

SUBSECRETARÍA DE PESCA Y ACUICULTURA

ACUI/ ACS 21C DENSIDAD

REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO



FIJA DENSIDAD DE CULTIVO PARA LA AGRUPACIÓN DE CONCESIONES DE SALMÓNIDOS 21C EN LA REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO. FIJA NÚMERO MÁXIMO DE EJEMPLARES A INGRESAR EN LAS ESTRUCTURAS DE CULTIVO QUE SEÑALA.

VALPARAÍSO, 11 FEB. 2019

R. EX. N° **565** _____

VISTO: Los Informes Técnicos (D.Ac.) N° 877 de fecha 29 de octubre de 2018, N° 1011 de fecha 30 de noviembre de 2018 y N° 97 de fecha 22 de enero de 2019, todos de la División de Acuicultura de esta Subsecretaría; los Oficios (D.Ac.) N° 1594 y N° 1595, ambos de fecha 06 de noviembre de 2018, de esta Subsecretaría; la carta (D.Ac.) N° 3075 de fecha 05 de diciembre de 2018, de esta Subsecretaría; el Oficio IFOP/DIA/N° 066/2018/DIR/0960 de fecha 14 de noviembre de 2018, del Instituto de Fomento Pesquero; el Oficio ORD/DGPFA N° 132660 de fecha 09 de noviembre de 2018, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura; lo dispuesto en el D.F.L. N° 5, de 1983; la Ley General de Pesca y Acuicultura N° 18.892 y sus modificaciones, cuyo texto refundido, coordinado y sistematizado fue fijado por el D.S. N° 430 de 1991, del actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo; la ley 19.880; el D.S. N° 319 de 2001, y sus modificaciones, del actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo; las Resoluciones N° 1503 y N° 2713, ambas de 2013, N° 828 de 2014, N° 94 de 2015, N° 1662 y N° 3035, ambas de 2016, N° 1131 y N° 3104, ambas de 2017, N° 1085 y N° 3224, ambas de 2018, todas de esta Subsecretaría; las Resoluciones N° 1449 y N° 2237, ambas de 2009, N° 1897 y N° 1898, ambas de 2010, N° 1381, N° 2082, N° 2302 y N° 2534, todas de 2011, N° 1308, N° 2601 y N° 3042, todas de 2012 y N° 235, N° 570, N° 1582, N° 2954, N° 3004 y N° 3006, todas de 2013, N° 69, N° 646, N° 791, N° 1466, N° 1854, N° 2846, N° 2899 y N° 4831, todas de 2014, N° 1412, N° 3352, N° 7296, N° 7297, N° 7298, N° 7704, N° 7711, N° 7714 y N° 9920, todas de 2015, N° 142, N° 785, N° 3210, N° 3391, N° 5358, N° 5361, N° 5364, N° 6312, N° 7921, N° 11184, y N° 11326, todas de 2016, N° 1649, N° 1650, N° 3460, N° 3556 y N° 3983, todas de 2017, N° 72, N° 799, N° 875 y N° 1501, todas de 2018, todas del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura; la Resolución N° 1600 de 2008, de la Contraloría General de la República.

CONSIDERANDO:

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

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

Que mediante Informe Técnico (D.Ac.) N° 877 de 2018, esta Subsecretaría formuló la propuesta de informe técnico, económico y ambiental de las densidades de cultivo a ser planteadas para la agrupación de salmónidos 21C, 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° 97 de 2019, de la División de Acuicultura citado en Visto, la agrupación 21C obtuvo una clasificación de bioseguridad Baja 4.

Que los titulares de los centros de cultivo integrantes de la agrupación de concesiones Aguas Claras S.A., Australis Mar S.A., Cultivos Yadrán S.A., Salmones Aysén S.A., Salmones Blumar S.A. y Salmones Multiexport 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.- Fíjase las siguientes densidades de cultivo por especie para la agrupación de concesiones 21C, establecida en la Resolución N° 1131 de 2017, y sus modificaciones, todas 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.- Fijase, de conformidad con el artículo 58 P del D.S. N° 319 de 2001, del actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, el número máximo de ejemplares a ingresar por estructura de cultivo de cada uno de los centros de cultivo integrantes de la agrupación de concesiones 21C que se indica a continuación, el que será aplicable en el siguiente período productivo que corresponda a la agrupación respectiva:

Código centro	Titular	Especie a sembrar	Código centro de origen	N° de peces a sembrar	N° MIN. unidades de cultivo	N° MAX. unidades de cultivo	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Volumen útil (m3)	Densidad (Kg/m3)	Peso cosecha (Kg)	(1-Tasa sobrev. (%))	N° máximo ejemplares por jaula
110438	Cameron S.A.	Salmón coho	80091 80092	467.343	16	16	40	40	15	24.000	3	2,9	0,15	29.209
					16	30	30	30	15	13.500	3	2,9	0,15	16.430
		Salmón coho	80091 80092	467.343	16	16	40	40	15	24.000	3	2,9	0,15	29.209
					16	30	30	30	15	13.500	3	2,9	0,15	16.430
110653	Exportadora Los Fiordos Ltda.	Salmón del atlántico	90118 104372 102917	401.568	41	41	25	25	15	9.375	4	4,5	0,15	9.804
					29	29	30	30	15	13.500	4	4,5	0,15	14.118
					16	16	40	40	15	24.000	4	4,5	0,15	25.098
110690	Exportadora Los Fiordos Ltda.	Salmón del atlántico	90118 104372 102917	225.882	24	24	25	25	15	9.375	4	4,5	0,15	9.804
					16	16	30	30	15	13.500	4	4,5	0,15	14.118
					9	9	40	40	15	24.000	4	4,5	0,15	25.098
110877	Exportadora Los Fiordos Ltda.	Salmón del atlántico	90118 104372 102917	621.192	64	64	25	25	15	9.375	4	4,5	0,15	9.804
					44	44	30	30	15	13.500	4	4,5	0,15	14.118
					25	25	40	40	15	24.000	4	4,5	0,15	25.098
110884	Exportadora Los Fiordos Ltda.	Salmón del atlántico	90118 104372 102917	290.800	30	30	25	25	15	9.375	4	4,5	0,15	9.804
					22	22	30	30	15	13.500	4	4,5	0,15	14.118
					12	12	40	40	15	24.000	4	4,5	0,15	25.098
110940	Inversiones Chipana Ltda.	Salmón del atlántico	90118 104372 102917	19.608	4	6	20	20	15	6.000	4	4,5	0,15	6.275
					2	2	25	25	15	9.375	4	4,5	0,15	9.804
					1	2	30	30	15	13.500	4	4,5	0,15	14.118

3.- 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 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.

