



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CES PUELO (RNA 104169)

DTM-2025-1090-X-RCA

Fecha creación: 01/12/2025

	Nombre	Firma
Aprobado	Verónica González	
Elaborado	María Inés Owens	

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 PUELO (RNA 104169) asociada a la(s) Resolución(es) de Calificación Ambiental RCA 162/2010-X “CENTRO DE CULTIVO DE SALMONES SECTOR PUELO BAJO ESTERO DE RELONCAVI COMUNA DE COCHAMO PROVINCIA DE LLANQUIHUE DECIMA REGION DE LOS LAGOS” y RCA 330/2013-X “DIA AMPLIACION DE BIOMASA CENTRO DE ENGORDA DE SALMONIDEOS SECTOR PUELO BAJO ESTERO RELONCAVI N° PERT 212101089 CODIGO DE CENTRO N° 104169”, perteneciente al titular TRUSAL S.A., localizada en la comuna de Cochamó, 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 2023 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) 04/09/2023 al 15/09/2024, 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. (...)

2 IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA

ANTECEDENTES GENERALES	
Unidad Fiscalizable (UF):	CES PUELO (RNA 104169)
Comuna:	Cochamó
Región:	Región de los Lagos
Titular:	TRUSAL S.A.
RUT:	96566740-7
Registro Nacional de Acuicultura (RNA):	104169
Categoría del Centro	Categoría 5
Agrupación de Concesiones de Salmónidos (ACS)	1
Estado Unidad Fiscalizable	En fase de operación
Período de análisis	(1) 04/09/2023 al 15/09/2024

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 PUELO (RNA 104169) se ubica en Estero Reloncaví, Sector Puelo Bajo, en la comuna de Cochamó, Región de los Lagos y se encuentra definida por las siguientes coordenadas (WGS84):

vértice 1 S 41°39'24.3200 W 72°20'46.3900

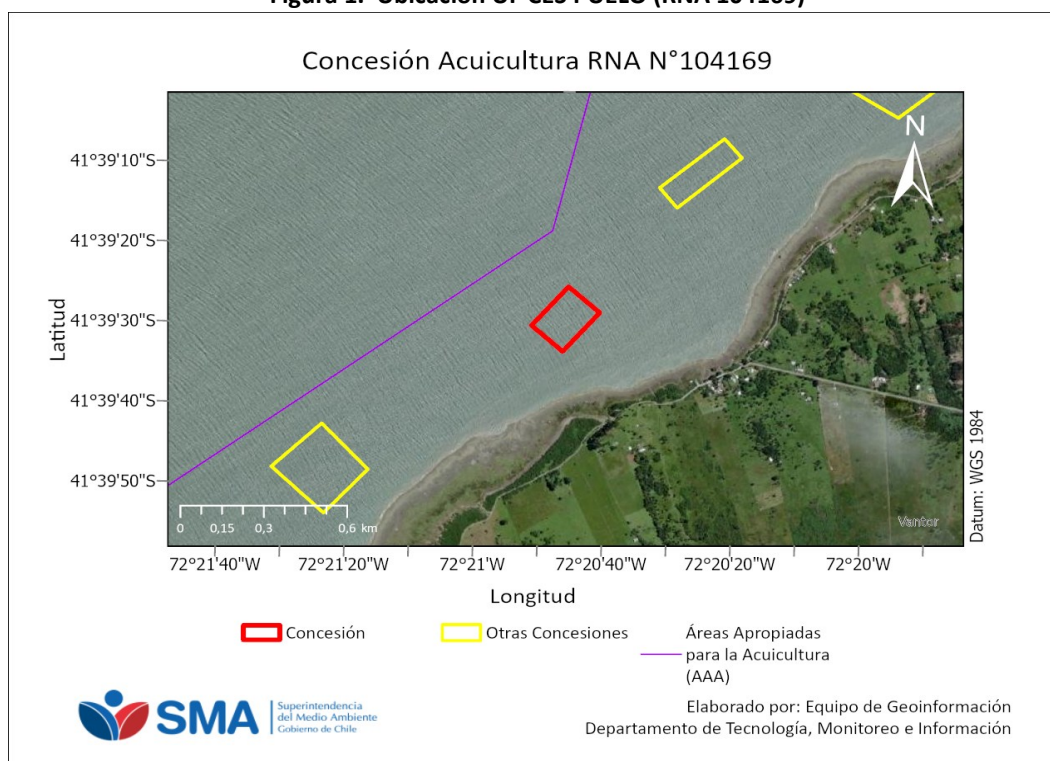
vértice 2 S 41°39'27.4500 W 72°20'41.4300

