

FIJA DENSIDAD DE CULTIVO PARA LA
AGRUPACIÓN DE CONCESIONES DE
SALMÓNIDOS 1 EN LA REGIÓN DE LOS
LAGOS.

VALPARAÍSO, **miércoles, 12 de marzo de 2025**

R. EX. N° **00641/2025**

VISTO: Los Informes Técnicos (D.Ac.) N° 655 de fecha 26 de noviembre de 2024, N° 733 de fecha 12 de diciembre de 2024 y N° 145 de fecha 19 de febrero de 2025, todos de la División de Acuicultura de esta Subsecretaría; los Oficios (D.AC.) ORD. N° 01335 y ORD. N° 01336, ambos de fecha 27 de noviembre de 2024, y de esta Subsecretaría; el Oficio IFOP/DIA/N°078/2024/DIR/726, de fecha 03 de diciembre de 2024, del Instituto de Fomento Pesquero; el Oficio ORD.N°: DN - 05538/2024, de fecha 10 de diciembre de 2024, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura; el correo electrónico de fecha 13 de diciembre de 2024, dirigido a los titulares de la ACS 1; 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 de 2022, N° 2440 de 2024, todas de esta Subsecretaría; la Resolución N° 36 de 2024, de la Contraloría General de la República.

CONSIDERANDO:

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

Que la densidad antes señalada debe ser fijada conforme a un procedimiento que comprende las siguientes etapas: a) una propuesta preliminar de densidad de cultivo que será formulada mediante informe técnico, económico y ambiental que será remitido al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura y a IFOP; b) una propuesta que contenga en lo que corresponda, las observaciones recibidas de parte de las instituciones antes señaladas y que será remitida a las agrupaciones de concesiones; c) un plazo de un mes para que los titulares de las concesiones integrantes de la agrupación puedan remitir sus observaciones; y, d) una resolución de la Subsecretaría que fija la densidad de cultivo, de conformidad con el procedimiento previsto en el Título XIV del D.S. N° 319 de 2001, del actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo.

Que mediante Informe Técnico (D.Ac.) N° 655 de 2024, esta Subsecretaría formuló la propuesta de informe técnico, económico y ambiental de las densidades de cultivo a ser planteadas para la agrupación de salmónidos 1, considerándose al efecto los antecedentes exigidos por el D.S. N° 319 de 2001, antes citado, referidos a los resultados sanitarios del período productivo anterior, la proyección de siembra de peces y los antecedentes ambientales, en lo que corresponde.

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

Que de acuerdo con el Informe Técnico N° 145 de 2025, de la División de Acuicultura citado en VISTO, la agrupación 1 obtuvo una clasificación de bioseguridad Baja 4.

Que los titulares de los centros de cultivo integrantes de la agrupación de concesiones Aquachile Maullín Limitada, Aquachile SpA., del grupo empresarial Caleta Bay Mar SpA., Empresas Aquachile S.A., del grupo empresarial Multiexport Foods S.A., Sea Salmon Limitada, del grupo empresarial Camanchaca S.A., y del grupo empresarial Salmones Austral S.A., optaron por el porcentaje de reducción de siembra, de conformidad con el artículo 62 del D.S. N° 319 de 2001, ya citado.

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.- Fijase las siguientes densidades de cultivo por especie para la agrupación de concesiones 1, establecida en la Resolución Exenta N° 2440 de 2024, de esta Subsecretaría, o la resolución que la reemplace:

ESPECIE	DENSIDAD
Salmón del atlántico	4 Kg/m ³
Trucha arcoíris	3 Kg/m ³
Salmón coho	3 Kg/m ³

2.- Quedan exceptuados de la densidad fijada mediante la presente resolución, las concesiones de acuicultura que se acojan al Porcentaje de Reducción de Siembra Individual, de conformidad con el artículo 62 del D.S. N° 319 de 2001, ya citado, los que 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, y a sus programas de manejo aprobados por resoluciones de esta Subsecretaría.

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 del extracto de la presente resolución en el Diario Oficial, sin perjuicio de la aclaración del acto dispuesta en el artículo 62 de la Ley 19.880 y de las demás acciones y recursos que procedan de conformidad con la normativa vigente.

6.- Transcribese copia de esta resolución y del Informe Técnico (D.Ac.) N° 145 de 2025, 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 la Región de Los Lagos.

La presente resolución deberá ser publicada íntegramente junto con el Informe Técnico (D.Ac.) N° 145 de 2025, en la página web de esta Subsecretaría y del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

ANÓTESE, NOTIFÍQUESE, 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



Constanza María Berta Silva Hernández
Jefa de División
División de Acuicultura

RPC/CSB/FUM



INFORME TÉCNICO (D.AC) Nº 145 / 19.02.2025

INFORME FINAL DE ESTABLECIMIENTO DE DENSIDADES DE CULTIVO PARA
LA AGRUPACIÓN DE CONCESIONES DE SALMÓNIDOS 1

ÍNDICE

1.

MARCO NORMATIVO

1

2.

CLASIFICACIÓN DE LAS AGRUPACIONES DE CONCESIONES.....

4

2.1.

ELEMENTOS CONSIDERADOS EN LA DETERMINACIÓN DE LAS CLASIFICACIONES DE BIOSEGURIDAD.....

4

2.2.

ESTIMACIÓN DE PÉRDIDAS PARA EFECTOS DE LA CLASIFICACIÓN DE BIOSEGURIDAD INDIVIDUAL.....

6

2.3.

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

9

2.4.

OTROS ASPECTOS A TENER EN CUENTA.....

10

3.

DETERMINACIÓN DE LA AGRUPACIÓN DE CONCESIONES DE SALMÓNIDOS SOMETIDA A EVALUACIÓN.....

13

3.1.

ORIGEN DE LOS DATOS UTILIZADOS EN LA PRESENTE PROPUESTA

13

3.2.

PROCEDIMIENTO EFECTUADO.....

14

3.3.

AGRUPACIÓN DE CONCESIONES DE SALMÓNIDOS ACS 1

16

3.4.

ELEMENTO SANITARIO

17

3.5.

ESTIMACIÓN DE LA BIOSEGURIDAD DE LOS CENTROS DE ENGORDA (CLASIFICACIÓN DE BIOSEGURIDAD INDIVIDUAL)

20

3.6.

SITUACIÓN SANITARIA PERIODO PRODUCTIVO ABRIL 2023 – DICIEMBRE 2024.....

22

3.7.

ELEMENTO PRODUCTIVO

24

3.8.

CLASIFICACIÓN DE BIOSEGURIDAD DE LA ACS 1.

