



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CES TEPUN (RNA 102043)

DSI-2023-1087-X-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 TEPUN (RNA 102043) asociada a la(s) Resolución(es) de Calificación Ambiental RCA 271/2010-X “AMPLIACION CES CONCESION TEPUN INVERTEC PESQUERA MAR DE CHILOE S.A.” y RCA 66/2012-X “AMPLIACION CES SUR ISLA TEPUN AL SUR ISLA CAILIN SOLICITUD N° 210106058”, perteneciente al titular INVERMAR S.A., localizada en la comuna de Quellón, 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 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: (1) 02/12/2019 al 17/01/2021 (2) 15/11/2021 al 25/12/2022, 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 TEPUN (RNA 102043)
Comuna:	Quellón
Región:	Región de los Lagos
Titular:	INVERMAR S.A.
RUT:	79797990-2
Registro Nacional de Acuicultura (RNA):	102043
Categoría del Centro	Categoría 3
Agrupación de Concesiones de Salmónidos (ACS)	12A
Instrumento (s) de carácter ambiental asociado(s) (ICA)	RCA 271/2010-X y RCA 66/2012-X
Estado Unidad Fiscalizable	En fase de operación
Período de análisis	(1) 02/12/2019 al 17/01/2021 (2) 15/11/2021 al 25/12/2022

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 TEPUN (RNA 102043) se ubica en Sur de Punta Tepun, Al Sur de Isla Cailín, en la comuna de Quellón, Región de los Lagos y se encuentra definida por las siguientes coordenadas (WGS84):

vértice 1: S 43°9′4.2200, W 73°32′59.7800

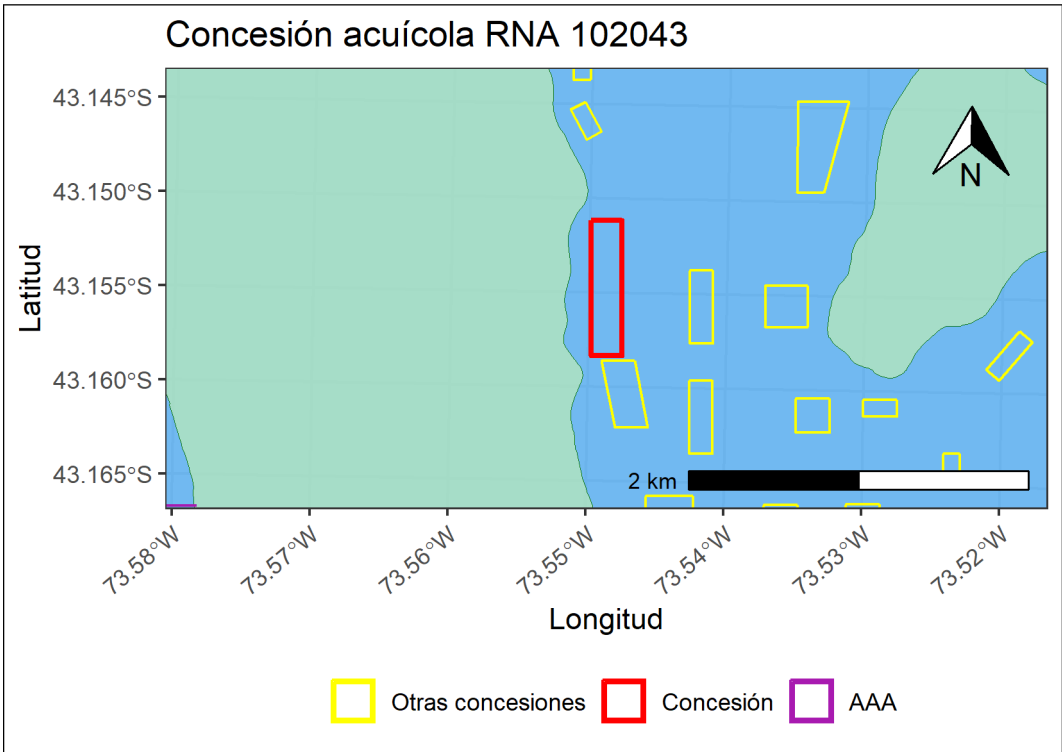
vértice 2: S 43°9′4.1200, W 73°32′51.8100

vértice 3: S 43°9′30.0500, W 73°32′51.2000

vértice 4: S 43°9′30.1500, W 73°32′59.1700

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

Figura 1. Ubicación UF CES TEPUN (RNA 102043)



