

COMPROBANTE ENVÍO REPORTE FINAL SPDC-1958-2023

Con fecha 09-03-2023 23:31:20 hrs, el titular AUSTRALIS MAR S.A ha enviado el presente reporte de programa de cumplimiento, a través del SPDC. Toda la información presentada es de exclusiva responsabilidad del titular.

1. Identificación de la unidad fiscalizable

Unidad fiscalizable: CES COSTA (RNA 110857)
Región: Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo

2. Antecedentes generales

Rol sancionatorio: D-008-2021
Resolución aprueba PdC: 5 / 2021
Fecha resolución aprobatoria: 07-07-2021
Fecha generación PdC electrónico: 19-07-2021
Frecuencia Reporte: Trimestral
Plazo Reporte: 09-03-2023
Fiscal instructor: JAIME ALBERTO JELDRÉS GARCÍA

3. Información reporte

Código comprobante envío reporte: SPDC-1958-2023
Fecha de envío reporte: 09-03-2023 23:31:01
Tipo reporte: Final



4. Tabla resumen histórico

Hecho	Acción	Fecha Reporte	Estado Reporte	Observaciones
Hecho 1	Acción 1	27-07-2021	Reportada	
	Acción 2	08-10-2021	Reportada	
		09-01-2022	Reportada	
		08-04-2022	Reportada	
		08-07-2022	Reportada	
		08-10-2022	Reportada	
		09-01-2023	Reportada	
		09-03-2023	Reportada	
		Acción 3	08-10-2021	Reportada
	09-01-2022		Reportada	
	08-04-2022		Reportada	
	08-07-2022		Reportada	
	08-10-2022		Reportada	
	09-03-2023		Reportada	
	Acción 4	08-10-2021	Reportada	La acción fue reportada en otros periodos: 8.
		09-01-2022	Reportada	
		08-04-2022	Reportada	
		08-07-2022	Reportada	
		08-10-2022	Reportada	
		09-03-2023	Reportada	
	Acción 5	08-10-2021	Reportada	
		09-01-2022	Reportada	
		08-04-2022	Reportada	
		08-07-2022	Reportada	
		08-10-2022	Reportada	
		09-01-2023	Reportada	
		09-03-2023	Reportada	
Acción 6	-	-	Acción alternativa no activada en el periodo de vigencia del PdC.	
Acción 7	-	-	Acción alternativa no activada en el periodo de vigencia del PdC.	





5. Información reportada por acción

5.1. Hecho 1

Superar la producción máxima autorizada en el CES Costa, durante el ciclo productivo ocurrido entre el 19 de mayo de 2017 y el 24 de septiembre de 2018.

5.1.1. Acción 1 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	1
Acción:	No operar el CES Patranca durante su siguiente ciclo productivo para hacerse cargo de la sobreproducción generada durante los periodos 2017-2018 y 2018-2019, mediante el desistimiento de siembra del CES Patranca en su próximo ciclo productivo (segundo semestre de 2021).
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Limitación de producción
Fecha Inicio:	10-05-2021
Fecha Término:	10-05-2021
Indicadores de Cumplimiento:	No operación del CES Patranca durante el ciclo productivo 2021-2022.



Forma de Implementación:

Con el fin de hacerse cargo de las toneladas sobreproducidas en los ciclos 2017-2018 y 2019-2020, que corresponden a 1.648,36 ton y 1.912,37 ton respectivamente (3.560,73 ton en total), Australis se desistirá de efectuar las actividades de siembra y de la consiguiente operación del CES Patranca en su próximo ciclo productivo fijado por la Autoridad, el que inicia en diciembre de 2021.

El CES Patranca (código de centro 110793) se encuentra autorizado ambientalmente para una producción máxima de 3.500 ton por ciclo, según lo dispuesto en su RCA N° 084/2010 de la COREMA Región de Aysén.

Esta acción es idónea para hacerse cargo de la sobreproducción de los dos ciclos del CES Costa referidos anteriormente, teniendo presente que dentro de los centros considerados en declaraciones de intención de siembra del primer semestre de 2021, correspondientes a la región de Aysén y que tuvieron operación en el ciclo anterior, el centro Patranca es el que tuvo menor desempeño sanitario en relación con el indicador de promedio porcentual de jaulas tratadas por inmersión con productos farmacológicos para el control de caligidosis (PPJT). Se acompaña en el Anexo 1 de esta presentación, el Informe Técnico (D.AC) N° 596/25.06.2019, contenido en Res. Ex. N° 2635, de 26 de julio de 2019 de SUBPESCA, el Informe Técnico (D.AC) N° 418/29.04.2021, y la planilla Excel "PPJT CES", que dan cuenta de los PPJT de los CES comparados.

Cabe hacer presente que Australis Mar S.A. no va a operar otro CES en el mismo barrio en el cual se encuentra el CES Costa (26b) en el próximo periodo productivo (2021-2022).

Se acompaña en Anexo 1 de esta presentación la declaración de intención de siembra de fecha 15 de febrero de 2021 emitida a SUBPESCA, en la cual se indica que el CES Patranca se encontraba considerado para ser sembrado en este año. Adicionalmente, se acompaña el programa de manejo individual de reducción de siembra (PRS) presentado el 10 de mayo de 2021 a SUBPESCA, el cual no incluye la siembra del CES Patranca, con lo cual se acredita el desestimiento de la siembra comprometida en esta acción.



5.1.1.1. Conclusiones Finales

Conforme se ha reportado a esta Superintendencia, esta acción se ejecutó en el mes de mayo de 2021, fecha en que se efectuó el desistimiento de las actividades de siembra y operación del CES Patranca (código de centro 110793) correspondiente al ciclo productivo del segundo semestre del año 2021. Lo anterior se constata en los medios de verificación que se acompañaron en el reporte inicial de este PdC, correspondientes a la declaración de intención de siembra de 15 de febrero de 2021 emitida a Subpesca, que da cuenta que el CES Patranca se encontraba considerado para ser sembrado durante el segundo semestre del año 2021 y el programa de manejo individual de reducción de siembra (PRS) presentado el 10 de mayo de 2021 a SUBPESCA, que da cuenta del desistimiento de la siembra del CES Patranca al no incluirse dicho CES dentro de los cuales serán sembrados en el año 2021.

De esta manera, es posible confirmar el cumplimiento de esta acción, considerando que su indicador de cumplimiento consistente en la “no operación del CES Patranca durante el ciclo productivo 2021-2022” se verificó durante el periodo de ejecución de esta acción, como asimismo la meta consistente en “hacerse cargo de la sobre producción generada en CES Costa durante los ciclos 2017-2018 y 2019-2020, mediante la no siembra y consiguiente operación del CES Patranca, durante el siguiente ciclo productivo”.

5.1.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	27-07-2021 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



<p>Estado de Avance Reportado:</p>	<p>La presente acción se encuentra ejecutada, dado que, durante el mes de mayo de 2021 se efectuó el desistimiento de las actividades de siembra y operación del CES Patranca (código de centro 110793) correspondiente al ciclo productivo del segundo semestre del año 2021. Lo anterior se constata en los medios de verificación que se acompañan en el presente reporte, específicamente, en el programa de manejo individual de reducción de siembra (PRS) presentado el 10 de mayo de 2021 a SUBPESCA, el cual no incluye la siembra del CES Patranca.</p> <p>De esta manera, el indicador de cumplimiento de esta acción consistente en la “no operación del CES Patranca durante el ciclo productivo 2021-2022” se ha verificado y la meta consistente en “hacerse cargo de la sobre producción generada en CES Costa durante los ciclos 2017-2018 y 2019-2020, mediante la no siembra y consiguiente operación del CES Patranca, durante el siguiente ciclo productivo” se encuentra cumplida.</p> <p>Por tanto, es posible señalar que esta acción se ejecutó dentro del plazo indicado en el Programa de Cumplimiento y obteniendo los resultados comprometidos.</p>
<p>Fecha Inicio Efectivo:</p>	<p>10-05-2021</p>
<p>Fecha Término Efectivo:</p>	<p>10-05-2021</p>
<p>Estado Actual de la Acción:</p>	<p>Concluída</p>



Descripción Medios de Verificación:

1.1 Informe Técnico (DAC) N°596/25.06.2019 “Informe final de propuesta de porcentaje de reducción de siembra en atención al artículo 58 j del D.S. (MINECON) N°319 de 2001. ACS con descanso sanitario coordinado entre abril y septiembre de 2019”, contenido en Res. Ex. N°2635, de 26 de julio de 2019, de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura que fija densidad de cultivo para las concesiones de acuicultura de titularidad de Australis Mar S.A. Aprueba programa de manejo que indica: Da cuenta del indicador sanitario promedio porcentual de jaulas tratadas por inmersión con productos farmacológicos para el control de caligidosis (PPJT) de los CES de la región de Aysén con intención de siembra en el primer semestre de 2021, dando cuenta que el CES Patranca (código 110793) obtuvo el menor desempeño en relación con este indicador.

1.2 Declaración de intención de siembra de fecha 15 de febrero de 2021 emitida a SUBPESCA, relativa al CES Patranca: Da cuenta que el CES Patranca (código 110793) se encontraba considerado para ser sembrado durante el segundo semestre del año 2021. Incluye los siguientes documentos:

- Correo electrónico de fecha 15 de febrero de 2021, enviado a SUBPESCA.
- Archivo Excel denominado “Declaración de intención de siembra primer semestre 2021.Feb 2021 AMSA”.

1.3 Documento Excel denominado PPJT CES: Da cuenta del indicador sanitario promedio porcentual de jaulas tratadas por inmersión con productos farmacológicos para el control de caligidosis (PPJT) de los CES de la región de Aysén con intención de siembra en el primer semestre de 2021, dando cuenta que el CES Patranca (código 110793) obtuvo el menor desempeño en relación con este indicador.

1.4 Programa de manejo individual de reducción de siembra (PRS) presentado el 10 de mayo de 2021: Da cuenta del desistimiento de la siembra del CES Patranca (código 110793), al no incluirse dicho CES dentro de los cuales serán sembrados en el año 2021. Incluye los siguientes documentos:

- Correo electrónico de fecha 10 de mayo de 2021, enviado a oficina de partes de SUBPESCA.
- Programa de Manejo Individual (PRS) ACS con descanso sanitario coordinado entre abril y septiembre de 2021.



Medios de Verificación:	- 1.1 Res 2635_2019_PRS AMSA MZT +IT 26 Jul_19.pdf - 1.2 Declaración de Intención de siembra_1502.rar - 1.3 Documento Excel denominado "PPJT CES"..xlsx - 1.4. Programa de Manejo Individual.rar
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.1.2. Acción 2 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	2
Acción:	Implementación y operación de un Plan de Alerta Temprana ("PAT") para prevenir controlar y revertir anaerobiosis en el CES Costa.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo aguas marinas
Fecha Inicio:	01-05-2021
Fecha Término:	09-02-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Plan de Alerta Temprana implementado en la forma y plazo comprometido, para prevenir, controlar y revertir anaerobiosis.



Forma de Implementación:

Se compromete la implementación del Plan de “Alerta Temprana para el CES Costa”, acompañado en el Anexo 1 de esta presentación, con objeto de evitar, controlar y revertir la anaerobiosis en el CES Costa.

El plan considera las siguientes medidas:

i. En caso de contar con INFA oficial anaeróbica:

- No operar (sembrar) el CES, e
- Implementar y utilizar un sistema de remediación por oxigenación para revertir condición anaeróbica. Ambas acciones se ejecutarán hasta contar con una nueva INFA oficial aeróbica.
- Ejecución de INFAs internas para hacer seguimiento de estas acciones, según se detallan en el PAT presentado en el Anexo 1.

Conforme a esta condición, Australis ha utilizado el sistema de oxigenación comprometido desde principio de mayo de 2021. Sobre este sistema, el Servicio de Evaluación Ambiental de la Región de Aysén (SEA) ha estimado que no constituye un cambio de consideración que requiera ingresar al SEIA mediante su Res. Ex. 202011101171 de 22 de septiembre de 2020.

Se acompaña en el Anexo 1 de esta presentación, la consulta de pertinencia referida, el pronunciamiento del SEIA sobre la misma, y el Informe “Reporte semanal de Avance” de 12 de mayo de 2021, que la empresa CHUCAOTEC que da cuenta de la utilización del sistema referido desde el 1 de mayo de este año.

ii. En caso de contar con INFA oficial aeróbica y que el CES se encuentre en operación para producir:

- Efectuar INFAs internas contratadas por Australis Mar S.A., considerando lo establecido en la Res. Ex. 3.612/2009 de SUBPESCA, que fija las metodologías para elaborar la Caracterización Preliminar del Sitio (CPS) y la Información Ambiental (INFA).

En base a la curva de crecimiento de la biomasa durante un ciclo productivo, las INFAs internas se efectuarán el mes N° 4° y 8° del ciclo productivo, para luego ejecutarse cada 3 meses hasta el final de dicho ciclo.

- Efectuar acciones establecidas en el PAT acompañado en el Anexo 1, según los resultados de las INFAs internas, y ante un nivel de oxígeno en la columna de agua promedio mensual inferior al 70% de la mediana de oxígeno histórica del CES)⁶, tales como la activación del sistema de oxigenación, la disminución de la tasa de alimento⁷ y la cosecha temprana entre un 10% y un 50% de la biomasa del CES.

- INFAs internas de seguimiento de las acciones establecidas en el PAT para evaluar la efectividad de las misma o la necesidad de implementar acciones



adicionales establecidas en el mismo plan.
Se compromete la ejecución de esta acción durante toda la vigencia del PdC.

5.1.2.1. Conclusiones Finales

Conforme se ha reportado a esta Superintendencia, esta acción se ha ejecutado desde el mes de mayo de 2021 a la fecha, aplicándose los escenarios que establece el PAT, conforme se resume a continuación:

MAYO A SEPTIEMBRE 2021 - “SIN PRODUCCIÓN CON INFA OFICIAL ANAERÓBICA”.

- Producto de la INFA oficial anaeróbica post ciclo productivo 2019 – 2020, se operó el sistema de oxigenación de la columna de agua desde el 01 de mayo al 31 de julio de 2021.
- En junio de 2021 se realizó INFA interna que dio cuenta de condición de aerobiosis, por ende, de la eficacia del sistema de oxigenación.
- En agosto de 2021 se realizó INFA oficial, la cual da cuenta del retorno de la condición aeróbica del CES, lo cual implica que el PAT pasa al supuesto de “Producción con INFA oficial aeróbica”

OCTUBRE 2021 A JUNIO 2022 - “PRODUCCIÓN CON INFA OFICIAL AERÓBICA”.

