



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CES LEUCAYEC (RNA 110832)

DSI-2024-13-XI-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 LEUCAYEC (RNA 110832) asociada a la(s) Resolución(es) de Calificación Ambiental RCA 122/2004-XI “CES ISLA LEUCAYEC SECTOR 2 SUR-ESTE PERT N° 201112213” y RCA 40/2014-XI “MODIFICACION PROYECTO TECNICO C. E. S. ISLA LEUCAYEC SECTOR 2 SURESTE XI REGION PERT 212111024 MODIFICACION PROYECTO TECNICO C. E. S. ISLA LEUCA”, perteneciente al titular CULTIVOS YADRAN S.A., localizada en la comuna de Guaitecas, Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo.

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 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 se detectaron hallazgos vinculados a la superación de la producción máxima autorizada. En específico, se detectó una sobreproducción de 6,94% (407,86 ton) en el ciclo productivo 19/10/2020-01/05/2022.

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 LEUCAYEC (RNA 110832)
Comuna:	Guaitecas
Región:	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo
Titular:	CULTIVOS YADRAN S.A.
RUT:	96550920-8
Registro Nacional de Acuicultura (RNA):	110832
Categoría del Centro	Categoría 4 y 5
Agrupación de Concesiones de Salmónidos (ACS)	18B
Instrumento (s) de carácter ambiental asociado(s) (ICA)	RCA 122/2004-XI y RCA 40/2014-XI
Estado Unidad Fiscalizable	En fase de operación
Período de análisis	(1) 19/10/2020 al 01/05/2022 (2) 09/01/2023 al 24/03/2024

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 LEUCAYEC (RNA 110832) se ubica en Canal Costa de Quila, Al Sureste de Isla Leucayec, en la comuna de Guaitecas, Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo y se encuentra definida por las siguientes coordenadas (WGS84):

vértice 1: S 44°5'47.6800, W 73°34'27.0500

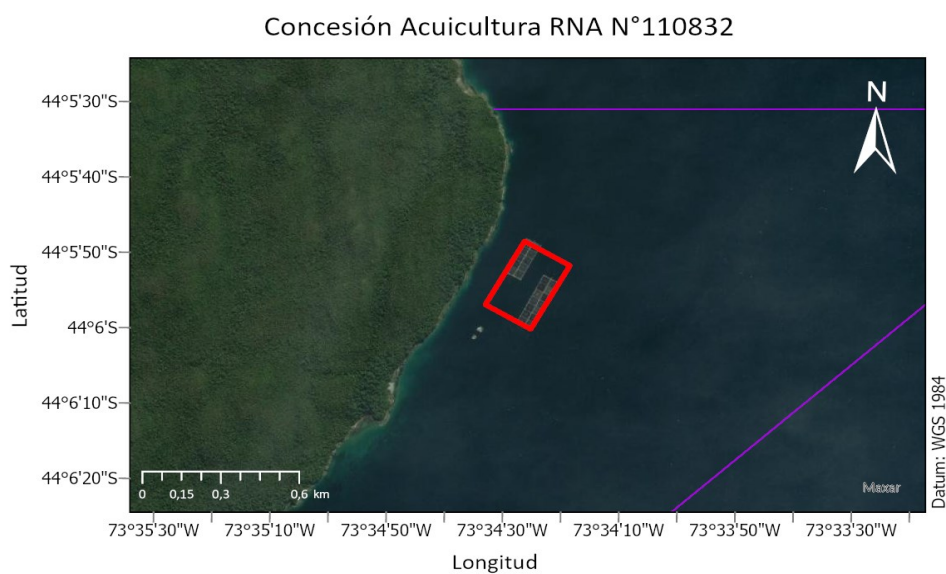
vértice 2: S 44°5'50.8200, W 73°34'19.1900

vértice 3: S 44°5'59.3300, W 73°34'25.7300

vértice 4: S 44°5'56.1800, W 73°34'33.5900

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

Figura 1. Ubicación UF CES LEUCAYEC (RNA 110832)



Elaborado por: Equipo de Geoinformación
Departamento de Seguimiento e Información Ambiental

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 122/2004-XI	CES ISLA LEUCAYEC SECTOR 2 SUR-ESTE PERT N° 201112213
RCA 40/2014-XI	MODIFICACION PROYECTO TECNICO C. E. S. ISLA LEUCAYEC SECTOR 2 SURESTE XI REGION PERT 212111024 MODIFICACION PROYECTO TECNICO C. E. S. ISLA LEUCA
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.

