



Subsecretaría
de Pesca y
Acuicultura

Gobierno de Chile

División de Acuicultura

Informe UTS N° 193
Fecha: 05 de septiembre de 2014
Análisis de presencia de Banco Natural

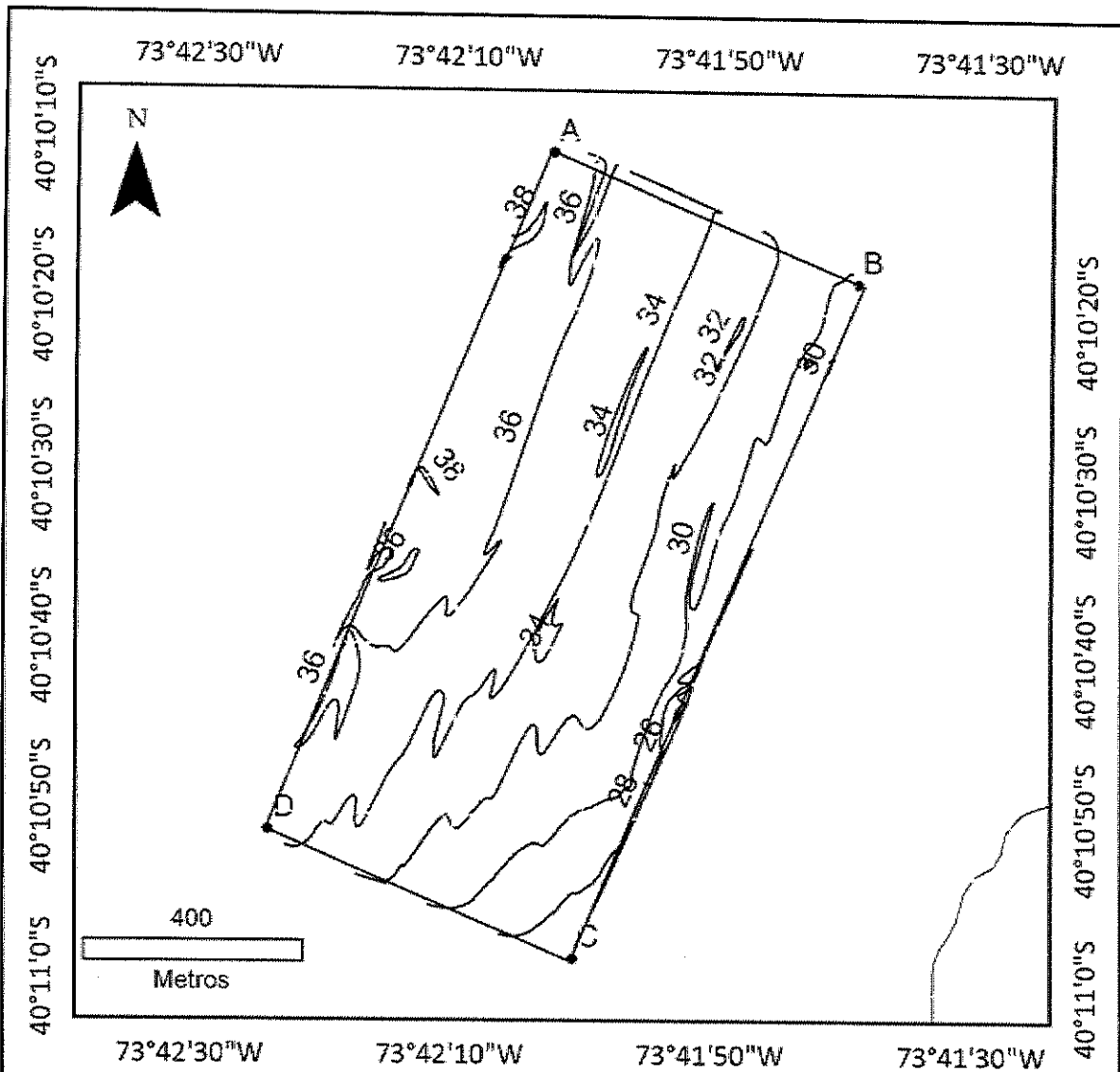
Pert	profundidad de análisis	especie indicada en informe	Especie o grupo a evaluar	m ² um (1)	m ² um (2)	m ² Promedio	frecuencia de ocurrencia UM Con Rec/UM totales	% area muestreable	IPBAN	IPBANMax	Evaluación
212141011	hasta 30 metros							20			No existe Banco Natural

PPA/ppa
C.I. (Subpesca) N° 6702

Formulario de resultados de la evaluación directa de recursos hidrobiológicos bentónicos