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 271/2010-X	AMPLIACION CES CONCESION TEPUN INVERTEC PESQUERA MAR DE CHILOE S.A.
RCA 66/2012-X	AMPLIACION CES SUR ISLA TEPUN AL SUR ISLA CAILIN SOLICITUD N° 210106058
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

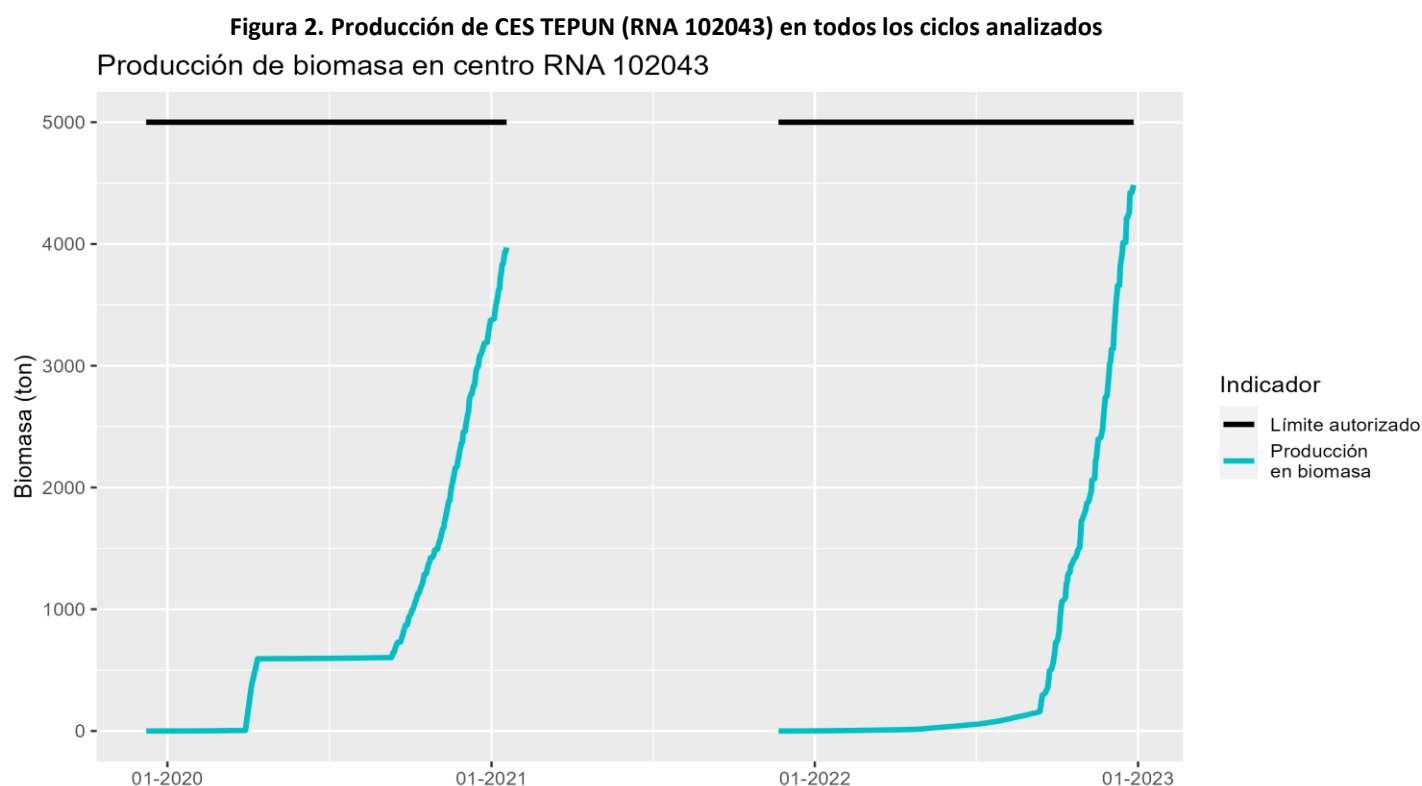
4.1 Hechos constatados

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 66/2012-X. 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 (%)
02/12/2019 al 17/01/2021	5.000,00	3.272,38	699,01	3.971,39	0,00	0,00
15/11/2021 al 25/12/2022	5.000,00	4.185,05	299,02	4.484,07	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);



