

COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1868-2023

Con fecha 09-01-2023 11:51:33 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: 09-01-2023
Fiscal instructor: JAIME ALBERTO JELDRÉS GARCÍA

3. Información reporte

Código comprobante envío reporte: SPDC-1868-2023
Fecha de envío reporte: 09-01-2023 11:51:32
Tipo reporte: Avance

4. Estado de avance del PdC

Fecha de inicio: 09-07-2021
Fecha de término: 09-03-2023
N° reporte: 7 de 8.



5. Cronograma (comprometido)

El siguiente cronograma, muestra la temporalidad comprometida de las acciones (y reportes), respecto del periodo total de duración del PdC. Las fechas efectivas de ejecución de cada acción, se encuentran contenidas en el detalle reportado en la sección siguiente.

Ac	2021								2022												2023		
	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
R																							



6. Reporte acciones

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.

Acciones Principales

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 de Acción:	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.
Acciones Alternativas:	
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

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 de Acción:	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.
Acciones Alternativas:	
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: 09-01-2023 11:51

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