Solicitud Nº 212141011	Solicitante Concesiones Marinas SPA			
Región De Los Ríos (XIV)	Comuna La unión	Area o Localidad Sur de pta.Hueicolla		
27 Febrero 2014	Hora Inicio 14:10	Embarcación Alondra II / Bruno		
	Hora Termino 14:53	CB		2002 / 2430
Vértice 1	Latitud S 40°10'10,9"	Longitud W 73°42'02,3"		Cota 6000
2	S 40°10'18,2"	W 73°41'39,8"		
3	S 40°10'58,3"	W 73°42'00,7"		Área (ría) 80,0
4	S 40°10'51,1"	W 73°42'24,3"		
Observaciones (Anotar situaciones u observaciones que expliquen o refuercen la inspección realizada)				
Superficie muestreable aprox: 20 % - 16Ha				
Hora de la medición 14:31	Ajuste de Marea (mt) -0,4	Prof. Máxima (Observada; Ajustada) 38,4 ; 38,8 (m)		Prof. Mínima (Observada; Ajustada) 25,1 ; 25,5 (m)
Posición geográfica de los extremos de las Unidades de Muestreo (boyerines)				
	Latitud	Longitud	Latitud	Longitud
Transecta Nº1	S 40°10'55,8"	W 73°42'02,8"	S 40°10'56,8"	W 73°42'00,7"
Transecta Nº2	S 40°10'51,5"	W 73°42'00,0"	S 40°10'53,1"	W 73°41'59,2"
Transecta Nº3	S 40°10'45,4"	W 73°41'56,8"	S 40°10'47,6"	W 73°41'56,9"
Transecta Nº4	S 40°10'40,0"	W 73°41'53,7"	S 40°10'41,8"	W 73°41'53,2"
Transecta Nº5	S 40°10'33,9"	W 73°41'49,0"	S 40°10'35,5"	W 73°41'49,2"
Transecta Nº6				

Nota: Debe incorporar adjunto de archivo digital de la posición de la solicitud de concesión de acuicultura con su batimetría e incorporar la posición de las unidades de muestreo.



ÁREA CÓDIGO: 212141011

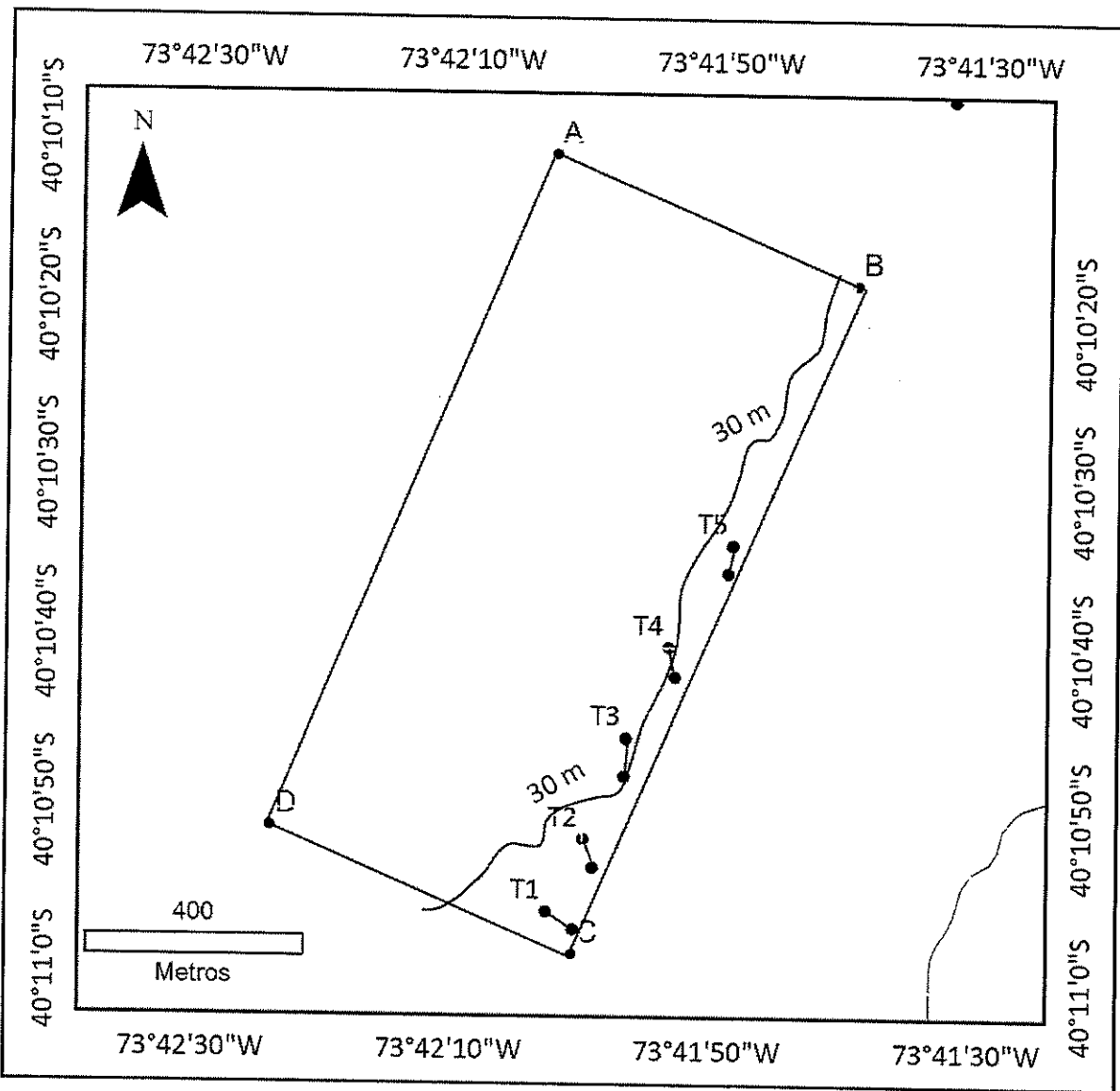
VERTICES DECRETADOS
DATUM WGS-84 USO 18S

