

ANEXO 4
Informe Semanal Plan de Vigilancia Ambiental

MEDIDAS URGENTES Y TRANSITORIAS
IMPUESTAS POR R.E. N°865/2018



3 de agosto de 2018



Informe Semana 1

**Monitoreo y Recaptura de Especies Salmónidas escapadas del
Centro de Engorda Punta Redonda, Marine Harvest S.A.**

Julio-Agosto 2018

Institución ejecutora:

**CENTRO DE CIENCIAS AMBIENTALES EULA-CHILE,
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**

Concepción, Agosto del 2018

ÍNDICE

1.	RESUMEN	1
2.	INTRODUCCIÓN	2
3.	OBJETIVO	3
3.1	Objetivo general	3
3.2	Objetivos específicos	3
4.	MATERIALES Y MÉTODOS	3
4.1	Área de estudio y estaciones de muestreo	3
4.2	Metodología de muestreo	6
5.	RESULTADOS.....	7
6.	DISCUSIÓN.....	7
7.	CONCLUSIONES	7
8.	ANEXOS.....	8
8.1	ANEXO I: Equipo de Trabajo	9
8.2	ANEXO II: Informe Terreno.....	11
8.3	ANEXO III: Permiso Pesca Investigación.....	19
8.4	ANEXO IV: Datos ETFA	21

INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Ubicación general de los puntos recaptura en el Seno de Reloncavi.	4
Figura 2. Río Chamiza.	4
Figura 3. Río Lenca.....	5
Figura 4. Río Puelo.	5
Figura 5. Río Negro (Hornopirén).....	6

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Ubicación y descripción puntos de recaptura.....	3
Tabla 2. Recaptura semana 30/07/2018 al 02/082018	7

1. RESUMEN

El "CES Punta Redonda" se encuentra emplazado en el sector Sur de Punta Redonda, Isla Guar, Seno Reloncaví, Comuna de Calbuco, Provincia de Llanquihue, X Región. El presente informe de seguimiento ambiental entrega los resultados a una de las Medidas Urgentes y Transitorias (en adelante "MUT") indicadas por la SMA en resolución exenta N°865, de fecha 20 de julio de 2018, específicamente el punto e). Por lo que el objetivo del presente informe es informar sobre los monitoreos realizados y recapturas de las especies escapadas en los tributarios del seno de Reloncaví.

Se realizaron muestreos puntuales de duración 3 horas en 4 ríos (Río Chamiza, Río Lenca, Río Puelo y Río Negro) entre el 30/07/2018 y 02/08/2018. No se recapturo ningún ejemplar de salmón *Salmo Salar*.

2. INTRODUCCIÓN

El "CES Punta Redonda" se encuentra emplazado en el sector Sur de Punta Redonda, Isla Guar, Seno Reloncaví, Comuna de Calbuco, Provincia de Llanquihue, X Región.

El CES Punta Redonda, cuenta con dos Resoluciones de Calificación Ambiental las cuales son:

1. La RCA N°2040 del 31 de diciembre de 2001, que aprobó el proyecto denominado "Centro de engorda de Salmones en Isla Guar, Sector Punta Redonda, Comuna de Ca/buco, X Región".
2. La RCA N°539 del 13 de diciembre de 2011, que aprobó el proyecto denominado "Ampliación de Biomasa Centro de Cultivo de Salmónidos Sector Sur Punta Redonda Isla Guar".

El presente informe de seguimiento ambiental entrega los resultados a una de las Medidas Urgentes y Transitorias (en adelante "MUT") indicadas por la SMA en resolución exenta N°865, de fecha 20 de julio de 2018, específicamente el punto e).

MUT punto e) *Efectuar un Plan de Vigilancia Ambiental en las desembocaduras de los ríos y cursos de agua dulce más relevantes en los sectores del Seno de Reloncavi, abarcando las costas de las comunas de Puerto Montt, Calbuco, y Hualaihue, de manera de impedir que los salmones ingresen a estos cuerpos de agua. Lo anterior por un periodo de 30 días hábiles, contados desde la fecha de la notificación de la presente resolución. Para dar cumplimiento a lo anterior, el titular deberá presentar semanalmente un informe que las acciones de vigilancia y recuperación.*

La elaboración del presente informe fue realizada por el Centro de Ciencias Ambientales EULA-Chile de la Universidad de Concepción. La estructura del equipo de trabajo responsable se muestra en el Anexo I.

3. OBJETIVO

3.1 Objetivo general

Reportar los datos de los monitoreos realizados y recapturas de las especies escapadas en los tributarios del seno de Reloncaví.

3.2 Objetivos específicos

- a) Realizar inventario y monitoreo de la ictio fauna presente en los cursos de agua identificados.
- b) Realizar recaptura en caso de ser posible y almacenar los salmones de la talla de los peces escapados, entre 3 y 4,2 kg.
- c) Dejar registro de los peces silvestres que sean capturados (especie, tamaño, condición) en la faena de recaptura y posteriormente liberarlos.
- d) Generar informe de seguimiento de acuerdo a Resolución Exenta N°223/2015 de SMA.

4. MATERIALES Y MÉTODOS

A continuación se presenta la metodología para el muestreo, análisis e interpretación de la información.