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 TEPUN (RNA 102043) no superó la producción máxima autorizada en uno o más ciclos de operación por sobre lo permitido en la(s) RCA 66/2012-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)
02/12/2019 al 17/01/2021	08/12/2019	0,01	
02/12/2019 al 17/01/2021	15/12/2019	0,04	
02/12/2019 al 17/01/2021	22/12/2019	0,09	
02/12/2019 al 17/01/2021	29/12/2019	0,16	
02/12/2019 al 17/01/2021	05/01/2020	0,27	
02/12/2019 al 17/01/2021	12/01/2020	0,38	
02/12/2019 al 17/01/2021	19/01/2020	0,48	
02/12/2019 al 17/01/2021	26/01/2020	0,63	
02/12/2019 al 17/01/2021	02/02/2020	0,83	
02/12/2019 al 17/01/2021	09/02/2020	1,06	
02/12/2019 al 17/01/2021	16/02/2020	1,46	
02/12/2019 al 17/01/2021	23/02/2020	1,89	
02/12/2019 al 17/01/2021	01/03/2020	2,31	
02/12/2019 al 17/01/2021	08/03/2020	3,07	
02/12/2019 al 17/01/2021	15/03/2020	3,68	
02/12/2019 al 17/01/2021	22/03/2020	4,21	
02/12/2019 al 17/01/2021	29/03/2020	4,74	
02/12/2019 al 17/01/2021	05/04/2020	373,33	
02/12/2019 al 17/01/2021	12/04/2020	593,55	
02/12/2019 al 17/01/2021	19/04/2020	593,67	
02/12/2019 al 17/01/2021	26/04/2020	593,86	
02/12/2019 al 17/01/2021	03/05/2020	594,12	
02/12/2019 al 17/01/2021	10/05/2020	594,23	
02/12/2019 al 17/01/2021	17/05/2020	594,53	
02/12/2019 al 17/01/2021	24/05/2020	594,95	
02/12/2019 al 17/01/2021	31/05/2020	595,57	
02/12/2019 al 17/01/2021	07/06/2020	595,85	
02/12/2019 al 17/01/2021	14/06/2020	596,23	
02/12/2019 al 17/01/2021	21/06/2020	596,67	
02/12/2019 al 17/01/2021	28/06/2020	596,96	
02/12/2019 al 17/01/2021	05/07/2020	597,33	
02/12/2019 al 17/01/2021	12/07/2020	597,75	
02/12/2019 al 17/01/2021	19/07/2020	598,24	
02/12/2019 al 17/01/2021	26/07/2020	598,85	
02/12/2019 al 17/01/2021	02/08/2020	599,34	
02/12/2019 al 17/01/2021	09/08/2020	599,82	
02/12/2019 al 17/01/2021	16/08/2020	600,70	
02/12/2019 al 17/01/2021	23/08/2020	601,63	
02/12/2019 al 17/01/2021	30/08/2020	602,56	
02/12/2019 al 17/01/2021	06/09/2020	603,11	
02/12/2019 al 17/01/2021	10/09/2020	603,11	0,10
02/12/2019 al 17/01/2021	11/09/2020	603,11	21,94
02/12/2019 al 17/01/2021	12/09/2020	603,11	21,66