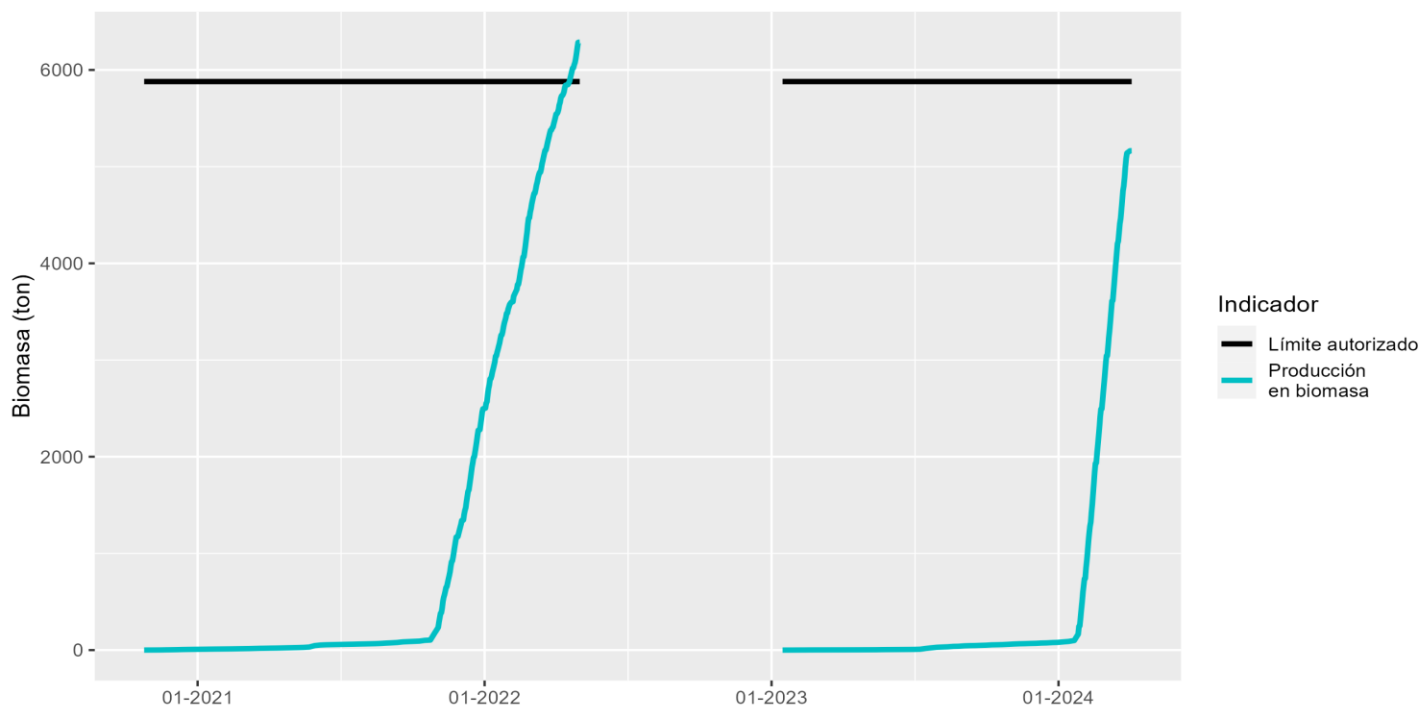
La producción autorizada para el CES es de 5880 toneladas de acuerdo a su(s) Resolución(es) de Calificación Ambiental 40/2014-XI, vigente(s) al momento del inicio del ciclo productivo respectivo. Comparando el límite de producción autorizada con lo reportado a través de SIFA y Sistema de Trazabilidad, se detectó una sobreproducción de 6,94% (407,86 ton) en el ciclo productivo 19/10/2020-01/05/2022. 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 (%)
19/10/2020 al 01/05/2022	5.880,00	6.065,64	222,23	6.287,86	407,86	6,94
09/01/2023 al 24/03/2024	5.880,00	5.043,09	121,47	5.164,55	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 LEUCAYEC (RNA 110832) en todos los ciclos analizados

Producción de biomasa en centro RNA 110832



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
19/10/2020 al 01/05/2022	Aeróbica	16/12/2022	PRE INFA
09/01/2023 al 24/03/2024	Anaeróbica	09/03/2024	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 periodos evaluados, la Unidad Fiscalizable CES LEUCAYEC (RNA 110832) superó la producción máxima autorizada en uno o más ciclos de operación por sobre lo permitido en la(s) RCA 40/2014-XI.

