



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CES PIRQUEN (RNA 103384)

DSI-2024-88-X-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 PIRQUEN (RNA 103384) asociada a la(s) Resolución(es) de Calificación Ambiental RCA 310/2003-X “CULTIVOS MARINOS PUNTA PIRQUEN (SOLICITUD N°200103200”, RCA 129/2012-X “MODIFICACION DEL MANEJO DE MORTALIDAD A TRAVES DE UN SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO DE CULTIVO DE SALMONES PIRQUEN - TRUSAL S.A.”, RCA 242/2012-X “AMPLIACION DE BIOMASA CENTRO PISCICOLA SURESTE DE PUNTA PIRQUEN QUEMCHI X^a REGION y N° PERT: 211103029”, perteneciente al titular TRUSAL S.A., localizada en la comuna de Quemchi, 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 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) 03/04/2023 al 14/07/2024, 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. 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 PIRQUEN (RNA 103384)
Comuna:	Quemchi
Región:	Región de los Lagos
Titular:	TRUSAL S.A.
RUT:	96566740-7
Registro Nacional de Acuicultura (RNA):	103384
Categoría del Centro	Categoría 3 y 5
Agrupación de Concesiones de Salmónidos (ACS)	7
Instrumento (s) de carácter ambiental asociado(s) (ICA)	RCA 310/2003-X, RCA 129/2012-X y RCA 242/2012-X
Estado Unidad Fiscalizable	En fase de operación
Período de análisis	(1) 03/04/2023 al 14/07/2024

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 PIRQUEN (RNA 103384) se ubica en Sureste de Punta Pirquen, en la comuna de Quemchi, Región de los Lagos y se encuentra definida por las siguientes coordenadas (WGS84):

vértice 1: S 42°13'11.0200, W 73°20'59.7600

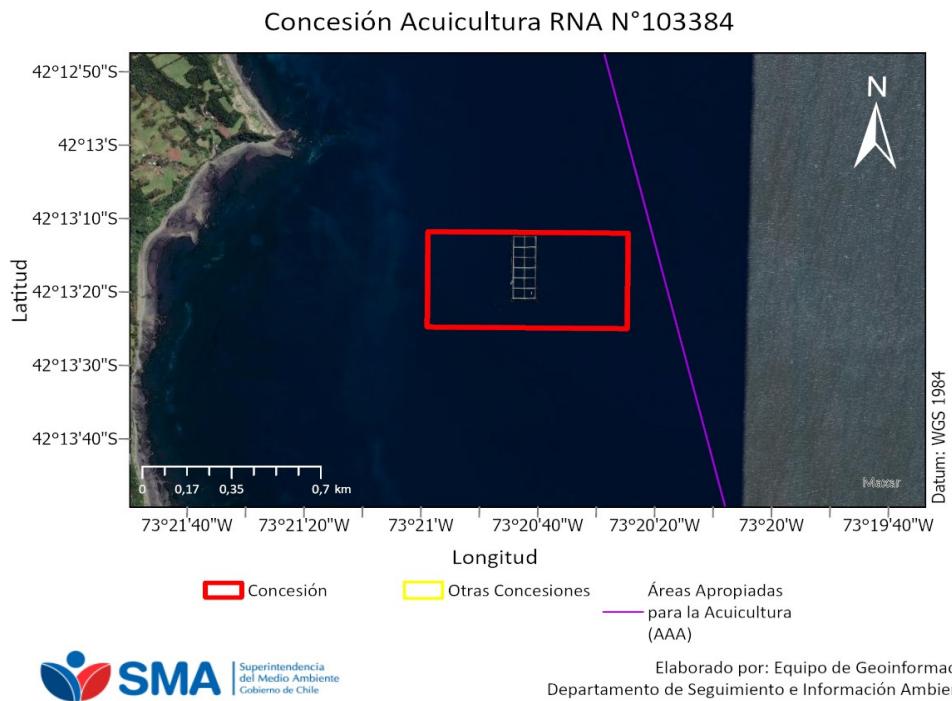
vértice 2: S 42°13'10.7600, W 73°20'25.5300

vértice 3: S 42°13'23.7600, W 73°20'25.3500

vértice 4: S 42°13'24.0200, W 73°20'59.5800

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

Figura 1. Ubicación UF CES PIRQUEN (RNA 103384)



