



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CES CAUCAHUE (RNA 101953)

DSI-2024-6-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 CAUCAHUE (RNA 101953) asociada a la(s) Resolución(es) de Calificación Ambiental RCA 1059/2002-X “AMPLIACION CENTRO DE CRECIMIENTO Y ENGORDA DE SALMONES CANAL CAUCAHUE SECTOR PUNTA ARENAS N°99103066”, RCA 94/2008-X “MODIFICACION DE BIOMASA EN CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDOS CAUCAHUE X REGION.” y RCA 366/2010-X “CENTRO DE CULTIVO CAUCAHUE: MODIFICACION AL MANEJO DE RESIDUOS DE MORTALIDAD USANDO EL SISTEMA DE ENSILAJE”, perteneciente al titular CERMAQ CHILE 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 obstante 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 2,62% (130,87 ton) en el ciclo productivo 07/06/2021-17/07/2022.

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 CAUCAHUE (RNA 101953)
Comuna:	Quemchi
Región:	Región de los Lagos
Titular:	CERMAQ CHILE S.A.
RUT:	79784980-4
Registro Nacional de Acuicultura (RNA):	101953
Categoría del Centro	Categoría 3
Agrupación de Concesiones de Salmónidos (ACS)	7
Instrumento (s) de carácter ambiental asociado(s) (ICA)	RCA 1059/2002-X, RCA 94/2008-X y RCA 366/2010-X
Estado Unidad Fiscalizable	En fase de operación
Período de análisis	(1) 07/06/2021 al 17/07/2022 (2) 10/04/2023 al 07/01/2024

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 CAUCAHUE (RNA 101953) se ubica en Canal Caucahué, Al Sur de Punta Arenas, en la comuna de Quemchi, Región de los Lagos y se encuentra definida por las siguientes coordenadas (WGS84):

vértice 1: S 42°6'43.9800, W 73°25'30.1200

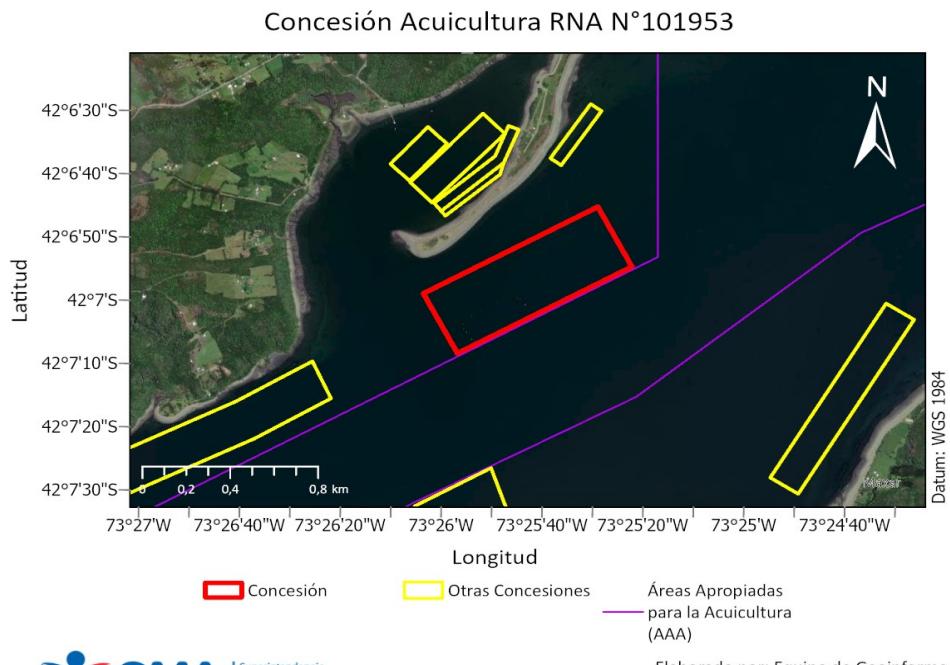
vértice 2: S 42°6'53.3500, W 73°25'23.1300

vértice 3: S 42°7'7.5200, W 73°25'57.3800

vértice 4: S 42°6'58.1400, W 73°26'4.3700

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

Figura 1. Ubicación UF CES CAUCAHUE (RNA 101953)