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)
19/10/2020 al 01/05/2022	25/10/2020	0,41	
19/10/2020 al 01/05/2022	01/11/2020	0,72	
19/10/2020 al 01/05/2022	08/11/2020	1,02	
19/10/2020 al 01/05/2022	15/11/2020	1,53	
19/10/2020 al 01/05/2022	22/11/2020	2,79	
19/10/2020 al 01/05/2022	29/11/2020	3,56	
19/10/2020 al 01/05/2022	06/12/2020	4,58	
19/10/2020 al 01/05/2022	13/12/2020	6,06	
19/10/2020 al 01/05/2022	20/12/2020	6,97	
19/10/2020 al 01/05/2022	27/12/2020	7,70	
19/10/2020 al 01/05/2022	03/01/2021	8,37	
19/10/2020 al 01/05/2022	10/01/2021	9,03	
19/10/2020 al 01/05/2022	17/01/2021	9,95	
19/10/2020 al 01/05/2022	24/01/2021	10,74	
19/10/2020 al 01/05/2022	31/01/2021	11,35	
19/10/2020 al 01/05/2022	07/02/2021	12,03	
19/10/2020 al 01/05/2022	14/02/2021	12,70	
19/10/2020 al 01/05/2022	21/02/2021	13,83	
19/10/2020 al 01/05/2022	28/02/2021	14,69	
19/10/2020 al 01/05/2022	07/03/2021	15,50	
19/10/2020 al 01/05/2022	14/03/2021	16,96	
19/10/2020 al 01/05/2022	21/03/2021	18,43	
19/10/2020 al 01/05/2022	28/03/2021	19,24	
19/10/2020 al 01/05/2022	04/04/2021	20,30	
19/10/2020 al 01/05/2022	11/04/2021	21,04	
19/10/2020 al 01/05/2022	18/04/2021	22,40	
19/10/2020 al 01/05/2022	25/04/2021	23,94	
19/10/2020 al 01/05/2022	02/05/2021	25,23	
19/10/2020 al 01/05/2022	09/05/2021	26,41	
19/10/2020 al 01/05/2022	16/05/2021	28,12	
19/10/2020 al 01/05/2022	23/05/2021	31,67	
19/10/2020 al 01/05/2022	30/05/2021	46,72	
19/10/2020 al 01/05/2022	06/06/2021	52,13	
19/10/2020 al 01/05/2022	13/06/2021	54,90	
19/10/2020 al 01/05/2022	20/06/2021	56,41	
19/10/2020 al 01/05/2022	27/06/2021	57,65	
19/10/2020 al 01/05/2022	04/07/2021	58,80	
19/10/2020 al 01/05/2022	11/07/2021	60,04	
19/10/2020 al 01/05/2022	18/07/2021	61,03	
19/10/2020 al 01/05/2022	25/07/2021	62,58	
19/10/2020 al 01/05/2022	01/08/2021	63,78	
19/10/2020 al 01/05/2022	08/08/2021	65,14	

