



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

CES JORGE (RNA 110813)

DSI-2023-1228-XI-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 JORGE (RNA 110813) asociada a la(s) Resolución(es) de Calificación Ambiental RCA 534/2009-XI “CENTRO DE ENGORDA DE SALMONIDOS JORGE ISLA JORGE SECTOR NORESTE” y RCA 200/2011-XI “MODIFICACION AL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE EN EL CES JORGE CANAL BYNON AL NORTE DE ISLA JORGE JORGE CANAL BYNON”, perteneciente al titular MULTI X, localizada en la comuna de Cisnes, 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 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) 16/12/2019 al 14/03/2021 (2) 09/05/2022 al 16/07/2023, 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 JORGE (RNA 110813)
Comuna:	Cisnes
Región:	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo
Titular:	MULTI X
RUT:	79891160-0
Registro Nacional de Acuicultura (RNA):	110813
Categoría del Centro	Categoría 5
Agrupación de Concesiones de Salmónidos (ACS)	21A
Instrumento (s) de carácter ambiental asociado(s) (ICA)	RCA 534/2009-XI y RCA 200/2011-XI
Estado Unidad Fiscalizable	En fase de operación
Período de análisis	(1) 16/12/2019 al 14/03/2021 (2) 09/05/2022 al 16/07/2023

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 JORGE (RNA 110813) se ubica en Canal Bynon, Al Norte de Isla Jorge, en la comuna de Cisnes, Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo y se encuentra definida por las siguientes coordenadas (WGS84):

vértice 1: S 44°46′42.7800, W 74°1′47.3100

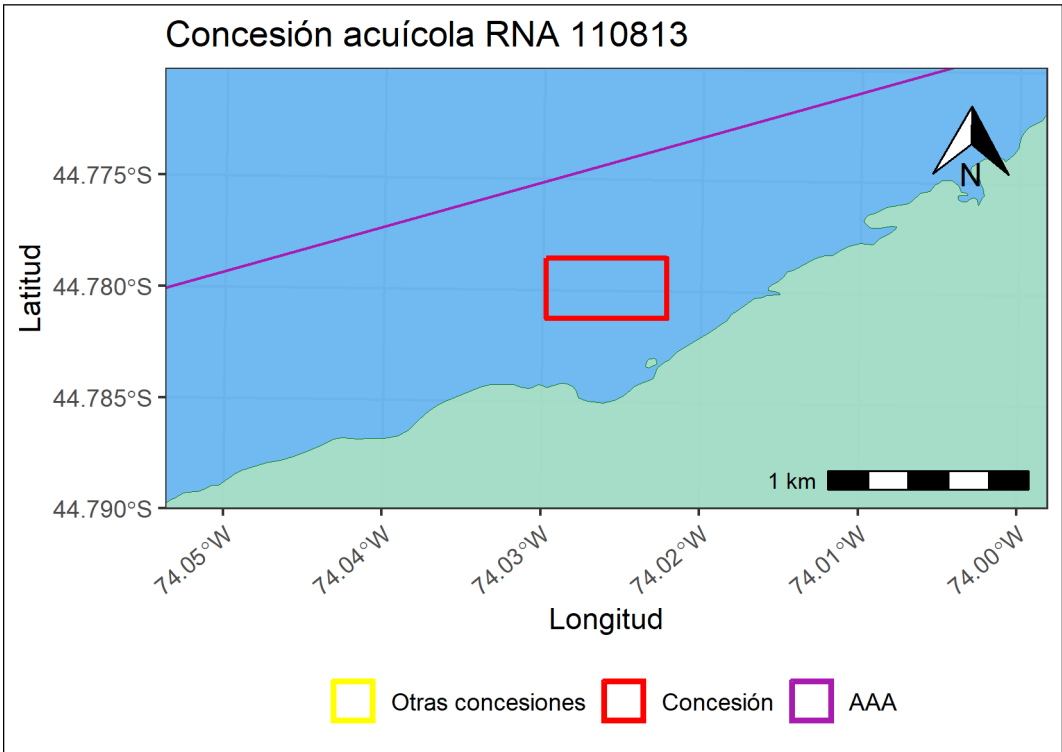
vértice 2: S 44°46′42.5500, W 74°1′20.0200

vértice 3: S 44°46′52.2700, W 74°1′19.8500

vértice 4: S 44°46′52.5000, W 74°1′47.1500

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

Figura 1. Ubicación UF CES JORGE (RNA 110813)



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 534/2009-XI	CENTRO DE ENGORDA DE SALMONIDOS JORGE ISLA JORGE SECTOR NORESTE
RCA 200/2011-XI	MODIFICACION AL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE EN EL CES JORGE CANAL BYNON AL NORTE DE ISLA JORGE JORGE CANAL BYNON
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.

