

**“CENTRO DE CULTIVO DE SALMONES PUNTA ISLAS, COMUNA DE RIO
VERDE, PROVINCIA DE MAGALLANES, REGION DE MAGALLANES Y DE LA
ANTARTICA CHILENA, CODIGO SERNAPESCA N° 120146”**

CERMAQ CHILE S.A.

INFORMATIVO AMBIENTAL

ELABORADO POR:



BUIN # 367 - PUERTO MONTT
TELEFONO: 65-2752179 /2714278
info@ecosistema.cl
www.ecosistema.cl

Puerto Montt, Abril 2022

INDICE

1. ANTECEDENTES GENERALES	3
1.1. ANTECEDENTES DEL TITULAR	3
1.2. ANTECEDENTES DEL CENTRO DE CULTIVO	3
2. INTRODUCCIÓN	4
3. METODOLOGIA	5
3.1. Variables Consideradas	5
3.1.1. Columna de agua	5
4. OBSERVACIONES	5
 ANEXOS	 6

**“CENTRO DE CULTIVO DE SALMONES PUNTA ISLAS, COMUNA DE RIO VERDE, PROVINCIA DE MAGALLANES,
REGION DE MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA CHILENA, CODIGO SERNAPESCA N° 120146”**

CERMAQ CHILE S.A.

1. ANTECEDENTES GENERALES

1.1. ANTECEDENTES DEL TITULAR

Nombre del Titular:	CERMAQ CHILE S.A.
RUT:	79.784.980-4
Teléfono:	65-2563200
Dirección	AV. DIEGO PORTALES #2000, PISO 10, PUERTO MONTT.
Representante Legal	Ricardo Calvetti Zúñiga
RUT:	6.378.647-0
Domicilio:	AV. DIEGO PORTALES #2000, PISO 10, PUERTO MONTT.
Teléfono:	65-2563200

1.2. ANTECEDENTES DEL CENTRO DE CULTIVO

Nombre	Punta Islas
Ubicación	Canal Bertrand, al Norte de Punta Isla, Isla Riesco
Comuna	Rio Verde
Provincia	Magallanes
Región	Magallanes y de la Antártica Chilena
SSP	662/2014
Res. SS.FF.AA.	1298/2014
Código SERNAP	120146

2. INTRODUCCIÓN

De acuerdo a lo establecido en el Título III, artículo 19 del D.S. N° 320 de 2001, y en lo detallado en la Resolución (SUBPESCA) N° 3612 de 2009 y sus modificaciones, referente a que la información ambiental será exigible a todos los centros de cultivo y cuyos muestreos se realizarán dos meses antes de iniciada la cosecha, y contendrán lo establecido en el numeral 14 de la Resolución antes citada según clasificación.

El centro de cultivo Punta Islas, de acuerdo a la clasificación prevista en la Resolución antes indicada, presenta condiciones hidrográficas y de tipo de sustrato que permiten clasificar el centro en Categoría 5, en este caso particular, por presentar profundidades mayores a 60 m, por lo tanto, el estudio fue realizado incluyendo y analizando los siguientes parámetros:

- Plano batimétrico y de sustrato, ubicación actual de los módulos de cultivo y perfiles de oxígeno;
- Oxígeno disuelto en la columna de agua, expresado tanto en concentración como en porcentaje de saturación de oxígeno en la columna de agua;
- Temperatura en la columna de agua;
- Conductividad/Salinidad en la columna de agua

3. METODOLOGÍA

De acuerdo al programa de muestreo, el que fue previamente coordinado con personal de Sernapesca, la campaña de terreno para el muestreo del centro 120146 se realizó con fecha 27 de abril de 2022, al cual no asistió profesional verificador de Sernapesca ni representante de la empresa, se adjunta acta de levantamiento de información de muestreo en anexo 7.

3.1. Variables Consideradas

3.1.1. Columna de agua

Se utilizó un equipo SAIV, modelo SD-208, el cual registra los parámetros de oxígeno en cuanto a concentración y saturación del elemento (en mg/L y %), temperatura y salinidad en la columna de agua.

El CTDO es sumergido en el agua y se mantiene sumergido durante un tiempo mínimo de 4 minutos para su estabilización, tiempo después del cual comienza a bajarse a velocidad constante para conseguir la mayor cantidad de datos posible y, de la misma forma, el instrumento es izado a la misma velocidad de subida.

El instrumento es configurado para medir cada 1 segundo de modo tal de obtener datos cada 5 metros y hasta los 30 metros de profundidad. A partir de los 30 metros y cada 10 metros se realiza la misma acción hasta llegar a 1 metro del fondo, tal como lo exige la normativa.

Una vez realizado el perfil en terreno, a fin de verificar los datos medidos, éste es inmediatamente verificado y validado in situ, siendo graficados para observar la tendencia de los parámetros conforme aumenta la profundidad. En caso de que los datos medidos presenten algún tipo de desviación o error evidente, se procede a reemplazar el equipo por otro de similares características y a realizar nuevamente la medición siguiendo la misma metodología antes descrita.

Se hace notar que la última fecha de revisión y calibración de los equipos utilizados para la medición de perfiles de oxígeno en el centro 120146 fue realizada en fábrica con fecha 24 de septiembre de 2020.

4. OBSERVACIONES

Al momento de realizar el muestreo el centro contaba con 1 módulo de cultivo sin peces. Muestreo realizado mediante track del titular con fecha de inicio 26/04/2022 y término 29/04/2022.

La profundidad referida al Nivel de Reducción de Sondas se ha determinado siguiendo la metodología indicada en la tabla III, de la publicación SHOA y utilizando la fórmula de método directo de cálculo, basado en el comportamiento sinusoidal de la oscilación del nivel del mar, esto es;

$$\text{Corrección} = \frac{c}{2} [1 - \cos(180 \times \frac{b}{a})]$$

Donde;

a, es la duración de la vaciante o llenante de marea entre las horas en se encuentra el momento considerado,

b, es la diferencia entre la hora considerada con la hora de la pleamar o bajamar más cercana y

c, es el rango de la marea entre las horas en que se encuentra el momento considerado.

ANEXOS

ANEXO 1

PLANO MUESTREO

ANEXO 2

DATOS BRUTOS PERFIL (Formato digital)

ANEXO 3

PLANILLA ACCESS

ANEXO 4

INFORME MUESTREO OP 033/2022

ANEXO 5

CERTIFICADO PROFESIONAL

ANEXO 6

CERTIFICADO DE EQUIPO

ANEXO 7

ACTA DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACION

ANEXO 8

TRACK DE MUESTREO (Formato digital)