Vértice	Latitud	Longitud
A	S40° 10' 10,9"	W73° 42' 03,3"
B	S40° 10' 18,2"	W73° 41' 39,8"
C	S40° 10' 58,3"	W73° 42' 00,7"
D	S40° 10' 51,1"	W73° 42' 24,3"

SUPERFICIE TOTAL 80,1 Ha

h MAX 38,4
h MIN 25,1





	<i>concholepas</i>												
Macha	<i>Mesodesma donacium</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Navajuela	<i>Tagelus dombeii</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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 diomedae</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba	<i>Cancer spp.</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba limón	<i>Cancer porteri</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba marmola	<i>Cancer edwardsi</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba mora	<i>Homalaspis plana</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba patuda	<i>Taliepus marginatus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba peluda o pachona	<i>Cancer setosus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba reina	<i>Cancer coronatus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba remadora	<i>Ovalipes trimaculatus</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

Tipo de Fondo:

Fondo Blando (conchuela, grava, arena, limo arcilla)

Fondo Semiduro (terrel, sedimento compacto)

Fondo Duro (roca, bolones)

_____ %

_____ 100 _____ %

_____ %

	<i>concholepas</i>												
Macha	<i>Mesodesma donacium</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Navajuela	<i>Tagelus dombeii</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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>Haliporoideis diomedea</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba	<i>Cancer spp.</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba limón	<i>Cancer porteri</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba marmola	<i>Cancer edwardsi</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba mora	<i>Homalaspis plana</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba patuda	<i>Taliepus marginatus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba peluda o pachuna	<i>Cancer setosus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba reina	<i>Cancer coronatus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba remadora	<i>Ovalipes trimaculatus</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

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

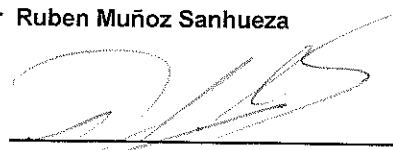
	<i>concholepas</i>												
Macha	<i>Mesodesma donacium</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Navajuela	<i>Tagelus dombeii</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostión del norte	<i>Argopecten purpuratus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostión del sur	<i>Chlamys vitrea</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostión patagónico	<i>Chlamys patagonica</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
Jaiba	<i>Cancer spp.</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba limón	<i>Cancer porteri</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba marmola	<i>Cancer edwardsi</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba mora	<i>Homalaspis plana</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba patuda	<i>Taliepus marginatus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba peluda o pachona	<i>Cancer setosus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba reina	<i>Cancer coronatus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba remadora	<i>Ovalipes trimaculatus</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

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

	<i>concholepas</i>												
Macha	<i>Mesodesma donacium</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Navajuela	<i>Tagelus dombeii</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
Jaiba	<i>Cancer spp.</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba limón	<i>Cancer porteri</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba marmola	<i>Cancer edwardsi</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba mora	<i>Homalaspis plana</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba patuda	<i>Taliepus marginatus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba peluda o pachona	<i>Cancer setosus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba reina	<i>Cancer coronatus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba remadora	<i>Ovalipes trimaculatus</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

Tipo de Fondo:	Fondo Blando (conchuela, grava, arena, limo arcilla)	_____ %
	Fondo Semiduro (tertel, sedimento compacto)	_____ 20 %
	Fondo Duro (roca, bolones)	_____ 80 %

	<i>concholepas</i>												
Macha	<i>Mesodesma donacium</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Navajuela	<i>Tagelus dombeii</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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>Talipes 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
Jaiba	<i>Cancer spp.</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba limón	<i>Cancer porteri</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba marmola	<i>Cancer edwardsi</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba mora	<i>Homalaspis plana</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba patuda	<i>Talipes marginatus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba peluda o pachona	<i>Cancer setosus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba reina	<i>Cancer coronatus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba remadora	<i>Ovalipes trimaculatus</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

Tipo de Fondo:	Fondo Blando (conchuela, grava, arena, limo arcilla)	_____ %
	Fondo Semiduro (tertel, sedimento compacto)	100 _____ %
	Fondo Duro (roca, bolones)	_____ %
Nombre Inspector Ruben Muñoz Sanhueza	Nombre Capitán/Buzo Ignacio Rudolph Kuncar	
Firma Inspector 	Firma Capitán/Buzo 