



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CES LIUCURA (CAHUELDAO)(RNA 100680)

DSI-2022-1164-X-RCA

Fecha creación: 28-12-2022

	Nombre	Firma
Aprobado	Verónica González	A circular seal with the text "DIVISIÓN DE FISCALIZACIÓN" around the perimeter and "SMA" in the center.
Elaborado	María Inés Muñoz	

1 RESUMEN

El presente documento da cuenta de los resultados de la actividad de examen de la información realizado por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), a la Unidad Fiscalizable CES LIUCURA (CAHUELDAO)(RNA 100680) asociada a la(s) Resolución(es) de Calificación Ambiental RCA 40/2003-X “CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDEOS CAHUELDAO (SOLICITUD N°200103117)”; RCA 197/2007-X “CENTRO DE CULTIVO DE SALMONES LLUCURA (CAHUELDAO) (PERT. N° 206103124)”; RCA 341/2013-X “MODIFICACION DEL MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE – CENTRO LIUCURA (CAHUELDAO) ENSILAJE CENTRO LIUCURA”; RCA 295/2014-X “CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDOS LIUCURA (CAHUELDAO) ISLA LEMUY”, perteneciente al titular AQUACHILE MAULLIN LIMITADA, localizada en la comuna de Puqueldón, Región de los Lagos.

En particular, la actividad consistió en evaluar el estado de cumplimiento de la producción del Centro de Engorda de Salmones (CES) desde el año 2020 a la fecha, respecto de los límites de producción¹ máxima (toneladas de biomasa por ciclo) autorizados en su RCA y respectivo proyecto técnico.

El procedimiento de evaluación corresponde a un análisis automatizado de la información de mortalidad, cosecha y existencias declaradas por el titular a través del Sistema de Información para la Fiscalización de Acuicultura (SIFA) perteneciente al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (Sernapesca). Dicha evaluación ha sido desarrollada por la División de Seguimiento e Información Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Respecto de la actividad de fiscalización desarrollada, esta Superintendencia logró verificar que durante los ciclos de operación evaluados: (1) 10/09/2018 al 13/01/2020 (2) 13/07/2020 al 28/09/2021, no se detectaron hallazgos vinculados a la superación de la producción máxima autorizada.

¹ Art 2, letra n) RAMA. Producción: resultado de la suma de todos los egresos, expresados en toneladas, kilos o unidades, y del remanente existente en un centro de cultivo en un período determinado. En el caso de las pisciculturas se entenderá por producción el resultado de la suma de todos los egresos, expresados en toneladas, kilos o unidades, descontados los ingresos de ejemplares efectuados en el mismo período.

2 IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA

ANTECEDENTES GENERALES	
Unidad Fiscalizable (UF):	CES LIUCURA (CAHUELDAO)(RNA 100680)
Comuna:	Puqueldón
Región:	Región de los Lagos
Titular:	AQUACHILE MAULLIN LIMITADA
RUT:	79728530-7
Registro Nacional de Acuicultura (RNA):	100680
Categoría del Centro	Categoría 5
Agrupación de Concesiones de Salmónidos (ACS)	10B
Instrumento (s) de carácter ambiental asociado(s) (ICA)	RCA 40/2003-X; RCA 197/2007-X; RCA 341/2013-X; RCA 295/2014-X
Estado Unidad Fiscalizable	En fase de operación
Período de análisis	(1) 10/09/2018 al 13/01/2020 (2) 13/07/2020 al 28/09/2021

3 ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

Motivo de la Actividad de Fiscalización:	Oficio
Materia Específica Objeto de la Fiscalización:	Producción Máxima Autorizada.