27

1. MARCO NORMATIVO

El art. 86 bis de la Ley General de Pesca y Acuicultura (LGPA), incorporado a través de la Ley Nº 20.434 de 2010, establece que *"La Subsecretaría deberá establecer, por resolución, densidades de cultivo por especie o grupo de especies para las agrupaciones de concesiones que se hubieren fijado, de conformidad con el siguiente procedimiento.*

La Subsecretaría formulará una propuesta preliminar de densidad de cultivo mediante informe técnico, económico y ambiental que será remitido en consulta al Servicio y al Instituto de Fomento Pesquero. Emitido el pronunciamiento de ambas instituciones y analizadas e incorporadas, en lo que corresponda, las observaciones formuladas, se remitirá en consulta la propuesta a los titulares de las concesiones de acuicultura que se encuentren dentro de cada una de las agrupaciones de concesiones. Dichos titulares tendrán el plazo de un mes para remitir sus observaciones aportando los antecedentes que las funden.

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

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

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

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

Mediante la Resolución Exenta Nº 02440 de 2024 de esta Subsecretaría, se establecieron las agrupaciones de concesiones de acuicultura de salmónidos (ACS) en las regiones de Los Lagos, de Aysén del General Carlos Ibañez del Campo y de Magallanes y de la Antártica Chilena.

Mediante Res. Ex. N° 1449 y 2273 ambas de 2009, N° 1897 y 1898 ambas de 2010, N° 1381, 2082, 2302 y 2534 todas de 2011, N° 1308, 2601 y 3042 todas de 2012, N° 235, 570, 1582, 2954, 3004 y 3006 todas de 2013, N° 69, 646, 791, 1466, 1854, 2846, 2899 y 4831 todas de 2014, N° 1412, 3352, 7296, 7297, 7298, 7704, 7711, 7714 y 9920 todas de 2015, 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, 1501 y 4266 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, DN - 02503, DN - 02609, DN - 02626 y DN - 02638, todas de 2022, N° 460, N° DN - 01297, y DN - 01877, todas de 2023, N° 030, y DN - 00829, ambas de 2024, el Sernapesca ha fijado los periodos de descanso coordinado para las ACS de las regiones de Los Lagos, de Aysén del General Carlos Ibañez del Campo y de Magallanes y de la Antártica Chilena.

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

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

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 7 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 D.S (MINECON) N° 319 de 2001. Este procedimiento considera como fecha límite o de corte 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 que corresponda. De las fechas señaladas se debe realizar una proyección de los elementos, considerando la información entregada por cada titular de los centros de cultivo, de acuerdo con el artículo 24 del reglamento.

En atención a la metodología de determinación de bioseguridad semestral, y considerando que cuando corresponda realizar los cálculos existirán centros de cultivo aun en operación, se debe realizar una estimación de la clasificación de bioseguridad individual señalada en el artículo 24 A, lo cual ha sido validado por el MEMORANDUM (D. J.) N° 134 de 2017, en atención a lo que mandata el artículo 58 T, inciso segundo del reglamento. De esta forma para los centros de cultivo que aun estén en operación al 31 de enero, o 31 de julio, se les estimará la clasificación de bioseguridad individual, realizando para ello la determinación de la pérdida individual, de acuerdo con lo indicado en numeral 2.2 del presente informe técnico. El resultado de esta estimación se utilizará para aplicar la disminución de siembra en el ciclo productivo siguiente de acuerdo con la Resolución Exenta N° 1503 de 2013, y sus modificaciones, de esta Subsecretaría, como también para la aplicación de la medida contenida en el artículo 58 S del reglamento. No obstante lo anterior, una vez concluido el ciclo productivo correspondiente, el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura igualmente realizará la clasificación de bioseguridad individual correspondiente, con el consiguiente efecto para los centros de cultivo que sean considerados en la medida de densidad de cultivo.

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

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

Figura Nº 1. Fórmula de cálculo para determinar el número de peces máximo a ingresar al inicio de la etapa de engorda del proceso productivo de ejemplares de salmónidos.

Esta fórmula es utilizada toda vez que el reglamento hace referencia a determinar la densidad utilizando la resolución exenta vigente del Servicio.

2. CLASIFICACIÓN DE LAS AGRUPACIONES DE CONCESIONES

2.1. ELEMENTOS CONSIDERADOS EN LA DETERMINACIÓN DE LAS CLASIFICACIONES DE BIOSEGURIDAD

De acuerdo con lo establecido en el artículo 58Ñ del D.S. (MINECON) Nº 319 de 2001, la clasificación de las agrupaciones se efectuará considerando los siguientes elementos:

- a) **Ambiental:** INFAs de los centros de cultivo integrantes de la agrupación, cuyos resultados den cuenta de una condición aeróbica. Para este elemento se considerará el resultado de la última INFA vigente.
- b) **Sanitario:** pérdidas de la agrupación, entendiendo por tales la diferencia, expresada en porcentaje, entre el número total de ejemplares ingresados al inicio del período productivo en los centros de cultivo integrantes de la agrupación y 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 al semestre de fijación de la densidad de cultivo de la agrupación. Serán cosechas proyectadas, el número de peces que permanecen en cultivo que haya sido informado de conformidad con el artículo 24, menos las pérdidas proyectadas. 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 en curso. No se considerarán pérdidas las que se originen en accidentes provocados por el choque de embarcaciones con las estructuras, las derivadas de floraciones algales nocivas o de catástrofes naturales; o las verificadas por los muestreos realizados en cumplimiento de los programas sanitarios o de medidas de emergencia, dispuestos por el Servicio.

En atención a lo antes señalado, corresponderá para determinar esta variable, realizar una proyección de la misma. Para ello se considerará la fórmula contenida en el Res. Ex. N° 904 de 2020, de acuerdo con el siguiente detalle;

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

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.

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 (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.

- c) **Productivo:** comparación entre la proyección de siembra de la agrupación para el período productivo siguiente y la siembra efectiva en el período productivo anterior. Para tales efectos, se considerará como proyección de siembra, el número total de ejemplares a sembrar en el período productivo siguiente en los centros de cultivo integrantes de la agrupación, declarados por sus titulares de conformidad con el artículo 24.

2.2. ESTIMACIÓN DE PÉRDIDAS PARA EFECTOS DE LA CLASIFICACIÓN DE BIOSEGURIDAD INDIVIDUAL.

Considerando lo ya señalado, para estimar la clasificación de bioseguridad individual, se utilizará la misma fórmula para determinar el porcentaje de pérdida señalada en el numeral 2.1. Lo anterior en atención al D.S. (MINECON) N° 157 de 2017, el cual modificó el D.S (MINECON) N° 319 de 2001, en particular la consideración de determinar la pérdida del centro hasta el término del ciclo productivo.

