



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CES CHALIHUE (RNA 101991)

DSI-2022-1187-X-RCA

Fecha creación: 28-12-2022

	Nombre	Firma
Aprobado	Verónica González	A circular seal with the words "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”; 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 2020 a la fecha, respecto de los límites de producción¹ máxima (toneladas de biomasa por ciclo) autorizados en su RCA y respectivo proyecto técnico.

El procedimiento de evaluación corresponde a un análisis automatizado de la información de mortalidad, cosecha y existencias declaradas por el titular a través del Sistema de Información para la Fiscalización de Acuicultura (SIFA) perteneciente al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (Sernapesca). Dicha evaluación ha sido desarrollada por la División 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) 29/10/2018 al 01/06/2020 (2) 11/01/2021 al 10/07/2022, 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 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,Categoría 3 y 5,Categoría 4
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; RCA 20221000130/2022-X
Estado Unidad Fiscalizable	En fase de operación
Período de análisis	(1) 29/10/2018 al 01/06/2020 (2) 11/01/2021 al 10/07/2022

3 ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

Motivo de la Actividad de Fiscalización:	Oficio
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

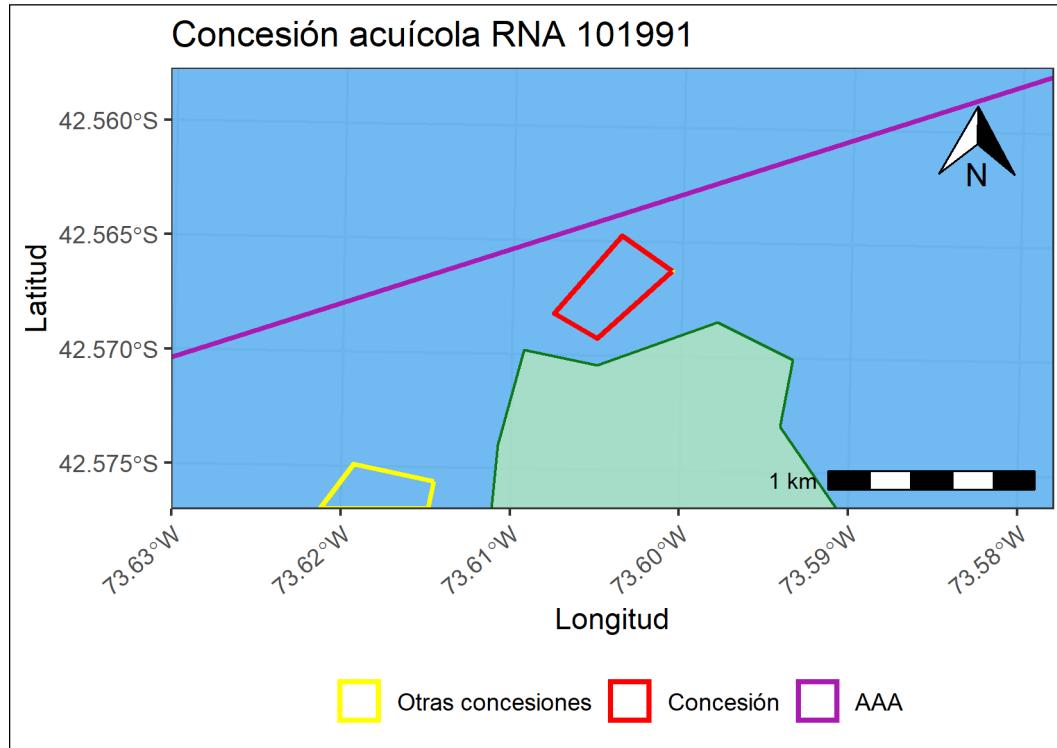
vértice 2: S 42°33'53.0900, W 73°36'13.1000

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 fiscalizados

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 y existencias informados para cada unidad fiscalizable por el titular en la plataforma SIFA, además de las cosechas reportadas mediante el mismo sistema (toneladas recibidas por planta de proceso).

