



Superintendencia del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

## INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

**CES WALKER III (RNA 110900)**

**DSI-2023-1052-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 WALKER III (RNA 110900) asociada a la(s) Resolución(es) de Calificación Ambiental RCA 431/2009-XI "CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDOS PENINSULA TAITAO COSTA OESTE ESTERO WALKER REGION DE AYSÉN. SOL N° 204111118", perteneciente al titular INVERMAR S.A., localizada en la comuna de Aysén, Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo. El CES se encuentra localizado en el área protegida Reserva Forestal Las Guaitecas.

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 producción<sup>1</sup> 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 se detectaron hallazgos vinculados a la superación de la producción máxima autorizada. En específico, se detectó una sobreproducción de 1,47% (58,99 ton) en el ciclo productivo 11/05/2020-07/11/2021.

---

<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 WALKER III (RNA 110900)                         |
| Comuna:   | Aysén   |
| Región:   | Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo |
| Titular:  | INVERMAR S.A.                                       |
| RUT:  | 79797990-2  |
| Registro Nacional de Acuicultura (RNA):                 | 110900  |
| Categoría del Centro                                    | Categoría 5   |
| Agrupación de Concesiones de Salmónidos (ACS)           | 23C   |
| Instrumento (s) de carácter ambiental asociado(s) (ICA) | RCA 431/2009-XI                                     |
| Estado Unidad Fiscalizable                              | En fase de operación                                |
| Período de análisis                                     | (1) 11/05/2020 al 07/11/2021                        |

### 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 WALKER III (RNA 110900) se ubica en Oeste de Estero Walker, Península de Taitao, en la comuna de Aysén, Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo y se encuentra definida por las siguientes coordenadas (WGS84):

**vértice 1:** S 45°56′13.8800, W 74°25′8.3100

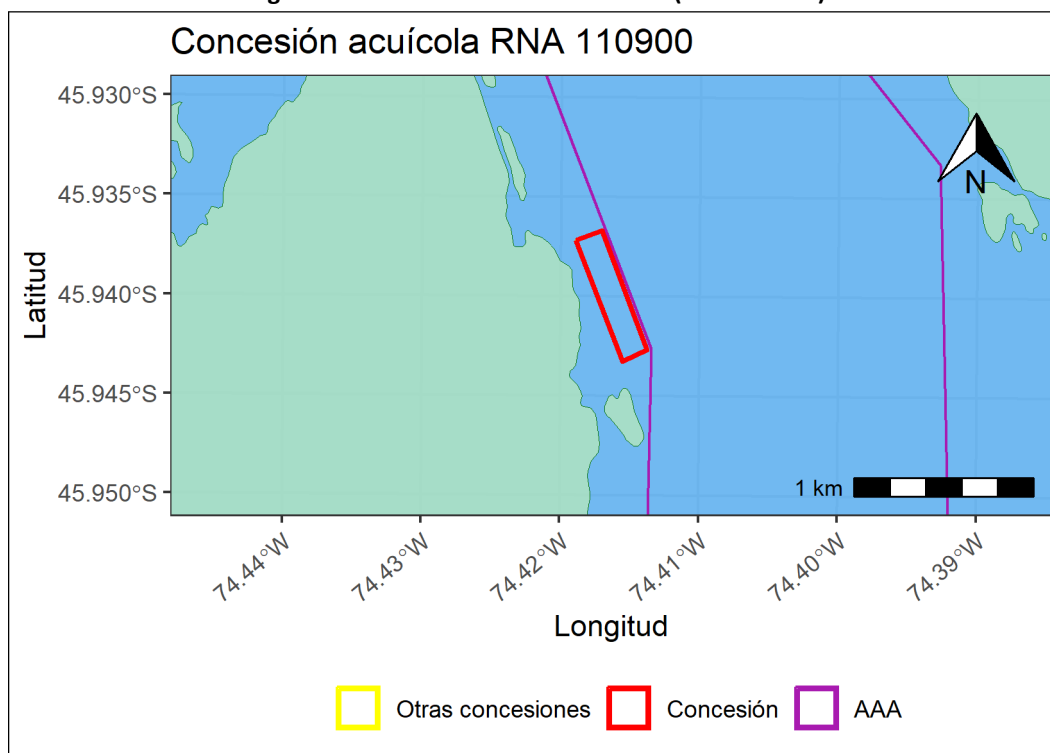
**vértice 2:** S 45°56′12.1300, W 74°25′1.4200

**vértice 3:** S 45°56′33.6300, W 74°24′49.5700

**vértice 4:** S 45°56′35.8000, W 74°24′55.8700

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

Figura 1. Ubicación UF CES WALKER III (RNA 110900)



Fuente: Elaboración propia en base a concesiones de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (Subpesca).