- El ciclo productivo 2021 – 2023 se inició el 30 de septiembre de 2021, aplicándose el PAT desde octubre de 2021.
- Durante todo el ciclo se midieron las concentraciones de oxígeno presentes en la columna de agua sin registrarse concentraciones menores al 70% de la mediana de oxígeno histórica del CES.
- En enero 2022 se realizó INFA interna correspondiente al cuarto mes del ciclo, con resultados notificados en febrero que dieron cuenta de anaerobiosis en una de las transectas. Frente a ello desde febrero de 2022 se operó el sistema de oxigenación de la columna de agua.
- En marzo 2022 se realizó INFA interna tras 1 mes de aplicación del sistema de oxigenación, con resultados notificados en abril que dieron cuenta de anaerobiosis en más de tres transectas. En mayo de 2022 se realizó INFA interna correspondiente al octavo mes del ciclo, con resultados notificados en dicho mes, que confirmó esta condición.
- Producto de estos resultados, se planificó y ejecutó la cosecha anticipada de la totalidad del CES, la cual se ejecutó entre el 3 de junio al 3 de julio de 2022. Esta planificación consideró las condiciones informadas a la SMA en presentaciones efectuadas en el procedimiento sancionatorio Rol D-008-2021 desde febrero hasta junio de 2022, referidas al peso promedio de la biomasa de 4,5 kg y al periodo de resguardo que se requiere con posterioridad al tratamiento alphasud o equivalente.



-Paralelamente, en cumplimiento de la normativa aplicable (Res. Ex. N°3612, de 6 de noviembre de 2009 de Subpesca), el 11 de junio se realizó un INFA Oficial, cuyos resultados dieron cuenta de la condición anaeróbica de la columna de agua, lo cual, en términos del PAT, gatilló la aplicación del supuesto “Sin producción con INFA oficial anaeróbica”.

JUNIO 2022 A LA FECHA - “SIN PRODUCCIÓN CON INFA OFICIAL ANAERÓBICA”.

-Frente a este escenario y en atención a que el sistema de oxigenación implementado desde febrero de 2022 no obtuvo los resultados esperados, con fecha 3 de junio se presentó una Consulta de Pertinencia de ingreso al SEIA ante el SEA de la región de Aysén para reemplazar el sistema de oxigenación de la columna de agua existente por uno nuevo, la cual fue resuelta favorablemente mediante Res. Ex. 202211101227 de 30 de septiembre de 2022 del SEA de Aysén.

-Desde octubre de 2022 a enero de 2023 se efectuaron labores de recuperación de condición aeróbica mediante la oxigenación de la columna de agua, conforme se informó en el reporte de avance de enero de 2023 y este reporte.

-En febrero de 2023 se solicitó la realización de una nueva INFA oficial, la cual se realizó el día 08 de marzo de 2023, conforme lo informado en este reporte.

Por lo tanto, esta acción se encuentra en ejecución a la fecha de este reporte, dado que, para el cierre del Plan de Alerta Temprana (“PAT”) se debe esperar el resultado de la INFA oficial, la cual producto de la condición de anaerobiosis actual y las medidas implementadas para revertirla, no se pudo ejecutar, sino que hasta el día 08 de marzo de 2023.

Al respecto, conforme se indicó, los resultados de la INFA oficial se entregarán a esta Superintendencia inmediatamente una vez que se encuentren disponibles en un informe complementario, dando de esta forma por cerrado el PAT. En el supuesto improbable que el resultado de la INFA oficial sea anaeróbico, se volverá a activar el sistema de oxigenación según está establecido en el PAT, hasta obtener una INFA aeróbica que constata la condición aeróbica del CES, lo cual será oportunamente informado a esta autoridad.

De todas formas, se hace presente que la meta asociada a esta acción, consistente en “Revertir la CONDICIÓN DE ANAEROBIOSIS ACTUAL mediante la ejecución de un Plan de Alerta Temprana que considera la utilización de un sistema de remediación por oxigenación mientras que no se cuenta con INFA aeróbica oficial nueva” se encuentra cumplida, dado que la condición aeróbica actual a la época de aprobación de este PdC correspondió a la constatada tras el ciclo productivo de 2019 – 2020, la cual fue



revertida según los resultados de la INFA oficial efectuada en agosto de 2021, lo cual se reportó en el primer reporte de avance de octubre de 2021. Asimismo, los efectos negativos producidos por la infracción, esto es, la anaerobiosis tras el ciclo productivo de 2019 – 2020 fueron revertidos.

No obstante, Australis S.A. dará cierre a esta acción una vez que sea posible acreditar con antecedentes oficiales (mediante INFA oficial) la condición de aerobiosis del CES Costa a la fecha.

5.1.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	08-10-2021 - Id Reporte: SPDC-1289-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

Australis Mar ha ejecutado las acciones comprometidas en el Plan de Alerta Temprana (PAT) para prevenir controlar y revertir anaerobiosis. Conforme a lo indicado en el PAT para el caso de contar con INFA oficial anaeróbica, durante el periodo informado que comprende desde el 1 de mayo al 30 de septiembre de 2021:

- La empresa CHUCAOTEC operó en el CES Costa, el sistema de remediación por oxigenación comprometido en el PAT desde el 1 de mayo hasta el 31 de julio de 2021. De la operación de este sistema dan cuenta los informes de trabajo que se presentan en el Anexo 1 y los Informes Mensuales del PAT adjuntos en el Anexo 3 de este reporte.
- En el mes de junio de 2021, la empresa SELK ejecutó una INFA interna según la metodología establecida en la Res. Ex. 3612 de 2009 de SUBPESCA, para comprobar la efectividad del sistema de remediación. En particular, con fecha 19 de junio realizó la medición de perfiles en la columna de agua y el 22 de junio, el registro audiovisual para constatar estado de transectas. Los resultados de dichas mediciones contenidos en el Informe de “Monitoreo Interno CES Canal Costa,110857 - OT 1711” que se acompaña en el Anexo 2.2 de este reporte, dan cuenta del retorno de condiciones aeróbicas al CES.
- Con fecha 31 de julio de 2021 se realizaron mediciones de INFA Oficial, cuyos resultados fueron informados mediante Ord. DN - 03603 de 3 de septiembre de 2021 de SERNAPESCA, que se acompaña en Anexo 2.1. Según dan cuenta estos resultados, el CES presenta condiciones aeróbicas, con una concentración de O2 en la columna de agua superior a 3 mg/l a 1 metro del fondo y sin transectas cubiertas de microorganismos.

En definitiva, durante el periodo informado se revirtió la condición de anaerobiosis presente desde el término del ciclo productivo anterior, encontrándose el CES apto para iniciar su ciclo productivo 2021-2022., que comenzó el 30 de septiembre de 2021.

Fecha Inicio Efectivo: 01-05-2021

Fecha Término Efectivo:

Estado Actual de la Acción: En ejecución



<p>Descripción Medios de Verificación:</p>	<p>Anexo 1: Informes de Avance de implementación y utilización del Sistema de oxigenación (informes de trabajo) del periodo informado: 1.RMA-REPORTE SEMANAL -COSTA (02-08-2021) 2.RMA-REPORTE SEMANAL -COSTA (26-07-2021) 3.RMA-REPORTE SEMANAL -COSTA (19-07-2021) 4.RMA-REPORTE SEMANAL -COSTA (12-07-2021) 5.RMA-REPORTE SEMANAL -COSTA (05-07-2021) 6.RMA-REPORTE SEMANAL -COSTA (27-06-2021) 7.RMA-REPORTE SEMANAL -COSTA (20-06-2021) 8.RMA-REPORTE SEMANAL -COSTA (13-06-2021) 9.RMA-REPORTE SEMANAL -COSTA (06-06-2021) 10.RMA-REPORTE SEMANAL -COSTA (30-05-2021) 11.RMA-REPORTE SEMANAL -COSTA (23-05-2021) 12.RMA_REPORTER -COSTA (12-05-2021).</p> <p>Anexo 2: Resultados de INFAs del periodo informado Anexo 2.1. Resultados de INFA oficial 1.Ord. DN - 03603 de 3 de septiembre de 2021 de SERNAPESCA 2.Anexo 1 de Ord. DN – 03603/2021 de SERNAPESCA: Datos 3.Anexo 2 de Ord. DN – 03603/ 2021 de SERNAPESCA: Plano. 4.Email de 22 de septiembre de 2021 de SERNAPESCA que remite Ord. DN – 03603/2021 de la misma autoridad.</p> <p>Anexo 2.2. 1.OT 1711 - Informe Técnico CES Canal Costa de SELK 5.Anexo I. informe de registro visual 6.Anexo II. Filmaciones submarinas.</p> <p>Anexo 3: Informes Mensuales del PAT 1. Informe de mayo de 2021 2. Informe de junio de 2021 3. Informe de julio de 2021 4. Informe de agosto de 2021. 5. Informe de septiembre de 2021</p>
<p>Medios de Verificación:</p>	<p>- Anexo 1. Informes del sistema de oxigenación.rar - Anexo 2 Resultados INFAs.rar - Anexo 3. Informes PAT Primer Reporte de Avance.rar</p>
<p>Informes de Seguimiento:</p>	
<p>¿Se Reportó un Impedimento?:</p>	<p>No</p>
<p>Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:</p>	<p>SPDC-1868-2023</p>



¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí
---	----

ETFAS Utilizadas:

- Código: 047-01.
- Razón Social: Aquagestión S.A..
- Nombre Sucursal: Aquagestión S.A..
- Comuna: Aquagestión S.A..
- Región: Región de los Lagos.

Subárea/Producto	Actividad
Agua de mar	Muestreo
Sedimentos marinos	Muestreo

Fecha reporte:	08-10-2021 - Id Reporte: SPDC-1289-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

Australis Mar ha ejecutado las acciones comprometidas en el Plan de Alerta Temprana (PAT) para prevenir controlar y revertir anaerobiosis. Conforme a lo indicado en el PAT para el caso de contar con INFA oficial anaeróbica, durante el periodo informado que comprende desde el 1 de mayo al 30 de septiembre de 2021:

- La empresa CHUCAOTEC operó en el CES Costa, el sistema de remediación por oxigenación comprometido en el PAT desde el 1 de mayo hasta el 31 de julio de 2021. De la operación de este sistema dan cuenta los informes de trabajo que se presentan en el Anexo 1 y los Informes Mensuales del PAT adjuntos en el Anexo 3 de este reporte.
- En el mes de junio de 2021, la empresa SELK ejecutó una INFA interna según la metodología establecida en la Res. Ex. 3612 de 2009 de SUBPESCA, para comprobar la efectividad del sistema de remediación. En particular, con fecha 19 de junio realizó la medición de perfiles en la columna de agua y el 22 de junio, el registro audiovisual para constatar estado de transectas. Los resultados de dichas mediciones contenidos en el Informe de “Monitoreo Interno CES Canal Costa,110857 - OT 1711” que se acompaña en el Anexo 2.2 de este reporte, dan cuenta del retorno de condiciones aeróbicas al CES.
- Con fecha 31 de julio de 2021 se realizaron mediciones de INFA Oficial, cuyos resultados fueron informados mediante Ord. DN - 03603 de 3 de septiembre de 2021 de SERNAPESCA, que se acompaña en Anexo 2.1. Según dan cuenta estos resultados, el CES presenta condiciones aeróbicas, con una concentración de O2 en la columna de agua superior a 3 mg/l a 1 metro del fondo y sin transectas cubiertas de microorganismos.

En definitiva, durante el periodo informado se revirtió la condición de anaerobiosis presente desde el término del ciclo productivo anterior, encontrándose el CES apto para iniciar su ciclo productivo 2021-2022., que comenzó el 30 de septiembre de 2021.

Fecha Inicio Efectivo: 01-05-2021

Fecha Término Efectivo:

Estado Actual de la Acción: En ejecución



<p>Descripción Medios de Verificación:</p>	<p>Anexo 1: Informes de Avance de implementación y utilización del Sistema de oxigenación (informes de trabajo) del periodo informado: 1.RMA-REPORTE SEMANAL -COSTA (02-08-2021) 2.RMA-REPORTE SEMANAL -COSTA (26-07-2021) 3.RMA-REPORTE SEMANAL -COSTA (19-07-2021) 4.RMA-REPORTE SEMANAL -COSTA (12-07-2021) 5.RMA-REPORTE SEMANAL -COSTA (05-07-2021) 6.RMA-REPORTE SEMANAL -COSTA (27-06-2021) 7.RMA-REPORTE SEMANAL -COSTA (20-06-2021) 8.RMA-REPORTE SEMANAL -COSTA (13-06-2021) 9.RMA-REPORTE SEMANAL -COSTA (06-06-2021) 10.RMA-REPORTE SEMANAL -COSTA (30-05-2021) 11.RMA-REPORTE SEMANAL -COSTA (23-05-2021) 12.RMA_REPORTE -COSTA (12-05-2021).</p> <p>Anexo 2: Resultados de INFAs del periodo informado Anexo 2.1. Resultados de INFA oficial 1.Ord. DN - 03603 de 3 de septiembre de 2021 de SERNAPESCA 2.Anexo 1 de Ord. DN – 03603/2021 de SERNAPESCA: Datos 3.Anexo 2 de Ord. DN – 03603/ 2021 de SERNAPESCA: Plano. 4.Email de 22 de septiembre de 2021 de SERNAPESCA que remite Ord. DN – 03603/2021 de la misma autoridad.</p> <p>Anexo 2.2. 1.OT 1711 - Informe Técnico CES Canal Costa de SELK 5.Anexo I. informe de registro visual 6.Anexo II. Filmaciones submarinas.</p> <p>Anexo 3: Informes Mensuales del PAT 1. Informe de mayo de 2021 2. Informe de junio de 2021 3. Informe de julio de 2021 4. Informe de agosto de 2021. 5. Informe de septiembre de 2021</p>
<p>Medios de Verificación:</p>	<p>- Anexo 1. Informes del sistema de oxigenación.rar - Anexo 2 Resultados INFAs.rar - Anexo 3. Informes PAT Primer Reporte de Avance.rar</p>
<p>Informes de Seguimiento:</p>	
<p>¿Se Reportó un Impedimento?:</p>	<p>No</p>
<p>Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:</p>	<p>SPDC-1868-2023</p>



¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? Sí

ETFAS Utilizadas:

- Código: 047-01.
- Razón Social: Aquagestión S.A..
- Nombre Sucursal: Aquagestión S.A..
- Comuna: Aquagestión S.A..
- Región: Región de los Lagos.

