



Superintendencia del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

## INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

**CES CHALIHUE (RNA 101991)**

**DSI-2024-57-X-RCA**

Fecha creación: 02/12/2024

	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 CHALIHUE (RNA 101991) asociada a la(s) Resolución(es) de Calificación Ambiental RCA 26/2010-X “AMPLIACION CES CONCESION PUNTA CHALIHUE INVERTEC PESQUERA MAR DE CHILOE S.A.”, RCA 54/2011-X “CENTRO CHALIHUE, MODIFICACION AL MANEJO DE MORTALIDAD IMPLEMENTANDO SISTEMA DE ENSILAJE”, RCA 63/2012-X “AMPLIACION CES CANAL LEMUY SECTOR PUNTA CHALIHUE ISLA LEMUYSOLICITUD N° 210103202” y RCA 20221000130/2022-X “MODIFICACION DE PROYECTO TECNICO: AMPLIACION DE BIOMASA CES 101991 CHALIHUE”, perteneciente al titular INVERMAR S.A., 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 producción<sup>1</sup> 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 obstante 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) 09/01/2023 al 23/06/2024, no se detectaron hallazgos vinculados a la superación de la producción máxima autorizada.

---

<sup>1</sup> 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 CHALIHUE (RNA 101991)
Comuna:	Puqueldón
Región:	Región de los Lagos
Titular:	INVERMAR S.A.
RUT:	79797990-2
Registro Nacional de Acuicultura (RNA):	101991
Categoría del Centro	Categoría 3 y 5
Agrupación de Concesiones de Salmónidos (ACS)	10A
Instrumento (s) de carácter ambiental asociado(s) (ICA)	RCA 26/2010-X, RCA 54/2011-X, RCA 63/2012-X y RCA 20221000130/2022-X
Estado Unidad Fiscalizable	En fase de operación
Período de análisis	(1) 09/01/2023 al 23/06/2024

### 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 CHALIHUE (RNA 101991) se ubica en Canal Lemuy, Sector Punta Chalihue, Isla Lemuy, en la comuna de Puqueldón, Región de los Lagos y se encuentra definida por las siguientes coordenadas (WGS84):

**vértice 1:** S 42°33'58.5300, W 73°36'2.3100

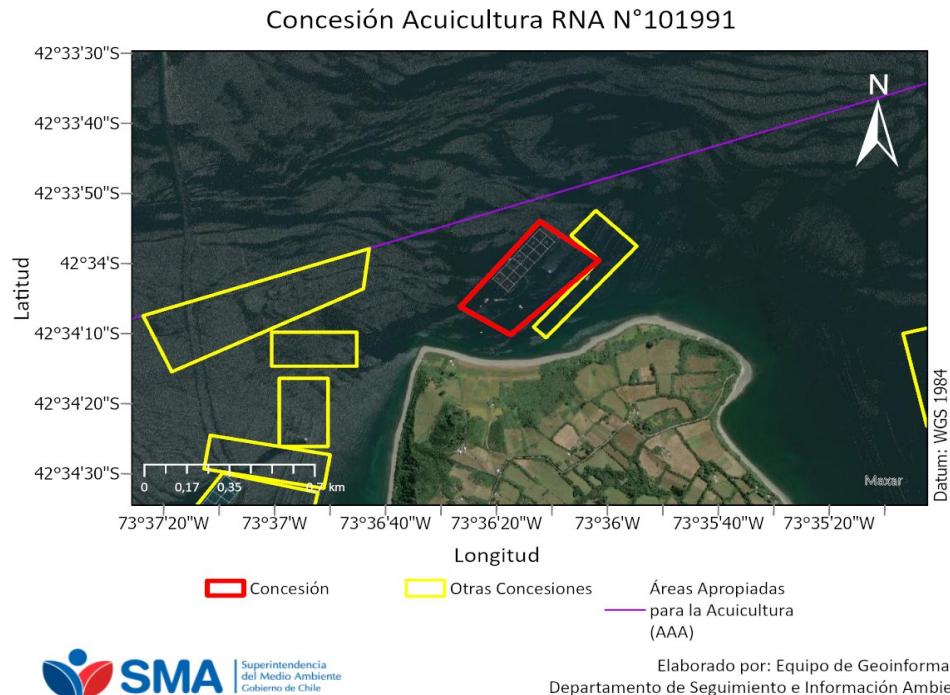
**vértice 2:** S 42°33'53.0900, W 73°36'13.1000

**vértice 3:** S 42°34'5.4500, W 73°36'27.1800

**vértice 4:** S 42°34'9.3300, W 73°36'18.0200

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

**Figura 1. Ubicación UF CES CHALIHUE (RNA 101991)**



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 26/2010-X	AMPLIACION CES CONCESION PUNTA CHALIHUE INVERTEC PESQUERA MAR DE CHILOE S.A.
RCA 54/2011-X	CENTRO CHALIHUE; MODIFICACION AL MANEJO DE MORTALIDAD IMPLEMENTANDO SISTEMA DE ENSILAJE
RCA 63/2012-X	AMPLIACION CES CANAL LEMUY SECTOR PUNTA CHALIHUE ISLA LEMUYSOLICITUD N° 210103202
RCA 20221000130/2022-X	MODIFICACION DE PROYECTO TECNICO: AMPLIACION DE BIOMASA CES 101991 CHALIHUE
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)<sup>2</sup>.