El resultado de la estimación señalada deberá ser considerada como restricción al elemento productivo, en atención al inciso cuarto del artículo 24 A del D.S. (MINECON) N° 319 de 2001 y de acuerdo con la reducción de siembra indicada en la Res. Ex. N° 1503 de 2013, y sus modificaciones (Tabla N° 1):

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

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

2.2.1.PUNTAJE Y PONDERACIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA CLASIFICACIÓN DE LAS AGRUPACIONES DE CONCESIONES

Mediante la Res. Ex. N° 1503 de 2013, modificada por las Res. Ex. N° 1353 de 2016, Res. Ex. N° 1662 de 2016, Res. Ex. N° 3035 de 2016, y modificada por la Res. Ex. N° 3224 de 2018, esta Subsecretaría estableció los tramos de la clasificación y porcentaje de reducción de siembra en los centros de cultivo, así como el puntaje y ponderación de los

elementos que componen la clasificación de las agrupaciones de concesiones, los tramos de esta última y las correspondientes densidades de cultivo (Tablas N° 2, 3 y 4).

Una vez determinados los elementos indicados en el punto 2.1, se procede a determinar el puntaje y ponderación de cada variable, de acuerdo con el siguiente detalle:

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

Elemento Ambiental – INFA	Puntaje	Valor
75,1%,100% de las concesiones que operaron con última INFA favorable	100	10%
50,1%,75% de las concesiones que operaron con última INFA favorable	75	
25,1%,50% de las concesiones que operaron con última INFA favorable	50	
0%,25% de las concesiones que operaron con última INFA favorable	25	
Elemento Sanitario – Pérdidas	Puntaje	Valor
0% a 5%	100	55%
Mayor a 5 a 15%	75	
Mayor a 15 a 17%	50	
Mayor a 17 a 20%	25	
Mayor a 20%	0	
Elemento Productivo – Proyecciones de siembra	Puntaje	Valor
0% a 60% respecto abastecimiento periodo anterior	160	35%
Mayor a 60 a 80% respecto abastecimiento periodo anterior	120	
Mayor a 80 a 100% respecto abastecimiento periodo anterior	100	
Mayor a 100 a 103% respecto abastecimiento periodo anterior	40	
Mayor a 103 a 106% respecto abastecimiento periodo anterior	-40	
Mayor a 106% respecto abastecimiento periodo anterior	-100	

De acuerdo con el puntaje obtenido, se establece el nivel de bioseguridad correspondiente y la densidad de cultivo que será utilizada para la determinación del número máximo de ejemplares a ingresar por estructura de cultivo (Tabla N° 3).

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

Puntaje clasificación bioseguridad	Nivel de Bioseguridad	Resultados densidad	Densidad jaulas ACS
> 90	Alta	-	Salar: 17 kg/m³
			Trucha: 12 kg/ m³
			Coho: 12 kg/m³
> 80 – 90	Media	Baja 10%	Salar: 15 kg/m³
			Trucha: 11 kg/ m³
			Coho: 11kg/m³
> 70 – 80	Baja 1	Baja 20%	Salar: 13 kg/m³

				Trucha: 10 kg/ m ³
				Coho: 10 kg/m ³
	> 60 - 70	Baja 2	Baja 35%	Salar: 11 kg/m ³
				Trucha: 8 kg/ m ³
				Coho: 8 kg/m ³
	> 50 - 60	Baja 3	Baja 50%	Salar: 8 kg/m ³
				Trucha: 6 kg/ m ³
				Coho: 6 kg/m ³
	< 50	Baja 4	Baja 75%	Salar: 4 kg/m ³
				Trucha: 3 kg/ m ³
				Coho: 3 kg/m ³

De acuerdo con el artículo 58 S del D.S. (MINECON) N° 319 de 2001, “en los casos en que la agrupación hubiere obtenido una clasificación en bioseguridad media o baja, la densidad de cultivo que se hubiere fijado para la misma no será aplicable a los centros de cultivo integrantes de la agrupación que hubieren obtenido individualmente una clasificación en bioseguridad alta correspondiente al tramo de pérdidas inferiores al 5%, conforme al artículo 24 A.” En tal caso, la densidad aplicable corresponderá a la indicada en la siguiente tabla:

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

Puntaje Score de Riesgo	Nivel de Bioseguridad	Resultados densidad	Densidad jaulas ACS	Bioseguridad individual	Densidad jaula centro
> 90	Alta	-	Salar: 17 kg/m ³	NA	
			Trucha: 12 kg/ m ³		
			Coho: 12 kg/m ³		
> 80 - 90	Media	Baja 10%	Salar: 15 kg/m ³	Alta (pérdida <=5%)	Salar: 17 kg/m ³
			Trucha: 11 kg/ m ³		Trucha: 12 kg/ m ³
			Coho: 11kg/m ³		Coho: 12 kg/m ³
> 70 - 80	Baja 1	Baja 20%	Salar: 13 kg/m ³	Alta (pérdida <=5%)	Salar: 15 kg/m ³
			Trucha: 10 kg/ m ³		Trucha: 12 kg/ m ³
			Coho: 10 kg/m ³		Coho: 12 kg/m ³
> 60 - 70	Baja 2	Baja 35%	Salar: 11 kg/m ³	NA	
			Trucha: 8 kg/ m ³		
			Coho: 8 kg/m ³		
> 50 - 60	Baja 3	Baja 50%	Salar: 8 kg/m ³	NA	
			Trucha: 6 kg/ m ³		
			Coho: 6 kg/m ³		
< 50	Baja 4	Baja 75%	Salar: 4 kg/m ³	NA	
			Trucha: 3 kg/ m ³		
			Coho: 3 kg/m ³		

Para efectos de esta excepción, como ya se ha indicado previamente, se considerará la estimación de pérdida de acuerdo con lo indicado en el numeral 2.2 del presente informe técnico.

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

De acuerdo con el artículo 58 P del D.S (MINECON) N° 319 de 2001, la fijación del número máximo de ejemplares a ingresar en las estructuras de cultivo de cada centro, de acuerdo con la densidad obtenida para la agrupación conforme a su clasificación, se establecerá considerando los siguientes elementos:

- a) Volumen útil de las estructuras de cultivo medido en metros cúbicos, considerando las dimensiones de cada estructura sólida y la profundidad estimada para las redes peceras.
- b) Densidad de cultivo de la agrupación fijada conforme al procedimiento descrito en el punto 2.1.
- c) Peso de los ejemplares a la cosecha, de acuerdo con los valores que se fijen para cada especie de salmónidos en la resolución correspondiente. (Res. Ex. N° 2713 de 2013, de esta Subsecretaría y sus modificaciones)
- d) Porcentaje de sobrevivencia de ejemplares obtenido de restar al 100% el porcentaje de la pérdida de ejemplares esperada al término del período productivo.

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

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

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

Mediante Res. Ex. N° 2713 de 2013, modificada por Res. Ex. N° 828 de 2014, esta Subsecretaría estableció la profundidad estimada de redes peceras y peso de cosecha de los ejemplares (Tabla N° 5) para la fijación del número máximo de ejemplares a ingresar en las

estructuras de cultivo de cada centro. La profundidad estimada de las redes peceras para efectos de cálculo se estimó en 15 metros de profundidad, mientras que el peso a cosecha se estableció de acuerdo con la siguiente tabla;

Tabla N° 5. Peso de los ejemplares a cosecha que se utilizan en la fórmula de cálculo para determinar del número de peces a sembrar por unidad de cultivo.

