



FIJA DENSIDAD DE CULTIVO PARA LA AGRUPACIÓN DE CONCESIONES DE SALMÓNIDOS 28B 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, - 7 FEB. 2020

R. EX. N° 312

VISTO: Los Informes Técnicos (D.Ac.) N° 898 de fecha 14 de noviembre de 2019, N° 986 de fecha 18 de diciembre de 2019 y N° 99 de fecha 28 de enero de 2020, todos de la División de Acuicultura de esta Subsecretaría; los Oficios (D.Ac.) N° 1621 y N° 1622, ambos de fecha 18 de noviembre de 2019, de esta Subsecretaría; la carta (D.Ac.) N° 4255 de fecha 30 de diciembre de 2019, de esta Subsecretaría; el Oficio IFOP/DIA/N°076/2019/DIR/906 de fecha 25 de noviembre de 2019, del Instituto de Fomento Pesquero; el Oficio ORD./DGPFA N° 146195 de fecha 22 de noviembre de 2019, 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 Exentas N° 1503 y N° 2713, ambas de 2013, N° 828 de 2014, N° 94 de 2015, N° 1662, N° 3035 y N° 3375, todas de 2016, N° 3471 de 2017, N° 3224 de 2018, N° 3587 de 2019, 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, 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° 898 de 2019, esta Subsecretaría formuló la propuesta de informe técnico, económico y ambiental de las densidades de cultivo a ser planteadas para la agrupación de salmónidos 28B, 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° 99 de 2020, de la División de Acuicultura citado en VISTO, la agrupación 28B obtuvo una clasificación de bioseguridad Baja 4.

Que los titulares de los centros de cultivo integrantes de la agrupación de concesiones Mowi Chile S.A., Australis Mar S.A., Aysén SpA, Salmones Antártica S.A., Salmones Blumar S.A., Salmones Pacific Star S.A., Salmones Maullín S.A., y Piscicultura Palqui Limitada, 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 28B, establecida en la Resolución Exenta N° 3587 de 2019, 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 28B 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	N° de peces a sembrar	N° MIN. unidades de cultivo	N° MAX. unidades de cultivo	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Volumen útil (m ³)	Densidad (Kg/m ³)	Peso cosecha (Kg)	(1-Tasa sobrev. (%))	N° máximo ejemplares por jaula
110005	Salmones Australes S.A.	Salmón del atlántico	7.000	2	4	20	20	15	6.000	4	4,5	0,15	6.275
				1	4	25	25	15	9.375	4	4,5	0,15	9.804
				1	4	30	30	15	13.500	4	4,5	0,15	14.118
110039	Salmones Australes S.A.	Salmón del atlántico	328.600	34	38	25	25	15	9.375	4	4,5	0,15	9.804
				24	28	30	30	15	13.500	4	4,5	0,15	14.118
				14	16	40	40	15	24.000	4	4,5	0,15	25.098
110136	Aquachile S. A.	Salmón del atlántico	328.600	34	38	25	25	15	9.375	4	4,5	0,15	9.804
				24	28	30	30	15	13.500	4	4,5	0,15	14.118
				14	16	40	40	15	24.000	4	4,5	0,15	25.098
110138	Salmones Australes S.A.	Salmón del atlántico	4.000	1	4	20	20	15	6.000	4	4,5	0,15	6.275
				1	4	25	25	15	9.375	4	4,5	0,15	9.804
				1	4	30	30	15	13.500	4	4,5	0,15	14.118
110208	Salmones Australes S.A.	Salmón coho	755.780	68	72	25	25	15	9.375	3	2,9	0,15	11.410
				46	48	30	30	15	13.500	3	2,9	0,15	16.430
				26	28	40	40	15	24.000	3	2,9	0,15	29.209
110386	Salmones Friosur S.A.	Salmón del atlántico	3.000	1	4	20	20	15	6.000	4	4,5	0,15	6.275
				1	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 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.

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 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.

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.- Transcribese copia de esta resolución y del Informe Técnico (D.Ac.) N° 99 de 2020, 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° 99 de 2020, 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

CSB/FUM



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



INFORME TÉCNICO (D.AC) N° 99 / 28 ENE 2020

**INFORME FINAL DE ESTABLECIMIENTO DE DENSIDADES DE CULTIVO
PARA LA AGRUPACIÓN DE CONCESIONES DE SALMÓNIDOS 28B**

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 28B.....	19
3.4. ELEMENTO SANITARIO.....	20
3.5. ESTIMACIÓN DE LA BIOSEGURIDAD DE LOS CENTROS DE ENGORDA (CLASIFICACIÓN DE BIOSEGURIDAD INDIVIDUAL).....	22
3.6. SITUACIÓN SANITARIA PERIODO PRODUCTIVO ENERO 2018 - DICIEMBRE 2019.....	24
3.7. ELEMENTO PRODUCTIVO.....	26
3.8. CLASIFICACIÓN DE BIOSEGURIDAD DE LA ACS 28B.....	29
3.9. FIJACIÓN DEL NÚMERO MÁXIMO DE EJEMPLARES A INGRESAR EN LAS ESTRUCTURAS DE CULTIVO DE CADA CENTRO.....	31

