



# SMA

Superintendencia del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

## INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

**CES MACETERO (RNA 110582)**

**DSI-2024-182-XI-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 MACETERO (RNA 110582) asociada a la(s) Resolución(es) de Calificación Ambiental RCA 119/2003-XI “CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDOS MACETERO PERT. 200111324” y RCA 430/2014-XI “MODIFICACION DE PROYECTO TECNICO DE ACUICULTURA. CENTRO DE CULTIVOS DE SALMONIDOS SECTOR OESTE DE PUNTA MACETERO. CODIGO DE CENTRO 110582 CANAL JACAF XI REGION.”, perteneciente al titular CERMAQ CHILE S.A., localizada en la comuna de Cisnes, Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo.

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 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) 25/07/2022 al 04/02/2024, 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 MACETERO (RNA 110582)
Comuna:	Cisnes
Región:	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo
Titular:	CERMAQ CHILE S.A.
RUT:	79784980-4
Registro Nacional de Acuicultura (RNA):	110582
Categoría del Centro	Categoría 5
Agrupación de Concesiones de Salmónidos (ACS)	33
Instrumento (s) de carácter ambiental asociado(s) (ICA)	RCA 119/2003-XI y RCA 430/2014-XI
Estado Unidad Fiscalizable	En fase de operación
Período de análisis	(1) 25/07/2022 al 04/02/2024

### 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.

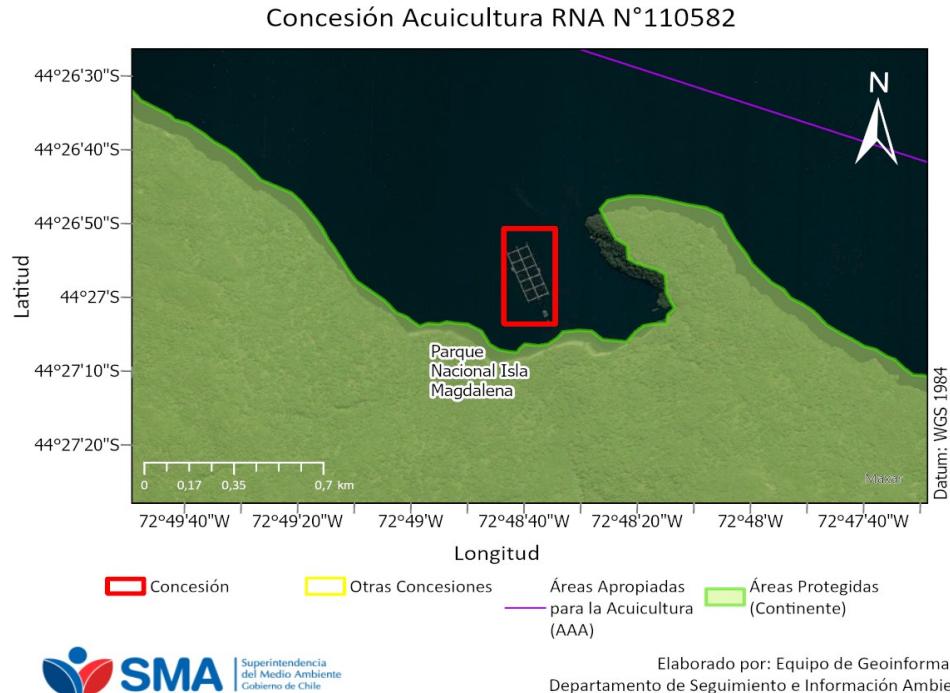
#### 3.1 Ubicación de la actividad

La Unidad Fiscalizable CES MACETERO (RNA 110582) se ubica en Canal Jacaf, Al Oeste de Punta Macetero, en la comuna de Cisnes, Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo y se encuentra definida por las siguientes coordenadas (WGS84):

- vértice 1:** S 44°26'49.3700, W 72°48'44.9500  
**vértice 2:** S 44°26'49.2000, W 72°48'35.9100  
**vértice 3:** S 44°27'2.1500, W 72°48'35.4200  
**vértice 4:** S 44°27'2.3300, W 72°48'44.4600

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

Figura 1. Ubicación UF CES MACETERO (RNA 110582)



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 119/2003-XI	CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDOS MACETERO PERT. 200111324
RCA 430/2014-XI	MODIFICACION DE PROYECTO TECNICO DE ACUICULTURA. CENTRO DE CULTIVOS DE SALMONIDOS SECTOR OESTE DE PUNTA MACETERO. CODIGO DE CENTRO 110582 CANAL JACAF XI REGION.
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>.

