

**N° SOLICITUD DE CONCESIÓN DE ACUICULTURA**

**220031004**

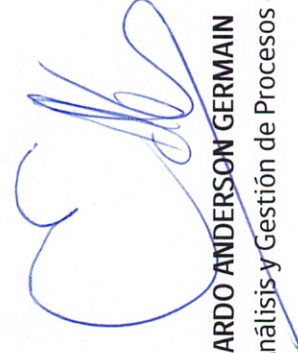
**Informe UAGPA N° 09**

**Fecha: 10/04/2023**

**Análisis de presencia de Banco Natural**

Profundidad de análisis	Especie indicada en informe	Especie o grupo a evaluar	m <sup>2</sup> Promedio	Frecuencia de ocurrencia UM Con Rec/UM totales	% area muestreable	IPBAN	IPBANMax	Evaluación
Hasta 30 metros	Tegula atra	Caracol tegula	0.093	0.66	100	6.22	65.29	<b>Sin Banco Natural</b>

Nota: Sin observaciones



**EDUARDO ANDERSON GERMAIN**

Encargado Unidad Análisis y Gestión de Procesos de Acuicultura

Concepción, 09 de febrero 2023

Señor

**Julio Salas G.**

Subsecretario de Pesca y Acuicultura

Presente:

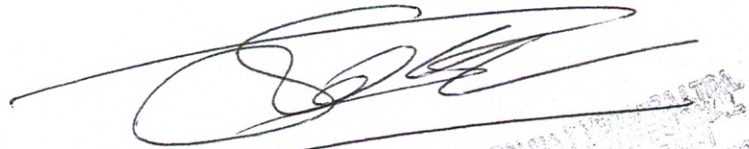
Mat: Ingreso Informe Final (copia física)

Ref: Proyecto "Inspección de Bancos Naturales de Recursos Hidrobiológicos en la Región de Atacama"

Estimada Señor,

Por intermedio de la presente, y en el contexto del desarrollo de las actividades del Proyecto **"Inspección de Bancos Naturales de Recursos Hidrobiológicos en la Región de Atacama"**, me dirijo a usted para hacer entrega del informe final de dicho proyecto en forma física con un respaldo digital, dicho informe ya fue ingresado de forma digital con el ingreso CI N° 1131 del 07/02/23

Le saludan muy atentamente.



Jonathan Vergara Riveros

Representante Legal

Palma y Vergara Ltda.