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

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

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

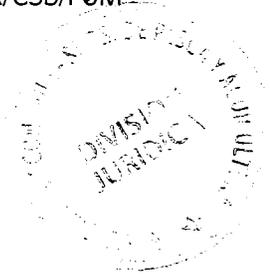
7.- Transcríbese copia de esta Resolución y del Informe Técnico (D.Ac.) N° 97 de 2019, al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura y a la Dirección General del Territorio Marítimo y Marina Mercante Nacional.

La presente resolución deberá ser publicada en extracto en el Diario Oficial, e íntegramente junto con el Informe Técnico (D.Ac.) N° 97 de 2019, 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


EDUARDO RIQUELME PORTILLA
Subsecretario de Pesca y Acuicultura


RZR/CSB/FUM





INFORME TÉCNICO (D.AC) N° 97/ 22.01.2019

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

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.....	11
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 21C	19
3.4. ELEMENTO SANITARIO	20
3.5. ESTIMACIÓN DE LA BIOSEGURIDAD DE LOS CENTROS DE ENGORDA (CLASIFICACIÓN DE BIOSEGURIDAD INDIVIDUAL)	23
3.6. SITUACIÓN SANITARIA PERIODO PRODUCTIVO DICIEMBRE 2016 - NOVIEMBRE 2018.	25
3.7. ELEMENTO PRODUCTIVO	27
3.8. CLASIFICACIÓN DE BIOSEGURIDAD DE LA ACS 21C.....	30
3.9. FIJACIÓN DEL NÚMERO MÁXIMO DE EJEMPLARES A INGRESAR EN LAS ESTRUCTURAS DE CULTIVO DE CADA CENTRO	32

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° 1064 de 2014, y sus modificaciones, la cual fue actualizada y reemplazada por la Resolución Exenta N° 1131 de 2017, y esta a su vez modificada por la Resolución Exenta N° 3104 de 2017, y por la Resolución Exenta N° 1085 de 2018, todas de

esta Subsecretaría, se establecieron las agrupaciones de concesiones de acuicultura de salmónidos (ACS) en las regiones X, XI y XII.

Mediante Res. Ex. N° 1449 y 2273 ambas de 2009, N° 1897 y 1898 ambas de 2010, N° 1381, 2082, 2302 y 2534 todas de 2011, N° 1308, 2601 y 3042 todas de 2012, N° 235, 570, 1582, 2954, 3004 y 3006 todas de 2013, N° 69, 646, 791, 1466, 1854, 2846, 2899 y 4831 todas de 2014, N° 1412, 3352, 7296, 7297, 7298, 7704, 7711, 7714 y 9920 todas de 2015, 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, 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: $\frac{\text{Volumen de la balsa en m}^3 \times 17}{4,5 \times 0,85}$
b)	Salmón del Pacífico: $\frac{\text{Volumen de la balsa en m}^3 \times 12}{2,9 \times 0,85}$
c)	Trucha Arcoiris: $\frac{\text{Volumen de la balsa en m}^3 \times 12}{2,9 \times 0,85}$
d)	Salmón Chinook: $\frac{\text{Volumen de la balsa en m}^3 \times 10}{3,0 \times 0,85}$

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^N 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 siguiente fórmula para determinar el elemento sanitario;

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

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, hasta un mes antes de que 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 % de pérdida señalada en el numeral 2.1, con la diferencia de que para cada ciclo productivo, se estimará hasta un mes antes de los meses que declaren los titulares de acuerdo al inciso 5 del artículo 24, para hacer concordante la temporalidad con lo que establece el artículo 24 A del reglamento, esto es, considerar la pérdida hasta un mes antes de que finalice el 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	
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 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 ³
			Trucha: 12 kg/ m ³
			Coho: 12 kg/m ³
> 80 - 90	Media	Baja 10%	Salar: 15 kg/m ³
			Trucha: 11 kg/ m ³
			Coho: 11kg/m ³
> 70 - 80	Baja 1	Baja 20%	Salar: 13 kg/m ³
			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 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 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	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	NA
			Trucha: 8 kg/ m ³		
			Coho: 8 kg/m ³		
> 50 - 60	Baja 3	Baja 50%	Salar: 8 kg/m ³	NA	NA
			Trucha: 6 kg/ m ³		
			Coho: 6 kg/m ³		
< 50	Baja 4	Baja 75%	Salar: 8 kg/m ³	NA	NA
			Trucha: 6 kg/ m ³		
			Coho: 6 kg/m ³		

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) N° 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 arcoiris
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. En los casos en que a la entrada en vigencia de la presente normativa, hayan operado menos del 10% del total de concesiones de la agrupación respectiva en los dos últimos períodos productivos, no se fijará la densidad de cultivo por agrupación, debiendo someterse los centros integrantes de la agrupación a la densidad de cultivo para centros de engorda establecida por resolución vigente del Servicio. Si una vez terminado el primer período productivo se mantienen en operación menos del 10% de los centros integrantes de la agrupación, se aplicará lo indicado en el inciso 2º del artículo 58 R del D.S. (MINECON) N° 319 de 2001.

2.4.2. De acuerdo al inciso 3 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.

2.4.3. 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. En estos casos, cuando todos o algunos de los centros de cultivo integrantes de la agrupación inicien su operación, deberán hacerlo sometiéndose a la densidad de cultivo para centros de engorda fijada por resolución vigente del Servicio. La densidad de cultivo por agrupación en estos casos, será fijada una vez cumplido el primer período productivo con operación de las concesiones integrantes de la agrupación.