Subárea/Producto	Actividad
Agua de mar	Muestreo
Sedimentos marinos	Muestreo

Fecha reporte:	09-01-2022 - Id Reporte: SPDC-1422-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>El 30 de septiembre de 2021, CES Costa dio inicio al ciclo productivo 2021-2023 mediante su siembra, aplicándose desde octubre de 2021, el PAT “ante INFA oficial aeróbica y CES en operación”. Conforme a las condiciones establecidas en este PAT, durante el periodo informado (comprendido desde el 1 de octubre al 31 de diciembre de 2021) no se ejecutaron medidas ni se realizaron INFAS internas considerando que:</p> <ul style="list-style-type: none"> -No se registraron concentraciones de Oxígeno en la columna de agua, medidas continuamente a 5 y 10 metros de profundidad, inferiores al 70% de la mediana de oxígeno histórica del CES, que corresponde a 5.88mg/l y 5.53 mg/l a 5 y 10 metros de profundidad respectivamente. -Durante el primer, segundo y tercer mes del ciclo productivo no corresponde realizar INFAS internas según curva de crecimiento de la biomasa. -No se encontraban en ejecución medidas que requiriesen de la realización de INFAS internas adicionales de seguimiento. <p>En definitiva, durante el periodo informado se ha dado cumplimiento a las condiciones que establece el PAT en caso de encontrarse en operación el CES. Para acreditar lo anterior, se acompañan en este reporte de avance, los informes mensuales de aplicación del PAT de octubre, noviembre y diciembre de 2021 y los informes de “Resumen de Evolución de Oxígeno” que dan cuenta de las concentraciones de Oxígeno en la columna de agua registradas a 5 y 10 metros durante los mismos meses. Adicionalmente, se presentan los resultados de las mediciones de O2 registradas el ciclo anterior en el CES Costa, que se utilizaron como línea de base para determinar el umbral del PAT referido a la mediana histórica de O2.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	01-05-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	<p>1. Informes de “Resumen de Evolución de Oxígeno” que dan cuenta de las concentraciones de Oxígeno en la columna de agua registradas a 5 y 10 metros durante el mes de octubre de 2021.</p> <p>2. Informes de “Resumen de Evolución de Oxígeno” que dan cuenta de las concentraciones de Oxígeno en la columna de agua registradas a 5 y 10 metros durante el mes de noviembre de 2021.</p> <p>3. Informes “Resumen de Evolución de Oxígeno” que dan cuenta de las concentraciones de Oxígeno en la columna de agua registradas a 5 y 10 metros durante el mes de diciembre de 2021.</p> <p>4. La Planilla “LB O2 CES COSTA_2019-04-29_2020-06-28”, que da cuenta de las mediciones de O2 registradas en el CES Costa durante su ciclo productivo anterior.</p> <p>5. Informe Mensual de Aplicación de Plan de Alerta Temprana de CES Costa, octubre de 2021.</p> <p>6. Informe Mensual de Aplicación de Plan de Alerta Temprana de CES Costa, noviembre de 2021.</p> <p>7. Informe Mensual de Aplicación de Plan de Alerta Temprana de CES Costa, diciembre de 2021.</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - 2. Reportes de evolución de O2_Noviembre 2021.rar - 3. Reportes de evolución de O2_Octubre 2021.rar - 1. Reportes de evolución de O2_Diciembre 2021.rar - 5. Australis_Informe PAT Octubre 2021.pdf - 6. Australis_Informe PAT Noviembre 2021.pdf - 7. Australis_Informe PAT Diciembre 2021.pdf - 4.LB O2 CES COSTA_2019-04-29_2020-06-28.xlsx
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1868-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	08-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1546-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

El 30 de septiembre de 2021, CES Costa dio inicio al ciclo productivo 2021-2023 mediante su siembra, aplicándose desde octubre de 2021, el PAT “ante INFA oficial aeróbica y CES en operación”. Conforme a las condiciones establecidas en este PAT, durante el periodo informado (comprendido desde el 1 de enero al 31 de marzo de 2022):

- No se registraron promedios de concentraciones de Oxígeno en la columna de agua, medidos continuamente a 5 y 10 metros de profundidad, inferiores al 70% de la mediana de oxígeno histórica del CES, que corresponde a 5.88mg/l y 5.53 mg/l a 5 y 10 metros de profundidad respectivamente.
- Se realizó la INFA interna correspondiendo al 4 mes del ciclo productivo (el 5 y 6 de enero de 2022). Los resultados de dichas mediciones fueron notificados el 9 de febrero dando cuenta de 1 de 8 transectas en condición anaeróbica.
- Se mantuvo el sistema de aireación operando durante febrero y marzo de 2022.
- Para evaluar la efectividad del sistema, conforme al diagrama de flujo del PAT. Con fecha 11 y 25 de marzo se realizaron nuevos monitoreos de INFA interna.

Para acreditar lo anterior, se acompañan en este reporte de avance, los informes mensuales de aplicación del PAT de enero, febrero y marzo de 2022 y los informes de “Resumen de Evolución de Oxígeno” que dan cuenta de las concentraciones de Oxígeno en la columna de agua registradas a 5 y 10 metros durante los mismos meses.

Adicionalmente, se acompañan, el informe de resultados de las INFAs efectuadas en enero de 2022, y el Informe Técnico que contiene un análisis y valoración de la información obtenida del monitoreo y vertida en dicho informe de resultado.

Finalmente, se presentan los informes elaborados por la empresa CHUCAOTEC que dan cuenta de la operación del sistema de aireación durante febrero y marzo de 2022.

Fecha Inicio Efectivo:

01-05-2021

Fecha Término Efectivo:



Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>1) Informes de “Resumen de Evolución de Oxígeno” que dan cuenta de las concentraciones de Oxígeno en la columna de agua registradas a 5 y 10 metros durante el mes de enero de 2022.</p> <p>2) Informes de “Resumen de Evolución de Oxígeno” que dan cuenta de las concentraciones de Oxígeno en la columna de agua registradas a 5 y 10 metros durante el mes de febrero de 2022.</p> <p>3) Informes “Resumen de Evolución de Oxígeno” que dan cuenta de las concentraciones de Oxígeno en la columna de agua registradas a 5 y 10 metros durante el mes de marzo de 2022</p> <p>4) Informe Mensual de Aplicación de Plan de Alerta Temprana de CES Costa, enero de 2022.</p> <p>5) Informe Mensual de Aplicación de Plan de Alerta Temprana de CES Costa, febrero de 2022.</p> <p>6) Informe Mensual de Aplicación de Plan de Alerta Temprana de CES Costa, marzo de 2022.</p> <p>7) Informe de operación de sistema de aireación elaborado por CHUCAOTEC de febrero de 2022.</p> <p>8) Informe de operación de sistema de aireación elaborado por CHUCAOTEC de marzo de 2022.</p> <p>9) Resultados de INFA de enero de 2022: - Informe de resultado de INFA de 5 y 6 de enero de 2022. - Informe Técnico “OT 2006 INFA – Seguimiento, CES CANAL COSTA, 110857” elaborado por Selk de enero 2022.</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - 1. Informes O2 - Enero 2022.rar - 2. Informe O2 - Febrero 2022.rar - 3. Informes O2 - Marzo 2022.rar - 4. Australis_Informe PAT Enero 2022.pdf - 5. Australis_Informe PAT Febrero 2022.pdf - 6. Australis_Informe PAT Marzo 2022.pdf - 7. REPORTE DE TRABAJO Febrero2022_Costa.pdf - 8. REPORTE DE TRABAJO Marzo2022_Costa_.pdf - 9. INFA - Enero 2022.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1868-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	08-07-2022 - Id Reporte: SPDC-1657-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

El 30 de septiembre de 2021, CES Costa dio inicio al ciclo productivo 2021-2023 mediante su siembra, aplicándose desde octubre de 2021, el PAT “ante INFA oficial aeróbica y CES en operación”. Conforme a las condiciones establecidas en este PAT, durante el periodo informado (comprendido desde el 1 de abril al 30 de junio de 2022):

- No se registraron promedios de concentraciones de Oxígeno en la columna de agua, medidos continuamente a 5 y 10 metros de profundidad, inferiores al 70% de la mediana de oxígeno histórica del CES, que corresponde a 5.88mg/l y 5.53 mg/l a 5 y 10 metros de profundidad respectivamente.
- Se mantuvo el sistema de aireación operando de manera continua.
- Se notificaron (el 7 de abril) los resultados de INFA interna realizadas en marzo para evaluar la efectividad del sistema de aireación. Los resultados dieron cuenta la presencia de más de tres transectas con microorganismos en condición anaeróbica. Estos resultados según el flujograma del PAT gatillan la acción de cosecha del 50% de la biomasa del CES.
- Se realizó la INFA interna correspondiendo al octavo mes del ciclo productivo durante mayo de 2022. Los resultados de dichas mediciones fueron notificados el mismo mes, dando cuenta de que se mantiene la condición anaeróbica de la columna de agua del CES.

Para acreditar lo anterior, se acompañan en este reporte de avance, los informes mensuales de aplicación del PAT de abril, mayo y junio de 2022 y los informes de “Resumen de Evolución de Oxígeno” que dan cuenta de las concentraciones de Oxígeno en la columna de agua registradas a 5 y 10 metros durante los mismos meses. Adicionalmente, se acompañan, los informes de resultados de las INFAS efectuadas en marzo de 2022, y en mayo de 2022, conjuntamente con sus informes técnicos que contienen un análisis y valoración de la información obtenida en los monitoreos. Finalmente, se presentan los informes elaborados por la empresa CHUCAOTEC que dan cuenta de la operación del sistema de aireación durante abril, mayo y junio de 2022.

Atendido que los resultados de la INFA notificada en abril y la INFA de mayo, durante junio de 2022, comenzó la cosecha temprana de toda la biomasa del CES, la que culminó el 3 de julio de 2022. Se acompañan en el Anexo, las presentaciones de Australis Mar mediante las



	cuales solicitó a la SMA, tener presente condiciones para proceder con la cosecha e informó de sus avances. Los antecedentes que acreditan la cosecha temprana, se presentan en relación a la Acción N°3.
Fecha Inicio Efectivo:	01-05-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Informes Mensuales de Aplicación de Plan de Alerta Temprana de CES Costa de abril, mayo y junio de 2022. 2. Informes de Resultados de INFAS efectuadas en marzo de 2022, y en mayo de 2022, conjuntamente con sus informes técnicos que contienen un análisis y valoración de la información obtenida en los monitoreos. 3. Informe de operación de sistema de aireación elaborado por CHUCAOTEC de abril, mayo y junio de 2022. 4. Informes “Resumen de Evolución de Oxígeno” que dan cuenta de las concentraciones de Oxígeno en la columna de agua registradas a 5 y 10 metros durante los meses de abril, mayo y junio de 2022. 5. Presentaciones en oficina de partes de la SMA efectuadas por Australis durante el periodo informado. 6. Antecedentes sobre condiciones para proceder con cosecha anticipada: Registro consolidado de peso promedio de jaulas, e informes de análisis farmacológicos.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - 1. Informe PAT.rar - 2. INFA.rar - 3. Informes de funcionamiento de equipos de aireación.rar - 4. Informes de O2.rar - 5. Presentaciones.rar - 6. Condiciones Cosecha.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1868-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	08-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1763-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

El 30 de septiembre de 2021, CES Costa dio inicio al ciclo productivo 2021-2023 mediante su siembra, aplicándose desde octubre de 2021, el PAT “ante INFA oficial aeróbica y CES en operación”.

Durante el periodo informado anterior (comprendido desde el 1 de abril al 30 de junio de 2022):

- Se notificaron (el 7 de abril) los resultados de INFA interna realizadas en marzo para evaluar la efectividad del sistema de aireación. Los resultados dieron cuenta la presencia de más de tres transectas con microorganismos en condición anaeróbica. Estos resultados según el flujograma del PAT gatillan la acción de cosecha del 50% de la biomasa del CES.
- Se realizó la INFA interna correspondiente al octavo mes del ciclo productivo durante mayo de 2022. Los resultados de dichas mediciones fueron notificados el mismo mes, dando cuenta de que se mantiene la condición anaeróbica de la columna de agua del CES.

Atendido que los resultados de la INFA notificada en abril y la INFA de mayo, el 14 de abril de 2022 se solicitó a la SMA, tener presente consideraciones para proceder con la cosecha anticipada y autorizar la presentación de un cronograma de cosecha. Mediante Res. Ex. N° 6 / ROL D-008-2021 de 22 de abril, la SMA autorizó la presentación del referido cronograma.

Con fecha 16 de mayo, 3 y 23 de junio se realizaron presentaciones por oficina de Partes de la SMA, reportando inicio de cosecha, cronogramas y los avances de los mismos.

Así según lo informado en dichas presentaciones a la SMA, durante junio de 2022 comenzó la cosecha temprana de toda la biomasa del CES, la que culminó el 3 de julio de 2022.

Los antecedentes que acreditan la cosecha temprana, se presentaron en el reporte anterior y se complementan en este reporte en relación a la Acción N°3.