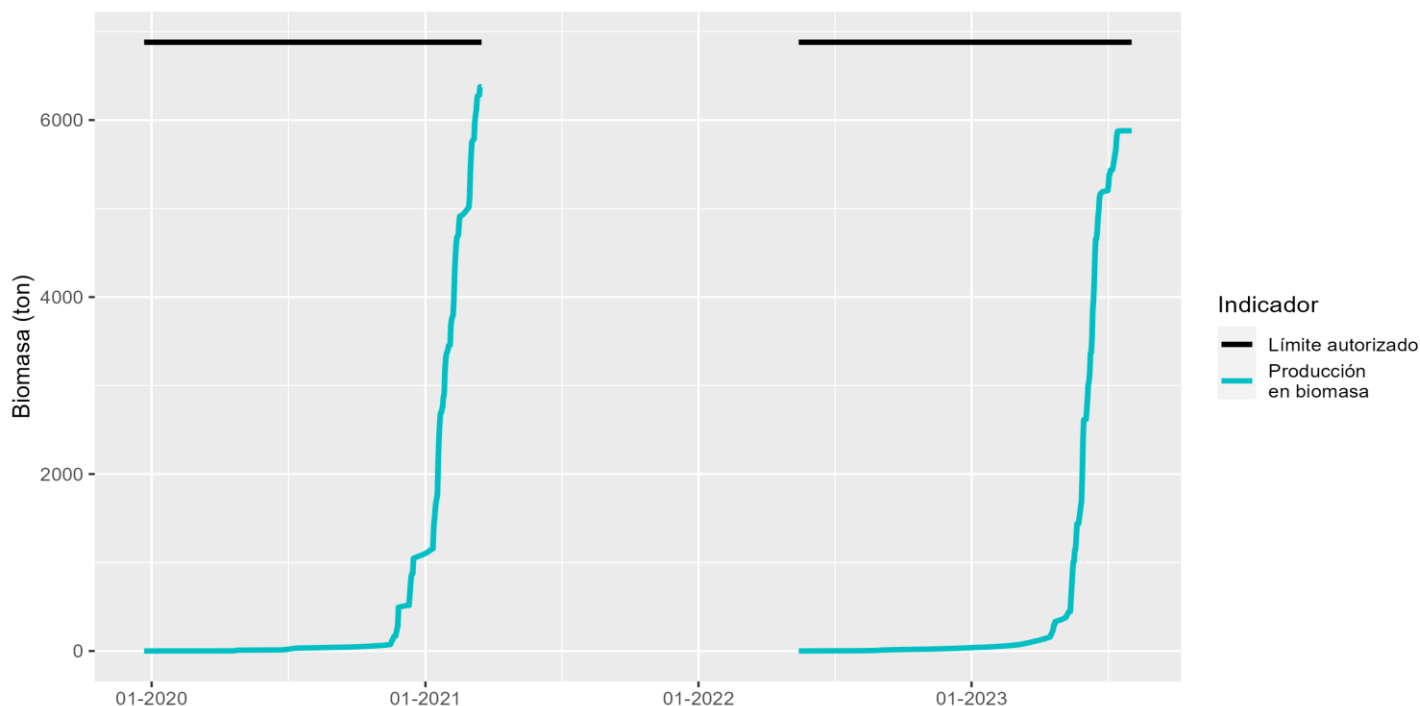
La producción autorizada para el CES es de 6880 toneladas de acuerdo a su(s) Resolución(es) de Calificación Ambiental 534/2009-XI. Las producciones obtenidas en el centro durante los ciclos productivos fueron los siguientes:

Inicio y fin del ciclo	Límite autorizado (ton)	Biomasa cosechada (ton)	Mortalidad total en biomasa (ton)	Producción en biomasa (ton)*	Superación (ton)	Superación (%)
16/12/2019 al 14/03/2021	6.880,00	5.830,69	546,16	6.376,86	0,00	0,00
09/05/2022 al 16/07/2023	6.880,00	5.373,97	505,33	5.879,30	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 JORGE (RNA 110813) en todos los ciclos analizados

Producción de biomasa en centro RNA 110813



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 JORGE (RNA 110813) no superó la producción máxima autorizada en uno o más ciclos de operación por sobre lo permitido en la(s) RCA 534/2009-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 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)
16/12/2019 al 14/03/2021	22/12/2019	0,06	
16/12/2019 al 14/03/2021	29/12/2019	0,40	
16/12/2019 al 14/03/2021	05/01/2020	0,43	
16/12/2019 al 14/03/2021	12/01/2020	1,06	
16/12/2019 al 14/03/2021	19/01/2020	1,14	
16/12/2019 al 14/03/2021	26/01/2020	1,17	
16/12/2019 al 14/03/2021	02/02/2020	1,19	
16/12/2019 al 14/03/2021	09/02/2020	1,22	
16/12/2019 al 14/03/2021	16/02/2020	1,26	
16/12/2019 al 14/03/2021	23/02/2020	1,29	
16/12/2019 al 14/03/2021	01/03/2020	1,32	
16/12/2019 al 14/03/2021	08/03/2020	1,36	
16/12/2019 al 14/03/2021	15/03/2020	1,45	
16/12/2019 al 14/03/2021	22/03/2020	1,49	
16/12/2019 al 14/03/2021	29/03/2020	1,57	
16/12/2019 al 14/03/2021	05/04/2020	1,67	
16/12/2019 al 14/03/2021	12/04/2020	1,86	
16/12/2019 al 14/03/2021	19/04/2020	2,12	
16/12/2019 al 14/03/2021	26/04/2020	9,67	
16/12/2019 al 14/03/2021	03/05/2020	9,88	
16/12/2019 al 14/03/2021	10/05/2020	10,24	
16/12/2019 al 14/03/2021	17/05/2020	10,87	
16/12/2019 al 14/03/2021	24/05/2020	11,04	
16/12/2019 al 14/03/2021	31/05/2020	11,35	
16/12/2019 al 14/03/2021	07/06/2020	11,67	
16/12/2019 al 14/03/2021	14/06/2020	11,98	
16/12/2019 al 14/03/2021	21/06/2020	12,43	
16/12/2019 al 14/03/2021	28/06/2020	16,42	
16/12/2019 al 14/03/2021	05/07/2020	24,26	
16/12/2019 al 14/03/2021	12/07/2020	32,39	
16/12/2019 al 14/03/2021	19/07/2020	33,75	
16/12/2019 al 14/03/2021	26/07/2020	34,62	
16/12/2019 al 14/03/2021	02/08/2020	36,12	
16/12/2019 al 14/03/2021	09/08/2020	37,28	
16/12/2019 al 14/03/2021	16/08/2020	38,48	
16/12/2019 al 14/03/2021	23/08/2020	39,89	
16/12/2019 al 14/03/2021	30/08/2020	41,13	
16/12/2019 al 14/03/2021	06/09/2020	42,21	
16/12/2019 al 14/03/2021	13/09/2020	43,46	
16/12/2019 al 14/03/2021	20/09/2020	44,68	
16/12/2019 al 14/03/2021	27/09/2020	46,27	
16/12/2019 al 14/03/2021	04/10/2020	49,05	