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
19/10/2020 al 01/05/2022	15/08/2021	66,65	
19/10/2020 al 01/05/2022	22/08/2021	69,11	
19/10/2020 al 01/05/2022	29/08/2021	72,72	
19/10/2020 al 01/05/2022	05/09/2021	75,40	
19/10/2020 al 01/05/2022	12/09/2021	78,97	
19/10/2020 al 01/05/2022	19/09/2021	85,24	
19/10/2020 al 01/05/2022	26/09/2021	87,97	
19/10/2020 al 01/05/2022	03/10/2021	90,42	
19/10/2020 al 01/05/2022	10/10/2021	92,77	
19/10/2020 al 01/05/2022	17/10/2021	100,81	
19/10/2020 al 01/05/2022	24/10/2021	103,78	
19/10/2020 al 01/05/2022	30/10/2021	103,78	79,60
19/10/2020 al 01/05/2022	31/10/2021	115,52	
19/10/2020 al 01/05/2022	03/11/2021	115,52	40,08
19/10/2020 al 01/05/2022	04/11/2021	115,52	53,98
19/10/2020 al 01/05/2022	06/11/2021	115,52	91,44
19/10/2020 al 01/05/2022	07/11/2021	121,35	
19/10/2020 al 01/05/2022	08/11/2021	121,35	48,30
19/10/2020 al 01/05/2022	09/11/2021	121,35	68,87
19/10/2020 al 01/05/2022	10/11/2021	121,35	41,31
19/10/2020 al 01/05/2022	11/11/2021	121,35	28,01
19/10/2020 al 01/05/2022	12/11/2021	121,35	35,10
19/10/2020 al 01/05/2022	13/11/2021	121,35	39,75
19/10/2020 al 01/05/2022	14/11/2021	130,58	
19/10/2020 al 01/05/2022	15/11/2021	130,58	38,95
19/10/2020 al 01/05/2022	16/11/2021	130,58	37,92
19/10/2020 al 01/05/2022	17/11/2021	130,58	34,48
19/10/2020 al 01/05/2022	18/11/2021	130,58	40,35
19/10/2020 al 01/05/2022	19/11/2021	130,58	57,11
19/10/2020 al 01/05/2022	20/11/2021	130,58	47,56
19/10/2020 al 01/05/2022	21/11/2021	139,36	
19/10/2020 al 01/05/2022	22/11/2021	139,36	42,25
19/10/2020 al 01/05/2022	23/11/2021	139,36	52,03
19/10/2020 al 01/05/2022	24/11/2021	139,36	53,05
19/10/2020 al 01/05/2022	25/11/2021	139,36	50,31
19/10/2020 al 01/05/2022	26/11/2021	139,36	50,01
19/10/2020 al 01/05/2022	28/11/2021	142,94	
19/10/2020 al 01/05/2022	30/11/2021	142,94	65,33
19/10/2020 al 01/05/2022	02/12/2021	142,94	62,67
19/10/2020 al 01/05/2022	03/12/2021	142,94	39,56
19/10/2020 al 01/05/2022	05/12/2021	146,82	
19/10/2020 al 01/05/2022	06/12/2021	146,82	58,67
19/10/2020 al 01/05/2022	07/12/2021	146,82	41,57
19/10/2020 al 01/05/2022	08/12/2021	146,82	27,12
19/10/2020 al 01/05/2022	09/12/2021	146,82	64,02
19/10/2020 al 01/05/2022	10/12/2021	146,82	53,50
19/10/2020 al 01/05/2022	11/12/2021	146,82	52,83
19/10/2020 al 01/05/2022	12/12/2021	159,62	
19/10/2020 al 01/05/2022	13/12/2021	159,62	60,35
19/10/2020 al 01/05/2022	14/12/2021	159,62	56,92
19/10/2020 al 01/05/2022	15/12/2021	159,62	63,08
19/10/2020 al 01/05/2022	16/12/2021	159,62	59,62
19/10/2020 al 01/05/2022	17/12/2021	159,62	44,02
19/10/2020 al 01/05/2022	18/12/2021	159,62	53,35
19/10/2020 al 01/05/2022	19/12/2021	167,95	