Durante el presente periodo informado (del 1 de julio al 30 de septiembre):

1. Australis realizó una presentación con fecha 25 de julio de 2022, informando a la SMA el término de la cosecha anticipada al 3 de julio de 2022, y el reemplazo del mecanismo de oxigenación para recuperar la calidad de la columna de agua, atendidos los resultados que presentó el mecanismo utilizado anteriormente.
2. Mediante Res. Ex. 202211101227 de 30 de septiembre de 2022, el SEA de Aysén se pronunció favorablemente respecto a la consulta de pertinencia ingresada con fecha 03 de junio de 2022 para confirmar que, como el



	<p>sistema anterior, para el mecanismo de reemplazo no se requiere de su ingreso al SEIA (PERTI-2022-9999).</p> <p>3. Con fecha 3 de octubre de 2022, en cumplimiento a la Resolución 1141/2022 de la SSPA, se enviaron mediante correos electrónicos, avisos a Subpesca y Sernapesca informando el inicio de las labores de oxigenación. Atendiendo la fecha de estos avisos, dichos trabajos pueden comenzar a partir del 18 de octubre de 2022, según lo permitan las condiciones climáticas.</p> <p>4. Finalmente, dada la cosecha anticipada y el término del ciclo productivo, con fecha 4 de julio de 2022, se retiraron los sensores de oxígenos que estaban instalados en el pontón y en la jaula 106. Durante todo el periodo en que funcionaron los sensores, se registraron promedios de concentraciones de Oxígeno en la columna de agua, medidos continuamente a 5 y 10 metros de profundidad, inferiores al 70% de la mediana de oxígeno histórica del CES, que corresponde a 5.88mg/l y 5.53 mg/l a 5 y 10 metros de profundidad respectivamente, por lo que dichos resultados no activaron acciones del PAT. Los verificadores relativos al retiro de los sensores y al funcionamiento de los mismos hasta el 4 de julio, se presentan en este reporte de avance, en relación a la acción N°4.</p> <p>Se acompaña en el Anexo de este reporte de avance:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Presentación de 25 de julio de 2022. -Res. Ex. 202211101227 de 30 de septiembre de 2022 -La consulta de pertinencia y sus anexos. -Avisos a Subpesca y Sernapesca informando el inicio de las labores de oxigenación.
Fecha Inicio Efectivo:	01-05-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Presentación de Australis Mar de 25 de julio de 2022. -Res. Ex. 202211101227 de 30 de septiembre de 2022 -La consulta de pertinencia y sus anexos. -Avisos a Subpesca y Sernapesca informando el inicio de las labores de oxigenación.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - 1. Informa cosecha total biomasa y reemplazo de mecanismo de recuperacion de fondo marino..pdf - 2. 202211101227_2022 Sistema de oxigenación.pdf - 3.1. Pertinencia SRF_Costa.pdf - 3.2. Anexos.rar - 4.1. Informa inicio de actividades SERNAPESCA.pdf - 4.2. Informa inicio de actividades SUBPESCA.pdf



Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1868-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	09-01-2023 - Id Reporte: SPDC-1868-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

El 30 de septiembre de 2021, CES Costa dio inicio al ciclo productivo 2021-2023 mediante su siembra, aplicándose desde octubre de 2021, el PAT “ante INFA oficial aeróbica y CES en operación”. Conforme al PAT, el 7 de abril de 2022, se notificaron, los resultados de INFA interna realizada en marzo para evaluar la efectividad del sistema de aireación, que dieron cuenta la presencia de más de tres transectas con microorganismos en condición anaeróbica.

Luego, se realizó la INFA interna correspondiente al octavo mes del ciclo productivo durante mayo de 2022. Los resultados de dichas mediciones fueron notificados el mismo mes, dando cuenta de que se mantenía la condición anaeróbica de la columna de agua del CES.

Ante estos resultados según el flujograma del PAT, correspondería gatillar la acción de cosecha del 50% de la biomasa del CES.

Conforme a ello, durante junio de 2022, Australis comenzó la cosecha temprana de toda la biomasa del CES, la que culminó el 3 de julio de 2022. Los antecedentes que acreditan la cosecha temprana, se presentaron en los informes de avance del PdC N°4 y 5 en relación a la Acción 3.

También se reportaron en el Informe de Avance N°5, los siguientes antecedentes del periodo informado anterior:

1. Con fecha 25 de julio de 2022, Australis realizó una presentación informando a la SMA el término de la cosecha anticipada y el reemplazo del mecanismo de oxigenación para recuperar la calidad de la columna de agua, atendidos los resultados que presentó el mecanismo utilizado anteriormente.

2. Con fecha 30 de septiembre de 2022, mediante Res. Ex. 202211101227, el SEA de Aysén se pronunció favorablemente respecto a la consulta de pertinencia ingresada con fecha 03 de junio de 2022 para confirmar que, como el sistema anterior, para el mecanismo de reemplazo no se requiere de su ingreso al SEIA (PERTI-2022-9999).

3. Con fecha 3 de octubre de 2022, en cumplimiento a la Resolución 1141/2022 de la SSPA, se enviaron mediante correos electrónicos, avisos a Subpesca y Sernapesca informando el inicio de las labores de oxigenación. Atendiendo la fecha de estos avisos, dichos trabajos pueden comenzar a partir del 18 de octubre de 2022, según lo permitan las condiciones climáticas.

4. Finalmente, dada la cosecha anticipada y el término del ciclo productivo, con fecha 4 de julio de 2022, se retiraron los sensores de oxígenos que estaban



instalados en el pontón y en la jaula 106. Durante todo el periodo en que funcionaron los sensores, se registraron promedios de concentraciones de Oxígeno en la columna de agua, medidos continuamente a 5 y 10 metros de profundidad, inferiores al 70% de la mediana de oxígeno histórica del CES, que corresponde a 5.88mg/l y 5.53 mg/l a 5 y 10 metros de profundidad respectivamente.

Durante el presente periodo a reportar (del 1 de octubre al 31 de diciembre):

1. Comenzaron las labores de recuperación de condición aeróbica el octubre de 2022.

Para acreditar estas actividades y las previas, se acompañan en este informe de avance, los siguientes reportes de Underdeep Solutions:

-Informe de Definición de área de aplicación y diseño muestral para sistema de inyección de agua de mar rica en oxígeno en el estrato inferior de la columna de agua bajo Resolución Exenta Subpesca N° 1141/2022 de 21 de noviembre de 2022.

-Plano de la propuesta de estaciones de monitoreo de eficacia de sistema de remediación.

-Informe "Data Report 1° Monitoreo de eficacia Res.Ex. N°1141. Antes de la aplicación", de 18 de noviembre de 2022.

-Informe "Data Report 2° Monitoreo de eficacia Res.Ex. N°1141. Primer día de la aplicación", de 18 de noviembre de 2022.

- Informe "Data Report 1° Monitoreo de eficacia Res. Ex. N°1141. Antes de la aplicación", de 1 de diciembre de 2022

2. Se realizó una INFA interna (30 de noviembre) cuyos resultados dan cuenta de 2 transectas con microorganismos.

Se presenta en este reporte de avance el correspondiente informe de laboratorio con los resultados.

Fecha Inicio Efectivo:	01-05-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	<p>1. Informe de “Definición de área de aplicación y diseño muestral para sistema de inyección de agua de mar rica en oxígeno en el estrato inferior de la columna de agua bajo Resolución Exenta Subpesca N° 1141/2022” (DMCOSTA-830-2022_Rev.00), de 21 de noviembre de 2022.</p> <p>2. Plano de la propuesta de estaciones de monitoreo de eficacia de sistema de remediación (PLDMCOSTA_830_2022).</p> <p>3. Informe “Data Report 1° Monitoreo de eficacia Res.Ex. N°1141. Antes de la aplicación” (DR-NR1-COSTA-830-22_Rev.00), de 18 de noviembre de 2022.</p> <p>4. Informe “Data Report 2° Monitoreo de eficacia Res.Ex. N°1141. Primer día de la aplicación” (DR-NR2-COSTA-830-22_Rev00), de 18 de noviembre de 2022.</p> <p>5. Informe “Data Report 1° Monitoreo de eficacia Res. Ex. N°1141. Antes de la aplicación” (DRME1COSTA-830-22_Rev00), de 1 de diciembre de 2022</p> <p>56 Informe de Laboratorio OT 8666 Sgc-Infolab-01 de 26 de diciembre de 2022 elaborado por Linnaeus.</p> <p>7. Anexo de Informe de Laboratorio OT 8666 Sgc-Infolab-01</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - DMCOSTA-830-2022_Rev.00.pdf - PLDMCOSTA_830_2022.pdf - DR-NR1-COSTA-830-22_Rev.00.pdf - DR-NR2-COSTA-830-22_Rev00.pdf - DRME1COSTA-830-22_Rev00.pdf - Informe Laboratorio OT 8666.pdf - Anexo I - Plano estaciones de muestreo OT 8666 - 110857 4Y5.dwg
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1763-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	09-03-2023 - Id Reporte: SPDC-1957-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

Conforme se ha indicado en los reportes anteriores, en el ciclo productivo 2021-2023 del CES Costa fue aplicado el PAT en el escenario "Producción con INFA oficial aeróbica", sin embargo, las INFAs internas realizadas en cumplimiento del PAT dieron resultados de anaerobiosis en ciertas transectas, activando la ejecución de una serie de medidas que han sido reportadas en los informes de avance (aplicación de sistemas de oxigenación de la columna de agua y cosecha temprana).

A dichos antecedentes cabe agregar, que en cumplimiento de la normativa aplicable (resolución 12 de la Res. Ex. N°3612, de 6 de noviembre de 2009 de Subpesca), en junio de 2022 se coordinó y realizó INFA oficial en el CES, la que dio cuenta de la condición de anaerobiosis, lo cual, ya habiendo terminado la cosecha de la biomasa total del CES, gatilló la aplicación de escenario del PAT "Sin producción con INFA oficial anaeróbica". A partir de lo cual, en el mes de octubre de 2022 se aplicó el sistema de oxigenación de la columna de agua, que se reportó en los reportes de avance del PdC.

Durante el periodo a reportar (01 de enero a 09 de marzo de 2023):

1. Continuaron las labores de recuperación de condición aeróbica mediante la oxigenación de la columna de agua, las cuales se ejecutaron entre octubre de 2022 hasta el 31 de enero de 2023. Para acreditar estas actividades, se acompaña a este informe, reportes de avance de trabajos en el CES Costa realizados por Underdeep Solutions.

2. Un mes tras el término de la aplicación del sistema de oxigenación de la columna de agua, conforme a lo exigido en el art. 16 de la Res. Ex. 1141/2022 de SUBPESCA (la INFA oficial se puede efectuar desde al menos un mes desde la fecha última de la aplicación del mecanismo de recuperación de la condición aeróbica), se solicitó la realización de una INFA oficial. Conforme los antecedentes que se acompañan, el día 22 de febrero se solicitó a SERNAPESCA la realización de la INFA oficial, la cual se realizó el día 08 de marzo de 2023. Para acreditar lo anterior, se acompaña:

- Comunicación vía correo electrónico con SERNAPESCA en que se solicitó y programó la realización de la INFA oficial.
- Comunicaciones vía correo electrónico que confirman realización de INFA oficial de 08 de marzo de 2023.



Por lo tanto, esta acción se encuentra en ejecución a la fecha de este reporte, dado que, para el cierre del Plan de Alerta Temprana (“PAT”) para prevenir controlar y revertir anaerobiosis en el CES Costa se debe esperar el resultado de la INFA oficial, la cual producto de la condición de anaerobiosis actual y las medidas implementadas para revertirla, no se pudo ejecutar sino que hasta el día 08 de marzo de 2023.

Considerando que el plazo máximo para la entrega de los resultados de la INFA oficial conforme a lo dispuesto por la normativa aplicable (Reglamento ambiental para la acuicultura D.S. N°320/2001 del Ministerio de Economía) es de 90 días, los resultados de la INFA oficial se entregarán a esta Superintendencia inmediatamente se encuentren disponibles en un informe complementario, dando, de esta forma, por cerrado el PAT. En el supuesto improbable de que el resultado de la INFA oficial sea anaeróbico, se volverá a activar el sistema de oxigenación según está establecido en el PAT, hasta obtener una INFA aeróbica que constate la condición aeróbica del CES, lo cual será oportunamente informado a esta autoridad.

Dado que este es el reporte final del PdC, se acompañan los siguientes antecedentes:

- Compilado de medios de verificación informados en los reportes trimestrales de avance durante la vigencia del PdC, que incluyen desde el primer reporte de avance, efectuado en 08 de octubre de 2021 hasta el último reporte de avance efectuado el 09 de enero de 2023. Se incluyen informes mensuales del Plan de Alerta Temprana desde julio 2022 a la fecha de este reporte e informe final.

- Antecedentes que acreditan los costos incurridos en la ejecución del Plan de Alerta Temprana (“PAT”) para prevenir controlar y revertir anaerobiosis en el CES Costa.

Fecha Inicio Efectivo:	01-05-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	<p>1.Resultados de INFA oficial del CES realizada en junio 2022 (Ord. N°03389/2022 de SERNAPESCA) que dan cuenta, de condición de anaerobiosis post ciclo productivo 2021 – 2023.</p> <p>2.Reportes de avance de trabajos en el CES Costa realizados por Underdeep Solutions de octubre 2022 a enero 2023, que dan cuenta de trabajos de oxigenación de la columna de agua del CES Costa.</p> <p>3.Correos electrónicos de Australis y SERNAPESCA que dan cuenta de solicitud y programación de INFA oficial en CES Costa de 22 de febrero a marzo de 2023.</p> <p>4. Correos electrónicos de Australis y Laboratorio Linnaeus Ltda que confirman realización de INFA oficial en CES Costa el 08 de marzo de 2023.</p> <p>5.Compilado de medios de verificación informados en los reportes trimestrales de avance durante la vigencia del PdC, que incluyen desde el primer reporte de avance, efectuado en 08 de octubre de 2021 hasta el último reporte de avance efectuado el 09 de enero de 2023. Se incluyen informes mensuales del Plan de Alerta Temprana desde julio 2022 a la fecha de este reporte e informe final.</p> <p>6.Antecedentes que acreditan los costos incurridos en la ejecución del Plan de Alerta Temprana (“PAT”) para prevenir controlar y revertir anaerobiosis en el CES Costa y consolidado de los costos de ejecución del PdC.</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - 1. Costa_INFA_11.06.2022.pdf - 2. Reportes Underdeep (oxigenación).rar - 3. Correos coordinación INFA.rar - 4. Correos realización INFA.rar - 5. Compilado acción 2 parte 1.rar - 5. Compilado acción 2 parte 2.rar - 5. Compilado acción 2 parte 3.rar - 5. Compilado acción 2 parte 4.rar - 5. Compilado acción 2 parte 5.rar - 6. Costos.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1868-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.1.3. Acción 3 Descripción de la Acción Comprometida



