



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CES TRAIGUEN I (RNA 102146)

DSI-2023-1099-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 TRAIGUEN I (RNA 102146) asociada a la(s) Resolución(es) de Calificación Ambiental RCA 150/2010-X “AMPLIACION CES CONCESION TRAIGUEN I INVERTEC PESQUERA MAR DE CHILOE S.A.”, RCA 462/2011-X “CENTRO TRAIGUEN I MODIFICACION AL MANEJO DE MORTALIDAD IMPLEMENTANDO SISTEMA DE ENSILAJE” y RCA 86/2012-X “AMPLIACION CES SECTOR NORTE DE PUNTA CHEGUIAN ISLA QUINCHAO INVERTEC PESQUERA MAR DE CHILOE SOLICITUD N° 210103203 AMPLIACION CES SOLICITUD N° 210103203”, perteneciente al titular INVERMAR S.A., localizada en la comuna de Quinchao, 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) 24/06/2019 al 21/03/2021 (2) 05/07/2021 al 20/11/2022, 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 TRAIGUEN I (RNA 102146)
Comuna:	Quinchao
Región:	Región de los Lagos
Titular:	INVERMAR S.A.
RUT:	79797990-2
Registro Nacional de Acuicultura (RNA):	102146
Categoría del Centro	Categoría 3
Agrupación de Concesiones de Salmónidos (ACS)	9A
Instrumento (s) de carácter ambiental asociado(s) (ICA)	RCA 150/2010-X, RCA 462/2011-X y RCA 86/2012-X
Estado Unidad Fiscalizable	En fase de operación
Período de análisis	(1) 24/06/2019 al 21/03/2021 (2) 05/07/2021 al 20/11/2022

3 ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

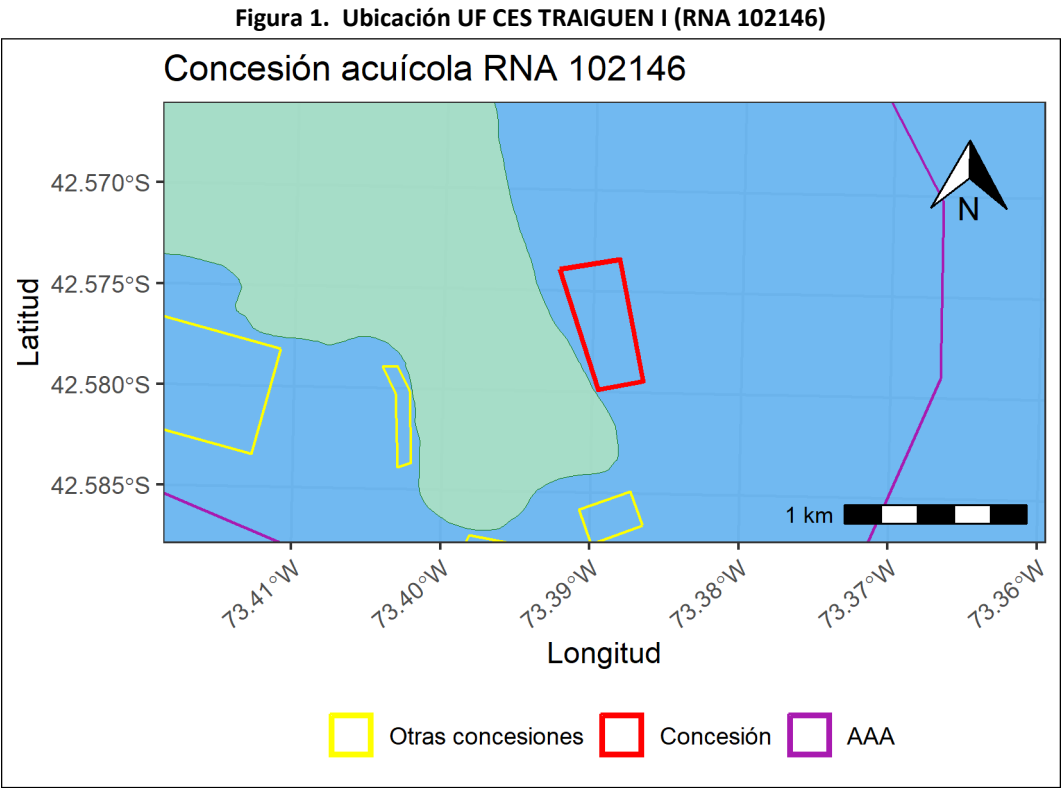
Motivo de la Actividad de Fiscalización:	Programa de RCA
Materia Específica Objeto de la Fiscalización:	Producción Máxima Autorizada.