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
19/10/2020 al 01/05/2022	20/12/2021	167,95	53,62
19/10/2020 al 01/05/2022	21/12/2021	167,95	51,44
19/10/2020 al 01/05/2022	22/12/2021	167,95	55,11
19/10/2020 al 01/05/2022	23/12/2021	167,95	61,06
19/10/2020 al 01/05/2022	24/12/2021	167,95	51,97
19/10/2020 al 01/05/2022	26/12/2021	172,56	
19/10/2020 al 01/05/2022	27/12/2021	172,56	60,34
19/10/2020 al 01/05/2022	28/12/2021	172,56	59,08
19/10/2020 al 01/05/2022	29/12/2021	172,56	63,58
19/10/2020 al 01/05/2022	30/12/2021	172,56	34,15
19/10/2020 al 01/05/2022	31/12/2021	172,56	0,68
19/10/2020 al 01/05/2022	02/01/2022	177,63	
19/10/2020 al 01/05/2022	03/01/2022	177,63	50,88
19/10/2020 al 01/05/2022	04/01/2022	177,63	15,00
19/10/2020 al 01/05/2022	05/01/2022	177,63	74,41
19/10/2020 al 01/05/2022	06/01/2022	177,63	62,38
19/10/2020 al 01/05/2022	07/01/2022	177,63	38,27
19/10/2020 al 01/05/2022	08/01/2022	177,63	61,79
19/10/2020 al 01/05/2022	09/01/2022	181,15	
19/10/2020 al 01/05/2022	10/01/2022	181,15	28,50
19/10/2020 al 01/05/2022	11/01/2022	181,15	41,72
19/10/2020 al 01/05/2022	12/01/2022	181,15	31,60
19/10/2020 al 01/05/2022	13/01/2022	181,15	35,61
19/10/2020 al 01/05/2022	14/01/2022	181,15	35,78
19/10/2020 al 01/05/2022	15/01/2022	181,15	58,61
19/10/2020 al 01/05/2022	16/01/2022	184,78	
19/10/2020 al 01/05/2022	17/01/2022	184,78	37,45
19/10/2020 al 01/05/2022	18/01/2022	184,78	28,79
19/10/2020 al 01/05/2022	19/01/2022	184,78	33,60
19/10/2020 al 01/05/2022	20/01/2022	184,78	31,16
19/10/2020 al 01/05/2022	21/01/2022	184,78	43,00
19/10/2020 al 01/05/2022	22/01/2022	184,78	39,34
19/10/2020 al 01/05/2022	23/01/2022	187,64	
19/10/2020 al 01/05/2022	24/01/2022	187,64	32,03
19/10/2020 al 01/05/2022	25/01/2022	187,64	48,26
19/10/2020 al 01/05/2022	26/01/2022	187,64	38,91
19/10/2020 al 01/05/2022	27/01/2022	187,64	29,46
19/10/2020 al 01/05/2022	28/01/2022	187,64	28,22
19/10/2020 al 01/05/2022	29/01/2022	187,64	45,37
19/10/2020 al 01/05/2022	30/01/2022	191,01	
19/10/2020 al 01/05/2022	31/01/2022	191,01	40,29
19/10/2020 al 01/05/2022	02/02/2022	191,01	50,67
19/10/2020 al 01/05/2022	04/02/2022	191,01	22,09
19/10/2020 al 01/05/2022	05/02/2022	191,01	2,13
19/10/2020 al 01/05/2022	06/02/2022	193,34	
19/10/2020 al 01/05/2022	07/02/2022	193,34	57,39
19/10/2020 al 01/05/2022	09/02/2022	193,34	35,74
19/10/2020 al 01/05/2022	10/02/2022	193,34	16,86
19/10/2020 al 01/05/2022	11/02/2022	193,34	17,99
19/10/2020 al 01/05/2022	12/02/2022	193,34	49,63
19/10/2020 al 01/05/2022	13/02/2022	195,88	
19/10/2020 al 01/05/2022	14/02/2022	195,88	43,21
19/10/2020 al 01/05/2022	15/02/2022	195,88	50,29
19/10/2020 al 01/05/2022	16/02/2022	195,88	52,27
19/10/2020 al 01/05/2022	17/02/2022	195,88	35,55
19/10/2020 al 01/05/2022	18/02/2022	195,88	50,36
19/10/2020 al 01/05/2022	19/02/2022	195,88	51,45
19/10/2020 al 01/05/2022	20/02/2022	198,22	
19/10/2020 al 01/05/2022	21/02/2022	198,22	57,48