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, por la Resolución Exenta N° 1085 de 2018, y por la

Resolución Exenta N° 3587 de 2019, 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, N° 278, 279, 1215, 2279, 4257 y 4260 todas de 2019, 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 58Ñ del D.S. (MINECON) N° 319 de 2001, la clasificación de las agrupaciones se efectuará considerando los siguientes elementos:

- 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.
- 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;

$$\text{Cosechas proyectadas} = \text{Existencia (info. oficial)} - \text{Pérdidas proyectadas (Nº de peces)}$$

$$\text{Pérdidas proyectadas (Nº)} = (\text{Pérdida promedio mensual} \times \text{Nº Meses proyectados})$$

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

Se entenderán las siguientes definiciones para la realización del cálculo;

Abastecimiento: corresponde a la siembra efectiva.

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

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

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

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

- 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. 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 considerar 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	
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 período 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 28B, 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 2019 y marzo de 2020.

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 28B.

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 diciembre 2019 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 28B y consecuentemente, elaboró el Informe Técnico (D. Ac.) N° 898 de fecha 14 de noviembre de 2019, 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° 1621 y 1622 de fecha 18 de noviembre de 2019, esta Subsecretaría remitió en consulta al Sernapesca e IFOP, respectivamente, el Informe Técnico (D. Ac.) N° 898 de fecha 14 de noviembre de 2019, con la finalidad de que dichas entidades remitieran, sea en papel o por vía electrónica, sus observaciones en el plazo de 5 días hábiles contados desde la recepción de los documentos anteriormente indicados.
- 3.2.3.** Mediante ORD./ DGPFA N° 146195 de fecha 22 de noviembre de 2019, el Sernapesca remitió a esta Subsecretaría, sus observaciones al Informe Técnico sometido a consulta, en lo relativo al cálculo de las pérdidas y clasificación de bioseguridad 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° 898 de fecha 14 de noviembre de 2019, 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° 076/2019/DIR/906 de fecha 25 de noviembre de 2019, remitió a esta Subsecretaría, sus observaciones al Informe Técnico sometido a consulta. El Instituto no realizó observaciones a los cálculos ni a los valores presentados en el IT (D. Ac.) N° 898 de fecha 14 de noviembre de 2019.
- 3.2.5.** Mediante carta (D. Ac.) N° 4255 de fecha 30 de diciembre de 2019, esta Subsecretaría remitió al Sr. Joachim Wessel Vin, coordinador de la ACS 28B, el Informe Técnico (D. Ac.) N° 986 de fecha 18 de diciembre de 2019 que funda la propuesta de establecimiento de densidades de cultivo para dicha ACS.

3.2.5.1. Mediante correo electrónico el titular de la agrupación, señala 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. Mowi Chile S.A.

3.2.5.1.1.2. Australis Mar S.A.

3.2.5.1.1.3. Aysén SpA.

3.2.5.1.1.4. Salmones Antártica S.A.

3.2.5.1.1.5. Salmones Blumar S.A.

3.2.5.1.1.6. Salmones Pacific Star S.A.

3.2.5.1.1.7. Salmones Maullín S.A.

3.2.5.1.2. **AYSEN SpA.**, el titular señala las siguientes observaciones:

3.2.5.1.2.1. Para el centro código 110322, el titular solicita corregir el cálculo de cosecha efectiva, señalando que la cosecha real fue de 694.997 ejemplares.

Con respecto a la observación antes señalada, se realizó la consulta al Servicio, el cual rectifica cosecha a 695.035 ejemplares.

3.2.5.1.2.2. Para el centro código 110555, el titular solicita corregir el cálculo de cosecha efectiva, señalando que la cosecha real fue de 470.298 ejemplares.

Con respecto a la observación antes señalada, se realizó la consulta al Servicio, el cual rectifica cosecha a 469.890 ejemplares.

3.2.5.1.2.3. Para el centro código 110242, el titular solicita corregir el cálculo de cosecha efectiva, señalando que la cosecha real fue de 806.861 ejemplares.

Con respecto a la observación antes señalada, se realizó la consulta al Servicio, el cual rectifica cosecha a 785.570 ejemplares.