	Salmón del Atlántico	Salmón coho	Trucha arcoíris
Peso de los ejemplares a cosecha	4,5 Kg	2,9 Kg	2,9 Kg

2.4. OTROS ASPECTOS A TENER EN CUENTA

2.4.1.De acuerdo al inciso 6 del Artículo 58 T del D.S. (MINECON) N° 319 de 2001, si una vez fijada la densidad en forma definitiva, sea porque no hubo reclamación conforme al artículo 86 bis de la ley o ella hubiere sido resuelta, o bien al término de las siembras efectivas, no se hubiere alcanzado el número máximo de ejemplares a ingresar en la agrupación, se podrá solicitar la siembra de ejemplares en los centros de cultivo de la agrupación, respetando los descansos sanitarios coordinados, hasta completar el número máximo de ejemplares a ingresar.

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

2.4.2.De acuerdo con el Artículo 58 R del D.S. (MINECON) N° 319 de 2001, no se fijará densidad de cultivo por agrupación en el caso que las concesiones integrantes de la agrupación nunca hayan operado, cualquiera sea el motivo o no lo hayan hecho en un primer período productivo. En estos casos, cuando todos o algunos de los centros de cultivo integrantes de la agrupación inicien su operación, deberán hacerlo sometándose a la densidad de cultivo para centros de engorda fijada por resolución vigente de la Subsecretaría. La densidad de cultivo por agrupación en estos casos, será fijada una vez cumplido el primer período productivo con operación de las concesiones integrantes de la agrupación.

2.4.3. Mediante el D.S. (MINECON) N° 216 de 2016 se incorpora una nueva figura en el artículo 61 del D.S (MINECON) N° 319 de 2001, respecto la medida alternativa y voluntaria de porcentaje de reducción de siembra, la que podrá ser distribuida hacia otras ACS, de acuerdo con las reglas de decisión que en el mismo y en otros artículos del reglamento se establecen, a la vez que se modifica igualmente la temporalidad y oportunidad en que se determina la medida.

La propuesta de porcentaje de reducción de siembra será remitida por la Subsecretaría a los titulares de las concesiones de cada agrupación conjuntamente con la propuesta correspondiente a la densidad de cultivo para la misma. 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. Esta propuesta será remitida mediante informe técnico, a cada titular que hubiere declarado intención de siembra, y que cumpla los requisitos para optar a la medida que establece el reglamento.

2.4.4. 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.

3. DETERMINACIÓN DE LA AGRUPACIÓN DE CONCESIONES DE SALMÓNIDOS SOMETIDA A EVALUACIÓN

En función de las resoluciones que han fijado los periodos de descanso coordinado de las ACS y lo establecido en el art. 5º transitorio del D.S. (MINECON) N° 4 de 2013, el presente informe técnico funda la propuesta preliminar de establecimiento de densidades de cultivo así como el número máximo de ejemplares a ingresar por estructura de cultivo de cada centro, para la ACS 1, la cual de acuerdo al inicio de su descanso sanitario, se ubica en el segundo semestre de cálculo, dentro del cual se fijará la densidad para las agrupaciones de concesiones que inician su descanso sanitario coordinado entre los meses de octubre de 2024 a marzo de 2025.

3.1. ORIGEN DE LOS DATOS UTILIZADOS EN LA PRESENTE PROPUESTA

En la Tabla N° 6 se presenta en detalle el origen de los datos que se utilizaron en el establecimiento de las densidades de cultivo y el número máximo de ejemplares a ingresar por estructura de cultivo, para la ACS 1.

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

ELEMENTO	BASE DE DATOS DE ORIGEN
Ambiental	
Resultado INFA	Control INFAS del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.
Sanitario	
Abastecimiento	Sistema de Fiscalización de la Acuicultura (SIFA) del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.
Cosecha	Plataforma de trazabilidad del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.
Existencias	Sistema de Fiscalización de la Acuicultura (SIFA) del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.
Productivo	
Declaración de Siembra	Declaración de Intención de Siembra de acuerdo con el artículo 24 del D.S (MINECON) N° 319 de 2001.
Centros Vigentes	Nómina concesiones acuicultura de enero de 2025 de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.

3.2.PROCEDIMIENTO EFECTUADO

- 3.2.1. De conformidad con lo establecido en el art. 58 Q del D.S. (MINECON) N° 319 de 2001, mediante correo electrónico de fecha 31 de julio de 2024, esta Subsecretaría solicitó al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (Sernapesca) la información sanitaria relativa al proceso de cálculo correspondiente al segundo semestre de 2024.
- 3.2.2. Mediante correos electrónicos de fecha 18 y 30 de agosto de 2024 y 02 de septiembre de 2024, el Sernapesca remitió a esta Subsecretaría, la información relativo al cálculo de las pérdidas, sanitaria y ambiental de los centros de cultivo que operaron el ciclo inmediatamente anterior.
- 3.2.3. De acuerdo con lo establecido en el art. 58 Q del D.S. (MINECON) N° 319 de 2001, a partir de la información sobre los elementos ambiental, sanitario y productivo tenidos a la vista, esta Subsecretaría procedió a realizar la clasificación de bioseguridad de la agrupación de concesiones de salmónidos 1 y consecuentemente, elaboró el Informe Técnico (D. Ac.) N° 655 de fecha 26 de noviembre de 2024, a través del cual se fundó la propuesta preliminar de establecimiento de densidades de cultivo para dicha ACS, aplicando los puntajes y ponderaciones contenidas en la Res. Ex. (SSP) N° 1503 de 2013 y sus modificaciones, y la fórmula de cálculo contenida en la Res. Ex. (SSP) N° 2713 de 2013 modificada mediante Res. Ex. N° 828 de 2014.
- 3.2.4. Mediante ORD. DAC N° 01335 y N° 01336, ambos de fecha 27 de noviembre de 2024, esta Subsecretaría remitió en consulta al Sernapesca e IFOP, respectivamente, el Informe Técnico (D. Ac.) N° 655 de fecha 26 de noviembre de 2024, 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.
- 3.2.5. Mediante ORD. N° DN - 05538/2024 de fecha 10 de diciembre de 2024, el Sernapesca remitió a esta Subsecretaría, registrado en Exp. (Ceropapel) N° 15787 de 2024, sus observaciones al Informe Técnico sometido a consulta, en lo relativo al cálculo de las pérdidas y clasificación de bioseguridad de los centros de cultivo que operaron el ciclo inmediatamente anterior. En este sentido se modificaron las tablas N° 8 y N° 9 del Informe técnico N° 655 de fecha 26 de noviembre de 2024, las cuales detallan los valores de pérdida y clasificación de bioseguridad individual y porcentaje de reducción de siembra para el ciclo productivo siguiente de los centros de cultivo que registraron operación durante el periodo productivo evaluado, quedando los valores finales de acuerdo con lo expresado en las tablas N° 8 y 9 del presente Informe técnico.