3.1 Ubicación de la actividad

La Unidad Fiscalizable CES LIUCURA (CAHUELDAO)(RNA 100680) se ubica en LLUCURA, ISLA LEMUY, en la comuna de Puqueldón, Región de los Lagos y se encuentra definida por las siguientes coordenadas (WGS84):

vértice 1: S 42°40'2.9900, W 73°36'12.7200

vértice 2: S 42°40'2.5500, W 73°35'38.2600

vértice 3: S 42°39'56.1600, W 73°35'44.0300

vértice 4: S 42°39'52.0300, W 73°35'43.5000

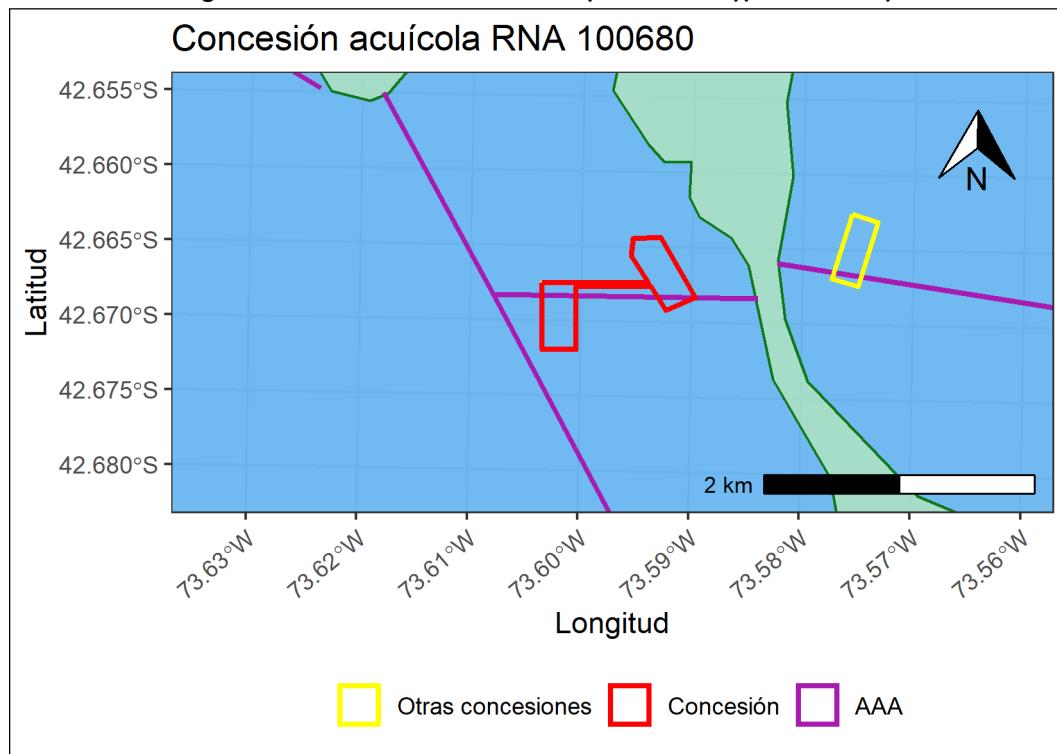
vértice 5: S 42°39'51.5500, W 73°35'34.5200

vértice 6: S 42°40'5.9400, W 73°35'22.8600

vértice 7: S 42°40'9.0800, W 73°35'32.4700

En la Figura 1, se presenta un plano de ubicación de la actividad fiscalizada.

Figura 1. Ubicación UF CES LIUCURA (CAHUELDAO)(RNA 100680)



Fuente: Elaboración propia en base a concesiones de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (Subpesca).

3.2 Instrumentos de carácter ambiental fiscalizados

Instrumentos de Carácter Ambiental asociados a la Unidad Fiscalizable	
RCA 40/2003-X	CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDEOS CAHUELDAO (SOLICITUD N°200103117)
RCA 197/2007-X	CENTRO DE CULTIVO DE SALMONES LLUCURA (CAHUELDAO) (PERT. N° 206103124)
RCA 341/2013-X	MODIFICACION DEL MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE – CENTRO LIUCURA (CAHUELDAO) ENSILAJE CENTRO LIUCURA
RCA 295/2014-X	CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDOS LIUCURA (CAHUELDAO) ISLA LEMUY
D.S. MINECON N°320/2001	REGLAMENTO AMBIENTAL PARA LA ACUICULTURA Art. 15 (...) El titular de un centro de cultivo no podrá superar los niveles de producción aprobados en la resolución de calificación ambiental. (...)