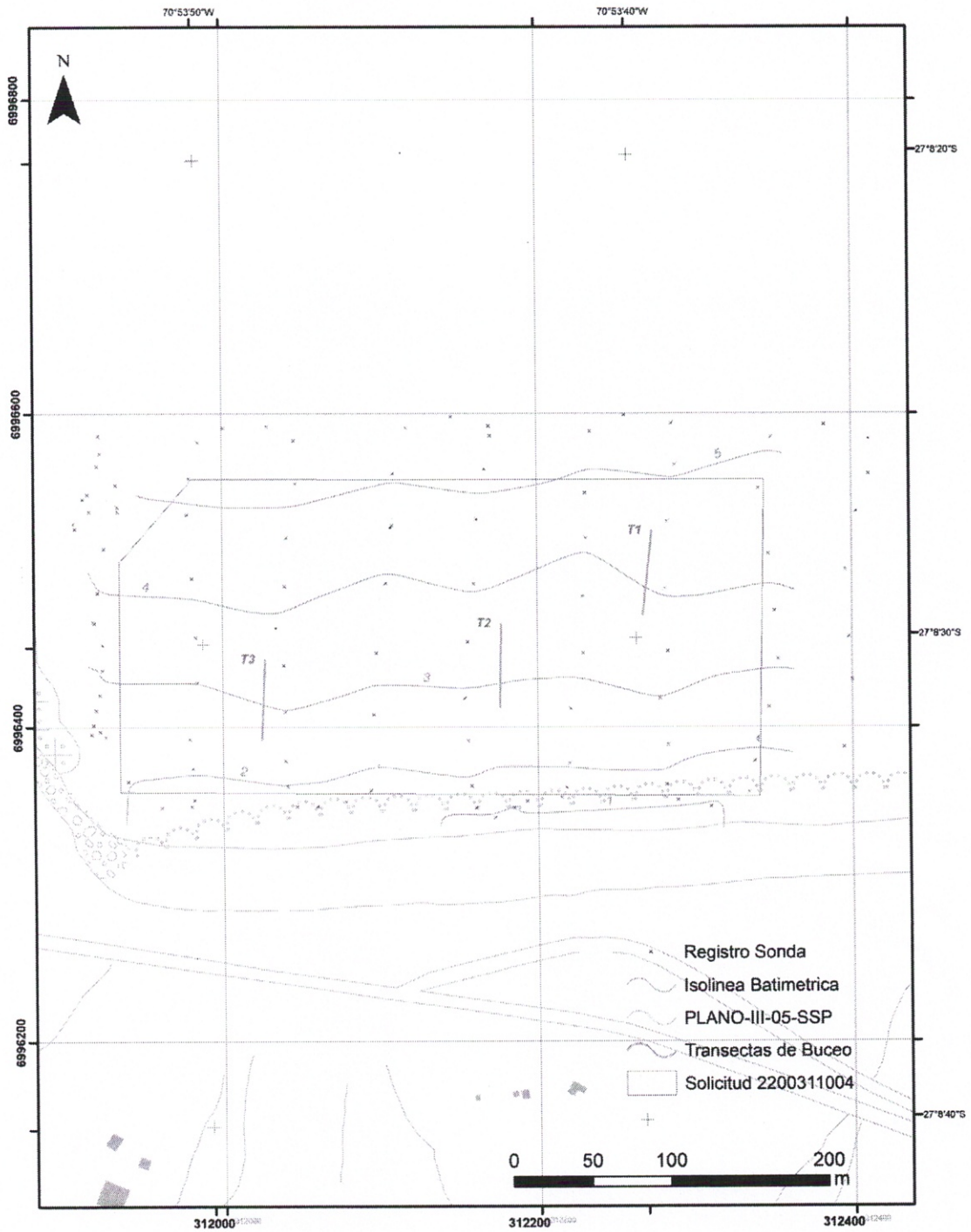
O-DIVERS





1.7. Área código 220031004, Bahía Inglesa, Al Sureste de Punta Fernandez.

<b>Solicitud N°</b> 220031004		<b>Solicitante</b> S.T.I. Sitimar			
<b>Región</b> Región de Atacama		<b>Comuna</b> Caldera		<b>Área o Localidad</b> Bahía Inglesa, Al Sureste de Punta Fernandez	
<b>Fecha</b> 12/12/2022	<b>Hora Inicio</b>	11:47:00	<b>Embarcación</b>	Noelia Soledad	
	<b>Hora Término</b>	12:13:17	<b>CB</b>	TLC-3032	
<b>Vértice</b>	<b>DATUM</b>			<b>Carta</b>	PLANO-III-05-SSP
	<b>Latitud</b>	<b>Longitud</b>			
	S 27° 08' 26,58"	W 70° 53' 50,02"		<b>Área (Ha)</b>	8,09
	S 27° 08' 26,76"	W 70° 53' 36,82"			
	S 27° 08' 33,35"	W 70° 53' 37,06"			
S 27° 08' 33,06"	W 70° 53' 51,79"				
S 27° 08' 28,28"	W 70° 53' 51,71"				
<b>Observaciones (Anotar situaciones u observaciones que expliquen o refuercen la inspección realizada)</b>					
Superficie muestreable aprox: <u>(100) 8,09</u> (%) Ha					
<b>Hora de la Medición</b> 12:00:08	<b>Ajuste de Marea (m)</b> 0,0	<b>Prof. Máxima (Observada; Ajustada)</b> 5,3 ; 5,3 (m)		<b>Prof. Mínima (Observada; Ajustada)</b> 1,2 ; 1,2 (m)	
<b>Posición geográfica de los extremos de las Unidades de Muestreo (boyerines)</b>					
	<b>Latitud</b>	<b>Longitud</b>	<b>Latitud</b>	<b>Longitud</b>	
Transecta N°1	S27° 08' 27,8"	W70° 53' 39,4"	S27° 08' 29,6"	W70° 53' 39,7"	
Transecta N°2	S27° 08' 29,7"	W70° 53' 42,9"	S27° 08' 31,5"	W70° 53' 43,0"	
Transecta N°3	S27° 08' 30,3"	W70° 53' 48,4"	S27° 08' 32,0"	W70° 53' 48,5"	
Transecta N°4					
Transecta N°5					
Transecta N°6					







