



FIJA DENSIDAD DE CULTIVO PARA LA  
AGRUPACIÓN DE CONCESIONES DE  
SALMÓNIDOS 21B EN LA REGIÓN DE AYSÉN  
DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO.

VALPARAÍSO, 10 ENE 2022

0007

R. EX. N° \_\_\_\_\_

VISTO: Los Informes Técnicos (D.Ac.) N° 883 de fecha 29 de septiembre de 2021, N° 1094 de fecha 15 de noviembre de 2021 y N° 1304 de fecha 28 de diciembre de 2021, todos de la División de Acuicultura de esta Subsecretaría; los Oficios (D.AC.) ORD. N° 1481 y N° 1483, ambos de fecha 01 de octubre de 2021, y de esta Subsecretaría; el Oficio IFOP/DIA/N°080/2021/DIR/465, de fecha 07 de octubre de 2021, del Instituto de Fomento Pesquero; el Oficio ORD.N°: DN - 04199/2021, de fecha 14 de octubre de 2021, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura; el correo electrónico de fecha 16 de noviembre de 2021, dirigido a los titulares de la ACS 21B; 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 y N° 2484, ambas de 2020, todas de esta Subsecretaría; las Resoluciones Exentas N° 1449 y N° 2237, ambas de 2009, N° 1897 y N° 1898, ambas de 2010, N° 1381, N° 2082, N° 2302 y N° 2534, todas de 2011, N° 1308, N° 2601 y N° 3042, todas de 2012 y N° 235, N° 570, N° 1582, N° 2954, N° 3004 y N° 3006, todas de 2013, N° 69, N° 646, N° 791, N° 1466, N° 1854, N° 2846, N° 2899 y N° 4831, todas de 2014, N° 1412, N° 3352, N° 7296, N° 7297, N° 7298, N° 7704, N° 7711, N° 7714 y N° 9920, todas de 2015, N° 142, N° 785, N° 3210, N° 3391, N° 5358, N° 5361, N° 5364, N° 6312, N° 7921, N° 11184, y N° 11326, todas de 2016, N° 1649, N° 1650, N° 3460, N° 3556, N° 3983 y N° 4810, todas de 2017, N° 72, N° 799, N° 875, N° 1501 y N° 4266, todas de 2018, N° 278, N° 279, N° 1215, N° 2279, N° 4257 y N° 4260, todas de 2019, N° 313, N° 493, N° 903 y N° 1519, todas de 2020, N° 03, N° 1165, N° 1312, N° 1414 y N° 1626, todas de 2021, todas del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura; 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 mediante Informe Técnico (D.Ac.) N° 883 de 2021, esta Subsecretaría formuló la propuesta de informe técnico, económico y ambiental de las densidades de cultivo a ser planteadas para la agrupación de salmónidos 21B, considerándose al efecto los antecedentes exigidos por el D.S. N° 319 de 2001, antes citado, referidos a los resultados sanitarios del período productivo anterior, la proyección de siembra de peces y los antecedentes ambientales, en lo que corresponde.

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

Que de acuerdo con el Informe Técnico N° 1304 de 2021, de la División de Acuicultura citado en VISTO, la agrupación 21B obtuvo una clasificación de bioseguridad Baja 4.

Que los titulares de los centros de cultivo integrantes de la agrupación de concesiones Cermaq Chile S.A., Salmones Austral S.A., Aquachile S.A., Exportadora los Fiordos Limitada y Salmones Blumar 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.

#### RESUELVO:

1.- Fijase las siguientes densidades de cultivo por especie para la agrupación de concesiones 21B, establecida en la Resolución Exenta N° 2484 de 2020, de esta Subsecretaría, o la resolución que la reemplace:

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



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.- Transcríbese copia de esta resolución y del Informe Técnico (D.Ac.) N° 1304 de 2021, al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura y a la Dirección General del Territorio Marítimo y Marina Mercante Nacional.

La presente resolución deberá ser publicada en extracto en el Diario Oficial, e íntegramente junto con el Informe Técnico (D.Ac.) N° 1304 de 2021, en la página web de esta Subsecretaría y del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

**ANÓTESE, NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE EN EXTRACTO EN EL DIARIO OFICIAL POR CUENTA DE ESTA SUBSECRETARÍA Y A TEXTO INTEGRO EN EL SITIO DE DOMINIO ELECTRÓNICO DE ESTA SUBSECRETARÍA Y DEL SERVICIO NACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA**

  
*Alicia Gallardo Lagno*  
ALICIA GALLARDO LAGNO  
Subsecretaria de Pesca y Acuicultura

MOV/CSB/FUM  


Lo que transcribo para su conocimiento.

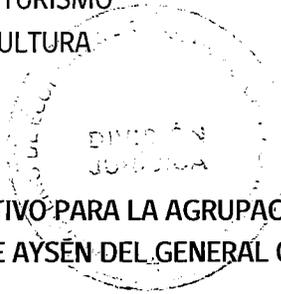
Saluda atentamente a Ud.



*R*

ROBINSON QUIERO ZARATE  
Jefe Departamento Administrativo (S)

VALPARAÍSO



FIJA DENSIDAD DE CULTIVO PARA LA AGRUPACIÓN DE CONCESIÓN DE SALMÓNIDOS 21B  
REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO.