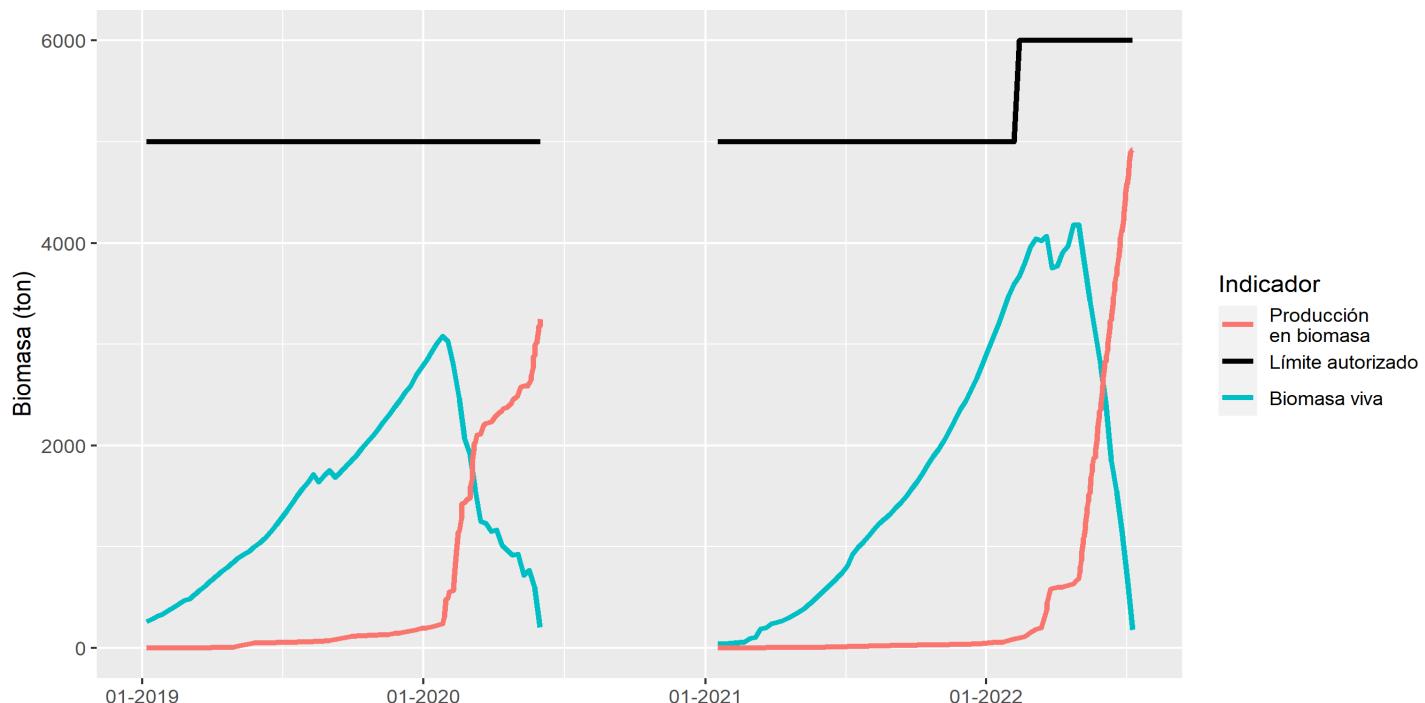
La producción autorizada para el CES es de 5000 y 6000 toneladas de acuerdo a su(s) Resolución(es) de Calificación Ambiental 26/2010-X; 63/2012-X; 20221000130/2022-X y Proyecto Técnico. Las producciones obtenidas en el centro durante los ciclos productivos fueron los siguientes:

Inicio y fin del ciclo	Límite autorizado (ton)	Biomasa cosechada (ton)	Mortalidad total en biomasa (ton)	Producción en biomasa (ton)*	Superación (ton)	Superación (%)
29/10/2018 al 01/06/2020	5.000,00	2.807,30	444,70	3.252,00	0,00	0,00
11/01/2021 al 10/07/2022	6.000,00	4.407,00	512,70	4.919,70	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



Es importante indicar que los datos de producción no son datos regularizados 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 26/2010-X; 63/2012-X; 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 (todos los datos).

Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
06/01/2019	0,10	0,00
13/01/2019	0,10	0,00
20/01/2019	0,10	0,00
27/01/2019	0,10	0,00
03/02/2019	0,10	0,00
10/02/2019	0,20	0,00
17/02/2019	0,20	0,00
24/02/2019	0,30	0,00
03/03/2019	0,20	0,00
10/03/2019	0,20	0,00
17/03/2019	0,30	0,00
24/03/2019	0,30	0,00
31/03/2019	0,30	0,00
07/04/2019	0,40	0,00
14/04/2019	0,40	0,00
21/04/2019	0,40	0,00
28/04/2019	2,30	0,00
05/05/2019	14,40	0,00
12/05/2019	10,30	0,00
19/05/2019	10,70	0,00
26/05/2019	6,90	0,00
02/06/2019	1,20	0,00
09/06/2019	1,10	0,00
16/06/2019	1,10	0,00
23/06/2019	1,50	0,00
30/06/2019	0,80	0,00
07/07/2019	1,20	0,00
14/07/2019	0,20	0,00
21/07/2019	2,80	0,00
28/07/2019	1,80	0,00
04/08/2019	1,40	0,00
11/08/2019	2,20	0,00
18/08/2019	1,70	0,00
25/08/2019	4,60	0,00
01/09/2019	4,60	0,00
08/09/2019	8,90	0,00
15/09/2019	12,80	0,00
22/09/2019	10,70	0,00
29/09/2019	8,40	0,00
06/10/2019	2,80	0,00
13/10/2019	1,70	0,00
20/10/2019	2,40	0,00
27/10/2019	3,00	0,00
03/11/2019	2,70	0,00
10/11/2019	2,40	0,00
17/11/2019	2,60	0,00
24/11/2019	9,50	0,00
01/12/2019	7,30	0,00
08/12/2019	11,70	0,00
15/12/2019	5,60	0,00
22/12/2019	13,10	0,00
29/12/2019	13,20	0,00
05/01/2020	5,00	0,00
12/01/2020	13,00	0,00
19/01/2020	13,00	0,00

Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
26/01/2020	13,20	0,00
28/01/2020	0,00	70,70
30/01/2020	0,00	172,10
02/02/2020	10,50	0,00
03/02/2020	0,00	60,90
09/02/2020	14,10	0,00
10/02/2020	0,00	155,20
12/02/2020	0,00	191,60
15/02/2020	0,00	226,50
16/02/2020	13,90	0,00
19/02/2020	0,00	121,40
20/02/2020	0,00	149,00
23/02/2020	13,60	0,00
27/02/2020	0,00	31,50
28/02/2020	0,00	0,00
01/03/2020	12,70	0,00
02/03/2020	0,00	113,70
04/03/2020	0,00	68,60
05/03/2020	0,00	204,10
06/03/2020	0,00	80,90
07/03/2020	0,00	68,10
08/03/2020	14,00	0,00
10/03/2020	0,00	74,30
15/03/2020	8,10	0,00
19/03/2020	0,00	89,10
22/03/2020	14,90	0,00
29/03/2020	14,00	0,00
03/04/2020	0,00	51,90
05/04/2020	14,90	0,00
08/04/2020	0,00	21,40
09/04/2020	0,00	10,40
12/04/2020	12,00	0,00
13/04/2020	0,00	22,70
19/04/2020	14,50	0,00
24/04/2020	0,00	43,50
25/04/2020	0,00	10,70
26/04/2020	12,10	0,00
27/04/2020	0,00	10,30
28/04/2020	0,00	12,10
29/04/2020	0,00	1,70
02/05/2020	0,00	20,10
03/05/2020	11,70	0,00
05/05/2020	0,00	44,70
06/05/2020	0,00	31,80
10/05/2020	8,00	0,00
15/05/2020	0,00	1,20
16/05/2020	0,00	13,10
17/05/2020	11,00	0,00
19/05/2020	0,00	33,30
20/05/2020	0,00	45,90
21/05/2020	0,00	30,90
22/05/2020	0,00	42,40
23/05/2020	0,00	118,10
24/05/2020	6,60	0,00
25/05/2020	0,00	108,30
26/05/2020	0,00	20,60
27/05/2020	0,00	0,70
28/05/2020	0,00	32,10
29/05/2020	0,00	74,80

Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
30/05/2020	0,00	54,90
31/05/2020	0,20	0,00
01/06/2020	0,00	71,80
17/01/2021	0,50	0,00
24/01/2021	0,10	0,00
31/01/2021	0,00	0,00
07/02/2021	0,00	0,00
14/02/2021	0,10	0,00
21/02/2021	0,10	0,00
28/02/2021	0,40	0,00
07/03/2021	0,30	0,00
14/03/2021	0,80	0,00
21/03/2021	0,40	0,00
28/03/2021	0,40	0,00
04/04/2021	0,70	0,00
11/04/2021	0,30	0,00
18/04/2021	0,30	0,00
25/04/2021	0,30	0,00
02/05/2021	0,40	0,00
09/05/2021	0,40	0,00
16/05/2021	0,60	0,00
23/05/2021	0,40	0,00
30/05/2021	0,60	0,00
06/06/2021	0,60	0,00
13/06/2021	0,70	0,00
20/06/2021	1,20	0,00
27/06/2021	2,40	0,00
04/07/2021	0,80	0,00
11/07/2021	1,00	0,00
18/07/2021	1,10	0,00
25/07/2021	1,50	0,00
01/08/2021	1,50	0,00
08/08/2021	1,20	0,00
15/08/2021	1,10	0,00
22/08/2021	1,30	0,00
29/08/2021	1,10	0,00
05/09/2021	1,10	0,00
12/09/2021	1,60	0,00
19/09/2021	0,70	0,00
26/09/2021	0,70	0,00
03/10/2021	0,80	0,00
10/10/2021	0,90	0,00
17/10/2021	0,90	0,00
24/10/2021	1,00	0,00
31/10/2021	1,00	0,00
07/11/2021	1,00	0,00
14/11/2021	1,00	0,00
21/11/2021	1,00	0,00
28/11/2021	1,40	0,00
05/12/2021	1,40	0,00
12/12/2021	2,10	0,00
19/12/2021	1,90	0,00
26/12/2021	3,90	0,00
02/01/2022	3,60	0,00
09/01/2022	3,90	0,00
16/01/2022	3,80	0,00
23/01/2022	5,70	0,00
30/01/2022	13,70	0,00
06/02/2022	13,70	0,00

Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
13/02/2022	10,90	0,00
20/02/2022	13,10	0,00
27/02/2022	41,70	0,00
06/03/2022	29,50	0,00
13/03/2022	13,60	0,00
20/03/2022	178,00	0,00
21/03/2022	0,00	74,60
22/03/2022	0,00	37,30
23/03/2022	0,00	28,00
24/03/2022	0,00	38,80
25/03/2022	0,00	23,90
27/03/2022	8,30	0,00
03/04/2022	8,90	0,00
10/04/2022	9,50	0,00
17/04/2022	14,20	0,00
24/04/2022	13,10	0,00
29/04/2022	0,00	40,90
01/05/2022	9,70	0,00
02/05/2022	0,00	62,60
03/05/2022	0,00	54,50
04/05/2022	0,00	67,80
05/05/2022	0,00	88,60
06/05/2022	0,00	70,60
07/05/2022	0,00	60,80
08/05/2022	8,50	0,00
09/05/2022	0,00	70,70
10/05/2022	0,00	77,90
11/05/2022	0,00	74,00
12/05/2022	0,00	73,00
13/05/2022	0,00	60,20
14/05/2022	0,00	63,70
15/05/2022	11,80	0,00
16/05/2022	0,00	76,20
17/05/2022	0,00	78,70
18/05/2022	0,00	62,80
19/05/2022	0,00	68,50
20/05/2022	0,00	60,40
22/05/2022	11,80	0,00
23/05/2022	0,00	80,20
24/05/2022	0,00	76,70
25/05/2022	0,00	76,10
26/05/2022	0,00	73,70
27/05/2022	0,00	73,30
28/05/2022	0,00	71,60
29/05/2022	13,10	0,00
30/05/2022	0,00	77,80
31/05/2022	0,00	84,40
01/06/2022	0,00	79,30
02/06/2022	0,00	88,10
03/06/2022	0,00	83,10
04/06/2022	0,00	58,30
05/06/2022	10,70	0,00
06/06/2022	0,00	54,40
07/06/2022	0,00	54,80
08/06/2022	0,00	81,30
09/06/2022	0,00	81,60
10/06/2022	0,00	44,80
11/06/2022	0,00	81,20
12/06/2022	7,90	0,00

Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
13/06/2022	0,00	64,50
14/06/2022	0,00	81,70
15/06/2022	0,00	78,70
16/06/2022	0,00	65,70
17/06/2022	0,00	82,50
18/06/2022	0,00	65,50
19/06/2022	4,50	0,00
20/06/2022	0,00	82,60
22/06/2022	0,00	97,70
23/06/2022	0,00	89,50
24/06/2022	0,00	100,90
25/06/2022	0,00	64,40
26/06/2022	2,50	0,00
28/06/2022	0,00	100,80
29/06/2022	0,00	91,70
30/06/2022	0,00	103,30
01/07/2022	0,00	90,50
02/07/2022	0,00	79,80
03/07/2022	1,60	0,00
04/07/2022	0,00	74,30
05/07/2022	0,00	78,60
06/07/2022	0,00	73,40
07/07/2022	0,00	83,70
09/07/2022	0,00	21,80
10/07/2022	0,40	0,00