4 ACTIVIDADES DE FISCALIZACIÓN REALIZADAS Y RESULTADOS

4.1 Hechos constatados

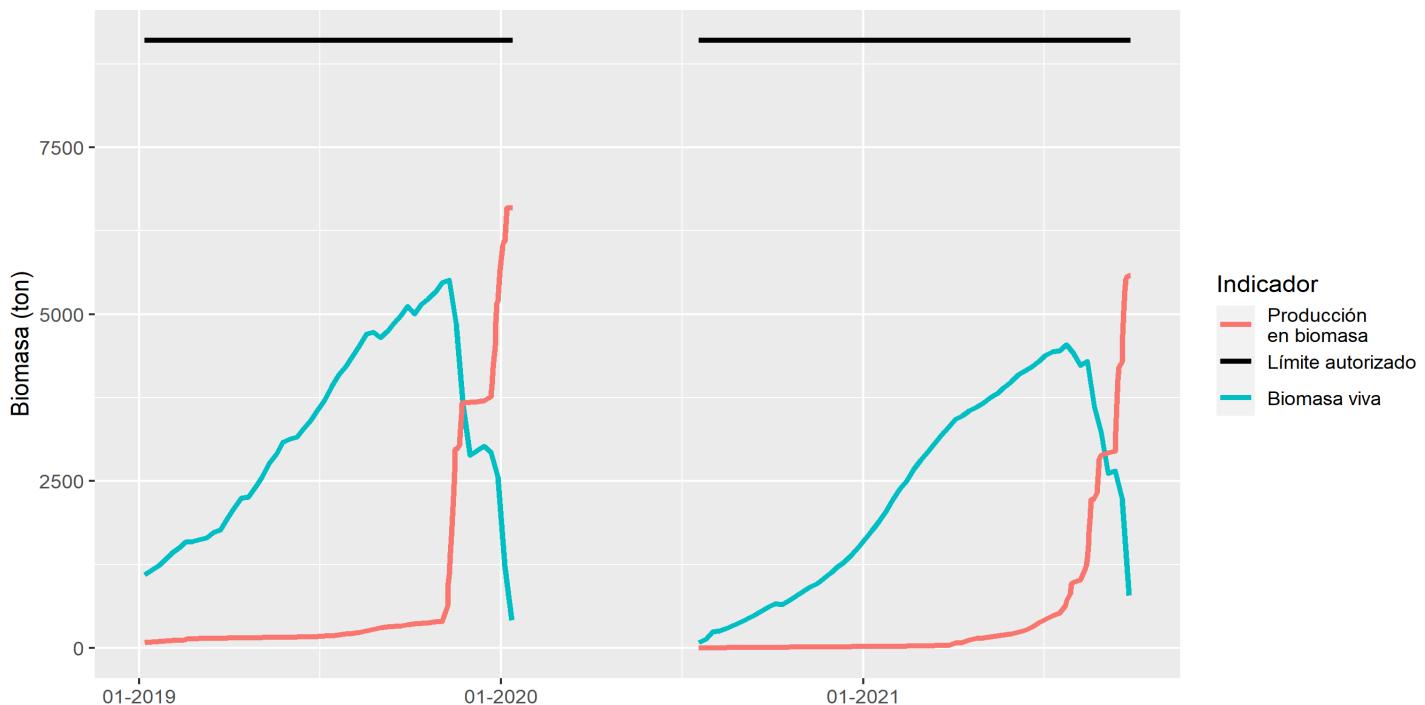
Para el cálculo de la producción se consideran los reportes semanales de mortalidad y existencias informados para cada unidad fiscalizable por el titular en la plataforma SIFA, además de las cosechas reportadas mediante el mismo sistema (toneladas recibidas por planta de proceso).

La producción autorizada para el CES es de 9100 toneladas de acuerdo a su(s) Resolución(es) de Calificación Ambiental 40/2003-X; 197/2007-X; 295/2014-X y Proyecto Técnico. Las producciones obtenidas en el centro durante los ciclos productivos fueron los siguientes:

Inicio y fin del ciclo	Límite autorizado (ton)	Biomasa cosechada (ton)	Mortalidad total en biomasa (ton)	Producción en biomasa (ton)*	Superación (ton)	Superación (%)
10/09/2018 al 13/01/2020	9.100,00	6.077,60	517,50	6.595,10	0,00	0,00
13/07/2020 al 28/09/2021	9.100,00	4.816,00	766,20	5.582,20	0,00	0,00

*Producción corresponde a la suma de todos los egresos de la concesión, esto es, la cosecha recibida por la planta de procesos y mortalidad agregada para el ciclo respectivo (Según los términos del art. 2 letra n del D.S 320/2001)

Figura 2. Producción de CES LIUCURA (CAHUELDAO)(RNA 100680) en todos los ciclos analizados
Producción de biomasa en centro RNA 100680



Es importante indicar que los datos de producción no son datos regularizados en los términos del Reglamento para la entrega de información a Sernapesca, contenido en el D.S. 129/2013 (MINECON).