A la densidad de cultivo que hubiere fijado el Servicio por resolución vigente para centros de engorda quedarán también sometidas las agrupaciones en que hayan operado menos del 10% de las concesiones integrantes de las mismas en los dos últimos períodos productivos y siempre que hayan obtenido una clasificación de bioseguridad alta.

2.4.4. Cabe señalar, que 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.

2.4.5. 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.

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 21C, la cual de acuerdo al inicio de su descanso sanitario, comprendido entre los meses de enero a marzo de 2019, 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 del mismo año, y marzo del año siguiente.

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 21C.

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.
Productivo	
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 septiembre 2018 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 21C y consecuentemente, elaboró el Informe Técnico (D. Ac.) N° 877 de fecha 29 de octubre de 2018, 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. (D. Ac.) N° 1594 y 1595 de fecha 06 de noviembre de 2018, esta Subsecretaría remitió en consulta a IFOP y Sernapesca, respectivamente, el Informe Técnico (D. Ac.) N° 877 de fecha 29 de octubre de 2018, 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./ DGPFA N° 132660 de fecha 09 de noviembre de 2018, el Sernapesca remitió a esta Subsecretaría, sus observaciones al Informe Técnico sometido a consulta, en lo relativo al cálculo de las pérdidas y clasificación de bioseguridad de los centros de cultivo que operaron el ciclo inmediatamente anterior. En este sentido se modificó la tabla N° 8 del Informe técnico N° 877 de fecha 29 de octubre de 2018 y la tabla N° 9, la cual detalla la clasificación y porcentaje de reducción de siembra para el ciclo productivo siguiente de los centros de cultivo que registraron operación durante el periodo productivo evaluado, quedando los valores finales de acuerdo a lo expresado en las tablas N° 8 y 9 del presente Informe técnico.
- 3.2.4.** Por su parte, el IFOP a través del documento IFOP/DIA/N° 066/2018/DIR/0960 de fecha 14 de noviembre de 2018, 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° 877 de fecha 29 de octubre de 2018.
- 3.2.5.** Mediante cartas (D. Ac.) N° 3075 de fecha 05 de diciembre de 2018, esta Subsecretaría remitió al Sr. Guillermo Brain, coordinador de la ACS 21C, el Informe Técnico (D. Ac.) N° 1011 de fecha 30 de noviembre de 2018 que funda la propuesta de establecimiento de densidades de cultivo para dicha ACS.

3.2.5.1. Mediante correo electrónico los titulares de la agrupación, señalan las siguientes observaciones:

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

- 3.2.5.1.1.1. Aguas Claras S.A.
- 3.2.5.1.1.2. Australis Mar S.A.
- 3.2.5.1.1.3. Cultivos Yadrán S.A.
- 3.2.5.1.1.4. Salmones Aysen S.A.
- 3.2.5.1.1.5. Salmones Blumar S.A.
- 3.2.5.1.1.6. Salmones Multiexport S.A.

3.2.5.1.2. **AUSTRALIS MAR S.A.**, el titular señala las siguientes observaciones:

3.2.5.1.2.1. Para el centro código 110830, el titular señala que existe un error al considerar que la intención de siembra del titular asciende a 799.367 ejemplares y no a 980.000 ejemplares que fue lo efectivamente declarado por el titular.

Con respecto a la observación antes señalada, y en atención a lo establecido en el artículo 24 A y 58 Ñ del D.S. (MINECON) N° 319 de 2001, se procedió a proyectar los porcentajes de pérdidas del centro de cultivo, lo cual resultó en obtener una pérdida del 17,31%, ubicándolo en la condición de bioseguridad individual "Media", a la cual mediante Res. Ex. N° 1503 de 2013 y sus modificaciones corresponde aplicar una disminución del 20% respecto lo efectivamente sembrado en el periodo productivo anterior, autorizando así una siembra máxima de 799.367 ejemplares.

3.2.5.1.2.2. Para el centro código 110807, el titular solicita al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura la renuncia del ajuste al 2% establecido en el artículo 24A del D.S. N° 319 de 2001.

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

3.2.5.1.3.**CULTIVOS YADRAN S.A.**, el titular señala las siguientes observaciones:

3.2.5.1.3.1. Para el centro de cultivo código 110733, el titular solicita al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura la renuncia del ajuste al 2% establecido en el artículo 24A del D.S. N° 319 de 2001.

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

3.2.5.1.4.**SALMONES AYSEN S.A.**, el titular señala las siguientes observaciones:

3.2.5.1.4.1. Para el centro de cultivo código 110791, el titular solicita al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura la renuncia del ajuste al 2% establecido en el artículo 24A del D.S. N° 319 de 2001.

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

3.2.5.1.5.**EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.**, el titular señala las siguientes observaciones:

3.2.5.1.5.1. Centro código 110877, inicialmente declarado con 664.172 ejemplares de la especie salmón del atlántico, en 34 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m, otra alternativa de 24 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m y finalmente otra alternativa de 14 estructuras de dimensiones 40 m x 40 m, modifica su número de peces a 621.192 ejemplares de la misma especie, en 64 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m, otra alternativa en 44 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m y finalmente otra alternativa de 25 estructuras de dimensiones 40 m x 40 m.

3.2.5.1.5.2. Centro código 110690, inicialmente declarado con 450.000 ejemplares de la especie salmón del atlántico, en 18 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m, otra alternativa de 16 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m y finalmente otra alternativa de 10 estructuras de dimensiones 40 m x 40 m, modifica su número de peces a 225.882 ejemplares de la misma especie, en 24 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m, otra alternativa en 16

estructuras de dimensiones 30 m x 30 m y finalmente otra alternativa de 9 estructuras de dimensiones 40 m x 40 m.

