



Superintendencia del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

## INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

**CES BOLADOS (RNA 110454)**

**DSI-2024-156-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 BOLADOS (RNA 110454) asociada a la(s) Resolución(es) de Calificación Ambiental RCA 70/2003-XI “CENTRO DE ENGORDA DE SALMONIDOS CANAL CHAFFERS WESTE ISLA BOLADOS PERT. 200111342”, RCA 612/2006-XI “AMPLIACION CENTRO DE ENGORDA DE SALMONIDOS CANAL CHAFFERS WESTE ISLA BOLADOS XI REGION SALMONES MULTIEXPORT LTDA CENTRO BOLADOS” y RCA 33/2012-XI “MODIFICACION AL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE EN EL CENTRO DE ENGORDA DE SALMONIDOS CANAL CHAFFERS WESTE ISLA BOLADOS”, perteneciente al titular MULTI X, 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) 14/11/2022 al 14/01/2024, 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 BOLADOS (RNA 110454)
Comuna:	Cisnes
Región:	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo
Titular:	MULTI X
RUT:	79891160-0
Registro Nacional de Acuicultura (RNA):	110454
Categoría del Centro	Categoría 4&5
Agrupación de Concesiones de Salmónidos (ACS)	19A
Instrumento (s) de carácter ambiental asociado(s) (ICA)	RCA 70/2003-XI, RCA 612/2006-XI y RCA 33/2012-XI
Estado Unidad Fiscalizable	En fase de operación
Período de análisis	(1) 14/11/2022 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.

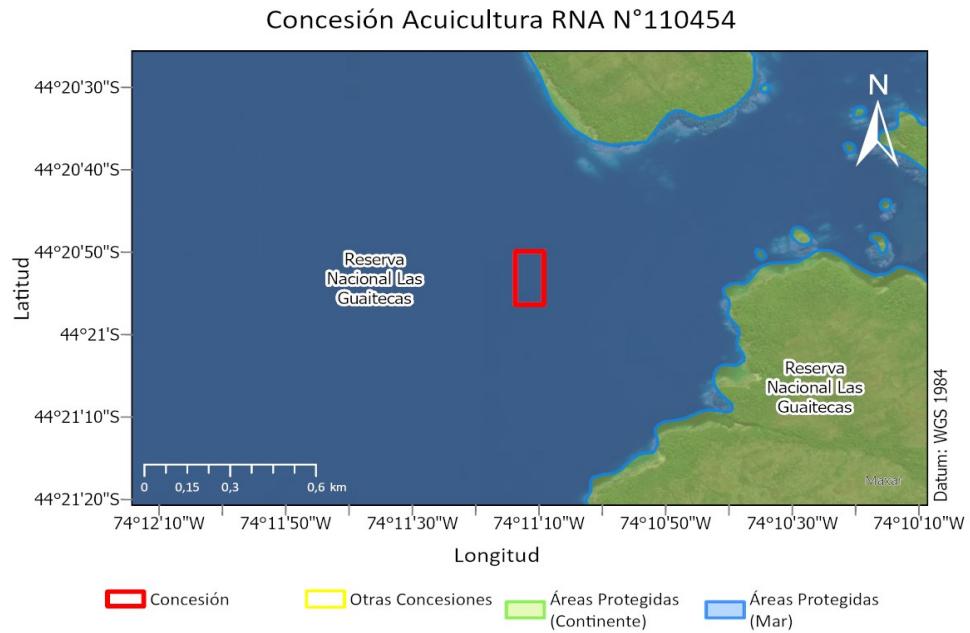
#### 3.1 Ubicación de la actividad

La Unidad Fiscalizable CES BOLADOS (RNA 110454) se ubica en Canal Chaffers, Al Oeste de Isla Bolados, 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°20'49.4700, W 74°11'14.1700  
**vértice 2:** S 44°20'49.4400, W 74°11'9.6600  
**vértice 3:** S 44°20'55.9200, W 74°11'9.5700  
**vértice 4:** S 44°20'55.9500, W 74°11'14.0800

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

Figura 1. Ubicación UF CES BOLADOS (RNA 110454)



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 70/2003-XI	CENTRO DE ENGORDA DE SALMONIDOS CANAL CHAFFERS WESTE ISLA BOLADOS PERT. 200111342
RCA 612/2006-XI	AMPLIACION CENTRO DE ENGORDA DE SALMONIDOS CANAL CHAFFERS WESTE ISLA BOLADOS XI REGION SALMONES MULTIEXPORT LTDA CENTRO BOLADOS
RCA 33/2012-XI	MODIFICACION AL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE EN EL CENTRO DE ENGORDA DE SALMONIDOS CANAL CHAFFERS WESTE ISLA BOLADOS
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>.

