



AUTORIZA A GAMAN ENVIRONMENTAL  
CONSULTING LIMITADA PARA REALIZAR  
ACTIVIDADES DE RESCATE Y RELOCALIZACIÓN.

VALPARAÍSO, 20 ENE 2023

R. EX. N° 0170

VISTO: Lo solicitado por Gaman Environmental Consulting Limitada, mediante C.I. Virtual SSPA N° 5841, de fecha 28 de diciembre de 2022; lo informado por la División de Administración Pesquera de esta Subsecretaría, en Informe Técnico (R. PESQ.) N° 011/2023, contenido en Memorándum Técnico (R. PESQ.) N° 011/2023, de fecha 09 de enero de 2023; los Términos Técnicos de Referencia del proyecto **“PLAN DE RESCATE Y RELOCALIZACIÓN FAUNA ÍCTICA ASOCIADO AL PROYECTO CENTRAL HIDROELÉCTRICA DEL RÍO CHAICA, REGIÓN DE LOS LAGOS”**, 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 fue fijado por el D.S. N° 430, de 1991, el D.F.L. N° 5, de 1983, el Decreto Exento N° 878, de 2011, todos del actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo; la resolución exenta N° 332, de 2011, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura; y la Resolución Exenta N° 56, de fecha 12 de febrero de 2018, de la Comisión de Evaluación Ambiental de la Región de Los Lagos.

#### CONSIDERANDO:

Que Gaman Environmental Consulting Limitada ingresó una solicitud de rescate y relocalización conforme los Términos Técnicos de Referencia del proyecto denominado **“PLAN DE RESCATE Y RELOCALIZACIÓN FAUNA ÍCTICA ASOCIADO AL PROYECTO CENTRAL HIDROELÉCTRICA DEL RÍO CHAICA, REGIÓN DE LOS LAGOS”**.

Que mediante Memorándum Técnico (R. PESQ.) N° 011/2023, 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 actividades de rescate y relocalización de fauna íctica nativa.

Que las actividades planteadas en la solicitud se enmarcan y califican como rescate y relocalización, de acuerdo con 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 con lo anterior y de conformidad a lo dispuesto en la Ley General de Pesca y Acuicultura, corresponde autorizar las actividades solicitadas.

#### RESUELVO:

1.- Autorízase a Gaman Environmental Consulting Limitada, R.U.T. 76.286.261-1, con domicilio en La Pinta 912, Villa Fundadores, Curauma, Región de Valparaíso, para efectuar actividades de rescate y relocalización de fauna íctica nativa, de conformidad con los Términos Técnicos de Referencia del proyecto denominado **“PLAN DE RESCATE Y RELOCALIZACIÓN FAUNA ÍCTICA ASOCIADO AL PROYECTO CENTRAL HIDROELÉCTRICA DEL RÍO CHAICA, REGIÓN DE LOS LAGOS”**, elaborados por la peticionaria y aprobados por esta Subsecretaría y por el informe técnico citado en Visto, los que se consideran parte integrante de la presente resolución.

2.- El objetivo de la solicitud que por la presente resolución se autoriza, consiste en Conservar las especies de fauna íctica que pueden verse afectadas debido a la ejecución del Proyecto.

3.- Las actividades de rescate y relocalización se efectuarán en un período de 15 meses, 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:** Se autoriza el área para rescatar, en los sectores de intervención de cauce en la bocatoma y restitución del proyecto y sectores de eventual intervención ubicados en el tramo comprendido entre captación y restitución, sector Lenca-Chaica, cuenca del río Chamiza, comuna de Puerto Montt, Provincia de Llanquihue, región de Los Lagos.
- b. **Zona de relocalización:** Se autoriza el área a relocalizar, el cual corresponde a aguas arriba de bocatoma y aguas abajo de restitución del proyecto, sector Lenca-Chaica, cuenca del río Chamiza, comuna de Puerto Montt, Provincia de Llanquihue, región de Los Lagos.