3.2.6. Por su parte, el IFOP a través del documento IFOP/DIA/Nº 078/2024/DIR/726 de fecha 03 de diciembre de 2024, registrado en Exp. (Ceropapel) Nº 15159, documento Nº 06962 de fecha 04 de diciembre de 2024, 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) Nº 655 de fecha 26 de noviembre de 2024.

3.2.7. De acuerdo con lo establecido en el artículo 58 Q del D.S. (MINECON) Nº 319 de 2001, mediante correo electrónico de fecha 13 de diciembre de 2024, esta Subsecretaría remitió a los titulares integrantes de la ACS 1, el Informe Técnico (D. Ac.) Nº 733 de fecha 12 de diciembre de 2024, que contenía la propuesta preliminar de establecimiento de densidades de cultivo.

3.2.7.1. Los titulares integrantes de esta ACS, que optan por la medida alternativa y voluntaria de porcentaje de reducción de siembra son los siguientes:

3.2.7.1.1. Aquachile Maullín Ltda.

3.2.7.1.2. Aquachile SpA.

3.2.7.1.3. Caleta Bay Mar SpA., como grupo controlador

3.2.7.1.4. Empresas Aquachile S.A.

3.2.7.1.5. Multiexport Foods S.A., como grupo controlador

3.2.7.1.6. Sea Salmon Ltda, con cesión de derechos a Salmones Aysén S.A.

3.2.7.1.7. Camanchaca S.A., como grupo controlador

3.2.7.1.8. Salmones Austral S.A., como grupo controlador

3.3. AGRUPACIÓN DE CONCESIONES DE SALMÓNIDOS ACS 1

En la Tabla Nº 7 se presenta una ficha con el detalle de la ACS 1, en términos de descansos sanitarios coordinados, periodo productivo a analizar, número de centros vigentes, número de titulares, individualización de los códigos de centros vigentes y nombres de los titulares y arrendatarios.

Tabla Nº 7. Ficha con el detalle de la ACS 1.

ACS	1	
DESCANSOS COORDINADOS	Enero - marzo 23	Enero - marzo 25
PERIODO PRODUCTIVO A EVALUAR	Abril 23 - diciembre 24	
PERIODO PRODUCTIVO SIGUIENTE	Inicia en abril de 2025	
Nº CENTROS VIGENTES	40	
Nº DE TITULARES	11	
CÓDIGO CENTROS VIGENTES	NOMBRE TITULAR	
100225	FIORDO BLANCO S.A.	
100503	TRUSAL S.A.	
100505	TRUSAL S.A.	
100602	SALMONES CAMANCHACA S.A.	
100603	SALMONES CAMANCHACA S.A.	
101262	CALETA BAY MAR SPA	
101272	AQUACHILE MAULLIN LTDA.	
101581	AQUACHILE MAULLIN LTDA.	
101677	CALETA BAY MAR SPA	
101679	MULTIEXPORT PACIFIC FARMS S.A.	
101680	MULTIEXPORT PACIFIC FARMS S.A.	
101760	CALETA BAY MAR SPA	
101768	AQUACHILE MAULLIN LTDA.	
101821	TRUSAL S.A.	
101822	TRUSAL S.A.	
101925	CALETA BAY MAR SPA	
101926	MULTIEXPORT PACIFIC FARMS S.A.	
101936	SEA SALMON LTDA.	
101941	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	
101942	MULTI X S.A.	
101988	MULTI X S.A.	
102040	CALETA BAY MAR SPA	
103452	CALETA BAY MAR SPA	
103455	CALETA BAY AGUA DULCE SPA	
103517	SALMONES CAMANCHACA S.A.	
103540	TRUSAL S.A.	
103565	TRUSAL S.A.	
103595	CALETA BAY MAR SPA	
103661	CALETA BAY MAR SPA	

103673	SALMONES CAMANCHACA S.A.
103704	SALMONES CAMANCHACA S.A.
103735	TRUSAL S.A.
103894	MULTIEXPORT PACIFIC FARMS S.A.
103900	FIORDO BLANCO S.A.
104063	CALETA BAY MAR SPA
104065	AQUACHILE SPA
104090	SALMONES CAMANCHACA S.A.
104169	TRUSAL S.A.
104174	TRUSAL S.A.
104234	FIORDO BLANCO S.A.

3.4. ELEMENTO SANITARIO

De los 40 centros de cultivo integrantes de la ACS 1, 22 centros presentaron registro de operación para el periodo productivo abril 2023 – diciembre 2024.

En función de lo anterior, para determinar esta variable, se realizó una proyección de esta en atención al artículo 58 Ñ, literal b), del D.S. (MINECON) Nº 319 de 2001, y al artículo 24 A del mismo reglamento. Para ello se consideró como 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 contabilizadas hasta el 31 de julio y las cosechas proyectadas hasta el número de meses que restan para terminar el ciclo productivo.

De esta forma, el valor de pérdida de la ACS 1 para el periodo productivo abril 2023 – diciembre 2024 alcanza un valor de **10,61%**.

En la Tabla N° 8 se presenta el detalle de los valores utilizados para el cálculo de pérdida de la ACS 1 para el periodo productivo comprendido entre los meses de abril 2023 - diciembre 2024, considerando para la estimación del elemento sanitario, la obtención de los datos hasta el 31 de julio de 2024.

Tabla N° 8. Cálculo de pérdida de la ACS 1 para el periodo productivo abril 2023 - diciembre 2024.