3.2.5.1.3. **AQUACHILE S.A.** el titular señala las siguientes observaciones:

3.2.5.1.3.1. Centro código 110136, inicialmente declarado con un ciclo de 388.230 ejemplares de la especie salmón del atlántico, en mínimo 10 y máximo 14 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m, otra alternativa en mínimo 8 y máximo 12 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m y finalmente otra alternativa de mínimo 4 y máximo 6 estructuras de dimensiones 40 m x 40 m, modifica su número de peces a 328.600 ejemplares de la misma especie, en mínimo 34 y máximo 38 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m, otra alternativa en mínimo 24 y máximo 28 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m y finalmente otra alternativa de mínimo 14 y máximo 16 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.

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

3.2.5.1.4.1. Centro código 110386, inicialmente declarado con un ciclo de 3.000 ejemplares de la especie salmón del atlántico, mínimo 1 y máximo 4 estructuras de dimensiones 20 m x 20 m, otra alternativa en mínimo 1 y máximo 4 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m, otra alternativa en mínimo 1 y máximo 4 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m, rectifica a máximo 2 estructuras para las dimensiones 25 m x 25 m y 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.

3.2.5.1.5. **SALMONES AUSTRALES S.A.** el titular señala las siguientes observaciones:

3.2.5.1.5.1. Centro código 110005, inicialmente declarado con un ciclo de 7.000 ejemplares de la especie salmón del atlántico, en mínimo 1 y máximo 4 estructuras de dimensiones 20 m x 20 m, otra

alternativa en mínimo 1 y máximo 4 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m, otra alternativa en mínimo 1 y máximo 4 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m, solo aumenta a mínimo 2 las estructuras de dimensiones 20 m x 20 m.

3.2.5.1.5.2. Centro código 110039, inicialmente declarado con un ciclo de 388.230 ejemplares de la especie salmón del atlántico, en mínimo 10 y máximo 44 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m, otra alternativa en mínimo 8 y máximo 12 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m, y finalmente otra alternativa en mínimo 4 y máximo 6 estructuras de dimensiones 40 m x 40 m, modifica número de estructuras a mínimo 34 y máximo 38 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m, otra alternativa en mínimo 24 y máximo 28 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m, y finalmente otra alternativa en mínimo 14 y máximo 16 estructuras de dimensiones 40 m x 40 m.

3.2.5.1.5.3. Centro código 110208, inicialmente declarado con un ciclo de 950.000 ejemplares de la especie salmón coho, en mínimo 22 y máximo 26 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m, otra alternativa en mínimo 16 y máximo 20 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m, y finalmente otra alternativa en mínimo 8 y máximo 12 estructuras de dimensiones 40 m x 40 m, modifica número de estructuras a mínimo 68 y máximo 72 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m, otra alternativa en mínimo 46 y máximo 48 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m, y finalmente otra alternativa en mínimo 26 y máximo 28 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.

3.2.6. 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. Centros de cultivo códigos 110005, 110039, 110136, 110138 y 110208: no posee RCA, contando con Proyecto Técnico. En atención al Memorándum N°



149 de 2015, de la División Jurídica de esta Subsecretaría, se debe considerar que los centros de cultivo en comento no tienen limitación para la instalación de estructuras y su límite será la densidad según la clasificación de bioseguridad.

3.2.6.2. Centro de cultivo código 110386: RCA N° 472 de 2002 que autoriza la operación en máximo 6 estructuras de dimensiones 15 m x 15 m. Adicionalmente adjunta documento ingresado al Servicio de Evaluación Ambiental con fecha 14 de agosto de 2019, en la cual se solicita pronunciamiento de consulta de pertinencia sobre la operación en máximo 4 estructuras de dimensiones 20 m x 20 m, en máximo 2 estructuras de dimensiones 25 m x 25 m, máximo 2 estructuras de dimensiones 30 m x 30 m.

3.3. AGRUPACIÓN DE CONCESIONES DE SALMÓNIDOS ACS 28B

En la Tabla N° 7 se presenta una ficha con el detalle de la ACS 28B, 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 28B.

ACS	28B	
DESCANSOS COORDINADOS	Octubre - diciembre 2017	Enero - marzo 2020
PERIODO PRODUCTIVO A EVALUAR	Enero 2018 - diciembre 2019	
PERIODO PRODUCTIVO SIGUIENTE	Inicio periodo productivo abril 2020	
N° CENTROS VIGENTES	40	
N° DE TITULARES	11	
CÓDIGO CENTROS VIGENTES	NOMBRE TITULAR	ARRENDATARIO
110136	AQUACHILE S. A.	-
110803	AUSTRALIS MAR S.A.	-
110007	AYSÉN SPA	-
110125	AYSÉN SPA	-
110045	AYSÉN SPA	-
110015	AYSÉN SPA	-
110130	AYSÉN SPA	-
110124	AYSÉN SPA	-
110322	AYSÉN SPA	-
110559	AYSÉN SPA	-
110591	AYSÉN SPA	-
110555	AYSÉN SPA	-
110732	AYSÉN SPA	-
110077	INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO	-
110154	MOWI CHILE S.A.	-
110054	MOWI CHILE S.A.	-
110207	MOWI CHILE S.A.	-
110343	MOWI CHILE S.A.	-
110118	MOWI CHILE S.A.	-
110277	PISCICULTURA PALQUI LTDA	GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A.
110276	PISCICULTURA PALQUI LTDA	-
110351	SALMONES ANTARTICA S.A.	-
110350	SALMONES ANTARTICA S.A.	-