(EXTRACTO).

Por Resolución Exenta N° **0007**  
de esta Subsecretaría, fijanse las densidades para agrupación 21B:

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

Exceptúanse los centros que se acojan al porcentaje de reducción de siembra, que tendrán la densidad establecida por Resolución Exenta N° 1449 de 2009, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, de conformidad con el artículo 62 del D.S. N° 319 de 2001, del actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo.



ALICIA GALLARDO LAGNO  
Subsecretaría de Pesca y Acuicultura

Valparaíso, 10 ENE 2022



INFORME TÉCNICO (D.AC) N° 1304/ 28.12.2021.

---

**INFORME FINAL DE ESTABLECIMIENTO DE DENSIDADES DE CULTIVO PARA  
LA AGRUPACIÓN DE CONCESIONES DE SALMÓNIDOS 21B**

## 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.....	5
2.3.	FIJACIÓN DEL NÚMERO MÁXIMO DE EJEMPLARES A INGRESAR EN LAS ESTRUCTURAS DE CULTIVO DE CADA CENTRO .....	8
2.4.	OTROS ASPECTOS A TENER EN CUENTA.....	10
3.	DETERMINACIÓN DE LA AGRUPACIÓN DE CONCESIONES DE SALMÓNIDOS SOMETIDA A EVALUACIÓN .....	12
3.1.	ORIGEN DE LOS DATOS UTILIZADOS EN LA PRESENTE PROPUESTA.....	12
3.2.	PROCEDIMIENTO EFECTUADO.....	14
3.3.	AGRUPACIÓN DE CONCESIONES DE SALMÓNIDOS ACS 21B.....	16
3.4.	ELEMENTO SANITARIO.....	18
3.5.	ESTIMACIÓN DE LA BIOSEGURIDAD DE LOS CENTROS DE ENGORDA (CLASIFICACIÓN DE BIOSEGURIDAD INDIVIDUAL).....	20
3.6.	SITUACIÓN SANITARIA PERIODO PRODUCTIVO OCTUBRE 2019 - SEPTIEMBRE 2021 .....	23
3.7.	ELEMENTO PRODUCTIVO.....	24
3.8.	CLASIFICACIÓN DE BIOSEGURIDAD DE LA ACS 21B.....	29
3.9.	FIJACIÓN DEL NÚMERO MÁXIMO DE EJEMPLARES A INGRESAR EN LAS ESTRUCTURAS DE CULTIVO DE CADA CENTRO .....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
3.10.	RESUMEN APLICACIÓN NORMA DE DENSIDAD .....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

## 1. MARCO NORMATIVO

El art. 86 bis de la Ley General de Pesca y Acuicultura (LGPA), incorporado a través de la Ley N° 20.434 de 2010, establece que *"La Subsecretaría deberá establecer, por resolución, densidades de cultivo por especie o grupo de especies para las agrupaciones de concesiones que se hubieren fijado, de conformidad con el siguiente procedimiento.*

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

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

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

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

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

Mediante la Resolución Exenta N° 2484 de 2020 de esta Subsecretaría, se establecieron las agrupaciones de concesiones de acuicultura de salmónidos (ACS) en las regiones X, XI y XII.

Mediante Res. Ex. N° 1449 y 2273 ambas de 2009, N° 1897 y 1898 ambas de 2010, N° 1381, 2082, 2302 y 2534 todas de 2011, N° 1308, 2601 y 3042 todas de 2012, N° 235, 570, 1582, 2954, 3004 y 3006 todas de 2013, N° 69, 646, 791, 1466, 1854, 2846, 2899 y 4831 todas de 2014, N° 1412, 3352, 7296, 7297, 7298, 7704, 7711, 7714 y 9920 todas de 2015, 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, el Sernapesca ha fijado los periodos de descanso coordinado para las ACS de la X, XI y XII regiones.

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

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

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 a esta misma modificación se deberá realizar una estimación del elemento sanitario utilizado para la clasificación de las ACS, de acuerdo al procedimiento indicado en el artículo 58 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 al 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 a 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 a 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: $\frac{\text{Volumen de la balsa en m}^3 \times 17}{4,5}$ 0,85
b)	Salmón del Pacífico: $\frac{\text{Volumen de la balsa en m}^3 \times 12}{2,9}$ 0,85
c)	Trucha Arcoiris: $\frac{\text{Volumen de la balsa en m}^3 \times 12}{2,9}$ 0,85
d)	Salmón Chinook: $\frac{\text{Volumen de la balsa en m}^3 \times 10}{3,0}$ 0,85

Figura N° 1. Fórmula de cálculo para determinar el número de peces máximo a ingresar al inicio de la etapa de engorda del proceso productivo de ejemplares de salmónidos.