N° Identificador:	3
Acción:	Modificación de parámetros de la producción para no sobrepasar el máximo autorizado en ciclo productivo 2021-2022.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	VARIABLES OPERACIONALES
Subcategoría:	Limitación de producción
Fecha Inicio:	09-08-2021
Fecha Término:	31-12-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Total de biomasa producida igual o inferior a la autorizada en la RCA N°465/2009 (4.200 ton) para el periodo productivo 2021-2022.
Forma de Implementación:	<p>Con el objeto de cumplir con el máximo autorizado de producción por la RCA N° 465/2009, correspondiente a 4.200 toneladas, se ajustarán durante el ciclo productivo 2021-2022, los parámetros productivos, que determinan las toneladas de producción final del ciclo, entre ellos, la siembra.</p> <p>Así, se reducirá la cantidad de smolts a sembrar, con respecto de lo presupuestado en la declaración de intención de siembra para el año 2021, de 1.100.000 a 848.500 smolts, equivalentes a 4.200 toneladas de biomasa producida durante el ciclo. Lo anterior considera un peso por unidad de 5,5 kg, y un porcentaje de mortalidad de 10%. Para ajustar este parámetro, se presentará una modificación del programa de manejo de reducción de siembra individual (PRS) en 1 mes desde la notificación de la resolución que aprueba el PdC, con lo que se dará inicio a esta acción.</p> <p>Además, durante el ciclo productivo, se hará un seguimiento de la evolución de las mortalidades y de otros factores que permitan estimar la cosecha futura, como el peso de los ejemplares en base al alimento entregado y su conversión, adoptando las medidas operacionales que permitan asegurar el límite de biomasa autorizado, entre las cuales se considera la cosecha temprana de los ejemplares ya sembrados. Por tanto, esta acción se compromete hasta diciembre de 2022 que corresponde al plazo máximo de término del ciclo productivo.</p>

5.1.3.1. Conclusiones Finales



Conforme se ha reportado a esta Superintendencia, esta acción se ejecutó entre los meses de agosto de 2021 y julio de 2022, conforme se resume a continuación:

-Agosto a septiembre 2021: Se ajustaron los parámetros productivos que determinan las toneladas de producción final del ciclo, efectuando ajuste de la siembra, reduciendo la cantidad de smolt a sembrar en relación a lo presupuestado en la declaración de intención de siembra para el año 2021, de 1.100.000 a 848.500 smolts, equivalentes a 4.200 toneladas de biomasa producida durante el ciclo, para lo cual se presentó con fecha 02 de agosto de 2021 Modificación de Programa de Manejo Individual (PRS) de ACS con descanso sanitario entre abril y septiembre de 2021, con fecha 26 de agosto de 2021 se presentó Rectificación y Complementación de Modificación de Programa de Manejo Individual (PRS) de ACS con descanso sanitario entre abril y septiembre de 2021 y, con fecha 07 de septiembre de 2021 se presentó segunda Rectificación y Complementación de Modificación de Programa de Manejo Individual (PRS) de ACS con descanso sanitario entre abril y septiembre de 2021. Esta última modificación, en definitiva, considera la siembra de 720.000 smolt en el CES, reducción que es mayor a la comprometida en esta acción. Lo anterior fue ratificado por la autoridad mediante Res. Ex. 2611 de 23 de septiembre de 2021 de Subpesca se modificó la Res. Ex 459/2021 de la misma autoridad, que fijó densidad de cultivo para el CES Costa.

-Septiembre de 2021 a junio 2022: En cumplimiento de esta acción y en base al seguimiento del ciclo productivo conforme se detalla en los reportes efectuado en la acción 2, con fecha 30 de septiembre se dio inicio al ciclo productivo 2021 – 2022 mediante la siembra de 720.000 smolts según lo establecido en la Res. Ex. 2611 de 23 de septiembre de 2021 de Subpesca. Durante este periodo se dio término al proceso de siembra el 26 de octubre del 2021, continuando con la operación habitual del CES.

-Junio a julio de 2022: Conforme a lo establecido en el PAT comprometido en la Acción N°2 del PdC, entre el 03 de junio hasta el 03 de julio de 2022 se ejecutó la cosecha temprana de toda la biomasa del CES Costa. Finalmente, con fecha 18 de julio se remitió la declaración jurada de cosecha a Subpesca, dando término a la ejecución de esta acción.

Conforme se reportó en el quinto reporte de avance este PdC, con la finalización de la cosecha temprana y el envío de la declaración jurada de cosecha a Subpesca correspondiente al término del ciclo productivo 2021 – 2022, se finalizó la ejecución de esta acción.

En este sentido, es posible confirmar el cumplimiento de esta acción, considerando que su indicador de cumplimiento consistente en asegurar el “total de biomasa producida igual o inferior a la autorizada en la



RCA N°465/2009 (4.200 ton) para el periodo productivo 2021-2022” se verificó durante el periodo de ejecución de esta acción, como asimismo la meta consistente en “cumplir con el límite máximo de producción autorizado en la RCA N° 465/2009 (4.200 ton), durante el siguiente ciclo productivo, mediante la modificación de parámetros productivos (como, ajuste de siembra) del CES Costa”.

5.1.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	08-10-2021 - Id Reporte: SPDC-1289-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Conforme a lo comprometido durante el periodo informado se modificó la siembra establecida para el CES Costa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Con fecha 2 de agosto de 2021 mediante Modificación de Programa de Manejo Individual (PRS) de ACS con descanso sanitario entre abril y septiembre de 2021. - Con fecha 26 de agosto de 2021 mediante Rectificación y Complementación de Modificación de Programa de Manejo Individual (PRS) de ACS con descanso sanitario entre abril y septiembre de 2021. - Finalmente, con fecha 7 de septiembre de mediante una segunda Rectificación y Complementación de Modificación de Programa de Manejo Individual (PRS) de ACS con descanso sanitario entre abril y septiembre de 2021. Esta última modificación, en definitiva, considera la siembra de 720.000 smolt en el CES, la cual comenzó el 30 de septiembre de 2021. <p>Según estas modificaciones mediante Res. Ex. 2611 de 23 de septiembre de 2021 de Subpesca se modifica la Res. Ex 459/2021 de la misma autoridad, que fijó densidad de cultivo para el CES Costa.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	02-08-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	Se acompaña como anexo a el reporte de esta acción, los siguientes documentos: 1. Modificación de Programa de Manejo Individual (PRS) de ACS con descanso sanitario entre abril y septiembre de 2021, de 2 de agosto de 2021. 2. Rectificación y Complementación de Modificación de Programa de Manejo Individual (PRS) de ACS con descanso sanitario entre abril y septiembre de 2021, de 26 de agosto de 2021. 3. Segunda Rectificación y Complementación de Modificación de Programa de Manejo Individual (PRS) de ACS con descanso sanitario entre abril y septiembre de 2021, de 7 de septiembre de 2021. 4. Res. Ex. 2611 de 23 de septiembre de 2021 de Subpesca
Medios de Verificación:	- 1. Modificación PRS MZT 7 Agosto 2021 AUT.pdf - 2. Complementación Modificación PRS mzt7 Agosto 2021 AUT.pdf - 3. Segunda Complementación Modificación PRS mzt7 septiembre 2021 AUT.pdf - 4. Res. Ex. 2611-21 SUBPESCA.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1763-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	08-10-2021 - Id Reporte: SPDC-1289-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Conforme a lo comprometido durante el periodo informado se modificó la siembra establecida para el CES Costa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Con fecha 2 de agosto de 2021 mediante Modificación de Programa de Manejo Individual (PRS) de ACS con descanso sanitario entre abril y septiembre de 2021. - Con fecha 26 de agosto de 2021 mediante Rectificación y Complementación de Modificación de Programa de Manejo Individual (PRS) de ACS con descanso sanitario entre abril y septiembre de 2021. - Finalmente, con fecha 7 de septiembre de 2021 mediante una segunda Rectificación y Complementación de Modificación de Programa de Manejo Individual (PRS) de ACS con descanso sanitario entre abril y septiembre de 2021. Esta última modificación, en definitiva, considera la siembra de 720.000 smolt en el CES, la cual comenzó el 30 de septiembre de 2021. <p>Según estas modificaciones mediante Res. Ex. 2611 de 23 de septiembre de 2021 de Subpesca se modifica la Res. Ex 459/2021 de la misma autoridad, que fijó densidad de cultivo para el CES Costa.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	02-08-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se acompaña como anexo a el reporte de esta acción, los siguientes documentos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Modificación de Programa de Manejo Individual (PRS) de ACS con descanso sanitario entre abril y septiembre de 2021, de 2 de agosto de 2021. 2. Rectificación y Complementación de Modificación de Programa de Manejo Individual (PRS) de ACS con descanso sanitario entre abril y septiembre de 2021, de 26 de agosto de 2021. 3. Segunda Rectificación y Complementación de Modificación de Programa de Manejo Individual (PRS) de ACS con descanso sanitario entre abril y septiembre de 2021, de 7 de septiembre de 2021. 4. Res. Ex. 2611 de 23 de septiembre de 2021 de Subpesca
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - 1. Modificación PRS MZT 7 Agosto 2021 AUT.pdf - 2. Complementación Modificación PRS mzt7 Agosto 2021 AUT.pdf - 3. Segunda Complementación Modificación PRS mzt7 septiembre 2021 AUT.pdf - 4. Res. Ex. 2611-21_SUBPESCA.pdf
Informes de Seguimiento:	



¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1763-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	09-01-2022 - Id Reporte: SPDC-1422-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Con fecha 30 de septiembre de 2021, se dio inicio al ciclo productivo 2021-2023 del CES Costa, mediante su siembra con 72.000 smolts, según lo establecido en la Res. Ex. 2611 de 23 de septiembre de 2021 de Subpesca, la que se presentó en el primer reporte de avance. Durante el periodo informado se dio término al proceso de siembra, continuando con operación habitual del CES.</p> <p>Conforme a lo comprometido en el PDC, en el presente reporte de avance se presentan:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Los Certificados Sanitario de Movimiento (CSM) de los smolts sembrados. -La Declaración Jurada de Siembra del CES Costa. -La Planilla "Informe Producción Costa_30092021_10122022", que da cuenta de la biomasa por mes y acumulada durante el periodo informado, correspondiente a los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2021, considerando la mortalidad y el ingreso de smolts.
Fecha Inicio Efectivo:	02-08-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<ol style="list-style-type: none"> 1.Certificados Sanitario de Movimiento (CSM) de los smolts sembrados. 2.Declaración Jurada de Siembra del CES Costa. 3.Planilla "Informe Producción Costa_30092021_10122022", que da cuenta de la biomasa por mes y acumulada durante el periodo informado.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - 1. CSM.rar - 3. Informe Produccion Costa_30092021_10122022.xlsx - 2. Declaración Jurada_Siembra_Ces Costa.pdf
Informes de Seguimiento:	



¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1763-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	08-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1546-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Con fecha 30 de septiembre de 2021, se dio inicio al ciclo productivo 2021-2023 del CES Costa, mediante su siembra con 72.000 smolts, según lo establecido en la Res. Ex. 2611 de 23 de septiembre de 2021 de Subpesca, la que se presentó en el primer reporte de avance. Durante el periodo informado se mantiene la operación del Centro y el cultivo de peces sembrados. Conforme a lo comprometido en el PDC, en el presente reporte de avance se presentan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La Planilla "Producción Costa_01-03.2022", que da cuenta de la biomasa por mes y acumulada durante el periodo informado, correspondiente a los meses de enero, febrero y marzo del 2022, considerando la mortalidad y el ingreso de smolts. - Reportes emitidos por el titular en el Sistema de Información de Fiscalización de la Acuicultura (SIFA) desde el inicio del ciclo productivo hasta marzo de 2022.
Fecha Inicio Efectivo:	02-08-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>1) La Planilla "Producción Costa_01-03.2022", que da cuenta de la biomasa por mes y acumulada durante el periodo informado, correspondiente a los meses de enero, febrero y marzo del 2022, considerando la mortalidad y el ingreso de smolts.</p> <p>2) Reportes emitidos por el titular en el Sistema de Información de Fiscalización de la Acuicultura (SIFA) desde el inicio del ciclo productivo hasta marzo de 2022.</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Registros SIFA.rar - Producción Costa_01-03.2022.xlsx
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1763-2022



¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?

No

Fecha reporte:	08-07-2022 - Id Reporte: SPDC-1657-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Con fecha 30 de septiembre de 2021, se dio inicio al ciclo productivo 2021-2023 del CES Costa, mediante su siembra con 72.000 smolts, según lo establecido en la Res. Ex. 2611 de 23 de septiembre de 2021 de Subpesca, la que se presentó en el primer reporte de avance.</p> <p>Conforme a lo establecido en el PAT comprometido en la Acción N°2 del PdC, el 3 de junio de 2022, se comenzó con la cosecha temprana de toda la biomasa del Ces Costa. El proceso de cosecha culminó el 3 de julio de 2022.</p> <p>En el presente reporte de avance para acreditar la ejecución de la acción durante el periodo informado, se presenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reportes emitidos por el titular en el Sistema de Información de Fiscalización de la Acuicultura (SIFA) del periodo informado. - Certificados Sanitario de Movimiento (CSM) y Certificados de Autorización de Movimiento (CAM) asociados a la cosecha del CES Costa durante el presente ciclo productivo. - La Planilla "Producción Costa_31.06.2022", que da cuenta de la biomasa acumulada durante el ciclo hasta el 31 de junio de 2022. - Aviso de 4 de julio de 2022 mediante la cual personal de Australis informa a SERNAPESCA del retiro total de la biomasa del CES al 3 de julio y correo electrónico mediante el cual se remitió el aviso a la autoridad.
Fecha Inicio Efectivo:	02-08-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Reportes emitidos por el titular en el Sistema de Información de Fiscalización de la Acuicultura (SIFA) del periodo informado. - Certificados Sanitario de Movimiento (CSM) y Certificados de Autorización de Movimiento (CAM) asociados a la cosecha del CES Costa durante el presente ciclo productivo. - La Planilla "Producción Costa_31.06.2022", que da cuenta de la biomasa acumulada durante el ciclo hasta el 31 de junio de 2022. - Aviso de 4 de julio de 2022 mediante la cual personal de Australis informa a SERNAPESCA del retiro total de la biomasa del CES al 3 de julio y correo electrónico mediante el cual se remitió el aviso a la autoridad.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - 1. SIFA.rar - 2. CSM y CAM.rar - 3. Producción Costa_31.06.2022.xlsx - 4. 110857_Aviso termino ciclo costa.pdf - 5. Correo_RV_ Informa termino ciclo productivo CES COSTA (110857).pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1763-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	08-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1763-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Con fecha 30 de septiembre de 2021, se dio inicio al ciclo productivo 2021-2023 del CES Costa, mediante su siembra con 72.000 smolts, según lo establecido en la Res. Ex. 2611 de 23 de septiembre de 2021 de Subpesca, la que se presentó en el primer reporte de avance.</p> <p>Como fue informado en el reporte anterior, conforme a lo establecido en el PAT comprometido en la Acción N°2 del PdC, el 3 de junio de 2022 se comenzó con la cosecha temprana de toda la biomasa del Ces Costa. El proceso de cosecha culminó el 3 de julio de 2022. En el presente reporte de avance para acreditar la ejecución satisfactoria de esta acción, se presenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Certificados de Autorización de Movimiento (CAM) asociados a la cosecha del CES Costa durante el presente ciclo productivo, que se encontraban pendientes y complementan los presentados en el informe anterior. -Reportes emitidos por el titular en el Sistema de Información de Fiscalización de la Acuicultura (SIFA), que se encontraban pendientes y complementan los presentados en el informe anterior. -Declaración jurada de cosecha y correo electrónico que la remite a Subpesca de 18 de julio de 2022.
Fecha Inicio Efectivo:	02-08-2021
Fecha Término Efectivo:	18-07-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> -Certificados de Autorización de Movimiento (CAM) asociados a la cosecha del CES Costa durante el presente ciclo productivo, que se encontraban pendientes y complementan los presentados en el informe anterior. -Reportes emitidos por el titular en el Sistema de Información de Fiscalización de la Acuicultura (SIFA), que se encontraban pendientes y complementan los presentados en el informe anterior. -Declaración jurada de cosecha y correo electrónico que la remite a Subpesca de 18 de julio de 2022.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - 1. CAM.rar - 2. SIFA. MODIFICA HOJA 5.pdf - 3. Declaración Jurada.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1657-2022



¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
---	----

Fecha reporte:	09-03-2023 - Id Reporte: SPDC-1957-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

Conforme se ha reportado a esta Superintendencia, esta acción se ejecutó entre los meses de agosto de 2021 y julio de 2022, conforme se resume a continuación:

-Agosto a septiembre 2021: Se ajustaron los parámetros productivos que determinan las toneladas de producción final del ciclo, efectuando ajuste de la siembra, reduciendo la cantidad de smolt a sembrar en relación a lo presupuestado en la declaración de intención de siembra para el año 2021, de 1.100.000 a 848.500 smolts, equivalentes a 4.200 toneladas de biomasa producida durante el ciclo, para lo cual se presentó con fecha 02 de agosto de 2021 Modificación de Programa de Manejo Individual (PRS) de ACS con descanso sanitario entre abril y septiembre de 2021, con fecha 26 de agosto de 2021 se presentó Rectificación y Complementación de Modificación de Programa de Manejo Individual (PRS) de ACS con descanso sanitario entre abril y septiembre de 2021 y, con fecha 07 de septiembre de 2021 se presentó segunda Rectificación y Complementación de Modificación de Programa de Manejo Individual (PRS) de ACS con descanso sanitario entre abril y septiembre de 2021. Esta última modificación, en definitiva, considera la siembra de 720.000 smolt en el CES, reducción que es mayor a la comprometida en esta acción. Lo anterior fue ratificado por la autoridad mediante Res. Ex. 2611 de 23 de septiembre de 2021 de Subpesca se modificó la Res. Ex 459/2021 de la misma autoridad, que fijó densidad de cultivo para el CES Costa.

-Septiembre de 2021 a junio 2022: En cumplimiento de esta acción y en base al seguimiento del ciclo productivo conforme se detalla en los reportes efectuado en la acción 2, con fecha 30 de septiembre se dio inicio al ciclo productivo 2021 – 2022 mediante la siembra de 720.000 smolts según lo establecido en la Res. Ex. 2611 de 23 de septiembre de 2021 de Subpesca. Durante este periodo se dio término al proceso de siembra el 26 de octubre del 2021, continuando con la operación habitual del CES.

-Junio a julio de 2022: Conforme a lo establecido en el PAT comprometido en la Acción N°2 del PdC, entre el 03 de junio hasta el 03 de julio de 2022 se ejecutó la cosecha temprana de toda la biomasa del CES Costa. Finalmente, con fecha 18 de julio se remitió la declaración jurada de cosecha a Subpesca, dando término a la ejecución de esta acción.

Para dar cuenta de lo anterior y dado que este es el reporte final del PdC, se acompañan los siguientes



	<p>antecedentes:</p> <p>-Compilado de los verificadores informados en los reportes de avance durante la vigencia del PdC que incluyen desde el primer reporte de avance, efectuado el 08 de octubre de 2021 hasta el quinto reporte de avance, efectuado el 08 de octubre de 2022.</p> <p>Conforme se reportó en el quinto reporte de avance este PdC, con la finalización de la cosecha temprana y el envío de la declaración jurada de cosecha a Subpesca correspondiente al término del ciclo productivo 2021 – 2022, se finalizó la ejecución de esta acción.</p> <p>En este sentido, es posible confirmar el cumplimiento de esta acción, considerando que su indicador de cumplimiento consistente en asegurar el “total de biomasa producida igual o inferior a la autorizada en la RCA N°465/2009 (4.200 ton) para el periodo productivo 2021-2022” se verificó durante el periodo de ejecución de esta acción, como asimismo la meta consistente en “cumplir con el límite máximo de producción autorizado en la RCA N° 465/2009 (4.200 ton), durante el siguiente ciclo productivo, mediante la modificación de parámetros productivos (como, ajuste de siembra) del CES Costa”.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	02-08-2021
Fecha Término Efectivo:	18-07-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	1.Compilado de los verificadores informados en los reportes de avance durante la vigencia del PdC que incluyen desde el primer reporte de avance, efectuado el 08 de octubre de 2021 hasta el quinto reporte de avance, efectuado el 08 de octubre de 2022
Medios de Verificación:	- 1. Compilado reportes anteriores.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1763-2022
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 09-01-2023 y la fecha del reporte real es 09-03-2023.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



5.1.4. Acción 4 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	4
Acción:	Instalación y operación de un sistema de monitoreo continuo en la columna de agua del CES Costa, con conexión en línea a los sistemas informáticos de la SMA.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo aguas marinas
Fecha Inicio:	09-09-2021
Fecha Término:	09-02-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Sistema de monitoreo continuo instalado y operando en el CES Costa en la forma y plazo comprometido.
Forma de Implementación:	Se compromete adelantar la implementación de un sistema de monitoreo continuo conforme a los lineamientos de la Instrucción General para la Implementación de Sistemas de Monitoreo Continuo en CES”, cuyo texto vigente fue aprobado por Res. Ex. N° 2019/2020 de la SMA. Así, se compromete la instalación y conexión del sistema dentro de 2 meses, contados desde la notificación de la resolución que aprueba el PdC, y su operación, con posterioridad, durante toda la vigencia del mismo. El sistema considera la medición continua y el reporte a la SMA en tiempo real de los siguientes parámetros a 5 y 10 metros de profundidad de la columna de agua: <ul style="list-style-type: none"> • Oxígeno Disuelto en columna de agua • Salinidad • Temperatura

5.1.4.1. Conclusiones Finales

Conforme se ha reportado a esta Superintendencia, esta acción se ejecutó entre los meses de junio de 2021 y julio de 2022, conforme se resume a continuación:

-Junio a octubre 2021: Instalación y puesta en marcha del sistema de monitoreo continuo conforme a la Instrucción General para la Implementación de Sistemas de Monitoreo Continuo en CES (Res. Ex. N° 2019/2020 de la SMA) que considera la medición continua y el reporte a la SMA en tiempo real de



Oxígeno Disuelto en columna de agua, Salinidad y Temperatura a 5 y 10 metros de profundidad de la columna de agua del sector pontón y jaulas, el cual se encuentra conectado en línea desde el 9 de septiembre de 2021.

-Octubre de 2021 a 03 de julio 2022: El sistema de monitoreo continuo operó durante todo el periodo, el cual coincide con el ciclo productivo 2021 – 2023 del CES Costa.

-04 al 14 de julio de 2022: El 04 de julio se efectuó el retiro de sensores y equipos asociados al sistema de monitoreo continuo, se desactivó el sistema de monitoreo continuo producto del término de la cosecha temprana del ciclo productivo finalizada con fecha 03 de julio de 2022. Con fecha 14 de julio, el pontón (A38) utilizado en el ciclo, y en el cual se encontraban instalados algunos de los sensores, se trasladó hacia el CES James.

Conforme se reportó en el quinto reporte de avance este PdC, tras la finalización de la cosecha temprana, con fecha 04 de julio de 2022 finalizó la ejecución de esta acción, lo cual se ajusta a lo establecido en los numerales 3 y 7 del resuelvo primero de la Res. Ex. N° 2019/2020 de la SMA, esto es, que la obligación de conexión y transmisión de datos aplicará mientras los CES se encuentren con biomasa, es decir, desde el inicio de la siembra hasta finalizada la cosecha.

En este sentido, es posible confirmar el cumplimiento de esta acción, considerando que su indicador de cumplimiento consistente en el “sistema de monitoreo continuo instalado y operando en el CES Costa en la forma y plazo comprometido” se verificó durante el periodo de ejecución de esta acción. Asimismo, es posible afirmar el cumplimiento de la acción considerando que durante todo el periodo de ejecución de esta acción (ciclo productivo 2021 – 2022 del CES Costa) no se registraron concentraciones menores al 70% de la mediana de oxígeno histórica del CES.

5.1.4.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	08-10-2021 - Id Reporte: SPDC-1289-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

Conforme a lo comprometido durante el periodo informado, se instaló un sistema de monitoreo continuo conforme a los lineamientos de la Instrucción General para la Implementación de Sistemas de Monitoreo Continuo en CES , cuyo texto vigente fue aprobado por Res. Ex. N° 2019/2020 de la SMA. El sistema considera la medición continua y el reporte a la SMA en tiempo real de los siguientes parámetros a 5 y 10 metros de profundidad de la columna de agua:

- Oxígeno Disuelto en columna de agua
- Salinidad
- Temperatura

Para este efecto:

Durante el mes de julio se procedió a contratar a la empresa INNOVEX para la instalación y operación del sistema de monitoreo comprometido. Adicionalmente, se gestionó la compra y traslado de los equipos y materiales requeridos.

En el mes de agosto de 2021, la empresa INNOVEX SpA procedió con la instalación en el CES Costa de los sensores de oxígeno disuelto, temperatura y salinidad a 5 y 10 metros de profundidad de la columna de agua y demás equipos del sistema de monitoreo.

Posteriormente dentro del mes, la misma empresa realizó pruebas de funcionamiento de los sensores instalados en sector jaula y pontón.

Con fecha 27 de agosto de 2021, se entregaron a Australis los equipos del sistema de monitoreo instalados y en funcionamiento, de lo cual da cuenta el Acta de Entrega que se adjunta en el apéndice de este informe conjuntamente con los certificados de calibración de los sensores y equipos.

Luego, el 8 de septiembre de 2021 se procedió a inscribir los sensores en módulo de catastro de la SMA para uso de API, según da cuenta comprobante de Carga Procesos en Catastro API que se acompaña en el Anexo 2.

Así, desde el 9 de septiembre de 2021, el sistema de monitoreo se encuentra conectado en línea con los sistemas informáticos de la SMA, transmitiendo datos. Se acompaña en el Anexo 3, el documento "Certificado de inicio de transmisión API SMA" de INNOVEX SpA. De todo lo anterior da cuenta el Informe de avance e instalación de sistema de monitoreo continuo CES Costa acompañado en el Anexo 1 de este reporte.

De los corte de conexión y de datos producidos desde el 9 al 30 de septiembre dan cuenta los avisos de fallas remitidos a la SMA en cumplimiento de su Res. Ex. N°



	<p>2019/2020 y los informes de fallas elaborados por INNOVEX SpA, que se acompañan en el anexo 4 de este reporte.</p> <p>Se hace presente los sensores de salinidad y oxígeno de 5 y 10 metros ubicados en el módulo (Jaula 108) registraron cortes en la transmisión y cortes de datos debido a que se subieron a la superficie para la instalación de equipos y estructuras de cultivo ante el ciclo productivo 2021-2021 del CES Costa, que comenzó el 30 de septiembre.</p> <p>Como consta en el aviso reportado a la SMA el 1 de octubre, estos sensores fueron devueltos a su posición original, comenzando a transmitir datos con normalidad a partir del 30 de septiembre a las 16:03 horas.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	09-07-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



<p>Descripción Medios de Verificación:</p>	<p>Se acompañan como anexos al reporte de esta acción: Anexo 1: Informe de avance e instalación de sistema de monitoreo continuo CES Costa con: Apéndice 1 de Anexo 1: Acta de Entrega de equipos. Apéndice 2 de Anexo 1: Informes de Calibración de sensores y equipos (9)</p> <p>Anexo 2: Comprobante de inscripción en Catastro de la SMA para uso de API. Anexo 3. Comprobante de conexión y envío de datos. Anexo 4 Fallas durante el periodo informado: -4.1 Avisos de fallas reportados a la SMA en cumplimiento de la Res. EX.2019/2020 durante el periodo informado. 4.2 Informes de falla de INNOVEX SpA: -Informe de "Falla de Monitoreo SMA" N°165 de INNOVEX -Informe de "Falla de Monitoreo SMA" N°166 de INNOVEX -Informe de "Falla de Monitoreo SMA" N°167 de INNOVEX -Informe de "Falla de Monitoreo SMA" N°169 de INNOVEX -Informe de "Falla de Monitoreo SMA" N°170 de INNOVEX -Informe de "Falla de Monitoreo SMA" N°171 de INNOVEX -Informe de "Falla de Monitoreo SMA" N°173 de INNOVEX -Informe de "Falla de Monitoreo SMA" N°175 de INNOVEX -Informe de "Falla de Monitoreo SMA" N°177 de INNOVEX -Informe de "Falla de Monitoreo SMA" N°178 de INNOVEX -Informe de "Falla de Monitoreo SMA" de INNOVEX de 24-25 de septiembre de 2021. -Informe de "Falla de Monitoreo SMA" de INNOVEX de 25-26 de septiembre de 2021.</p>
--	---



Medios de Verificación:	- Anexo 2. ComprobanteCatastroAPI_CES COSTA RNA 110857.pdf - Anexo 3. Certificado_Transmision_SMA_Australis_Costa.pdf - Anexo 4.1_Informa según Res. Ex. 20192020 - Falla transmisión continua de datos_1809-0110_.pdf - Anexo 4.2 Informes de fallas.rar - Anexo 1_Apéndice 2. Certificados de Calibración.rar - Anexo 1_Informe Instalación Sistema de Monitoreo Continuo CES COSTA.pdf - Anexo 1_Apéndice 1. ACTA DE ENTREGA AU-COSTA.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1763-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	08-10-2021 - Id Reporte: SPDC-1289-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

Conforme a lo comprometido durante el periodo informado, se instaló un sistema de monitoreo continuo conforme a los lineamientos de la Instrucción General para la Implementación de Sistemas de Monitoreo Continuo en CES , cuyo texto vigente fue aprobado por Res. Ex. N° 2019/2020 de la SMA. El sistema considera la medición continua y el reporte a la SMA en tiempo real de los siguientes parámetros a 5 y 10 metros de profundidad de la columna de agua:

- Oxígeno Disuelto en columna de agua
- Salinidad
- Temperatura

Para este efecto:

Durante el mes de julio se procedió a contratar a la empresa INNOVEX para la instalación y operación del sistema de monitoreo comprometido. Adicionalmente, se gestionó la compra y traslado de los equipos y materiales requeridos.

