

**Verificación del Documento:**

- Id del Documento: 25693
- Código de verificación: 87636539522
- Verificar validez en

<https://tramites.subpesca.cl/wf-tramites/public/documentos/validar>

MINISTERIO DE ECONOMÍA  
FOMENTO Y TURISMO

**SUBSECRETARÍA DE PESCA Y ACUICULTURA**

PINV E-2024-227 "Tracing the impact of harmful algal blooms  
(HABS) on benthic communities"

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

VALPARAÍSO, **23/05/2024**

R. EX. N° **E-2024-411**

**VISTO:** Lo solicitado por la Universidad de Magallanes mediante ingreso E-PINV-2024-180, de fecha 17 de abril de 2024; lo informado por la División de Administración Pesquera de esta Subsecretaría en Informe Técnico (P.INV.) N° E-2024-227, de fecha 02 de mayo de 2024; los Términos Técnicos de Referencia del Proyecto "**Rastreando el impacto de las Floraciones Algales Nocivas (FANs) en las comunidades bentónicas: perspectivas a partir de análisis de ácidos grasos e isótopos estables en el contexto de la estructura y organización trófica**", 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, y el D.S. N° 461 de 1995, del actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo; y el certificado de adjudicación de concurso FONDECYT de iniciación en investigación, otorgado a doña Claudia Andrade Díaz, por el proyecto titulado "*Tracing the impact of harmful algal blooms (HABS) on benthic communities: Insights from fatty acids and stable isotopes analysis on the context of trophic structure and organization*"

**CONSIDERANDO:**

Que, la Universidad de Magallanes solicitó mediante ingreso electrónico citado en Visto, una autorización para desarrollar una pesca de investigación conforme los Términos Técnicos de Referencia del Proyecto denominado "**Rastreando el impacto de las Floraciones Algales Nocivas (FANs) en las comunidades bentónicas: perspectivas a partir de análisis de ácidos grasos e isótopos estables en el contexto de la estructura y organización trófica**".

Que, mediante Informe Técnico (P.INV.) N° E-2024-227, de fecha 02 de mayo de 2024, citado en Visto, la División de Administración Pesquera de esta Subsecretaría informa que las actividades planteadas en la solicitud califican como pesca de investigación de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 2° N° 29 de la Ley General de Pesca y acuicultura, por cuanto no tiene fines comerciales.

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 con lo anterior y de conformidad a lo dispuesto en los artículos 98 a 102 de la Ley General de Pesca y Acuicultura y el D.S. N° 461 de 1995, citado en Visto, corresponde autorizar la pesca de investigación solicitada.

### RESUELVO:

1.- Autorízase a la Universidad de Magallanes, R.U.T. N° 71.133.700-0, casillas de correo electrónico para los efectos de las notificaciones [rectoria@umag.cl](mailto:rectoria@umag.cl) y [claudia.andrade@umag.cl](mailto:claudia.andrade@umag.cl), para efectuar una pesca de investigación de conformidad con los Términos Técnicos de Referencia del Proyecto denominado **"Rastreando el impacto de las Floraciones Algales Nocivas (FANs) en las comunidades bentónicas: perspectivas a partir de análisis de ácidos grasos e isótopos estables en el contexto de la estructura y organización trófica"**, 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 investigar el impacto de las floraciones algales nocivas en la disponibilidad y calidad de alimentos, y sus efectos en la organización funcional y estructura trófica de las comunidades bentónicas de la región, y evaluar su adaptabilidad y resiliencia en áreas afectadas y no afectadas por esos eventos.