3.1 Ubicación de la actividad

La Unidad Fiscalizable CES TRAIGUEN I (RNA 102146) se ubica en Norte de Punta Cheguian, Isla Quinchao, en la comuna de Quinchao, Región de los Lagos y se encuentra definida por las siguientes coordenadas (WGS84):

- vértice 1: S 42°34'26.1900, W 73°23'32.3700
- vértice 2: S 42°34'24.3200, W 73°23'17.9900
- vértice 3: S 42°34'45.8800, W 73°23'11.7100
- vértice 4: S 42°34'47.5300, W 73°23'22.5200

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



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 150/2010-X	AMPLIACION CES CONCESION TRAIGUEN I INVERTEC PESQUERA MAR DE CHILOE S.A.
RCA 462/2011-X	CENTRO TRAIGUEN I MODIFICACION AL MANEJO DE MORTALIDAD IMPLEMENTANDO SISTEMA DE ENSILAJE
RCA 86/2012-X	AMPLIACION CES SECTOR NORTE DE PUNTA CHEGUIAN ISLA QUINCHAO INVERTEC PESQUERA MAR DE CHILOE SOLICITUD N° 210103203 AMPLIACION CES SOLICITUD N° 210103203
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.

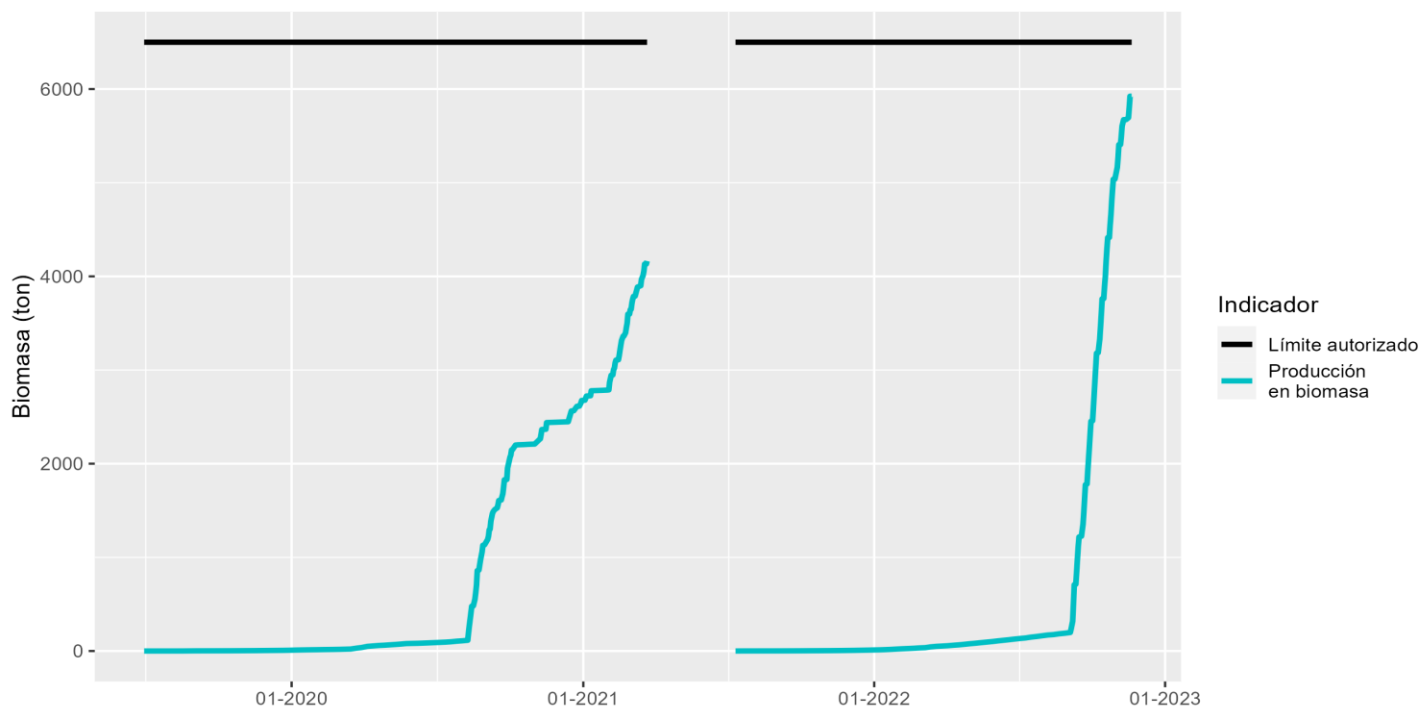
La producción autorizada para el CES es de 6500 toneladas de acuerdo a su(s) Resolución(es) de Calificación Ambiental 86/2012-X. Las producciones obtenidas en el centro durante los ciclos productivos fueron los siguientes:

Inicio y fin del ciclo	Límite autorizado (ton)	Biomasa cosechada (ton)	Mortalidad total en biomasa (ton)	Producción en biomasa (ton)*	Superación (ton)	Superación (%)
24/06/2019 al 21/03/2021	6.500,00	3.953,23	210,68	4.163,91	0,00	0,00
05/07/2021 al 20/11/2022	6.500,00	5.686,54	237,60	5.924,14	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 TRAIGUEN I (RNA 102146) en todos los ciclos analizados

Producción de biomasa en centro RNA 102146



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 TRAIGUEN I (RNA 102146) no superó la producción máxima autorizada en uno o más ciclos de operación por sobre lo permitido en la(s) RCA 86/2012-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)
24/06/2019 al 21/03/2021	30/06/2019	0,01	
24/06/2019 al 21/03/2021	07/07/2019	0,05	
24/06/2019 al 21/03/2021	14/07/2019	0,07	
24/06/2019 al 21/03/2021	21/07/2019	0,16	
24/06/2019 al 21/03/2021	28/07/2019	0,21	
24/06/2019 al 21/03/2021	04/08/2019	0,26	
24/06/2019 al 21/03/2021	11/08/2019	0,35	
24/06/2019 al 21/03/2021	18/08/2019	0,46	
24/06/2019 al 21/03/2021	25/08/2019	1,10	
24/06/2019 al 21/03/2021	01/09/2019	1,63	
24/06/2019 al 21/03/2021	08/09/2019	1,83	
24/06/2019 al 21/03/2021	15/09/2019	1,94	
24/06/2019 al 21/03/2021	22/09/2019	2,07	
24/06/2019 al 21/03/2021	29/09/2019	2,22	
24/06/2019 al 21/03/2021	06/10/2019	2,36	
24/06/2019 al 21/03/2021	13/10/2019	2,54	
24/06/2019 al 21/03/2021	20/10/2019	2,83	
24/06/2019 al 21/03/2021	27/10/2019	3,20	
24/06/2019 al 21/03/2021	03/11/2019	3,59	
24/06/2019 al 21/03/2021	10/11/2019	3,92	
24/06/2019 al 21/03/2021	17/11/2019	4,30	
24/06/2019 al 21/03/2021	24/11/2019	5,00	
24/06/2019 al 21/03/2021	01/12/2019	5,53	
24/06/2019 al 21/03/2021	08/12/2019	6,09	
24/06/2019 al 21/03/2021	15/12/2019	6,63	
24/06/2019 al 21/03/2021	22/12/2019	7,26	
24/06/2019 al 21/03/2021	29/12/2019	8,26	
24/06/2019 al 21/03/2021	05/01/2020	9,81	
24/06/2019 al 21/03/2021	12/01/2020	11,17	
24/06/2019 al 21/03/2021	19/01/2020	12,35	
24/06/2019 al 21/03/2021	26/01/2020	13,34	
24/06/2019 al 21/03/2021	02/02/2020	14,16	
24/06/2019 al 21/03/2021	09/02/2020	15,23	
24/06/2019 al 21/03/2021	16/02/2020	16,03	
24/06/2019 al 21/03/2021	23/02/2020	16,90	
24/06/2019 al 21/03/2021	01/03/2020	17,91	
24/06/2019 al 21/03/2021	08/03/2020	19,41	
24/06/2019 al 21/03/2021	15/03/2020	21,08	
24/06/2019 al 21/03/2021	22/03/2020	30,00	
24/06/2019 al 21/03/2021	29/03/2020	37,52	
24/06/2019 al 21/03/2021	05/04/2020	49,49	
24/06/2019 al 21/03/2021	12/04/2020	54,06	