En el mes de agosto de 2021, la empresa INNOVEX SpA procedió con la instalación en el CES Costa de los sensores de oxígeno disuelto, temperatura y salinidad a 5 y 10 metros de profundidad de la columna de agua y demás equipos del sistema de monitoreo.

Posteriormente dentro del mes, la misma empresa realizó pruebas de funcionamiento de los sensores instalados en sector jaula y pontón.

Con fecha 27 de agosto de 2021, se entregaron a Australis los equipos del sistema de monitoreo instalados y en funcionamiento, de lo cual da cuenta el Acta de Entrega que se adjunta en el apéndice de este informe conjuntamente con los certificados de calibración de los sensores y equipos.

Luego, el 8 de septiembre de 2021 se procedió a inscribir los sensores en módulo de catastro de la SMA para uso de API, según da cuenta comprobante de Carga Procesos en Catastro API que se acompaña en el Anexo 2.

Así, desde el 9 de septiembre de 2021, el sistema de monitoreo se encuentra conectado en línea con los sistemas informáticos de la SMA, transmitiendo datos. Se acompaña en el Anexo 3, el documento "Certificado de inicio de transmisión API SMA" de INNOVEX SpA. De todo lo anterior da cuenta el Informe de avance e instalación de sistema de monitoreo continuo CES Costa acompañado en el Anexo 1 de este reporte.

De los corte de conexión y de datos producidos desde el 9 al 30 de septiembre dan cuenta los avisos de fallas remitidos a la SMA en cumplimiento de su Res. Ex. N°



	<p>2019/2020 y los informes de fallas elaborados por INNOVEX SpA, que se acompañan en el anexo 4 de este reporte.</p> <p>Se hace presente los sensores de salinidad y oxígeno de 5 y 10 metros ubicados en el módulo (Jaula 108) registraron cortes en la transmisión y cortes de datos debido a que se subieron a la superficie para la instalación de equipos y estructuras de cultivo ante el ciclo productivo 2021-2021 del CES Costa, que comenzó el 30 de septiembre.</p> <p>Como consta en el aviso reportado a la SMA el 1 de octubre, estos sensores fueron devueltos a su posición original, comenzando a transmitir datos con normalidad a partir del 30 de septiembre a las 16:03 horas.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	09-07-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



<p>Descripción Medios de Verificación:</p>	<p>Se acompañan como anexos al reporte de esta acción: Anexo 1: Informe de avance e instalación de sistema de monitoreo continuo CES Costa con: Apéndice 1 de Anexo 1: Acta de Entrega de equipos. Apéndice 2 de Anexo 1: Informes de Calibración de sensores y equipos (9)</p> <p>Anexo 2: Comprobante de inscripción en Catastro de la SMA para uso de API. Anexo 3. Comprobante de conexión y envío de datos. Anexo 4 Fallas durante el periodo informado: -4.1 Avisos de fallas reportados a la SMA en cumplimiento de la Res. EX.2019/2020 durante el periodo informado. 4.2 Informes de falla de INNOVEX SpA: -Informe de "Falla de Monitoreo SMA" N°165 de INNOVEX -Informe de "Falla de Monitoreo SMA" N°166 de INNOVEX -Informe de "Falla de Monitoreo SMA" N°167 de INNOVEX -Informe de "Falla de Monitoreo SMA" N°169 de INNOVEX -Informe de "Falla de Monitoreo SMA" N°170 de INNOVEX -Informe de "Falla de Monitoreo SMA" N°171 de INNOVEX -Informe de "Falla de Monitoreo SMA" N°173 de INNOVEX -Informe de "Falla de Monitoreo SMA" N°175 de INNOVEX -Informe de "Falla de Monitoreo SMA" N°177 de INNOVEX -Informe de "Falla de Monitoreo SMA" N°178 de INNOVEX -Informe de "Falla de Monitoreo SMA" de INNOVEX de 24-25 de septiembre de 2021. -Informe de "Falla de Monitoreo SMA" de INNOVEX de 25-26 de septiembre de 2021.</p>
--	---



Medios de Verificación:	- Anexo 2. ComprobanteCatastroAPI_CES COSTA RNA 110857.pdf - Anexo 3. Certificado_Transmision_SMA_Australis_Costa.pdf - Anexo 4.1_Informa según Res. Ex. 20192020 - Falla transmisión continua de datos_1809-0110_.pdf - Anexo 4.2 Informes de fallas.rar - Anexo 1_Apéndice 2. Certificados de Calibración.rar - Anexo 1_Informe Instalación Sistema de Monitoreo Continuo CES COSTA.pdf - Anexo 1_Apéndice 1. ACTA DE ENTREGA AU-COSTA.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1763-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	09-01-2022 - Id Reporte: SPDC-1422-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Conforme a lo comprometido durante el periodo informado anterior, se instaló un sistema de monitoreo continuo conforme a los lineamientos de la Instrucción General para la Implementación de Sistemas de Monitoreo Continuo en CES, cuyo texto vigente fue aprobado por Res. Ex. N° 2019/2020 de la SMA. Desde el 9 de septiembre de 2021, el sistema de monitoreo se encuentra conectado en línea con los sistemas informáticos de la SMA, transmitiendo datos.</p> <p>De los cortes de conexión y de datos producidos durante el periodo informado que comprende los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2021, dan cuenta los avisos de fallas remitidos a la SMA en cumplimiento de su Res. Ex. N° 2019/2020 y los informes de incidencias elaborados por INNOVEX SpA, que se acompañan en el anexo de este reporte, en relación a esta acción.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	09-07-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	<p>1.Reporte de “Incidencias Ces Costa” elaborado por INNOVEX de octubre de 2021</p> <p>2.Reporte de “Incidencias Ces Costa” elaborado por INNOVEX de noviembre de 2021</p> <p>3.Reporte de “Incidencias Ces Costa” elaborado por INNOVEX de diciembre de 2021</p> <p>4. Avisos de fallas enviados a la SMA durante el periodo informado (octubre, noviembre y diciembre de 2021).</p>
Medios de Verificación:	<p>- 1. Informe de incidencias_Ces Costa_ Octubre 2021.pdf</p> <p>- 2. Informe de incidencias_Ces Costa_ Noviembre 2021.pdf</p> <p>- 3. Informe de incidencias_Ces Costa_ Diciembre 2021.pdf</p> <p>- 4.1. Correos de avisos a SMA_ Diciembre 2021.pdf</p> <p>- 4.2 Correos de avisos a SMA_ Noviembre 2021.pdf</p> <p>- 4.3 Correos de avisos a SMA_ Octubre 2021.pdf</p>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1763-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	08-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1546-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Conforme a lo comprometido, se instaló un sistema de monitoreo continuo conforme a los lineamientos de la Instrucción General para la Implementación de Sistemas de Monitoreo Continuo en CES, cuyo texto vigente fue aprobado por Res. Ex. N° 2019/2020 de la SMA. Desde el 9 de septiembre de 2021, el sistema de monitoreo se encuentra conectado en línea con los sistemas informáticos de la SMA, transmitiendo datos. Durante el periodo informado que comprende los meses de enero a marzo del 2022, no se presentaron cortes de conexión ni de datos.
Fecha Inicio Efectivo:	09-07-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	1)Reporte de “Incidencias Ces Costa” elaborado por INNOVEX de enero de 2022 2)Reporte de “Incidencias Ces Costa” elaborado por INNOVEX de febrero de 2022 3)Reporte de “Incidencias Ces Costa” elaborado por INNOVEX de marzo de 2022
Medios de Verificación:	- Registros de incidencias_01.2022.rar - Registros de incidencias_02.2022.rar - Registros de incidencias_03.2022.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1763-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	08-07-2022 - Id Reporte: SPDC-1657-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Según lo comprometido en esta acción se instaló un sistema de monitoreo continuo conforme a los lineamientos de la Instrucción General para la Implementación de Sistemas de Monitoreo Continuo en CES, cuyo texto vigente fue aprobado por Res. Ex. N° 2019/2020 de la SMA. Desde el 9 de septiembre de 2021, el sistema de monitoreo se encuentra conectado en línea con los sistemas informáticos de la SMA, transmitiendo datos. Durante el periodo informado que comprende los meses de abril a junio de 2022, no se presentaron cortes de conexión ni de datos.
Fecha Inicio Efectivo:	09-07-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	- Captura de pantalla que acredita - Registros de INNOVEX que dan cuenta que durante el periodo informado no se presentaron fallas.
Medios de Verificación:	- 1. Incidencias.rar - 2. Informe de fallas.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1763-2022



¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?

No

Fecha reporte:	08-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1763-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Según lo comprometido en esta acción se instaló un sistema de monitoreo continuo conforme a los lineamientos de la Instrucción General para la Implementación de Sistemas de Monitoreo Continuo en CES, cuyo texto vigente fue aprobado por Res. Ex. N° 2019/2020 de la SMA. Este sistema se mantuvo conectado en línea con los sistemas informáticos de la SMA, transmitiendo datos, desde el 9 de septiembre de 2021 y durante todo el ciclo productivo 2021-2022, hasta el 4 de julio de 2022, fecha en la cual se retiraron los sensores y equipos asociados al sistema (Según se informó en relación a la acción N°3, el ciclo culminó el 3 de julio de 2022).</p> <p>Con posterioridad, el 14 de julio de 2022, el pontón (A38) utilizado en el ciclo, y en el cual se encontraban instalados algunos de los sensores, se trasladó hacia el CES James.</p> <p>Para acreditar la ejecución de esta acción se acompaña:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Correo electrónico de 4 de julio de 2022 remitido por trabajador de Innovex, que informa sobre la desactivación del sistema de monitoreo. -Informe de incidencias desde el 16.06.22 al 04.07.2022 que dan cuenta de que no se presentaron fallas dentro de dicho periodo. -Capturas de pantalla del sistema que dan cuenta de que no se reportaron fallas durante el periodo informado mientras funcionaron los sensores. - Resolución de la Capitanía de Puerto Chacabuco 12.600/694/2022 de 13 de julio de 2022 que autoriza remolque de pontón que se encontraba en CES Costa hacia el Centro James.
Fecha Inicio Efectivo:	09-07-2021
Fecha Término Efectivo:	04-07-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Correo electrónico de 4 de julio de 2022 remitido por trabajador de Innovex, que informa sobre la desactivación del sistema de monitoreo. -Informe de incidencias desde el 16.06.22 al 04.07.2022 que dan cuenta de que no se presentaron fallas dentro de dicho periodo. -Capturas de pantalla del sistema que dan cuenta de que no se reportaron fallas durante el periodo informado mientras funcionaron los sensores. - Resolución de la Capitanía de Puerto Chacabuco 12.600/694/2022 de 13 de julio de 2022 que autoriza remolque de pontón que se encontraba en CES Costa hacia el Centro James.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - 1. Notificación desinstalación sensores O2.pdf - 2. Reporte Costa 16-06-22 a 04-07-22.pdf - 3. Incidencias.rar - 4. Res.694_2022_CP Chacabuco_RAM CACIQUE CA2602.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1657-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
Fecha reporte:	09-03-2023 - Id Reporte: SPDC-1957-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:

Conforme se ha reportado a esta Superintendencia, esta acción se ejecutó entre los meses de junio de 2021 y julio de 2022, conforme se resume a continuación:

-Junio a octubre 2021: Instalación y puesta en marcha del sistema de monitoreo continuo conforme a la Instrucción General para la Implementación de Sistemas de Monitoreo Continuo en CES (Res. Ex. N°2019/2020 de la SMA) que considera la medición continua y el reporte a la SMA en tiempo real de Oxígeno Disuelto en columna de agua, Salinidad y Temperatura a 5 y 10 metros de profundidad de la columna de agua del sector pontón y jaulas, el cual se encuentra conectado en línea desde el 9 de septiembre de 2021.

-Octubre de 2021 a 03 de julio 2022: El sistema de monitoreo continuo operó durante todo el periodo, el cual coincide con el ciclo productivo 2021 – 2023 del CES Costa.

-04 al 14 de julio de 2022: El 04 de julio se efectuó el retiro de sensores y equipos asociados al sistema de monitoreo continuo, se desactivó el sistema de monitoreo continuo producto del término de la cosecha temprana del ciclo productivo finalizada con fecha 03 de julio de 2022. Con fecha 14 de julio, el pontón (A38) utilizado en el ciclo, y en el cual se encontraban instalados algunos de los sensores, se trasladó hacia el CES James.

Para dar cuenta de lo anterior y dado que este es el reporte final del PdC, se acompañan los siguientes antecedentes:

-Compilado de los verificadores informados en los reportes trimestrales durante la vigencia del PdC que incluyen desde el primer reporte de avance, efectuado el 08 de octubre de 2021 hasta el quinto reporte de avance, efectuado el 08 de octubre de 2022.

-Antecedentes que acrediten costos incurridos en la instalación y operación del sistema de monitoreo continuo en la columna de agua del CES Costa, con conexión en línea a los sistemas informáticos de la SMA.