Código de centro	Condición INFA	Abastecimiento 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
100503	Aeróbica	3.880.436	1.880.839	1.510.451	489.146				4	12.858	1.867.981	3.378.432	0	502.004	12,94%
100505	Aeróbica	740.372	0	547.437	-	-	-	-	-	-	-	-	63.367 ⁽¹¹⁾	129.568	17,50%
100602	Aeróbica	1.100.000	0	970.181	-	-	-	-	-	-	-	-	0	129.819	11,80%
100603	Aeróbica	1.649.359	793.764	711.408	124.783				5	22.795	770.969	1.482.377	19.404 ⁽⁹⁾	147.578	8,95%
101262	Aeróbica	640.000	0	567.142	-	-	-	-	-	-	-	-	6.517 ⁽⁴⁾	66.341	10,37%
101272	Aeróbica	1.392.341	0	1.224.820	-	-	-	-	-	-	-	-	31.445 ⁽³⁾	136.076	9,77%
101679	Anaeróbica	829.998	755.867	0	74.131	11	6.739	3	3	20.218	735.649	735.649	0	94.349	11,37%
101680	Aeróbica	950.000	770.235	103.867	75.898	11	6.900	2	2	13.800	756.435	860.302	0	89.698	9,44%
101768	Anaeróbica	950.000	0	833.152	-	-	-	-	-	-	-	-	6.567 ⁽²⁾	110.281	11,61%
101925	Aeróbica	1.120.000	0	940.570	-	-	-	-	-	-	-	-	41.001 ⁽⁵⁾	138.429	12,36%
101926	Aeróbica	950.000	83.748	799.039	47.754	14	3.411	1	1	3.411	80.337	879.376	19.459 ⁽⁷⁾	51.165	5,39%
101936	Aeróbica	2.400.000	1.180.644	1.134.516	84.840				5	32.260	1.148.384	2.282.900	0	117.100	4,88%
101941	Aeróbica	24.500	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	24.500	100,00%
101942	Aeróbica	680.000	0	593.431	-	-	-	-	-	-	-	-	7.570 ⁽⁶⁾	78.999	11,62%
103452	Aeróbica	700.000	0	617.701	-	-	-	-	-	-	-	-	0	82.299	11,76%
103517	Aeróbica	900.000	876.171	0	23.829	4	5.957	5	5	29.786	846.385	846.385	0	53.615	5,96%
103565	Aeróbica	1.150.000	1.133.292	0	16.708	4	4.177	4	5	20.885	1.112.407	1.112.407	0	37.593	3,27%
103673	Aeróbica	980.000	0	739.430	-	-	-	-	-	-	-	-	21.527 ⁽¹⁰⁾	219.043	22,35%
103704	Aeróbica	1.100.000	0	892.689	-	-	-	-	-	-	-	-	62.085 ⁽⁸⁾	145.226	13,20%
104090	Aeróbica	1.100.000	1.005.578	0	94.422	7	13.489	4	4	53.955	951.623	951.623	0	148.377	13,49%

104169	Aeróbica	690.333	645.813	494	29.832	10	2.983	2	2	5.966	639.847	640.341	14.194 ⁽¹²⁾	35.798	5,19%
104234	Aeróbica	33.333	0	29.870	-	-	-	-	-	-	-	-	0	3.463	10,39%
Total		23.960.672	9.125.951	12.216.198	1.061.343					215.935	8.910.016	13.169.791	293.136	2.541.322	10,61%

⁽¹⁾ En atención al literal b) del Artículo 58^o 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. Dicha información, se rectifica en atención al registro de meses efectivamente operados según registro del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

⁽²⁾ Ord. N° 3893-2023, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

⁽³⁾ Ord. N° 0737-2024, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

⁽⁴⁾ Ord. N° 0941-2024, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

⁽⁵⁾ Ord. N° 0986-2024, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

⁽⁶⁾ Ord. N° 1998-2024, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

⁽⁷⁾ Ord. N° 2002-2024, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

⁽⁸⁾ Ord. N° 0987-2024, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

⁽⁹⁾ Ord. N° 0582-2024, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

⁽¹⁰⁾ Ord. N° 0583-2024, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

⁽¹¹⁾ Ord. N° 1191-2024, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

⁽¹²⁾ Ord. N° 4386-2023, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

3.5. ESTIMACIÓN DE LA BIOSEGURIDAD DE LOS CENTROS DE ENGORDA (CLASIFICACIÓN DE BIOSEGURIDAD INDIVIDUAL)

En la Tabla N° 9 se presenta en detalle la clasificación y porcentaje de reducción de siembra estimada para el ciclo productivo siguiente de los centros de cultivo que registraron operación durante el periodo productivo evaluado. Lo anterior, según el porcentaje de pérdidas obtenido hasta el 31 de julio, y las pérdidas proyectadas para el último ciclo productivo.

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

Código de centro	Ciclo (1/2)	Abastecimiento (N° ejemplares)	Abastecimiento corregido (N° ejemplares)	Existencia al 31 de enero/31 de julio (N° ejemplares)	Cosechas efectivas al 31 de enero/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	Clasificación de Bioseguridad	% Reducción	Máx. siembra próximo ciclo
100503	1	1.983.524	1.983.524	0	1.510.451	-	-	-	-	-	-	-	-	0	473.073	23,85%	Baja 1	40	1.190.114
100503	2	1.896.912	1.896.912	1.880.839	0	16.073	5	3.215	4	4	12.858	1.867.981	1.867.981	0	28.931	1,53%	Alta	No aplica	PT o RCA
100505	1	740.372	740.372	0	547.437	-	-	-	-	-	-	-	-	63.367	129.568	17,50%	Media	20	592.298
100602	1	1.100.000	1.100.000	0	970.181	-	-	-	-	-	-	-	-	0	129.819	11,80%	Media - Alta	10	990.000
100603	1	837.359	837.359	0	711.408	-	-	-	-	-	-	-	-	19.404	106.547	12,72%	Media - Alta	10	753.623
100603	2	812.000	812.000	793.764	0	18.236	4	4.559	0	5	22.795	770.969	770.969	-	41.031	5,05%	Alta	No aplica	PT o RCA
101262	1	640.000	640.000	0	567.142	-	-	-	-	-	-	-	-	6.517	66.341	10,37%	Media - Alta	10	576.000
101272	1	1.392.341	1.392.341	0	1.224.820	-	-	-	-	-	-	-	-	31.445	136.076	9,77%	Alta	No aplica	PT o RCA
101679	1	829.998	829.998	755.867	0	74.131	11	6.739	3	3	20.218	735.649	735.649	0	94.349	11,37%	Media - Alta	10	746.998
101680	1	950.000	950.000	770.235	103.867	75.898	11	6.900	2	2	13.800	756.435	860.302	0	89.698	9,44%	Alta	No aplica	PT o RCA
101768	1	950.000	950.000	0	833.152	-	-	-	-	-	-	-	-	6.567	110.281	11,61%	Media - Alta	10	855.000
101925	1	1.120.000	1.120.000	0	940.570	-	-	-	-	-	-	-	-	41.001	138.429	12,36%	Media - Alta	10	1.008.000
101926	1	950.000	950.000	83.748	799.039	47.754	14	3.411	1	1	3.411	80.337	879.376	19.459	51.165	5,39%	Alta	No aplica	PT o RCA
101936	1	1.200.000	1.200.000	0	1.134.516	-	-	-	-	-	-	-	-	0	65.484	5,46%	Alta	No aplica	PT o RCA
101936	2	1.200.000	1.200.000	1.180.644	0	19.356	3	6.452	4	5	32.260	1.148.384	1.148.384	0	51.616	4,30%	Alta	No aplica	PT o RCA