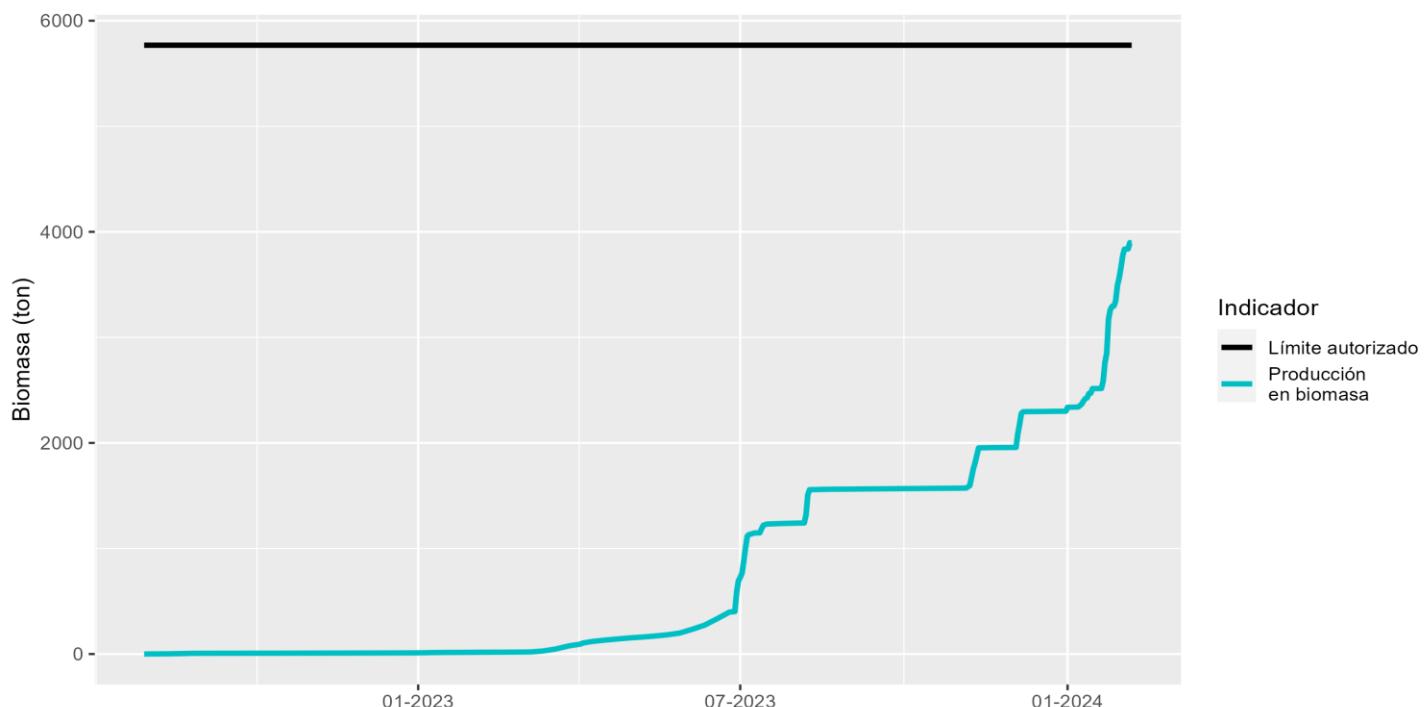
La producción autorizada para el CES es de 5767,98 toneladas de acuerdo a su(s) Resolución(es) de Calificación Ambiental 430/2014-XI, vigente(s) al momento del inicio del ciclo productivo respectivo. Las producciones obtenidas en el centro durante los ciclos productivos fueron los siguientes:

Inicio y fin del ciclo	Límite autorizado (ton)	Biomasa cosechada (ton)	Mortalidad total en biomasa (ton)	Producción en biomasa (ton)*	Superación (ton)	Superación (%)
25/07/2022 al 04/02/2024	5.767,98	3.418,91	478,90	3.897,81	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 MACETERO (RNA 110582) en todos los ciclos analizados**

Producción de biomasa en centro RNA 110582



<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 MACETERO (RNA 110582) no superó la producción máxima autorizada en uno o más ciclos de operación por sobre lo permitido en la(s) RCA 430/2014-XI.

