



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CES CALEN 2 (RNA 102342)

DSI-2023-1104-X-RCA

Fecha creación: 06/12/2023

	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 CALEN 2 (RNA 102342) asociada a la(s) Resolución(es) de Calificación Ambiental RCA 667/2005-X “AMPLIACION CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDEOS CALEN 2. PERT N°201103148”, RCA 847/2007-X “CENTRO DE CULTIVO CALEN 2”, RCA 82/2010-X “CENTRO DE CULTIVO CALEN 2, MODIFICACION AL MANEJO DE MORTALIDAD USANDO EL SISTEMA DE ENSILAJE” y RCA 793/2006-X “AMPLIACION CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDEOS CALEN 2 COMUNA DALCAHUE PROVINCIA DE CHILOE X REGION(CODIGO CENTRO 102342)”, perteneciente al titular CERMAQ CHILE S.A., localizada en la comuna de Dalcahue, 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 2021 a la fecha, respecto de los límites de producción¹ máxima (toneladas de biomasa por ciclo) autorizados en su RCA 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) 04/10/2021 al 05/02/2023, 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 CALEN 2 (RNA 102342)
Comuna:	Dalcahue
Región:	Región de los Lagos
Titular:	CERMAQ CHILE S.A.
RUT:	79784980-4
Registro Nacional de Acuicultura (RNA):	102342
Categoría del Centro	Categoría 3
Agrupación de Concesiones de Salmónidos (ACS)	9A
Instrumento (s) de carácter ambiental asociado(s) (ICA)	RCA 667/2005-X, RCA 847/2007-X, RCA 82/2010-X y RCA 793/2006-X
Estado Unidad Fiscalizable	En fase de operación
Período de análisis	(1) 04/10/2021 al 05/02/2023

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 CALEN 2 (RNA 102342) se ubica en Paso Tenaun, Al Sur de Punta Calen, en la comuna de Dalcahue, Región de los Lagos y se encuentra definida por las siguientes coordenadas (WGS84):

vértice 1: S 42°20'50.9300, W 73°28'44.4700

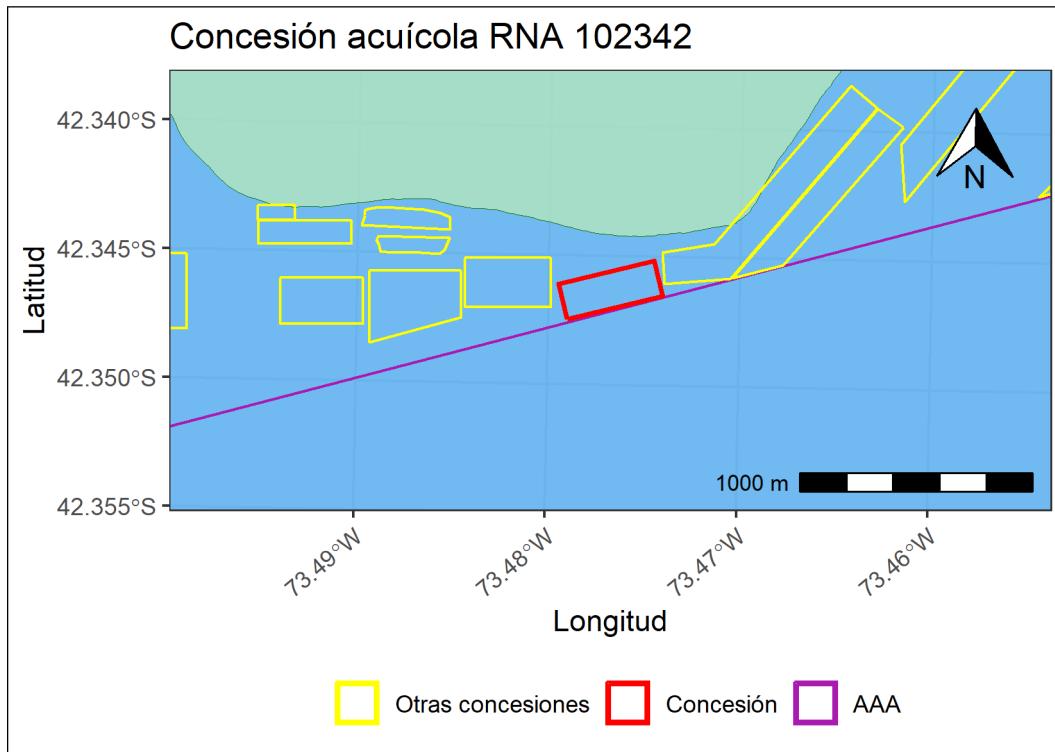
vértice 2: S 42°20'47.4600, W 73°28'26.4900

vértice 3: S 42°20'42.6000, W 73°28'28.2000

vértice 4: S 42°20'46.0700, W 73°28'46.1700

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

Figura 1. Ubicación UF CES CALEN 2 (RNA 102342)