3.2 Instrumentos de Carácter Ambiental asociados a la Unidad Fiscalizable

RCA 1059/2002-X	AMPLIACION CENTRO DE CRECIMIENTO Y ENGORDA DE SALMONES CANAL CAUCAHUE SECTOR PUNTA ARENAS N°99103066
RCA 94/2008-X	MODIFICACION DE BIOMASA EN CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDOS CAUCAHUE X REGION.
RCA 366/2010-X	CENTRO DE CULTIVO CAUCAHUE: MODIFICACION AL MANEJO DE RESIDUOS DE MORTALIDAD USANDO EL SISTEMA DE ENSILAJE
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

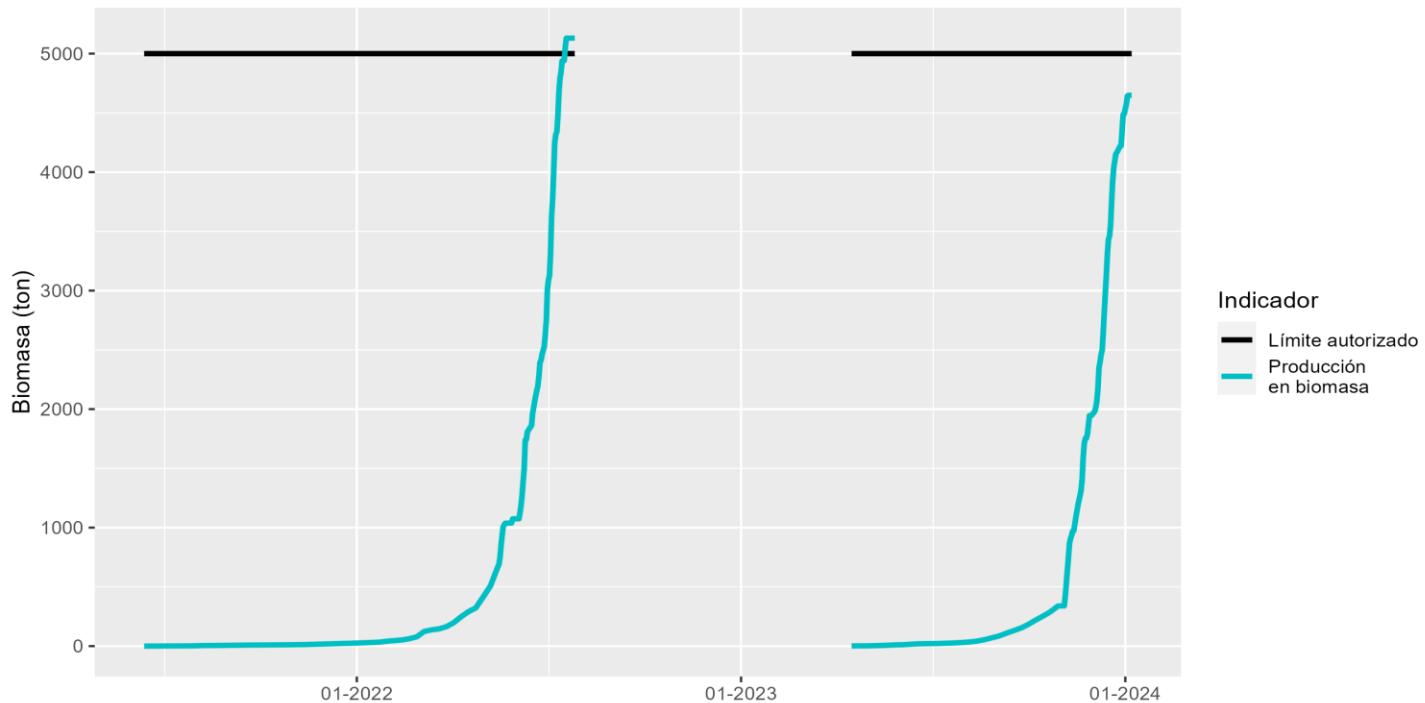
Para el cálculo de la producción se consideran los reportes semanales de mortalidad informados para cada unidad fiscalizable por el titular en la plataforma SIFA, además de las cosechas reportadas mediante el Sistema de Trazabilidad (toneladas recibidas por planta de proceso)².