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)
25/07/2022 al 04/02/2024	31/07/2022	0,12	
25/07/2022 al 04/02/2024	07/08/2022	1,04	
25/07/2022 al 04/02/2024	14/08/2022	2,22	
25/07/2022 al 04/02/2024	21/08/2022	4,38	
25/07/2022 al 04/02/2024	28/08/2022	6,71	
25/07/2022 al 04/02/2024	04/09/2022	6,96	
25/07/2022 al 04/02/2024	11/09/2022	7,09	
25/07/2022 al 04/02/2024	18/09/2022	7,20	
25/07/2022 al 04/02/2024	25/09/2022	7,35	
25/07/2022 al 04/02/2024	02/10/2022	7,51	
25/07/2022 al 04/02/2024	09/10/2022	7,68	
25/07/2022 al 04/02/2024	16/10/2022	7,87	
25/07/2022 al 04/02/2024	23/10/2022	8,12	
25/07/2022 al 04/02/2024	30/10/2022	8,29	
25/07/2022 al 04/02/2024	06/11/2022	8,61	
25/07/2022 al 04/02/2024	13/11/2022	8,84	
25/07/2022 al 04/02/2024	20/11/2022	9,10	
25/07/2022 al 04/02/2024	27/11/2022	9,45	
25/07/2022 al 04/02/2024	04/12/2022	9,71	
25/07/2022 al 04/02/2024	11/12/2022	9,94	
25/07/2022 al 04/02/2024	18/12/2022	10,30	
25/07/2022 al 04/02/2024	25/12/2022	10,59	
25/07/2022 al 04/02/2024	01/01/2023	11,17	
25/07/2022 al 04/02/2024	08/01/2023	13,44	
25/07/2022 al 04/02/2024	15/01/2023	14,80	
25/07/2022 al 04/02/2024	22/01/2023	15,24	
25/07/2022 al 04/02/2024	29/01/2023	15,78	
25/07/2022 al 04/02/2024	05/02/2023	16,56	
25/07/2022 al 04/02/2024	12/02/2023	17,14	
25/07/2022 al 04/02/2024	19/02/2023	17,62	
25/07/2022 al 04/02/2024	26/02/2023	18,32	
25/07/2022 al 04/02/2024	05/03/2023	19,58	
25/07/2022 al 04/02/2024	12/03/2023	28,44	
25/07/2022 al 04/02/2024	19/03/2023	46,57	
25/07/2022 al 04/02/2024	26/03/2023	74,22	
25/07/2022 al 04/02/2024	28/03/2023	74,22	6,65
25/07/2022 al 04/02/2024	02/04/2023	86,27	
25/07/2022 al 04/02/2024	03/04/2023	86,27	7,90
25/07/2022 al 04/02/2024	04/04/2023	86,27	4,79
25/07/2022 al 04/02/2024	09/04/2023	100,22	
25/07/2022 al 04/02/2024	16/04/2023	112,54	
25/07/2022 al 04/02/2024	23/04/2023	123,30	
25/07/2022 al 04/02/2024	30/04/2023	133,59	

