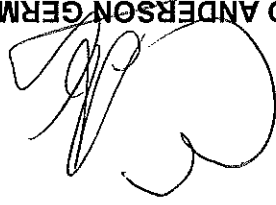


Informe UTS N° 323
 Fecha: 17 de diciembre de 2014
 Análisis de presencia de Banco Natural

Profundidad de análisis	especie indicada en informe	Especie o grupo a evaluar	m ² um (1)	m ² um (2)	Promedio m ²	frecuencia de ocurrencia UM Con Rec/UM totales	% area muestreable	IPBAN	IPBANMax	Evaluación
hasta 30 metros							100			No existe banco natural

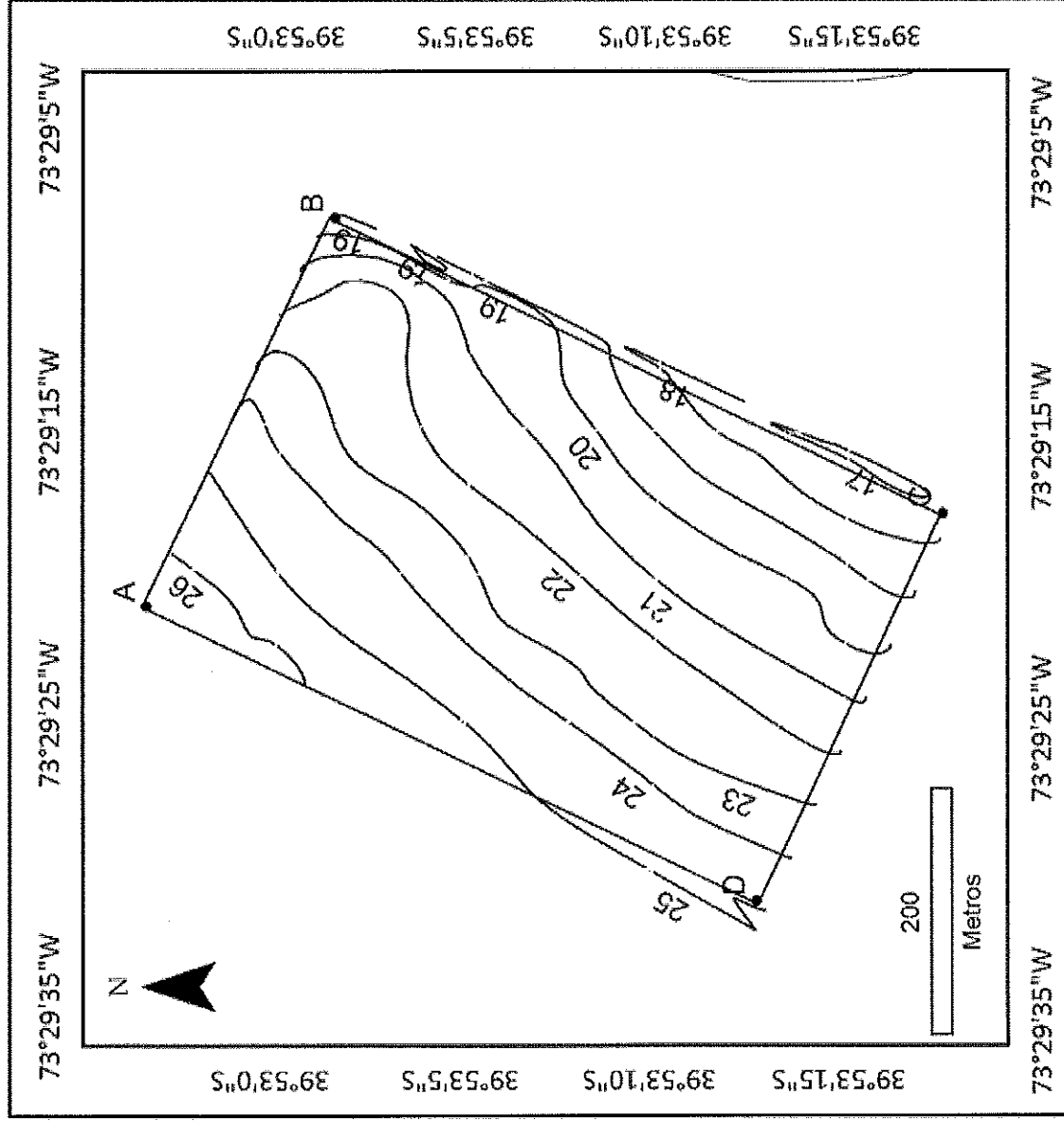
EDUARDO ANDERSON GERMAIN
 Jefe Unidad Análisis y Gestión de Procesos de Acuicultura.
 División de Acuicultura



Formulario de resultados de la evaluación directa de recursos hidrobiológicos bentónicos