3.2.5.1.5.3. Centro código 110653, inicialmente declarado con 568.800 ejemplares de la especie salmón del atlántico, en 32 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m, otra alternativa de mínimo 12 y máximo 18 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m y finalmente otra alternativa de 8 estructuras de dimensiones 40 m x 40 m, modifica su número de peces a 401.568 ejemplares de la misma especie, en 41 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m, otra alternativa en 29 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m y finalmente otra alternativa de 16 estructuras de dimensiones 40 m x 40 m.

3.2.5.1.5.4. Centro código 110884, inicialmente declarado con 290.800 ejemplares de la especie salmón del atlántico, en mínimo 15 y máximo 32 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m, otra alternativa de mínimo 11 y máximo 17 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m y finalmente otra alternativa de mínimo 6 y máximo 10 estructuras de dimensiones 40 m x 40 m, mantiene número de ejemplares en 30 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m, otra alternativa en 22 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m y finalmente otra alternativa de 12 estructuras de dimensiones 40 m x 40 m.

Con respecto a las observaciones antes señaladas, esta División sugiere aprobarlas, dado que estas no afectan la clasificación de bioseguridad obtenida e informada a la agrupación.

3.2.5.1.6. INVERSIONES CHIPANA LTDA., el titular señala las siguientes observaciones:

3.2.5.1.6.1. Centro código 110940, inicialmente declarado con 20.000 ejemplares de la especie salmón del atlántico, en mínimo 2 y máximo 6 estructuras de dimensiones 20 m x 20 m, modifica su número de peces a 19.608 ejemplares de la misma especie, en mínimo 4 y máximo 6 estructuras de dimensiones 20 m x 20 m, otra alternativa de 25 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m y finalmente otra alternativa de mínimo 1 y máximo 2 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m

Con respecto a las observaciones antes señaladas, esta División sugiere aprobarlas, dado que estas no afectan la clasificación de bioseguridad obtenida e informada a la agrupación.

3.2.5.1.7. **CAMERON S.A.**, el titular señala las siguientes observaciones:

3.2.5.1.7.1. Centro código 110438 inicialmente declarado con dos ciclos productivos de 500.000 ejemplares de la especie salmón coho en mínimo 16 y máximo 30 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m, y otra alternativa de 16 estructuras de dimensiones 40 m x 40 m, modifica su número de peces a 467.343 ejemplares.

Con respecto a las observaciones antes señaladas, esta División sugiere aprobarlas, dado que estas no afectan la clasificación de bioseguridad obtenida e informada a la agrupación.

3.2.6. Para los centros que optaron por la medida de densidad de cultivo , se detallan las autorizaciones para operar con las estructuras y dimensiones indicadas en el punto 3.9 del presente informe, ya sea RCA vigente, proyecto técnico, o en su defecto carta de pertinencia ingresada al SEA.

3.2.6.1. Centro de cultivo código 110438: RCA N° 42 de 2010. Adjunta ingreso carta de pertinencia al Servicio de Evaluación Ambiental.

3.2.6.2. Centro de cultivo código 110653: RCA N° 82 de 2011. Adjunta ingreso carta de pertinencia al Servicio de Evaluación Ambiental.

3.2.6.3. Centro de cultivo código 110690: RCA N° 124 de 2011. Adjunta ingreso carta de pertinencia al Servicio de Evaluación Ambiental.

3.2.6.4. Centro de cultivo código 110877: RCA N° 374 de 2014. Adjunta ingreso carta de pertinencia al Servicio de Evaluación Ambiental.

3.2.6.5. Centro de cultivo código 110884: RCA N° 745 de 2004. Adjunta ingreso carta de pertinencia al Servicio de Evaluación Ambiental.

3.2.6.6. Centro de cultivo código 110940: RCA N° 948 de 2009. Adjunta ingreso carta de pertinencia al Servicio de Evaluación Ambiental.

3.3. AGRUPACIÓN DE CONCESIONES DE SALMÓNIDOS ACS 21C

En la Tabla N° 7 se presenta una ficha con el detalle de la ACS 21C, 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 21C.

ACS	21 C	
DESCANSOS COORDINADOS	Septiembre - Noviembre 2016	Diciembre 2018 - Febrero 2019
PERIODO PRODUCTIVO A EVALUAR	Diciembre 2016 - Noviembre 2018	
PERIODO PRODUCTIVO SIGUIENTE	-	
N° CENTROS VIGENTES	24	
N° DE TITULARES	8	
CÓDIGO CENTROS VIGENTES	NOMBRE TITULAR	ARRENDATARIO
110435	AGUAS CLARAS S.A.	-
110433	AGUAS CLARAS S.A.	-
110439	AGUAS CLARAS S.A.	-
110443	AGUAS CLARAS S.A.	EMPRESAS AQUACHILE S.A.
110807	AUSTRALIS MAR S.A.	-
110819	AUSTRALIS MAR S.A.	-
110830	AUSTRALIS MAR S.A.	-
110719	CULTIVOS YADRAN S.A.	-
110733	CULTIVOS YADRAN S.A.	-
110729	CULTIVOS YADRAN S.A.	-
110676	CULTIVOS YADRAN S.A.	-
110741	CULTIVOS YADRAN S.A.	-
110931	CULTIVOS YADRAN S.A.	-
110690	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	-
110653	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	-
110877	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	-
110884	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	-
110940	INVERSIONES CHIPANA LTDA.	-
110791	SALMONES AYSEN S.A.	SALMONES MULTIEXPORT S.A.
110799	SALMONES AYSEN S.A.	SALMONES MULTIEXPORT S.A.
110831	SALMONES BLUMAR S.A.	-
110438	SALMONES BLUMAR S.A.	-
110444	SALMONES BLUMAR S.A.	-
110864	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	-

3.4. ELEMENTO SANITARIO

De los 24 centros de cultivo integrantes de la ACS 21C, 13 centros presentaron registro de operación para el periodo productivo diciembre 2016 - noviembre 2018.

En función de lo anterior, para determinar esta variable, se realizó una proyección de la misma en atención al artículo 58 N, 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 resten para terminar el ciclo productivo.