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 667/2005-X	AMPLIACION CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDEOS CALEN 2. PERT N°201103148
RCA 847/2007-X	CENTRO DE CULTIVO CALEN 2
RCA 82/2010-X	CENTRO DE CULTIVO CALEN 2; MODIFICACION AL MANEJO DE MORTALIDAD USANDO EL SISTEMA DE ENSILAJE
RCA 793/2006-X	AMPLIACION CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDEOS CALEN 2 COMUNA DALCAHUE PROVINCIA DE CHILOE X REGION(CODIGO CENTRO 102342)
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.

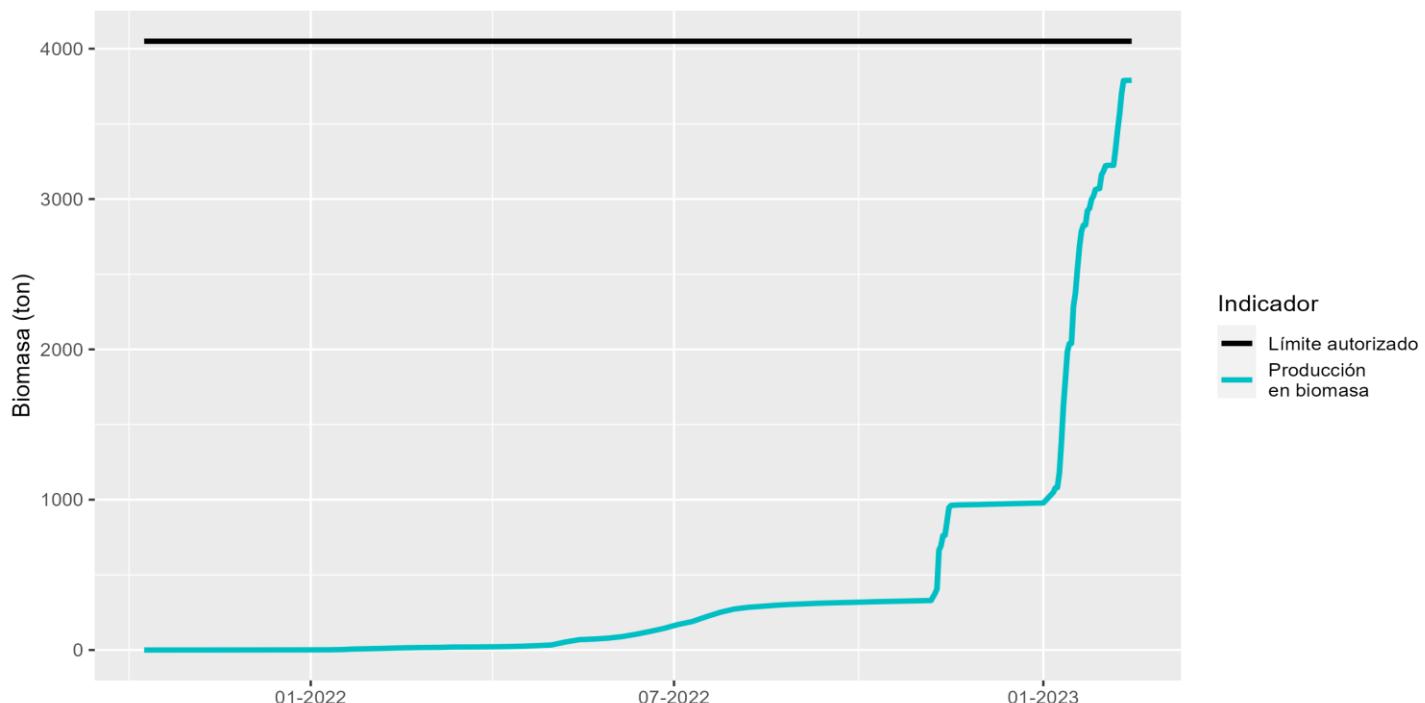
La producción autorizada para el CES es de 4050 toneladas de acuerdo a su(s) Resolución(es) de Calificación Ambiental 847/2007-X. Las producciones obtenidas en el centro durante los ciclos productivos fueron los siguientes:

Inicio y fin del ciclo	Límite autorizado (ton)	Biomasa cosechada (ton)	Mortalidad total en biomasa (ton)	Producción en biomasa (ton)*	Superación (ton)	Superación (%)
04/10/2021 al 05/02/2023	4.050,00	3.438,99	351,03	3.790,02	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 CALEN 2 (RNA 102342) en todos los ciclos analizados

Producción de biomasa en centro RNA 102342



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 períodos evaluados, la Unidad Fiscalizable CES CALEN 2 (RNA 102342) no superó la producción máxima autorizada en uno o más ciclos de operación por sobre lo permitido en la(s) RCA 847/2007-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)
04/10/2021 al 05/02/2023	10/10/2021	0,07	
04/10/2021 al 05/02/2023	17/10/2021	0,08	
04/10/2021 al 05/02/2023	24/10/2021	0,11	
04/10/2021 al 05/02/2023	31/10/2021	0,15	
04/10/2021 al 05/02/2023	07/11/2021	0,16	
04/10/2021 al 05/02/2023	14/11/2021	0,24	
04/10/2021 al 05/02/2023	21/11/2021	0,32	
04/10/2021 al 05/02/2023	28/11/2021	0,43	
04/10/2021 al 05/02/2023	05/12/2021	0,53	
04/10/2021 al 05/02/2023	12/12/2021	0,64	
04/10/2021 al 05/02/2023	19/12/2021	0,73	
04/10/2021 al 05/02/2023	26/12/2021	0,93	
04/10/2021 al 05/02/2023	02/01/2022	1,13	
04/10/2021 al 05/02/2023	09/01/2022	1,33	
04/10/2021 al 05/02/2023	16/01/2022	2,79	
04/10/2021 al 05/02/2023	23/01/2022	6,70	
04/10/2021 al 05/02/2023	30/01/2022	8,66	
04/10/2021 al 05/02/2023	06/02/2022	10,92	
04/10/2021 al 05/02/2023	13/02/2022	13,56	
04/10/2021 al 05/02/2023	20/02/2022	15,64	
04/10/2021 al 05/02/2023	27/02/2022	16,85	
04/10/2021 al 05/02/2023	06/03/2022	17,49	
04/10/2021 al 05/02/2023	13/03/2022	19,83	
04/10/2021 al 05/02/2023	20/03/2022	20,11	
04/10/2021 al 05/02/2023	27/03/2022	20,71	
04/10/2021 al 05/02/2023	03/04/2022	21,62	
04/10/2021 al 05/02/2023	10/04/2022	23,14	
04/10/2021 al 05/02/2023	17/04/2022	25,46	
04/10/2021 al 05/02/2023	24/04/2022	29,22	
04/10/2021 al 05/02/2023	01/05/2022	33,63	
04/10/2021 al 05/02/2023	08/05/2022	53,67	
04/10/2021 al 05/02/2023	15/05/2022	69,13	
04/10/2021 al 05/02/2023	22/05/2022	72,73	
04/10/2021 al 05/02/2023	29/05/2022	78,93	
04/10/2021 al 05/02/2023	05/06/2022	88,93	
04/10/2021 al 05/02/2023	12/06/2022	104,64	
04/10/2021 al 05/02/2023	19/06/2022	123,44	
04/10/2021 al 05/02/2023	26/06/2022	144,12	
04/10/2021 al 05/02/2023	03/07/2022	169,69	
04/10/2021 al 05/02/2023	10/07/2022	189,13	
04/10/2021 al 05/02/2023	17/07/2022	221,29	
04/10/2021 al 05/02/2023	24/07/2022	250,73	