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 310/2003-X	CULTIVOS MARINOS PUNTA PIRQUEN (SOLICITUD N°200103200)
RCA 129/2012-X	MODIFICACION DEL MANEJO DE MORTALIDAD A TRAVES DE UN SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO DE CULTIVO DE SALMONES PIRQUEN - TRUSAL S.A.
RCA 242/2012-X	AMPLIACION DE BIOMASA CENTRO PISCICOLA SURESTE DE PUNTA PIRQUEN QUEMCHI X ^a REGION; N° PERT: 211103029
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.

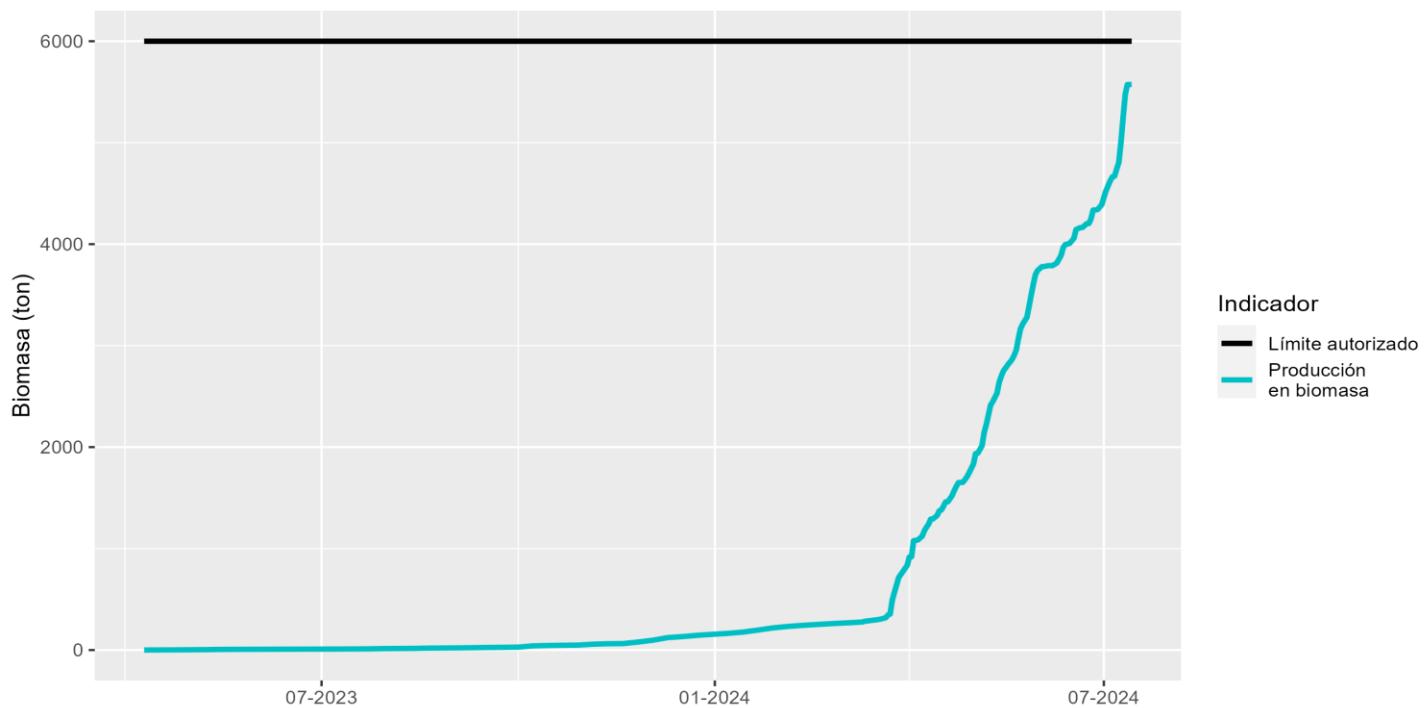
La producción autorizada para el CES es de 6000 toneladas de acuerdo a su(s) Resolución(es) de Calificación Ambiental 242/2012-X, vigente(s) al momento del inicio del ciclo productivo respectivo. Las producciones obtenidas en el centro durante los ciclos productivos fueron los siguientes:

Inicio y fin del ciclo	Límite autorizado (ton)	Biomasa cosechada (ton)	Mortalidad total en biomasa (ton)	Producción en biomasa (ton)*	Superación (ton)	Superación (%)
03/04/2023 al 14/07/2024	6.000,00	4.928,65	645,06	5.573,71	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 PIRQUEN (RNA 103384) en todos los ciclos analizados

Producción de biomasa en centro RNA 103384



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 PIRQUEN (RNA 103384) no superó la producción máxima autorizada en uno o más ciclos de operación por sobre lo permitido en la(s) RCA 242/2012-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)
03/04/2023 al 14/07/2024	09/04/2023	0,46	
03/04/2023 al 14/07/2024	16/04/2023	1,06	
03/04/2023 al 14/07/2024	23/04/2023	1,77	
03/04/2023 al 14/07/2024	30/04/2023	2,86	
03/04/2023 al 14/07/2024	07/05/2023	4,02	
03/04/2023 al 14/07/2024	14/05/2023	6,11	
03/04/2023 al 14/07/2024	21/05/2023	7,04	
03/04/2023 al 14/07/2024	28/05/2023	7,36	
03/04/2023 al 14/07/2024	04/06/2023	7,74	
03/04/2023 al 14/07/2024	11/06/2023	8,28	
03/04/2023 al 14/07/2024	18/06/2023	8,78	
03/04/2023 al 14/07/2024	25/06/2023	9,10	
03/04/2023 al 14/07/2024	02/07/2023	9,39	
03/04/2023 al 14/07/2024	09/07/2023	10,13	
03/04/2023 al 14/07/2024	16/07/2023	10,88	
03/04/2023 al 14/07/2024	23/07/2023	11,76	
03/04/2023 al 14/07/2024	28/07/2023	11,76	1,95
03/04/2023 al 14/07/2024	30/07/2023	12,62	
03/04/2023 al 14/07/2024	06/08/2023	13,56	
03/04/2023 al 14/07/2024	13/08/2023	14,35	
03/04/2023 al 14/07/2024	20/08/2023	17,25	
03/04/2023 al 14/07/2024	27/08/2023	18,27	
03/04/2023 al 14/07/2024	03/09/2023	19,58	
03/04/2023 al 14/07/2024	10/09/2023	21,50	
03/04/2023 al 14/07/2024	17/09/2023	23,52	
03/04/2023 al 14/07/2024	24/09/2023	24,93	
03/04/2023 al 14/07/2024	01/10/2023	26,90	
03/04/2023 al 14/07/2024	08/10/2023	39,50	
03/04/2023 al 14/07/2024	15/10/2023	43,02	
03/04/2023 al 14/07/2024	22/10/2023	45,18	
03/04/2023 al 14/07/2024	29/10/2023	46,91	
03/04/2023 al 14/07/2024	05/11/2023	56,06	
03/04/2023 al 14/07/2024	12/11/2023	60,30	
03/04/2023 al 14/07/2024	19/11/2023	61,90	
03/04/2023 al 14/07/2024	26/11/2023	76,95	
03/04/2023 al 14/07/2024	03/12/2023	95,17	
03/04/2023 al 14/07/2024	10/12/2023	120,83	
03/04/2023 al 14/07/2024	17/12/2023	130,87	
03/04/2023 al 14/07/2024	24/12/2023	143,65	
03/04/2023 al 14/07/2024	31/12/2023	153,22	
03/04/2023 al 14/07/2024	07/01/2024	162,39	
03/04/2023 al 14/07/2024	14/01/2024	174,82	