De esta forma, el valor de pérdida de la ACS 21C para el periodo productivo diciembre 2016 - noviembre 2018 alcanza un valor de **14,65%**.

En la Tabla N° 8 se presenta el detalle de los valores utilizados para el cálculo de pérdida de la ACS 21C para el periodo productivo comprendido entre los meses de diciembre 2016 - noviembre 2018, considerando para la estimación del elemento sanitario, la obtención de los datos hasta el 31 de julio de 2018.

Tabla N° 8. Cálculo de pérdida de la ACS 21C para el periodo productivo diciembre 2016 - noviembre 2018.

Código Centro	Resultado INFA	Especie	Abastecimiento (N° ejemplares)	Existencia (N° ejemplares)	Cosechas efectivas (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
110444	Aeróbica	S. Atlántico	1.429.000	1.075.010	2.133.11	90.127	16	5.633	2	3 ⁽⁶⁾	16.899	1.058.111	1.271.422	50.552 ⁽²⁾	107.026	7,49%
110719	Aeróbica	S. Atlántico	1.191.409	763.521	-	90.932	14	6.495	4	4	25.981	737.540	737.540	336.956	116.913	9,81%
110729	Aeróbica	S. Atlántico	1.200.000	856.097	192842	151.061	17	8.886	2	3 ⁽⁹⁾	26.658	829.439	1.022.281	-	177.719	14,81%
110830	Aeróbica	S. Atlántico	999.209	628.347	241.888	148.261	17	8.721	1	4 ⁽⁶⁾	34.885	593.462	805.350	10.713 ⁽⁶⁾	183.146	18,33%
110653	Aeróbica	S. Atlántico	711.000	-	533.770	157.185	-	-	-	-	-	-	-	20.045 ⁽³⁾⁽⁸⁾	157.185	22,11%
110733	Aeróbica	S. Atlántico	1.200.000	-	947.622	207.008	-	-	-	-	-	-	-	45.370 ⁽⁴⁾	207.008	17,25%
110741	Aeróbica	S. Atlántico	1.200.000	-	1.053.161	131.082	-	-	-	-	-	-	-	15.757 ⁽⁶⁾⁽⁷⁾	131.082	10,92%
110791	Aeróbica	S. Atlántico	848.840	-	634.690	171.708	-	-	-	-	-	-	-	42.442 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	171.708	20,23%
110799	Aeróbica	S. Atlántico	850.000	-	792.206	57.794	-	-	-	-	-	-	-	-	57.794	6,80%
110807	Aeróbica	S. Atlántico	936.000	-	847.387	88.613	-	-	-	-	-	-	-	-	88.613	9,47%
110831	Aeróbica	S. Atlántico	1.080.000	-	998.010	81.990	-	-	-	-	-	-	-	-	81.990	7,59%
110877	Aeróbica	S. Atlántico	737.969	-	579.118	126.257	-	-	-	-	-	-	-	32.594 ⁽³⁾⁽⁸⁾	126.257	17,11%
110884	Aeróbica	S. Atlántico	726.999	-	378.789	314.641	-	-	-	-	-	-	-	33.569 ⁽³⁾	314.641	43,28%
TOTAL			13.110.426	3.322.975	7.382.794	1.816.659									1.921.081	14,65%

- (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.
- (2) ORD./DGPFA N° 128899 de 2018, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.
- (3) ORD./DGPFA N° 128911 de 2018, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.
- (4) ORD./DGPFA N° 128573 de 2018, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.
- (5) ORD./DGPFA N° 128919 de 2018, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.
- (6) Res. Ex. N° 3138 de 2018, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.
- (7) Res. Ex. N° 4837 de 2018, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.
- (8) Res. Ex. N° 4836 de 2018, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.
- (9) Se rectifica declaración del número de meses según registro efectivo del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

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

Dado el MEMORANDUM (D. J.) N° 134 de 2017, se procedió a estimar la clasificación de bioseguridad individual, considerando la información entregada por el titular, el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, la fórmula indicada en el literal b) del numeral 2.1 y la estimación indicada en el numeral 2.2 del presente informe.

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 Centro	Abastecimiento (N° ejemplares)	Abastecimiento corregido (N° ejemplares)	Existencia	Cosecha	Pérdidas (N° ejemplares)	Duración ciclo (N° meses)	Promedio pérdidas mensuales (N° ejemplares)	Meses declarados para terminar el ciclo productivo	Meses considerados a proyectar ^(a)	Pérdida proyectada	Cosecha proyectada	Cosecha efectiva + proyectada	Excepción	Pérdida Final	% Pérdida Final	Clasificación de Bioseguridad ^(z)	% Reducción	Máx. siembra próximo ciclo
110444	1.429.000	1.429.000	1.075.010	213.311	90.127	17	5.302	2	2 ⁽⁹⁾	10.603	1.064.407	1.277.718	50.552 ^(z)	100.730	7,05%	Alta	No aplica	PT o RCA
110719	1.191.409	1.191.409	763.521	-	90.932	15	6.062	4	3	18.186	745.335	745.335	336.956	109.118	9,16%	Alta	No aplica	PT o RCA
110729	1.200.000	1.200.000	856.097	192.842	151.061	18	8.392	2	2 ⁽⁹⁾	16.785	839.312	1.032.154	-	167.846	13,99%	Media - Alta	10	1.080.000
110830	999.209	999.209	628.347	211.888	148.261	18	8.237	1	3 ⁽⁹⁾	24.710	603.637	815.525	10.713 ⁽⁶⁾	172.971	17,31%	Media	20	799.367
110653	711.000	711.000	382.322	183.541	-	-	-	-	-	-	-	-	20.045 ⁽³⁾⁽⁶⁾	125.092	17,59%	Media	20	568.800
110733	1.200.000	1.200.000	211.851	746.360	-	-	-	-	-	-	-	-	45.370 ⁽⁴⁾	196.419	16,37%	Media	20	940.800
110741	1.200.000	1.200.000	160.365	918.030	-	-	-	-	-	-	-	-	15.757 ⁽⁶⁾⁽⁷⁾	105.848	8,82%	Alta	No aplica	PT o RCA
110791	848.840	848.840	389.672	346.032	-	-	-	-	-	-	-	-	42.442 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	70.694	8,33%	Alta	No aplica	PT o RCA
110799	850.000	850.000	524.580	285.689	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.731	4,56%	Alta	No aplica	PT o RCA

