



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CES CHURRECUE (RNA 110452)

DSI-2023-1048-XI-RCA

Fecha creación: 06/12/2023

	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 CHURRECUE (RNA 110452) asociada a la(s) Resolución(es) de Calificación Ambiental RCA 75/2010-XI “CENTRO DE CULTIVO DE PASO DEL MEDIO SECTOR SUR ISLA CHURRECUE: MODIFICACION AL MANEJO DE MORTALIDAD USANDO EL SISTEMA DE ENSILAJE ENSILAJE PASO DEL MEDIO”, RCA 784/2008-XI “CENTRO DE CULTIVO PASO DEL MEDIO SECTOR SUR ISLA CHURRECUE (NO. PERT 208111104)” y RCA 145/2003-XI “ENGORDA DE SALMONES ISLA CHURRECUE SECTOR SUR PERT. 200111229”, perteneciente al titular CERMAQ CHILE S.A., localizada en la comuna de Aysén, 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 2021 a la fecha, respecto de los límites de producción¹ máxima (toneladas de biomasa por ciclo) autorizados en su RCA 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 se detectaron hallazgos vinculados a la superación de la producción máxima autorizada. En específico, se detectó una sobreproducción de 24,54% (1104,52 ton) en el ciclo productivo 25/05/2020-17/10/2021.

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 CHURRECUE (RNA 110452)
Comuna:	Aysén
Región:	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo
Titular:	CERMAQ CHILE S.A.
RUT:	79784980-4
Registro Nacional de Acuicultura (RNA):	110452
Categoría del Centro	Categoría 5
Agrupación de Concesiones de Salmónidos (ACS)	28A
Instrumento (s) de carácter ambiental asociado(s) (ICA)	RCA 75/2010-XI, RCA 784/2008-XI y RCA 145/2003-XI
Estado Unidad Fiscalizable	En fase de operación
Período de análisis	(1) 25/05/2020 al 17/10/2021

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 CHURRECUE (RNA 110452) se ubica en Sur de Isla Churrecue, en la comuna de Aysén, Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo y se encuentra definida por las siguientes coordenadas (WGS84):

vértice 1: S 45°21'24.3100, W 73°32'27.6000

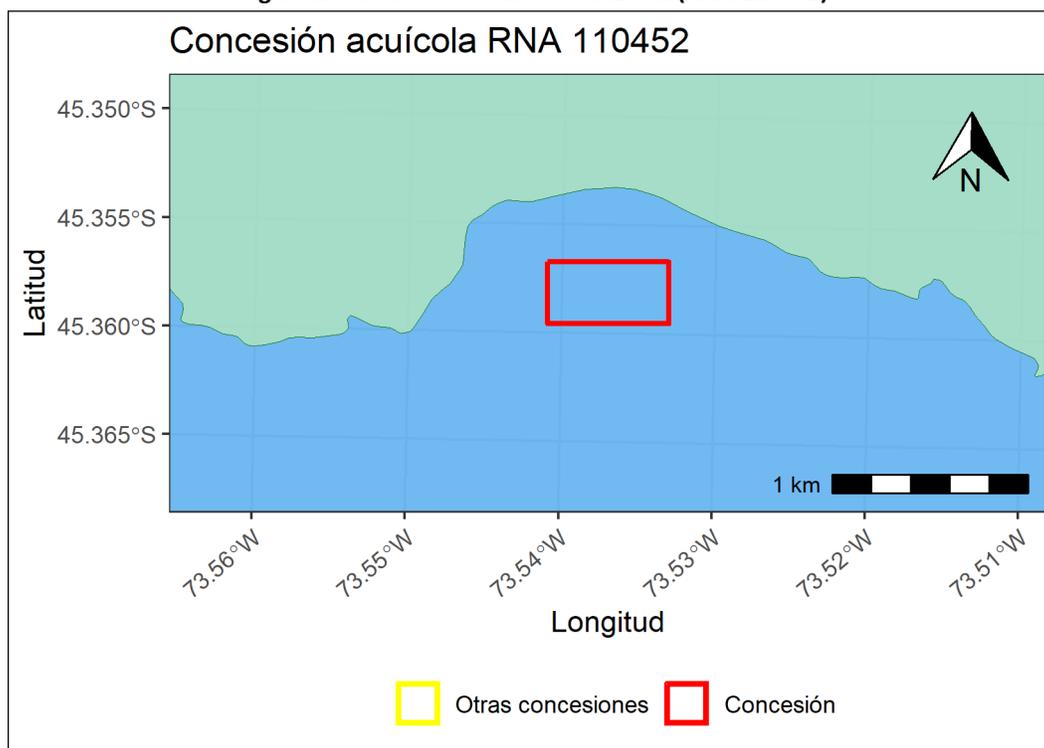
vértice 2: S 45°21'23.9400, W 73°31'59.0200