La producción autorizada para el CES es de 5000 toneladas de acuerdo a su(s) Resolución(es) de Calificación Ambiental 94/2008-X, vigente(s) al momento del inicio del ciclo productivo respectivo. Comparando el límite de producción autorizada con lo reportado a través de SIFA y Sistema de Trazabilidad, se detectó una sobreproducción de 2,62% (130,87 ton) en el ciclo productivo 07/06/2021-17/07/2022. 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 (%)
07/06/2021 al 17/07/2022	5.000,00	4.128,49	1.002,38	5.130,87	130,87	2,62
10/04/2023 al 07/01/2024	5.000,00	4.036,84	611,62	4.648,45	0,00	0,00

*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 CAUCAHUE (RNA 101953) en todos los ciclos analizados
Producción de biomasa en centro RNA 101953



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
07/06/2021 al 17/07/2022	Aeróbica	18/10/2022	INFA
10/04/2023 al 07/01/2024	Aeróbica	13/12/2023	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 19/11/2024)

5 CONCLUSIONES

Del análisis de los antecedentes descritos, esta Superintendencia logró verificar que, durante los períodos evaluados, la Unidad Fiscalizable CES CAUCAHUE (RNA 101953) superó la producción máxima autorizada en uno o más ciclos de operación por sobre lo permitido en la(s) RCA 94/2008-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 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)
07/06/2021 al 17/07/2022	13/06/2021	0,10	
07/06/2021 al 17/07/2022	20/06/2021	0,37	
07/06/2021 al 17/07/2022	27/06/2021	0,62	
07/06/2021 al 17/07/2022	04/07/2021	1,27	
07/06/2021 al 17/07/2022	11/07/2021	1,44	
07/06/2021 al 17/07/2022	18/07/2021	1,63	
07/06/2021 al 17/07/2022	25/07/2021	1,86	
07/06/2021 al 17/07/2022	01/08/2021	2,75	
07/06/2021 al 17/07/2022	08/08/2021	4,62	
07/06/2021 al 17/07/2022	15/08/2021	4,98	
07/06/2021 al 17/07/2022	22/08/2021	5,49	
07/06/2021 al 17/07/2022	29/08/2021	6,16	
07/06/2021 al 17/07/2022	05/09/2021	6,98	
07/06/2021 al 17/07/2022	12/09/2021	7,69	
07/06/2021 al 17/07/2022	19/09/2021	8,47	
07/06/2021 al 17/07/2022	26/09/2021	9,05	
07/06/2021 al 17/07/2022	03/10/2021	9,49	
07/06/2021 al 17/07/2022	10/10/2021	9,94	
07/06/2021 al 17/07/2022	17/10/2021	10,47	
07/06/2021 al 17/07/2022	24/10/2021	11,04	
07/06/2021 al 17/07/2022	31/10/2021	11,65	
07/06/2021 al 17/07/2022	07/11/2021	12,54	
07/06/2021 al 17/07/2022	14/11/2021	13,45	
07/06/2021 al 17/07/2022	21/11/2021	15,19	
07/06/2021 al 17/07/2022	28/11/2021	17,04	
07/06/2021 al 17/07/2022	05/12/2021	18,77	
07/06/2021 al 17/07/2022	12/12/2021	20,90	
07/06/2021 al 17/07/2022	19/12/2021	22,44	
07/06/2021 al 17/07/2022	26/12/2021	23,83	
07/06/2021 al 17/07/2022	02/01/2022	26,21	
07/06/2021 al 17/07/2022	09/01/2022	28,67	
07/06/2021 al 17/07/2022	16/01/2022	30,97	
07/06/2021 al 17/07/2022	23/01/2022	33,90	
07/06/2021 al 17/07/2022	30/01/2022	41,92	
07/06/2021 al 17/07/2022	06/02/2022	46,72	
07/06/2021 al 17/07/2022	13/02/2022	52,07	
07/06/2021 al 17/07/2022	20/02/2022	62,76	
07/06/2021 al 17/07/2022	27/02/2022	78,92	
07/06/2021 al 17/07/2022	06/03/2022	123,65	
07/06/2021 al 17/07/2022	13/03/2022	137,45	
07/06/2021 al 17/07/2022	20/03/2022	145,29	
07/06/2021 al 17/07/2022	27/03/2022	163,36	