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
03/04/2023 al 14/07/2024	21/01/2024	194,51	
03/04/2023 al 14/07/2024	28/01/2024	216,02	
03/04/2023 al 14/07/2024	04/02/2024	230,51	
03/04/2023 al 14/07/2024	11/02/2024	241,18	
03/04/2023 al 14/07/2024	18/02/2024	250,27	
03/04/2023 al 14/07/2024	25/02/2024	258,81	
03/04/2023 al 14/07/2024	03/03/2024	266,12	
03/04/2023 al 14/07/2024	10/03/2024	274,45	
03/04/2023 al 14/07/2024	11/03/2024	274,45	6,87
03/04/2023 al 14/07/2024	17/03/2024	290,18	
03/04/2023 al 14/07/2024	19/03/2024	290,18	8,03
03/04/2023 al 14/07/2024	21/03/2024	290,18	12,21
03/04/2023 al 14/07/2024	22/03/2024	290,18	26,90
03/04/2023 al 14/07/2024	23/03/2024	290,18	8,26
03/04/2023 al 14/07/2024	24/03/2024	349,27	77,56
03/04/2023 al 14/07/2024	25/03/2024	349,27	77,43
03/04/2023 al 14/07/2024	26/03/2024	349,27	71,48
03/04/2023 al 14/07/2024	27/03/2024	349,27	74,30
03/04/2023 al 14/07/2024	31/03/2024	403,27	66,90
03/04/2023 al 14/07/2024	01/04/2024	403,27	81,75
03/04/2023 al 14/07/2024	02/04/2024	403,27	2,52
03/04/2023 al 14/07/2024	03/04/2024	403,27	158,11
03/04/2023 al 14/07/2024	05/04/2024	403,27	7,52
03/04/2023 al 14/07/2024	07/04/2024	412,99	27,59
03/04/2023 al 14/07/2024	08/04/2024	412,99	52,19
03/04/2023 al 14/07/2024	09/04/2024	412,99	35,82
03/04/2023 al 14/07/2024	10/04/2024	412,99	30,19
03/04/2023 al 14/07/2024	11/04/2024	412,99	50,24
03/04/2023 al 14/07/2024	12/04/2024	412,99	0,56
03/04/2023 al 14/07/2024	14/04/2024	417,63	30,59
03/04/2023 al 14/07/2024	15/04/2024	417,63	45,62
03/04/2023 al 14/07/2024	16/04/2024	417,63	9,12
03/04/2023 al 14/07/2024	17/04/2024	417,63	37,40
03/04/2023 al 14/07/2024	18/04/2024	417,63	41,91
03/04/2023 al 14/07/2024	19/04/2024	417,63	0,97
03/04/2023 al 14/07/2024	21/04/2024	430,97	46,67
03/04/2023 al 14/07/2024	22/04/2024	430,97	50,37
03/04/2023 al 14/07/2024	23/04/2024	430,97	42,25
03/04/2023 al 14/07/2024	24/04/2024	430,97	36,24
03/04/2023 al 14/07/2024	25/04/2024	430,97	1,32
03/04/2023 al 14/07/2024	26/04/2024	430,97	0,18
03/04/2023 al 14/07/2024	28/04/2024	442,17	44,91
03/04/2023 al 14/07/2024	29/04/2024	442,17	40,37
03/04/2023 al 14/07/2024	01/05/2024	442,17	86,11
03/04/2023 al 14/07/2024	02/05/2024	442,17	102,14
03/04/2023 al 14/07/2024	03/05/2024	442,17	2,72
03/04/2023 al 14/07/2024	05/05/2024	467,70	48,81
03/04/2023 al 14/07/2024	06/05/2024	467,70	130,03
03/04/2023 al 14/07/2024	07/05/2024	467,70	78,66
03/04/2023 al 14/07/2024	08/05/2024	467,70	93,48
03/04/2023 al 14/07/2024	09/05/2024	467,70	97,56
03/04/2023 al 14/07/2024	10/05/2024	467,70	33,73
03/04/2023 al 14/07/2024	12/05/2024	495,10	55,87
03/04/2023 al 14/07/2024	13/05/2024	495,10	105,83
03/04/2023 al 14/07/2024	14/05/2024	495,10	62,33
03/04/2023 al 14/07/2024	15/05/2024	495,10	51,64
03/04/2023 al 14/07/2024	16/05/2024	495,10	28,87
03/04/2023 al 14/07/2024	17/05/2024	495,10	29,98
03/04/2023 al 14/07/2024	19/05/2024	502,26	45,72

