	Oct-2021	45,26	45.264,00
2	102262	Abr-2022	344,87	344.875,00
2	102262	Ago-2022	160,13	160.131,00
2	102262	Dic-2021	543,00	543.000,00
2	102262	Ene-2022	58,75	58.750,00
2	102262	Feb-2022	651,64	651.643,00
2	102262	Jul-2022	512,90	512.901,00
2	102262	Jun-2022	592,50	592.499,99
2	102262	Mar-2022	213,36	213.357,00
2	102262	May-2022	631,87	631.875,00
2	102262	Oct-2021	237,14	237.139,00
2	102682	Abr-2022	576,02	576.018,00
2	102682	Ene-2022	840,00	840.000,00
2	102682	May-2022	426,23	426.232,00
2	102682	Nov-2021	633,25	633.250,00
18C	110469	Dic-2021	1.061,25	1.061.250,00
18C	110469	Ene-2022	1.232,50	1.232.499,99
18C	110469	Feb-2022	639,49	639.490,01
18C	110469	Oct-2021	695,00	695.000,00
18C	110660	Ene-2022	296,00	296.000,00

18C	110660	Jun-2022	1.523,13	1.523.125,01
18C	110660	Mar-2022	864,50	864.499,99
18C	110660	May-2022	990,04	990.037,50
18C	110860	Feb-2022	200,00	200.000,00
18C	110860	Mar-2022	416,81	416.812,50
TOTAL			14.645,39	14.645.386,80

Tabla N° 10: Resultado biomasa cosecha efectiva.

Código centro	Cosecha efectiva (N° ejemplares)	Peso promedio cosecha (Kg)	Biomasa cosecha efectiva (ton)
100602	1.070.077	3,17	3.391,00
103517	706.315	2,79	1.973,00
103673	1.164.876	3,19	3.719,00
103704	679.013	3,02	2.048,00
104090	719.813	3,18	2.287,00
102262	281.219	4,74	1.334,00
102682	760.015	4,51	3.431,00
110660	72.057	5,22	376,00
110860	849.963	5,25	4.465,00
100225	558.592	4,50	2.513,00
110469	993.546	4,91	4.875,00

Tabla N° 11: Resultado biomasa cosecha proyectada.

Código centro	Cosecha proyectada (N° ejemplares)	Peso promedio estimado de cosecha (Kg)	Biomasa cosecha proyectada (ton)
100602	1.221.554	3,10	3.786,82
100603	686.901	2,60	1.785,94
103673	1.373.219	3,20	4.394,30
102262	466.712	4,57	2.134,74
110660	763.004	5,43	4.139,30

Tabla N° 12: Resultado biomasa pérdida efectiva.

Código centro	Pérdida efectiva (N° ejemplares)	Peso promedio efectivo (Kg)	Biomasa pérdida efectiva (ton)
100602 (1)	83.733	1,93	161,60
100602 (2)	23.223	0,66	15,29
100603	12.040	0,47	5,62
103517	108.415	2,60	282,31
103673 (1)	138.692	2,24	311,12
103673 (2)	2.300	0,95	2,18
103704	145.901	3,08	449,61

104090	105.101	2,59	272,50
102262	336.064	2,25	755,88
102682	147.985	2,95	437,00
110660	54.948	2,77	152,47
110860	80.037	2,43	194,72
100225	57.408	2,28	131,01
110469	56.454	3,09	174,60

Tabla N° 13: Resultado biomasa pérdida proyectada.

Código centro	Pérdida proyectada (N° ejemplares)	Peso promedio*	Biomasa pérdida proyectada (ton)
100602	23.223	2,18	50,73
100603	60.200	1,58	94,85
103673	3.833	2,10	8,06
102262	24.005	4,44	106,51
110660	9.991	5,10	50,94

* Valor promedio obtenido del peso promedio al 31 de julio y al peso promedio estimado de cosecha.

Tabla N° 14: Valores cálculo y resultado indicador ICA

Σ Antibióticos utilizado al 30 de septiembre (gr)	Σ Biomasa producida (ton)	Indicador consumo de antibiótico (gr/ton)
14.645.386,80	50.310,09	291,10

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 6.1, 6.2, 6.3 y 6.4, si corresponde, del presente informe, a continuación se presentan los resultados de los cálculos para determinar la propuesta del porcentaje de reducción de siembra para el siguiente periodo productivo.