110453	SALMONES ANTARTICA S.A.	-
110509	SALMONES ANTARTICA S.A.	-
110579	SALMONES ANTARTICA S.A.	-
110954	SALMONES ANTARTICA S.A.	-
110122	SALMONES ANTARTICA S.A.	-
110047	SALMONES ANTARTICA S.A.	-
110046	SALMONES ANTARTICA S.A.	-
110082	SALMONES ANTARTICA S.A.	-
110005	SALMONES AUSTRALES S.A.	-
110138	SALMONES AUSTRALES S.A.	-
110208	SALMONES AUSTRALES S.A.	AGUAS CLARAS S.A
110242	SALMONES MAULLIN LTDA.	EMPRESAS AQUACHILE S.A.
110039	SALMONES AUSTRALES S.A.	-
110771	SALMONES BLUMAR S.A.	-
110386	SALMONES FRIOSUR S.A.	-
110862	SALMONES PACIFIC STAR S.A.	-
110874	SALMONES PACIFIC STAR S.A.	-

3.4. ELEMENTO SANITARIO

De los 40 centros de cultivo integrantes de la ACS 28B, 16 centros presentaron registro de operación para el periodo productivo enero 2018 - diciembre 2019.

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 28B para el periodo productivo enero 2018 - diciembre 2019 alcanza un valor de **8,20%**.

En la Tabla N° 8 se presenta el detalle de los valores utilizados para el cálculo de pérdida de la ACS 28B para el periodo productivo comprendido entre los meses de enero 2018 - diciembre 2019, considerando para la estimación del elemento sanitario, la obtención de los datos hasta el 31 de julio de 2019.

Tabla N° 8. Cálculo de pérdida de la ACS 28B para el periodo productivo enero 2018 - diciembre 2019.

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
110046	Aeróbica	Trucha arcoiris	1.950.000	490.672 ⁽⁴⁾	1.295.791	69.657	14	4.976	2	2	9.951	480.721	1.776.512	93.880 ⁽²⁾	79.608	4,08%
110047	Aeróbica	Trucha arcoiris	1.950.000	0	1.815.685	41.682	-	-	-	-	-	-	-	92.633 ⁽²⁾	41.682	2,14%
110154	Aeróbica	Salmón atlántico	975.043	0	918.237	56.806	-	-	-	-	-	-	-	-	56.806	5,83%
110207	Aeróbica	Salmón atlántico	940.000	0	743.253	196.747	-	-	-	-	-	-	-	-	196.747	20,93%
110242	Aeróbica	Salmón atlántico	936.370	0	785.570	150.750	-	-	-	-	-	-	-	-	150.750	16,10%
110277	Anaeróbica	Trucha arcoiris	817.000	0	783.250	33.750	-	-	-	-	-	-	-	-	33.750	4,13%
110322	Aeróbica	Salmón atlántico	800.000	0	695.035	104.965	-	-	-	-	-	-	-	-	104.965	13,12%
110343	Aeróbica	Salmón atlántico	850.000	84.677	710.054	55.269	15	3.685	1	1	3.685	80.992	791.046	-	58.954	6,94%
110350	Aeróbica	Trucha arcoiris	600.000	561.718	0	9.446	10	945	3	4 ⁽³⁾	3.778	557.940	557.940	28.836 ⁽²⁾	13.224	2,20%
110351	Aeróbica	Trucha arcoiris	1.208.568	194.542 ⁽⁴⁾	890.812	65.922	12	5.494	1	1	5.494	189.049	1.079.861	57.292 ⁽²⁾	71.416	5,91%
110453	Aeróbica	Trucha arcoiris	2.600.000	0	2.002.448	483.039	-	-	-	-	-	-	-	114.513 ⁽²⁾	483.039	18,58%
110509	Aeróbica	Trucha arcoiris	1.300.000	1.213.507	0	24.104	10	2.410	5	5	12.052	1.201.455	1.201.455	62.389 ⁽²⁾	36.156	2,78%
110555	Aeróbica	Salmón atlántico	717.549	0	469.890	247.659	-	-	-	-	-	-	-	-	247.659	34,51%
110771	Aeróbica	Salmón Coho	1.095.000	0	1.084.130	10.870	-	-	-	-	-	-	-	-	10.870	0,99%
110803	Aeróbica	Salmón atlántico	915.000	800.564	78.324	36.112	12	3.009	3	4 ⁽³⁾	12.037	788.527	866.851	-	48.149	5,26%
110954	Aeróbica	Salmón Coho	2.600.000	2.566.213	-	15.335	7	2.191	5	5	10.954	2.555.259	2.555.259	18.452 ⁽²⁾	26.289	1,01%
Total			20.254.480	5.911.893	12.272.479										1.660.063	8,20%