vértice 3: S 45°21'34.2000, W 73°31'58.7600

vértice 4: S 45°21'34.5700, W 73°32'27.3400

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

Figura 1. Ubicación UF CES CHURRECUE (RNA 110452)



Fuente: Elaboración propia en base a concesiones de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (Subpesca).

3.2 Instrumentos de carácter ambiental fiscalizados

Instrumentos de Carácter Ambiental asociados a la Unidad Fiscalizable	
RCA 75/2010-XI	CENTRO DE CULTIVO DE PASO DEL MEDIO SECTOR SUR ISLA CHURRECUE: MODIFICACION AL MANEJO DE MORTALIDAD USANDO EL SISTEMA DE ENSILAJE ENSILAJE PASO DEL MEDIO
RCA 784/2008-XI	CENTRO DE CULTIVO PASO DEL MEDIO SECTOR SUR ISLA CHURRECUE (NO. PERT 208111104)
RCA 145/2003-XI	ENGORDA DE SALMONES ISLA CHURRECUE SECTOR SUR PERT. 200111229
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.

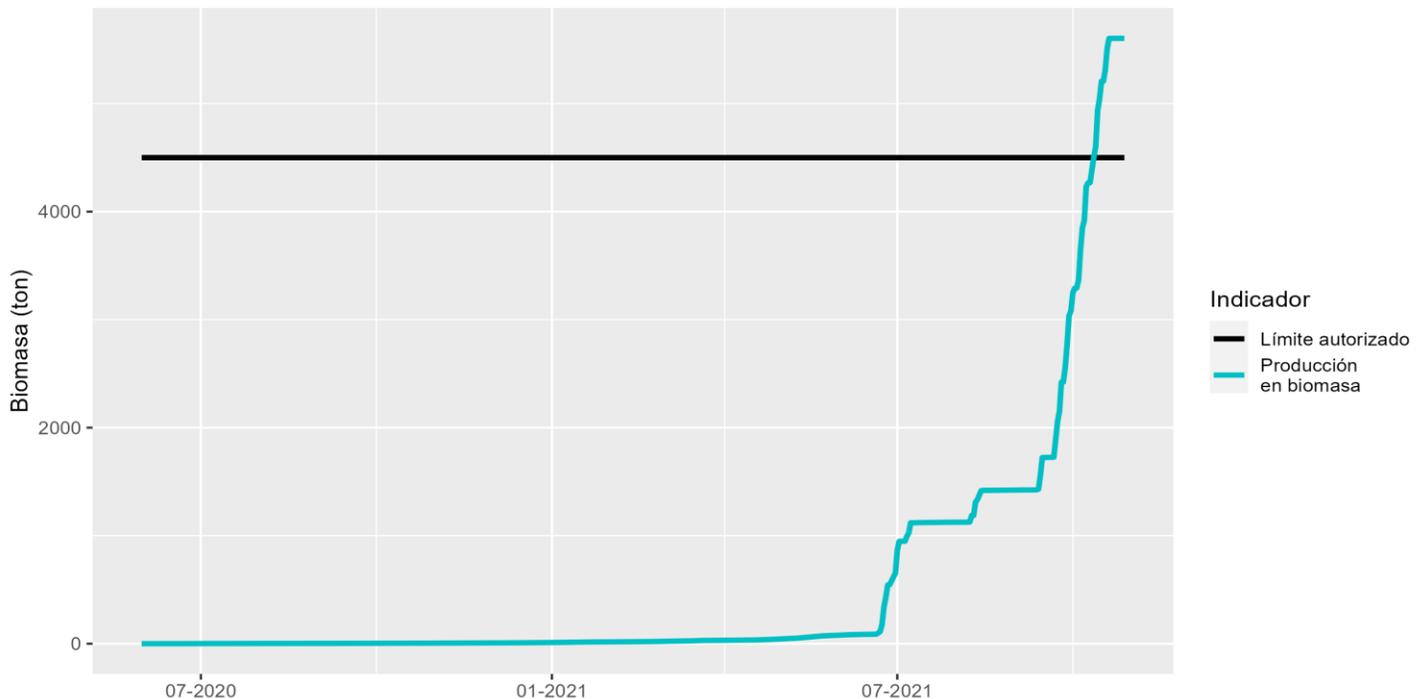
La producción autorizada para el CES es de 4500 toneladas de acuerdo a su(s) Resolución(es) de Calificación Ambiental 784/2008-XI. Comparando el límite de producción autorizada con lo reportado a través de SIFA y Sistema de Trazabilidad, se detectó una sobreproducción de 24,54% (1104,52 ton) en el ciclo productivo 25/05/2020-17/10/2021. Las producciones obtenidas en el centro durante los ciclos productivos analizados 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 (%)
25/05/2020 al 17/10/2021	4.500,00	5.493,11	111,41	5.604,52	1.104,52	24,54