110807	936.000	936.000	232.842	646.358	-	-	-	-	-	-	-	56.800	6,07%	Alta	No aplica	PT o RCA
110831	1.080.000	1.080.000	439.922	574.752	-	-	-	-	-	-	-	65.326	6,05%	Alta	No aplica	PT o RCA
110877	737.969	737.969	402.121	203.136	-	-	-	-	-	-	32.594 ⁽³⁾⁽⁶⁾	100.118	13,57%	Media - Alta	10	664.172
110884	726.999	726.999	421.207	0	-	-	-	-	-	-	33.569 ⁽³⁾	272.223	37,44%	Baja 2	60	290.800

⁽¹⁾ De acuerdo al MEMORANDUM (D. J.) N° 134 de 2017, en lo que respecta al cálculo semestral de la densidad de cultivo, y para efectos de estimar las clasificaciones de bioseguridad individual, en atención al artículo 24 A del D.S. (MINECON) N° 319 de 2001, debe entenderse por "pérdidas contabilizadas hasta un mes antes del término del ciclo productivo", las pérdidas efectivas y proyectadas, hasta un mes antes del término del ciclo productivo.

⁽²⁾ ORD./DGPFA N° 128899 de 2018, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

⁽³⁾ ORD./DGPFA N° 128911 de 2018, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

⁽⁴⁾ ORD./DGPFA N° 128573 de 2018, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

⁽⁵⁾ ORD./DGPFA N° 128919 de 2018, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

⁽⁶⁾ Res. Ex. N° 3138 de 2018, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

⁽⁷⁾ Res. Ex. N° 4837 de 2018, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

⁽⁸⁾ Res. Ex. N° 4836 de 2018, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

⁽⁹⁾ Se rectifica declaración del número de meses según registro efectivo del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

3.6. SITUACIÓN SANITARIA PERIODO PRODUCTIVO DICIEMBRE 2016 - NOVIEMBRE 2018.

Como se indicó anteriormente, durante el periodo productivo efectivo evaluado, el cual corresponde a diciembre 2016 hasta el 31 de julio de 2018, 13 de 24 centros de cultivo, lo que representa un 54% 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 100% de los centros presentó la enfermedad alcanzando niveles de afección sobre los umbrales establecidos por el Programa (Alerta o CAD).

En la Figura N° 2, se presenta la distribución de los centros de cultivo según su categoría para el año 2016-2018.

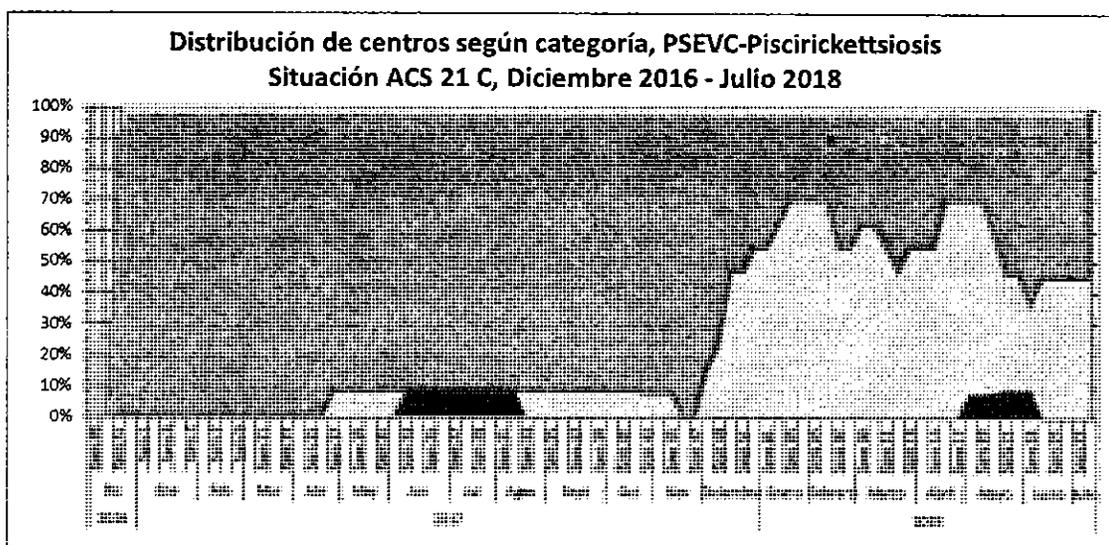
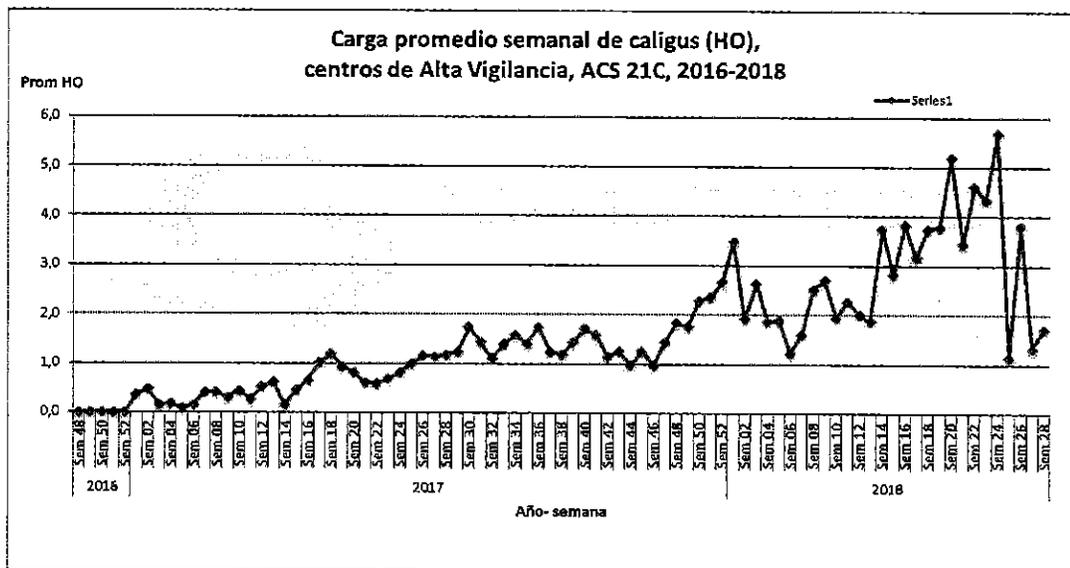