⁽¹⁾ En atención al literal b) del Artículo 58º 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⁾ Otorga excepción establecida en el art. 24 del D.S. (MINECON) N° 319 de 2001 a través del ORD. /DGPFA N° 144179 de 2019 del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

⁽³⁾ Se rectifica declaración del número de meses según registro efectivo del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

⁽⁴⁾ Se rectifica cosecha y/o existencia efectiva según registro al 31 de julio de 2019, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

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

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

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

Código centro	Abastecimiento (N° ejemplares)	Abastecimiento corregido (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 (t)	Pérdida proyectada	Cosecha proyectada	Cosecha efectiva + proyectada	Excepción	Pérdida Final	% Pérdida Final	Clasificación de Bioseguridad	% Reducción	Máx. siembra próximo ciclo
110046	1.950.000	1.950.000	490.672 ^(a)	1.295.791	69.657	14	4.976	2	2	9.951	480.721	1.776.512	93.880 ^(b)	79.608	4,08%	Alta	No aplica	PT o RCA
110047	1.950.000	1.950.000	0	1.815.685	41.682	-	-	-	-	-	-	-	92.633 ^(b)	41.682	2,14%	Alta	No aplica	PT o RCA
110154	975.043	975.043	0	918.237	56.806	-	-	-	-	-	-	-	-	56.806	5,83%	Alta	No aplica	PT o RCA
110207	940.000	940.000	0	743.253	196.747	-	-	-	-	-	-	-	-	196.747	20,93%	Baja 1	40	564.000
110242	936.320	936.320	0	785.570	150.750	-	-	-	-	-	-	-	-	150.750	16,10%	Media	20	749.056
110277	817.000	817.000	0	783.250	33.750	-	-	-	-	-	-	-	-	33.750	4,13%	Alta	No aplica	PT o RCA
110322	800.000	800.000	0	695.035	104.965	-	-	-	-	-	-	-	-	104.965	13,12%	Media - Alta	10	720.000
110343	850.000	850.000	84.677	710.054	55.269	15	3.685	1	1	3.685	80.992	791.046	-	58.954	6,94%	Alta	No aplica	PT o RCA
110350	600.000	600.000	561.718	0	9.446	10	945	3	4 ^(b)	3.778	557.940	557.940	28.836 ^(b)	13.224	2,20%	Alta	No aplica	PT o RCA
110351	1.208.568	1.208.568	194.542 ^(a)	890.812	65.922	12	5.494	1	1	5.494	189.049	1.079.861	57.292 ^(b)	71.416	5,91%	Alta	No aplica	PT o RCA
110453	2.600.000	2.600.000	0	2.002.448	483.039	-	-	-	-	-	-	-	114.513 ^(b)	483.039	18,58%	Media	20	2.080.000
110509	1.300.000	1.300.000	1.213.507	0	24.104	10	2.410	5	5	12.052	1.201.455	1.201.455	62.389 ^(b)	36.156	2,78%	Alta	No aplica	PT o RCA
110555	717.549	717.549	0	469.890	247.659	-	-	-	-	-	-	-	-	247.659	34,51%	Baja 2	60	287.020
110771	1.095.000	1.095.000	0	1.084.130	10.870	-	-	-	-	-	-	-	-	10.870	0,99%	Alta	No aplica	PT o RCA
110803	915.000	915.000	800.564	78.324	36.112	12	3.009	3	4 ^(b)	12.037	788.527	866.851	-	48.149	5,26%	Alta	No aplica	PT o RCA

110954	2.600.000	2.600.000	2.566.213	15.335	7	2.191	5	5	10.954	2.555.259	2.555.259	18.452 ⁽²⁾	26.289	1,01%	Alta	No aplica	PT o RCA
--------	-----------	-----------	-----------	--------	---	-------	---	---	--------	-----------	-----------	-----------------------	--------	-------	------	-----------	----------

⁽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⁾ Otorga excepción establecida en el art. 24 del D.S. (MINECON) N° 319 de 2001 a través del ORD./DGPFA N° 144179 de 2019 del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

⁽³⁾ Se rectifica declaración del número de meses según registro efectivo del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

⁽⁴⁾ Se rectifica cosecha y/o existencia efectiva según registro al 31 de julio de 2019, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

3.6. SITUACIÓN SANITARIA PERIODO PRODUCTIVO ENERO 2018 – DICIEMBRE 2019

Como se indicó anteriormente, durante el periodo productivo efectivo evaluado, 16 de 40 centros de cultivo, lo que representa un 40% 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 68,8% de los centros ha presentado 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 2018-2019.