4.1 Área de estudio y estaciones de muestreo

Tabla 1. Ubicación y descripción puntos de recaptura

Estación	Coordenadas UTM (WGS 84 18 S)		Descripción
	Este	Norte	
E1	679865.00	5405343.00	Río Chamiza
E2	693714.01	5392348.20	Río Lenca
E3	725426.00	5385872.00	Río Puelo
E4	710397.00	5351441.00	Río Negro (Hornopirén)

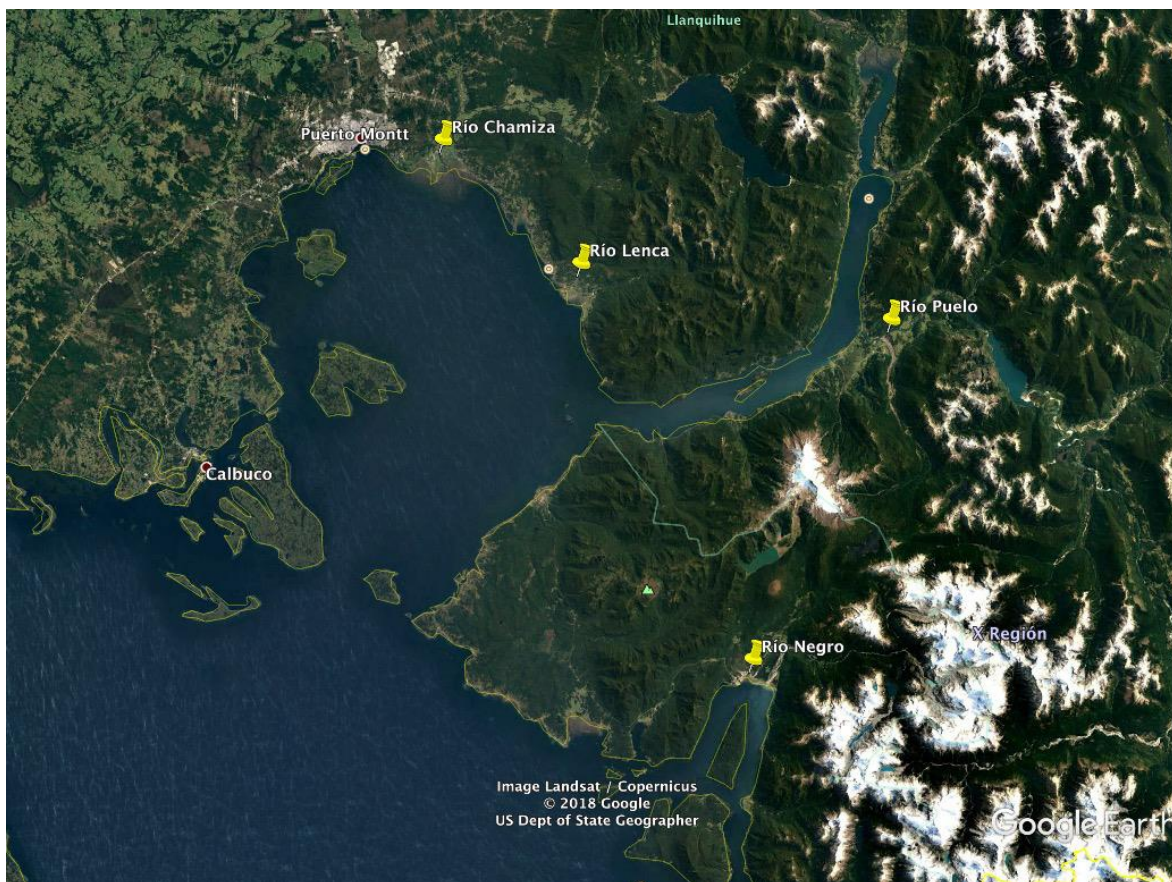


Figura 1. Ubicación general de los puntos recaptura en el Seno de Reloncavi.

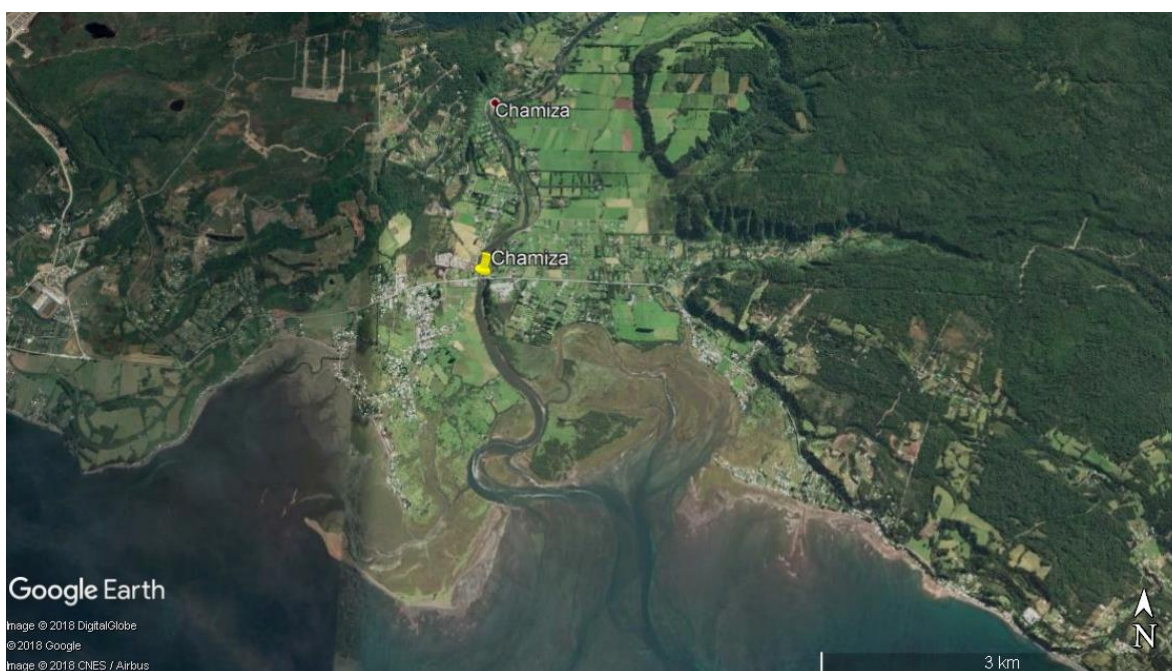


Figura 2. Río Chamiza.