**Transecta N°1\_\_\_\_\_ Sin presencia de recursos**

Recursos hidrobiológicos				Cuadrantes (0,25 m <sup>2</sup> c/u)									
Nombre común	Nombre científico	Estado (S/J/A)	Censo (transecta)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Carola	<i>Callophyllis variegata</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cochayuyo	<i>Durvillaea antarctica</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotoni	<i>Eucheuma cottonii</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chasca	<i>Gelidium rex</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chascón o huiro negro	<i>Lessonia nigrescens</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chicorea de mar	<i>Chondracanthus chamissoi</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Haematococcus	<i>Haematococcus pluvaalis</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huiro	<i>Macrocystis spp.</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huiro palo	<i>Lessonia trabeculata</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lechuguilla	<i>Ulva lactuca</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Liquen gomoso	<i>Gymnogongrus furcellatus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luche	<i>Porphyra columbina</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luga-Luga	<i>Mazzaella membranacea</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luga-Roja	<i>Gigartina skottsbergii</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luga negra o crespada	<i>Sarcothalia crispata</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luga cuchara o corta	<i>Mazzaella laminarioides</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pelillo	<i>Gracilaria spp.</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Almeja o taca	<i>Protothaca taca</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol locote	<i>Thais chocolata</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol palo palo	<i>Argobuccinum spp.</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol picuyo	<i>Odontocymbiola magellanica</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol	<i>Adelomelon</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0









**O-Divers Chile Ltda.**

BUCEO CIENTÍFICO Y COMERCIAL - CONSULTORA EN RECURSOS NATURALES

[www.odivers.cl](http://www.odivers.cl)

Ostión del norte	<i>Argopecten purpuratus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostión del sur	<i>Chlamys vitrea</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostión patagónico	<i>Chlamys patagonica</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostra chilena	<i>Ostrea chilensis</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostra del pacífico	<i>Crassostrea gigas</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pulpo	<i>Octopus mimus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pulpo del sur	<i>Enteroctopus megalociathus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Taquilla	<i>Mulinia edulis</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tumbao	<i>Semele solida</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cangrejo o panchote	<i>Taliepus dentatus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cangrejo dorado de Juan Fernández	<i>Chaceon chilensis</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centolla	<i>Lithodes santolla</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centolla del norte	<i>Lithodes spp.</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centollón	<i>Paralomis granulosa</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centollón del norte	<i>Paralomis spp.</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gamba	<i>Haliporoides diomedea</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Picoroco	<i>Austromegabalanus psittacus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pulga saltarina o gambita	<i>Gammarus sp</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Erizo	<i>Loxechinus albus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pepino de mar	<i>Athyonidium chilensis</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piure	<i>Pyura chilensis</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



**O-Divers Chile Ltda.**  
BUCEO CIENTÍFICO Y COMERCIAL - CONSULTORA EN RECURSOS NATURALES  
[www.odivers.cl](http://www.odivers.cl)

<b>Tipo de Fondo:</b>	<b>Fondo Blando (conchuela, grava, arena, limo arcilla)</b>	100	%
	<b>Fondo Semiduro (tertel, sedimento compacto)</b>	0	%
	<b>Fondo Duro (roca, bolones)</b>	0	%





