



Superintendencia del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

## INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

**CES COLACO (RNA 100189)**

**DSI-2024-17-X-RCA**

Fecha creación: 02/12/2024

	Nombre	Firma
Aprobado	Verónica González	A circular seal with the text "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 COLACO (RNA 100189) asociada a la(s) Resolución(es) de Calificación Ambiental RCA 84/2013-X “MODIFICACION DE PROYECTO TECNICO EN CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDOS COLACO X REGION”, perteneciente al titular CERMAQ CHILE S.A., localizada en la comuna de Calbuco, 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 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) 12/09/2022 al 11/02/2024, 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 COLACO (RNA 100189)
Comuna:	Calbuco
Región:	Región de los Lagos
Titular:	CERMAQ CHILE S.A.
RUT:	79784980-4
Registro Nacional de Acuicultura (RNA):	100189
Categoría del Centro	Categoría 3
Agrupación de Concesiones de Salmónidos (ACS)	3B
Instrumento (s) de carácter ambiental asociado(s) (ICA)	RCA 84/2013-X
Estado Unidad Fiscalizable	En fase de operación
Período de análisis	(1) 12/09/2022 al 11/02/2024

### **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 COLACO (RNA 100189) se ubica en Ensenada Codihué, Entre Punta Colaco Y Punta Aguantao, en la comuna de Calbuco, Región de los Lagos y se encuentra definida por las siguientes coordenadas (WGS84):

**vértice 1:** S 41°46'23.8100, W 73°21'6.6800

**vértice 2:** S 41°46'24.9800, W 73°20'53.1400

**vértice 3:** S 41°46'39.0900, W 73°20'52.7100

**vértice 4:** S 41°46'39.1600, W 73°20'38.6000

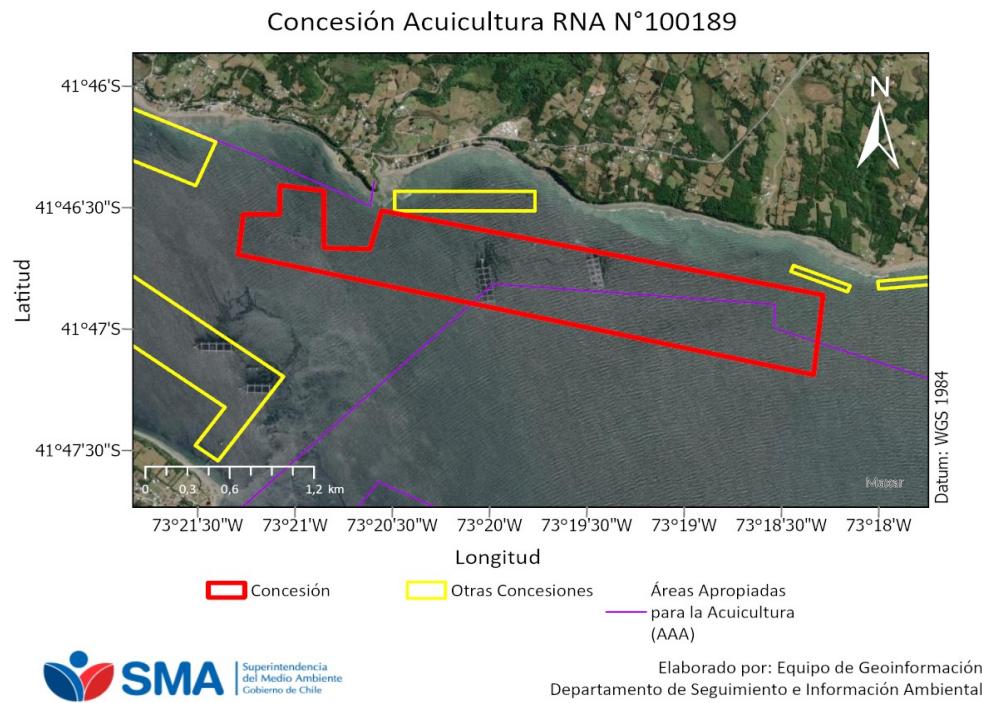
**vértice 5:** S 41°46'29.6200, W 73°20'35.1600

**vértice 6:** S 41°46'48.4700, W 73°18'18.5900

**vértice 7:** S 41°47'8.2300, W 73°18'20.99

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

**Figura 1. Ubicación UF CES COLACO (RNA 100189)**



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 84/2013-X	MODIFICACION DE PROYECTO TECNICO EN CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDOS COLACO X REGION
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>.