Figura N° 2. Distribución de centros según categoría, PSEVC-Piscirickettsiosis, ACS 21C, año 2016-2018. (Fuente: Sernapesca).

CALIGIDOSIS

En lo que respecta a esta enfermedad, el 77% de los centros susceptibles fue categorizado como CAD.



ANEMIA INFECCIOSA DEL SALMÓN

En lo que respecta a esta enfermedad, el 66,7% de los centros susceptibles fue confirmado de positividad al virus (Confirmados HPR 0 Y BROTE).

3.7. ELEMENTO PRODUCTIVO

3.7.1. SIEMBRA EFECTIVA PERIODO PRODUCTIVO INMEDIATAMENTE ANTERIOR

Como se indicó anteriormente, sólo 13 centros de los 24 integrantes de la ACS 21C presentaron registro de operación para el periodo productivo comprendido entre los meses de diciembre 2016 - noviembre 2018.

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 21C para el periodo productivo diciembre 2016 - noviembre 2018 alcanza un valor de 13.110.426 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 21C proyecta producir en el próximo periodo productivo, una cantidad de 15.825.558 peces, es decir, un 21% más que en el periodo productivo evaluado.

En relación con la cantidad de centros, la ACS evaluada proyecta operar 20 de los 24 centros de cultivo que la componen, es decir, aumenta de un 54% a un 83% de operación con respecto al periodo productivo anterior.

Respecto a las especies a producir en la ACS evaluada, 18 de los centros (90%) han declarado cultivar un ciclo de la especie Salmón del Atlántico, mientras que un centro (5%) ha declarado cultivar un ciclo de la especie Trucha Arcoíris, finalmente un centro (5%) ha declarado cultivar dos ciclos de la especie Salmón coho. Generando un total de 21 ciclos para el siguiente periodo productivo.

En la Tabla N° 10 se presenta en detalle la declaración de plan de siembra efectuada por los titulares de los centros de cultivo integrantes de la ACS 21C.

Tabla N° 10. Declaración Plan de Siembra efectuada por los titulares de los centros de cultivo integrantes de la ACS 21C.

Código centro	Titular	Rut	Nombre centro	Salmón del Atlántico	Trucha Arcoíris		Salmón Coho		N° peces total centro
					1° ciclo	2° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	
110433	AGUAS CLARAS S.A.	96509550-0	Melchor_4	1.000.000	-	-	-	-	1.000.000
110435	AGUAS CLARAS S.A.	96509550-0	James 2	31.945	-	-	-	-	31.945
110438	CAMERON S.A.	76653690-5	Ninualac 1	-	-	-	467.343	467.343	934.686
110439	AGUAS CLARAS S.A.	96509550-0	James 1	72.834	-	-	-	-	72.834
110443	AGUAS CLARAS S.A.	96509550-0	James_3	-	900.000	-	-	-	900.000
110444	SALMONES BLUMAR S.A.	76653690-5	Ninualac 2	1.442.000	-	-	-	-	1.442.000
110653	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	79872420-7	Ninualac	401.568	-	-	-	-	401.568
110690	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	79872420-7	Melchor	225.882	-	-	-	-	225.882
110719	CULTIVOS YADRAN S.A.	96550920-8	James 711	1.380.000	-	-	-	-	1.380.000
110729	CULTIVOS YADRAN S.A.	96550920-8	Melchor 721	1.080.000	-	-	-	-	1.080.000
110733	CULTIVOS YADRAN S.A.	96550920-8	Melchor 716	940.800	-	-	-	-	940.800
110741	CULTIVOS YADRAN S.A.	96550920-8	Melchor 717	1.280.000	-	-	-	-	1.280.000
110791	SALMONES AYSÉN S.A.	76650680-1	NINUALAC	848.840	-	-	-	-	848.840
110799	SALMONES AYSÉN S.A.	76650680-1	CHALACAYEC	850.000	-	-	-	-	850.000
110807	AUSTRALIS MAR S.A.	76003885-7	Melchor 4	1.176.000	-	-	-	-	1.176.000
110830	AUSTRALIS MAR S.A.	76003885-7	Melchor 1	799.367	-	-	-	-	799.367
110831	SALMONES BLUMAR S.A.	76653690-5	Tangbac	1.030.000	-	-	-	-	1.030.000
110877	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	79872420-7	Isla Teresa	621.192	-	-	-	-	621.192
110884	EXPORTADORA LOS FIORDOS LTDA.	79872420-7	Tangbac	290.800	-	-	-	-	290.800



110940	INVERSIONES CHIPANA LTDA.	77963000-5	Lamparazos	19.608	-	-	-	-	19.608
TOTAL									15.325.522

3.8. CLASIFICACIÓN DE BIOSEGURIDAD DE LA ACS 21C.

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 21C.

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

Elemento	Valor	Ponderación
Ambiental - INFA	100%	10
Sanitario-Pérdida	14,65%	55
Elemento Productivo- Proyección de Siembra	120,71%	35
Abastecimiento	13.110.426	
Declaración Plan de Siembra	15.325.522	

Con los valores indicados en la tabla anterior, para el periodo productivo diciembre 2016 - noviembre 2018, y de acuerdo a la Res. Ex. N° 3224 de 2018, la ACS 21C 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 21C para el periodo productivo diciembre 2016 - noviembre 2018.