vértice 3 S 41°39'32.4100 W 72°20'47.0000

vértice 4 S 41°39'29.2700 W 72°20'51.9600

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

Figura 1. Ubicación UF CES PUELO (RNA 104169)



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 162/2010-X	CENTRO DE CULTIVO DE SALMONES SECTOR PUELO BAJO ESTERO DE RELONCAVI COMUNA DE COCHAMO PROVINCIA DE LLANQUIHUE DECIMA REGION DE LOS LAGOS
RCA 330/2013-X	DIA AMPLIACION DE BIOMASA CENTRO DE ENGORDA DE SALMONIDEOS SECTOR PUELO BAJO ESTERO RELONCAVI N° PERT 212101089 CODIGO DE CENTRO N° 104169
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

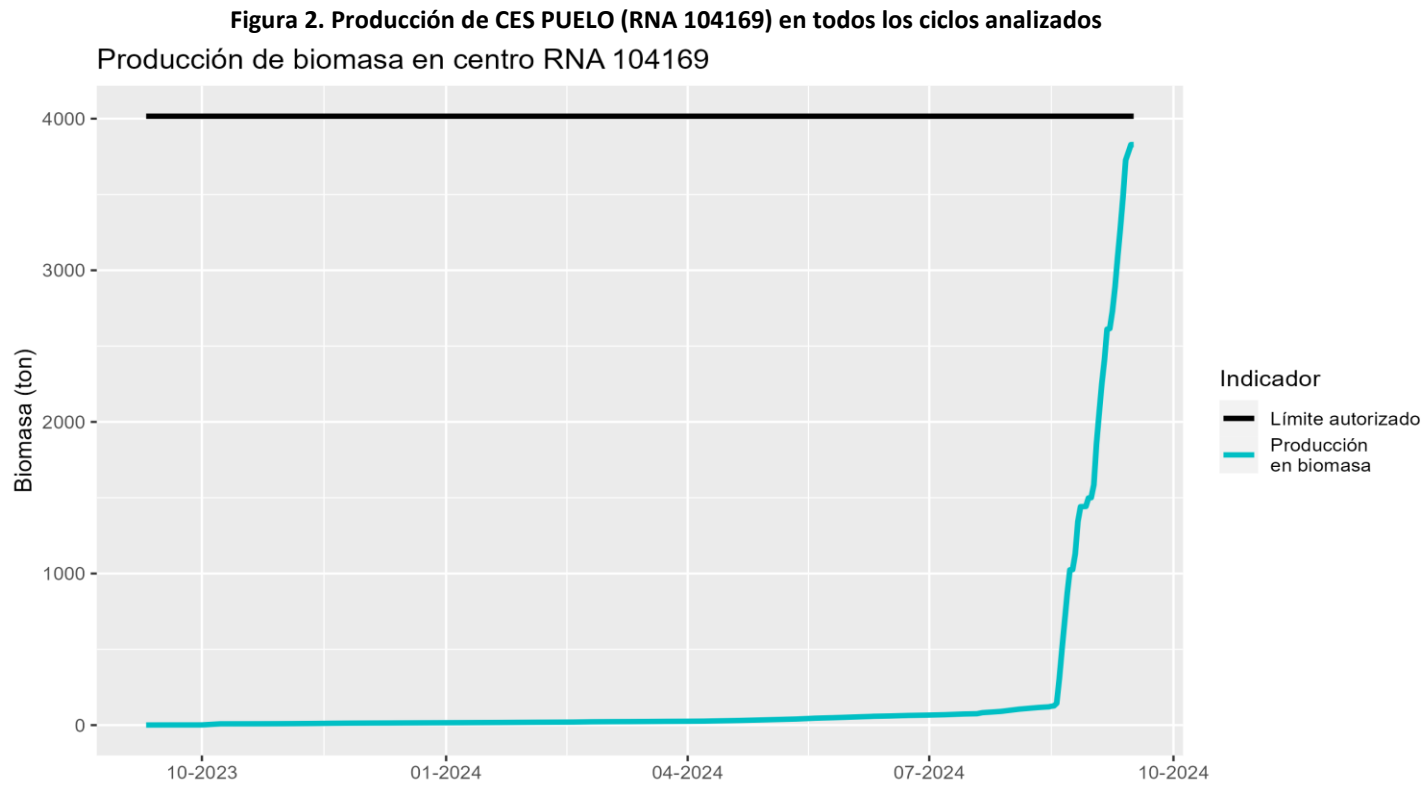
4.1 Hechos constatados

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 4016,25 toneladas de acuerdo a su(s) Resolución(es) de Calificación Ambiental 330/2013-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 (%)
04/09/2023 al 15/09/2024	4.016,25	3.670,23	159,29	3.829,52	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);



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 PUELO (RNA 104169) no superó la producción máxima autorizada en uno o más ciclos de operación por sobre lo permitido en la(s) RCA 330/2013-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)
04/09/2023 al 15/09/2024	10/09/2023	0,79	
04/09/2023 al 15/09/2024	17/09/2023	1,17	
04/09/2023 al 15/09/2024	24/09/2023	1,26	
04/09/2023 al 15/09/2024	01/10/2023	1,37	
04/09/2023 al 15/09/2024	08/10/2023	8,53	
04/09/2023 al 15/09/2024	15/10/2023	8,66	
04/09/2023 al 15/09/2024	22/10/2023	8,86	