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 a lo establecido en el artículo 58<sup>N</sup> del D.S. (MINECON) N° 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, entendiéndose 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;

**Cosechas proyectadas** = *Existencia (info. oficial) – Pérdidas proyectadas (N° de peces)*

**Pérdidas proyectadas (N°)** = *(Pérdida promedio mensual × N° Meses proyectados)*

**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 a 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 al 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	
<b>Elemento Productivo - Proyecciones de siembra</b>	<b>Puntaje</b>	<b>Valor</b>
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 al 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/m <sup>3</sup>
			Trucha: 12 kg/ m <sup>3</sup>
			Coho: 12 kg/m <sup>3</sup>
> 80 - 90	Media	Baja 10%	Salar: 15 kg/m <sup>3</sup>
			Trucha: 11 kg/ m <sup>3</sup>
			Coho: 11kg/m <sup>3</sup>
> 70 - 80	Baja 1	Baja 20%	Salar: 13 kg/m <sup>3</sup>
			Trucha: 10 kg/ m <sup>3</sup>
			Coho: 10 kg/m <sup>3</sup>
> 60 - 70	Baja 2	Baja 35%	Salar: 11 kg/m <sup>3</sup>
			Trucha: 8 kg/ m <sup>3</sup>
			Coho: 8 kg/m <sup>3</sup>
> 50 - 60	Baja 3	Baja 50%	Salar: 8 kg/m <sup>3</sup>
			Trucha: 6 kg/ m <sup>3</sup>
			Coho: 6 kg/m <sup>3</sup>
< 50	Baja 4	Baja 75%	Salar: 4 kg/m <sup>3</sup>
			Trucha: 3 kg/ m <sup>3</sup>
			Coho: 3 kg/m <sup>3</sup>

De acuerdo al 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 Nº 4. Determinación de la densidad de cultivo en centros integrantes de la agrupación que hubieren obtenido individualmente una clasificación en bioseguridad alta.

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

Para efectos de esta excepción, como ya se ha indicado previamente, se considerará la estimación de pérdida de acuerdo a 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 al artículo 58 P del D.S (MINECON) Nº 319 de 2001, la fijación del número máximo de ejemplares a ingresar en las estructuras de cultivo de cada centro, de acuerdo a la densidad obtenida para la agrupación conforme a su clasificación, se establecerá considerando los siguientes elementos:

- a) Volumen útil de las estructuras de cultivo medido en metros cúbicos, considerando las dimensiones de cada estructura sólida y la profundidad estimada para las redes peceras.

- b) Densidad de cultivo de la agrupación fijada conforme al procedimiento descrito en el punto 2.1.
- c) Peso de los ejemplares a la cosecha, de acuerdo a los valores que se fijen para cada especie de salmónidos en la resolución correspondiente. (Res. Ex. N° 2713 de 2013, de esta Subsecretaría)
- d) Porcentaje de sobrevivencia de ejemplares obtenido de restar al 100% el porcentaje de la pérdida de ejemplares esperada al término del período productivo.

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

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

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

Mediante Res. Ex. N° 2713 de 2013, modificada por Res. Ex. N° 828 de 2014, esta Subsecretaría estableció la profundidad estimada de redes peceras y peso de cosecha de los ejemplares (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 a 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 presentado ante la Subsecretaría una declaración jurada argumentando la renuncia, firmada por el representante legal de la empresa. El número que haya sido renunciado podrá ser utilizado por un titular diferente, para el caso, el interesado deberá presentar ante la Subsecretaría, una solicitud de siembra, firmada por el representante legal de la empresa.

2.4.2. De acuerdo al 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 sometiendo 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. Las modificaciones que se introducen mediante la Resolución Exenta N° 1353 de 2016 y sus modificaciones, a la Resolución Exenta N° 1503 de 2013, de esta Subsecretaría, no regirán para la XII región de Magallanes por el plazo de seis años contado desde la fecha de publicación de la Resolución Exenta N° 1353 de 2016. Durante dicho plazo regirá el texto original de la Resolución Exenta N° 1503 de 2013 de esta Subsecretaría.

2.4.4. 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 a 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.

2.4.5. De acuerdo con el inciso 5º 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 21B, 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 2021 a marzo de 2022.

#### 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 21B.

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 Información Estadístico Pesquero (SIEP) y Sistema de Fiscalización de la Acuicultura (SIFA) del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.
Cosecha	Sistema de Información Estadístico Pesquero (SIEP) y Sistema de Fiscalización de la Acuicultura (SIFA) del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.
Existencias	Sistema de Información Estadístico Pesquero (SIEP) y Sistema de Fiscalización de la Acuicultura (SIFA) del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.
<b>Productivo</b>	
Declaración de Siembra	Declaración de Intención de Siembra de acuerdo al artículo 24 del D.S (MINECON) N° 319 de 2001.
Centros Vigentes	Nómina concesiones acuicultura noviembre 2021 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, a partir de la información sobre los elementos ambiental, sanitario y productivo tenidos a la vista, esta Subsecretaría procedió a realizar la clasificación de bioseguridad de la agrupación de concesiones de salmónidos 21B y consecuentemente, elaboró el Informe Técnico (D. Ac.) N° 883 de fecha 29 de septiembre de 2021, 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.
- 3.2.2. Mediante ORD. DAC N° 1481 y ORD. DAC N° 1483, ambos de fecha 01 de octubre de 2021, esta Subsecretaría remitió en consulta al Sernapesca e IFOP, respectivamente, el Informe Técnico (D. Ac.) N° 883 de fecha 29 de septiembre de 2021, 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.
- 3.2.3. Mediante ORD. N° DN - 04199/2021 de fecha 14 de octubre de 2021, el Sernapesca remitió a esta Subsecretaría, sus observaciones al Informe Técnico sometido a consulta, en lo relativo al cálculo de las pérdidas y clasificación de bioseguridad de los centros de cultivo que operaron el ciclo inmediatamente anterior. En este sentido se modificaron las tablas N° 8 y N° 9 del Informe técnico N° 883 de fecha 29 de septiembre de 2021, 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 a lo expresado en las tablas N° 8 y 9 del presente Informe técnico.
- 3.2.4. Por su parte, el IFOP a través del documento IFOP/DIA/N° 080/2021/DIR/465 de fecha 07 de octubre de 2021, 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° 883 de fecha 29 de septiembre de 2021.
- 3.2.5. 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 2021, esta Subsecretaría remitió al titular integrante de la ACS 21B, el Informe Técnico (D. Ac.) N° 1094 de fecha 15 de noviembre de 2021 que contenía la propuesta preliminar de establecimiento de densidades de cultivo.
- 3.2.6. Los titulares integrantes de esta ACS, que optan por la medida alternativa y voluntaria de porcentaje de reducción de siembra son los siguientes:

- 3.2.6.1. Salmones Austral como Grupo Controlador, titular Trusal
- 3.2.6.2. Salmones Blumar S.A.
- 3.2.6.3. AquaChile S.A.
- 3.2.6.4. Exportadora Los Fiordos Ltda.
- 3.2.6.5. Cermaq Chile S.A.

3.2.7. Mediante correo electrónico recibido con fecha 06 de diciembre de 2021, se recibieron las siguientes observaciones:

3.2.7.1. AquaChile S.A., el titular señala las siguientes observaciones:

3.2.7.1.1. **Centro código 110467:** En la Tabla N° 6 se indica un Abastecimiento (N° de ejemplares) de 558.777 ejemplares, pero el Abastecimiento (N° de ejemplares) fue de 800.000 ejemplares. Se adjunta Consulta de Saldo (ver Columna Ingreso Semana) de Diciembre 2019 a Febrero 2020 del Sistema de Información para la Fiscalización de acuicultura.

3.2.7.1.2. **Centro código 110497:** En la Tabla N° 6 se indica un Abastecimiento (N° de ejemplares) de 749.369 ejemplares, pero el Abastecimiento (N° de ejemplares) fue de 800.000 ejemplares. Se adjunta Consulta de Saldo (ver Columna Ingreso Semana) de Noviembre 2019 del Sistema de Información para la Fiscalización de acuicultura.

3.2.7.1.3. **Centro código 110498:** En la Tabla N° 6 se indica un Abastecimiento (N° de ejemplares) de 720.532 ejemplares, pero el Abastecimiento (N° de ejemplares) fue de 800.000 ejemplares. Se adjunta Consulta de Saldo (ver Columna Ingreso Semana) de Octubre 2019 del Sistema de Información para la Fiscalización de acuicultura.

3.2.7.1.4. **Centro código 110536:** En la Tabla N° 6 se indica un Abastecimiento (N° de ejemplares) de 703.887 ejemplares, pero el Abastecimiento (N° de ejemplares) fue de 800.000 ejemplares. Se adjunta Consulta de Saldo (ver Columna Ingreso Semana) de Diciembre 2019 del Sistema de Información para la Fiscalización de acuicultura.

Se analizaron las observaciones hechas por el titular, correspondiendo acoger las mismas en atención a lo registrado en el Sistema de Información para la Fiscalización de Acuicultura del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

3.2.7.2. Exportadora Los Fiordos Ltda., el titular señala las siguientes observaciones:

3.2.7.2.1. **Centro código 110596:** En la Tabla N° 6 se indica un Abastecimiento (N° de ejemplares) de 788.918 ejemplares, pero el Abastecimiento (N° de ejemplares) fue de 800.000 ejemplares. Se adjunta Consulta de Saldo (ver Columna Ingreso Semana) de Diciembre 2019-Enero 2020 del Sistema de Información para la Fiscalización de acuicultura.

3.2.7.2.2. **Centro código 110713:** En la Tabla N° 6 se indica un Abastecimiento (N° de ejemplares) de 766.017 ejemplares, pero el Abastecimiento (N° de ejemplares) fue de 798.824 ejemplares. Se adjunta Consulta de Saldo (ver Columna Ingreso Semana) de Enero-Febrero 2020 del Sistema de Información para la Fiscalización de acuicultura.

Se analizaron las observaciones hechas por el titular, correspondiendo acoger las mismas en atención a lo registrado en el Sistema de Información para la Fiscalización de Acuicultura del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

### 3.3. AGRUPACIÓN DE CONCESIONES DE SALMÓNIDOS ACS 21B

En la Tabla N° 7 se presenta una ficha con el detalle de la ACS 21B, en términos de descansos 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 N° 7. Ficha con el detalle de la ACS 21B.

