



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CES LIUCURA (CAHUELDAO)(RNA 100680)

DSI-2024-36-X-RCA

Fecha creación: 02/12/2024

	Nombre	Firma
Aprobado	Verónica González	
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” y 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 2022 a la fecha, respecto de los límites de producción¹ máxima (toneladas de biomasa por ciclo) autorizados en su RCA vigente al momento del inicio del ciclo productivo y respectivo proyecto técnico. Los ciclos productivos evaluados en este informe corresponden a ciclos cerrados que no han sido previamente analizados en otros Informes de Fiscalización emitidos por esta Superintendencia, lo que no obsta la emisión de otros Informes de Fiscalización respecto a ciclos no comprendidos en el presente informe.

El procedimiento de evaluación corresponde a un análisis automatizado de la información de mortalidad declarada por el titular a través del Sistema de Información para la Fiscalización de Acuicultura (SIFA) y los datos de cosecha reportados por las plantas de proceso al Sistema de Trazabilidad, ambos sistemas pertenecientes al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (Sernapesca). La evaluación ha sido desarrollada por el Departamento 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) 05/12/2022 al 14/01/2024, 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 y RCA 295/2014-X
Estado Unidad Fiscalizable	En fase de operación
Período de análisis	(1) 05/12/2022 al 14/01/2024

3 ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

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

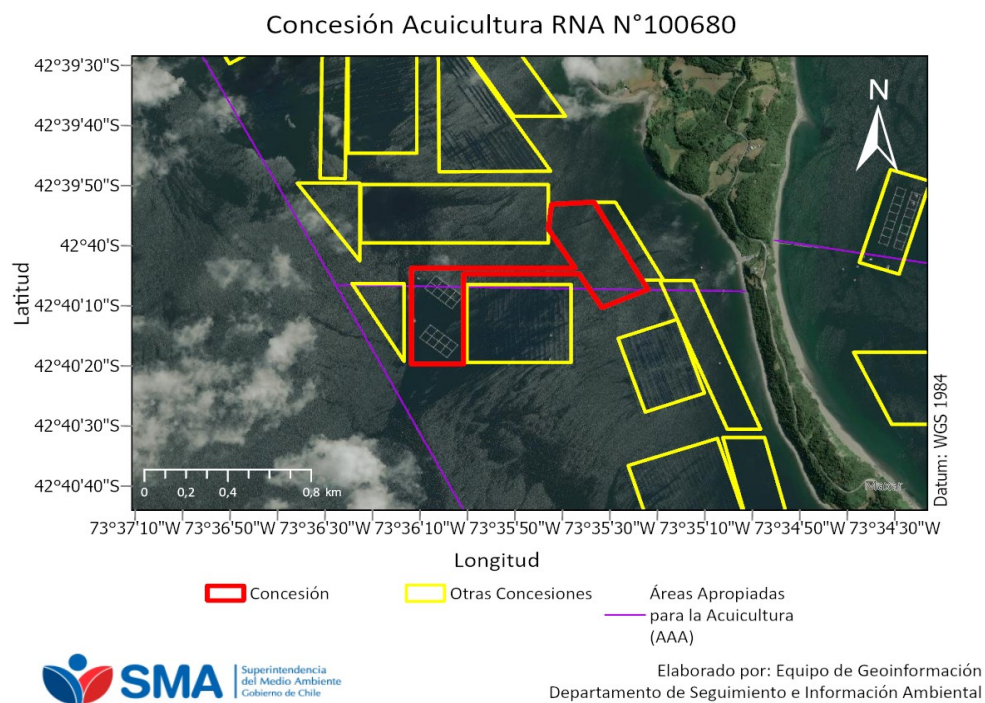
3.1 Ubicación de la actividad

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 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