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
03/04/2023 al 14/07/2024	20/05/2024	502,26	40,65
03/04/2023 al 14/07/2024	21/05/2024	502,26	53,34
03/04/2023 al 14/07/2024	22/05/2024	502,26	110,94
03/04/2023 al 14/07/2024	23/05/2024	502,26	98,38
03/04/2023 al 14/07/2024	24/05/2024	502,26	46,80
03/04/2023 al 14/07/2024	26/05/2024	521,89	46,82
03/04/2023 al 14/07/2024	27/05/2024	521,89	107,19
03/04/2023 al 14/07/2024	28/05/2024	521,89	113,40
03/04/2023 al 14/07/2024	29/05/2024	521,89	106,07
03/04/2023 al 14/07/2024	30/05/2024	521,89	95,96
03/04/2023 al 14/07/2024	31/05/2024	521,89	38,97
03/04/2023 al 14/07/2024	02/06/2024	532,28	27,97
03/04/2023 al 14/07/2024	03/06/2024	532,28	0,86
03/04/2023 al 14/07/2024	05/06/2024	532,28	8,96
03/04/2023 al 14/07/2024	07/06/2024	532,28	0,06
03/04/2023 al 14/07/2024	09/06/2024	554,77	3,54
03/04/2023 al 14/07/2024	11/06/2024	554,77	75,74
03/04/2023 al 14/07/2024	12/06/2024	554,77	78,03
03/04/2023 al 14/07/2024	13/06/2024	554,77	28,91
03/04/2023 al 14/07/2024	14/06/2024	554,77	4,04
03/04/2023 al 14/07/2024	15/06/2024	554,77	6,50
03/04/2023 al 14/07/2024	16/06/2024	576,86	2,38
03/04/2023 al 14/07/2024	17/06/2024	576,86	27,38
03/04/2023 al 14/07/2024	18/06/2024	576,86	85,09
03/04/2023 al 14/07/2024	20/06/2024	576,86	18,71
03/04/2023 al 14/07/2024	21/06/2024	576,86	0,69
03/04/2023 al 14/07/2024	23/06/2024	615,54	
03/04/2023 al 14/07/2024	24/06/2024	615,54	0,73
03/04/2023 al 14/07/2024	25/06/2024	615,54	47,88
03/04/2023 al 14/07/2024	26/06/2024	615,54	84,75
03/04/2023 al 14/07/2024	28/06/2024	615,54	3,62
03/04/2023 al 14/07/2024	30/06/2024	634,77	29,88
03/04/2023 al 14/07/2024	01/07/2024	634,77	69,79
03/04/2023 al 14/07/2024	02/07/2024	634,77	67,51
03/04/2023 al 14/07/2024	03/07/2024	634,77	50,08
03/04/2023 al 14/07/2024	04/07/2024	634,77	49,97
03/04/2023 al 14/07/2024	05/07/2024	634,77	37,60
03/04/2023 al 14/07/2024	06/07/2024	634,77	6,24
03/04/2023 al 14/07/2024	07/07/2024	644,00	60,47
03/04/2023 al 14/07/2024	08/07/2024	644,00	66,17
03/04/2023 al 14/07/2024	09/07/2024	644,00	199,68
03/04/2023 al 14/07/2024	10/07/2024	644,00	238,37
03/04/2023 al 14/07/2024	11/07/2024	644,00	231,44
03/04/2023 al 14/07/2024	12/07/2024	644,00	97,30
03/04/2023 al 14/07/2024	14/07/2024	645,06	