ACS	21B	
	DESCANSOS COORDINADOS	Julio - septiembre 2019
PERIODO PRODUCTIVO A EVALUAR	Octubre 2019 - septiembre 2021	
PERIODO PRODUCTIVO SIGUIENTE	Inicia periodo productivo en enero 2022	
N° CENTROS VIGENTES	44	
N° DE TITULARES	5	

CÓDIGO CENTROS VIGENTES	NOMBRE TITULAR	ARRENDATARIO
110245	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110247	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110249	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110252	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110406	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110408	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110449	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110460	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110465	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110467	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110468	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110491	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110496	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110497	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110498	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110503	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110504	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110505	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110536	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110537	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110538	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110539	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110540	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110596	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	-
110609	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110658	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	-
110661	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	-
110713	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	-
110735	CERMAQ CHILE S.A.	-
110762	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	-
110788	SALMONES BLUMAR S.A.	-
110828	TRUSAL S.A.	-
110865	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	-
110867	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	-
110872	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	-
110878	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	-
110885	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	-
110896	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	-
110904	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	-
110905	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	-
110908	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	-
110925	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	-
110932	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	-
110935	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	-

### 3.4. ELEMENTO SANITARIO

De los 44 centros de cultivo integrantes de la ACS 21B, 24 centros presentaron registro de operación para el periodo productivo octubre 2019 - septiembre 2021

En función de lo anterior, para determinar esta variable, se realizó una proyección de la misma en atención al artículo 58 Ñ, literal b), del D.S. (MINECON) N° 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 21B para el periodo productivo octubre 2019 - septiembre 2021 alcanza un valor de 29,07 %.

En la Tabla N° 8 se presenta el detalle de los valores utilizados para el cálculo de pérdida de la ACS 21B para el periodo productivo comprendido entre los meses de octubre 2019 – septiembre 2021, considerando para la estimación del elemento sanitario, la obtención de los datos hasta el 31 de julio de 2021.

Tabla N° 8. Cálculo de pérdida de la ACS 21B para el periodo productivo octubre 2019 – septiembre 2021.

Código de centro	Condición INFA	Especie	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 <sup>(1)</sup>	Pérdida proyectada	Cosecha proyectada	Cosecha efectiva + proyectada	Excepción	Pérdida Final	% Pérdida Final
110245	Aeróbica	Salmón del atlántico	22.900	-	-	22.900	-	-	-	-	-	-	-	-	22.900	100,00%
110449	Aeróbica	Salmón del atlántico	49.454	-	-	49.454	-	-	-	-	-	-	-	-	49.454	100,00%
110465	Aeróbica	Salmón del atlántico	64.500	-	-	64.500	-	-	-	-	-	-	-	-	64.500	100,00%
110467	Aeróbica	Salmón del atlántico	800.000	-	410.645	389.355	-	-	-	-	-	-	-	-	389.355	48,67%
110468	Aeróbica	Salmón del atlántico	64.500	-	-	64.500	-	-	-	-	-	-	-	-	64.500	100,00%
110497	Aeróbica	Salmón del atlántico	800.000	-	676.567	123.433	-	-	-	-	-	-	-	-	123.433	15,43%
110498	Aeróbica	Salmón del atlántico	800.000	-	650.928	149.072	-	-	-	-	-	-	-	-	149.072	18,63%
110536	Aeróbica	Salmón del atlántico	800.000	-	601.494	198.506	-	-	-	-	-	-	-	-	198.506	24,81%
110596	Aeróbica	Salmón del atlántico	800.000	-	532.050	267.950	-	-	-	-	-	-	-	-	267.950	33,49%
110658	Aeróbica	Salmón del atlántico	800.000	-	534.878	265.122	-	-	-	-	-	-	-	-	265.122	33,14%
110713	Aeróbica	Salmón del atlántico	798.824	-	562.726	236.098	-	-	-	-	-	-	-	-	236.098	29,56%
110735	Anaeróbica <sup>(5)</sup>	Salmón del atlántico	800.000	-	768.003	31.997	-	-	-	-	-	-	-	-	31.997	4,00%
110762	Aeróbica	Salmón del atlántico	56.056	-	-	56.056	-	-	-	-	-	-	-	-	56.056	100,00%
110828	Aeróbica	Salmón del atlántico	50.000	-	47.879	2.121	-	-	-	-	-	-	-	-	2.121	4,24%
110867	Aeróbica	Salmón del atlántico	840.000	-	640.648	171.111	-	-	-	-	-	-	-	28.241	171.111	20,37%

110872	Sin INFA	Salmón del atlántico	22.723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.723	100,00%
110878	Sin INFA	Salmón del atlántico	11.612	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.612	100,00%
110885	Aeróbica	Salmón del atlántico	781.645	595.943	-	12.316	1	15	24.632	571.311	571.311	964	209.370	26,79%	-	-	-	-	209.370	26,79%
110904	Sin INFA	Salmón del atlántico	33.834	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.834	100,00%	-	-	-	-	33.834	100,00%
110905	Sin INFA	Salmón del atlántico	11.612	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.612	100,00%	-	-	-	-	11.612	100,00%
110908	Sin INFA	Salmón del atlántico	17.167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.167	100,00%	-	-	-	-	17.167	100,00%
110925	Sin INFA	Salmón del atlántico	33.834	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.834	100,00%	-	-	-	-	33.834	100,00%
110932	Sin INFA	Salmón del atlántico	15.167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.167	100,00%	-	-	-	-	15.167	100,00%
110935	Sin INFA	Salmón del atlántico	22.723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.723	100,00%	-	-	-	-	22.723	100,00%
<b>Total</b>			<b>8.496.551</b>	<b>595.943</b>	<b>5.425.818</b>				<b>24.632</b>	<b>571.311</b>	<b>571.311</b>	<b>29.205</b>	<b>2.470.217</b>	<b>29,07%</b>					<b>2.470.217</b>	<b>29,07%</b>