Figura 3. Río Lenca.



Figura 4. Río Puelo.

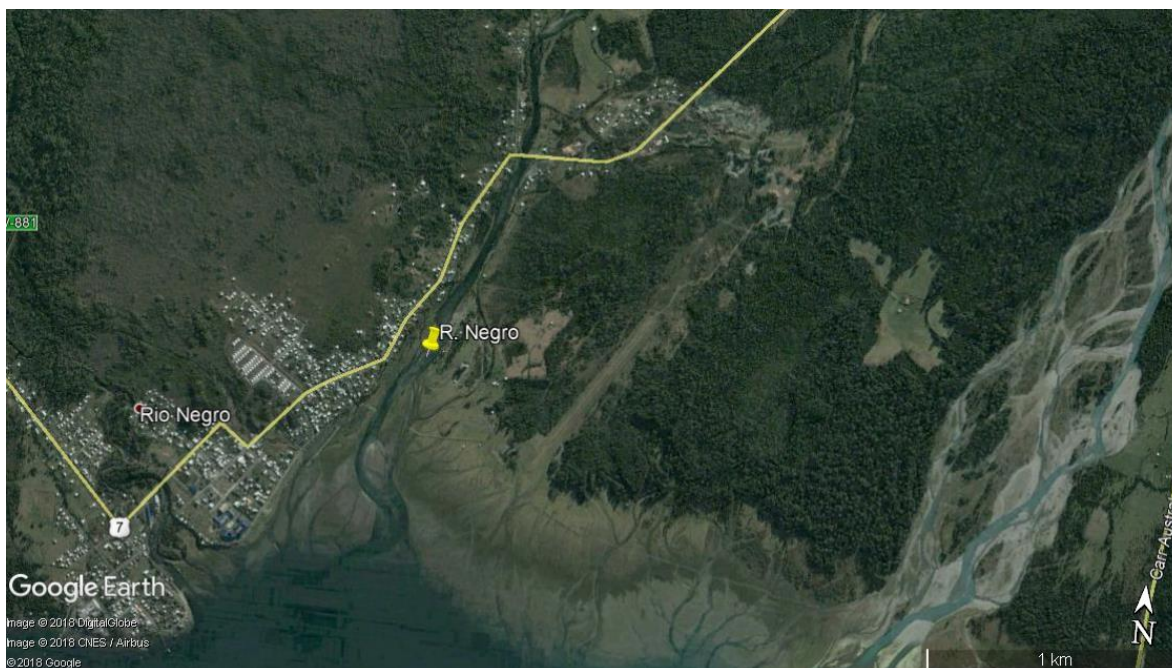


Figura 5. Río Negro (Hornopirén).

4.2 Metodología de muestreo

El acceso a los ríos se realizará por tierra, esto permitirá la prospección por tierra en los bajos o lugares en los ríos que presenten menos profundidad, facilita además la manipulación de los elementos para el calado y viraje de la red y la preparación de la embarcación.

Se embarcará cercano a las desembocaduras de los ríos y se realizará la prospección desde la boca o desembocadura de los ríos seleccionados, mediante la navegación en bote o bote zodiac por toda la extensión de la boca y aguas arriba cuando las condiciones de profundidad lo permitan.

Una vez embarcados se realizará el calado de la red, esto se realiza mediante la extensión perpendicular a la dirección del río y para esto se dispondrá de redes de 24 metros de largo por 2 a 4 metros de alto, de monofilamento y con un cuadro de 4 pulgadas con una línea de plomos al fondo y boyas en la parte superior del paño, esto facilita la extensión de la red en el agua y permite tener la red extendida.

El despliegue de la red se hará al momento de la creciente, para así disminuir la tensión entre filamentos y favorecer el despliegue. El muestreo, es decir, la permanencia de la red en el agua será de 3 horas y se realizará el despliegue desde la parte más profunda del río hacia la más baja.

Transcurridas 3 horas, se realizará el viraje de la red, esto se realiza desde la parte superior o más cercana a la superficie y se levanta hacia la cubierta del bote, se verificará la presencia de peces, y se determinará su condición.

Se realizará además un registro gráfico de las actividades de terreno y el registro documental y grafico de los potenciales especímenes que podrían ser obtenidos durante el muestreo.

El muestreo de peces se efectuará utilizando el Permiso de Pesca de Investigación emitido mediante Resolución N°784 de la Subsecretaría de Pesca, del 02 de Marzo del 2018 (Anexo III).

5. RESULTADOS

La Tabla 2 muestra la cantidad de salmones recapturados y peces silvestres entre los días 30/07/2018 y 02/08/2018.