Tabla N° 15: Determinación del porcentaje de reducción de siembra asociado al/los centro (s) donde el grupo controlador operó bajo el régimen de Porcentaje de reducción de siembra. Etapa 2

Propuesta Subpesca PPA ⁽²⁾	Porcentaje de pérdidas	Indicador sanitario PPJT	Indicador consumo antibiótico (ICA)	% de reducción de siembra ⁽¹⁾
15.472.012	9,71%	1,26%	291,10	6,00%

⁽¹⁾ Cabe señalar que si el número es positivo corresponde a un crecimiento, de forma opuesta si el valor es negativo, corresponde a una reducción de siembra.

⁽²⁾ PPA: Periodo productivo anterior.

Tabla N° 16: Propuesta porcentaje de reducción de siembra.

Propuesta Subpesca PPA ⁽²⁾	% de reducción de siembra ⁽¹⁾	Propuesta Subpesca ⁽³⁾
15.472.012	6,00%	16.400.333

⁽¹⁾ Cabe señalar que si el número es positivo corresponde a un crecimiento, de forma opuesta si el valor es negativo, corresponde a una reducción de siembra.

⁽²⁾ PPA: Periodo productivo anterior

⁽³⁾ Propuesta original Subpesca que será considerada para el periodo productivo siguiente.

Tabla N° 17: N° de peces autorizado a distribuir como resultado del porcentaje de reducción de siembra.

Propuesta Subpesca PPA ⁽²⁾	% de reducción de siembra ⁽¹⁾	N° de peces máximo a sembrar ⁽³⁾
15.472.012	3,01%	15.938.000

⁽¹⁾ Cabe señalar que si el número es positivo corresponde a un crecimiento, de forma opuesta si el valor es negativo, corresponde a una reducción de siembra.

⁽²⁾ PPA: Periodo productivo anterior

Tabla N° 18: N° límite de peces a sembrar por ACS en función de lo proyectado.

ACS	N° límite de peces a distribuir, por ACS, en función de lo proyectado
1	11.679.080
2	3.180.000
18C	4.380.273

7.2. En atención al artículo 61 y 61 A del D.S. (MINECON) N° 319 de 2001, a continuación, se señala el orden de prioridad y las ACS en las cuales el titular/grupo controlador puede, eventualmente, ingresar un número mayor peces, provenientes de la distribución del porcentaje de reducción de siembra, la cual podrá realizarse en centros de la misma agrupación, de otra u otras agrupaciones.

Tabla N° 19: Límite máximo de crecimiento por agrupación de concesiones y orden de priorización donde el titular/grupo controlador es integrante.

ACS	Titular / grupo controlador	Intenciones de siembra	Prioridad	Límite máximo de crecimiento ⁽¹⁾
1	-	-	1	NA
	-	-	2	
	-	-	3	
	-	-	4	
	-	-	5	
	-	-	6	
	-	-	7	
	CAMANCHACA S.A.	11.679.080	8	
2	-	-	1 ⁽²⁾	NA
	-	-	1 ⁽²⁾	
	-	-	1 ⁽²⁾	
	-	-	1 ⁽²⁾	
	-	-	1 ⁽²⁾	
	-	-	1 ⁽²⁾	
	-	-	1 ⁽²⁾	
	-	-	1 ⁽²⁾	
	-	-	8	
	-	-	9	
	-	-	10	
	-	-	11	
	-	-	12	
	-	-	13	
	-	-	14	
	CAMANCHACA S.A.	3.180.000	15	
	-	-	16	
	-	-	17	
	-	-	18	
	-	-	19	
	-	-	20	
-	-	21		
18C	-	-	1 ⁽²⁾	NA
	-	-	1 ⁽²⁾	
	-	-	3	

-	-	4
-	-	5
-	-	6
-	-	7
-	-	8
-	-	9
-	-	10
CAMANCHACA S.A.	4.380.273	11
-	-	12
-	-	13
-	-	14

1. En atención al artículo 61A del D.S. (MINECON) N° 319 de 2001, corresponde al titular que tiene la primera opción hacer uso del potencial crecimiento definido para la ACS que se trate. En caso de que quien tenga la primera prioridad no haga uso de la opción, o habiendo hecho uso de ella aún queda saldo para alcanzar el límite de crecimiento definido, se permitirá que los siguientes titulares puedan hacer uso de ese saldo, respetando el orden señalado, cumpliendo las exigencias reglamentarias requeridas, y hasta cumplir el límite establecido. En caso de los titulares que tengan la misma prioridad, se asignará el beneficio a quien primero hubiese declarado la intención de hacer uso de ella a través de documentación ingresada debidamente en oficinas de partes de la Subsecretaría, en Valparaíso.
2. Dado que los titulares ocupan la misma prioridad en la agrupación de destino, tendrá preferencia el que haya optado a la medida de porcentaje de reducción de siembra y que haya ingresado el programa de manejo respectivo en oficina de partes de esta Subsecretaría, indicando también que requiere utilizar el límite de crecimiento correspondiente, señalando el número de peces que estima ingresar a la ACS que se trate. De acuerdo al número de ingreso del documento se determinará la prioridad y el orden correlativo de los demás titulares que opten a esta medida.