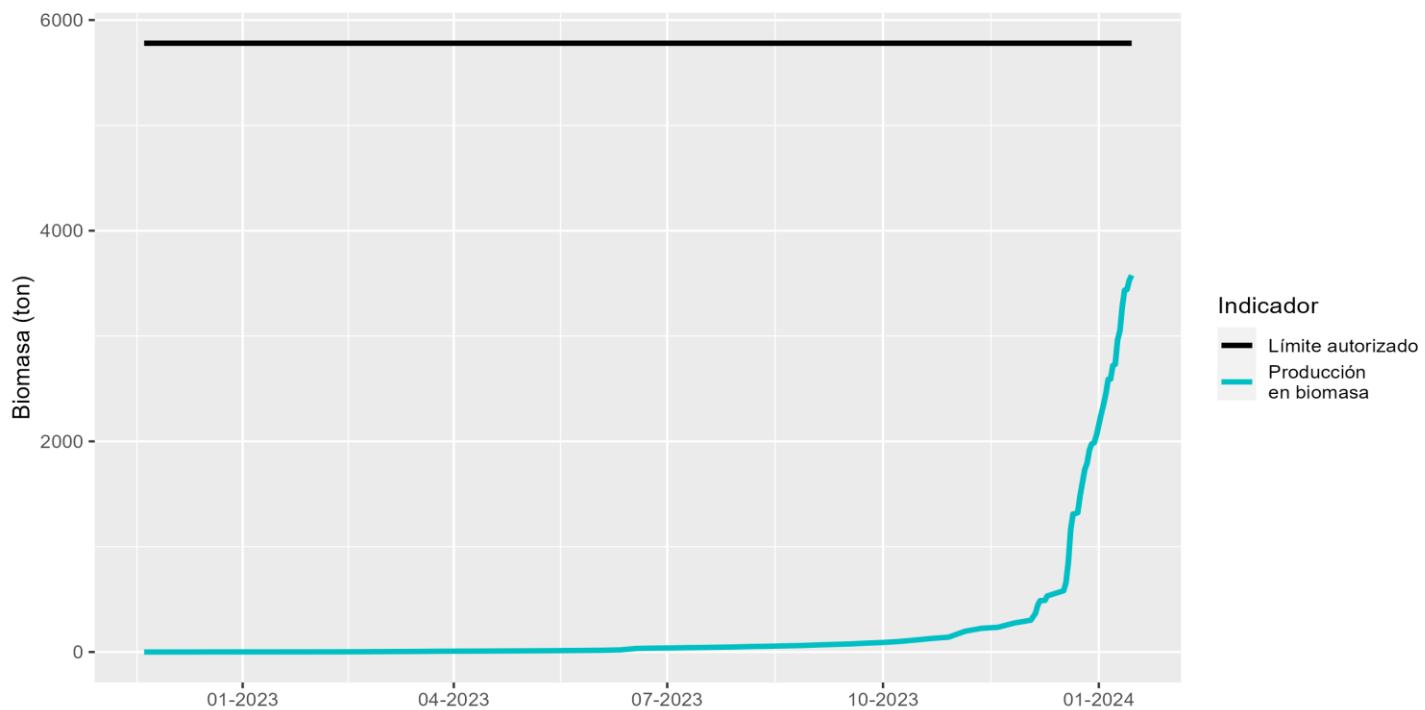
La producción autorizada para el CES es de 5780 toneladas de acuerdo a su(s) Resolución(es) de Calificación Ambiental 612/2006-XI, vigente(s) al momento del inicio del ciclo productivo respectivo. Las producciones obtenidas en el centro durante los ciclos productivos fueron los siguientes:

Inicio y fin del ciclo	Límite autorizado (ton)	Biomasa cosechada (ton)	Mortalidad total en biomasa (ton)	Producción en biomasa (ton)*	Superación (ton)	Superación (%)
14/11/2022 al 14/01/2024	5.780,00	2.951,32	625,63	3.576,96	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 BOLADOS (RNA 110454) en todos los ciclos analizados**

