

MINISTERIO DE ECONOMÍA  
FOMENTO Y TURISMO  
**SUBSECRETARÍA DE PESCA Y ACUICULTURA**

PINV 310-2016 LÍNEA DE BASE DEL MEDIO  
AMBIENTE MARINO, III REGIÓN ATACAMA



AUTORIZA A COSTASUR BRAVO & MACKENNEY  
CONSULTORES ASOCIADOS LTDA. PARA REALIZAR  
PESCA DE INVESTIGACIÓN QUE INDICA.

VALPARAÍSO, 13 ENE. 2017

R. EX. Nº 159

**VISTO:** Lo solicitado por Costasur Bravo & Mackenney Consultores Asociados Ltda., mediante carta, C.I. SUBPESCA Nº 13.426, de fecha 9 de noviembre de 2016; lo informado por la División de Administración Pesquera de esta Subsecretaría, en Informe Técnico Nº 310/2016, contenido en Memorandum Técnico (P.INV.) Nº 310/2016, de fecha 22 de diciembre de 2016; los Términos Técnicos de Referencia del Proyecto **"Línea de Base del Medio Ambiente Marino Proyecto Andes LNG, Bahía Chascos, Comuna de Copiapó, III Región Atacama"**, elaborados por la peticionaria y aprobados por esta Subsecretaría; la Ley Nº 19.880; la Ley General de Pesca y Acuicultura Nº 18.892 y sus modificaciones cuyo texto refundido fue fijado por el D.S. Nº 430 de 1991, el D.F.L. Nº 5 de 1983 y el D.S. Nº 461 de 1995 del actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo.

**CONSIDERANDO:**

Que Costasur Bravo & Mackenney Consultores Asociados Ltda., ingresó mediante carta citada en Visto, una solicitud para desarrollar la pesca de investigación conforme los Términos Técnicos de Referencia del Proyecto denominado **"Línea de Base del Medio Ambiente Marino Proyecto Andes LNG, Bahía Chascos, Comuna de Copiapó, III Región Atacama"**.

Que mediante Memorandum Técnico (P.INV.) Nº 310/2016, la División de Administración Pesquera de esta Subsecretaría, informa que las actividades planteadas en la solicitud califican como pesca de investigación de acuerdo a lo definido en el artículo 2º número 29 de la Ley General de Pesca y Acuicultura, por cuanto es una actividad extractiva sin fines de lucro, cuya finalidad es obtener datos e información para generar conocimiento científico, para proteger la biodiversidad y el patrimonio sanitario del país.

Que la pesca de investigación que se solicita es de interés desde la perspectiva de la evaluación de impacto ambiental de actividades antrópicas.

Que dicha solicitud cumple con las exigencias dispuestas en el D.S. N° 461 de 1995, del actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, que establece los requisitos que deben cumplir las solicitudes de pesca de investigación.

Que de acuerdo a lo anterior y de conformidad a lo dispuesto en los artículos 98 a 102 de la Ley General de Pesca y Acuicultura, corresponde autorizar la pesca de investigación solicitada.

#### RESUELVO:

1.- Autorízase a Costasur Bravo & Mackenney Consultores Asociados Ltda., R.U.T. N° 77.678.820-1, con domicilio en Cerro El Plomo 5931, Of. 804, Las Condes, Región Metropolitana, para efectuar una pesca de investigación, de conformidad con los Términos Técnicos de Referencia del Proyecto **"Línea de Base del Medio Ambiente Marino Proyecto Andes LNG, Bahía Chascos, Comuna de Copiapó, III Región Atacama"**, 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 de la pesca de investigación que por la presente resolución se autoriza, consiste en realizar un conjunto de estudios en el medio ambiente marino para complementar línea de base que responda al ICSARA N° 1 del proyecto Andes LNG.

3.- 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 N° 174 de la Ley General de Pesca y Acuicultura, cuya zona de estudio corresponde al sector costero norte de Bahía Chascos, específicamente en la zona sur de esta, frente a caleta Chascos, comuna de Copiapó, Provincia de Copiapó, III Región de Atacama.