(1) En atención al literal b) del Artículo 58º del D.S (MINECON) Nº 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 del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

(2) Centros Sin INFA, de acuerdo a lo establecido en el artículo 19 del D.S. (MINECON) Nº 320 de 2001, para efectos de cálculo se considerará el resultado en estado aeróbico.

(3) Res. Ex. Nº 330 y Nº 620, ambas de 2021, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

(4) Res. Ex. Nº 591 de 2021, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

(5) Si el centro mantiene la condición de anaerobia, no podrá operar.

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

En la Tabla Nº 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 Nº 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 (Nºejemplares)	Abastecimiento corregido (Nº ejemplares)	Existencia al 31 de julio (Nº ejemplares)	Cosechas efectivas al 31 de julio (Nº ejemplares)	Pérdidas (Nº ejemplares)	Duración ciclo (Nº meses)	Promedio pérdidas mensuales (Nº 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
110245	1	22.900	22.900	-	-	22.900	-	-	-	-	-	-	-	-	22.900	100,00%	Baja 2	60	9.160
110449	1	49.454	49.454	-	-	49.454	-	-	-	-	-	-	-	-	49.454	100,00%	Baja 2	60	19.782
110465	1	64.500	64.500	-	-	64.500	-	-	-	-	-	-	-	-	64.500	100,00%	Baja 2	60	25.800
110467	1	558.777	558.777	-	410.645	148.132	-	-	-	-	-	-	-	-	148.132	26,51%	Baja 2	60	223.511
110468	1	64.500	64.500	-	-	64.500	-	-	-	-	-	-	-	-	64.500	100,00%	Baja 2	60	25.800
110497	1	749.369	749.369	-	676.567	72.802	-	-	-	-	-	-	-	-	72.802	9,72%	Alta	No aplica	PT o RCA

110498	1	720.532	720.532	-	650.928	69.604	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69.604	9,66%	Alta	No aplica	PT o RCA
110536	1	703.887	703.887	-	601.494	102.393	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102.393	14,55%	Media	20	563.110
110596	1	749.394	749.394	-	532.050	217.344	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	217.344	29,00%	Baja 2	60	299.758
110658	1	800.000	800.000	-	534.878	265.122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	265.122	33,14%	Baja 2	60	320.000
110713	1	766.017	766.017	-	562.726	203.291	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	203.291	26,54%	Baja 2	60	306.407
110735	1	800.000	800.000	-	768.003	31.997	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.997	4,00%	Alta	No aplica	PT o RCA
110762	1	56.056	56.056	-	-	56.056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56.056	100,00%	Baja 2	60	22.422
110828	1	50.000	50.000	-	47.879	2.121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.121	4,24%	Alta	No aplica	PT o RCA
110867	1	840.000	840.000	-	640.648	171.111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	171.111	20,37%	Baja 1	40	504.000
110872	1	22.723	22.723	-	-	22.723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.723	100,00%	Baja 2	60	9.089
110878	1	11.612	11.612	-	-	11.612	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.612	100,00%	Baja 2	60	4.645
110885	1	781.645	781.645	595.943	-	184.738	15	12.316	1	2	24.632	571.311	571.311	964	209.370	26,79%	209.370	26,79%	Baja 2	60	312.658	
110904	1	33.834	33.834	-	-	33.834	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.834	100,00%	Baja 2	60	13.534
110905	1	11.612	11.612	-	-	11.612	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.612	100,00%	Baja 2	60	4.645
110908	1	17.167	17.167	-	-	17.167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.167	100,00%	Baja 2	60	6.867
110925	1	33.834	33.834	-	-	33.834	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.834	100,00%	Baja 2	60	13.534
110932	1	15.167	15.167	-	-	15.167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.167	100,00%	Baja 2	60	6.067
110935	1	22.723	22.723	-	-	22.723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.723	100,00%	Baja 2	60	9.089

(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.