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
16/12/2019 al 14/03/2021	11/10/2020	51,90	
16/12/2019 al 14/03/2021	18/10/2020	54,21	
16/12/2019 al 14/03/2021	25/10/2020	58,00	
16/12/2019 al 14/03/2021	01/11/2020	61,74	
16/12/2019 al 14/03/2021	08/11/2020	66,05	
16/12/2019 al 14/03/2021	15/11/2020	72,95	
16/12/2019 al 14/03/2021	20/11/2020	72,95	91,86
16/12/2019 al 14/03/2021	22/11/2020	77,00	0,08
16/12/2019 al 14/03/2021	25/11/2020	77,00	115,78
16/12/2019 al 14/03/2021	26/11/2020	77,00	210,27
16/12/2019 al 14/03/2021	27/11/2020	77,00	0,00
16/12/2019 al 14/03/2021	29/11/2020	82,71	
16/12/2019 al 14/03/2021	06/12/2020	95,35	
16/12/2019 al 14/03/2021	09/12/2020	95,35	2,08
16/12/2019 al 14/03/2021	10/12/2020	95,35	0,32
16/12/2019 al 14/03/2021	11/12/2020	95,35	114,87
16/12/2019 al 14/03/2021	13/12/2020	103,61	204,99
16/12/2019 al 14/03/2021	14/12/2020	103,61	31,22
16/12/2019 al 14/03/2021	15/12/2020	103,61	0,55
16/12/2019 al 14/03/2021	16/12/2020	103,61	171,41
16/12/2019 al 14/03/2021	20/12/2020	118,88	
16/12/2019 al 14/03/2021	27/12/2020	140,11	
16/12/2019 al 14/03/2021	03/01/2021	168,53	
16/12/2019 al 14/03/2021	10/01/2021	209,01	2,37
16/12/2019 al 14/03/2021	11/01/2021	209,01	0,94
16/12/2019 al 14/03/2021	12/01/2021	209,01	237,54
16/12/2019 al 14/03/2021	14/01/2021	209,01	190,60
16/12/2019 al 14/03/2021	15/01/2021	209,01	91,88
16/12/2019 al 14/03/2021	17/01/2021	279,70	15,26
16/12/2019 al 14/03/2021	18/01/2021	279,70	370,67
16/12/2019 al 14/03/2021	19/01/2021	279,70	252,76
16/12/2019 al 14/03/2021	20/01/2021	279,70	176,55
16/12/2019 al 14/03/2021	21/01/2021	279,70	122,93
16/12/2019 al 14/03/2021	22/01/2021	279,70	8,71
16/12/2019 al 14/03/2021	24/01/2021	349,08	
16/12/2019 al 14/03/2021	25/01/2021	349,08	108,24
16/12/2019 al 14/03/2021	26/01/2021	349,08	30,18
16/12/2019 al 14/03/2021	27/01/2021	349,08	244,84
16/12/2019 al 14/03/2021	28/01/2021	349,08	148,57
16/12/2019 al 14/03/2021	29/01/2021	349,08	57,66
16/12/2019 al 14/03/2021	31/01/2021	402,16	
16/12/2019 al 14/03/2021	01/02/2021	402,16	45,89
16/12/2019 al 14/03/2021	03/02/2021	402,16	5,17
16/12/2019 al 14/03/2021	04/02/2021	402,16	226,59
16/12/2019 al 14/03/2021	05/02/2021	402,16	64,23
16/12/2019 al 14/03/2021	07/02/2021	449,79	4,09
16/12/2019 al 14/03/2021	08/02/2021	449,79	174,82
16/12/2019 al 14/03/2021	09/02/2021	449,79	279,53
16/12/2019 al 14/03/2021	10/02/2021	449,79	200,05
16/12/2019 al 14/03/2021	11/02/2021	449,79	134,76
16/12/2019 al 14/03/2021	12/02/2021	449,79	88,94
16/12/2019 al 14/03/2021	14/02/2021	467,59	2,74
16/12/2019 al 14/03/2021	15/02/2021	467,59	143,68
16/12/2019 al 14/03/2021	16/02/2021	467,59	73,60
16/12/2019 al 14/03/2021	17/02/2021	467,59	0,00
16/12/2019 al 14/03/2021	21/02/2021	492,06	
16/12/2019 al 14/03/2021	28/02/2021	527,51	40,18