El CES se encuentra localizado en el área protegida Reserva Forestal Las Guaitecas, considerando los límites establecidos en el decreto de creación del Área Protegida, en concordancia con lo establecido en el artículo 36 de la Ley N° 19.300<sup>2</sup>.

---

<sup>2</sup> Ley N° 19.300, artículo 36, inciso primero: *“Formarán parte de las áreas protegidas mencionadas en los artículos anteriores, las porciones de mar, terrenos de playa, playas de mar, lagos, lagunas, glaciares, embalses, cursos de agua, pantanos y otros humedales, situados dentro de su perímetro.”*

### 3.2 Instrumentos de carácter ambiental fiscalizados

| Instrumentos de Carácter Ambiental asociados a la Unidad Fiscalizable |  |
|---|--|
| RCA 431/2009-XI   | CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDOS PENINSULA TAITAO COSTA OESTE ESTERO WALKER REGION DE AYSEN. SOL N° 204111118   |
| 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

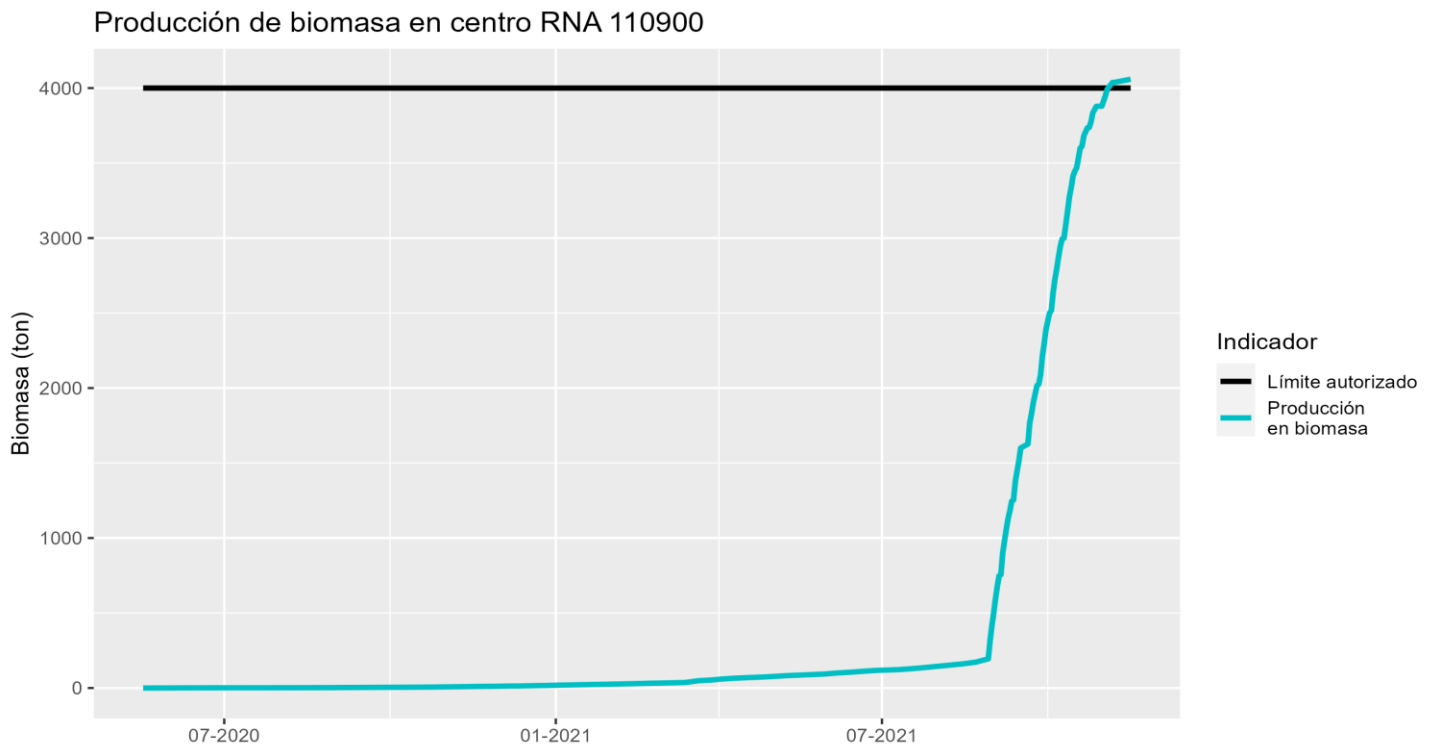
Para el cálculo de la producción se consideran los reportes semanales de mortalidad informados para cada unidad fiscalizable por el titular en la plataforma SIFA, además de las cosechas reportadas mediante el Sistema de Trazabilidad (toneladas recibidas por planta de proceso)<sup>3</sup>.

