

Solicitud de pesca de investigación

Número de ingreso E-PINV-2021-110 Fecha de ingreso 19/03/2021

Solicitante web

Rut	14.014.921-7	Tipo persona	Natural
Nombre	LUIS ESTEBAN ABRIGO GONZÁLEZ		
Email	luis.abrigo.g@gmail.com		

Identificación de la persona responsable de la pesca de investigación

Rut	77.328.153-K	Tipo	Jurídica
Nombre	BIONATIVA CONSULTORES AMBIENTALES SPA		
Nacionalidad	CHILENA	Genero	Masculino
Domicilio	El Membrillo 128		
Region	Región del Maule	Comuna	Teno
Email	luis.abrigo.g@gmail.com		
Teléfono fijo		Teléfono móvil	56984255783

Representante(s) legal(es) o Mandatario(s)

Tipo personeria	Rut	Nombre	Género	Región	Comuna	Email	Tel. móvil	Tel. fijo
Representante legal	14.014.921-7	LUIS ESTEBAN ABRIGO GONZÁLEZ	Masculino	Región del Maule	Teno	luis.abrigo.g@gmail.com	56984255783	984255783

Financiamiento

Entidad	Monto aportado
Privada	

Identificación del jefe de proyecto encargado de pesca de investigación

Rut	14.014.921-7		
Nombre	LUIS ESTEBAN ABRIGO GONZÁLEZ		
Tipo	NATURAL		
Nacionalidad	CHILENA	Genero	Masculino
Domicilio	Población Don Álvaro, Calle El Membrillo, N°128		
Region	Región del Maule	Comuna	Teno
Email	luis.abrigo.g@gmail.com		
Teléfono fijo	984255783	Teléfono móvil	56984255783
Profesión	Biólogo	Especializacion	Diplomado en Conservación Biológica, Estudiante Doctorado en Conservación Biológica

Personal técnico participante de los muestreos

Nombre	Profesión Función	Contacto
LUIS ESTEBAN ABRIGO GONZÁLEZ 14.014.921-7	Biólogo Muestreo de biota acuática	Domicilio: Población Don Álvaro, Calle El Membrillo, N°128 Región del Maule, Teno Email: luis.abrigo.g@gmail.com Teléfono móvil: 56984255783 , Teléfono red fija: 984255783

Terminos técnicos de referencia

Identificación de la pesca de investigación

Nombre	Caracterización de Biodiversidad Acuática Procedimiento Sancionatorio RES. EX. N° 1/ ROL F-028-2021 a Viña Casas Patronales
Objetivo general	Ejecutar la caracterización de la biodiversidad dulceacuícola presente en los canales de regadío presentes en el área de perturbación por descarga de RILes y lixiviación, con particular énfasis en la flora y fauna acuática.
Objetivos específicos	<p>1.-Describir la distribución, riqueza taxonómica, composición y abundancia de los ensambles de macroinvertebrados bentónicos, fitobentos, fauna íctica y vegetación acuática y ribereña presente en los cursos de agua presentes dentro del área de estudio.</p> <p>2.-Evaluar el estado actual de los canales afectados en función de los ensambles biológicos presentes, y a través del uso de bioindicadores de calidad de agua.</p> <p>3.-Implementar un seguimiento de los canales y los ensambles biológicos para mostrar su comportamiento en el tiempo y evaluar su recuperación de los eventos de perturbación que dieron lugar al proceso sancionatorio.</p>

Grupos biológicos	<p>1.- Fitobentos</p> <p>2.- Flora acuática</p> <p>3.- Macro invertebrados bentónicos</p> <p>4.- Ictiofauna</p>
--------------------------	---

Categorías de la pesca de investigación	1.- Asociadas Al Sistema De Evaluación De Impacto Ambiental (SEIA)
Subclasificación	Limnológica