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
04/10/2021 al 05/02/2023	31/07/2022	272,67	
04/10/2021 al 05/02/2023	07/08/2022	284,22	
04/10/2021 al 05/02/2023	14/08/2022	290,95	
04/10/2021 al 05/02/2023	21/08/2022	298,14	
04/10/2021 al 05/02/2023	28/08/2022	303,33	
04/10/2021 al 05/02/2023	04/09/2022	306,98	
04/10/2021 al 05/02/2023	11/09/2022	311,15	
04/10/2021 al 05/02/2023	18/09/2022	313,80	
04/10/2021 al 05/02/2023	25/09/2022	316,04	
04/10/2021 al 05/02/2023	02/10/2022	318,39	
04/10/2021 al 05/02/2023	09/10/2022	321,27	
04/10/2021 al 05/02/2023	16/10/2022	323,31	
04/10/2021 al 05/02/2023	23/10/2022	325,21	
04/10/2021 al 05/02/2023	30/10/2022	327,51	
04/10/2021 al 05/02/2023	06/11/2022	329,33	
04/10/2021 al 05/02/2023	08/11/2022	329,33	45,46
04/10/2021 al 05/02/2023	09/11/2022	329,33	31,31
04/10/2021 al 05/02/2023	10/11/2022	329,33	257,48
04/10/2021 al 05/02/2023	11/11/2022	329,33	29,72
04/10/2021 al 05/02/2023	12/11/2022	329,33	68,01
04/10/2021 al 05/02/2023	13/11/2022	331,11	
04/10/2021 al 05/02/2023	15/11/2022	331,11	183,88
04/10/2021 al 05/02/2023	16/11/2022	331,11	15,42
04/10/2021 al 05/02/2023	20/11/2022	333,73	
04/10/2021 al 05/02/2023	27/11/2022	335,75	
04/10/2021 al 05/02/2023	30/11/2022	335,75	0,31
04/10/2021 al 05/02/2023	04/12/2022	337,84	
04/10/2021 al 05/02/2023	11/12/2022	340,00	
04/10/2021 al 05/02/2023	18/12/2022	342,45	
04/10/2021 al 05/02/2023	25/12/2022	344,57	
04/10/2021 al 05/02/2023	01/01/2023	346,50	
04/10/2021 al 05/02/2023	06/01/2023	346,50	71,29
04/10/2021 al 05/02/2023	07/01/2023	346,50	29,75
04/10/2021 al 05/02/2023	08/01/2023	348,05	
04/10/2021 al 05/02/2023	09/01/2023	348,05	98,38
04/10/2021 al 05/02/2023	10/01/2023	348,05	203,48
04/10/2021 al 05/02/2023	11/01/2023	348,05	241,33
04/10/2021 al 05/02/2023	12/01/2023	348,05	175,31
04/10/2021 al 05/02/2023	13/01/2023	348,05	187,91
04/10/2021 al 05/02/2023	14/01/2023	348,05	51,31
04/10/2021 al 05/02/2023	15/01/2023	349,14	
04/10/2021 al 05/02/2023	16/01/2023	349,14	245,11
04/10/2021 al 05/02/2023	17/01/2023	349,14	90,51
04/10/2021 al 05/02/2023	18/01/2023	349,14	160,94
04/10/2021 al 05/02/2023	19/01/2023	349,14	146,45
04/10/2021 al 05/02/2023	20/01/2023	349,14	104,32
04/10/2021 al 05/02/2023	21/01/2023	349,14	39,35
04/10/2021 al 05/02/2023	22/01/2023	350,12	
04/10/2021 al 05/02/2023	23/01/2023	350,12	96,00
04/10/2021 al 05/02/2023	24/01/2023	350,12	15,05
04/10/2021 al 05/02/2023	25/01/2023	350,12	58,75
04/10/2021 al 05/02/2023	26/01/2023	350,12	23,72
04/10/2021 al 05/02/2023	27/01/2023	350,12	43,04

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
04/10/2021 al 05/02/2023	28/01/2023	350,12	5,20
04/10/2021 al 05/02/2023	29/01/2023	350,77	
04/10/2021 al 05/02/2023	30/01/2023	350,77	92,38
04/10/2021 al 05/02/2023	31/01/2023	350,77	23,68
04/10/2021 al 05/02/2023	01/02/2023	350,77	36,09
04/10/2021 al 05/02/2023	02/02/2023	350,77	2,54
04/10/2021 al 05/02/2023	05/02/2023	351,03	
04/10/2021 al 05/02/2023	06/02/2023	351,03	108,76
04/10/2021 al 05/02/2023	07/02/2023	351,03	124,57
04/10/2021 al 05/02/2023	08/02/2023	351,03	109,43
04/10/2021 al 05/02/2023	09/02/2023	351,03	135,94
04/10/2021 al 05/02/2023	10/02/2023	351,03	85,17
04/10/2021 al 05/02/2023	14/02/2023	351,03	1,64