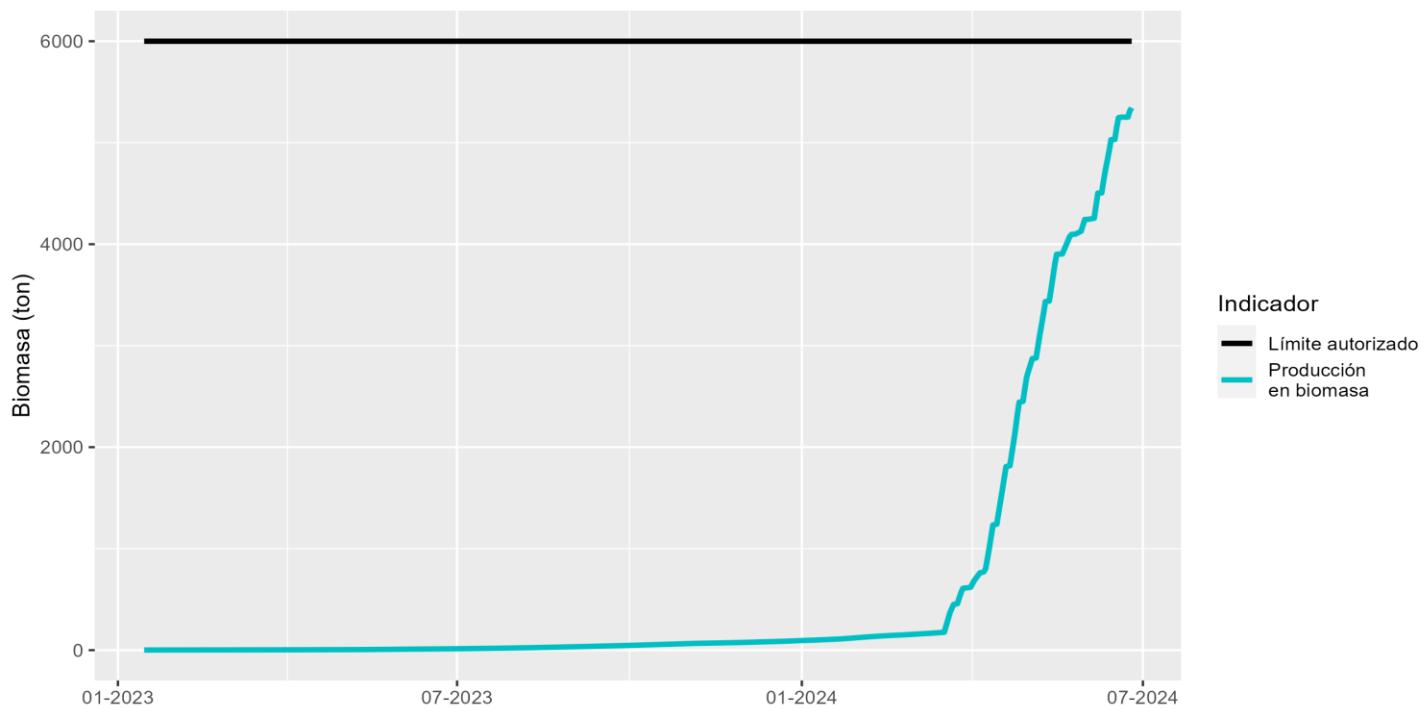
La producción autorizada para el CES es de 6000 toneladas de acuerdo a su(s) Resolución(es) de Calificación Ambiental 63/2012-X y 20221000130/2022-X, vigente(s) al momento del inicio del ciclo productivo respectivo. Las producciones obtenidas en el centro durante los ciclos productivos fueron los siguientes:

Inicio y fin del ciclo	Límite autorizado (ton)	Biomasa cosechada (ton)	Mortalidad total en biomasa (ton)	Producción en biomasa (ton)*	Superación (ton)	Superación (%)
09/01/2023 al 23/06/2024	6.000,00	5.105,64	238,16	5.343,80	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 CHALIHUE (RNA 101991) en todos los ciclos analizados**