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
19/10/2020 al 01/05/2022	22/02/2022	198,22	60,21
19/10/2020 al 01/05/2022	23/02/2022	198,22	69,55
19/10/2020 al 01/05/2022	24/02/2022	198,22	63,10
19/10/2020 al 01/05/2022	25/02/2022	198,22	85,94
19/10/2020 al 01/05/2022	26/02/2022	198,22	62,64
19/10/2020 al 01/05/2022	27/02/2022	200,60	
19/10/2020 al 01/05/2022	28/02/2022	200,60	59,14
19/10/2020 al 01/05/2022	01/03/2022	200,60	35,47
19/10/2020 al 01/05/2022	02/03/2022	200,60	52,03
19/10/2020 al 01/05/2022	03/03/2022	200,60	38,12
19/10/2020 al 01/05/2022	04/03/2022	200,60	36,88
19/10/2020 al 01/05/2022	05/03/2022	200,60	32,56
19/10/2020 al 01/05/2022	06/03/2022	202,13	
19/10/2020 al 01/05/2022	07/03/2022	202,13	39,06
19/10/2020 al 01/05/2022	08/03/2022	202,13	45,25
19/10/2020 al 01/05/2022	09/03/2022	202,13	30,70
19/10/2020 al 01/05/2022	10/03/2022	202,13	42,93
19/10/2020 al 01/05/2022	11/03/2022	202,13	32,35
19/10/2020 al 01/05/2022	12/03/2022	202,13	24,14
19/10/2020 al 01/05/2022	13/03/2022	203,04	
19/10/2020 al 01/05/2022	14/03/2022	203,04	34,11
19/10/2020 al 01/05/2022	15/03/2022	203,04	52,26
19/10/2020 al 01/05/2022	16/03/2022	203,04	33,46
19/10/2020 al 01/05/2022	17/03/2022	203,04	38,76
19/10/2020 al 01/05/2022	18/03/2022	203,04	35,89
19/10/2020 al 01/05/2022	19/03/2022	203,04	34,33
19/10/2020 al 01/05/2022	20/03/2022	204,61	
19/10/2020 al 01/05/2022	21/03/2022	204,61	34,85
19/10/2020 al 01/05/2022	22/03/2022	204,61	39,35
19/10/2020 al 01/05/2022	24/03/2022	204,61	67,29
19/10/2020 al 01/05/2022	25/03/2022	204,61	35,96
19/10/2020 al 01/05/2022	26/03/2022	204,61	28,19
19/10/2020 al 01/05/2022	27/03/2022	206,61	
19/10/2020 al 01/05/2022	28/03/2022	206,61	22,22
19/10/2020 al 01/05/2022	29/03/2022	206,61	7,41
19/10/2020 al 01/05/2022	30/03/2022	206,61	36,00
19/10/2020 al 01/05/2022	31/03/2022	206,61	30,15
19/10/2020 al 01/05/2022	01/04/2022	206,61	33,15
19/10/2020 al 01/05/2022	02/04/2022	206,61	36,19
19/10/2020 al 01/05/2022	03/04/2022	209,47	
19/10/2020 al 01/05/2022	04/04/2022	209,47	14,15
19/10/2020 al 01/05/2022	05/04/2022	209,47	27,52
19/10/2020 al 01/05/2022	06/04/2022	209,47	49,01
19/10/2020 al 01/05/2022	07/04/2022	209,47	26,00
19/10/2020 al 01/05/2022	08/04/2022	209,47	46,16
19/10/2020 al 01/05/2022	09/04/2022	209,47	22,78
19/10/2020 al 01/05/2022	10/04/2022	211,54	
19/10/2020 al 01/05/2022	11/04/2022	211,54	15,71
19/10/2020 al 01/05/2022	12/04/2022	211,54	23,28
19/10/2020 al 01/05/2022	13/04/2022	211,54	45,16
19/10/2020 al 01/05/2022	14/04/2022	211,54	24,18
19/10/2020 al 01/05/2022	17/04/2022	216,79	
19/10/2020 al 01/05/2022	18/04/2022	216,79	17,58
19/10/2020 al 01/05/2022	19/04/2022	216,79	15,40
19/10/2020 al 01/05/2022	20/04/2022	216,79	36,68
19/10/2020 al 01/05/2022	21/04/2022	216,79	33,63
19/10/2020 al 01/05/2022	22/04/2022	216,79	35,29
19/10/2020 al 01/05/2022	23/04/2022	216,79	32,57
19/10/2020 al 01/05/2022	24/04/2022	219,62	