7.3. En atención al respecto de la biomasa autorizada, la información de los centros de cultivo considerados en el presente Programa de Manejo Individual con base en las Resoluciones de Calificación Ambiental emitidas por el Servicio de Evaluación Ambiental (SEA) es la siguiente:

Tabla N° 20: Información autorización productiva - áreas protegidas

ACS	Código centro	Especie a sembrar	N° de peces a sembrar	Peso cosecha sugerido (Kg)	RCA N°	Biomasa autorizada (Kg/año)	Biomasa proyectada (N° peces a sembrar* peso cosecha sugerido)	Emplazamiento en Áreas Protegidas del Estado
1	100602	Trucha arcoíris	1.100.000	2,9	390-2012	3.672.000	3.190.000	Sin sobreposición
		Trucha arcoíris	1.100.000	2,9	390-2012	3.672.000	3.190.000	
1	104090	Trucha arcoíris	1.100.000	2,9	461-2012	3.672.000	3.190.000	Sin sobreposición
1	103704	Trucha arcoíris	1.100.000	2,9	230-2010	3.740.000	3.190.000	Sin sobreposición
		Trucha arcoíris	1.100.000	2,9	230-2010	3.740.000	3.190.000	
1	103517	Trucha arcoíris	700.000	2,9	228-2010	3.740.000	2.030.000	Sin sobreposición
1	103900	Salmón del atlántico	36.667	4,5	459-2008	3.300.000	165.002	Sin sobreposición
1	104234	Salmón del atlántico	33.333	4,5	680-2007	3.000.000	149.999	Sin sobreposición
1	103673	Salmón coho	980.000	2,9	526-2010	5.760.000	2.842.000	Sin sobreposición
		Salmón coho	980.000	2,9	526-2010	5.760.000	2.842.000	
1	100603	Salmón coho	868.000	2,9	584-2012	3.672.000	2.517.200	Sin sobreposición
		Salmón coho	868.000	2,9	584-2012	3.672.000	2.517.200	
2	102262	Salmón del atlántico	1.141.000	4,5	310-2018	6.217.750	5.134.500	Sin sobreposición
2	102682	Salmón del atlántico	959.000	4,5	528-2006	5.000.000	4.315.500	Sin sobreposición
18C	110462	Salmón del atlántico	980.000	4,5	053-2008	6.000.000	4.410.000	Sin sobreposición
18C	110660	Salmón del atlántico	900.000	4,5	106-2008	6.000.000	4.050.000	Sin sobreposición
18C	110860	Salmón del atlántico	970.000	4,5	371-2008	5.000.000	4.365.000	Sin sobreposición
18C	110469	Salmón del atlántico	1.022.000	4,5	219-2012	5.508.000	4.599.000	Sin sobreposición

De acuerdo con el inciso tercero del artículo 58 G, del D. S. (MINECON) N° 319 de 2001, "el período productivo del grupo de especies salmónidas no podrá exceder de 24 meses, salvo en el caso de la región de Magallanes y la Antártica Chilena en que el período productivo no podrá exceder de 33 meses. En ambos casos, dentro del período productivo respectivo solo podrá operarse un ciclo de Salmón del Atlántico *Salmo salar* o un máximo de dos ciclos productivos de cualquiera de las especies Trucha arcoíris *Oncorhynchus mykiss* o de Salmón coho *Oncorhynchus kisutch*".

Dado lo anteriormente planteado, cabe señalar que los centros de cultivo que tienen autorización para realizar dos ciclos productivos, ya sea de las especies Trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*) o Salmón coho (*Oncorhynchus kisutch*) y tienen autorizada una producción anual, se entiende que, dada la duración de los ciclos biológicos de estas especies, estos se llevarán a cabo en diferentes años.