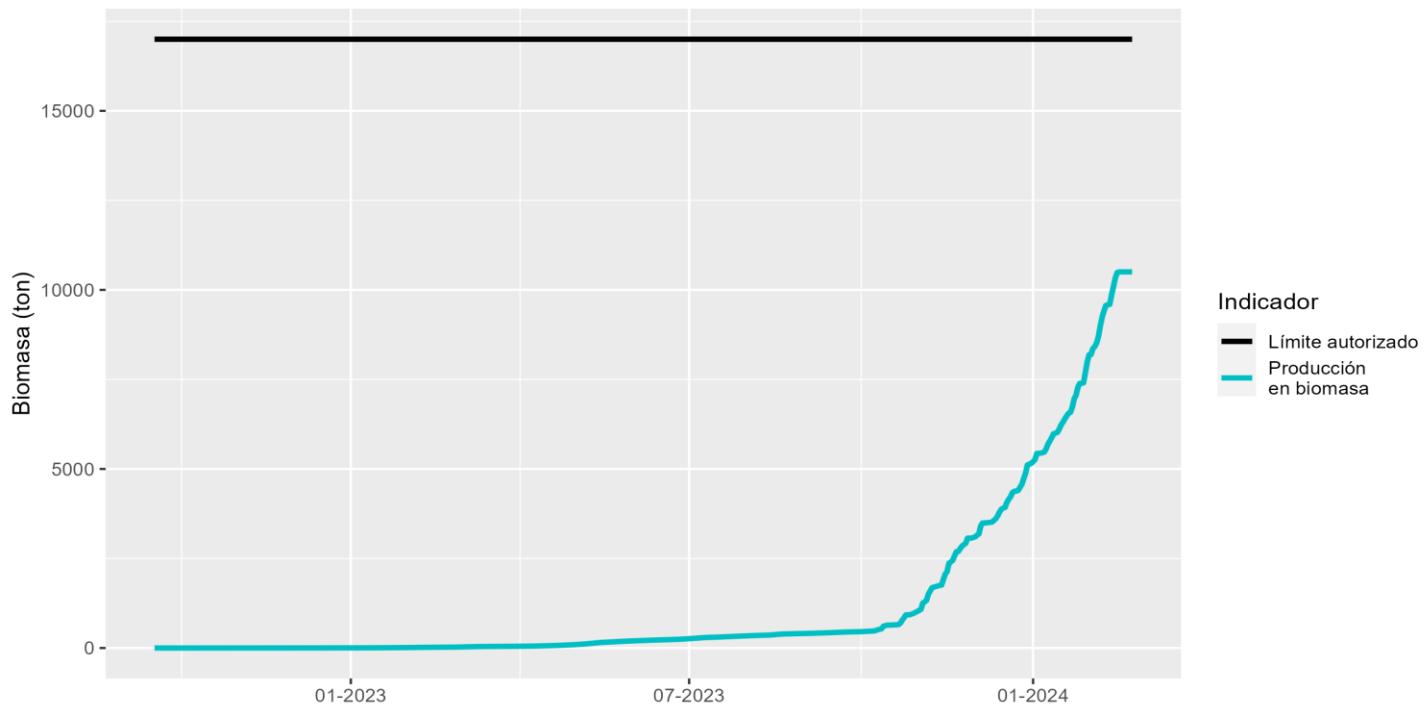
La producción autorizada para el CES es de 17000 toneladas de acuerdo a su(s) Resolución(es) de Calificación Ambiental 84/2013-X, vigente(s) al momento del inicio del ciclo productivo respectivo. Las producciones obtenidas en el centro durante los ciclos productivos fueron los siguientes:

Inicio y fin del ciclo	Límite autorizado (ton)	Biomasa cosechada (ton)	Mortalidad total en biomasa (ton)	Producción en biomasa (ton)*	Superación (ton)	Superación (%)
12/09/2022 al 11/02/2024	17.000,00	9.526,26	977,37	10.503,63	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 COLACO (RNA 100189) en todos los ciclos analizados**