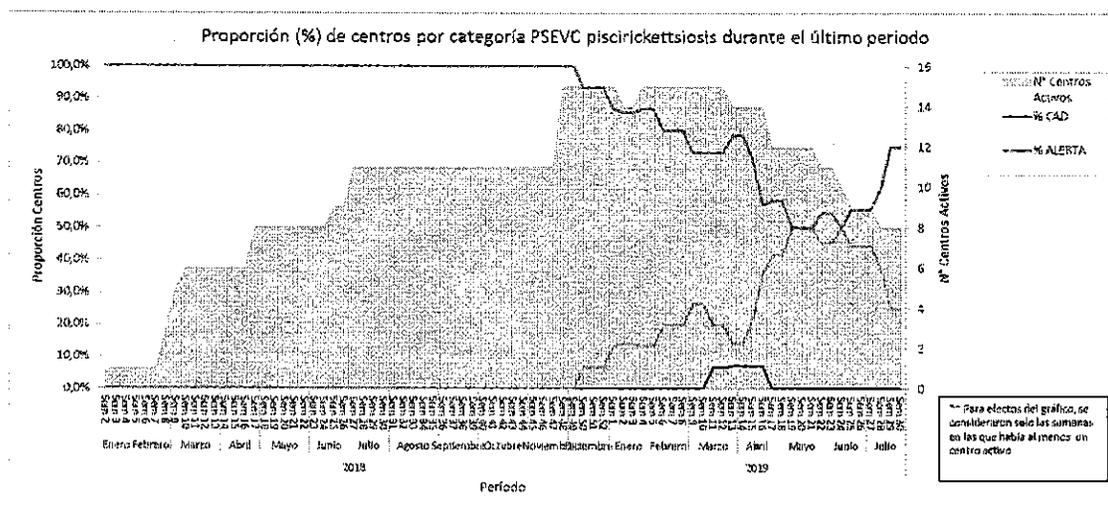
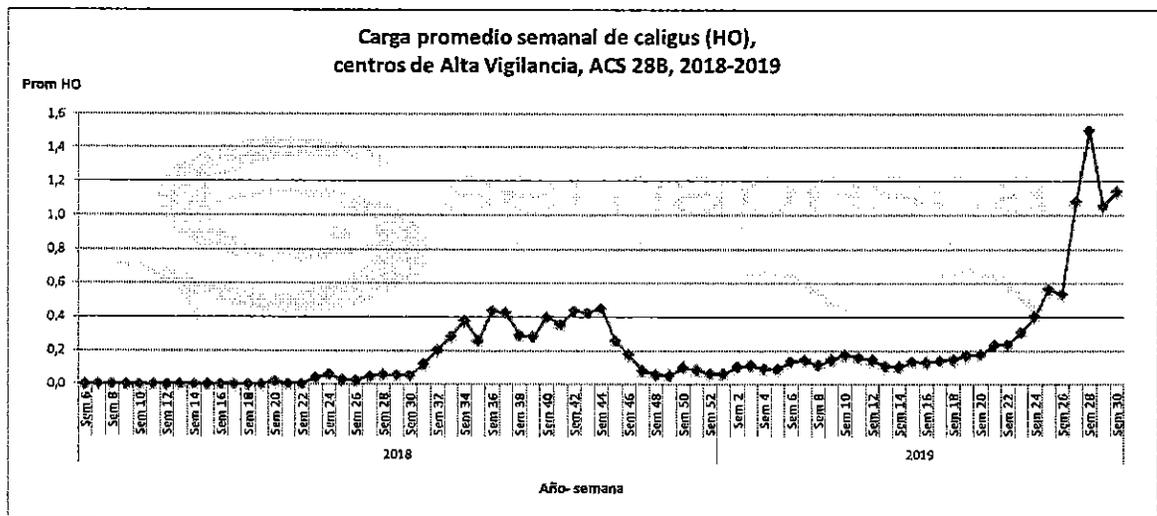


Figura N° 2. Distribución de centros según categoría, PSEVC-Piscirickettsiosis, ACS 28B, año 2018-2019. (Fuente: Sernapesca).

CALIGIDOSIS

En lo que respecta a esta enfermedad, no se registraron centros susceptibles categorizados como CAD.



ANEMIA INFECCIOSA DEL SALMÓN

En lo que respecta a esta enfermedad, el 42,8% de los centros susceptibles fue confirmado de positividad al virus (Confirmado HPR 0).

3.7. ELEMENTO PRODUCTIVO

3.7.1. SIEMBRA EFECTIVA PERIODO PRODUCTIVO INMEDIATAMENTE ANTERIOR

Como se indicó anteriormente, sólo 16 centros de los 40 integrantes de la ACS 28B presentaron registro de operación para el periodo productivo comprendido entre los meses de enero 2018 - diciembre 2019.