Regiones	- Región del Maule
-----------------	--------------------

Identificación de las especies hidrobiológicas

Especie	Ictiofauna [Ictiofauna]			
Características muestra	Los peces colectados serán identificados hasta el nivel de especie, medidos (longitud total) y pesados (peso total), para luego ser liberados en el mismo sitio de captura.			
¿Especie será exportada?	No	Lugar de destino		
¿Especie incluida en convención de Cites?	No	Apéndice		
Muestras				
Cantidad	Unidad	Objetivo de muestreo	Tipo de muestreo	Justificación de la cantidad
7	Individuos	Con retención temporal	Directa en Individuo	Se muestreará el ensamble de peces en 7 puntos de muestreo
Metodología de muestreo				
Arte, aparejo o equipo de muestro		Características		
Pesca eléctrica		Se realizará pesca eléctrica en la zona litoral de ríos profundos. Se utilizará un equipo de pesca eléctrica portátil marca Samus modelo 1000 y chinguillos. El esfuerzo de muestreo será de 30 minutos por punto de muestreo, tiempo en el cual se recorrerá un tramo aproximado de 100-200 metros, recolectando todos los individuos presentes en el área.		

Identificación de las especies hidrobiológicas

Especie	Zoobentos [Zoobentos]			
Características muestra	Las muestras serán almacenadas en frascos plásticos, debidamente etiquetados y fijados en alcohol al 95%			
¿Especie será exportada?	No	Lugar de destino		
¿Especie incluida en convención de Cites?	No	Apéndice		
Muestras				
Cantidad	Unidad	Objetivo de muestreo	Tipo de muestreo	Justificación de la cantidad
7	ind/m²	Con retención permanente	Directa en Individuo	Se tomará una muestra de macroinvertebrados bentónicos por punto de muestreo.
Metodología de muestreo				
Arte, aparejo o equipo de muestro		Características		
Red Surber		Red Surber de 0,09 m² (30 x 30 cm) de superficie de muestreo y malla de apertura de 250 µm. Esta técnica de muestreo será utilizada en sitios donde domine el sustrato duro.		
Core		Corer de pvc de 0,0037 m². Esta técnica de muestreo será utilizada en sitios donde domine el sustrato blando.		

Especie	Fitobentos [Fitobentos]			
Características muestra	Jeringa-core de 10 ml. Esta técnica de muestreo será utilizada en sitios donde domine el sustrato blando.			
¿Especie será exportada?	No	Lugar de destino		
¿Especie incluida en convención de Cites?	No	Apéndice		
Muestras				
Cantidad	Unidad	Objetivo de muestreo	Tipo de muestreo	Justificación de la cantidad
7	Individuos	Con retención permanente	Directa en Individuo	Se tomará 1 muestra de microalgas bentónicas por punto de muestreo.
Metodología de muestreo				
Arte, aparejo o equipo de muestro		Características		
Raspado de área conocida		Para el raspado de área conocida se usará una cuadrícula limitando el área a barrer (4 cm²) y un bisturí o cepillo para realizar el barrido de la superficie. Esta técnica de muestreo será utilizada en sitios donde domine el sustrato duro.		
Core		Jeringa-core de 10 ml. Esta técnica de muestreo será utilizada en sitios donde domine el sustrato blando.		

Especie	[Vegetación acuática]			
Características muestra	Identificación se realiza in situ. Sin embargo, para el caso de especies de difícil identificación, serán herborizadas y prensadas para posterior identificación.			
¿Especie será exportada?	No	Lugar de destino		
¿Especie incluida en convención de Cites?	No	Apéndice		
Muestras				
Cantidad	Unidad	Objetivo de muestreo	Tipo de muestreo	Justificación de la cantidad
7	ind/m²	Con retención temporal	Directa en Individuo	Se evaluarán tres parcelas de flora acuática por punto de muestreo.
Metodología de muestreo				
Arte, aparejo o equipo de muestro		Características		
Cuadrante		El cuadrante presenta una superficie de 1 m², y se dispone sobre el fondo para estimar visualmente la participación porcentual de cada taxón en la cobertura total del punto de muestreo. Se realizarán cuatro parcelas por punto de muestreo.		