Conforme se reportó en el quinto reporte de avance este PdC, tras la finalización de la cosecha temprana, con fecha 04 de julio de 2022 finalizó la ejecución de esta acción, lo cual se ajusta a lo establecido en los numerales 3 y 7 del resuelto primero de la Res. Ex. N° 2019/2020 de la SMA, esto es, que la obligación de conexión y transmisión de datos aplicará mientras los CES se encuentren con biomasa, es decir, desde el



	<p>inicio de la siembra hasta finalizada la cosecha.</p> <p>En este sentido, es posible confirmar el cumplimiento de esta acción, considerando que su indicador de cumplimiento consistente en el “sistema de monitoreo continuo instalado y operando en el CES Costa en la forma y plazo comprometido” se verificó durante el periodo de ejecución de esta acción. Asimismo, es posible afirmar el cumplimiento de la acción considerando que durante todo el periodo de ejecución de esta acción (ciclo productivo 2021 – 2022 del CES Costa) no se registraron concentraciones menores al 70% de la mediana de oxígeno histórica del CES.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	09-07-2021
Fecha Término Efectivo:	04-07-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<p>1. Compilado de los verificadores informados en los reportes trimestrales durante la vigencia del PdC que incluyen desde el primer reporte de avance, efectuado el 08 de octubre de 2021 hasta el quinto reporte de avance, efectuado el 08 de octubre de 2022.</p> <p>2. Antecedentes que acrediten costos incurridos en la instalación y operación del sistema de monitoreo continuo en la columna de agua del CES Costa, con conexión en línea a los sistemas informáticos de la SMA.</p>
Medios de Verificación:	<p>- 1. Compilado reportes anteriores.rar</p> <p>- 2. Costos.rar</p>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1763-2022
Observación de la Acción	Acción reportada en periodo posterior. La fecha del reporte comprometida era 09-03-2023 y la fecha del reporte real es 09-03-2023.
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.1.5. Acción 5 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	5
-------------------	---



Acción:	Informar a la Superintendencia del Medio Ambiente, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC a través de los sistemas digitales que la SMA disponga al efecto para implementar el SPDC.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Reporte de informes
Fecha Inicio:	09-07-2021
Fecha Término:	09-03-2023
Indicadores de Cumplimiento:	Comprobantes electrónicos generados por el sistema digital en el que se implemente el SPDC.
Forma de Implementación:	Dentro del plazo y según la frecuencia establecida en la resolución que apruebe el PdC, se accederá al sistema digital que la SMA disponga al efecto para implementar el SPDC y se cargará el PdC y la información relativa al reporte inicial, los reportes de avance o el informe final de cumplimiento, según se corresponda con las acciones reportadas, así como los medios de verificación para acreditar el cumplimiento de las acciones comprometidas. Una vez ingresados los reportes y/o medios de verificación, se conservará el comprobante electrónico generado por el sistema digital en el que se implemente el SPDC.

5.1.5.1. Conclusiones Finales

Esta acción se ejecutó en tiempo y forma durante toda ejecución del PdC, reportándose en plazo los reportes inicial y de avance conforme se detalla a continuación:

- Reporte inicial: 27 de julio de 2021.
- Primer reporte de avance: 08 de octubre 2021.
- Segundo reporte de avance: 09 de enero 2022.
- Tercer reporte de avance: 08 de abril de 2022.
- Cuarto reporte de avance: 08 de julio de 2022.
- Quinto reporte de avance: 08 de octubre de 2022.
- Sexto reporte de avance: 09 de enero de 2023.
- Reporte final: 09 de marzo de 2023.



En este sentido, es posible confirmar el cumplimiento de esta acción, considerando que su indicador de cumplimiento consistente en asegurar el “comprobantes electrónicos generados por el sistema digital en el que se implemente el SPDC” se verificó durante el periodo de ejecución de esta acción en el plazo comprometido.

5.1.5.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	08-10-2021 - Id Reporte: SPDC-1289-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Conforme a lo requerido en la Acción N°5 del PdC Australis Mar ha Informado a la Superintendencia del Medio Ambiente, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprometidas en el PdC Mediante la Plataforma de Seguimiento de Programas de Cumplimiento "SPDC". Durante el periodo informado: - Se cargó en la Plataforma SPDC el Reporte Inicial con fecha 27 de julio de 2021 según da cuenta comprobante de carga SPDC-1205-2021 que se acompaña en el Anexo de este reporte. - Fue creado en el sistema SPDC el PdC aprobado en el marco del proceso D-008-2021 con fecha 19 de julio de 2021 según da cuenta Comprobante CCPDC-1031
Fecha Inicio Efectivo:	19-06-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Se acompañan en el Anexo 1 del reporte de esta acción: 1. Comprobante CCPDC-1031 de creación del PdC aprobado en proceso sanción D-008-2021, en sistema SPDC. 2. Comprobante SPDC-1205-2021 de Carga de Reporte inicial de PdC aprobado en proceso sanción D-008-2021
Medios de Verificación:	- ComprobanteEnvioReporte20210727200132.pdf - CCPDC-1031.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1868-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha reporte:	08-10-2021 - Id Reporte: SPDC-1289-2021
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Conforme a lo requerido en la Acción N°5 del PdC Australis Mar ha Informado a la Superintendencia del Medio Ambiente, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprometidas en el PdC Mediante la Plataforma de Seguimiento de Programas de Cumplimiento "SPDC".</p> <p>Durante el periodo informado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se cargó en la Plataforma SPDC el Reporte Inicial con fecha 27 de julio de 2021 según da cuenta comprobante de carga SPDC-1205-2021 que se acompaña en el Anexo de este reporte. - Fue creado en el sistema SPDC el PdC aprobado en el marco del proceso D-008-2021 con fecha 19 de julio de 2021 según da cuenta Comprobante CCPDC-1031
Fecha Inicio Efectivo:	19-06-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se acompañan en el Anexo 1 del reporte de esta acción:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Comprobante CCPDC-1031 de creación del PdC aprobado en proceso sanción D-008-2021, en sistema SPDC. 2. Comprobante SPDC-1205-2021 de Carga de Reporte inicial de PdC aprobado en proceso sanción D-008-2021
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - ComprobanteEnvioReporte20210727200132.pdf - CCPDC-1031.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1868-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	09-01-2022 - Id Reporte: SPDC-1422-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Conforme a lo requerido en la Acción N°5 del PdC, Australis Mar ha Informado a la Superintendencia del Medio Ambiente, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprometidas en el PdC Mediante la Plataforma de Seguimiento de Programas de Cumplimiento "SPDC". Durante el periodo informado, se cargó en la Plataforma SPDC el Reporte de Avance con fecha 8 de octubre de 2021 según da cuenta comprobante de carga SPDC-1289-2021 que se acompaña en el Anexo de este reporte.
Fecha Inicio Efectivo:	19-06-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Comprobante de carga SPDC-1289-2021
Medios de Verificación:	- ComprobanteEnvioReporte20211008190706.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1868-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	08-04-2022 - Id Reporte: SPDC-1546-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Conforme a lo requerido en la Acción N°5 del PdC, Australis Mar ha presentado a la Superintendencia del Medio Ambiente, los reportes y medios de verificación que acreditan la ejecución de las acciones comprometidas en el PdC, mediante la Plataforma de Seguimiento de Programas de Cumplimiento "SPDC". Durante el periodo informado, se cargó en la Plataforma SPDC el Reporte de Avance con fecha 9 de enero de 2022 según da cuenta comprobante de carga SPDC-1422-2022 que se acompaña en el Anexo de este reporte.
Fecha Inicio Efectivo:	19-06-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Comprobante de carga SPDC de Tercer Reporte de Avance (SPDC-1422-2022)



Medios de Verificación:	- ComprobanteEnvioReporte20220109210737 (2).pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1868-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	08-07-2022 - Id Reporte: SPDC-1657-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Conforme a lo requerido en la Acción N°5 del PdC, Australis Mar ha presentado a la Superintendencia del Medio Ambiente, los reportes y medios de verificación que acreditan la ejecución de las acciones comprometidas en el PdC, mediante la Plataforma de Seguimiento de Programas de Cumplimiento "SPDC". Durante el periodo informado, se cargó en la Plataforma SPDC el Tercer Reporte de Avance con fecha 8 de abril de 2022 según da cuenta comprobante de carga SPDC-1546-2022 que se acompaña en el Anexo de este reporte.
Fecha Inicio Efectivo:	19-06-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1546-2022
Medios de Verificación:	- ComprobanteEnvioReporte20220408171603.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1868-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	08-10-2022 - Id Reporte: SPDC-1763-2022
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Conforme a lo requerido en la Acción N°5, Australis Mar ha presentado a la Superintendencia del Medio Ambiente, los reportes y medios de verificación que acreditan la ejecución de las acciones comprometidas en el PdC, mediante la Plataforma de Seguimiento de Programas de Cumplimiento "SPDC". Durante el periodo informado, se cargó en la Plataforma SPDC el Cuarto Reporte de Avance con fecha 8 de junio de 2022 según da cuenta comprobante de carga SPDC-1657-2022 que se acompaña en el Anexo de este reporte.
Fecha Inicio Efectivo:	19-06-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Comprobante de carga SPDC-1657-2022
Medios de Verificación:	- ComprobanteEnvioReporte20220708235900 (1).pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1868-2023
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	09-01-2023 - Id Reporte: SPDC-1868-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Conforme a lo requerido en la Acción N°5, Australis Mar ha presentado a la Superintendencia del Medio Ambiente, los reportes y medios de verificación que acreditan la ejecución de las acciones comprometidas en el PdC, mediante la Plataforma de Seguimiento de Programas de Cumplimiento "SPDC". Durante el periodo informado, se cargó en la Plataforma SPDC el Quinto Reporte de Avance con fecha 9 de octubre de 2022 según da cuenta comprobante de carga SPDC-1763-2022 que se acompaña en el Anexo de este reporte.
Fecha Inicio Efectivo:	19-06-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Comprobante SPDC-1763-2022
Medios de Verificación:	- ComprobanteEnvioReporte20221008120414 (2).pdf
Informes de Seguimiento:	



¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1763-2022
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	09-03-2023 - Id Reporte: SPDC-1957-2023
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Esta acción se ejecutó en tiempo y forma durante toda ejecución del PdC, reportándose en plazo los reportes inicial y de avance conforme se detalla a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Reporte inicial: 27 de julio de 2021. -Primer reporte de avance: 08 de octubre 2021. -Segundo reporte de avance: 09 de enero 2022. -Tercer reporte de avance: 08 de abril de 2022. -Cuarto reporte de avance: 08 de julio de 2022. -Quinto reporte de avance: 08 de octubre de 2022. -Sexto reporte de avance: 09 de enero de 2023. -Reporte final: 09 de marzo de 2023. <p>Para dar cuenta de lo anterior y dado que este es el reporte final del PdC, se acompañan los comprobantes de remisión del reporte inicial y reportes de avance en el SPDC.</p> <p>En este sentido, es posible confirmar el cumplimiento de esta acción, considerando que su indicador de cumplimiento consistente en asegurar el “comprobantes electrónicos generados por el sistema digital en el que se implemente el SPDC” se verificó durante el periodo de ejecución de esta acción en el plazo comprometido.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	19-06-2021
Fecha Término Efectivo:	09-03-2023
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	1.Comprobantes de remisión del reporte inicial y reportes de avance en el SPDC.
Medios de Verificación:	- 1. Compilado periodos anteriores.rar
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-1868-2023



¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
---	----

5.1.6. Acción 6 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	6
Acción:	No operación del CES Costa durante el ciclo productivo 2021-2022.
Tipo:	Alternativa
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Paralización
Fecha Inicio:	0 Días corridos desde la verificación del impedimento.
Fecha Término:	1 Días hábiles desde la verificación del impedimento
Indicadores de Cumplimiento:	No operación del CES Costa durante el ciclo productivo 2021-2022.
Forma de Implementación:	En caso de no contar con INFA oficial aeróbica antes del 1 de enero de 2022, Australis se desistirá de efectuar las actividades de siembra y de la consiguiente operación del CES COSTA en el ciclo productivo 2021-2022. En el reporte de avance correspondiente, se acompañará el eventual aviso a SUBPESCA de no siembra del CES COSTA, con lo cual se dará por terminada esta acción o presentación a SUBPESCA de modificación de programa de manejo de reducción de siembra individual (PRS), que no incluya al CES Costa.

5.1.6.1. Conclusiones Finales

No se verificó esta acción alternativa a la acción 3 durante toda la ejecución del PdC.

5.1.6.2. Histórico de Reportes

No hay datos históricos para esta acción.

5.1.7. Acción 7 Descripción de la Acción Comprometida

N° Identificador:	7
-------------------	---



Acción:	Informar a la Superintendencia del Medio Ambiente, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC a través de la Oficina de Partes de la misma SMA.
Tipo:	Alternativa
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Reporte de informes
Fecha Inicio:	0 Días corridos desde la verificación del impedimento.
Fecha Término:	1 Días hábiles desde la verificación del impedimento
Indicadores de Cumplimiento:	Comprobante de error o cualquier otro medio de prueba que acredite los problemas técnicos que pudieren afectar el funcionamiento del sistema digital en el que se implemente el SPDC, y que impidan la correcta y oportuna entrega de los documentos correspondientes.
Forma de Implementación:	Dentro del plazo y según la frecuencia establecida en la resolución que apruebe el PdC, se entregará en Oficina de Partes de la SMA la información relativa al PdC, el reporte inicial, los reportes de avance o el informe final de cumplimiento, según se corresponda con las acciones reportadas, así como los medios de verificación para acreditar el cumplimiento de las acciones comprometidas. La entrega de estos antecedentes se realizará dentro del plazo, salvo que ocurra el impedimento establecido en la Acción 8, caso en el cual, previo aviso a la SMA, se procederá a efectuar la respectiva entrega el día hábil siguiente.

5.1.7.1. Conclusiones Finales

No se verificó esta acción alternativa a la acción 5 durante toda la ejecución del PdC.

5.1.7.2. Histórico de Reportes

No hay datos históricos para esta acción.



Fecha: 09-03-2023 23:31

El presente certificado únicamente da cuenta del reporte de información ingresada en el Sistema de Seguimiento del Programa de Cumplimiento.