04/09/2023 al 15/09/2024	29/10/2023	9,31	
04/09/2023 al 15/09/2024	05/11/2023	10,01	
04/09/2023 al 15/09/2024	12/11/2023	10,88	
04/09/2023 al 15/09/2024	19/11/2023	12,21	
04/09/2023 al 15/09/2024	26/11/2023	13,05	
04/09/2023 al 15/09/2024	03/12/2023	13,57	
04/09/2023 al 15/09/2024	10/12/2023	14,03	
04/09/2023 al 15/09/2024	17/12/2023	14,68	
04/09/2023 al 15/09/2024	24/12/2023	15,26	
04/09/2023 al 15/09/2024	31/12/2023	15,81	
04/09/2023 al 15/09/2024	07/01/2024	16,31	
04/09/2023 al 15/09/2024	14/01/2024	16,94	
04/09/2023 al 15/09/2024	21/01/2024	17,47	
04/09/2023 al 15/09/2024	28/01/2024	18,21	
04/09/2023 al 15/09/2024	04/02/2024	18,95	
04/09/2023 al 15/09/2024	11/02/2024	19,48	
04/09/2023 al 15/09/2024	18/02/2024	20,07	
04/09/2023 al 15/09/2024	25/02/2024	22,04	
04/09/2023 al 15/09/2024	03/03/2024	22,84	
04/09/2023 al 15/09/2024	10/03/2024	23,31	
04/09/2023 al 15/09/2024	17/03/2024	23,99	
04/09/2023 al 15/09/2024	24/03/2024	24,80	
04/09/2023 al 15/09/2024	31/03/2024	25,34	
04/09/2023 al 15/09/2024	07/04/2024	26,21	
04/09/2023 al 15/09/2024	14/04/2024	28,59	
04/09/2023 al 15/09/2024	21/04/2024	30,87	
04/09/2023 al 15/09/2024	28/04/2024	33,83	
04/09/2023 al 15/09/2024	05/05/2024	37,11	
04/09/2023 al 15/09/2024	12/05/2024	40,21	
04/09/2023 al 15/09/2024	19/05/2024	45,75	
04/09/2023 al 15/09/2024	26/05/2024	49,08	
04/09/2023 al 15/09/2024	02/06/2024	53,21	
04/09/2023 al 15/09/2024	09/06/2024	57,32	
04/09/2023 al 15/09/2024	10/06/2024	57,32	0,94
04/09/2023 al 15/09/2024	16/06/2024	59,37	