101941	1	24.500	24.500	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	24.500	100,00%	Baja 2	60	9.800
101942	1	680.000	680.000	0	593.431	-	-	-	-	-	-	-	-	7.570	78.999	11,62%	Media - Alta	10	612.000
103452	1	700.000	700.000	0	617.701	-	-	-	-	-	-	-	-	0	82.299	11,76%	Media - Alta	10	630.000
103517	1	900.000	900.000	876.171	0	23.829	4	5.957	5	5	29.786	846.385	846.385	0	53.615	5,96%	Alta	No aplica	PT o RCA
103565	1	1.150.000	1.150.000	1.133.292	0	16.708	4	4.177	4	5	20.885	1.112.407	1.112.407	0	37.593	3,27%	Alta	No aplica	PT o RCA
103673	1	980.000	980.000	0	739.430	-	-	-	-	-	-	-	-	21.527	219.043	22,35%	Baja 1	40	588.000
103704	1	1.100.000	1.100.000	0	892.689	-	-	-	-	-	-	-	-	62.085	145.226	13,20%	Media - Alta	10	990.000
104090	1	1.100.000	1.100.000	1.005.578	0	94.422	7	13.489	4	4	53.955	951.623	951.623	0	148.377	13,49%	Media - Alta	10	990.000
104169	1	690.333	690.333	645.813	494	29.832	10	2.983	2	2	5.966	639.847	640.341	14.194	35.798	5,19%	Alta	No aplica	PT o RCA
104234	1	33.333	33.333	0	29.870	-	-	-	-	-	-	-	-	0	3.463	10,39%	Media - Alta	10	30.000

(1) En atención al artículo 24A 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. Dicha información, se rectifica en atención al registro de meses efectivamente operados según registro del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

3.6. SITUACIÓN SANITARIA PERIODO PRODUCTIVO ABRIL 2023 – DICIEMBRE 2024.

Como se indicó anteriormente, durante el periodo productivo efectivo evaluado, 22 de 40 centros de cultivo, lo que representa un 55% de la capacidad disponible de la ACS, presentaron registro de operación.

Para este análisis se consideran las enfermedades de alto riesgo que cuentan con programa de vigilancia y control, dictado por el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

PISCIRICKETTSIOSIS

En lo que respecta a esta enfermedad, el 8,00% de los centros alcanzó la categoría CAD del PSVEC–SRS.

En la Figura N° 2, se presenta la proporción de los centros de cultivo según su categoría

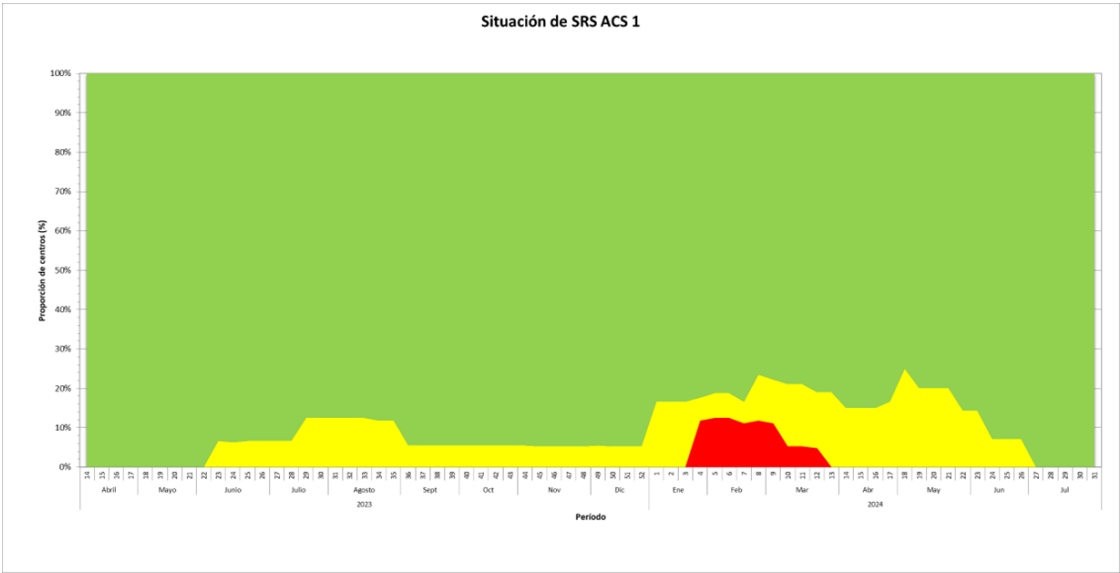


Figura N° 2. Proporción de centros según categoría, PSEVC–Piscirickettsiosis, ACS 1. (Fuente: Sernapesca).

CALIGIDOSIS

En lo que respecta a esta enfermedad, ningún centro susceptible fue categorizado como CAD.



ANEMIA INFECCIOSA DEL SALMÓN

En lo que respecta a esta enfermedad, el 7,14% de los centros susceptibles fue confirmado de positividad al virus (Confirmados HPR 0).

3.7. ELEMENTO PRODUCTIVO

3.7.1.SIEMBRA EFECTIVA PERIODO PRODUCTIVO INMEDIATAMENTE ANTERIOR

Como se indicó anteriormente, sólo 22 centros de los 40 integrantes de la ACS 1 presentaron registro de operación para el periodo productivo comprendido entre los meses de abril 2023 – diciembre 2024.

En función de lo anterior y a partir de la base SIEP, se procedió a considerar los abastecimientos declarados por los titulares de los centros de cultivo que operaron, por lo que el abastecimiento de la ACS 1 para el periodo productivo abril 2023 – diciembre 2024 alcanza un valor de 23.960.672 peces (Tabla N° 8).

3.7.2.PROYECCIÓN DE SIEMBRA

A partir de la declaración de plan de siembra efectuada por los titulares de los centros de cultivo integrantes de esta ACS, es posible concluir que la ACS 1 proyecta producir en el próximo periodo productivo, una cantidad de 34.624.180 peces, es decir, un 45% más que en el periodo productivo evaluado.

En relación con la cantidad de centros, la ACS evaluada proyecta operar 28 de los 40 centros de cultivo que la componen, es decir, aumenta de un 55% a un 70% de operación con respecto al periodo productivo anterior.

Respecto a las especies a producir en la ACS evaluada, 6 de los centros (21%) han declarado cultivar un ciclo de la especie salmón del atlántico, mientras que 12 centros (43%) han declarado cultivar la especie salmón coho, donde 5 centros harán un ciclo productivo y los restantes dos ciclos productivos, finalmente 10 centros (36%) han declarado cultivar la especie trucha arcoíris, donde 7 centros harán un ciclo productivo y los restantes dos ciclos productivos. Generando un total de 38 ciclos para el siguiente periodo productivo.