Tabla 2. Recaptura semana 30/07/2018 al 02/08/2018

Punto Muestreo	Fecha	Hora Inicio	Hora Terminó	Salmo Salar	Fauna anexa
Rio Chamiza	30/07/2018	9:30	12:30	0	0
Rio Lenca	31/07/2018	10:00	13:00	0	0
Rio Puelo	01/08/2018	14:30	17:30	0	0
Rio Negro	02/08/2018	13:00	16:00	0	0

6. DISCUSIÓN

De la Tabla 2 se puede apreciar que no hubo recaptura de Salmo Salar, ni de fauna anexa.

7. CONCLUSIONES

No hay recaptura de Salmo Salar durante el monitoreo realizado entre los días 30/07/2018 y 02/08/2018.



8. ANEXOS

8.1 ANEXO I: Equipo de Trabajo

Estructura del equipo de trabajo responsable del presente estudio además de las funciones asignadas a cada uno de sus miembros.

Integrantes	Profesión y Postgrado	Función en el estudio
Alejandra Stehr	Ing. Civil, Dra. en Ciencias Ambientales	Jefe de proyecto
Ruy Travieso	Ingeniero Civil en Biotecnología	Coordinación
Javier Antipa	Ingeniero en Pesca	Coordinación y levantamiento de la información en terreno
Marco Fraga	Inspector Ambiental (RE 752/2015 N° solicitud 20251)	Levantamiento de la información en terreno. Informe de terreno.
José González	Inspector Ambiental (RE 752/2015 N° solicitud 20428)	Levantamiento de la información en terreno. Informe de terreno.
Héctor Alonso	Inspector Ambiental (RE 752/2015 N° solicitud 20114)	Levantamiento de la información en terreno. Informe de terreno.
José Vergara	Inspector Ambiental (RE 752/2015 N° solicitud 20416)	Levantamiento de la información en terreno. Informe de terreno.