(2) Res. Ex. N° 330 y N° 620, ambas de 2021, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

(3) Res. Ex. N° 591 de 2021, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

### 3.6. SITUACIÓN SANITARIA PERIODO PRODUCTIVO OCTUBRE 2019 - SEPTIEMBRE 2021

Como se indicó anteriormente, durante el periodo productivo efectivo evaluado, 24 de 44 centros de cultivo, lo que representa un 54,55% 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 20,8% de los centros de cultivos presentaron la categoría alerta, ninguno de ellos alcanzó la categoría de mayor riesgo sanitario de la enfermedad (CAD)

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

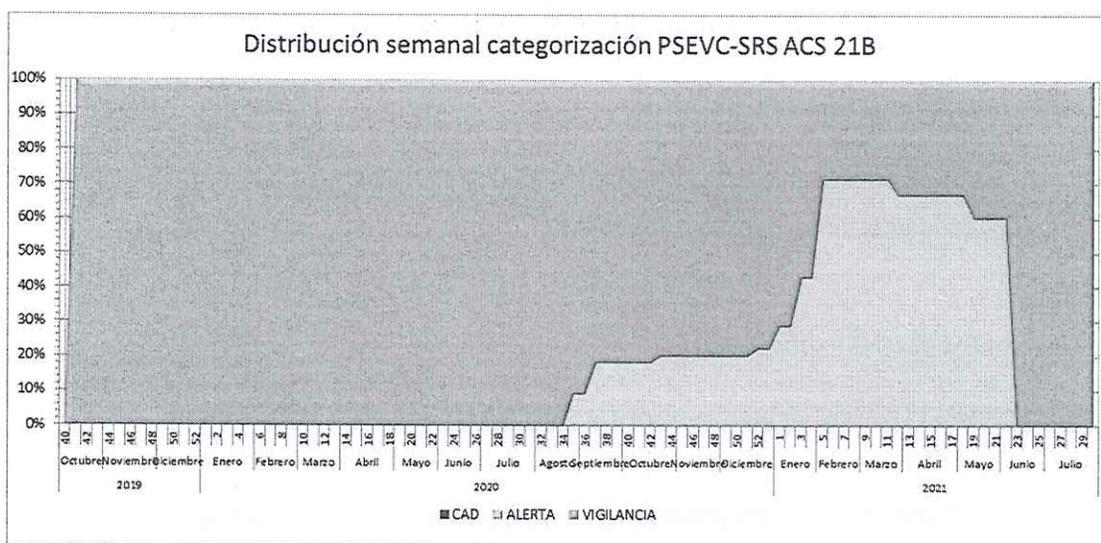


Figura N° 2. Proporción de centros según categoría, PSEVC-Piscirickettsiosis, ACS 21B. (Fuente: Sernapesca).

## CALIGIDOSIS

En lo que respecta a esta enfermedad, el 12,5% de los centros susceptibles fue categorizado como CAD



## ANEMIA INFECCIOSA DEL SALMÓN

En lo que respecta a esta enfermedad, el 0% 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 24 centros de los 44 integrantes de la ACS 21B presentaron registro de operación para el periodo productivo comprendido entre los meses de octubre 2019 - septiembre 2021.

En función de lo anterior y a partir de la base SIEP, se procedió a considerar los abastecimientos declarados por los titulares de los centros de cultivo que operaron, por lo que el abastecimiento de la ACS 21B para el periodo productivo octubre 2019 - septiembre 2021 alcanza un valor de 8.496.551 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 21B proyecta producir en el próximo periodo productivo, una cantidad de 14.079.878 peces, es decir, un 65,71% más que en el periodo productivo evaluado.

En relación con la cantidad de centros, la ACS evaluada proyecta operar 39 de los 44 centros de cultivo que la componen, es decir, aumenta de un 54,55% a un 88,64% con respecto al periodo productivo anterior.

Respecto a las especies a producir en la ACS evaluada, 36 de los centros (92,31%) han declarado cultivar un ciclo de la especie salmón del atlántico, mientras que 3 de los centros (7,69%) han declarado cultivar la especie salmón coho, donde 2 centros realizarán dos ciclos productivos, y el restante un ciclo productivo. Generando un total de 41 ciclos para el siguiente periodo productivo.

En la Tabla N° 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) N° 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 N° 9).

Tabla N° 10. Declaración plan de siembra realizada por los titulares de los centros integrantes de la ACS 21B.

Código centro	Titular	Rut	Salmón del atlántico		Salmón coho		Trucha arcoiris		N° peces total centro
			1er ciclo	2do ciclo	1er ciclo	2do ciclo	1er ciclo	2do ciclo	
110245	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	86247400-7	9.160	-	-	-	-	-	9.160
110247	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	86247400-7	50.000	-	-	-	-	-	50.000
110249	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	86247400-7	50.000	-	-	-	-	-	50.000
110406	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	86247400-7	-	700.000	700.000	-	-	-	1.400.000
110408	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	86247400-7	120.000	-	-	-	-	-	120.000
110449	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	86247400-7	19.782	-	-	-	-	-	19.782
110460	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	86247400-7	150.000	-	-	-	-	-	150.000
110465	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	86247400-7	25.800	-	-	-	-	-	25.800
110467	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	86247400-7	223.511	-	-	-	-	-	223.511
110468	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	86247400-7	25.800	-	-	-	-	-	25.800
110497	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	86247400-7	1.000.000	-	-	-	-	-	1.000.000
110498	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	86247400-7	1.000.000	-	-	-	-	-	1.000.000
110503	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	86247400-7	1.000.000	-	-	-	-	-	1.000.000
110504	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	86247400-7	120.000	-	-	-	-	-	120.000
110505	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	86247400-7	100.000	-	-	-	-	-	100.000