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 28B para el periodo productivo enero 2018 - diciembre 2019 alcanza un valor de 20.254.480 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 28B proyecta producir en el próximo periodo productivo, una cantidad de 24.048.805 peces, es decir, un 19% más que en el periodo productivo evaluado.

En relación con la cantidad de centros, la ACS evaluada proyecta operar 34 de los 40 centros de cultivo que la componen, es decir, aumenta de un 40% a un 85% con respecto al periodo productivo anterior.

Respecto a las especies a producir en la ACS evaluada, 21 de los centros (62%) han declarado cultivar un ciclo de la especie salmón del atlántico, mientras que 6 centros (18%) han declarado cultivar la especie trucha arcoiris, donde 5 centros lo realizarán en un ciclo productivo y el restante en dos ciclos productivos, finalmente 7 centros (20%) han declarado cultivar un ciclo de la especie salmón coho. Generando un total de 35 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 28B.

Tabla N° 10. Declaración Plan de Siembra efectuada por los titulares de los centros de cultivo integrantes de la ACS 28B.

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	
110005	SALMONES AUSTRALES S.A.	96775710-1	Chacabuco	7.000	-	-	-	-	7.000
110007	AYSÉN SPA	76917368-4	Cascada	13.000	-	-	-	-	13.000
110015	AYSÉN SPA	76917368-4	Ba. Chacabuco	13.000	-	-	-	-	13.000
110039	SALMONES AUSTRALES S.A.	96775710-1	Fontaine	328.600	-	-	-	-	328.600
110045	AYSÉN SPA	76917368-4	Punta Camello	900.000	-	-	-	-	900.000
110046	SALMONES ANTARTICA S.A.	86100500-3	Puntilla	-	1.950.000	-	-	-	1.950.000
110047	SALMONES ANTARTICA S.A.	86100500-3	Acantilada	-	1.950.000	-	-	-	1.950.000
110124	AYSÉN SPA	76917368-4	Islote Quemado	13.000	-	-	-	-	13.000
110125	AYSÉN SPA	76917368-4	Isla Partida 1	13.000	-	-	-	-	13.000
110130	AYSÉN SPA	76917368-4	Manco	13.000	-	-	-	-	13.000
110136	AQUACHILE S. A.	79800600-2	Punta Yelcho, Caleta Bluff	328.600	-	-	-	-	328.600
110138	SALMONES AUSTRALES S.A.	96775710-1	Luma	4.000	-	-	-	-	4.000
110154	MOWI CHILE S.A.	96633780-K	Tortuga	950.000	-	-	-	-	950.000
110207	MOWI CHILE S.A.	96633780-K	Rodado Notable	564.000	-	-	-	-	564.000
110208	SALMONES AUSTRALES S.A.	96775710-1	Ensenada Pérez	-	-	-	755.780	-	755.780
110242	SALMONES MAULLIN LTDA.	79728530-7	Estero Frío	749.056	-	-	-	-	749.056
110276	PISCICULTURA PALQUI LTDA	76469180-6	Yelcho	-	-	-	150.000	-	150.000
110277	PISCICULTURA PALQUI LTDA	76469180-6	Partida	-	900.000	900.000	-	-	1.800.000

110322	AYSÉN SPA	76917368-4	Aysen III	720.000	-	-	-	720.000
110343	MOWI CHILE S.A.	96633780-K	Punta Cola	800.000	-	-	-	800.000
110350	SALMONES ANTARTICA S.A.	86100500-3	Aguas Calientes	-	650.000	-	-	650.000
110351	SALMONES ANTARTICA S.A.	86100500-3	Playas Blancas	-	-	1.300.000	-	1.300.000
110386	SALMONES FRIOSUR S.A.	96812740-3	Isla Partida 2	3.000	-	-	-	3.000
110453	SALMONES ANTARTICA S.A.	86100500-3	Punta Angosta	-	-	1.300.000	-	1.300.000
110509	SALMONES ANTARTICA S.A.	86100500-3	Punta Morro	-	-	1.300.000	-	1.300.000
110559	AYSÉN SPA	76917368-4	Isla Partida 3	3.000	-	-	-	3.000
110579	SALMONES ANTARTICA S.A.	86100500-3	Punta Mano	-	1.000.000	-	-	1.000.000
110591	AYSÉN SPA	76917368-4	Aysen II	-	-	900.000	-	900.000
110732	AYSÉN SPA	76917368-4	Puerto Piedra	3.000	-	-	-	3.000
110771	SALMONES BLUMAR S.A.	76653690-5	Punta Cola	966.769	-	-	-	966.769
110803	AUSTRALIS MAR S.A.	76003885-7	Rabudos	915.000	-	-	-	915.000
110862	SALMONES PACIFIC STAR S.A.	79559220-2	Mentiroso	-	-	106.000	-	106.000
110874	SALMONES PACIFIC STAR S.A.	79559220-2	Angosta	980.000	-	-	-	980.000
110954	SALMONES ANTARTICA S.A.	86100500-3	Carmen	-	2.600.000	-	-	2.600.000
TOTAL								24.048.805

3.8. CLASIFICACIÓN DE BIOSEGURIDAD DE LA ACS 28B.

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 28B.