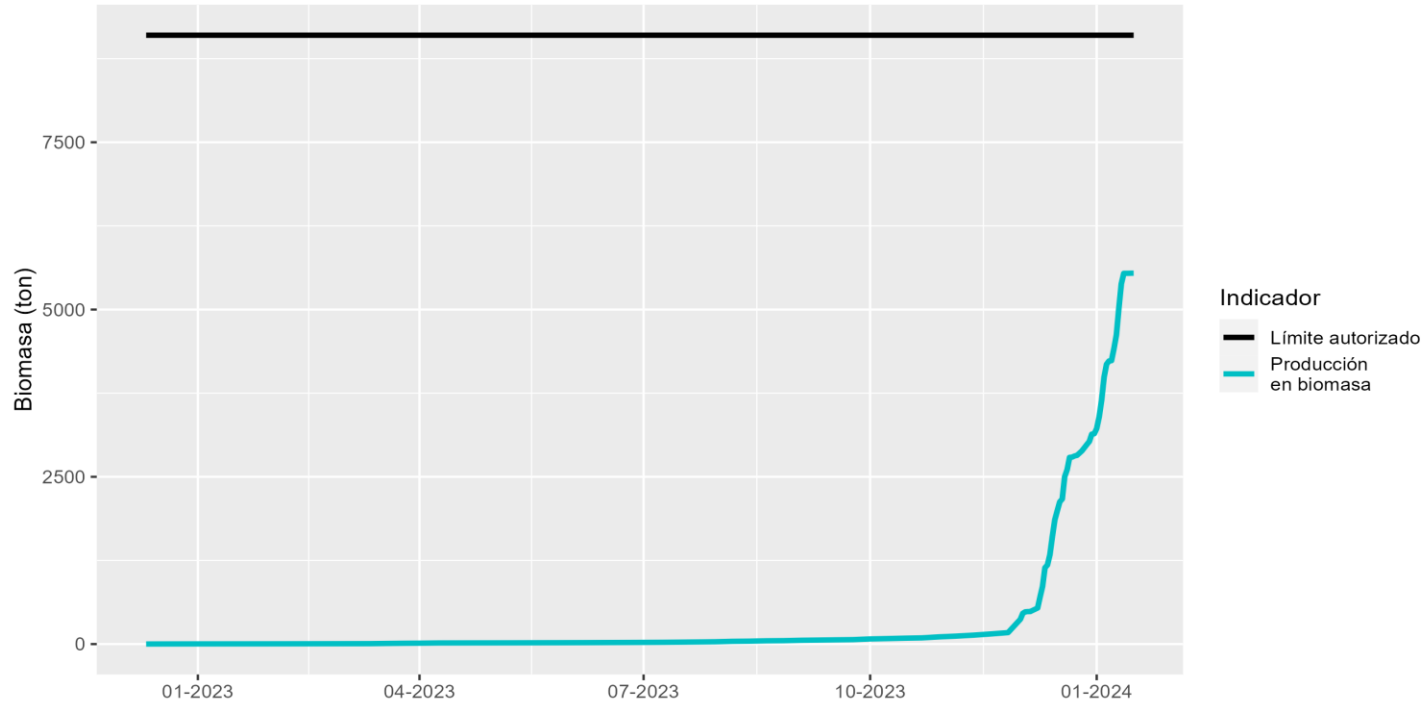
Para el cálculo de la producción se consideran los reportes semanales de mortalidad informados para cada unidad fiscalizable por el titular en la plataforma SIFA, además de las cosechas reportadas mediante el Sistema de Trazabilidad (toneladas recibidas por planta de proceso)².

La producción autorizada para el CES es de 9100 toneladas de acuerdo a su(s) Resolución(es) de Calificación Ambiental 295/2014-X, vigente(s) al momento del inicio del ciclo productivo respectivo. 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 (%)
05/12/2022 al 14/01/2024	9.100,00	5.295,32	248,07	5.543,39	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



² Es importante indicar que los datos de producción utilizados pueden estar sujetos a regularizaciones posteriores 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 periodos 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 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 y Sistema de Trazabilidad (todos los datos).

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
05/12/2022 al 14/01/2024	11/12/2022	1,01	
05/12/2022 al 14/01/2024	18/12/2022	1,83	
05/12/2022 al 14/01/2024	25/12/2022	2,26	
05/12/2022 al 14/01/2024	01/01/2023	2,65	
05/12/2022 al 14/01/2024	08/01/2023	2,87	
05/12/2022 al 14/01/2024	15/01/2023	3,08	
05/12/2022 al 14/01/2024	22/01/2023	3,33	
05/12/2022 al 14/01/2024	29/01/2023	3,59	
05/12/2022 al 14/01/2024	05/02/2023	3,98	
05/12/2022 al 14/01/2024	12/02/2023	4,42	
05/12/2022 al 14/01/2024	19/02/2023	4,93	
05/12/2022 al 14/01/2024	26/02/2023	5,42	
05/12/2022 al 14/01/2024	05/03/2023	5,86	
05/12/2022 al 14/01/2024	12/03/2023	6,44	
05/12/2022 al 14/01/2024	19/03/2023	9,61	
05/12/2022 al 14/01/2024	26/03/2023	12,23	
05/12/2022 al 14/01/2024	02/04/2023	13,70	
05/12/2022 al 14/01/2024	09/04/2023	16,81	
05/12/2022 al 14/01/2024	16/04/2023	17,11	
05/12/2022 al 14/01/2024	23/04/2023	17,57	
05/12/2022 al 14/01/2024	30/04/2023	18,03	
05/12/2022 al 14/01/2024	07/05/2023	18,45	
05/12/2022 al 14/01/2024	14/05/2023	19,12	
05/12/2022 al 14/01/2024	21/05/2023	19,87	
05/12/2022 al 14/01/2024	28/05/2023	20,51	
05/12/2022 al 14/01/2024	04/06/2023	21,35	
05/12/2022 al 14/01/2024	11/06/2023	22,20	
05/12/2022 al 14/01/2024	18/06/2023	23,18	
05/12/2022 al 14/01/2024	25/06/2023	24,19	
05/12/2022 al 14/01/2024	02/07/2023	25,33	
05/12/2022 al 14/01/2024	09/07/2023	26,65	
05/12/2022 al 14/01/2024	16/07/2023	28,87	
05/12/2022 al 14/01/2024	23/07/2023	31,53	
05/12/2022 al 14/01/2024	30/07/2023	34,63	
05/12/2022 al 14/01/2024	06/08/2023	41,17	
05/12/2022 al 14/01/2024	13/08/2023	43,52	
05/12/2022 al 14/01/2024	20/08/2023	49,03	
05/12/2022 al 14/01/2024	27/08/2023	51,31	
05/12/2022 al 14/01/2024	03/09/2023	56,86	
05/12/2022 al 14/01/2024	10/09/2023	59,72	
05/12/2022 al 14/01/2024	17/09/2023	63,23	
05/12/2022 al 14/01/2024	24/09/2023	66,55	