Producción de biomasa en centro RNA 100189



<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 COLACO (RNA 100189) no superó la producción máxima autorizada en uno o más ciclos de operación por sobre lo permitido en la(s) RCA 84/2013-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)
12/09/2022 al 11/02/2024	18/09/2022	0,02	
12/09/2022 al 11/02/2024	25/09/2022	0,15	
12/09/2022 al 11/02/2024	02/10/2022	0,29	
12/09/2022 al 11/02/2024	09/10/2022	0,54	
12/09/2022 al 11/02/2024	16/10/2022	0,79	
12/09/2022 al 11/02/2024	23/10/2022	1,25	
12/09/2022 al 11/02/2024	30/10/2022	1,73	
12/09/2022 al 11/02/2024	06/11/2022	1,87	
12/09/2022 al 11/02/2024	13/11/2022	1,99	
12/09/2022 al 11/02/2024	20/11/2022	2,16	
12/09/2022 al 11/02/2024	27/11/2022	2,35	
12/09/2022 al 11/02/2024	04/12/2022	2,63	
12/09/2022 al 11/02/2024	11/12/2022	2,95	
12/09/2022 al 11/02/2024	18/12/2022	3,42	
12/09/2022 al 11/02/2024	25/12/2022	3,82	
12/09/2022 al 11/02/2024	01/01/2023	4,20	
12/09/2022 al 11/02/2024	08/01/2023	4,90	
12/09/2022 al 11/02/2024	15/01/2023	6,71	
12/09/2022 al 11/02/2024	22/01/2023	9,33	
12/09/2022 al 11/02/2024	29/01/2023	12,60	
12/09/2022 al 11/02/2024	05/02/2023	15,57	
12/09/2022 al 11/02/2024	12/02/2023	19,77	
12/09/2022 al 11/02/2024	19/02/2023	22,87	
12/09/2022 al 11/02/2024	26/02/2023	25,67	
12/09/2022 al 11/02/2024	05/03/2023	34,62	
12/09/2022 al 11/02/2024	12/03/2023	42,11	
12/09/2022 al 11/02/2024	19/03/2023	44,68	
12/09/2022 al 11/02/2024	26/03/2023	46,41	
12/09/2022 al 11/02/2024	02/04/2023	50,01	
12/09/2022 al 11/02/2024	09/04/2023	54,01	
12/09/2022 al 11/02/2024	16/04/2023	63,73	
12/09/2022 al 11/02/2024	23/04/2023	74,92	
12/09/2022 al 11/02/2024	30/04/2023	91,11	
12/09/2022 al 11/02/2024	07/05/2023	115,40	
12/09/2022 al 11/02/2024	14/05/2023	152,22	
12/09/2022 al 11/02/2024	21/05/2023	170,98	
12/09/2022 al 11/02/2024	28/05/2023	190,81	
12/09/2022 al 11/02/2024	04/06/2023	204,62	
12/09/2022 al 11/02/2024	11/06/2023	218,79	
12/09/2022 al 11/02/2024	18/06/2023	230,48	
12/09/2022 al 11/02/2024	25/06/2023	242,71	
12/09/2022 al 11/02/2024	02/07/2023	263,57	