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
24/06/2019 al 21/03/2021	19/04/2020	58,85	
24/06/2019 al 21/03/2021	26/04/2020	61,78	
24/06/2019 al 21/03/2021	03/05/2020	65,78	
24/06/2019 al 21/03/2021	10/05/2020	69,77	
24/06/2019 al 21/03/2021	17/05/2020	74,16	
24/06/2019 al 21/03/2021	24/05/2020	79,52	
24/06/2019 al 21/03/2021	31/05/2020	81,11	
24/06/2019 al 21/03/2021	07/06/2020	82,28	
24/06/2019 al 21/03/2021	14/06/2020	84,49	
24/06/2019 al 21/03/2021	21/06/2020	86,85	
24/06/2019 al 21/03/2021	28/06/2020	89,44	
24/06/2019 al 21/03/2021	05/07/2020	92,08	
24/06/2019 al 21/03/2021	12/07/2020	94,88	
24/06/2019 al 21/03/2021	19/07/2020	98,70	
24/06/2019 al 21/03/2021	26/07/2020	104,71	
24/06/2019 al 21/03/2021	02/08/2020	109,05	
24/06/2019 al 21/03/2021	09/08/2020	114,45	
24/06/2019 al 21/03/2021	10/08/2020	114,45	82,21
24/06/2019 al 21/03/2021	11/08/2020	114,45	74,57
24/06/2019 al 21/03/2021	12/08/2020	114,45	67,81
24/06/2019 al 21/03/2021	13/08/2020	114,45	68,52
24/06/2019 al 21/03/2021	14/08/2020	114,45	71,07
24/06/2019 al 21/03/2021	16/08/2020	117,55	
24/06/2019 al 21/03/2021	18/08/2020	117,55	70,75
24/06/2019 al 21/03/2021	19/08/2020	117,55	69,96
24/06/2019 al 21/03/2021	20/08/2020	117,55	81,57
24/06/2019 al 21/03/2021	21/08/2020	117,55	154,32
24/06/2019 al 21/03/2021	23/08/2020	123,52	
24/06/2019 al 21/03/2021	25/08/2020	123,52	108,36
24/06/2019 al 21/03/2021	27/08/2020	123,52	86,85
24/06/2019 al 21/03/2021	28/08/2020	123,52	69,50
24/06/2019 al 21/03/2021	30/08/2020	127,51	
24/06/2019 al 21/03/2021	03/09/2020	127,51	57,64
24/06/2019 al 21/03/2021	04/09/2020	127,51	32,90
24/06/2019 al 21/03/2021	05/09/2020	127,51	71,03
24/06/2019 al 21/03/2021	06/09/2020	134,07	
24/06/2019 al 21/03/2021	07/09/2020	134,07	84,68
24/06/2019 al 21/03/2021	09/09/2020	134,07	81,93
24/06/2019 al 21/03/2021	10/09/2020	134,07	21,15
24/06/2019 al 21/03/2021	12/09/2020	134,07	22,69
24/06/2019 al 21/03/2021	13/09/2020	139,06	
24/06/2019 al 21/03/2021	15/09/2020	139,06	11,28
24/06/2019 al 21/03/2021	16/09/2020	139,06	33,43
24/06/2019 al 21/03/2021	17/09/2020	139,06	45,90
24/06/2019 al 21/03/2021	20/09/2020	143,75	
24/06/2019 al 21/03/2021	21/09/2020	143,75	35,68
24/06/2019 al 21/03/2021	22/09/2020	143,75	30,24
24/06/2019 al 21/03/2021	23/09/2020	143,75	72,16
24/06/2019 al 21/03/2021	24/09/2020	143,75	78,41
24/06/2019 al 21/03/2021	27/09/2020	146,43	
24/06/2019 al 21/03/2021	28/09/2020	146,43	122,78
24/06/2019 al 21/03/2021	01/10/2020	146,43	114,33
24/06/2019 al 21/03/2021	02/10/2020	146,43	21,89
24/06/2019 al 21/03/2021	03/10/2020	146,43	56,34