8.2 ANEXO II: Informe Terreno

 Universidad de Concepción	INFORME DE MUESTREO <small>LABORATORIO DE ENSAYOS EULA-CHILE / CÓDIGO ETFA 021-03 Laboratorio Acreditado NCH-ISO 17025:Of. 2005</small>																									
Código : LEE-FOR-507-17	Versión 2	Pag. 1 de 7																								
IDENTIFICACIÓN <table style="width:100%;"> <tr> <td style="width:33%;">Informe N°</td> <td colspan="2">1141/2018</td> </tr> <tr> <td>Empresa solicitante / Titular del Proyecto</td> <td>: Marine Harvest Chile</td> <td>Comuna/ Región</td> </tr> <tr> <td>Fuente Captación</td> <td>: Ríos de la Región</td> <td>Fecha de emisión</td> </tr> <tr> <td>Dirección Fuente emisora</td> <td>: Camino Tepual S/N Km. 8 Ruta 226</td> <td>C. de T./Cadena C.</td> </tr> <tr> <td>Georreferenciación UTM, Datum WGS84 G-18</td> <td>: Ver detalle</td> <td>N° de Muestras</td> </tr> <tr> <td>Punto de Muestreo</td> <td>: Ver detalle</td> <td>Tipo de Muestra</td> </tr> <tr> <td>Responsable Monitoreo EULA- Chile</td> <td>: Sr. Marco Fraga D.</td> <td>Código IA</td> </tr> <tr> <td>Responsable Monitoreo Solicitante</td> <td>: Sr. Alvaro Perez N.</td> <td>Cargo</td> </tr> </table>			Informe N°	1141/2018		Empresa solicitante / Titular del Proyecto	: Marine Harvest Chile	Comuna/ Región	Fuente Captación	: Ríos de la Región	Fecha de emisión	Dirección Fuente emisora	: Camino Tepual S/N Km. 8 Ruta 226	C. de T./Cadena C.	Georreferenciación UTM, Datum WGS84 G-18	: Ver detalle	N° de Muestras	Punto de Muestreo	: Ver detalle	Tipo de Muestra	Responsable Monitoreo EULA- Chile	: Sr. Marco Fraga D.	Código IA	Responsable Monitoreo Solicitante	: Sr. Alvaro Perez N.	Cargo
Informe N°	1141/2018																									
Empresa solicitante / Titular del Proyecto	: Marine Harvest Chile	Comuna/ Región																								
Fuente Captación	: Ríos de la Región	Fecha de emisión																								
Dirección Fuente emisora	: Camino Tepual S/N Km. 8 Ruta 226	C. de T./Cadena C.																								
Georreferenciación UTM, Datum WGS84 G-18	: Ver detalle	N° de Muestras																								
Punto de Muestreo	: Ver detalle	Tipo de Muestra																								
Responsable Monitoreo EULA- Chile	: Sr. Marco Fraga D.	Código IA																								
Responsable Monitoreo Solicitante	: Sr. Alvaro Perez N.	Cargo																								
ANTECEDENTES Centro EULA- Chile, a solicitud de los Sres. Marine Harvest Chile ha realizado monitoreo de Peces de Agua de Río y Agua de Mar, con el objetivo de realizar un control en base a normativa vigente según Resolución Exenta N°865/20108. El detalle de este monitoreo se presenta a continuación.																										
METODOLOGIA Y PROCEDIMIENTOS DE MUESTREO Manual de Procedimientos de Muestreo: LEE-MDT 507-01, LEE-PRO- 507-01, LEE-PRO-507-02																										
ANÁLISIS Y MÉTODOS ANALÍTICOS CENTRO EULA – Chile																										
ANTECEDENTES DEL MONITOREO <table style="width:100%;"> <tr> <td style="width:33%;"> Naturaleza de la muestra RII <input type="checkbox"/> Otras <input type="checkbox"/> Agua servida <input type="checkbox"/> Agua crudas <input checked="" type="checkbox"/> </td> <td style="width:33%;"> Tipo de muestreo Manual <input checked="" type="checkbox"/> Automático <input type="checkbox"/> </td> <td style="width:33%;"> Tipo de muestra Puntual <input checked="" type="checkbox"/> Compuesta <input type="checkbox"/> Tiempo <input type="checkbox"/> Caudal <input type="checkbox"/> </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> Duración monitoreo, hr 8 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 24 <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> 3 Horas </td> </tr> </table>			Naturaleza de la muestra RII <input type="checkbox"/> Otras <input type="checkbox"/> Agua servida <input type="checkbox"/> Agua crudas <input checked="" type="checkbox"/>	Tipo de muestreo Manual <input checked="" type="checkbox"/> Automático <input type="checkbox"/>	Tipo de muestra Puntual <input checked="" type="checkbox"/> Compuesta <input type="checkbox"/> Tiempo <input type="checkbox"/> Caudal <input type="checkbox"/>	Duración monitoreo, hr 8 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 24 <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> 3 Horas																				
Naturaleza de la muestra RII <input type="checkbox"/> Otras <input type="checkbox"/> Agua servida <input type="checkbox"/> Agua crudas <input checked="" type="checkbox"/>	Tipo de muestreo Manual <input checked="" type="checkbox"/> Automático <input type="checkbox"/>	Tipo de muestra Puntual <input checked="" type="checkbox"/> Compuesta <input type="checkbox"/> Tiempo <input type="checkbox"/> Caudal <input type="checkbox"/>																								
Duración monitoreo, hr 8 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 24 <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> 3 Horas																										
<table style="width:100%;"> <tr> <td style="width:33%;">Fecha inicio monitoreo : 30-07-2018</td> <td style="width:33%;">Fecha término monitoreo : 02-08-2018</td> <td style="width:33%;"></td> </tr> <tr> <td>Hora inicio monitoreo : 9:30</td> <td>Hora término monitoreo : 12:30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lugar de Compuesta : N/A</td> <td>Hora Compuesta : N/A</td> <td></td> </tr> </table>			Fecha inicio monitoreo : 30-07-2018	Fecha término monitoreo : 02-08-2018		Hora inicio monitoreo : 9:30	Hora término monitoreo : 12:30		Lugar de Compuesta : N/A	Hora Compuesta : N/A																
Fecha inicio monitoreo : 30-07-2018	Fecha término monitoreo : 02-08-2018																									
Hora inicio monitoreo : 9:30	Hora término monitoreo : 12:30																									
Lugar de Compuesta : N/A	Hora Compuesta : N/A																									
EQUIPOS DE TERRENO UTILIZADOS																										
Equipo	Código	Modelo	Características																							
Medidor de pH	pH-08	HI 9126	Portátil <input type="checkbox"/> Línea <input type="checkbox"/>																							
Temperatura	pH-08	HI 9126	Portátil <input type="checkbox"/> Línea <input type="checkbox"/>																							
Muestreador	Planta	900 MAX	Automático <input type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/>																							
Conductivímetro	C- 06	HI 76305	Área velocidad <input type="checkbox"/> Estructura hidráulica <input type="checkbox"/> Flanng <input type="checkbox"/> Volumétrico <input type="checkbox"/>																							
Forma caudal	-----	Tubería	<input type="checkbox"/> Canal rectangular <input type="checkbox"/> Dispositivo primario <input type="checkbox"/>																							
Tipo de descarga	-----	Discontinua	<input type="checkbox"/> Continua <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/>																							
Otro	-----																									
OBSERVACIONES EN TERRENO																										
ENTREGA DE MUESTRAS																										
Laboratorio de Ensayo: Centro EULA- Chile																										
Responsable de entrega de muestras:		Sr. Marco Fraga D.																								
Responsable de recepción de muestras:		N/A																								
Fecha entrega de muestras:		N/A Hrs.																								

Esta información es válida solo en original y con el V° B° del Inspector Responsable.

Por el desarrollo libre del espíritu

Barrio Universitario s/n • Casilla 160-C • Fono (56- 41) 220 40 03 - 220 40 18 • Fax (56- 41) 220 70 76
Concepción, Chile • E-mail: eula@udec.cl • www.eula.cl





Universidad
de Concepción

INFORME DE MUESTREO

Informe N°

1141/2018

Fecha de emisión

02-08-2018



Pag. 2 de 7

METODOLOGIA DE TRABAJO

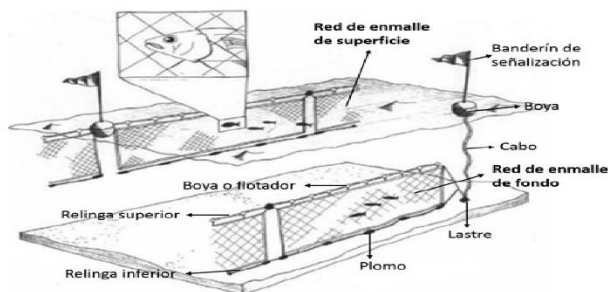
SELECCIÓN Y DELIMITACIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Se escogerá el tramo del río más representativo, en cuanto a vegetación de ribera, en su caso, y morfología de la orilla se refiere, ya que estas variables, aportan heterogeneidad de hábitats, constituyen refugios y proporcionan sombra a los peces.