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
02/12/2019 al 17/01/2021	13/09/2020	603,60	
02/12/2019 al 17/01/2021	15/09/2020	603,60	51,37
02/12/2019 al 17/01/2021	17/09/2020	603,60	29,76
02/12/2019 al 17/01/2021	20/09/2020	604,71	
02/12/2019 al 17/01/2021	22/09/2020	604,71	44,88
02/12/2019 al 17/01/2021	23/09/2020	604,71	22,01
02/12/2019 al 17/01/2021	24/09/2020	604,71	30,70
02/12/2019 al 17/01/2021	25/09/2020	604,71	21,91
02/12/2019 al 17/01/2021	26/09/2020	604,71	22,68
02/12/2019 al 17/01/2021	27/09/2020	606,60	
02/12/2019 al 17/01/2021	28/09/2020	606,60	0,38
02/12/2019 al 17/01/2021	29/09/2020	606,60	42,39
02/12/2019 al 17/01/2021	30/09/2020	606,60	22,41
02/12/2019 al 17/01/2021	02/10/2020	606,60	22,58
02/12/2019 al 17/01/2021	03/10/2020	606,60	31,99
02/12/2019 al 17/01/2021	04/10/2020	607,94	
02/12/2019 al 17/01/2021	05/10/2020	607,94	22,03
02/12/2019 al 17/01/2021	06/10/2020	607,94	22,48
02/12/2019 al 17/01/2021	07/10/2020	607,94	22,52
02/12/2019 al 17/01/2021	08/10/2020	607,94	21,58
02/12/2019 al 17/01/2021	09/10/2020	607,94	22,80
02/12/2019 al 17/01/2021	10/10/2020	607,94	25,72
02/12/2019 al 17/01/2021	11/10/2020	608,36	
02/12/2019 al 17/01/2021	13/10/2020	608,36	44,53
02/12/2019 al 17/01/2021	15/10/2020	608,36	36,34
02/12/2019 al 17/01/2021	16/10/2020	608,36	33,39
02/12/2019 al 17/01/2021	17/10/2020	608,36	39,18
02/12/2019 al 17/01/2021	18/10/2020	611,14	
02/12/2019 al 17/01/2021	19/10/2020	611,14	0,53
02/12/2019 al 17/01/2021	20/10/2020	611,14	27,01
02/12/2019 al 17/01/2021	21/10/2020	611,14	29,52
02/12/2019 al 17/01/2021	22/10/2020	611,14	29,66
02/12/2019 al 17/01/2021	23/10/2020	611,14	10,60
02/12/2019 al 17/01/2021	24/10/2020	611,14	35,52
02/12/2019 al 17/01/2021	25/10/2020	614,00	
02/12/2019 al 17/01/2021	26/10/2020	614,00	0,40
02/12/2019 al 17/01/2021	27/10/2020	614,00	10,74
02/12/2019 al 17/01/2021	28/10/2020	614,00	19,80
02/12/2019 al 17/01/2021	29/10/2020	614,00	33,03
02/12/2019 al 17/01/2021	01/11/2020	618,98	
02/12/2019 al 17/01/2021	02/11/2020	618,98	37,29
02/12/2019 al 17/01/2021	03/11/2020	618,98	20,78
02/12/2019 al 17/01/2021	04/11/2020	618,98	24,23
02/12/2019 al 17/01/2021	05/11/2020	618,98	29,18
02/12/2019 al 17/01/2021	06/11/2020	618,98	29,84
02/12/2019 al 17/01/2021	07/11/2020	618,98	28,71
02/12/2019 al 17/01/2021	08/11/2020	624,68	
02/12/2019 al 17/01/2021	09/11/2020	624,68	53,65
02/12/2019 al 17/01/2021	10/11/2020	624,68	29,49
02/12/2019 al 17/01/2021	11/11/2020	624,68	35,52
02/12/2019 al 17/01/2021	12/11/2020	624,68	39,96
02/12/2019 al 17/01/2021	13/11/2020	624,68	34,87
02/12/2019 al 17/01/2021	14/11/2020	624,68	29,94
02/12/2019 al 17/01/2021	15/11/2020	629,92	
02/12/2019 al 17/01/2021	16/11/2020	629,92	71,77
02/12/2019 al 17/01/2021	17/11/2020	629,92	43,39
02/12/2019 al 17/01/2021	18/11/2020	629,92	26,82
02/12/2019 al 17/01/2021	19/11/2020	629,92	40,94
02/12/2019 al 17/01/2021	20/11/2020	629,92	37,86