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
16/12/2019 al 14/03/2021	01/03/2021	527,51	103,77
16/12/2019 al 14/03/2021	02/03/2021	527,51	298,63
16/12/2019 al 14/03/2021	03/03/2021	527,51	176,96
16/12/2019 al 14/03/2021	04/03/2021	527,51	156,99
16/12/2019 al 14/03/2021	05/03/2021	527,51	17,21
16/12/2019 al 14/03/2021	07/03/2021	542,72	2,50
16/12/2019 al 14/03/2021	08/03/2021	542,72	195,71
16/12/2019 al 14/03/2021	09/03/2021	542,72	75,32
16/12/2019 al 14/03/2021	10/03/2021	542,72	52,51
16/12/2019 al 14/03/2021	11/03/2021	542,72	133,10
16/12/2019 al 14/03/2021	12/03/2021	542,72	31,45
16/12/2019 al 14/03/2021	14/03/2021	546,16	3,60
16/12/2019 al 14/03/2021	15/03/2021	546,16	95,54
16/12/2019 al 14/03/2021	17/03/2021	546,16	0,00
09/05/2022 al 16/07/2023	15/05/2022	0,23	
09/05/2022 al 16/07/2023	22/05/2022	0,80	
09/05/2022 al 16/07/2023	29/05/2022	1,31	
09/05/2022 al 16/07/2023	05/06/2022	1,50	
09/05/2022 al 16/07/2023	12/06/2022	1,78	
09/05/2022 al 16/07/2023	19/06/2022	1,96	
09/05/2022 al 16/07/2023	26/06/2022	2,10	
09/05/2022 al 16/07/2023	03/07/2022	2,20	
09/05/2022 al 16/07/2023	10/07/2022	2,36	
09/05/2022 al 16/07/2023	17/07/2022	2,52	
09/05/2022 al 16/07/2023	24/07/2022	2,80	
09/05/2022 al 16/07/2023	31/07/2022	3,10	
09/05/2022 al 16/07/2023	07/08/2022	3,54	
09/05/2022 al 16/07/2023	14/08/2022	4,15	
09/05/2022 al 16/07/2023	21/08/2022	5,36	
09/05/2022 al 16/07/2023	28/08/2022	6,59	
09/05/2022 al 16/07/2023	04/09/2022	11,68	
09/05/2022 al 16/07/2023	11/09/2022	13,01	
09/05/2022 al 16/07/2023	18/09/2022	14,44	
09/05/2022 al 16/07/2023	25/09/2022	15,94	
09/05/2022 al 16/07/2023	02/10/2022	17,28	
09/05/2022 al 16/07/2023	09/10/2022	18,33	
09/05/2022 al 16/07/2023	16/10/2022	19,28	
09/05/2022 al 16/07/2023	23/10/2022	20,01	
09/05/2022 al 16/07/2023	30/10/2022	20,87	
09/05/2022 al 16/07/2023	06/11/2022	21,76	
09/05/2022 al 16/07/2023	13/11/2022	23,29	
09/05/2022 al 16/07/2023	20/11/2022	24,96	
09/05/2022 al 16/07/2023	27/11/2022	26,52	
09/05/2022 al 16/07/2023	04/12/2022	28,23	
09/05/2022 al 16/07/2023	11/12/2022	30,48	
09/05/2022 al 16/07/2023	18/12/2022	32,91	
09/05/2022 al 16/07/2023	25/12/2022	35,11	
09/05/2022 al 16/07/2023	01/01/2023	38,56	
09/05/2022 al 16/07/2023	08/01/2023	40,79	