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
05/12/2022 al 14/01/2024	01/10/2023	76,73	
05/12/2022 al 14/01/2024	08/10/2023	82,12	
05/12/2022 al 14/01/2024	15/10/2023	88,11	
05/12/2022 al 14/01/2024	22/10/2023	92,71	
05/12/2022 al 14/01/2024	29/10/2023	108,00	
05/12/2022 al 14/01/2024	05/11/2023	119,09	
05/12/2022 al 14/01/2024	12/11/2023	133,50	
05/12/2022 al 14/01/2024	19/11/2023	151,42	
05/12/2022 al 14/01/2024	26/11/2023	171,40	
05/12/2022 al 14/01/2024	01/12/2023	171,40	199,47
05/12/2022 al 14/01/2024	02/12/2023	171,40	89,14
05/12/2022 al 14/01/2024	03/12/2023	193,92	
05/12/2022 al 14/01/2024	04/12/2023	193,92	3,20
05/12/2022 al 14/01/2024	05/12/2023	193,92	0,28
05/12/2022 al 14/01/2024	08/12/2023	193,92	52,86
05/12/2022 al 14/01/2024	09/12/2023	193,92	165,33
05/12/2022 al 14/01/2024	10/12/2023	214,76	137,29
05/12/2022 al 14/01/2024	11/12/2023	214,76	278,57
05/12/2022 al 14/01/2024	12/12/2023	214,76	42,25
05/12/2022 al 14/01/2024	13/12/2023	214,76	152,38
05/12/2022 al 14/01/2024	14/12/2023	214,76	274,71
05/12/2022 al 14/01/2024	15/12/2023	214,76	248,17
05/12/2022 al 14/01/2024	16/12/2023	214,76	136,10
05/12/2022 al 14/01/2024	17/12/2023	229,41	116,33
05/12/2022 al 14/01/2024	18/12/2023	229,41	42,87
05/12/2022 al 14/01/2024	19/12/2023	229,41	333,93
05/12/2022 al 14/01/2024	20/12/2023	229,41	105,42
05/12/2022 al 14/01/2024	21/12/2023	229,41	182,97
05/12/2022 al 14/01/2024	22/12/2023	229,41	3,12
05/12/2022 al 14/01/2024	23/12/2023	229,41	17,43
05/12/2022 al 14/01/2024	24/12/2023	238,43	
05/12/2022 al 14/01/2024	26/12/2023	238,43	67,46
05/12/2022 al 14/01/2024	28/12/2023	238,43	95,09
05/12/2022 al 14/01/2024	29/12/2023	238,43	44,92
05/12/2022 al 14/01/2024	30/12/2023	238,43	110,25
05/12/2022 al 14/01/2024	31/12/2023	243,73	0,24
05/12/2022 al 14/01/2024	01/01/2024	243,73	78,72
05/12/2022 al 14/01/2024	02/01/2024	243,73	173,91
05/12/2022 al 14/01/2024	03/01/2024	243,73	249,82
05/12/2022 al 14/01/2024	04/01/2024	243,73	344,99
05/12/2022 al 14/01/2024	05/01/2024	243,73	191,30
05/12/2022 al 14/01/2024	06/01/2024	243,73	49,48
05/12/2022 al 14/01/2024	07/01/2024	247,63	
05/12/2022 al 14/01/2024	08/01/2024	247,63	180,19
05/12/2022 al 14/01/2024	09/01/2024	247,63	204,74
05/12/2022 al 14/01/2024	10/01/2024	247,63	400,67
05/12/2022 al 14/01/2024	11/01/2024	247,63	363,70
05/12/2022 al 14/01/2024	12/01/2024	247,63	156,01
05/12/2022 al 14/01/2024	14/01/2024	248,07	
05/12/2022 al 14/01/2024	15/01/2024	248,07	1,71
05/12/2022 al 14/01/2024	16/01/2024	248,07	0,32