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
19/10/2020 al 01/05/2022	25/04/2022	219,62	31,44
19/10/2020 al 01/05/2022	26/04/2022	219,62	23,47
19/10/2020 al 01/05/2022	27/04/2022	219,62	43,04
19/10/2020 al 01/05/2022	28/04/2022	219,62	53,21
19/10/2020 al 01/05/2022	29/04/2022	219,62	59,75
19/10/2020 al 01/05/2022	30/04/2022	219,62	51,84
19/10/2020 al 01/05/2022	01/05/2022	222,23	
19/10/2020 al 01/05/2022	02/05/2022	222,23	0,47
09/01/2023 al 24/03/2024	15/01/2023	0,00	
09/01/2023 al 24/03/2024	22/01/2023	0,23	
09/01/2023 al 24/03/2024	29/01/2023	0,48	
09/01/2023 al 24/03/2024	05/02/2023	0,89	
09/01/2023 al 24/03/2024	12/02/2023	1,10	
09/01/2023 al 24/03/2024	19/02/2023	1,54	
09/01/2023 al 24/03/2024	26/02/2023	1,77	
09/01/2023 al 24/03/2024	05/03/2023	1,92	
09/01/2023 al 24/03/2024	12/03/2023	2,07	
09/01/2023 al 24/03/2024	19/03/2023	2,21	
09/01/2023 al 24/03/2024	26/03/2023	2,31	
09/01/2023 al 24/03/2024	02/04/2023	2,45	
09/01/2023 al 24/03/2024	09/04/2023	2,64	
09/01/2023 al 24/03/2024	16/04/2023	2,82	
09/01/2023 al 24/03/2024	23/04/2023	3,00	
09/01/2023 al 24/03/2024	30/04/2023	3,30	
09/01/2023 al 24/03/2024	07/05/2023	3,55	
09/01/2023 al 24/03/2024	14/05/2023	3,82	
09/01/2023 al 24/03/2024	21/05/2023	4,69	
09/01/2023 al 24/03/2024	28/05/2023	5,25	
09/01/2023 al 24/03/2024	04/06/2023	5,59	
09/01/2023 al 24/03/2024	11/06/2023	5,96	
09/01/2023 al 24/03/2024	18/06/2023	6,35	
09/01/2023 al 24/03/2024	25/06/2023	6,70	
09/01/2023 al 24/03/2024	02/07/2023	7,29	
09/01/2023 al 24/03/2024	09/07/2023	9,00	
09/01/2023 al 24/03/2024	16/07/2023	17,11	
09/01/2023 al 24/03/2024	23/07/2023	23,41	
09/01/2023 al 24/03/2024	30/07/2023	29,15	
09/01/2023 al 24/03/2024	13/08/2023	34,26	
09/01/2023 al 24/03/2024	20/08/2023	38,39	
09/01/2023 al 24/03/2024	27/08/2023	39,64	
09/01/2023 al 24/03/2024	03/09/2023	43,99	
09/01/2023 al 24/03/2024	10/09/2023	46,06	
09/01/2023 al 24/03/2024	17/09/2023	47,02	
09/01/2023 al 24/03/2024	24/09/2023	48,90	
09/01/2023 al 24/03/2024	01/10/2023	50,72	
09/01/2023 al 24/03/2024	08/10/2023	54,07	
09/01/2023 al 24/03/2024	15/10/2023	55,44	
09/01/2023 al 24/03/2024	22/10/2023	57,06	