INFA	Puntaje INFA	Pérdida	Puntaje Sanitario	Abastecimiento	Intenciones de siembra ⁽¹⁾	Puntaje Productivo	Puntaje bioseguridad	Nivel bioseguridad
100%	100	14,65%	75	13.110.426	15.325.522	-100	16,25	Baja 4

⁽¹⁾ 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).

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 21C en el siguiente periodo productivo.

Tabla N° 13. Densidad de cultivo para la ACS 21C 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

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

En la Tabla N° 14 se presenta en detalle el cálculo efectuado para determinar el número máximo de ejemplares a ingresar por jaula de cultivo de cada centro de la ACS 21C, en el siguiente periodo productivo.

Tabla N° 14. Número máximo de ejemplares a ingresar por jaula de cultivo de cada centro de la ACS 21C en el siguiente periodo productivo.

Código centro	Titular	Especie a sembrar	Código centro de origen	N° de peces a sembrar	N° MIN. unidades de cultivo	N° MAX. unidades de cultivo	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Volumen útil (m3)	Densidad (Kg/m3)	Peso cosecha (Kg)	(1-Tasa sobrev. (%))	N° máximo ejemplares por jaula
110438	Cameron S.A.	Salmón coho	80091	467.343	16	16	40	40	15	24.000	3	2,9	0,15	29.209
			80092		16	30	30	15	13.500	3	2,9	0,15	16.430	
110653	Exportadora Los Fiordos Ltda.	Salmón del atlántico	80091	467.343	16	16	40	40	15	24.000	3	2,9	0,15	29.209
			80092		16	30	30	15	13.500	3	2,9	0,15	16.430	
110690	Exportadora Los Fiordos Ltda.	Salmón del atlántico	90118	401.568	41	41	25	25	15	9.375	4	4,5	0,15	9.804
			104372		29	29	30	30	15	13.500	4	4,5	0,15	14.118
			102917		16	16	40	40	15	24.000	4	4,5	0,15	25.098
110877	Exportadora Los Fiordos Ltda.	Salmón del atlántico	90118	225.882	24	24	25	25	15	9.375	4	4,5	0,15	9.804
			104372		16	16	30	30	15	13.500	4	4,5	0,15	14.118
			102917		9	9	40	40	15	24.000	4	4,5	0,15	25.098
110877	Exportadora Los Fiordos Ltda.	Salmón del atlántico	90118	621.192	64	64	25	25	15	9.375	4	4,5	0,15	9.804
			104372		44	44	30	30	15	13.500	4	4,5	0,15	14.118
			102917		25	25	40	40	15	24.000	4	4,5	0,15	25.098

110884	Exportadora Los Fiordos Ltda.	Salmón del atlántico	90118	30	30	25	25	15	9.375	4	4,5	0,15	9.804
			104372	22	22	30	30	15	13.500	4	4,5	0,15	14.118
			102917	12	12	40	40	15	24.000	4	4,5	0,15	25.098
110940	Inversiones Chipana Ltda.	Salmón del atlántico	90118	4	6	20	20	15	6.000	4	4,5	0,15	6.275
			104372	2	2	25	25	15	9.375	4	4,5	0,15	9.804
			102917	1	2	30	30	15	13.500	4	4,5	0,15	14.118



En consideración al inciso final del artículo 24 del D.S (MINECON) N° 319 de 2001, el cual establece que; *“En el caso que la declaración de siembra efectiva no coincida con lo declarado como proyección de siembra para el período productivo respectivo, se hará la denuncia por información falsa conforme al artículo 113 de la Ley, salvo que se acredite la existencia de los peces que se había proyectado sembrar”*, es preciso señalar que no es posible entregar la opción de operar con una especie diferente a la debidamente declarada por el titular en la proyección de siembra para el periodo productivo correspondiente, pues esto no se condice con lo indicado en el citado artículo. De la misma forma, se debe considerar, que los ciclos productivos deben llevarse a cabo en las concesiones de acuicultura que el mismo titular haya indicado en su respectiva declaración de proyección de siembra para el período productivo que corresponda.

En lo que respecta a eventuales modificaciones de cantidad y dimensiones de las estructuras de cultivo, se considera que estas si pueden ser autorizadas toda vez que dicho cambio no implique un aumento en el número total de ejemplares que declaró en su plan de siembra original para el periodo productivo respectivo, ni un aumento en el número máximo de ejemplares a ingresar por estructura de cultivo, ni una disminución en el volumen útil de las estructuras de cultivo declaradas en su plan de siembra. Esto debido a que estos cambios no alteran en lo sustancial lo declarado en la proyección de siembra, y además pudieran ser beneficiosos para el desempeño sanitario, considerando que estas modificaciones pudieran resultar en favorecer la densidad de cultivo.

El Informe Técnico Final N° 73 de fecha 21 de enero de 2019, contiene el porcentaje de reducción de siembra que será aprobado para el titular AGUAS CLARAS S.A.

El Informe Técnico Final N° 74 de fecha 21 de enero de 2019, contiene el porcentaje de reducción de siembra que será aprobado para el titular AUSTRALIS MAR S.A.

El Informe Técnico Final N° 75 de fecha 21 de enero de 2019, contiene el porcentaje de reducción de siembra que será aprobado para el titular CULTIVOS YADRAN S.A.

El Informe Técnico Final N° 107 de fecha 22 de enero de 2019, contiene el porcentaje de reducción de siembra que será aprobado para el titular SALMONES AYSÉN S.A.

El Informe Técnico Final N° 108 de fecha 22 de enero de 2019, contiene el porcentaje de reducción de siembra que será aprobado para el titular SALMONES BLUMAR S.A.

El Informe Técnico Final N° 112 de fecha 22 de enero de 2019, contiene el porcentaje de reducción de siembra que será aprobado para el titular SALMONES MULTIEXPORT 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/DSP/dsp.