**Transecta N°2.   X   Sin presencia de recursos**

Recursos hidrobiológicos				Cuadrantes (0,25 m <sup>2</sup> c/u)									
Nombre común	Nombre científico	Estado (S/J/A)	Censo (transecta)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Carola	<i>Callophyllis variegata</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cochayuyo	<i>Durvillaea antarctica</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotoni	<i>Eucheuma cottonii</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chasca	<i>Gelidium rex</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chascón o huiro negro	<i>Lessonia nigrescens</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chicorea de mar	<i>Chondracanthus chamissoi</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Haematococcus	<i>Haematococcus pluvialis</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huiro	<i>Macrocystis spp.</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huiro palo	<i>Lessonia trabeculata</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lechuguilla	<i>Ulva lactuca</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Liquen gomoso	<i>Gymnogongrus furcellatus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luche	<i>Porphyra columbina</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luga-Luga	<i>Mazzaella membranacea</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luga-Roja	<i>Gigartina skottsbergii</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luga negra o crespa	<i>Sarcothalia crispata</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luga cuchara o corta	<i>Mazzaella laminarioides</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pelillo	<i>Gracilaria spp.</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Almeja o taca	<i>Protothaca taca</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol locate	<i>Thais chocolata</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol palo palo	<i>Argobuccinum spp.</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol picuyo	<i>Odontocymbiola magellanica</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol piquilhue	<i>Adelomelon ancilla</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol real o gigante o voluta	<i>Zidona dufresnei</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0











**Transecta N°3 \_\_\_\_\_ Sin presencia de recursos**

Recursos hidrobiológicos				Cuadrantes (0,25 m <sup>2</sup> c/u)									
Nombre común	Nombre científico	Estado (S/J/A)	Censo (transecta)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Carola	<i>Callophyllis variegata</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cochayuyo	<i>Durvillaea antarctica</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotoni	<i>Eucheuma cottonii</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chasca	<i>Gelidium rex</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chascón o huiro negro	<i>Lessonia nigrescens</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chicorea de mar	<i>Chondracanthus chamissoi</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Haematococcus	<i>Haematococcus pluvaslis</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huiro	<i>Macrocystis spp.</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huiro palo	<i>Lessonia trabeculata</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lechuguilla	<i>Ulva lactuca</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Liquen gomoso	<i>Gymnogongrus furcellatus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luche	<i>Porphyra columbina</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luga-Luga	<i>Mazzaella membranacea</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luga-Roja	<i>Gigartina skottsbergii</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luga negra o crespada	<i>Sarcothalia crispata</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luga cuchara o corta	<i>Mazzaella laminarioides</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pelillo	<i>Gracilaria spp.</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Almeja o taca	<i>Protothaca taca</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol locote	<i>Thais chocolata</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol palo palo	<i>Argobuccinum spp.</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol picuyo	<i>Odontocymbiola magellanica</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol	<i>Adelomelon</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0







**O-Divers Chile Ltda.**

BUCEO CIENTÍFICO Y COMERCIAL - CONSULTORA EN RECURSOS NATURALES

[www.odivers.cl](http://www.odivers.cl)

Ostión del norte	<i>Argopecten purpuratus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostión del sur	<i>Chlamys vitrea</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostión patagónico	<i>Chlamys patagonica</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostra chilena	<i>Ostrea chilensis</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostra del pacífico	<i>Crassostrea gigas</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pulpo	<i>Octopus mimus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pulpo del sur	<i>Enteroctopus megalociathus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Taquilla	<i>Mulinia edulis</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tumbao	<i>Semele solida</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cangrejo o panchote	<i>Taliepus dentatus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cangrejo dorado de Juan Fernández	<i>Chaceon chilensis</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centolla	<i>Lithodes santolla</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centolla del norte	<i>Lithodes spp.</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centollón	<i>Paralomis granulosa</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centollón del norte	<i>Paralomis spp.</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gamba	<i>Haliporoides diomedeeae</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Picoroco	<i>Austromegabalanus psittacus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pulga saltarina o gambita	<i>Gammarus sp</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Erizo	<i>Loxechinus albus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pepino de mar	<i>Athyonidium chilensis</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piure	<i>Pyura chilensis</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





### O-Divers Chile Ltda.

BUCEO CIENTÍFICO Y COMERCIAL - CONSULTORA EN RECURSOS NATURALES  
www.odivers.cl

Tipo de Fondo:	Fondo Blando (conchuela, grava, arena, limo arcilla)	100	%
	Fondo Semiduro (tertel, sedimento compacto)	0	%
	Fondo Duro (roca, bolones)	0	%

Nombre Inspector:	<u>Erick Burgos S.</u>	Nombre Capitán/Buzo:	<u>Jonathan Vergara V.</u>
Firma Inspector	<u></u>	Firma Capitán/Buzo	<u></u>