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
02/12/2019 al 17/01/2021	21/11/2020	629,92	41,55
02/12/2019 al 17/01/2021	22/11/2020	635,81	
02/12/2019 al 17/01/2021	23/11/2020	635,81	7,70
02/12/2019 al 17/01/2021	24/11/2020	635,81	42,94
02/12/2019 al 17/01/2021	25/11/2020	635,81	39,41
02/12/2019 al 17/01/2021	26/11/2020	635,81	40,38
02/12/2019 al 17/01/2021	27/11/2020	635,81	32,64
02/12/2019 al 17/01/2021	28/11/2020	635,81	36,49
02/12/2019 al 17/01/2021	29/11/2020	642,58	
02/12/2019 al 17/01/2021	30/11/2020	642,58	80,23
02/12/2019 al 17/01/2021	02/12/2020	642,58	7,35
02/12/2019 al 17/01/2021	03/12/2020	642,58	53,01
02/12/2019 al 17/01/2021	04/12/2020	642,58	41,40
02/12/2019 al 17/01/2021	05/12/2020	642,58	43,62
02/12/2019 al 17/01/2021	06/12/2020	671,58	
02/12/2019 al 17/01/2021	07/12/2020	671,58	98,44
02/12/2019 al 17/01/2021	09/12/2020	671,58	44,87
02/12/2019 al 17/01/2021	10/12/2020	671,58	0,86
02/12/2019 al 17/01/2021	11/12/2020	671,58	42,19
02/12/2019 al 17/01/2021	12/12/2020	671,58	26,59
02/12/2019 al 17/01/2021	13/12/2020	675,37	
02/12/2019 al 17/01/2021	14/12/2020	675,37	82,68
02/12/2019 al 17/01/2021	15/12/2020	675,37	44,38
02/12/2019 al 17/01/2021	16/12/2020	675,37	21,63
02/12/2019 al 17/01/2021	17/12/2020	675,37	1,19
02/12/2019 al 17/01/2021	18/12/2020	675,37	62,13
02/12/2019 al 17/01/2021	19/12/2020	675,37	32,34
02/12/2019 al 17/01/2021	20/12/2020	678,92	
02/12/2019 al 17/01/2021	24/12/2020	678,92	95,00
02/12/2019 al 17/01/2021	27/12/2020	684,90	
02/12/2019 al 17/01/2021	28/12/2020	684,90	54,98
02/12/2019 al 17/01/2021	30/12/2020	684,90	89,64
02/12/2019 al 17/01/2021	31/12/2020	684,90	38,34
02/12/2019 al 17/01/2021	03/01/2021	690,94	
02/12/2019 al 17/01/2021	04/01/2021	690,94	5,26
02/12/2019 al 17/01/2021	05/01/2021	690,94	69,15
02/12/2019 al 17/01/2021	06/01/2021	690,94	44,57
02/12/2019 al 17/01/2021	07/01/2021	690,94	33,31
02/12/2019 al 17/01/2021	08/01/2021	690,94	39,66
02/12/2019 al 17/01/2021	09/01/2021	690,94	51,38
02/12/2019 al 17/01/2021	10/01/2021	696,91	
02/12/2019 al 17/01/2021	11/01/2021	696,91	95,23
02/12/2019 al 17/01/2021	12/01/2021	696,91	41,41
02/12/2019 al 17/01/2021	13/01/2021	696,91	64,73
02/12/2019 al 17/01/2021	14/01/2021	696,91	5,67
02/12/2019 al 17/01/2021	15/01/2021	696,91	45,16
02/12/2019 al 17/01/2021	16/01/2021	696,91	49,90
02/12/2019 al 17/01/2021	17/01/2021	699,01	
02/12/2019 al 17/01/2021	18/01/2021	699,01	36,61
15/11/2021 al 25/12/2022	21/11/2021	0,05	
15/11/2021 al 25/12/2022	28/11/2021	0,15	
15/11/2021 al 25/12/2022	05/12/2021	0,32	
15/11/2021 al 25/12/2022	12/12/2021	0,46	
15/11/2021 al 25/12/2022	19/12/2021	0,68	
15/11/2021 al 25/12/2022	26/12/2021	0,96	
15/11/2021 al 25/12/2022	02/01/2022	1,29	