Identificación de Zona de estudio

Descripción de zona de estudios	El área de proyecto se encuentra emplazada a 15 km al este de la ciudad de Talca, comuna de San Clemente, provincia de Talca, región del Maule. Más específicamente, el área de estudio limnológico se localiza íntegramente en dos canales de regadío que se localizan dentro del predio de la Viña Casas Patronales, área que se encuentra circunscrita a la cuenca del Maule.
---------------------------------	--

Región	Comuna	Localidad
No se registra información		

Coordenadas							
Latitud (S)	Grados	Minutos	Segundos	Longitud (W)	Grados	Minutos	Segundos
	35	29	34,74		71	30	58,01
Descripción	P1						
Latitud (S)	Grados	Minutos	Segundos	Longitud (W)	Grados	Minutos	Segundos
	35	29	30,99		71	30	55,83
Descripción	P2						
Latitud (S)	Grados	Minutos	Segundos	Longitud (W)	Grados	Minutos	Segundos
	35	29	31,01		71	30	51,7
Descripción	P3						
Latitud (S)	Grados	Minutos	Segundos	Longitud (W)	Grados	Minutos	Segundos
	35	29	33,58		71	29	58,45
Descripción	P4						
Latitud (S)	Grados	Minutos	Segundos	Longitud (W)	Grados	Minutos	Segundos
	35	29	28,18		71	30	0,63
Descripción	P5						
Latitud (S)	Grados	Minutos	Segundos	Longitud (W)	Grados	Minutos	Segundos
	35	29	22,7		71	30	11,21
Descripción	P6						
Latitud (S)	Grados	Minutos	Segundos	Longitud (W)	Grados	Minutos	Segundos
	35	29	17,39		71	30	21,56
Descripción	P7						

¿Requiere nave o embarcación para muestreo?	No
---	----

¿Realizará alguna extracción de recursos bentónicos?	No
--	----

Tipo de Actividad	Nombre	RUT	RPA	Matrícula
No se registra información				

Duración del permiso:	16 MESES
Resultados esperados:	a) Caracterización de la estructura, composición, distribución y variabilidad espacial de las comunidades de fauna íctica, macroinvertebrados bentónicos, microalgas bentónicas y vegetación acuática presentes dentro del área de estudio. b) Evaluación del estado de los canales en base a los ensambles biológicos y al análisis de bioindicadores. c) Evaluación de la recuperación de las condiciones bióticas de los canales afectados.

Información complementaria a la solicitud	
Comentarios	

Documentación complementaria		
Tipo	Nombre	Observación

Documentos adjuntos

Tipo	Nombre	Archivo	Fecha
Curriculum Vitae	CV Luis Abrigo	CV_Luis Abrigo_Marzo2021.pdf (342 KB)	18/03/2021 16:12
Curriculum Vitae	Curriculum Vitae	CV_Luis Abrigo_Marzo2021.pdf (342 KB)	19/03/2021 12:21
Escritura de Constitución	Escritura Bionativa SpA	ESCRITURA BIONATIVA CONSULTORES A... (721 KB)	18/03/2021 15:57
Personería		INICIO DE ACTIVIDAD BIONATIVA CON... (30 KB)	19/03/2021 11:35
Poder notarial autorizando a personas naturales para realizar trámites por la organización/persona	Representante Legal	INICIO DE ACTIVIDAD BIONATIVA CON... (30 KB)	19/03/2021 11:35
Carta Conductora de la solicitud de pesca de investigación	Carta Conductora Solicitud Permiso de Pesca de Investigación	Carta_Conductora_Permiso_Pesca_Vi... (65 KB)	18/03/2021 16:38
Certificado de vigencia	Certificado de Vigencia Bionativa SpA	Certificado de Vigencia_Bionativa... (243 KB)	18/03/2021 15:54
Estatutos	Estatutos Bionativa SpA	Estatutos_Bionativa SpA.pdf (722 KB)	18/03/2021 15:55
solicitud_investigacion.adjuntos.solicitudPdf	Caracterización de Biodiversidad Acuática Procedimiento Sancionatorio RES. EX. N° 1/ ROL F-028-2021 a Viña Casas Patronales	solicitud_PINV_E-PINV-2021-110.pdf (24 KB)	19/03/2021 12:32
Metodología aplicar	Metodología	Metodología.pdf (201 KB)	18/03/2021 18:34
Cronograma de actividades	Cronograma Actividades	Cronograma.xlsx (9 KB)	18/03/2021 18:47