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
09/05/2022 al 16/07/2023	15/01/2023	42,36	
09/05/2022 al 16/07/2023	22/01/2023	44,34	
09/05/2022 al 16/07/2023	29/01/2023	48,24	
09/05/2022 al 16/07/2023	05/02/2023	52,27	
09/05/2022 al 16/07/2023	12/02/2023	55,62	
09/05/2022 al 16/07/2023	19/02/2023	59,64	
09/05/2022 al 16/07/2023	26/02/2023	65,53	
09/05/2022 al 16/07/2023	05/03/2023	71,93	
09/05/2022 al 16/07/2023	12/03/2023	82,33	
09/05/2022 al 16/07/2023	19/03/2023	94,66	
09/05/2022 al 16/07/2023	26/03/2023	109,46	
09/05/2022 al 16/07/2023	02/04/2023	122,89	
09/05/2022 al 16/07/2023	09/04/2023	139,67	
09/05/2022 al 16/07/2023	16/04/2023	158,69	
09/05/2022 al 16/07/2023	20/04/2023	158,69	78,92
09/05/2022 al 16/07/2023	21/04/2023	158,69	57,85
09/05/2022 al 16/07/2023	22/04/2023	158,69	1,05
09/05/2022 al 16/07/2023	23/04/2023	173,99	21,88
09/05/2022 al 16/07/2023	30/04/2023	191,45	
09/05/2022 al 16/07/2023	07/05/2023	219,08	
09/05/2022 al 16/07/2023	11/05/2023	219,08	66,53
09/05/2022 al 16/07/2023	12/05/2023	219,08	1,58
09/05/2022 al 16/07/2023	13/05/2023	219,08	0,11
09/05/2022 al 16/07/2023	14/05/2023	266,30	116,97
09/05/2022 al 16/07/2023	15/05/2023	266,30	132,21
09/05/2022 al 16/07/2023	16/05/2023	266,30	152,22
09/05/2022 al 16/07/2023	17/05/2023	266,30	112,81
09/05/2022 al 16/07/2023	18/05/2023	266,30	2,97
09/05/2022 al 16/07/2023	19/05/2023	266,30	131,38
09/05/2022 al 16/07/2023	20/05/2023	266,30	2,65
09/05/2022 al 16/07/2023	21/05/2023	302,55	113,17
09/05/2022 al 16/07/2023	22/05/2023	302,55	142,48
09/05/2022 al 16/07/2023	23/05/2023	302,55	0,26
09/05/2022 al 16/07/2023	24/05/2023	302,55	0,10
09/05/2022 al 16/07/2023	28/05/2023	364,42	196,56
09/05/2022 al 16/07/2023	29/05/2023	364,42	287,76
09/05/2022 al 16/07/2023	30/05/2023	364,42	399,71
09/05/2022 al 16/07/2023	31/05/2023	364,42	230,92
09/05/2022 al 16/07/2023	01/06/2023	364,42	2,46
09/05/2022 al 16/07/2023	03/06/2023	364,42	0,38
09/05/2022 al 16/07/2023	04/06/2023	396,09	75,56
09/05/2022 al 16/07/2023	05/06/2023	396,09	129,02
09/05/2022 al 16/07/2023	06/06/2023	396,09	155,09
09/05/2022 al 16/07/2023	07/06/2023	396,09	39,02
09/05/2022 al 16/07/2023	08/06/2023	396,09	93,47
09/05/2022 al 16/07/2023	09/06/2023	396,09	224,40
09/05/2022 al 16/07/2023	10/06/2023	396,09	4,50
09/05/2022 al 16/07/2023	11/06/2023	425,49	142,01
09/05/2022 al 16/07/2023	12/06/2023	425,49	304,89
09/05/2022 al 16/07/2023	13/06/2023	425,49	123,97
09/05/2022 al 16/07/2023	14/06/2023	425,49	197,88
09/05/2022 al 16/07/2023	15/06/2023	425,49	309,08
09/05/2022 al 16/07/2023	16/06/2023	425,49	179,29
09/05/2022 al 16/07/2023	17/06/2023	425,49	0,84
09/05/2022 al 16/07/2023	18/06/2023	437,24	70,62
09/05/2022 al 16/07/2023	19/06/2023	437,24	162,45

Inicio y fin del ciclo	Fecha	Mortalidad reportada (ton)	Cosecha reportada (ton)
09/05/2022 al 16/07/2023	20/06/2023	437,24	71,11
09/05/2022 al 16/07/2023	21/06/2023	437,24	142,37
09/05/2022 al 16/07/2023	22/06/2023	437,24	49,52
09/05/2022 al 16/07/2023	25/06/2023	462,56	
09/05/2022 al 16/07/2023	02/07/2023	474,17	
09/05/2022 al 16/07/2023	03/07/2023	474,17	61,59
09/05/2022 al 16/07/2023	04/07/2023	474,17	121,36
09/05/2022 al 16/07/2023	05/07/2023	474,17	3,81
09/05/2022 al 16/07/2023	06/07/2023	474,17	46,25
09/05/2022 al 16/07/2023	08/07/2023	474,17	1,72
09/05/2022 al 16/07/2023	09/07/2023	498,39	
09/05/2022 al 16/07/2023	13/07/2023	498,39	215,71
09/05/2022 al 16/07/2023	14/07/2023	498,39	132,25
09/05/2022 al 16/07/2023	15/07/2023	498,39	61,00
09/05/2022 al 16/07/2023	16/07/2023	505,33	
09/05/2022 al 16/07/2023	18/07/2023	505,33	1,53
09/05/2022 al 16/07/2023	03/08/2023	505,33	0,76