*Producción corresponde a la suma de todos los egresos de la concesión, que para estos efectos consiste en 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 CHURRECUE (RNA 110452) en todos los ciclos analizados

Producción de biomasa en centro RNA 110452



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).

Además de los datos de producción, se asociaron los ciclos analizados a sus respectivos muestreos de Información Ambiental (INFA)³. En los muestreos asociados a los ciclos productivos con sobreproducción solo se detectaron condiciones aeróbicas, como se puede observar en la siguiente tabla:

Inicio y fin del ciclo	Calificación INFA*	Fecha de Muestreo INFA	Tipo de INFA
25/05/2020 al 17/10/2021	Aeróbica	19/08/2021	INFA

*Un INFA se considera asociado al ciclo si su fecha de muestreo se encuentra entre el inicio y el fin del ciclo, o posterior al fin del ciclo y antes del inicio del ciclo siguiente;

³ La Nómina completa de los Informes Ambientales (INFA) fue extraída de <http://www.sernapesca.cl/informacion-utilidad/nominas> (Recuperado el 06/11/2023)

5 CONCLUSIONES

Del análisis de los antecedentes descritos, esta Superintendencia logró verificar que, durante los periodos evaluados, la Unidad Fiscalizable CES CHURRECUE (RNA 110452) superó la producción máxima autorizada en uno o más ciclos de operación por sobre lo permitido en la(s) RCA 784/2008-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 o reflejado 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)
25/05/2020 al 17/10/2021	31/05/2020	0,08	
25/05/2020 al 17/10/2021	07/06/2020	0,12	
25/05/2020 al 17/10/2021	14/06/2020	0,28	
25/05/2020 al 17/10/2021	21/06/2020	0,34	
25/05/2020 al 17/10/2021	28/06/2020	0,71	
25/05/2020 al 17/10/2021	05/07/2020	1,31	
25/05/2020 al 17/10/2021	12/07/2020	1,51	
25/05/2020 al 17/10/2021	19/07/2020	1,79	
25/05/2020 al 17/10/2021	26/07/2020	2,02	
25/05/2020 al 17/10/2021	02/08/2020	2,20	
25/05/2020 al 17/10/2021	09/08/2020	2,31	
25/05/2020 al 17/10/2021	16/08/2020	2,44	
25/05/2020 al 17/10/2021	23/08/2020	2,58	
25/05/2020 al 17/10/2021	30/08/2020	2,74	
25/05/2020 al 17/10/2021	06/09/2020	2,97	
25/05/2020 al 17/10/2021	13/09/2020	3,21	
25/05/2020 al 17/10/2021	20/09/2020	3,54	
25/05/2020 al 17/10/2021	27/09/2020	3,78	
25/05/2020 al 17/10/2021	04/10/2020	4,13	
25/05/2020 al 17/10/2021	11/10/2020	4,48	
25/05/2020 al 17/10/2021	18/10/2020	4,76	
25/05/2020 al 17/10/2021	25/10/2020	5,13	
25/05/2020 al 17/10/2021	01/11/2020	5,48	
25/05/2020 al 17/10/2021	08/11/2020	6,07	
25/05/2020 al 17/10/2021	15/11/2020	6,40	
25/05/2020 al 17/10/2021	22/11/2020	6,69	
25/05/2020 al 17/10/2021	29/11/2020	7,04	
25/05/2020 al 17/10/2021	06/12/2020	7,53	
25/05/2020 al 17/10/2021	13/12/2020	8,22	
25/05/2020 al 17/10/2021	20/12/2020	9,10	
25/05/2020 al 17/10/2021	27/12/2020	10,07	
25/05/2020 al 17/10/2021	03/01/2021	11,54	
25/05/2020 al 17/10/2021	10/01/2021	13,31	