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
24/06/2019 al 21/03/2021	04/10/2020	148,37	
24/06/2019 al 21/03/2021	08/10/2020	148,37	50,85
24/06/2019 al 21/03/2021	09/10/2020	148,37	0,75
24/06/2019 al 21/03/2021	11/10/2020	150,19	
24/06/2019 al 21/03/2021	18/10/2020	152,39	
24/06/2019 al 21/03/2021	25/10/2020	155,62	
24/06/2019 al 21/03/2021	01/11/2020	157,84	
24/06/2019 al 21/03/2021	07/11/2020	157,84	49,44
24/06/2019 al 21/03/2021	08/11/2020	163,54	
24/06/2019 al 21/03/2021	09/11/2020	163,54	46,39
24/06/2019 al 21/03/2021	10/11/2020	163,54	54,04
24/06/2019 al 21/03/2021	15/11/2020	165,56	
24/06/2019 al 21/03/2021	16/11/2020	165,56	72,20
24/06/2019 al 21/03/2021	22/11/2020	167,46	
24/06/2019 al 21/03/2021	29/11/2020	169,51	
24/06/2019 al 21/03/2021	06/12/2020	171,79	
24/06/2019 al 21/03/2021	13/12/2020	173,90	
24/06/2019 al 21/03/2021	17/12/2020	173,90	115,88
24/06/2019 al 21/03/2021	20/12/2020	175,65	
24/06/2019 al 21/03/2021	24/12/2020	175,65	47,46
24/06/2019 al 21/03/2021	27/12/2020	177,05	
24/06/2019 al 21/03/2021	29/12/2020	177,05	34,25
24/06/2019 al 21/03/2021	30/12/2020	177,05	27,48
24/06/2019 al 21/03/2021	03/01/2021	178,62	
24/06/2019 al 21/03/2021	05/01/2021	178,62	45,26
24/06/2019 al 21/03/2021	07/01/2021	178,62	0,68
24/06/2019 al 21/03/2021	10/01/2021	180,30	
24/06/2019 al 21/03/2021	11/01/2021	180,30	53,88
24/06/2019 al 21/03/2021	17/01/2021	182,32	
24/06/2019 al 21/03/2021	24/01/2021	184,48	
24/06/2019 al 21/03/2021	31/01/2021	187,12	
24/06/2019 al 21/03/2021	02/02/2021	187,12	1,95
24/06/2019 al 21/03/2021	03/02/2021	187,12	81,57
24/06/2019 al 21/03/2021	05/02/2021	187,12	75,43
24/06/2019 al 21/03/2021	07/02/2021	189,99	
24/06/2019 al 21/03/2021	08/02/2021	189,99	57,62
24/06/2019 al 21/03/2021	09/02/2021	189,99	14,87
24/06/2019 al 21/03/2021	10/02/2021	189,99	57,56
24/06/2019 al 21/03/2021	11/02/2021	189,99	28,64
24/06/2019 al 21/03/2021	14/02/2021	192,73	
24/06/2019 al 21/03/2021	15/02/2021	192,73	44,08
24/06/2019 al 21/03/2021	16/02/2021	192,73	57,79
24/06/2019 al 21/03/2021	18/02/2021	192,73	104,89
24/06/2019 al 21/03/2021	20/02/2021	192,73	45,88
24/06/2019 al 21/03/2021	21/02/2021	194,87	0,00
24/06/2019 al 21/03/2021	23/02/2021	194,87	33,26
24/06/2019 al 21/03/2021	24/02/2021	194,87	55,01
24/06/2019 al 21/03/2021	25/02/2021	194,87	47,68
24/06/2019 al 21/03/2021	26/02/2021	194,87	97,04
24/06/2019 al 21/03/2021	28/02/2021	196,00	
24/06/2019 al 21/03/2021	01/03/2021	196,00	46,51
24/06/2019 al 21/03/2021	02/03/2021	196,00	4,67
24/06/2019 al 21/03/2021	03/03/2021	196,00	66,23
24/06/2019 al 21/03/2021	04/03/2021	196,00	43,25
24/06/2019 al 21/03/2021	05/03/2021	196,00	28,21