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
12/09/2022 al 11/02/2024	09/07/2023	291,39	
12/09/2022 al 11/02/2024	16/07/2023	304,04	
12/09/2022 al 11/02/2024	23/07/2023	320,16	
12/09/2022 al 11/02/2024	30/07/2023	336,27	
12/09/2022 al 11/02/2024	06/08/2023	349,72	
12/09/2022 al 11/02/2024	13/08/2023	361,32	
12/09/2022 al 11/02/2024	20/08/2023	391,14	
12/09/2022 al 11/02/2024	27/08/2023	400,06	
12/09/2022 al 11/02/2024	03/09/2023	407,79	
12/09/2022 al 11/02/2024	10/09/2023	419,72	
12/09/2022 al 11/02/2024	17/09/2023	433,41	
12/09/2022 al 11/02/2024	24/09/2023	448,55	
12/09/2022 al 11/02/2024	01/10/2023	456,19	
12/09/2022 al 11/02/2024	08/10/2023	476,79	
12/09/2022 al 11/02/2024	12/10/2023	476,79	63,47
12/09/2022 al 11/02/2024	13/10/2023	476,79	70,14
12/09/2022 al 11/02/2024	15/10/2023	505,88	
12/09/2022 al 11/02/2024	16/10/2023	505,88	0,20
12/09/2022 al 11/02/2024	17/10/2023	505,88	0,28
12/09/2022 al 11/02/2024	21/10/2023	505,88	13,11
12/09/2022 al 11/02/2024	22/10/2023	546,03	
12/09/2022 al 11/02/2024	23/10/2023	546,03	86,30
12/09/2022 al 11/02/2024	24/10/2023	546,03	68,22
12/09/2022 al 11/02/2024	25/10/2023	546,03	78,93
12/09/2022 al 11/02/2024	27/10/2023	546,03	1,24
12/09/2022 al 11/02/2024	29/10/2023	582,64	
12/09/2022 al 11/02/2024	02/11/2023	582,64	113,23
12/09/2022 al 11/02/2024	03/11/2023	582,64	177,56
12/09/2022 al 11/02/2024	04/11/2023	582,64	33,47
12/09/2022 al 11/02/2024	05/11/2023	626,70	
12/09/2022 al 11/02/2024	06/11/2023	626,70	170,68
12/09/2022 al 11/02/2024	07/11/2023	626,70	92,17
12/09/2022 al 11/02/2024	08/11/2023	626,70	90,21
12/09/2022 al 11/02/2024	12/11/2023	689,47	
12/09/2022 al 11/02/2024	13/11/2023	689,47	6,92
12/09/2022 al 11/02/2024	14/11/2023	689,47	153,49
12/09/2022 al 11/02/2024	15/11/2023	689,47	155,50
12/09/2022 al 11/02/2024	16/11/2023	689,47	68,10
12/09/2022 al 11/02/2024	17/11/2023	689,47	234,39
12/09/2022 al 11/02/2024	18/11/2023	689,47	35,12
12/09/2022 al 11/02/2024	19/11/2023	723,06	10,71
12/09/2022 al 11/02/2024	20/11/2023	723,06	129,47
12/09/2022 al 11/02/2024	21/11/2023	723,06	113,04
12/09/2022 al 11/02/2024	22/11/2023	723,06	7,01
12/09/2022 al 11/02/2024	23/11/2023	723,06	79,14
12/09/2022 al 11/02/2024	24/11/2023	723,06	71,59
12/09/2022 al 11/02/2024	26/11/2023	754,71	48,93
12/09/2022 al 11/02/2024	27/11/2023	754,71	141,63
12/09/2022 al 11/02/2024	29/11/2023	754,71	0,10
12/09/2022 al 11/02/2024	01/12/2023	754,71	34,07
12/09/2022 al 11/02/2024	02/12/2023	754,71	47,71
12/09/2022 al 11/02/2024	03/12/2023	788,37	
12/09/2022 al 11/02/2024	04/12/2023	788,37	225,47
12/09/2022 al 11/02/2024	05/12/2023	788,37	80,81
12/09/2022 al 11/02/2024	06/12/2023	788,37	1,34

