

MINISTERIO DE ECONOMÍA FOMENTO Y TURISMO

**SUBSECRETARÍA DE PESCA Y ACUICULTURA**

R.PESQ 039-2020 RESCATE Y RELOCALIZACION

FAUNA ÍCTICA



AUTORIZA A LUIS ESTEBAN ABRIGO GONZÁLEZ  
PARA REALIZAR ACTIVIDADES QUE INDICA.

VALPARAÍSO, 18 FEB. 2020

R. EX. Nº 533

VISTO: Lo solicitado por don Luis Esteban Abrigo González mediante C.I. SUBPESCA N° 976/2020, de fecha 24 de enero 2020; lo informado por la División de Administración Pesquera de esta Subsecretaría en Informe Técnico N° 039/2020, contenido en Memorándum Técnico (R.PESQ.) N° 039/2020, de fecha 12 de febrero de 2019; los Términos Técnicos de Referencia del Proyecto **"Plan de rescate y relocalización de fauna íctica y crustáceos en el río Duqueco, provincia del Biobío, Región del Biobío"**, elaborados por la peticionaria y aprobados por esta Subsecretaría; la Ley N° 19.880; la Ley General de Pesca y Acuicultura N° 18.892 y sus modificaciones cuyo texto refundido, coordinado y sistematizado fue fijado por el D.S. N° 430 de 1991, el D.F.L. N° 5 de 1983; Decreto Exento N° 878 de 2011, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo; y la Resolución Exenta N° 332 de 2011, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

**CONSIDERANDO:**

Que don Luis Esteban Abrigo González ingresó mediante C.I. SUBPESCA N° 976/2020, citada en Visto, una solicitud para desarrollar actividades de rescate y relocalización conforme los Términos Técnicos de Referencia del Proyecto denominado **"Plan de rescate y relocalización de fauna íctica y crustáceos en el río Duqueco, provincia del Biobío, Región del Biobío"**.

Que mediante Memorándum Técnico (R.PESQ.) N° 039/2020, citado en Visto, la División de Administración Pesquera de esta Subsecretaría, informa que la solicitud en análisis contiene los antecedentes que deben cumplir las solicitudes para realizar rescate y relocalización de fauna íctica nativa.

Que las actividades planteadas en la solicitud se enmarcan y califican como rescate y relocalización, de acuerdo a lo definido en el Artículo 3° del Decreto Exento N° 878/2011, el cual **"Establece veda extractiva para especies que indica"** por cuanto es una actividad que está establecida en el marco de cumplimientos ambientales de proyectos que impacten ecosistemas acuáticos, o de cualquier otro requerimiento cuando se vea afectada la supervivencia de estas especies protegidas.

Que de acuerdo a lo anterior y de conformidad a lo dispuesto en Decreto Exento N° 878 de 2011, citado en Visto, corresponde autorizar la solicitud presentada.

## RESUELVO:

1.- Autorízase a Luis Esteban Abrigo González, R.U.T. 14.014.921-7, con domicilio en Población don Álvaro, calle El Membrillo 128, comuna de Teno, Región del Maule, para efectuar actividades de rescate y relocalización de especies hidrobiológicas de conformidad con los Términos Técnicos de Referencia del Proyecto denominado **"Plan de rescate y relocalización de fauna íctica y crustáceos en el río Duqueco, provincia del Biobío, Región del Biobío"**, elaborados por la peticionaria y aprobados por esta Subsecretaría y el informe técnico citado en Visto, los que se consideran parte integrante de la presente resolución.

2.- El objetivo principal de la solicitud que por la presente resolución se autoriza, consiste en implementar las medidas de manejo de biota acuática asociadas al proyecto "Reposición Puente Duqueco y accesos", incluyendo la determinación de un sitio de relocalización de especies ícticas, la ejecución del rescate y relocalización de fauna íctica y el monitoreo de biota acuática, todas las cuales apuntan a disminuir la pérdida de ejemplares de peces y crustáceos decápodos, en el caso de encontrarse presentes estos últimos en el área de rescate.