25/05/2020 al 17/10/2021	17/01/2021	14,88	
25/05/2020 al 17/10/2021	24/01/2021	16,13	
25/05/2020 al 17/10/2021	31/01/2021	16,96	
25/05/2020 al 17/10/2021	07/02/2021	17,64	
25/05/2020 al 17/10/2021	14/02/2021	18,41	
25/05/2020 al 17/10/2021	21/02/2021	19,70	
25/05/2020 al 17/10/2021	28/02/2021	21,62	
25/05/2020 al 17/10/2021	07/03/2021	24,35	
25/05/2020 al 17/10/2021	14/03/2021	26,01	

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
25/05/2020 al 17/10/2021	21/03/2021	29,74	
25/05/2020 al 17/10/2021	28/03/2021	30,83	
25/05/2020 al 17/10/2021	04/04/2021	31,98	
25/05/2020 al 17/10/2021	11/04/2021	33,40	
25/05/2020 al 17/10/2021	18/04/2021	34,96	
25/05/2020 al 17/10/2021	25/04/2021	38,92	
25/05/2020 al 17/10/2021	02/05/2021	44,83	
25/05/2020 al 17/10/2021	09/05/2021	50,62	
25/05/2020 al 17/10/2021	16/05/2021	61,24	
25/05/2020 al 17/10/2021	23/05/2021	72,55	
25/05/2020 al 17/10/2021	30/05/2021	77,49	
25/05/2020 al 17/10/2021	06/06/2021	82,92	
25/05/2020 al 17/10/2021	13/06/2021	85,88	
25/05/2020 al 17/10/2021	20/06/2021	87,70	
25/05/2020 al 17/10/2021	22/06/2021	87,70	23,48
25/05/2020 al 17/10/2021	23/06/2021	87,70	67,89
25/05/2020 al 17/10/2021	24/06/2021	87,70	161,53
25/05/2020 al 17/10/2021	25/06/2021	87,70	92,36
25/05/2020 al 17/10/2021	26/06/2021	87,70	111,10
25/05/2020 al 17/10/2021	27/06/2021	89,50	
25/05/2020 al 17/10/2021	30/06/2021	89,50	107,53
25/05/2020 al 17/10/2021	01/07/2021	89,50	211,73
25/05/2020 al 17/10/2021	02/07/2021	89,50	82,11
25/05/2020 al 17/10/2021	03/07/2021	89,50	0,00
25/05/2020 al 17/10/2021	04/07/2021	91,00	0,00
25/05/2020 al 17/10/2021	05/07/2021	91,00	0,00
25/05/2020 al 17/10/2021	06/07/2021	91,00	44,66
25/05/2020 al 17/10/2021	07/07/2021	91,00	31,45
25/05/2020 al 17/10/2021	08/07/2021	91,00	94,34
25/05/2020 al 17/10/2021	10/07/2021	91,00	0,00
25/05/2020 al 17/10/2021	11/07/2021	92,53	
25/05/2020 al 17/10/2021	18/07/2021	93,84	
25/05/2020 al 17/10/2021	25/07/2021	95,26	
25/05/2020 al 17/10/2021	01/08/2021	96,63	
25/05/2020 al 17/10/2021	04/08/2021	96,63	0,00
25/05/2020 al 17/10/2021	06/08/2021	96,63	0,00
25/05/2020 al 17/10/2021	07/08/2021	96,63	0,00
25/05/2020 al 17/10/2021	08/08/2021	98,39	
25/05/2020 al 17/10/2021	09/08/2021	98,39	60,31
25/05/2020 al 17/10/2021	10/08/2021	98,39	0,00
25/05/2020 al 17/10/2021	11/08/2021	98,39	123,64
25/05/2020 al 17/10/2021	12/08/2021	98,39	24,66
25/05/2020 al 17/10/2021	14/08/2021	98,39	82,25
25/05/2020 al 17/10/2021	15/08/2021	100,32	
25/05/2020 al 17/10/2021	22/08/2021	101,67	
25/05/2020 al 17/10/2021	29/08/2021	102,87	
25/05/2020 al 17/10/2021	05/09/2021	104,35	
25/05/2020 al 17/10/2021	11/09/2021	104,35	0,00
25/05/2020 al 17/10/2021	12/09/2021	105,91	
25/05/2020 al 17/10/2021	13/09/2021	105,91	5,30
25/05/2020 al 17/10/2021	14/09/2021	105,91	128,07
25/05/2020 al 17/10/2021	15/09/2021	105,91	164,95
25/05/2020 al 17/10/2021	19/09/2021	107,89	