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
25/07/2022 al 04/02/2024	07/05/2023	141,42	
25/07/2022 al 04/02/2024	14/05/2023	151,06	
25/07/2022 al 04/02/2024	21/05/2023	162,52	
25/07/2022 al 04/02/2024	28/05/2023	179,31	
25/07/2022 al 04/02/2024	04/06/2023	214,58	
25/07/2022 al 04/02/2024	11/06/2023	254,15	
25/07/2022 al 04/02/2024	18/06/2023	314,49	
25/07/2022 al 04/02/2024	25/06/2023	378,57	
25/07/2022 al 04/02/2024	28/06/2023	378,57	4,14
25/07/2022 al 04/02/2024	29/06/2023	378,57	182,87
25/07/2022 al 04/02/2024	30/06/2023	378,57	109,19
25/07/2022 al 04/02/2024	01/07/2023	378,57	31,55
25/07/2022 al 04/02/2024	02/07/2023	417,26	
25/07/2022 al 04/02/2024	03/07/2023	417,26	116,43
25/07/2022 al 04/02/2024	04/07/2023	417,26	129,25
25/07/2022 al 04/02/2024	05/07/2023	417,26	107,59
25/07/2022 al 04/02/2024	06/07/2023	417,26	15,20
25/07/2022 al 04/02/2024	07/07/2023	417,26	3,36
25/07/2022 al 04/02/2024	09/07/2023	427,82	
25/07/2022 al 04/02/2024	12/07/2023	427,82	0,89
25/07/2022 al 04/02/2024	13/07/2023	427,82	38,18
25/07/2022 al 04/02/2024	14/07/2023	427,82	34,53
25/07/2022 al 04/02/2024	16/07/2023	438,87	
25/07/2022 al 04/02/2024	23/07/2023	443,36	
25/07/2022 al 04/02/2024	30/07/2023	446,62	
25/07/2022 al 04/02/2024	06/08/2023	448,86	
25/07/2022 al 04/02/2024	07/08/2023	448,86	77,72
25/07/2022 al 04/02/2024	08/08/2023	448,86	189,87
25/07/2022 al 04/02/2024	09/08/2023	448,86	48,17
25/07/2022 al 04/02/2024	13/08/2023	449,68	
25/07/2022 al 04/02/2024	16/08/2023	449,68	1,93
25/07/2022 al 04/02/2024	20/08/2023	450,76	
25/07/2022 al 04/02/2024	27/08/2023	451,65	
25/07/2022 al 04/02/2024	03/09/2023	452,69	
25/07/2022 al 04/02/2024	10/09/2023	454,05	
25/07/2022 al 04/02/2024	17/09/2023	454,94	
25/07/2022 al 04/02/2024	24/09/2023	455,68	
25/07/2022 al 04/02/2024	01/10/2023	457,03	
25/07/2022 al 04/02/2024	08/10/2023	457,64	
25/07/2022 al 04/02/2024	15/10/2023	459,00	
25/07/2022 al 04/02/2024	22/10/2023	459,82	
25/07/2022 al 04/02/2024	29/10/2023	460,51	
25/07/2022 al 04/02/2024	05/11/2023	461,98	
25/07/2022 al 04/02/2024	07/11/2023	461,98	23,09
25/07/2022 al 04/02/2024	08/11/2023	461,98	77,61
25/07/2022 al 04/02/2024	09/11/2023	461,98	81,47
25/07/2022 al 04/02/2024	10/11/2023	461,98	57,58
25/07/2022 al 04/02/2024	12/11/2023	462,83	140,33
25/07/2022 al 04/02/2024	15/11/2023	462,83	1,06
25/07/2022 al 04/02/2024	19/11/2023	464,09	
25/07/2022 al 04/02/2024	26/11/2023	464,99	
25/07/2022 al 04/02/2024	03/12/2023	465,79	

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
25/07/2022 al 04/02/2024	04/12/2023	465,79	126,64
25/07/2022 al 04/02/2024	05/12/2023	465,79	89,84
25/07/2022 al 04/02/2024	06/12/2023	465,79	105,87
25/07/2022 al 04/02/2024	07/12/2023	465,79	16,26
25/07/2022 al 04/02/2024	10/12/2023	466,78	
25/07/2022 al 04/02/2024	11/12/2023	466,78	0,24
25/07/2022 al 04/02/2024	17/12/2023	467,47	
25/07/2022 al 04/02/2024	24/12/2023	469,26	
25/07/2022 al 04/02/2024	31/12/2023	470,32	
25/07/2022 al 04/02/2024	01/01/2024	470,32	37,40
25/07/2022 al 04/02/2024	07/01/2024	472,48	
25/07/2022 al 04/02/2024	09/01/2024	472,48	28,84
25/07/2022 al 04/02/2024	10/01/2024	472,48	29,52
25/07/2022 al 04/02/2024	11/01/2024	472,48	22,10
25/07/2022 al 04/02/2024	12/01/2024	472,48	6,64
25/07/2022 al 04/02/2024	13/01/2024	472,48	41,93
25/07/2022 al 04/02/2024	14/01/2024	473,83	
25/07/2022 al 04/02/2024	15/01/2024	473,83	44,76
25/07/2022 al 04/02/2024	20/01/2024	473,83	0,33
25/07/2022 al 04/02/2024	21/01/2024	475,01	69,39
25/07/2022 al 04/02/2024	22/01/2024	475,01	174,81
25/07/2022 al 04/02/2024	23/01/2024	475,01	90,67
25/07/2022 al 04/02/2024	24/01/2024	475,01	320,12
25/07/2022 al 04/02/2024	25/01/2024	475,01	90,23
25/07/2022 al 04/02/2024	26/01/2024	475,01	32,39
25/07/2022 al 04/02/2024	27/01/2024	475,01	1,47
25/07/2022 al 04/02/2024	28/01/2024	478,42	45,04
25/07/2022 al 04/02/2024	29/01/2024	478,42	146,17
25/07/2022 al 04/02/2024	30/01/2024	478,42	73,14
25/07/2022 al 04/02/2024	31/01/2024	478,42	100,83
25/07/2022 al 04/02/2024	01/02/2024	478,42	109,84
25/07/2022 al 04/02/2024	02/02/2024	478,42	62,81
25/07/2022 al 04/02/2024	04/02/2024	478,90	
25/07/2022 al 04/02/2024	05/02/2024	478,90	59,81
25/07/2022 al 04/02/2024	06/02/2024	478,90	0,48