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
15/11/2021 al 25/12/2022	09/01/2022	1,62	
15/11/2021 al 25/12/2022	16/01/2022	2,00	
15/11/2021 al 25/12/2022	23/01/2022	2,43	
15/11/2021 al 25/12/2022	30/01/2022	3,07	
15/11/2021 al 25/12/2022	06/02/2022	3,68	
15/11/2021 al 25/12/2022	13/02/2022	4,35	
15/11/2021 al 25/12/2022	20/02/2022	5,07	
15/11/2021 al 25/12/2022	27/02/2022	5,96	
15/11/2021 al 25/12/2022	06/03/2022	6,71	
15/11/2021 al 25/12/2022	13/03/2022	7,43	
15/11/2021 al 25/12/2022	20/03/2022	8,26	
15/11/2021 al 25/12/2022	27/03/2022	9,03	
15/11/2021 al 25/12/2022	03/04/2022	9,96	
15/11/2021 al 25/12/2022	10/04/2022	11,05	
15/11/2021 al 25/12/2022	17/04/2022	12,13	
15/11/2021 al 25/12/2022	24/04/2022	13,69	
15/11/2021 al 25/12/2022	01/05/2022	16,25	
15/11/2021 al 25/12/2022	08/05/2022	21,28	
15/11/2021 al 25/12/2022	15/05/2022	25,47	
15/11/2021 al 25/12/2022	22/05/2022	29,29	
15/11/2021 al 25/12/2022	29/05/2022	33,22	
15/11/2021 al 25/12/2022	05/06/2022	37,80	
15/11/2021 al 25/12/2022	12/06/2022	42,28	
15/11/2021 al 25/12/2022	19/06/2022	46,74	
15/11/2021 al 25/12/2022	26/06/2022	52,23	
15/11/2021 al 25/12/2022	03/07/2022	55,31	
15/11/2021 al 25/12/2022	10/07/2022	62,36	
15/11/2021 al 25/12/2022	17/07/2022	69,54	
15/11/2021 al 25/12/2022	24/07/2022	77,52	
15/11/2021 al 25/12/2022	31/07/2022	86,96	
15/11/2021 al 25/12/2022	07/08/2022	96,85	
15/11/2021 al 25/12/2022	14/08/2022	109,93	
15/11/2021 al 25/12/2022	21/08/2022	120,52	
15/11/2021 al 25/12/2022	28/08/2022	131,64	
15/11/2021 al 25/12/2022	04/09/2022	144,45	
15/11/2021 al 25/12/2022	11/09/2022	155,83	
15/11/2021 al 25/12/2022	12/09/2022	155,83	2,57
15/11/2021 al 25/12/2022	13/09/2022	155,83	41,34
15/11/2021 al 25/12/2022	14/09/2022	155,83	55,25
15/11/2021 al 25/12/2022	15/09/2022	155,83	40,68
15/11/2021 al 25/12/2022	18/09/2022	169,98	
15/11/2021 al 25/12/2022	21/09/2022	169,98	47,22
15/11/2021 al 25/12/2022	22/09/2022	169,98	57,63
15/11/2021 al 25/12/2022	23/09/2022	169,98	80,01
15/11/2021 al 25/12/2022	25/09/2022	181,42	
15/11/2021 al 25/12/2022	27/09/2022	181,42	48,17
15/11/2021 al 25/12/2022	28/09/2022	181,42	48,13
15/11/2021 al 25/12/2022	29/09/2022	181,42	46,60
15/11/2021 al 25/12/2022	30/09/2022	181,42	80,76