3.- Las actividades de rescate y relocalización se efectuarán en un período de 660 días corridos, contados desde la fecha de publicación de la presente resolución, de conformidad con lo establecido en el Artículo N° 174 de la Ley General de Pesca y Acuicultura, cuya área de ejecución se indica a continuación:

- a. **Zona de rescate:** La zona donde se efectuará el rescate de ejemplares se emplaza en el río Duqueco, en el límite entre las comunas de Santa Bárbara, Quilleco, provincia de Los Ángeles, Región del Biobío. El trazado de camino a construirse en este proyecto conecta la ruta Q-575 por el norte, con la ruta Q-617 por el sur, a través de un nuevo puente sobre el río Duqueco.
- b. **Zona de relocalización:** La zona donde se efectuará la relocalización de ejemplares se emplaza en el río Duqueco, en el límite entre las comunas de Santa Bárbara y Quilleco, provincia de Los Ángeles, región del Biobío, en un tramo ubicado aproximadamente entre 4,7 y 11,5 kms. aguas arriba del puente proyectado.

4.- En cumplimiento de los objetivos de la presente autorización, se autoriza a la peticionaria a realizar las siguientes actividades:

- Determinación del sitio de relocalización, contenido en la matriz biológica, según el siguiente detalle:

Matriz Biológica	Arte de Pesca, Equipos o elementos	Características
Ictiofauna	Equipo de pesca eléctrica	Marca SAMUS Modelo 1000
Zoobentos	Corer	Corer de 0,0037 m <sup>2</sup>
	Red Surber	Red Surber de 0,09 m <sup>2</sup> y con una apertura de malla de 250 µm.
Vegetación acuática	Cuadrante	Cuadrante de 1m <sup>2</sup> reticulado (400 retículas de 25 cm <sup>2</sup> )

- El rescate y relocalización de las especies contenidas en la matriz biológica, según el siguiente detalle:

Matriz Biológica	Arte de Pesca, Equipos o elementos	Características
Ictiofauna	Equipo de pesca eléctrica	Marca SAMUS Modelo 1000
Decápodos		

- Ictiofauna, según el siguiente detalle:

Especie nativas	Nombre común
<i>Basilichthys australis</i>	Pejerrey chileno
<i>Brachygalaxias bullocki</i>	Puye
<i>Bullockia maldonadoi</i>	Bagrecito
<i>Cheirodon galusdae</i>	Pocha de los Lagos
<i>Diplomystes nahuelbutaensis</i>	Bagre /Tollo
<i>Galaxias maculatus</i>	Puye/Truchita/Coltrao
<i>Geotria australis</i>	Lamprea de bolsa
<i>Mordacia lapicida</i>	Lamprea de agua dulce
<i>Nematogenys inermis</i>	Bagre grande
<i>Odontesthes brevianalis</i>	Cauque del norte
<i>Odontesthes mauleanum</i>	Cauque /pejerrey
<i>Percichthys melanops</i>	Trucha negra o trucha criolla
<i>Percichthys trucha</i>	Perca trucha o trucha criolla
<i>Percilia irwini</i>	Carmelita de Concepción
<i>Aplochiton zebra</i>	Peladilla
<i>Trichomycterus areolatus</i>	Bagrecito
<i>Trichomycterus chiltoni</i>	Bagrecito
Especies introducidas	Nombre común
<i>Salmo trutta</i>	Trucha
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Trucha arcoiris

- Crustáceos decápodos, según el siguiente detalle:

Especies introducidas	Nombre común
<i>Aegla abtao abtao</i>	Pancora
<i>Virilastacus araucanius</i>	Camarón excavador
<i>Samastacus spinifrons</i>	Camarón de río
<i>Aegla laevis talcahuano</i>	Pancora
<i>Parastacus pugnax</i>	Camarón de vega
<i>Aegla araucaniensis</i>	Pancora
<i>Aegla pewenchaie</i>	Pancora
<i>Aegla bahamondei</i>	Pancora
<i>Aegla concepcionensis</i>	Pancora
<i>Aegla expansa</i>	Pancora

- El monitoreo limnológico del rescate y relocalización, contenidos en la matriz biológica, según el siguiente detalle:

Matriz Biológica	Arte de Pesca, Equipos o elementos	Características
Ictiofauna	Equipo de pesca eléctrica	Marca SAMUS Modelo 1000
Zoobentos	Corer	Corer de 0,0037 m <sup>2</sup> .
	Red Surber	Red Surber de 0,09 m <sup>2</sup> y con una apertura de malla de 250 μm.
Zooplanton	Red cónica	30 cm de diámetro de boca y 110 μm de luz de malla
Fitoplancton	Red cónica	30 cm de diámetro de boca y 30 μm de luz de malla
Macrófitas	Cuadrante	Cuadrante de 1m <sup>2</sup> reticulado (400 retículas de 25 cm <sup>2</sup> ).