Solicitud N° 210741014	Solicitante Cultivos Marinos Lago Yelcho S.A.				
Región De Los Ríos (XIV)	Comuna Corral		Área o Localidad Sur de Morro Gonzalo		
Fecha 18 Febrero 2014	Hora Inicio	10:36	Embarcación	Blanca Estela	
	Hora Terminó	11:01	CB	4275	
Vértice	Latitud	Longitud	Carta 6000		
1	S 39°52'56,6"	W 73°29'21,5"	Área (Há) 19,3		
2	S 39°53'01,4"	W 73°29'08,1"			
3	S 39°53'17,6"	W 73°29'17,8"			
4	S 39°53'12,8"	W 73°29'31,2"			
Observaciones (Anotar situaciones u observaciones que expliquen o refuercen la inspección realizada)					
Superficie muestreable aprox: 100 %					
Hora de la Medición 10:48	Ajuste de Marea (mt) +0,1	Prof. Máxima (Observada; Ajustada) 26,6 ; 26,5 (m)		Prof. Mínima (Observada; Ajustada) 17,2 ; 17,1 (m)	
Posición geográfica de los extremos de las Unidades de Muestreo (boyerines)					
Transecta N°1	Latitud	Longitud	Latitud	Longitud	
	S 39°53'07,3"	W 73°29'17,2"	S 39°53'08,2"	W 73°29'19,7"	
Transecta N°2	S 39°53'14,1"	W 73°29'25,8"	S 39°53'13,4"	W 73°29'23,5"	
Transecta N°3	S 39°53'07,6"	W 73°29'19,7"	S 39°53'07,5"	W 73°29'22,3"	
Transecta N°4	S 39°53'02,3"	W 73°29'19,0"	S 39°53'03,2"	W 73°29'16,9"	
Transecta N°5	S 39°53'04,5"	W 73°29'15,9"	S 39°53'05,3"	W 73°29'13,8"	

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.



73°29'35"W 73°29'25"W 73°29'15"W 73°29'5"W

39°53'0"S 39°53'10"S 39°53'15"S 39°53'15"S

ÁREA CÓDIGO: 210141014

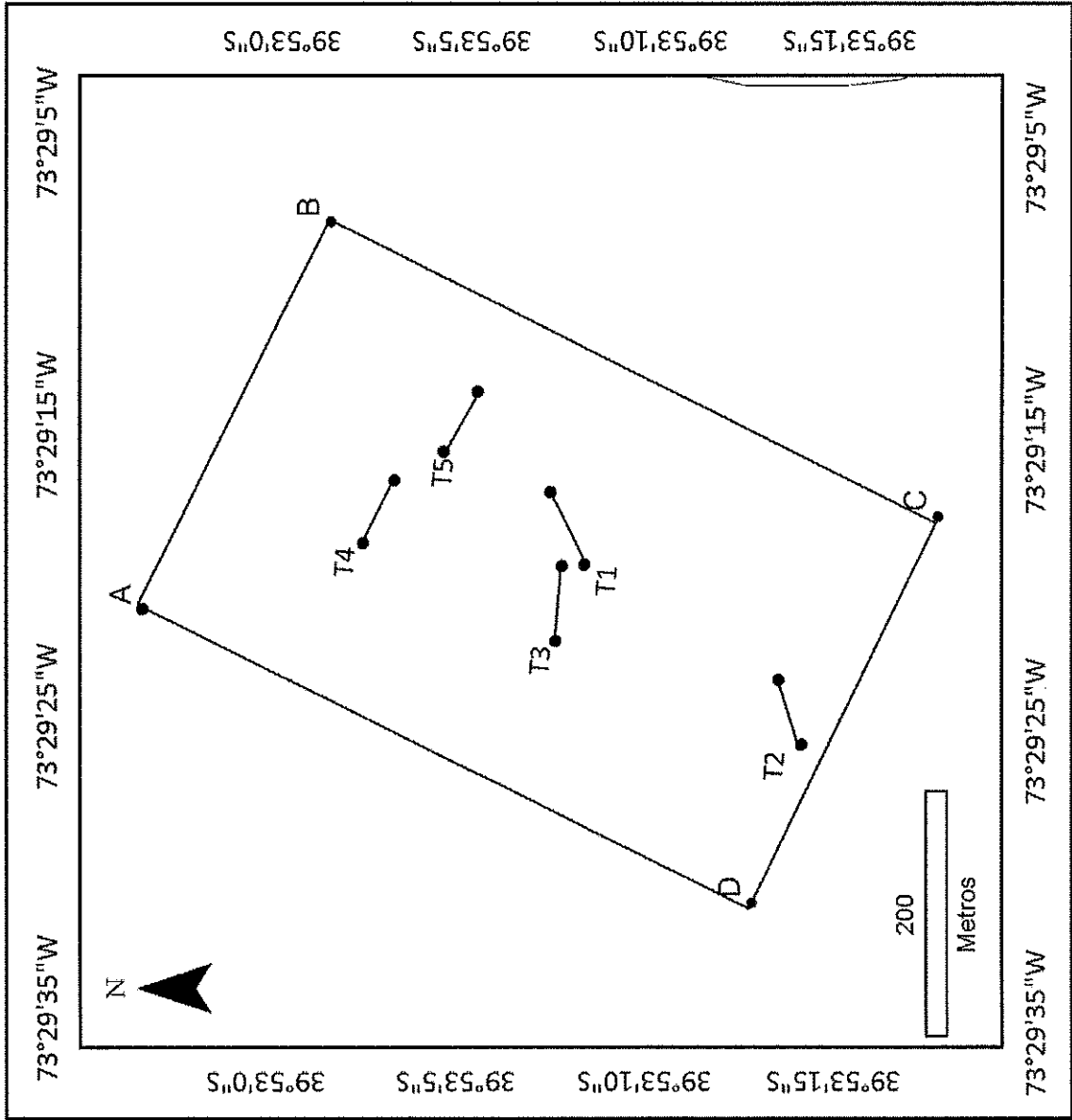
VERTICES DECRETADOS
DATUM WGS-84 USO 18S