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
15/11/2021 al 25/12/2022	02/10/2022	192,45	
15/11/2021 al 25/12/2022	03/10/2022	192,45	40,68
15/11/2021 al 25/12/2022	04/10/2022	192,45	43,00
15/11/2021 al 25/12/2022	05/10/2022	192,45	109,46
15/11/2021 al 25/12/2022	06/10/2022	192,45	70,83
15/11/2021 al 25/12/2022	07/10/2022	192,45	59,19
15/11/2021 al 25/12/2022	09/10/2022	203,58	
15/11/2021 al 25/12/2022	11/10/2022	203,58	18,76
15/11/2021 al 25/12/2022	12/10/2022	203,58	112,52
15/11/2021 al 25/12/2022	13/10/2022	203,58	21,39
15/11/2021 al 25/12/2022	14/10/2022	203,58	62,14
15/11/2021 al 25/12/2022	16/10/2022	216,76	
15/11/2021 al 25/12/2022	17/10/2022	216,76	54,82
15/11/2021 al 25/12/2022	18/10/2022	216,76	9,53
15/11/2021 al 25/12/2022	21/10/2022	216,76	49,77
15/11/2021 al 25/12/2022	23/10/2022	229,75	
15/11/2021 al 25/12/2022	24/10/2022	229,75	24,30
15/11/2021 al 25/12/2022	25/10/2022	229,75	32,70
15/11/2021 al 25/12/2022	27/10/2022	229,75	17,67
15/11/2021 al 25/12/2022	28/10/2022	229,75	94,51
15/11/2021 al 25/12/2022	29/10/2022	229,75	126,80
15/11/2021 al 25/12/2022	30/10/2022	240,36	
15/11/2021 al 25/12/2022	03/11/2022	240,36	81,32
15/11/2021 al 25/12/2022	04/11/2022	240,36	51,95
15/11/2021 al 25/12/2022	06/11/2022	252,17	
15/11/2021 al 25/12/2022	07/11/2022	252,17	24,91
15/11/2021 al 25/12/2022	08/11/2022	252,17	33,06
15/11/2021 al 25/12/2022	09/11/2022	252,17	21,51
15/11/2021 al 25/12/2022	10/11/2022	252,17	99,68
15/11/2021 al 25/12/2022	13/11/2022	264,16	
15/11/2021 al 25/12/2022	14/11/2022	264,16	144,60
15/11/2021 al 25/12/2022	15/11/2022	264,16	26,90
15/11/2021 al 25/12/2022	16/11/2022	264,16	78,62
15/11/2021 al 25/12/2022	17/11/2022	264,16	73,56
15/11/2021 al 25/12/2022	20/11/2022	278,25	
15/11/2021 al 25/12/2022	22/11/2022	278,25	67,96
15/11/2021 al 25/12/2022	23/11/2022	278,25	104,04
15/11/2021 al 25/12/2022	24/11/2022	278,25	72,94
15/11/2021 al 25/12/2022	25/11/2022	278,25	83,23
15/11/2021 al 25/12/2022	27/11/2022	292,60	
15/11/2021 al 25/12/2022	29/11/2022	292,60	167,32
15/11/2021 al 25/12/2022	30/11/2022	292,60	99,70
15/11/2021 al 25/12/2022	01/12/2022	292,60	11,42
15/11/2021 al 25/12/2022	02/12/2022	292,60	103,35
15/11/2021 al 25/12/2022	04/12/2022	297,69	
15/11/2021 al 25/12/2022	05/12/2022	297,69	153,44
15/11/2021 al 25/12/2022	06/12/2022	297,69	98,90
15/11/2021 al 25/12/2022	07/12/2022	297,69	112,17
15/11/2021 al 25/12/2022	09/12/2022	297,69	155,33
15/11/2021 al 25/12/2022	11/12/2022	298,60	
15/11/2021 al 25/12/2022	12/12/2022	298,60	165,04
15/11/2021 al 25/12/2022	14/12/2022	298,60	90,57
15/11/2021 al 25/12/2022	15/12/2022	298,60	95,64
15/11/2021 al 25/12/2022	18/12/2022	298,99	
15/11/2021 al 25/12/2022	19/12/2022	298,99	201,20
15/11/2021 al 25/12/2022	20/12/2022	298,99	2,41
15/11/2021 al 25/12/2022	21/12/2022	298,99	23,82
15/11/2021 al 25/12/2022	22/12/2022	298,99	18,27

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
15/11/2021 al 25/12/2022	23/12/2022	298,99	162,91
15/11/2021 al 25/12/2022	25/12/2022	299,02	
15/11/2021 al 25/12/2022	27/12/2022	299,02	62,85