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
07/06/2021 al 17/07/2022	03/04/2022	197,49	
07/06/2021 al 17/07/2022	10/04/2022	247,21	
07/06/2021 al 17/07/2022	17/04/2022	290,35	
07/06/2021 al 17/07/2022	24/04/2022	322,50	
07/06/2021 al 17/07/2022	01/05/2022	414,02	
07/06/2021 al 17/07/2022	08/05/2022	508,77	
07/06/2021 al 17/07/2022	15/05/2022	670,41	
07/06/2021 al 17/07/2022	16/05/2022	670,41	19,78
07/06/2021 al 17/07/2022	17/05/2022	670,41	55,16
07/06/2021 al 17/07/2022	18/05/2022	670,41	102,27
07/06/2021 al 17/07/2022	19/05/2022	670,41	83,79
07/06/2021 al 17/07/2022	20/05/2022	670,41	75,92
07/06/2021 al 17/07/2022	22/05/2022	700,09	
07/06/2021 al 17/07/2022	28/05/2022	700,09	1,40
07/06/2021 al 17/07/2022	29/05/2022	735,29	
07/06/2021 al 17/07/2022	04/06/2022	735,29	0,77
07/06/2021 al 17/07/2022	05/06/2022	786,18	
07/06/2021 al 17/07/2022	06/06/2022	786,18	62,30
07/06/2021 al 17/07/2022	07/06/2022	786,18	86,33
07/06/2021 al 17/07/2022	08/06/2022	786,18	116,06
07/06/2021 al 17/07/2022	09/06/2022	786,18	109,72
07/06/2021 al 17/07/2022	10/06/2022	786,18	238,39
07/06/2021 al 17/07/2022	11/06/2022	786,18	4,08
07/06/2021 al 17/07/2022	12/06/2022	852,07	
07/06/2021 al 17/07/2022	16/06/2022	852,07	55,05
07/06/2021 al 17/07/2022	17/06/2022	852,07	103,30
07/06/2021 al 17/07/2022	18/06/2022	852,07	47,13
07/06/2021 al 17/07/2022	19/06/2022	907,53	
07/06/2021 al 17/07/2022	20/06/2022	907,53	46,71
07/06/2021 al 17/07/2022	22/06/2022	907,53	82,21
07/06/2021 al 17/07/2022	23/06/2022	907,53	81,51
07/06/2021 al 17/07/2022	24/06/2022	907,53	113,38
07/06/2021 al 17/07/2022	25/06/2022	907,53	20,07
07/06/2021 al 17/07/2022	26/06/2022	957,72	
07/06/2021 al 17/07/2022	28/06/2022	957,72	63,33
07/06/2021 al 17/07/2022	29/06/2022	957,72	95,98
07/06/2021 al 17/07/2022	30/06/2022	957,72	120,38
07/06/2021 al 17/07/2022	01/07/2022	957,72	264,48
07/06/2021 al 17/07/2022	02/07/2022	957,72	78,18
07/06/2021 al 17/07/2022	03/07/2022	978,37	19,17
07/06/2021 al 17/07/2022	04/07/2022	978,37	178,56
07/06/2021 al 17/07/2022	05/07/2022	978,37	324,64
07/06/2021 al 17/07/2022	06/07/2022	978,37	146,53
07/06/2021 al 17/07/2022	07/07/2022	978,37	225,26
07/06/2021 al 17/07/2022	08/07/2022	978,37	246,82
07/06/2021 al 17/07/2022	09/07/2022	978,37	70,40
07/06/2021 al 17/07/2022	10/07/2022	1.001,05	
07/06/2021 al 17/07/2022	11/07/2022	1.001,05	133,76
07/06/2021 al 17/07/2022	12/07/2022	1.001,05	198,47
07/06/2021 al 17/07/2022	13/07/2022	1.001,05	119,52
07/06/2021 al 17/07/2022	14/07/2022	1.001,05	52,94
07/06/2021 al 17/07/2022	15/07/2022	1.001,05	94,98
07/06/2021 al 17/07/2022	17/07/2022	1.002,38	
07/06/2021 al 17/07/2022	18/07/2022	1.002,38	110,97
07/06/2021 al 17/07/2022	19/07/2022	1.002,38	78,45
07/06/2021 al 17/07/2022	27/07/2022	1.002,38	0,35