Sin perjuicio de lo anterior, las especies de *Australoheros facetum* ("chanchito"), *Gambusia spp* ("gambusia"), *Carassius carassius* ("doradito"), *Cnesterodon decemmaculatus* ("10 manchas"), *Ameiurus nebulosus* ("pez gato"), *Jenynsia multidentata* (overito o morraja) y *Cheirodon interruptus* (pocha o morrajita) *Ctenopharyngodon idella* (carpa china) y *Cyprinus carpio* (carpa), podrán ser sacrificados en su totalidad, en consideración a su potencial invasividad y riesgo para la conservación de las especies nativas amenazadas.

Las especies nativas deberán tener prioridad de relocalización. Los sitios receptores deberán contar con las condiciones apropiadas para su sobrevivencia.

La captura y la relocalización de especies nativas, deberá ser de noche.

Sin perjuicio de lo anterior, el consultor podrá reservar una muestra, o ejemplares de las especies ícticas que presenten signos de enfermedades o daños evidentes, para su posterior análisis patológico.

5.- La presente actividad deberá realizarse con equipos eléctricos especializados para dichos fines, los cuales no deben incluir generadores eléctricos de combustión o baterías usadas directamente al curso y cuerpo de agua.

Además debe cumplir con las siguientes características y buenas prácticas:

- Interruptor en el ánodo situado en bastón de acceso rápido.
- Indicador de parámetros eléctricos básicos.
- Control de frecuencia paso a paso.
- Regulación de potencia de salida.
- Potencia máxima 400 Watt.
- Control de pulso eléctrico.
- El pescado debe ser eliminado del campo eléctrico tan pronto como sea posible.
- Donde la pesca sea posible debe llevarse a cabo utilizando los campos de corriente continua.
- Frecuencias del pulso debe mantenerse lo más bajo posible entre 30-40 Hz o inferior.
- Máximo 2 minutos de uso por evento.

6.- Para efectos de la presente resolución, la peticionaria se exceptúa del cumplimiento de las normas de administración establecidas mediante el Decreto Exento N° 878 de 2011, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo.

7.- El ejecutor deberá notificar al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (Sernapesca) con un mínimo de 7 días hábiles de anticipación, respecto de la o las fechas en que se ejecutarán las actividades autorizadas por la presente resolución, según las siguientes condiciones:

- La notificación deberá ser realizada mediante el envío de un correo electrónico y una carta certificada dirigidas al Director Regional de Pesca y Acuicultura de la región o regiones donde se ejecutarán las actividades. La información respecto de la dirección de envío, correos y contacto para efectos de enviar la notificación están consignadas en el sitio web <http://www.sernapesca.cl/nuestras-oficinas>.
- Adicionalmente, esta notificación deberá incluir el nombre del Proyecto y/o la RCA que involucra la actividad, el número de resolución, la programación de las actividades en terreno detalladas por día de trabajo incluyendo la información de las estaciones de trabajo y sus coordenadas geográficas en UTM. Así mismo, deberá señalar los nombres de los profesionales y técnicos que conforman el equipo de trabajo, así como sus datos de contacto.
- La notificación de las actividades a Sernapesca y la entrega de la información señalada es obligatoria. El Incumplimiento de estas disposiciones se sancionará de conformidad con la Ley de Pesca y Acuicultura.