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
09/01/2023 al 24/03/2024	29/10/2023	59,82	
09/01/2023 al 24/03/2024	05/11/2023	62,92	
09/01/2023 al 24/03/2024	12/11/2023	65,34	
09/01/2023 al 24/03/2024	19/11/2023	66,68	
09/01/2023 al 24/03/2024	26/11/2023	68,69	
09/01/2023 al 24/03/2024	03/12/2023	69,98	
09/01/2023 al 24/03/2024	10/12/2023	73,05	
09/01/2023 al 24/03/2024	17/12/2023	74,50	
09/01/2023 al 24/03/2024	24/12/2023	77,92	
09/01/2023 al 24/03/2024	31/12/2023	79,80	
09/01/2023 al 24/03/2024	07/01/2024	84,98	
09/01/2023 al 24/03/2024	14/01/2024	89,75	
09/01/2023 al 24/03/2024	21/01/2024	99,27	
09/01/2023 al 24/03/2024	26/01/2024	99,27	65,56
09/01/2023 al 24/03/2024	27/01/2024	99,27	80,85
09/01/2023 al 24/03/2024	28/01/2024	103,68	
09/01/2023 al 24/03/2024	29/01/2024	103,68	83,24
09/01/2023 al 24/03/2024	30/01/2024	103,68	85,51
09/01/2023 al 24/03/2024	31/01/2024	103,68	80,33
09/01/2023 al 24/03/2024	01/02/2024	103,68	96,95
09/01/2023 al 24/03/2024	02/02/2024	103,68	71,88
09/01/2023 al 24/03/2024	03/02/2024	103,68	69,28
09/01/2023 al 24/03/2024	04/02/2024	108,01	
09/01/2023 al 24/03/2024	05/02/2024	108,01	107,08
09/01/2023 al 24/03/2024	06/02/2024	108,01	76,82
09/01/2023 al 24/03/2024	07/02/2024	108,01	93,19
09/01/2023 al 24/03/2024	08/02/2024	108,01	100,68
09/01/2023 al 24/03/2024	09/02/2024	108,01	86,40
09/01/2023 al 24/03/2024	10/02/2024	108,01	72,91
09/01/2023 al 24/03/2024	11/02/2024	110,44	42,79
09/01/2023 al 24/03/2024	12/02/2024	110,44	103,66
09/01/2023 al 24/03/2024	13/02/2024	110,44	87,54
09/01/2023 al 24/03/2024	14/02/2024	110,44	109,16
09/01/2023 al 24/03/2024	15/02/2024	110,44	105,20
09/01/2023 al 24/03/2024	16/02/2024	110,44	113,31
09/01/2023 al 24/03/2024	17/02/2024	110,44	87,87
09/01/2023 al 24/03/2024	18/02/2024	114,67	
09/01/2023 al 24/03/2024	19/02/2024	114,67	99,32
09/01/2023 al 24/03/2024	20/02/2024	114,67	86,70
09/01/2023 al 24/03/2024	21/02/2024	114,67	89,94
09/01/2023 al 24/03/2024	22/02/2024	114,67	91,33
09/01/2023 al 24/03/2024	23/02/2024	114,67	110,28
09/01/2023 al 24/03/2024	24/02/2024	114,67	79,83
09/01/2023 al 24/03/2024	25/02/2024	116,85	
09/01/2023 al 24/03/2024	26/02/2024	116,85	88,44
09/01/2023 al 24/03/2024	27/02/2024	116,85	93,69
09/01/2023 al 24/03/2024	28/02/2024	116,85	85,53
09/01/2023 al 24/03/2024	29/02/2024	116,85	93,31
09/01/2023 al 24/03/2024	01/03/2024	116,85	104,11
09/01/2023 al 24/03/2024	02/03/2024	116,85	83,73
09/01/2023 al 24/03/2024	03/03/2024	117,98	0,23
09/01/2023 al 24/03/2024	04/03/2024	117,98	88,52
09/01/2023 al 24/03/2024	05/03/2024	117,98	100,95
09/01/2023 al 24/03/2024	06/03/2024	117,98	78,93
09/01/2023 al 24/03/2024	07/03/2024	117,98	95,73
09/01/2023 al 24/03/2024	08/03/2024	117,98	101,99

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
09/01/2023 al 24/03/2024	09/03/2024	117,98	99,94
09/01/2023 al 24/03/2024	10/03/2024	120,10	2,25
09/01/2023 al 24/03/2024	11/03/2024	120,10	94,88
09/01/2023 al 24/03/2024	12/03/2024	120,10	99,18
09/01/2023 al 24/03/2024	13/03/2024	120,10	103,07
09/01/2023 al 24/03/2024	14/03/2024	120,10	95,62
09/01/2023 al 24/03/2024	15/03/2024	120,10	98,53
09/01/2023 al 24/03/2024	16/03/2024	120,10	96,44
09/01/2023 al 24/03/2024	17/03/2024	120,99	25,69
09/01/2023 al 24/03/2024	18/03/2024	120,99	88,98
09/01/2023 al 24/03/2024	19/03/2024	120,99	92,87
09/01/2023 al 24/03/2024	20/03/2024	120,99	50,85
09/01/2023 al 24/03/2024	21/03/2024	120,99	92,84
09/01/2023 al 24/03/2024	22/03/2024	120,99	94,66
09/01/2023 al 24/03/2024	23/03/2024	120,99	100,31
09/01/2023 al 24/03/2024	24/03/2024	121,47	50,72
09/01/2023 al 24/03/2024	25/03/2024	121,47	85,24
09/01/2023 al 24/03/2024	26/03/2024	121,47	109,31
09/01/2023 al 24/03/2024	27/03/2024	121,47	87,56
09/01/2023 al 24/03/2024	28/03/2024	121,47	56,31
09/01/2023 al 24/03/2024	01/04/2024	121,47	24,80
09/01/2023 al 24/03/2024	03/04/2024	121,47	0,26