5 CONCLUSIONES

Del análisis de los antecedentes descritos, esta Superintendencia logró verificar que, durante los períodos evaluados, la Unidad Fiscalizable CES LIUCURA (CAHUELDAO)(RNA 100680) no superó la producción máxima autorizada en uno o más ciclos de operación por sobre lo permitido en la(s) RCA 40/2003-X; 197/2007-X; 295/2014-X.

Los resultados aquí presentados no obstan a que en el futuro se realicen nuevos procedimientos o se evalúe la producción del CES utilizando otros métodos de fiscalización ambiental, y no lo exime de ninguna clase de responsabilidad que pudiese contraer por cualquier hallazgo respecto del instrumento que lo regula, que se produzca con anterioridad o simultaneidad a la fecha en que se efectuó la actividad de fiscalización ambiental, y no hubiera sido directamente percibido y/o constatado en la misma en el presente informe.

Se recuerda que el titular debe mantener constantemente controlados y monitoreados los compromisos y variables ambientales relevantes vinculados con la operación de su proyecto.

6 ANEXOS

Tabla de datos de mortalidad y biomasa cosechada, reportados en SIFA (todos los datos).

Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
06/01/2019	12,50	0,00
13/01/2019	11,10	0,00
20/01/2019	9,00	0,00
27/01/2019	5,30	0,00
03/02/2019	4,30	0,00
10/02/2019	3,30	0,00
14/02/2019	0,00	3,50
15/02/2019	0,00	1,80
16/02/2019	0,00	3,90
17/02/2019	3,40	0,00
18/02/2019	0,00	7,10
19/02/2019	0,00	2,20
20/02/2019	0,00	2,40
24/02/2019	1,60	0,00
02/03/2019	0,00	1,60
03/03/2019	0,80	0,00
10/03/2019	1,00	0,00
17/03/2019	1,60	0,00
24/03/2019	2,60	0,00
31/03/2019	2,20	0,00
07/04/2019	1,90	0,00
14/04/2019	1,90	0,00
21/04/2019	1,20	0,00
28/04/2019	1,20	0,00
05/05/2019	0,80	0,00
12/05/2019	1,00	0,00
19/05/2019	1,10	0,00
26/05/2019	1,30	0,00
02/06/2019	1,70	0,00
09/06/2019	2,70	0,00
16/06/2019	2,00	0,00
23/06/2019	3,60	0,00
30/06/2019	5,10	0,00
07/07/2019	4,00	0,00
14/07/2019	4,70	0,00
21/07/2019	12,90	0,00
28/07/2019	13,90	0,00
04/08/2019	12,50	0,00
11/08/2019	15,90	0,00
18/08/2019	20,80	0,00
25/08/2019	20,70	0,00
01/09/2019	22,70	0,00
08/09/2019	12,60	0,00
15/09/2019	9,00	0,00
22/09/2019	8,30	0,00
29/09/2019	17,50	0,00
06/10/2019	10,40	0,00
13/10/2019	10,50	0,00
20/10/2019	9,90	0,00
27/10/2019	10,20	0,00
03/11/2019	11,60	0,00
08/11/2019	0,00	233,10
09/11/2019	0,00	336,20
10/11/2019	13,10	110,40
11/11/2019	0,00	335,60

Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
12/11/2019	0,00	243,60
13/11/2019	0,00	300,00
14/11/2019	0,00	291,80
15/11/2019	0,00	362,70
16/11/2019	0,00	345,00
17/11/2019	9,50	0,00
18/11/2019	0,00	0,00
20/11/2019	0,00	52,60
21/11/2019	0,00	242,50
22/11/2019	0,00	222,80
23/11/2019	0,00	167,30
24/11/2019	4,70	0,00
25/11/2019	0,00	0,00
01/12/2019	6,00	0,00
08/12/2019	10,10	0,00
15/12/2019	14,30	0,00
22/12/2019	64,70	0,00
23/12/2019	0,00	187,50
24/12/2019	0,00	250,00
26/12/2019	0,00	321,80
27/12/2019	0,00	354,50
28/12/2019	0,00	282,70
29/12/2019	33,40	0,00
30/12/2019	0,00	245,70
31/12/2019	0,00	229,80
02/01/2020	0,00	275,30
03/01/2020	0,00	74,80
04/01/2020	0,00	66,90
05/01/2020	4,10	0,00
06/01/2020	0,00	259,20
07/01/2020	0,00	241,20
12/01/2020	0,00	0,00
13/01/2020	0,00	0,00
19/07/2020	0,30	0,00
26/07/2020	0,40	0,00
02/08/2020	1,10	0,00
09/08/2020	1,40	0,00
16/08/2020	0,50	0,00
23/08/2020	0,40	0,00
30/08/2020	0,60	0,00
06/09/2020	0,70	0,00
13/09/2020	0,80	0,00
20/09/2020	1,00	0,00
27/09/2020	1,10	0,00
04/10/2020	1,30	0,00
11/10/2020	1,00	0,00
18/10/2020	1,00	0,00
25/10/2020	0,80	0,00
01/11/2020	0,70	0,00
08/11/2020	0,70	0,00
15/11/2020	0,70	0,00
22/11/2020	0,90	0,00
29/11/2020	0,80	0,00
06/12/2020	0,80	0,00
13/12/2020	1,00	0,00
20/12/2020	1,00	0,00
27/12/2020	0,70	0,00
03/01/2021	0,80	0,00
10/01/2021	0,80	0,00

Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
17/01/2021	0,90	0,00
24/01/2021	0,90	0,00
31/01/2021	1,10	0,00
07/02/2021	1,10	0,00
14/02/2021	1,70	0,00
21/02/2021	1,60	0,00
28/02/2021	1,90	0,00
07/03/2021	2,00	0,00
14/03/2021	2,70	0,00
21/03/2021	3,20	0,00
28/03/2021	3,00	0,00
04/04/2021	32,40	0,00
11/04/2021	11,20	0,00
18/04/2021	34,80	0,00
25/04/2021	21,40	0,00
02/05/2021	13,80	0,00
09/05/2021	11,50	0,00
16/05/2021	12,00	0,00
23/05/2021	15,30	0,00
30/05/2021	16,60	0,00
06/06/2021	21,80	0,00
13/06/2021	30,90	0,00
20/06/2021	47,20	0,00
27/06/2021	64,40	0,00
04/07/2021	58,00	0,00
11/07/2021	50,80	0,00
18/07/2021	36,60	0,00
24/07/2021	0,00	116,60
25/07/2021	36,40	28,10
26/07/2021	0,00	31,10
29/07/2021	0,00	79,10
30/07/2021	0,00	147,30
01/08/2021	27,70	0,00
08/08/2021	32,30	0,00
13/08/2021	0,00	170,00
14/08/2021	0,00	41,50
15/08/2021	26,00	97,70
16/08/2021	0,00	182,60
17/08/2021	0,00	204,80
18/08/2021	0,00	198,40
19/08/2021	0,00	279,90
21/08/2021	0,00	4,40
22/08/2021	24,20	0,00
25/08/2021	0,00	78,90
26/08/2021	0,00	246,30
27/08/2021	0,00	251,30
28/08/2021	0,00	44,40
29/08/2021	21,00	0,00
31/08/2021	0,00	8,40
01/09/2021	0,00	2,00
05/09/2021	22,60	0,00
12/09/2021	26,40	0,00
13/09/2021	0,00	296,30
14/09/2021	0,00	403,50
15/09/2021	0,00	373,70
16/09/2021	0,00	178,40
19/09/2021	24,80	62,00
20/09/2021	0,00	409,80
21/09/2021	0,00	355,70

Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
22/09/2021	0,00	296,70
23/09/2021	0,00	177,50
24/09/2021	0,00	36,80
25/09/2021	0,00	3,80
26/09/2021	4,70	0,00
27/09/2021	0,00	9,00
28/09/2021	0,00	0,20