La producción autorizada para el CES es de 4000 toneladas de acuerdo a su(s) Resolución(es) de Calificación Ambiental 431/2009-XI. Comparando el límite de producción autorizada con lo reportado a través de SIFA y Sistema de Trazabilidad, se detectó una sobreproducción de 1,47% (58,99 ton) en el ciclo productivo 11/05/2020-07/11/2021. 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 (%) |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------|----------------|
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 4.000,00                | 3.829,24                | 229,75                            | 4.058,99                     | 58,99            | 1,47           |

\*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 WALKER III (RNA 110900) en todos los ciclos analizados**



<sup>3</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).

Además de los datos de producción, se asociaron los ciclos analizados a sus respectivos muestreos de Información Ambiental (INFA)<sup>4</sup>. 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 |
|--------------------------|--------------------|------------------------|--------------|
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | Aeróbica           | 04/08/2021             | 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;

---

<sup>4</sup> La Nómina completa de los Informes Ambientales (INFA) fue extraída de <http://www.sernapesca.cl/informacion-utilidad/nominas> (Recuperado el 06/11/2023)



## **5 CONCLUSIONES**

Del análisis de los antecedentes descritos, esta Superintendencia logró verificar que, durante los periodos evaluados, la Unidad Fiscalizable CES WALKER III (RNA 110900) superó la producción máxima autorizada en uno o más ciclos de operación por sobre lo permitido en la(s) RCA 431/2009-XI. Adicionalmente, el CES se encuentra localizado en el área protegida Reserva Forestal Las Guaitecas.

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) |
|--------------------------|------------|----------------------------|-------------------------|
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 17/05/2020 | 0,03                       |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 24/05/2020 | 0,11                       |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 31/05/2020 | 0,40                       |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 07/06/2020 | 0,92                       |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 14/06/2020 | 1,16                       |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 21/06/2020 | 1,39                       |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 28/06/2020 | 1,47                       |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 05/07/2020 | 1,55                       |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 12/07/2020 | 1,61                       |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 19/07/2020 | 1,68                       |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 26/07/2020 | 1,77                       |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 02/08/2020 | 1,96                       |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 09/08/2020 | 2,08                       |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 16/08/2020 | 2,18                       |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 23/08/2020 | 2,40                       |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 30/08/2020 | 2,63                       |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 06/09/2020 | 3,32                       |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 13/09/2020 | 3,64                       |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 20/09/2020 | 4,04                       |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 27/09/2020 | 4,52                       |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 04/10/2020 | 4,99                       |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 11/10/2020 | 5,35                       |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 18/10/2020 | 5,84                       |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 25/10/2020 | 6,51                       |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 01/11/2020 | 7,54                       |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 08/11/2020 | 8,67                       |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 15/11/2020 | 9,88                       |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 22/11/2020 | 10,83                      |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 29/11/2020 | 11,68                      |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 06/12/2020 | 13,05                      |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 13/12/2020 | 13,68                      |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 20/12/2020 | 15,72                      |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 27/12/2020 | 17,04                      |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 03/01/2021 | 19,09                      |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 10/01/2021 | 20,63                      |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 17/01/2021 | 22,41                      |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 24/01/2021 | 23,95                      |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 31/01/2021 | 25,55                      |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 07/02/2021 | 27,30                      |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 14/02/2021 | 29,38                      |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 21/02/2021 | 31,44                      |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 28/02/2021 | 32,92                      |                         |