3.- La pesca de investigación se efectuará en un período de un mes contado desde la entrada en vigencia de la presente resolución y se desarrollará en los sectores de muestreo y localidades de la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena que seguidamente se indican:

Centroide	Lat S.			Long W.			Localidad
A	49°	24'	36''	74	23	24	Isla Foot
B	49°	32'	24''	74	24	36	Paso Piloto Pardo
C	49°	46'	48''	74	19	12	Estero Ringdove
D	49°	53'	59''	74	19	48	Seno Europa
E	50°	51'	00''	74	9	0	Estero Peel
F	51°	22'	12''	74	6	36	Isla Vancouver
G	51°	41'	24''	73	59	24	Isla Piazzzi
H	51°	48'	36''	72	54	0	Isla Ballestero

Centroide	Lat S.			Long W.			Localidad
I	51°	48'	36''	72	54	0	Caleta Williams
J	52°	00'	00''	73	14	24	Puerto Fontaine
K	52°	04'	48''	73	15	36	Estero Las Montañas

4.- En cumplimiento de los objetivos de la presente pesca de investigación, se autoriza a la peticionaria a realizar el muestreo de especies de comunidades bentónicas provenientes del sedimento y la superficie del bento marino. Los grupos de especies que podrán ser muestreados incluyen moluscos, crustáceos, equinodermos, poliquetos, cnidarios, poríferos, briozoos y peces. El muestreo se limita a un máximo de cuatrocientas muestras, incluyendo ejemplares adultos y juveniles. Para este propósito, se utilizarán los sistemas de muestreo de rastra bentónica tipo *Agassiz*, botella oceanográfica Nixsin, red de zooplancton y sonda CTD.

5.- En el caso de necesitar desarrollar parte del muestreo al interior de una Área Marina Protegida, de un Área de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos o de un Espacio Costero Marino de los Pueblos Originarios, el ejecutante de la pesca de investigación deberá coordinar la actividad con el administrador del área.

El ingreso a dichas áreas y los aspectos técnicos para efectuar las actividades que por la presente pesca de investigación se autorizan, deberá ser informado y coordinado con el administrador del área con al menos diez días hábiles de anticipación.

6.- El ejecutor deberá notificar al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura 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 donde se ejecutará la pesca de investigación. La información respecto de la dirección de envío, correos y contacto para efectos de enviar la notificación están consignadas en el sitio de dominio electrónico <http://www.sernapesca.cl/nuestras-oficinas>.
- Adicionalmente, esta notificación deberá incluir el nombre del proyecto que involucra la actividad, el número de la presente 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. Asimismo, deberá señalar los nombres de los profesionales y técnicos que forman parte del equipo de trabajo, junto con sus datos de contacto.
- La notificación de las actividades y la entrega de la información señalada es obligatoria y su omisión se sancionará de conformidad con la Ley de Pesca y Acuicultura.

7.- 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 30 días corridos, contados desde la fecha de término del período de pesca autorizado, el cual deberá ser ingresado a través del sistema de tramitación electrónica, en el ítem de resultados.

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

8.- Designese a la jefa 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.

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

10.- La peticionaria designa como persona responsable de la presente pesca de investigación a don José Francisco Maripani Maripani, R.U.T. N° 9.136.362-3, casilla de correo electrónico para los efectos de las notificaciones [rectoria@umag.cl](mailto:rectoria@umag.cl).

Asimismo, el jefe de proyecto y el personal técnico participante del estudio corresponde a las personas que se indica, en las calidades que en cada caso se señalan:

Nombre	Rut	Actividades
Claudia Andrade Diaz	15.580.483-	Jefe de Proyecto
Cristian Aldea Venegas	9.376.516-8	Investigador
Taryn Sepúlveda Cifuentes	19.695.555-	Investigadora
Cristóbal Rivera España	16.652.572-	Investigador

11.- 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 y en el D.S. N° 461 de 1995, del actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo.

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 con lo dispuesto en la Ley General de Pesca y Acuicultura.

12.- 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.

13.- 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.

14.- 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.

15.- La presente resolución entrará en vigencia en la fecha de la última publicación de su texto íntegro en el sitio de dominio electrónico de esta Subsecretaría o del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

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

**ANÓTESE, NOTIFÍQUESE POR CORREO ELECTRÓNICO, PUBLÍQUESE A TEXTO ÍNTEGRO EN LA WEB DE ESTA SUBSECRETARÍA Y DEL SERVICIO NACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA, Y ARCHÍVESE.**