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
24/06/2019 al 21/03/2021	06/03/2021	196,00	1,40
24/06/2019 al 21/03/2021	07/03/2021	196,78	
24/06/2019 al 21/03/2021	10/03/2021	196,78	97,13
24/06/2019 al 21/03/2021	14/03/2021	210,60	
24/06/2019 al 21/03/2021	15/03/2021	210,60	68,10
24/06/2019 al 21/03/2021	17/03/2021	210,60	43,12
24/06/2019 al 21/03/2021	18/03/2021	210,60	43,38
24/06/2019 al 21/03/2021	19/03/2021	210,60	77,32
24/06/2019 al 21/03/2021	21/03/2021	210,68	
24/06/2019 al 21/03/2021	22/03/2021	210,68	32,15
05/07/2021 al 20/11/2022	11/07/2021	0,09	
05/07/2021 al 20/11/2022	18/07/2021	0,55	
05/07/2021 al 20/11/2022	25/07/2021	0,75	
05/07/2021 al 20/11/2022	01/08/2021	0,85	
05/07/2021 al 20/11/2022	08/08/2021	0,92	
05/07/2021 al 20/11/2022	15/08/2021	0,97	
05/07/2021 al 20/11/2022	22/08/2021	1,09	
05/07/2021 al 20/11/2022	29/08/2021	1,18	
05/07/2021 al 20/11/2022	05/09/2021	1,32	
05/07/2021 al 20/11/2022	12/09/2021	1,52	
05/07/2021 al 20/11/2022	19/09/2021	1,74	
05/07/2021 al 20/11/2022	26/09/2021	2,04	
05/07/2021 al 20/11/2022	03/10/2021	2,33	
05/07/2021 al 20/11/2022	10/10/2021	2,73	
05/07/2021 al 20/11/2022	17/10/2021	3,04	
05/07/2021 al 20/11/2022	24/10/2021	3,33	
05/07/2021 al 20/11/2022	31/10/2021	3,80	
05/07/2021 al 20/11/2022	07/11/2021	4,19	
05/07/2021 al 20/11/2022	14/11/2021	4,70	
05/07/2021 al 20/11/2022	21/11/2021	5,29	
05/07/2021 al 20/11/2022	28/11/2021	6,08	
05/07/2021 al 20/11/2022	05/12/2021	6,80	
05/07/2021 al 20/11/2022	12/12/2021	7,78	
05/07/2021 al 20/11/2022	19/12/2021	8,85	
05/07/2021 al 20/11/2022	26/12/2021	10,02	
05/07/2021 al 20/11/2022	02/01/2022	11,49	
05/07/2021 al 20/11/2022	09/01/2022	12,85	
05/07/2021 al 20/11/2022	16/01/2022	15,14	
05/07/2021 al 20/11/2022	23/01/2022	17,79	
05/07/2021 al 20/11/2022	30/01/2022	21,09	
05/07/2021 al 20/11/2022	06/02/2022	24,27	
05/07/2021 al 20/11/2022	13/02/2022	26,73	
05/07/2021 al 20/11/2022	20/02/2022	29,47	
05/07/2021 al 20/11/2022	27/02/2022	33,17	
05/07/2021 al 20/11/2022	06/03/2022	35,93	
05/07/2021 al 20/11/2022	13/03/2022	44,29	
05/07/2021 al 20/11/2022	20/03/2022	49,86	
05/07/2021 al 20/11/2022	27/03/2022	52,79	