Vértice	Latitud	Longitud
A	S39° 52' 56,6"	W73° 29' 21,5"
B	S39° 53' 01,4"	W73° 29' 08,1"
C	S39° 53' 17,6"	W73° 29' 17,8"
D	S39° 53' 12,8"	W73° 29' 31,8"

SUPERFICIE TOTAL 19,3 Ha

h MAX 26,6
h MIN 17,2

Mariquina
Valdivia
Corral
La Unión



	<i>concholepas</i>																										
Macha	<i>Mesodesma donadium</i>						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gamba	<i>Haliporoidea diemedeeae</i>						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	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	0	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	0	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	0	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	0	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	0	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	0	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	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	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	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	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	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	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)

Fondo Duro (roca, bolones)

_____ %
 _____ %
 100
 _____ %

		<i>concholepas</i>																								
Macha		<i>Mesodesma danacium</i>						0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	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	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	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0
Pulpo		<i>Octopus mimus</i>						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pulpo del sur		<i>Enteroctopus megalocliathus</i>						0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0
Tumbao		<i>Semele solida</i>						0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0
Centolla		<i>Lithodes santolla</i>						0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0
Centollón		<i>Paralomis granulosa</i>						0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0
Gamba		<i>Haliporooides diomedea</i>						0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0
Erizo		<i>Loxechinus albus</i>						0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0
Piure		<i>Pyura chilensis</i>						0	0	0	0	0	0	0	0	0	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)

Fondo Duro (roca, bolones)

_____%
100 _____%
_____%

	concholepas																		
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 pacifico	<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>Enterctopus megaloiathus</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>Talipeus 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>Haliporoidea 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>Talipeus 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)
 Fondo Duro (roca, bolones)

_____%
 ____100_____%
 _____%

	<i>concholepas</i>																				
Macha	<i>Mesodesma donacium</i>						0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
Ostión del norte	<i>Argopecten purpuratus</i>						0	0	0	0	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	0	0	0	0
Ostión patagónico	<i>Chlamys patagonica</i>						0	0	0	0	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	0	0	0	0
Ostra del pacífico	<i>Crassostrea gigas</i>						0	0	0	0	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	0	0	0	0
Pulpo del sur	<i>Enterctopus megalociathus</i>						0	0	0	0	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	0	0	0	0
Tumbao	<i>Semele solida</i>						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cangrejo o panchote	<i>Tailepus dentatus</i>						0	0	0	0	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	0	0	0	0
Centolla	<i>Lithodes santolla</i>						0	0	0	0	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	0	0	0	0
Centollón	<i>Paralomis granulosa</i>						0	0	0	0	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	0	0	0	0
Gamba	<i>Haliporooides diomedea</i>						0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
Jaiba limón	<i>Cancer porteri</i>						0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
Jaiba mora	<i>Homalaspis plana</i>						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba patuda	<i>Tailepus marginatus</i>						0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
Jaiba reina	<i>Cancer coronatus</i>						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba temadora	<i>Ovalipes trimaculatus</i>						0	0	0	0	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	0	0	0	0
Pulga saltarina o gambita	<i>Gammarus sp</i>						0	0	0	0	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	0	0	0	0
Pepino de mar	<i>Athyonidium chilensis</i>						0	0	0	0	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	0	0	0	0

Tipo de Fondo:

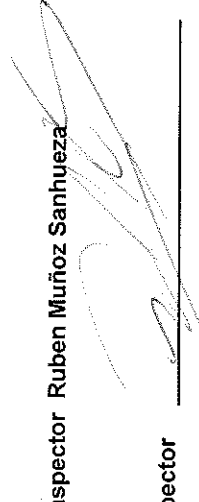
Fondo Blando (conchuela, grava, arena, limo arcilla)

Fondo Semiduro (tertel, sedimento compacto)

Fondo Duro (roca, bolones)

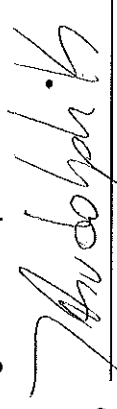
%
 _____ %
 100 _____ %
 _____ %

Nombre Inspector **Ruben Muñoz Sanhueza**



Firma Inspector _____

Nombre Capitán/Buzo **Ignacio Rudolph Kuncar**



Firma Capitán/Buzo _____