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
25/05/2020 al 17/10/2021	20/09/2021	107,89	0,00
25/05/2020 al 17/10/2021	21/09/2021	107,89	0,00
25/05/2020 al 17/10/2021	22/09/2021	107,89	163,71
25/05/2020 al 17/10/2021	23/09/2021	107,89	169,25
25/05/2020 al 17/10/2021	24/09/2021	107,89	93,33
25/05/2020 al 17/10/2021	25/09/2021	107,89	269,73
25/05/2020 al 17/10/2021	26/09/2021	109,16	
25/05/2020 al 17/10/2021	27/09/2021	109,16	131,76
25/05/2020 al 17/10/2021	28/09/2021	109,16	217,31
25/05/2020 al 17/10/2021	29/09/2021	109,16	261,85
25/05/2020 al 17/10/2021	30/09/2021	109,16	49,89
25/05/2020 al 17/10/2021	01/10/2021	109,16	163,30
25/05/2020 al 17/10/2021	02/10/2021	109,16	45,09
25/05/2020 al 17/10/2021	03/10/2021	110,36	
25/05/2020 al 17/10/2021	04/10/2021	110,36	72,82
25/05/2020 al 17/10/2021	05/10/2021	110,36	280,60
25/05/2020 al 17/10/2021	06/10/2021	110,36	202,55
25/05/2020 al 17/10/2021	07/10/2021	110,36	69,82
25/05/2020 al 17/10/2021	08/10/2021	110,36	311,50
25/05/2020 al 17/10/2021	09/10/2021	110,36	36,62
25/05/2020 al 17/10/2021	10/10/2021	111,37	
25/05/2020 al 17/10/2021	12/10/2021	111,37	236,02
25/05/2020 al 17/10/2021	13/10/2021	111,37	102,31
25/05/2020 al 17/10/2021	14/10/2021	111,37	330,36
25/05/2020 al 17/10/2021	15/10/2021	111,37	108,78
25/05/2020 al 17/10/2021	16/10/2021	111,37	161,91
25/05/2020 al 17/10/2021	17/10/2021	111,41	
25/05/2020 al 17/10/2021	18/10/2021	111,41	107,73
25/05/2020 al 17/10/2021	19/10/2021	111,41	195,80
25/05/2020 al 17/10/2021	20/10/2021	111,41	93,06
25/05/2020 al 17/10/2021	21/10/2021	111,41	0,07
25/05/2020 al 17/10/2021	23/10/2021	111,41	0,53
25/05/2020 al 17/10/2021	28/10/2021	111,41	0,02