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
12/09/2022 al 11/02/2024	10/12/2023	810,95	
12/09/2022 al 11/02/2024	12/12/2023	810,95	94,35
12/09/2022 al 11/02/2024	13/12/2023	810,95	76,44
12/09/2022 al 11/02/2024	14/12/2023	810,95	105,13
12/09/2022 al 11/02/2024	15/12/2023	810,95	84,69
12/09/2022 al 11/02/2024	16/12/2023	810,95	32,32
12/09/2022 al 11/02/2024	17/12/2023	827,31	
12/09/2022 al 11/02/2024	18/12/2023	827,31	143,32
12/09/2022 al 11/02/2024	19/12/2023	827,31	86,83
12/09/2022 al 11/02/2024	20/12/2023	827,31	73,72
12/09/2022 al 11/02/2024	21/12/2023	827,31	114,64
12/09/2022 al 11/02/2024	22/12/2023	827,31	35,64
12/09/2022 al 11/02/2024	23/12/2023	827,31	3,95
12/09/2022 al 11/02/2024	24/12/2023	844,58	
12/09/2022 al 11/02/2024	26/12/2023	844,58	172,44
12/09/2022 al 11/02/2024	27/12/2023	844,58	159,38
12/09/2022 al 11/02/2024	28/12/2023	844,58	149,96
12/09/2022 al 11/02/2024	29/12/2023	844,58	231,30
12/09/2022 al 11/02/2024	30/12/2023	844,58	21,18
12/09/2022 al 11/02/2024	31/12/2023	864,02	
12/09/2022 al 11/02/2024	02/01/2024	864,02	102,47
12/09/2022 al 11/02/2024	03/01/2024	864,02	177,86
12/09/2022 al 11/02/2024	04/01/2024	864,02	2,14
12/09/2022 al 11/02/2024	05/01/2024	864,02	3,78
12/09/2022 al 11/02/2024	07/01/2024	894,76	
12/09/2022 al 11/02/2024	08/01/2024	894,76	93,26
12/09/2022 al 11/02/2024	09/01/2024	894,76	130,46
12/09/2022 al 11/02/2024	10/01/2024	894,76	91,42
12/09/2022 al 11/02/2024	11/01/2024	894,76	90,73
12/09/2022 al 11/02/2024	12/01/2024	894,76	107,81
12/09/2022 al 11/02/2024	14/01/2024	930,21	
12/09/2022 al 11/02/2024	15/01/2024	930,21	96,10
12/09/2022 al 11/02/2024	16/01/2024	930,21	112,97
12/09/2022 al 11/02/2024	17/01/2024	930,21	79,79
12/09/2022 al 11/02/2024	18/01/2024	930,21	91,82
12/09/2022 al 11/02/2024	19/01/2024	930,21	82,29
12/09/2022 al 11/02/2024	20/01/2024	930,21	74,32
12/09/2022 al 11/02/2024	21/01/2024	952,69	
12/09/2022 al 11/02/2024	22/01/2024	952,69	152,56
12/09/2022 al 11/02/2024	23/01/2024	952,69	227,70
12/09/2022 al 11/02/2024	24/01/2024	952,69	98,68
12/09/2022 al 11/02/2024	25/01/2024	952,69	226,55
12/09/2022 al 11/02/2024	26/01/2024	952,69	104,52
12/09/2022 al 11/02/2024	27/01/2024	952,69	0,69
12/09/2022 al 11/02/2024	28/01/2024	971,20	
12/09/2022 al 11/02/2024	29/01/2024	971,20	288,94
12/09/2022 al 11/02/2024	30/01/2024	971,20	295,84
12/09/2022 al 11/02/2024	31/01/2024	971,20	197,91
12/09/2022 al 11/02/2024	01/02/2024	971,20	4,65
12/09/2022 al 11/02/2024	02/02/2024	971,20	163,54
12/09/2022 al 11/02/2024	03/02/2024	971,20	61,00
12/09/2022 al 11/02/2024	04/02/2024	976,58	93,63
12/09/2022 al 11/02/2024	05/02/2024	976,58	190,33
12/09/2022 al 11/02/2024	06/02/2024	976,58	292,82
12/09/2022 al 11/02/2024	07/02/2024	976,58	245,45
12/09/2022 al 11/02/2024	08/02/2024	976,58	175,35
12/09/2022 al 11/02/2024	09/02/2024	976,58	146,19
12/09/2022 al 11/02/2024	11/02/2024	977,37	24,83
12/09/2022 al 11/02/2024	12/02/2024	977,37	265,06

<b>Inicio y fin del ciclo</b>	<b>Fecha</b>	<b>Mortalidad reportada (ton)</b>	<b>Cosecha reportada (ton)</b>
12/09/2022 al 11/02/2024	13/02/2024	977,37	230,84
12/09/2022 al 11/02/2024	14/02/2024	977,37	242,56
12/09/2022 al 11/02/2024	15/02/2024	977,37	151,13
12/09/2022 al 11/02/2024	16/02/2024	977,37	19,19
12/09/2022 al 11/02/2024	23/02/2024	977,37	0,02