Se evitará incluir singularidades tales como puntos de vertido, afluentes permanentes o presas. Se escogerá un tramo delimitado por obstáculos naturales o rápidos, los cuales actúan de barrera natural para los peces.

PROCEDIMIENTO DE MUESTREO

Se instalan redes de enmalle de monofilamento, de 24 m de largo. El tamaño de la malla es de 4 " (adultos retornantes), con una boyantez de 15 Kg y un peso total de 20 kg en la línea de los plomos. Estas redes se calaron, alternadas y equidistantes, perpendicular al lecho del río, para la captura letal y no-letal de adultos retornantes, y juveniles emigrantes en curso inferior de la cuenca y desembocadura, Esta red tien una altura de 2 mt. de calado El tiempo estimado de reposo de las redes fue de tres horas.



Esta información es válida sólo en original y con el V° B° del Inspector Responsable.

Por el desarrollo libre del espíritu



Barrio Universitario s/n - Casilla 166-C - Fonos (56-41) 220 40 03 - 220 40 18 - Fax (56-41) 220 70 76
Concepción, Chile - E-mail: eula@udec.cl - www.eula.cl



INFORME DE MUESTREO



Informe N° 1141/2018
Fecha de emisión 02-08-2018

Pag. 3 de 7

Empresa solicitante : Marine Harvest Chile
Fuente Captación : Rios de la Región
Punto de Muestreo : Ver detalle

MUESTREO COMPUESTO-TEMPERATURA PRIMERA MUESTRA

Pto. Muestreo Compuesto:

Temperatura primera muestra):

Temperatura al inicio del muestreo, °C: N/A

Temperatura Final Compuesta, °C: N/A

Temperatura recepción laboratorio, °C: N/A

Flujo promedio 24 horas l/s N/A

DATOS DE TERRENO

Punto Muestreo	Fecha	Hora Inicio	Hora Termino	Coordenada UTM WGS84		Salmo Salar	Fauna anexa
Rio Chamiza	30-07-2018	9:30	12:30	679865,00	5405343,0	0	0
Rio Lenca	31-07-2018	10:00	13:00	693714,01	5392348,2	0	0
Rio Puelo	01-08-2018	14:30	17:30	725426,00	5385872,0	0	0
Rio Negro	02-08-2018	13:00	16:00	710397,00	5351441,0	0	0

Verificación de pH				Verificación Conductividad			
Aceptabilidad pH $\pm 0,02$				84 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (83,16 y 84,84 $\mu\text{S}/\text{cm}$)			
				1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1398,13 y 1427,13 $\mu\text{S}/\text{cm}$)			
Fecha	valor buffer	lectura equipo	V°B°	Fecha	Estándar $\mu\text{S}/\text{cm}$	lectura equipo	V°B°
	7,00	7,01	✓				✓

Nota: Patrones de pH y Conductividad trazables a Nist

Buffer Ph 7 lote N° : HC67897739

Esta información es válida sólo en original y con el V° B° del Inspector Responsable.

Por el desarrollo libre del espíritu



Banco Universitario s/n - Casilla 160-C - Fono: (56-41) 220 40 03 - 220 40 18 - Fax: (56-41) 220 70 76
Concepción, Chile - E-mail: eula@udec.cl - www.eula.cl



INFORME DE MUESTREO

Informe N° 1141/2018

Fecha de emisión

02-08-2018

Pag. 4 de 7



ANEXO

OBSERVACIONES DE TERRENO: FOTOGRAFIAS

Faena de Río Chamiza 30-07-18



30.07.2018



30.07.2018



30.07.2018



30.07.2018

Esta información es válida sólo en original y con el V° B° del Inspector Responsable.

Por el desarrollo libre del espíritu

Barrio Universitario s/n • Casilla 160-C • Fonos (56-41) 220 40 03 - 220 40 18 • Fax (56-41) 220 70 76
Concepción, Chile • E-mail: eula@udec.cl • www.eula.cl





INFORME DE MUESTREO

Informe N° 1141/2018

Fecha de emisión

02-08-2018

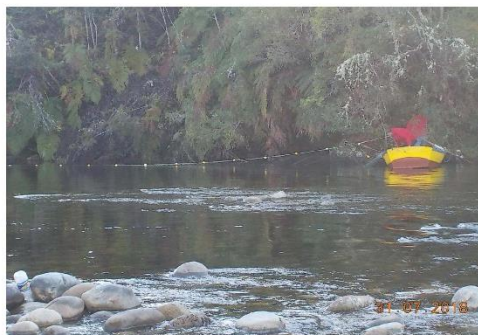
Pag. 5 de 7



ANEXO

OBSERVACIONES DE TERRENO: FOTOGRAFIAS

Faena de Río Lenca 31-07-18



Esta información es válida sólo en original y con el V° B° del Inspector Responsable.

Por el desarrollo libre del espíritu

Barrio Universitario s/n - Casilla 160-C - Fono (56-41) 220 40 03 - 220 40 18 - Fax (56-41) 220 70 76
Concepción, Chile - E-mail: eula@udec.cl - www.eula.cl





INFORME DE MUESTREO



Informe N° 1141/2018

Fecha de emisión

02-08-2018

Pag. 6 de 7

ANEXO

OBSERVACIONES DE TERRENO: FOTOGRAFÍAS

Faena de Río Puelo 01-08-18



Esta información es válida sólo en original y con el V° B° del Inspector Responsable.