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
05/07/2021 al 20/11/2022	03/04/2022	56,31	
05/07/2021 al 20/11/2022	10/04/2022	61,34	
05/07/2021 al 20/11/2022	17/04/2022	65,61	
05/07/2021 al 20/11/2022	24/04/2022	71,50	
05/07/2021 al 20/11/2022	01/05/2022	77,71	
05/07/2021 al 20/11/2022	08/05/2022	83,14	
05/07/2021 al 20/11/2022	15/05/2022	89,22	
05/07/2021 al 20/11/2022	22/05/2022	95,21	
05/07/2021 al 20/11/2022	29/05/2022	100,90	
05/07/2021 al 20/11/2022	05/06/2022	108,02	
05/07/2021 al 20/11/2022	12/06/2022	114,33	
05/07/2021 al 20/11/2022	19/06/2022	120,60	
05/07/2021 al 20/11/2022	26/06/2022	127,70	
05/07/2021 al 20/11/2022	03/07/2022	133,74	
05/07/2021 al 20/11/2022	10/07/2022	139,49	
05/07/2021 al 20/11/2022	17/07/2022	148,56	
05/07/2021 al 20/11/2022	24/07/2022	155,13	
05/07/2021 al 20/11/2022	31/07/2022	163,15	
05/07/2021 al 20/11/2022	07/08/2022	170,97	
05/07/2021 al 20/11/2022	14/08/2022	175,24	
05/07/2021 al 20/11/2022	21/08/2022	183,90	
05/07/2021 al 20/11/2022	28/08/2022	189,72	
05/07/2021 al 20/11/2022	04/09/2022	197,61	
05/07/2021 al 20/11/2022	05/09/2022	197,61	34,97
05/07/2021 al 20/11/2022	07/09/2022	197,61	84,83
05/07/2021 al 20/11/2022	08/09/2022	197,61	185,13
05/07/2021 al 20/11/2022	09/09/2022	197,61	205,19
05/07/2021 al 20/11/2022	11/09/2022	203,31	
05/07/2021 al 20/11/2022	12/09/2022	203,31	132,98
05/07/2021 al 20/11/2022	13/09/2022	203,31	140,13
05/07/2021 al 20/11/2022	14/09/2022	203,31	130,79
05/07/2021 al 20/11/2022	15/09/2022	203,31	100,67
05/07/2021 al 20/11/2022	18/09/2022	210,55	
05/07/2021 al 20/11/2022	20/09/2022	210,55	128,39
05/07/2021 al 20/11/2022	21/09/2022	210,55	128,79
05/07/2021 al 20/11/2022	23/09/2022	210,55	292,39
05/07/2021 al 20/11/2022	25/09/2022	219,25	
05/07/2021 al 20/11/2022	26/09/2022	219,25	142,05
05/07/2021 al 20/11/2022	27/09/2022	219,25	129,64
05/07/2021 al 20/11/2022	28/09/2022	219,25	130,29
05/07/2021 al 20/11/2022	29/09/2022	219,25	138,20
05/07/2021 al 20/11/2022	30/09/2022	219,25	129,09
05/07/2021 al 20/11/2022	02/10/2022	224,77	
05/07/2021 al 20/11/2022	03/10/2022	224,77	139,35
05/07/2021 al 20/11/2022	04/10/2022	224,77	144,82
05/07/2021 al 20/11/2022	05/10/2022	224,77	147,97
05/07/2021 al 20/11/2022	06/10/2022	224,77	145,34
05/07/2021 al 20/11/2022	07/10/2022	224,77	144,44
05/07/2021 al 20/11/2022	09/10/2022	229,98	
05/07/2021 al 20/11/2022	11/10/2022	229,98	145,66
05/07/2021 al 20/11/2022	12/10/2022	229,98	132,74
05/07/2021 al 20/11/2022	13/10/2022	229,98	142,15

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
05/07/2021 al 20/11/2022	14/10/2022	229,98	154,64
05/07/2021 al 20/11/2022	16/10/2022	232,58	
05/07/2021 al 20/11/2022	17/10/2022	232,58	128,94
05/07/2021 al 20/11/2022	18/10/2022	232,58	104,52
05/07/2021 al 20/11/2022	19/10/2022	232,58	164,19
05/07/2021 al 20/11/2022	20/10/2022	232,58	134,24
05/07/2021 al 20/11/2022	21/10/2022	232,58	118,88
05/07/2021 al 20/11/2022	23/10/2022	233,66	
05/07/2021 al 20/11/2022	24/10/2022	233,66	132,78
05/07/2021 al 20/11/2022	25/10/2022	233,66	107,76
05/07/2021 al 20/11/2022	26/10/2022	233,66	148,39
05/07/2021 al 20/11/2022	27/10/2022	233,66	121,77
05/07/2021 al 20/11/2022	28/10/2022	233,66	110,68
05/07/2021 al 20/11/2022	30/10/2022	235,62	
05/07/2021 al 20/11/2022	02/11/2022	235,62	125,94
05/07/2021 al 20/11/2022	03/11/2022	235,62	106,86
05/07/2021 al 20/11/2022	04/11/2022	235,62	135,16
05/07/2021 al 20/11/2022	06/11/2022	236,78	
05/07/2021 al 20/11/2022	07/11/2022	236,78	85,13
05/07/2021 al 20/11/2022	08/11/2022	236,78	110,57
05/07/2021 al 20/11/2022	10/11/2022	236,78	70,14
05/07/2021 al 20/11/2022	13/11/2022	237,20	
05/07/2021 al 20/11/2022	16/11/2022	237,20	20,38
05/07/2021 al 20/11/2022	17/11/2022	237,20	108,25
05/07/2021 al 20/11/2022	18/11/2022	237,20	121,31
05/07/2021 al 20/11/2022	20/11/2022	237,60	