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
10/04/2023 al 07/01/2024	16/04/2023	1,46	
10/04/2023 al 07/01/2024	23/04/2023	2,03	
10/04/2023 al 07/01/2024	30/04/2023	2,31	
10/04/2023 al 07/01/2024	07/05/2023	3,55	
10/04/2023 al 07/01/2024	14/05/2023	5,28	
10/04/2023 al 07/01/2024	21/05/2023	7,64	
10/04/2023 al 07/01/2024	28/05/2023	10,61	
10/04/2023 al 07/01/2024	04/06/2023	11,76	
10/04/2023 al 07/01/2024	11/06/2023	15,69	
10/04/2023 al 07/01/2024	18/06/2023	19,27	
10/04/2023 al 07/01/2024	25/06/2023	20,49	
10/04/2023 al 07/01/2024	02/07/2023	21,43	
10/04/2023 al 07/01/2024	09/07/2023	22,58	
10/04/2023 al 07/01/2024	16/07/2023	24,67	
10/04/2023 al 07/01/2024	23/07/2023	27,15	
10/04/2023 al 07/01/2024	30/07/2023	30,57	
10/04/2023 al 07/01/2024	06/08/2023	34,83	
10/04/2023 al 07/01/2024	13/08/2023	42,37	
10/04/2023 al 07/01/2024	20/08/2023	53,88	
10/04/2023 al 07/01/2024	27/08/2023	69,60	
10/04/2023 al 07/01/2024	03/09/2023	85,11	
10/04/2023 al 07/01/2024	10/09/2023	108,95	
10/04/2023 al 07/01/2024	17/09/2023	130,70	
10/04/2023 al 07/01/2024	24/09/2023	153,03	
10/04/2023 al 07/01/2024	01/10/2023	183,86	
10/04/2023 al 07/01/2024	08/10/2023	220,62	
10/04/2023 al 07/01/2024	15/10/2023	253,87	
10/04/2023 al 07/01/2024	22/10/2023	290,44	
10/04/2023 al 07/01/2024	29/10/2023	338,49	
10/04/2023 al 07/01/2024	04/11/2023	338,49	1,27
10/04/2023 al 07/01/2024	05/11/2023	393,40	30,11
10/04/2023 al 07/01/2024	07/11/2023	393,40	219,57
10/04/2023 al 07/01/2024	08/11/2023	393,40	108,59
10/04/2023 al 07/01/2024	09/11/2023	393,40	116,19
10/04/2023 al 07/01/2024	10/11/2023	393,40	39,10
10/04/2023 al 07/01/2024	11/11/2023	393,40	27,21
10/04/2023 al 07/01/2024	12/11/2023	428,83	
10/04/2023 al 07/01/2024	13/11/2023	428,83	1,72
10/04/2023 al 07/01/2024	14/11/2023	428,83	54,53
10/04/2023 al 07/01/2024	15/11/2023	428,83	60,04
10/04/2023 al 07/01/2024	16/11/2023	428,83	49,08
10/04/2023 al 07/01/2024	17/11/2023	428,83	54,15
10/04/2023 al 07/01/2024	19/11/2023	462,14	47,88
10/04/2023 al 07/01/2024	20/11/2023	462,14	46,02
10/04/2023 al 07/01/2024	21/11/2023	462,14	91,86
10/04/2023 al 07/01/2024	22/11/2023	462,14	187,43
10/04/2023 al 07/01/2024	23/11/2023	462,14	115,17
10/04/2023 al 07/01/2024	24/11/2023	462,14	40,39
10/04/2023 al 07/01/2024	25/11/2023	462,14	1,05
10/04/2023 al 07/01/2024	26/11/2023	497,36	
10/04/2023 al 07/01/2024	27/11/2023	497,36	78,83