Por el desarrollo libre del espíritu



Barrio Universitario s/n • Casilla 160-C • Fonos (56-41) 220 40 03 - 220 40 18 • Fax (56-41) 220 70 76
Concepción, Chile • E-mail: eula@udec.cl • www.eula.cl



INFORME DE MUESTREO



Informe N° 1141/2018

Fecha de emisión

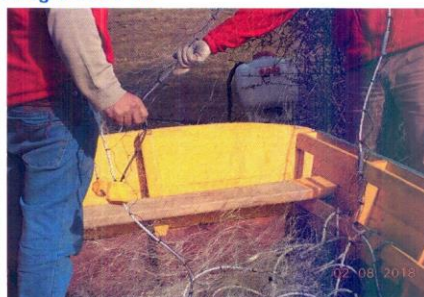
02-08-2018

Pag. 7 de 7

ANEXO

OBSERVACIONES DE TERRENO: FOTOGRAFIAS

Faena de Río Negro 02-08-18



Esta información es válida sólo en original y con el V° B° del Inspector Responsable.



Sr. Marco Fraga D.
Cod.I.A. 9.543.738-9
Muestreo y medición

Por el desarrollo libre del espíritu.



Barrío Universitario s/n - Casilla 160-C - Fono (56-41) 220 40 03 - 220 40 18 - Fax (56-41) 220 70 78
Concepción, Chile - E-mail: eula@uconce.cl - www.eula.cl

8.3 ANEXO III: Permiso Pesca Investigación

REPÚBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO
SUBSECRETARÍA DE PESCA Y ACUICULTURA

CASILLA 100 - V

VALPARAÍSO



AUTORIZA A UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
PARA REALIZAR PESCA DE INVESTIGACIÓN QUE INDICA.

(EXTRACTO)

Por Resolución Exenta Nº

784

de esta Subsecretaría, autorízase a Universidad de Concepción, para efectuar una pesca de investigación de conformidad con el proyecto **"Solicitud de Pesca de Investigación Para Flora y Fauna Acuática en Cuerpos y Cursos de Aguas Continentales del Territorio Nacional"**.

El objetivo de la pesca de investigación que por la presente resolución se autoriza, consiste en realizar inventarios y monitoreos de ictiofauna presente en cuerpos y cursos de aguas continentales, vinculados a estudios ambientales (Línea de Base, Estudios de Impacto Ambiental, Planes de Seguimiento y Planes de Manejo) y de investigación científica asociados al Laboratorio de Ecología y Conservación de Peces, del Centro de Ciencias Ambientales Eula-Chile, Universidad de Concepción.

La pesca de investigación se efectuará en un período de 12 meses contados desde la fecha de publicación de la presente resolución, de conformidad con lo establecido en el Artículo Nº 174 de la Ley General de Pesca y Acuicultura, a ejecutarse en todos los cuerpos de agua dulce continentales del territorio nacional, donde podrá muestrear las especies indicadas en la resolución extractada en los términos allí señalados.

La peticionaria designa como persona responsable de la presente pesca de investigación a don Sergio Lavanchy Merino.

El texto íntegro de la presente resolución se publicará en el sitio de dominio electrónico de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.



PAOLO TREJO CARMONA

Subsecretario de Pesca y Acuicultura (S)

VALPARAÍSO, - 2 MAR. 2018

8.4 ANEXO IV: Datos ETFA



Superintendencia
del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

AUTORIZA COMO ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL A LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN, SUCURSALES LABORATORIO DE ENSAYO EULA, LABORATORIO DE RECURSOS RENOVABLES Y LABORATORIO DE OCEANOGRAFÍA QUÍMICA, EN LOS ALCANCES QUE INDICA.

RESOLUCIÓN EXENTA N°

65

Santiago,

26 ENE 2016

VISTOS:

Lo dispuesto en el Decreto con Fuerza de Ley N° 1/19.653, de 2001, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; en la Ley N° 19.880, que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, fijada en el artículo segundo de la Ley N° 20.417, de 2010, que crea el Ministerio, el Servicio de Evaluación Ambiental y la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N° 76, del 10 de octubre 2014, del Ministerio del Medio Ambiente, que nombra a don Cristian Franz Thorud en el cargo de Superintendente de Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N° 38, de 15 de mayo de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N° 332, de 20 de abril de 2015, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que fija la Organización Interna de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N° 906, de 29 de septiembre de 2015, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que modifica la Resolución Exenta N° 332, de 2015; en la Resolución exenta N° 411, de 20 de mayo de 2015, que establece la organización interna funcional de la División de Fiscalización; en la Resolución N° 37, de 15 de enero de 2013, de la Superintendencia de Medio Ambiente que "Dicta e instruye normas de carácter general sobre entidades de inspección ambiental y validez de reportes; en la Resolución Exenta N° 1194, de 18 de diciembre de 2015, que "Dicta Instrucción de carácter general para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental"; y en la Resolución N° 1.600, de 2008, de la Contraloría General de la República.



CONSIDERANDO:

1º. La letra c) del artículo 3º de la Ley Orgánica de la Superintendencia de Medio Ambiente que, faculta a la Superintendencia para contratar



Superintendencia
del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

labores de inspección, verificación, mediciones y análisis del cumplimiento de las normas, condiciones y medidas de las Resoluciones de Calificación Ambiental, Planes de Prevención y, o de Descontaminación Ambiental, de las Normas de Calidad Ambiental y Normas de Emisión y de los Planes de Manejo, a terceros idóneos debidamente certificados.