| Inicio y fin del ciclo   | Fecha      | Mortalidad reportada (ton) | Cosecha reportada (ton) |
|--------------------------|------------|----------------------------|-------------------------|
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 07/03/2021 | 34,78                      |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 14/03/2021 | 36,99                      |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 21/03/2021 | 48,58                      |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 28/03/2021 | 53,12                      |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 04/04/2021 | 60,68                      |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 11/04/2021 | 65,75                      |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 18/04/2021 | 69,70                      |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 25/04/2021 | 72,93                      |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 02/05/2021 | 77,18                      |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 09/05/2021 | 82,40                      |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 16/05/2021 | 85,92                      |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 23/05/2021 | 89,33                      |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 30/05/2021 | 93,12                      |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 06/06/2021 | 100,21                     |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 13/06/2021 | 104,98                     |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 20/06/2021 | 111,13                     |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 27/06/2021 | 117,02                     |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 04/07/2021 | 119,69                     |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 11/07/2021 | 123,19                     |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 18/07/2021 | 129,25                     |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 25/07/2021 | 136,66                     |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 01/08/2021 | 144,90                     |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 08/08/2021 | 152,99                     |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 15/08/2021 | 161,19                     |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 22/08/2021 | 172,32                     |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 29/08/2021 | 183,06                     | 11,40                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 30/08/2021 | 183,06                     | 121,60                  |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 31/08/2021 | 183,06                     | 99,59                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 01/09/2021 | 183,06                     | 84,82                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 02/09/2021 | 183,06                     | 93,90                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 03/09/2021 | 183,06                     | 83,48                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 04/09/2021 | 183,06                     | 70,50                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 05/09/2021 | 190,07                     |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 06/09/2021 | 190,07                     | 145,28                  |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 07/09/2021 | 190,07                     | 79,26                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 08/09/2021 | 190,07                     | 78,74                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 09/09/2021 | 190,07                     | 72,72                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 10/09/2021 | 190,07                     | 49,57                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 11/09/2021 | 190,07                     | 65,21                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 12/09/2021 | 197,62                     |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 13/09/2021 | 197,62                     | 121,76                  |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 14/09/2021 | 197,62                     | 73,46                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 15/09/2021 | 197,62                     | 67,79                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 16/09/2021 | 197,62                     | 84,00                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 19/09/2021 | 205,62                     | 11,55                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 20/09/2021 | 205,62                     | 6,47                    |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 21/09/2021 | 205,62                     | 141,19                  |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 22/09/2021 | 205,62                     | 61,73                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 23/09/2021 | 205,62                     | 74,78                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 24/09/2021 | 205,62                     | 55,01                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 25/09/2021 | 205,62                     | 55,87                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 26/09/2021 | 212,98                     | 3,89                    |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 27/09/2021 | 212,98                     | 59,04                   |

| Inicio y fin del ciclo   | Fecha      | Mortalidad reportada (ton) | Cosecha reportada (ton) |
|--------------------------|------------|----------------------------|-------------------------|
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 28/09/2021 | 212,98                     | 124,10                  |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 29/09/2021 | 212,98                     | 84,59                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 30/09/2021 | 212,98                     | 94,44                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 01/10/2021 | 212,98                     | 56,18                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 02/10/2021 | 212,98                     | 54,58                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 03/10/2021 | 219,55                     | 11,54                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 04/10/2021 | 219,55                     | 121,58                  |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 05/10/2021 | 219,55                     | 87,19                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 06/10/2021 | 219,55                     | 69,67                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 07/10/2021 | 219,55                     | 79,08                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 08/10/2021 | 219,55                     | 71,16                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 09/10/2021 | 219,55                     | 48,26                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 10/10/2021 | 223,66                     |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 12/10/2021 | 223,66                     | 179,68                  |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 13/10/2021 | 223,66                     | 95,21                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 14/10/2021 | 223,66                     | 63,08                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 15/10/2021 | 223,66                     | 76,23                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 16/10/2021 | 223,66                     | 32,59                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 17/10/2021 | 226,95                     | 18,75                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 18/10/2021 | 226,95                     | 64,12                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 19/10/2021 | 226,95                     | 67,75                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 20/10/2021 | 226,95                     | 12,33                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 21/10/2021 | 226,95                     | 69,25                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 23/10/2021 | 226,95                     | 54,23                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 24/10/2021 | 228,54                     |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 25/10/2021 | 228,54                     | 38,06                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 26/10/2021 | 228,54                     | 59,68                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 28/10/2021 | 228,54                     | 43,97                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 31/10/2021 | 229,32                     |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 02/11/2021 | 229,32                     | 70,23                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 03/11/2021 | 229,32                     | 42,96                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 06/11/2021 | 229,32                     | 45,47                   |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 07/11/2021 | 229,75                     |                         |
| 11/05/2020 al 07/11/2021 | 16/11/2021 | 229,75                     | 20,66                   |