Tabla N° 11. Valores de los elementos necesarios para efectuar la clasificación de bioseguridad de la ACS 28B.

Elemento	Valor	Ponderación
Ambiental - INFA	93,75%	10
Sanitario-Pérdida	8,20%	55
Elemento Productivo- Proyección de Siembra	118,73%	35
Abastecimiento	20.254.480	
Declaración Plan de Siembra	24.048.805	

Con los valores indicados en la tabla anterior, para el periodo productivo febrero 2018 - octubre 2019, y de acuerdo a la Res. Ex. N° 3224 de 2018, la ACS 28B 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 28B para el periodo productivo enero 2018 - diciembre 2019

INFA	Puntaje INFA	Pérdida	Puntaje Sanitario	Abastecimiento	Intenciones de siembra ⁽¹⁾	Puntaje Productivo	Puntaje bioseguridad	Nivel bioseguridad
93,75%	100	8,20%	75	20.254.480	24.048.805	-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 28B en el siguiente periodo productivo.

Tabla N° 13. Densidad de cultivo para la ACS 28B 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 28B, en el siguiente periodo productivo.

Tabla N° 14. Número máximo de ejemplares a ingresar por jaula de cultivo de cada centro de la ACS 28B en el siguiente periodo productivo.

Código centro	Titular	Especie a sembrar	N° de peces a sembrar	N° MIN. unidades de cultivo	N° MAX. unidades de cultivo	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Volumen útil (m3)	Densidad (Kg/m3)	Peso cosecha (Kg)	(1-Tasa sobrev. (%))	N° máximo ejemplares por jaula
110005	Salmones Australes S.A.	Salmón del atlántico	7.000	1	4	25	20	15	9.375	4	4,5	0,15	9.804
110039	Salmones Australes S.A.	Salmón del atlántico	328.600	14	16	40	30	15	24.000	4	4,5	0,15	25.098
110136	Aquachile S. A.	Salmón del atlántico	328.600	34	38	25	25	15	9.375	4	4,5	0,15	9.804
110138	Salmones Australes S.A.	Salmón del atlántico	4.000	1	4	25	20	15	6.000	4	4,5	0,15	6.275
110208	Salmones Australes S.A.	Salmón coho	755.780	68	72	25	30	15	9.375	3	2,9	0,15	11.410
				46	48	30	30	15	13.500	3	2,9	0,15	16.430

110386	Salmones Friosur S.A.					26	28	40	40	15	24.000	3	2,9	0,15	29.209
						1	4	20	20	15	6.000	4	4,5	0,15	6.275
		3.000				1	2	25	25	15	9.375	4	4,5	0,15	9.804
			Salmón del atlántico			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 indicado en la resolución que hubiere fijado la densidad de cultivo de la agrupación respectiva para el periodo 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. 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.

De acuerdo a las declaraciones de intención de siembra realizadas para la ACS 28B, y en atención a los programas de manejo ingresados a esta Subsecretaría por los titulares integrantes de dicha agrupación, los siguientes 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° 057 de fecha 20 de enero de 2020, contiene el porcentaje de reducción de siembra que aprueba el programa de manejo asociado al titular MOWI CHILE S.A.

El Informe Técnico Final N° 050 de fecha 17 de enero de 2020, contiene el porcentaje de reducción de siembra que aprueba el programa de manejo asociado al titular AUSTRALIS MAR S.A.

El Informe Técnico Final N° 061 de fecha 21 de enero de 2020, contiene el porcentaje de reducción de siembra que aprueba el programa de manejo asociado al titular AYSÉN SPA.

El Informe Técnico Final N° 1007 de fecha 30 de diciembre de 2019, contiene el porcentaje de reducción de siembra que aprueba el programa de manejo asociado al titular SALMONES ANTÁRTICA S.A.

El Informe Técnico Final N° 03 de fecha 02 de enero de 2020, contiene el porcentaje de reducción de siembra que aprueba el programa de manejo asociado al titular SALMONES PACIFIC STAR S.A.

El Informe Técnico Final N° 91 de fecha 28 de enero de 2020, contiene el porcentaje de reducción de siembra que aprueba el programa de manejo asociado al titular SALMONES BLUMAR S.A.

El Informe Técnico Final N° 062 de fecha 21 de enero de 2020, contiene el porcentaje de reducción de siembra que aprueba el programa de manejo asociado al titular SALMONES MAULLIN 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