2º. La citada letra c) del artículo 3º de la Ley Orgánica de la Superintendencia de Medio Ambiente, además, prescribió que los requisitos y procedimientos para la certificación, autorización y control de las entidades técnicas de fiscalización ambiental serán establecidos en el reglamento, el que se encuentra contenido en el Decreto Supremo N°38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que "Aprueba reglamento de entidades técnicas de fiscalización ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente".

3º. El artículo 1º transitorio del reglamento de entidades técnicas de fiscalización ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente, que establece un régimen de autorización provisorio para las entidades acreditadas o autorizadas por un organismo de la administración del Estado que lleven a cabo actividades de muestreo, medición y análisis y para aquellas que cuenten con una acreditación vigente en el Sistema Nacional de Acreditación administrado por el Instituto Nacional de Normalización.

4º. Que la UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN solicitó a la Superintendencia del Medio Ambiente ser autorizada como Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental, respecto de las sucursales Laboratorio de Ensayo EULA, ubicada en Barrio Universitario S/N EULA, Laboratorio de Recursos Renovables, ubicada en Barrio Universitario Centro de Biotecnología S/N y Laboratorio de Oceanografía Química, ubicada en Barrio Universitario S/N, cabina 5, Universidad de Concepción, todas de la comuna de Concepción, VIII Región del Biobío.

5º. Que, mediante los informes finales de evaluación de los antecedentes presentados por la UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN, para la sucursales Laboratorio de Ensayo EULA, Laboratorio de Recursos Renovables y Laboratorio de Oceanografía Química, de fecha 5 y 6 de octubre de 2015, el jefe de la División de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente recomendó su autorización como Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental, en los alcances aprobados. Tales informes fueron remitidos a la Fiscalía por memorando N°454, de 9 de octubre de 2015 y complementados por memorando N°22, de 13 de enero de 2016.

RESUELVO:

1. **AUTORIZÁSE**, de manera provisorio, por un período de dos años, contados desde la notificación de esta resolución, como Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental a la UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN, únicamente respecto de las siguientes sucursales:



N° DE SOLICITUD	20134	RUT	81.494.400-K
NOMBRE SUCURSAL	Laboratorio de Ensayo EULA		
DIRECCIÓN SUCURSAL	Barrio Universitario S/N EULA, comuna de Concepción, VIII Región del Biobío.		



Superintendencia
del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

N° DE SOLICITUD	20677	RUT	81.494.400-K
NOMBRE SUCURSAL	Laboratorio de Recursos Renovables		
DIRECCIÓN SUCURSAL	Barrio Universitario Centro de Biotecnología S/N, comuna de Concepción, VIII Región del Biobío.		

N° DE SOLICITUD	10019	RUT	81.494.400-K
NOMBRE SUCURSAL	Laboratorio de Oceanografía Química		
DIRECCIÓN SUCURSAL	Barrio Universitario S/N, cabina 5, Universidad de Concepción, comuna de Concepción, VIII Región del Biobío.		

2. PREVIÉNESE que la presente autorización se otorga solo para cada alcance aprobado e identificado en los informes finales de evaluación de las sucursales indicadas en el punto primero resolutivo de la presente resolución.

3. DENIÉGASE la autorización para actuar como Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental a la UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN respecto de todos los alcances rechazados en los informes finales de evaluación de los antecedentes de las sucursales indicadas anteriormente, contenidos en los memorandos N°454, de 2015 del Jefe de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente.

4. ADVIÉRTASE que la interesada tendrá un plazo de cinco días hábiles para interponer recurso de reposición, ante la autoridad que suscribe, conforme lo previsto en el artículo 59 de la Ley N° 19.880, en relación a la decisión de denegar la autorización señalada en el punto tercero resolutivo.

5. PUBLÍQUESE en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, en la página web <http://entidadestecnicas.sma.gob.cl/>, la presente resolución, los alcances específicos autorizados, el estado y vigencia de la autorización de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental y los demás antecedentes que correspondan, conforme lo dispuesto en el artículo 14 del Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente.

6. NOTIFÍQUESE a la interesada esta resolución junto con el respectivo informe final de evaluación que forma parte integrante de la misma, conforme dispone el artículo 46 de la Ley N° 19.880.

ANÓTESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.



CRISTIAN FRANZ THORUD

SUPERINTENDENTE DEL MEDIO AMBIENTE

DE/RVC/MVG/MVS/DIS



Superintendencia
del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

ADJ.: 3 CD que contienen Informes Finales de Evaluación.

Notifíquese a:

Universidad de Concepción, sucursal Laboratorio de Ensayo EULA, Barrio Universitario S/N EULA, comuna de Concepción, VIII Región del Biobío.

Universidad de Concepción, sucursal Laboratorio de Recursos Renovables, Barrio Universitario Centro de Biotecnología S/N, comuna de Concepción, VIII Región del Biobío.

Universidad de Concepción, sucursal Laboratorio de Oceanografía Química, Barrio Universitario S/N, cabina 5, Universidad de Concepción, comuna de Concepción, VIII Región del Biobío.



Distribución:

- Fiscalía
- División de Fiscalización
- División de Sanción y Cumplimiento
- Sección Autorización y Seguimiento a Terceros
- Oficina de Partes y Archivos