8.- Para efectos de dar cumplimiento a las medidas establecidas en el programa de vigilancia, detección y control establecido por el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura para la plaga *Didymosphenia geminata* (Didymo), el peticionario deberá:

- a) Desinfectar los equipos, artes, implementos, aparejos de pesca y demás fómites que entren en contacto directo con el agua; en el lugar en donde se efectúen las actividades en terreno, tanto al comienzo y término de cada muestreo y en cada estación, debiendo utilizar los protocolos descritos en la Resolución Exenta N° 332 de 2011 del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura y el Manual para el Monitoreo e Identificación de la microalga bentónica *Didymosphenia geminata* de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.
- b) Dar aviso a más tardar dentro de las primeras 24 horas, una vez terminadas las actividades, a la Dirección Regional del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura correspondiente, en caso que durante la ejecución de las actividades en terreno se sospeche de la aparición de dicha plaga en el área de estudio. De la misma forma, en caso de encontrar células de la plaga en los análisis posteriores, se deberá dar aviso al Servicio dentro del mismo tiempo indicado en el párrafo precedente.

9.- El solicitante deberá elaborar un informe resumido de las actividades realizadas, que contenga a lo menos información de la obtención de muestras, de los materiales y métodos ocupados. Asimismo, se deberá entregar una base de datos, en formato EXCEL, conteniendo: localización de la red o estaciones de muestreo, número de muestras, número de ejemplares capturados por especie cuando proceda o una cuantificación de la captura y características de los individuos muestreados en el contexto de la autorización.

Además, se deberá disponer los resultados en un archivo electrónico en formato *shape* el cual deberá estar en coordenadas geográficas (grados, minutos y segundos) referida al *Dátum WGS-84* considerando como atributo la categoría antes mencionada.

Lo anterior deberá ser entregado dentro del plazo de 30 días corridos, contados desde la fecha de término del período autorizado, y deberá entregarse impreso por medio de una carta conductora a la cual se le deberá adjuntar un dispositivo de respaldo digital que contenga una copia del informe más la base de datos solicitada.

El incumplimiento de la obligación antes señalada se considerará como causal suficiente para denegar cualquier nueva autorización.

10.- Designase al Jefe de la División de Administración Pesquera de esta Subsecretaría, como funcionario encargado de velar por el oportuno y debido cumplimiento de la obligación establecida en el numeral anterior.

11.- Esta autorización es intransferible y no podrá ser objeto o instrumento de negociación o situación de privilegio alguno.

12.- El mismo petitionerario será responsable de la presente autorización de rescate y relocalización.

Asimismo, el Jefe de Proyecto y personal técnico participante del estudio corresponde a las personas que se indica, en las calidades que en cada caso se señalan, según la información señalada en el *currículum vitae* de cada uno de ellos:

Nombre	RUT	Profesión	Función
Luis Abrigo González	14.014.921-7	Biólogo	Jefe de Proyecto
Roberto Bestard Scrofft	15.580.510-2	Licenciado en Cs. Ambientales	Asistente de Proyectos

13.- El petitionerario deberá dar cumplimiento a las obligaciones que se establecen en la presente resolución, y a las establecidas en la Ley General de Pesca y Acuicultura.

14.- La presente resolución es sin perjuicio de las que correspondan conferir a otras autoridades, de acuerdo a las disposiciones legales y reglamentarias vigentes o que se establezcan.

15.- El Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura deberá adoptar las medidas y efectuar los controles que sean necesarios para lograr un efectivo cumplimiento de las disposiciones de la presente resolución.

16.- La presente resolución podrá ser impugnada por la interposición del recurso de reposición contemplado en el artículo 59 de la Ley N° 19.880, ante esta misma Subsecretaría y dentro del plazo de 5 días hábiles contados desde la respectiva notificación, sin perjuicio de la aclaración del acto dispuesta en el artículo 62 del citado cuerpo legal y de las demás acciones y recursos que procedan de conformidad con la normativa vigente.

17.- La presente resolución deberá ser publicada en extracto en el Diario Oficial, por cuenta de la interesada.

18.- Transcríbese copia de esta resolución a la Dirección General del Territorio Marítimo y Marina Mercante, al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura y a la División Jurídica de esta Subsecretaría.

**ANÓTESE, NOTIFÍQUESE POR CARTA CERTIFICADA, PUBLÍQUESE A TEXTO ÍNTEGRO EN LOS SITIOS DE DOMINIO ELECTRÓNICO DE LA SUBSECRETARÍA DE PESCA Y ACUICULTURA Y DEL SERVICIO NACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA, Y ARCHÍVESE**



**JOSE PEDRO NÚÑEZ BARRUEL**  
Subsecretario de Pesca y Acuicultura (S)

Rep. M  
CGS/NVC