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
10/04/2023 al 07/01/2024	28/11/2023	497,36	78,17
10/04/2023 al 07/01/2024	29/11/2023	497,36	0,84
10/04/2023 al 07/01/2024	30/11/2023	497,36	0,86
10/04/2023 al 07/01/2024	03/12/2023	531,64	
10/04/2023 al 07/01/2024	04/12/2023	531,64	34,95
10/04/2023 al 07/01/2024	05/12/2023	531,64	56,74
10/04/2023 al 07/01/2024	06/12/2023	531,64	103,36
10/04/2023 al 07/01/2024	07/12/2023	531,64	173,74
10/04/2023 al 07/01/2024	08/12/2023	531,64	45,83
10/04/2023 al 07/01/2024	09/12/2023	531,64	65,51
10/04/2023 al 07/01/2024	10/12/2023	565,66	
10/04/2023 al 07/01/2024	11/12/2023	565,66	150,96
10/04/2023 al 07/01/2024	12/12/2023	565,66	167,35
10/04/2023 al 07/01/2024	13/12/2023	565,66	159,49
10/04/2023 al 07/01/2024	14/12/2023	565,66	161,58
10/04/2023 al 07/01/2024	15/12/2023	565,66	178,87
10/04/2023 al 07/01/2024	16/12/2023	565,66	118,86
10/04/2023 al 07/01/2024	17/12/2023	593,23	
10/04/2023 al 07/01/2024	18/12/2023	593,23	92,25
10/04/2023 al 07/01/2024	19/12/2023	593,23	203,50
10/04/2023 al 07/01/2024	20/12/2023	593,23	170,24
10/04/2023 al 07/01/2024	21/12/2023	593,23	108,34
10/04/2023 al 07/01/2024	22/12/2023	593,23	61,95
10/04/2023 al 07/01/2024	23/12/2023	593,23	57,27
10/04/2023 al 07/01/2024	24/12/2023	606,19	
10/04/2023 al 07/01/2024	27/12/2023	606,19	51,70
10/04/2023 al 07/01/2024	28/12/2023	606,19	2,81
10/04/2023 al 07/01/2024	29/12/2023	606,19	138,09
10/04/2023 al 07/01/2024	30/12/2023	606,19	126,79
10/04/2023 al 07/01/2024	31/12/2023	611,62	
10/04/2023 al 07/01/2024	02/01/2024	611,62	83,19
10/04/2023 al 07/01/2024	03/01/2024	611,62	69,14
10/04/2023 al 07/01/2024	04/01/2024	611,62	4,27
10/04/2023 al 07/01/2024	07/01/2024	611,62	