4.- En cumplimiento de los objetivos de la presente pesca de investigación, la peticionaria podrá realizar:

a.- El muestreo y extracción de especies, contenidos en la matriz biológica según el siguiente detalle:

Matriz Biológica	Arte de Pesca, Equipos o elementos	Características
Ictiofauna (huevos y larvas)	Red tipo WP-2 y Bongo.	Se utilizarán 2 tipos diferentes de redes con una abertura de malla de 210 $\mu$ m.
Infaua submareal	Muestreador estándar tipo core de policloruro de vinilo	Se utilizará un core de PVC de diámetro 0,01 m <sup>2</sup> de diámetro que será enterrado en la matriz sedimentaria 15 cm de profundidad, lo que permite la extracción de aproximadamente 1 kilo de muestra de sedimentos.
Macroinvertebrados bentónicos/macroalgas	Buceo	Extracción por mano de ejemplares.

Matriz Biológica	Arte de Pesca, Equipos o elementos	Características
Macroalgas pardas	Buceo	La técnica será la extracción manual o el uso de alguna herramienta que permita despegar el disco de fijación de cada uno de los individuos
Pastos marinos	Buceo y corer	Se utilizará un core de PVC de diámetro 0,01 m <sup>2</sup> de diámetro que será enterrado en la matriz sedimentaria 15 cm de profundidad, lo que permite la extracción de aproximadamente 1 kilo de muestra de sedimentos.

b.- Se autoriza realizar una serie de estudios para complementar la línea de base marina, para caracterizar las praderas de macroalgas (*Lessonia trabeculata* y *Macrocystis integrifolia*), la pradera de pasto marino (*Heterozostera chilensis*), recursos pesqueros (*Concholepas concholepas*, *Fisurella spp.*, *H. plana*, *Cancer spp*) y ictiofauna (específicamente huevos de especies pelágicas).

c.- Para el caso de la ictiofauna se extraerán 80 muestras en el transcurso de 4 días, 20 muestras por día.

d.- Para el caso de las macroalgas se debe realizar un estudio de biomasa por lo cual se extraerán 200 individuos de cada especie. Para la caracterización de la pradera de pasto marino se realizarán como máximo 80 tomas de muestras mediante corer, para el caso de los invertebrados se extraerán como máximo 50 individuos de cada especie, los que posteriormente serán devueltos al mar.

En el caso de requerir realizar un muestreo dentro de un Área Marina Protegida o de un Área de Manejo de Explotación de Recursos Bentónicos (AMERB) el responsable de la presente solicitud deberá coordinar la actividad con el administrador del Área.

5.- La peticionaria deberá informar a la oficina del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura correspondiente, con a lo menos dos días hábiles de anticipación, las fechas y lugares exactos en que se realizarán las jornadas de muestreo, para su control y fiscalización.

6.- 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 *datum* 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 de pesca 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 solicitud de pesca de investigación.

7.- 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.

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

9.- La peticionaria designa como persona responsable de esta pesca de investigación, a don Pablo Eduardo Mackenney Urzúa, R.U.T. N° 10.310.092-5, del mismo domicilio.

10.- La solicitante 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 y en el D.S. N° 461 de 1995, citado en Visto. El incumplimiento hará incurrir a la titular en el término inmediato de la pesca de investigación sin que sea necesario formalizarlo, y sin perjuicio de las sanciones que correspondan de acuerdo a lo dispuesto en la Ley General de Pesca y Acuicultura, ya citada.

11.- 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.

12.- 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.

13.- 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.

14.- 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, NOTIFIQUESE POR CARTA CERTIFICADA Y PUBLÍQUESE EN EXTRACTO EN EL DIARIO OFICIAL POR CUENTA DE LA INTERESADA Y A TEXTO ÍNTEGRO EN EL SITIO DE DOMINIO ELECTRÓNICO DE LA SUBSECRETARÍA DE PESCA Y ACUICULTURA Y DEL SERVICIO NACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA**



PTC/PIM/css



**RAÚL SÚNICO GALDAMES**  
Subsecretario de Pesca y Acuicultura