En la Tabla Nº 10 se presenta en detalle el número máximo de peces a sembrar por centro de cultivo. En atención al artículo 58 T D.S. (MINECON) Nº 319 de 2001, en lo que respecta al número máximo de peces a sembrar en la agrupación, estas corresponderán a la suma de ejemplares que consten en todas las declaraciones informadas por los titulares, de conformidad con el artículo 24 del reglamento, descontando el número que corresponda por la reducción de siembra que haya sido aplicada de conformidad con el artículo 24 A del mismo reglamento (Tabla Nº 9).

Tabla Nº 10. Declaración plan de siembra realizada por los titulares de los centros integrantes de la ACS 1.

Código centro	Titular	Rut	Salmón del atlántico	Salmón coho		Trucha arcoíris		Total general
				1er	2do	1er	2do	
100225	FIORDO BLANCO S.A.	96540710-3		708.500	708.500			1.417.000
100503	TRUSAL S.A.	96566740-7		1.800.000	1.800.000			3.600.000
100505	TRUSAL S.A.	96566740-7		296.149				296.149
100602	SALMONES CAMANCHACA S.A.	76065596-1				990.000		990.000
100603	SALMONES CAMANCHACA S.A.	76065596-1		885.080	885.080			1.770.160
101272	AQUACHILE MAULLIN LTDA.	79728530-7		1.500.000	1.500.000			3.000.000
101581	AQUACHILE MAULLIN LTDA.	79728530-7		1.068.966	1.068.966			2.137.932
101679	MULTIEXPORT PACIFIC FARMS S.A.	76259377-7	746.998					746.998
101680	MULTIEXPORT PACIFIC FARMS S.A.	76259377-7	1.000.000					1.000.000
101760	CALETA BAY MAR SPA	79910700-7				22.000		22.000
101768	AQUACHILE MAULLIN LTDA.	79728530-7		1.217.241				1.217.241
101925	CALETA BAY MAR SPA	79910700-7				896.000	1.260.000	2.156.000
101926	MULTIEXPORT PACIFIC FARMS S.A.	76259377-7	1.000.000					1.000.000
101936	SEA SALMON LTDA.	79690020-2		1.300.000	1.300.000			2.600.000

101941	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	86247400-7		9.800	600.000			609.800
101942	MULTI X S.A.	79891160-0	612.000					612.000
101988	MULTI X S.A.	79891160-0	1.000.000					1.000.000
103540	TRUSAL S.A.	96566740-7		700.000				700.000
103565	TRUSAL S.A.	96566740-7				1.260.000	1.210.000	2.470.000
103661	CALETA BAY MAR SPA	79910700-7				700.000		700.000
103673	SALMONES CAMANCHACA S.A.	76065596-1				588.000	1.373.400	1.961.400
103704	SALMONES CAMANCHACA S.A.	76065596-1				880.000		880.000
103735	TRUSAL S.A.	96566740-7				1.150.000		1.150.000
104063	CALETA BAY MAR SPA	79910700-7				18.500		18.500
104065	AQUACHILE SPA	79800600-2		24.000				24.000
104090	SALMONES CAMANCHACA S.A.	76065596-1				990.000		990.000
104169	TRUSAL S.A.	96566740-7	1.030.000					1.030.000
104174	TRUSAL S.A.	96566740-7		525.000				525.000
TOTAL								34.624.180

3.8. CLASIFICACIÓN DE BIOSEGURIDAD DE LA ACS 1.

A partir de lo descrito anteriormente, en la Tabla N° 11 se presenta un resumen con los valores de los elementos necesarios para efectuar la clasificación de bioseguridad de la ACS 1.

Tabla N° 11. Valores de los elementos necesarios para efectuar la clasificación de bioseguridad de la ACS 1.

Elemento	Valor	Ponderación
Ambiental – INFA	90,91%	10
Sanitario–Pérdida	10,61%	55
Elemento Productivo– Proyección de Siembra	144,50%	35
Abastecimiento	23.960.672	
Declaración Plan de Siembra	34.624.180	

Con los valores indicados en la tabla anterior, para el periodo productivo abril 2023 – diciembre 2024, y de acuerdo con la Res. Ex. N° 3224 de 2018, la ACS 1 obtuvo un puntaje de clasificación de bioseguridad de 16,25 puntos, equivalente al nivel de bioseguridad “Baja 4” (Tabla N° 12).

Tabla N° 12. Clasificación de bioseguridad de la ACS 1 para el periodo productivo abril 2023 – diciembre 2024.

INFA	Puntaje Ambiental	Pérdida	Puntaje Sanitario	Proyección	Puntaje Productivo	Puntaje bioseguridad	Nivel bioseguridad
90,91%	100	10,61%	75	144,50%	-100	16,25	Baja 4

En función de lo anterior, en la Tabla N° 13 se detalla la densidad de cultivo a la que deberán producir los titulares de los centros de cultivo integrantes de la ACS 1 en el siguiente periodo productivo.

Tabla N° 13. Densidad de cultivo para la ACS 1 en el siguiente periodo productivo.

ESPECIE	DENSIDAD
Salmón del atlántico	4 Kg/m ³
Trucha arcoíris	3 Kg/m ³
Salmón coho	3 Kg/m ³

De acuerdo con las declaraciones de intención de siembra realizadas en atención al artículo 24 del D.S. (MINECON) N° 319 de 2001, para la ACS 1, y a los programas de manejo ingresados a esta Subsecretaría por los titulares integrantes de dicha agrupación, la totalidad de los titulares optaron por la medida alternativa y voluntaria de porcentaje de reducción de siembra.

El Informe Técnico Final N° 838 de fecha 31 de diciembre de 2024, contiene el porcentaje de reducción de siembra aprobado para el titular Aquachile SpA.

El Informe Técnico Final N° 003 de fecha 08 de enero de 2025, contiene el porcentaje de reducción de siembra aprobado para el titular Aquachile Maullín Ltda.

El Informe Técnico Final N° 004 de fecha 08 de enero de 2025, contiene el porcentaje de reducción de siembra aprobado para el grupo controlador Salmones Austral S.A.

El Informe Técnico Final N° 101 de fecha 06 de febrero de 2025, contiene el porcentaje de reducción de siembra aprobado para el titular Empresas Aquachile S.A.

El Informe Técnico Final N° 117 de fecha 13 de febrero de 2025, contiene el porcentaje de reducción de siembra aprobado para el grupo controlador Caleta Bay Mar SpA.

El Informe Técnico Final N° 125 de fecha 13 de febrero de 2025, contiene el porcentaje de reducción de siembra aprobado para el titular Salmones Aysén S.A.

El Informe Técnico Final N° 126 de fecha 14 de febrero de 2025, contiene el porcentaje de reducción de siembra aprobado para el grupo controlador Multiexport Foods S.A.

El Informe Técnico Final N° 128 de fecha 17 de febrero de 2025, contiene el porcentaje de reducción de siembra aprobado para el grupo controlador Camanchaca S.A.

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.



CONSTANZA SILVA HERNÁNDEZ

Jefa División de Acuicultura

ABP
ABP/DSM/dsm.