Producción de biomasa en centro RNA 101991



<sup>2</sup> 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 CHALIHUE (RNA 101991) no superó la producción máxima autorizada en uno o más ciclos de operación por sobre lo permitido en la(s) RCA 63/2012-X y 20221000130/2022-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)
09/01/2023 al 23/06/2024	15/01/2023	1,45	
09/01/2023 al 23/06/2024	22/01/2023	1,73	
09/01/2023 al 23/06/2024	29/01/2023	2,01	
09/01/2023 al 23/06/2024	05/02/2023	2,11	
09/01/2023 al 23/06/2024	12/02/2023	2,20	
09/01/2023 al 23/06/2024	19/02/2023	2,37	
09/01/2023 al 23/06/2024	26/02/2023	2,55	
09/01/2023 al 23/06/2024	05/03/2023	2,74	
09/01/2023 al 23/06/2024	12/03/2023	2,97	
09/01/2023 al 23/06/2024	19/03/2023	3,18	
09/01/2023 al 23/06/2024	26/03/2023	3,42	
09/01/2023 al 23/06/2024	02/04/2023	3,64	
09/01/2023 al 23/06/2024	09/04/2023	3,90	
09/01/2023 al 23/06/2024	16/04/2023	4,20	
09/01/2023 al 23/06/2024	23/04/2023	4,56	
09/01/2023 al 23/06/2024	30/04/2023	4,99	
09/01/2023 al 23/06/2024	07/05/2023	5,43	
09/01/2023 al 23/06/2024	14/05/2023	6,23	
09/01/2023 al 23/06/2024	21/05/2023	7,26	
09/01/2023 al 23/06/2024	28/05/2023	8,51	
09/01/2023 al 23/06/2024	04/06/2023	9,82	
09/01/2023 al 23/06/2024	11/06/2023	10,79	
09/01/2023 al 23/06/2024	18/06/2023	11,83	
09/01/2023 al 23/06/2024	25/06/2023	13,09	
09/01/2023 al 23/06/2024	02/07/2023	14,43	
09/01/2023 al 23/06/2024	09/07/2023	15,85	
09/01/2023 al 23/06/2024	16/07/2023	17,56	
09/01/2023 al 23/06/2024	23/07/2023	19,26	
09/01/2023 al 23/06/2024	30/07/2023	21,24	
09/01/2023 al 23/06/2024	06/08/2023	23,40	
09/01/2023 al 23/06/2024	13/08/2023	25,85	
09/01/2023 al 23/06/2024	20/08/2023	28,40	
09/01/2023 al 23/06/2024	27/08/2023	31,32	
09/01/2023 al 23/06/2024	03/09/2023	34,23	
09/01/2023 al 23/06/2024	10/09/2023	37,12	
09/01/2023 al 23/06/2024	17/09/2023	40,33	
09/01/2023 al 23/06/2024	24/09/2023	43,61	
09/01/2023 al 23/06/2024	01/10/2023	47,01	
09/01/2023 al 23/06/2024	08/10/2023	50,79	
09/01/2023 al 23/06/2024	15/10/2023	54,76	
09/01/2023 al 23/06/2024	22/10/2023	58,71	
09/01/2023 al 23/06/2024	29/10/2023	62,66	