Producción de biomasa en centro RNA 110454



<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 BOLADOS (RNA 110454) no superó la producción máxima autorizada en uno o más ciclos de operación por sobre lo permitido en la(s) RCA 612/2006-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)
14/11/2022 al 14/01/2024	20/11/2022	0,06	
14/11/2022 al 14/01/2024	27/11/2022	0,11	
14/11/2022 al 14/01/2024	04/12/2022	0,26	
14/11/2022 al 14/01/2024	11/12/2022	0,34	
14/11/2022 al 14/01/2024	18/12/2022	0,89	
14/11/2022 al 14/01/2024	25/12/2022	1,11	
14/11/2022 al 14/01/2024	01/01/2023	1,19	
14/11/2022 al 14/01/2024	08/01/2023	1,24	
14/11/2022 al 14/01/2024	15/01/2023	1,32	
14/11/2022 al 14/01/2024	22/01/2023	1,40	
14/11/2022 al 14/01/2024	29/01/2023	1,51	
14/11/2022 al 14/01/2024	05/02/2023	1,64	
14/11/2022 al 14/01/2024	12/02/2023	1,99	
14/11/2022 al 14/01/2024	19/02/2023	2,52	
14/11/2022 al 14/01/2024	26/02/2023	3,38	
14/11/2022 al 14/01/2024	05/03/2023	4,27	
14/11/2022 al 14/01/2024	12/03/2023	4,90	
14/11/2022 al 14/01/2024	19/03/2023	6,07	
14/11/2022 al 14/01/2024	26/03/2023	7,44	
14/11/2022 al 14/01/2024	02/04/2023	7,93	
14/11/2022 al 14/01/2024	09/04/2023	8,54	
14/11/2022 al 14/01/2024	16/04/2023	9,31	
14/11/2022 al 14/01/2024	23/04/2023	10,10	
14/11/2022 al 14/01/2024	30/04/2023	10,79	
14/11/2022 al 14/01/2024	07/05/2023	11,58	
14/11/2022 al 14/01/2024	14/05/2023	12,84	
14/11/2022 al 14/01/2024	21/05/2023	13,98	
14/11/2022 al 14/01/2024	28/05/2023	15,27	
14/11/2022 al 14/01/2024	04/06/2023	16,73	
14/11/2022 al 14/01/2024	11/06/2023	20,23	
14/11/2022 al 14/01/2024	18/06/2023	34,15	
14/11/2022 al 14/01/2024	25/06/2023	36,69	
14/11/2022 al 14/01/2024	02/07/2023	38,38	
14/11/2022 al 14/01/2024	09/07/2023	41,20	
14/11/2022 al 14/01/2024	16/07/2023	43,23	
14/11/2022 al 14/01/2024	23/07/2023	45,47	
14/11/2022 al 14/01/2024	30/07/2023	47,94	
14/11/2022 al 14/01/2024	06/08/2023	52,36	
14/11/2022 al 14/01/2024	13/08/2023	54,56	
14/11/2022 al 14/01/2024	20/08/2023	58,26	
14/11/2022 al 14/01/2024	27/08/2023	61,54	
14/11/2022 al 14/01/2024	03/09/2023	67,04	

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
14/11/2022 al 14/01/2024	10/09/2023	71,88	
14/11/2022 al 14/01/2024	17/09/2023	76,72	
14/11/2022 al 14/01/2024	24/09/2023	84,37	
14/11/2022 al 14/01/2024	01/10/2023	90,36	
14/11/2022 al 14/01/2024	08/10/2023	100,14	
14/11/2022 al 14/01/2024	15/10/2023	114,21	
14/11/2022 al 14/01/2024	22/10/2023	129,25	
14/11/2022 al 14/01/2024	29/10/2023	140,98	
14/11/2022 al 14/01/2024	05/11/2023	197,35	
14/11/2022 al 14/01/2024	12/11/2023	225,13	
14/11/2022 al 14/01/2024	19/11/2023	234,89	
14/11/2022 al 14/01/2024	26/11/2023	275,37	
14/11/2022 al 14/01/2024	03/12/2023	301,88	
14/11/2022 al 14/01/2024	05/12/2023	301,88	65,37
14/11/2022 al 14/01/2024	06/12/2023	301,88	78,47
14/11/2022 al 14/01/2024	07/12/2023	301,88	42,29
14/11/2022 al 14/01/2024	09/12/2023	301,88	1,44
14/11/2022 al 14/01/2024	10/12/2023	344,85	
14/11/2022 al 14/01/2024	17/12/2023	390,26	3,92
14/11/2022 al 14/01/2024	18/12/2023	390,26	77,71
14/11/2022 al 14/01/2024	19/12/2023	390,26	191,48
14/11/2022 al 14/01/2024	20/12/2023	390,26	309,08
14/11/2022 al 14/01/2024	21/12/2023	390,26	150,58
14/11/2022 al 14/01/2024	22/12/2023	390,26	3,04
14/11/2022 al 14/01/2024	23/12/2023	390,26	8,81
14/11/2022 al 14/01/2024	24/12/2023	460,42	88,35
14/11/2022 al 14/01/2024	26/12/2023	460,42	251,01
14/11/2022 al 14/01/2024	27/12/2023	460,42	60,79
14/11/2022 al 14/01/2024	28/12/2023	460,42	125,44
14/11/2022 al 14/01/2024	29/12/2023	460,42	59,34
14/11/2022 al 14/01/2024	30/12/2023	460,42	8,48
14/11/2022 al 14/01/2024	31/12/2023	531,56	
14/11/2022 al 14/01/2024	02/01/2024	531,56	199,44
14/11/2022 al 14/01/2024	03/01/2024	531,56	91,93
14/11/2022 al 14/01/2024	04/01/2024	531,56	101,62
14/11/2022 al 14/01/2024	05/01/2024	531,56	138,63
14/11/2022 al 14/01/2024	06/01/2024	531,56	2,20
14/11/2022 al 14/01/2024	07/01/2024	616,12	44,57
14/11/2022 al 14/01/2024	08/01/2024	616,12	10,81
14/11/2022 al 14/01/2024	09/01/2024	616,12	231,97
14/11/2022 al 14/01/2024	10/01/2024	616,12	87,13
14/11/2022 al 14/01/2024	11/01/2024	616,12	228,26
14/11/2022 al 14/01/2024	12/01/2024	616,12	157,48
14/11/2022 al 14/01/2024	13/01/2024	616,12	5,22
14/11/2022 al 14/01/2024	14/01/2024	625,63	77,85
14/11/2022 al 14/01/2024	15/01/2024	625,63	48,62