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
04/09/2023 al 15/09/2024	23/06/2024	62,82	
04/09/2023 al 15/09/2024	30/06/2024	65,07	
04/09/2023 al 15/09/2024	07/07/2024	67,88	
04/09/2023 al 15/09/2024	14/07/2024	72,56	
04/09/2023 al 15/09/2024	19/07/2024	72,56	1,78
04/09/2023 al 15/09/2024	21/07/2024	79,49	
04/09/2023 al 15/09/2024	28/07/2024	87,87	
04/09/2023 al 15/09/2024	04/08/2024	102,86	
04/09/2023 al 15/09/2024	11/08/2024	113,43	
04/09/2023 al 15/09/2024	15/08/2024	113,43	4,49
04/09/2023 al 15/09/2024	16/08/2024	113,43	3,82
04/09/2023 al 15/09/2024	17/08/2024	113,43	2,54
04/09/2023 al 15/09/2024	18/08/2024	129,99	
04/09/2023 al 15/09/2024	19/08/2024	129,99	162,23
04/09/2023 al 15/09/2024	20/08/2024	129,99	195,14
04/09/2023 al 15/09/2024	21/08/2024	129,99	182,44
04/09/2023 al 15/09/2024	22/08/2024	129,99	187,69
04/09/2023 al 15/09/2024	23/08/2024	129,99	153,41
04/09/2023 al 15/09/2024	24/08/2024	129,99	0,87
04/09/2023 al 15/09/2024	25/08/2024	140,90	93,87
04/09/2023 al 15/09/2024	26/08/2024	140,90	212,19
04/09/2023 al 15/09/2024	27/08/2024	140,90	98,73
04/09/2023 al 15/09/2024	29/08/2024	140,90	1,01
04/09/2023 al 15/09/2024	30/08/2024	140,90	56,62
04/09/2023 al 15/09/2024	31/08/2024	140,90	1,25
04/09/2023 al 15/09/2024	01/09/2024	151,00	74,50
04/09/2023 al 15/09/2024	02/09/2024	151,00	270,10
04/09/2023 al 15/09/2024	03/09/2024	151,00	202,06
04/09/2023 al 15/09/2024	04/09/2024	151,00	193,45
04/09/2023 al 15/09/2024	05/09/2024	151,00	158,86
04/09/2023 al 15/09/2024	06/09/2024	151,00	202,82
04/09/2023 al 15/09/2024	07/09/2024	151,00	3,65
04/09/2023 al 15/09/2024	08/09/2024	158,36	107,77
04/09/2023 al 15/09/2024	09/09/2024	158,36	159,46
04/09/2023 al 15/09/2024	10/09/2024	158,36	201,36
04/09/2023 al 15/09/2024	11/09/2024	158,36	187,00
04/09/2023 al 15/09/2024	12/09/2024	158,36	207,91
04/09/2023 al 15/09/2024	13/09/2024	158,36	240,28
04/09/2023 al 15/09/2024	15/09/2024	159,29	101,73
04/09/2023 al 15/09/2024	16/09/2024	159,29	0,29