Cabe señalar que de acuerdo con el memorándum N° 149 de 2015, de la División Jurídica de esta Subsecretaría, se debe considerar que los centros de cultivo que no cuentan con RCA y que solo cuentan con Proyecto Técnico tienen producción ilimitada y no tienen limitación para la

instalación de estructuras, por tanto, su límite máximo será la densidad de cultivo estimada de acuerdo con la clasificación de bioseguridad obtenida.

Por lo tanto, de acuerdo con la modelación de densidad de cultivo realizada, a un peso de cosecha sugerido para las especies trucha arcoíris y salmón coho de 2,9 Kg y Salmón del atlántico de 4,5 Kg, el Programa de Manejo Individual propuesto por el titular en ningún caso sobrepasa la biomasa autorizada para los centros de cultivo que cuentan con Resolución de Calificación Ambiental.

En consideración al análisis de emplazamiento de los centros de cultivo en Áreas Protegidas del Estado, la información obtenida señala que no existe sobreposición de los centros de cultivo considerados en el Programa de Manejo Individual presentado por el titular.

7.4. En función de la propuesta contenido en el numeral 7.1, mediante Programa de Manejo Individual ingresado bajo C.I. N° 958 de 2023, el titular informa que se acogerá a la medida de porcentaje de reducción de siembra de acuerdo con el siguiente detalle:

Tabla N° 21: Número máximo de peces a ingresar por unidad de cultivo.

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
1	100602	Trucha arcoíris	1.100.000	16	16	40	40	20	32.000	12	2,9	0,15	155.781
		Trucha arcoíris	1.100.000	16	16	40	40	20	32.000	12	2,9	0,15	155.781
1	104090	Trucha arcoíris	1.100.000	14	14	40	40	20	32.000	12	2,9	0,15	155.781
1	103704	Trucha arcoíris	1.100.000	14	14	40	40	20	32.000	12	2,9	0,15	155.781
		Trucha arcoíris	1.100.000	14	14	40	40	20	32.000	12	2,9	0,15	155.781
1	103517	Trucha arcoíris	700.000	12	12	40	40	20	32.000	12	2,9	0,15	155.781
1	103900	Salmón del atlántico	36.667	1	1	40	40	20	32.000	17	4,5	0,15	142.222
1	104234	Salmón del atlántico	33.333	1	1	40	40	20	32.000	17	4,5	0,15	142.222
1	103673	Salmón coho	980.000	14	14	40	40	20	32.000	12	2,9	0,15	155.781
		Salmón coho	980.000	14	14	40	40	20	32.000	12	2,9	0,15	155.781
1	100603	Salmón coho	868.000	14	14	40	40	20	32.000	12	2,9	0,15	155.781
		Salmón coho	868.000	14	14	40	40	20	32.000	12	2,9	0,15	155.781
2	102262	Salmón del atlántico	1.141.000	14	14	40	40	20	32.000	17	4,5	0,15	142.222
2	102682	Salmón del atlántico	959.000	14	14	40	40	20	32.000	17	4,5	0,15	142.222
18C	110462	Salmón del atlántico	980.000	14	14	40	40	20	32.000	17	4,5	0,15	142.222
18C	110660	Salmón del atlántico	900.000	12	12	40	40	20	32.000	17	4,5	0,15	142.222
18C	110860	Salmón del atlántico	970.000	14	14	40	40	20	32.000	17	4,5	0,15	142.222
18C	110469	Salmón del atlántico	1.022.000	14	14	40	40	20	32.000	17	4,5	0,15	142.222

En ningún caso se podrá sembrar más peces de lo señalado como N° máximo de ejemplares por jaula, ni tampoco se podrá sembrar más peces de lo señalado como N° de peces a sembrar por centro de cultivo, de acuerdo con lo señalado en la tabla del numeral 7.4 del presente Informe Técnico.

Es de exclusiva responsabilidad del titular instalar las jaulas de cultivo dentro del área de la concesión y respetar la producción autorizada.

El presente informe técnico es parte constituyente de la resolución exenta que autorice la operación de los centros de cultivo, por lo que se deberá enviar una copia al Servicio de Evaluación Ambiental y a la Superintendencia del Medio Ambiente para que realicen la revisión de los antecedentes y/o su fiscalización, según corresponda, dentro del área de su competencia.

La presente autorización es sin perjuicio de lo que les compete a otras instituciones del Estado con competencias en la materia.

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




BENJAMÍN EYZAGUIRRE DEL REAL
Jefe División de Acuicultura


ABP/DSP/dsp.