4.- En cumplimiento de los objetivos de la presente actividad, se autoriza a la peticionaria el rescate y la relocalización de especies, contenidos en la matriz biológica según el siguiente detalle:

Nombre científico	Nombre común
<i>Aplocheilichthys zebra</i>	Peladilla Nativa
<i>Geotria australis</i>	Lamprea de bolsa Nativa
<i>Galaxias maculatus</i>	Puye Nativa

El rescate y relocalización de las especies se realizará por medio de los siguientes artes de pescas, equipos o elementos:

Matriz Biológica	Arte de Pesca, Equipos o elementos	Características
Fauna íctica nativa	Pesca eléctrica y redes auxiliares	Equipo de pesca eléctrica portátil, el cual genera una descarga pulsada de 12V y tiene acoplado chinguillos (colectores manuales).

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

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) *Ctenopharynx godonidella* (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.

Se recomienda como buenas prácticas, realizar el rescate y la relocalización de especies nativas en horas crepusculares o noche, y sin comprometer la seguridad del personal participante.

5.- La presente actividad deberá realizarse con equipos eléctricos especializados para investigación, los cuales no deberán 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 dar cumplimiento a las medidas establecidas en el programa de vigilancia, detección y control establecido por el SERNAPESCA para la plaga *Didymosphenia geminata* (Didymo), el peticionario deberá:

- 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 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.
- Dar aviso a más tardar dentro de las primeras 24 horas, una vez terminadas las campañas de muestreo, a la Dirección Regional del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura correspondiente, en caso de 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.

7.- El ejecutor deberá notificar al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, en adelante e indistintamente Sernapesca, con un mínimo de siete 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 dirigida al Director Regional 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>.
- La notificación deberá incluir el nombre del proyecto y/o la RCA que involucra la actividad, el número de resolución de rescate y relocalización, 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, señalando 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 y su incumplimiento se sancionará de conformidad con la Ley de Pesca y Acuicultura.

8.- La 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 treinta 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.

9.- Designase a la jefa de la División de Administración Pesquera de esta Subsecretaría, como funcionaria encargada de velar por el oportuno y debido cumplimiento de la obligación establecida en el numeral anterior.

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

11.- La peticionaria designa como persona responsable de la presente autorización a don Marco Antonio Kramps Jiménez, cédula de identidad N° 16.682.153-3, ambas con el mismo domicilio. 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 proporcionada en el *currículum vitae* de cada uno de ellos:

Nombre	RUT	Profesión	Función
Marco Kramps Jiménez	16.682.153-3	Biólogo Marino	Jefe de Proyecto
Karen Avendaño Cortes	13.753.599-8	Ingeniero Ambiental	Asistente de proyecto

12.- La peticionaria 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.

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

14.- 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.

15.- 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.

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

17.- Transcribese 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 EN EXTRACTO EN EL DIARIO OFICIAL POR CUENTA DE LA INTERESADA Y 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.**



  
**PAULO SEPÚLVEDA SEPÚLVEDA**  
Subsecretario de Pesca y Acuicultura (S)

Lo que transcribo para su conocimiento.

Saluda atentamente a Ud.

  
**DANIELA BÓLBARAN PEREZ**  
Jefe Departamento Administrativo



**AUTORIZA GAMAN ENVIRONMENTAL CONSULTING LIMITADA PARA REALIZAR ACTIVIDADES DE RESCATE Y RELOCALIZACIÓN**

(EXTRACTO)

**0170**

Por resolución exenta Nº de esta Subsecretaría, autorízase a Gaman Environmental Consulting Limitada para efectuar actividades de rescate y relocalización de conformidad con el proyecto **“PLAN DE RESCATE Y RELOCALIZACIÓN FAUNA ÍCTICA ASOCIADO AL PROYECTO CENTRAL HIDROELÉCTRICA DEL RÍO CHAICA, REGIÓN DE LOS LAGOS”**.

El objetivo de la solicitud que por la presente resolución se autoriza, consiste en Conservar las especies de fauna íctica que pueden verse afectadas debido a la ejecución del Proyecto.

Las actividades de rescate y relocalización se efectuarán en un período de 15 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, cuya área de ejecución se encuentra identificada en la resolución extractada, en los términos allí indicados.

La peticionaria ha designado como persona responsable de la presente autorización a don Marco Antonio Kramps Jiménes.



**PAULO SEPÚLVEDA SEPÚLVEDA**  
Subsecretario de Pesca y Acuicultura (S)

VALPARAÍSO,

20 ENE 2023