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
09/01/2023 al 23/06/2024	05/11/2023	66,91	
09/01/2023 al 23/06/2024	12/11/2023	69,05	
09/01/2023 al 23/06/2024	19/11/2023	71,49	
09/01/2023 al 23/06/2024	26/11/2023	74,12	
09/01/2023 al 23/06/2024	03/12/2023	77,15	
09/01/2023 al 23/06/2024	10/12/2023	81,33	
09/01/2023 al 23/06/2024	17/12/2023	84,54	
09/01/2023 al 23/06/2024	24/12/2023	88,82	
09/01/2023 al 23/06/2024	31/12/2023	94,15	
09/01/2023 al 23/06/2024	07/01/2024	98,45	
09/01/2023 al 23/06/2024	14/01/2024	104,15	
09/01/2023 al 23/06/2024	21/01/2024	109,82	
09/01/2023 al 23/06/2024	28/01/2024	119,09	
09/01/2023 al 23/06/2024	04/02/2024	129,38	
09/01/2023 al 23/06/2024	11/02/2024	138,06	
09/01/2023 al 23/06/2024	18/02/2024	145,61	
09/01/2023 al 23/06/2024	25/02/2024	151,35	
09/01/2023 al 23/06/2024	03/03/2024	159,29	
09/01/2023 al 23/06/2024	10/03/2024	166,79	
09/01/2023 al 23/06/2024	17/03/2024	176,37	
09/01/2023 al 23/06/2024	20/03/2024	176,37	190,83
09/01/2023 al 23/06/2024	22/03/2024	176,37	83,66
09/01/2023 al 23/06/2024	24/03/2024	183,03	
09/01/2023 al 23/06/2024	26/03/2024	183,03	112,41
09/01/2023 al 23/06/2024	27/03/2024	183,03	39,88
09/01/2023 al 23/06/2024	31/03/2024	192,12	
09/01/2023 al 23/06/2024	02/04/2024	192,12	67,02
09/01/2023 al 23/06/2024	05/04/2024	192,12	75,33
09/01/2023 al 23/06/2024	07/04/2024	201,27	
09/01/2023 al 23/06/2024	08/04/2024	201,27	27,11
09/01/2023 al 23/06/2024	09/04/2024	201,27	100,71
09/01/2023 al 23/06/2024	10/04/2024	201,27	106,39
09/01/2023 al 23/06/2024	11/04/2024	201,27	114,89
09/01/2023 al 23/06/2024	12/04/2024	201,27	114,67
09/01/2023 al 23/06/2024	14/04/2024	207,26	
09/01/2023 al 23/06/2024	15/04/2024	207,26	114,02
09/01/2023 al 23/06/2024	16/04/2024	207,26	111,80
09/01/2023 al 23/06/2024	17/04/2024	207,26	112,73
09/01/2023 al 23/06/2024	18/04/2024	207,26	116,39
09/01/2023 al 23/06/2024	19/04/2024	207,26	114,14
09/01/2023 al 23/06/2024	21/04/2024	214,17	
09/01/2023 al 23/06/2024	22/04/2024	214,17	116,47
09/01/2023 al 23/06/2024	23/04/2024	214,17	116,83
09/01/2023 al 23/06/2024	24/04/2024	214,17	125,56
09/01/2023 al 23/06/2024	25/04/2024	214,17	145,39
09/01/2023 al 23/06/2024	26/04/2024	214,17	122,91
09/01/2023 al 23/06/2024	28/04/2024	221,72	
09/01/2023 al 23/06/2024	29/04/2024	221,72	125,76
09/01/2023 al 23/06/2024	30/04/2024	221,72	116,27
09/01/2023 al 23/06/2024	03/05/2024	221,72	180,29
09/01/2023 al 23/06/2024	05/05/2024	226,90	
09/01/2023 al 23/06/2024	06/05/2024	226,90	115,99
09/01/2023 al 23/06/2024	07/05/2024	226,90	114,96

<b>Inicio y fin del ciclo</b>	<b>Fecha</b>	<b>Mortalidad reportada (ton)</b>	<b>Cosecha reportada (ton)</b>
09/01/2023 al 23/06/2024	08/05/2024	226,90	104,96
09/01/2023 al 23/06/2024	09/05/2024	226,90	105,17
09/01/2023 al 23/06/2024	10/05/2024	226,90	116,27
09/01/2023 al 23/06/2024	12/05/2024	230,38	
09/01/2023 al 23/06/2024	13/05/2024	230,38	114,64
09/01/2023 al 23/06/2024	14/05/2024	230,38	122,87
09/01/2023 al 23/06/2024	15/05/2024	230,38	125,06
09/01/2023 al 23/06/2024	16/05/2024	230,38	99,41
09/01/2023 al 23/06/2024	19/05/2024	233,13	
09/01/2023 al 23/06/2024	20/05/2024	233,13	42,77
09/01/2023 al 23/06/2024	23/05/2024	233,13	130,31
09/01/2023 al 23/06/2024	24/05/2024	233,13	20,48
09/01/2023 al 23/06/2024	26/05/2024	234,88	
09/01/2023 al 23/06/2024	29/05/2024	234,88	28,15
09/01/2023 al 23/06/2024	31/05/2024	234,88	116,42
09/01/2023 al 23/06/2024	02/06/2024	236,60	
09/01/2023 al 23/06/2024	05/06/2024	236,60	10,19
09/01/2023 al 23/06/2024	06/06/2024	236,60	126,03
09/01/2023 al 23/06/2024	07/06/2024	236,60	122,15
09/01/2023 al 23/06/2024	09/06/2024	237,58	
09/01/2023 al 23/06/2024	10/06/2024	237,58	117,92
09/01/2023 al 23/06/2024	11/06/2024	237,58	106,37
09/01/2023 al 23/06/2024	12/06/2024	237,58	94,28
09/01/2023 al 23/06/2024	13/06/2024	237,58	95,36
09/01/2023 al 23/06/2024	14/06/2024	237,58	111,26
09/01/2023 al 23/06/2024	16/06/2024	238,09	
09/01/2023 al 23/06/2024	17/06/2024	238,09	118,23
09/01/2023 al 23/06/2024	18/06/2024	238,09	97,71
09/01/2023 al 23/06/2024	19/06/2024	238,09	5,29
09/01/2023 al 23/06/2024	23/06/2024	238,16	
09/01/2023 al 23/06/2024	24/06/2024	238,16	60,64
09/01/2023 al 23/06/2024	25/06/2024	238,16	31,32