110536	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	86247400-7	563.110	-	-	-	-	563.110
110538	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	86247400-7	120.000	-	-	-	-	120.000
110539	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	86247400-7	1.000.000	-	-	-	-	1.000.000
110596	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	79872420-7	299.758	-	-	-	-	299.758
110609	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	86247400-7	120.000	-	-	-	-	120.000
110658	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	79872420-7	320.000	-	-	-	-	320.000
110661	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	86247400-7	120.000	-	-	-	-	120.000
110713	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	79872420-7	306.407	-	-	-	-	306.407
110735	CERMAQ CHILE S.A.	79784980-4	900.000	-	-	-	-	900.000
110762	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	79872420-7	22.422	-	-	-	-	22.422
110788	SALMONES BLUMAR S.A.	76653690-5	900.000	-	-	-	-	900.000
110828	TRUSAL S.A.	96566740-7	-	1.080.000	-	-	-	1.080.000
110865	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	79872420-7	800.000	-	-	-	-	800.000
110867	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	79872420-7	504.000	-	-	-	-	504.000
110872	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	79872420-7	-	9.089	550.000	-	-	559.089
110878	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	79872420-7	4.645	-	-	-	-	4.645
110885	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	79872420-7	312.658	-	-	-	-	312.658
110896	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	79872420-7	800.000	-	-	-	-	800.000
110904	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	79872420-7	13.534	-	-	-	-	13.534
110905	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	79872420-7	4.645	-	-	-	-	4.645
110908	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	79872420-7	6.867	-	-	-	-	6.867
110925	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	79872420-7	13.534	-	-	-	-	13.534
110932	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	79872420-7	6.067	-	-	-	-	6.067
110935	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	79872420-7	9.089	-	-	-	-	9.089
Total								14.079.878



Fecha	Descripción	Valor	Observaciones
2011	...	...	...
2012	...	...	...
2013	...	...	...
2014	...	...	...
2015	...	...	...
2016	...	...	...
2017	...	...	...
2018	...	...	...
2019	...	...	...
2020	...	...	...
2021	...	...	...
2022	...	...	...
2023	...	...	...
2024	...	...	...
2025	...	...	...
2026	...	...	...
2027	...	...	...
2028	...	...	...
2029	...	...	...
2030	...	...	...

Trucha arcoíris	3 Kg/m <sup>3</sup>
Salmón coho	3 Kg/m <sup>3</sup>

De acuerdo con las declaraciones de intención de siembra realizadas para la ACS 21B y en atención a los programas de manejo ingresados a esta Subsecretaría por los titulares integrantes de dicha agrupación, la totalidad de los titulares que realizaron declaración de intención de siembra en atención al artículo 24 del D.S. (MINECON) N° 319 de 2001, optaron por la medida alternativa y voluntaria de porcentaje de reducción de siembra.

El Informe Técnico Final N° 1276 de fecha 16 de diciembre de 2021, contiene el porcentaje de reducción de siembra aprobado para el titular Cermaq Chile S.A.

El Informe Técnico Final N° 1211 de fecha 07 de diciembre de 2021, contiene el porcentaje de reducción de siembra aprobado para el grupo controlador Salmones Austral S.A.

El Informe Técnico Final N° 1208 de fecha 07 de diciembre de 2021, contiene el porcentaje de reducción de siembra aprobado para el titular AquaChile S.A.

El Informe Técnico Final N° 1251 de fecha 15 de diciembre de 2021, contiene el porcentaje de reducción de siembra aprobado para el titular Exportadora Los Fiordos Ltda.

El Informe Técnico Final N° 1303 de fecha 28 de diciembre de 2021, contiene el porcentaje de reducción de siembra aprobado para el titular Salmones Blumar S.A.

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

  
EUGENIO ZAMORANO VILLALOBOS  
Jefe División de Acuicultura

ABP/LGC/lgc.



### 3.8. CLASIFICACIÓN DE BIOSEGURIDAD DE LA ACS 21B.

A partir de lo descrito anteriormente, en la Tabla N° 11 se presenta un resumen con los valores de los elementos necesarios para efectuar la clasificación de bioseguridad de la ACS 21B.

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

Elemento	Valor	Ponderación
Ambiental - INFA	95,83%	10
Sanitario-Pérdida	29,07%	55
Elemento Productivo- Proyección de Siembra	165,71%	35
Abastecimiento	8.496.551	
Declaración Plan de Siembra	14.079.878	

Con los valores indicados en la tabla anterior, para el periodo productivo octubre 2019 - septiembre 2021, y de acuerdo con la Res. Ex. N° 3224 de 2018, la ACS 21B obtuvo un puntaje de clasificación de bioseguridad de -25,00 puntos, equivalente al nivel de bioseguridad "Baja 4" (Tabla N° 12).

Tabla N° 12. Clasificación de bioseguridad de la ACS 21B para el periodo productivo octubre 2019 - septiembre 2021.

INFA	Puntaje Ambiental	Pérdida	Puntaje Sanitario	Proyección	Puntaje Productivo	Puntaje bioseguridad	Nivel bioseguridad
95,83%	100	29,07%	0	165,71%	-100	-25,00	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 21B en el siguiente periodo productivo.

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

ESPECIE	DENSIDAD
Salmón del atlántico	4 Kg/m <sup>3</sup>