

División de Acuicultura

Informe UTS Nº 001

Fecha: 7 de enero de 2015

Análisis de presencia de Banco Natural

Pert	profundidad de análisis	especie indicada en informe	Especie o grupo a evaluar	m <sup>2</sup> um (1)	m <sup>2</sup> um (2)	m <sup>2</sup> Promedio	frecuencia de ocurrencia UM Con Rec/UM totales	% area muestreable	IPBAN	IPBANMax	Evaluación
210141011	hasta 30 metros							100			No existe banco natural

Observaciones: En el sector solicitado no se encontró presencia de recursos hidrobiológicos.

**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° 210141011	Comuna Valdivia	Cultivo Marinos Lago Yelcho S.A.
Región De Los Ríos (XIV)		Área o Localidad Sur de pta. Rocura, sector 1
Fecha 07 Enero 2014	Hora Inicio 09:58	Embarcación Tonina
	Hora Termino 10:17	CB 756

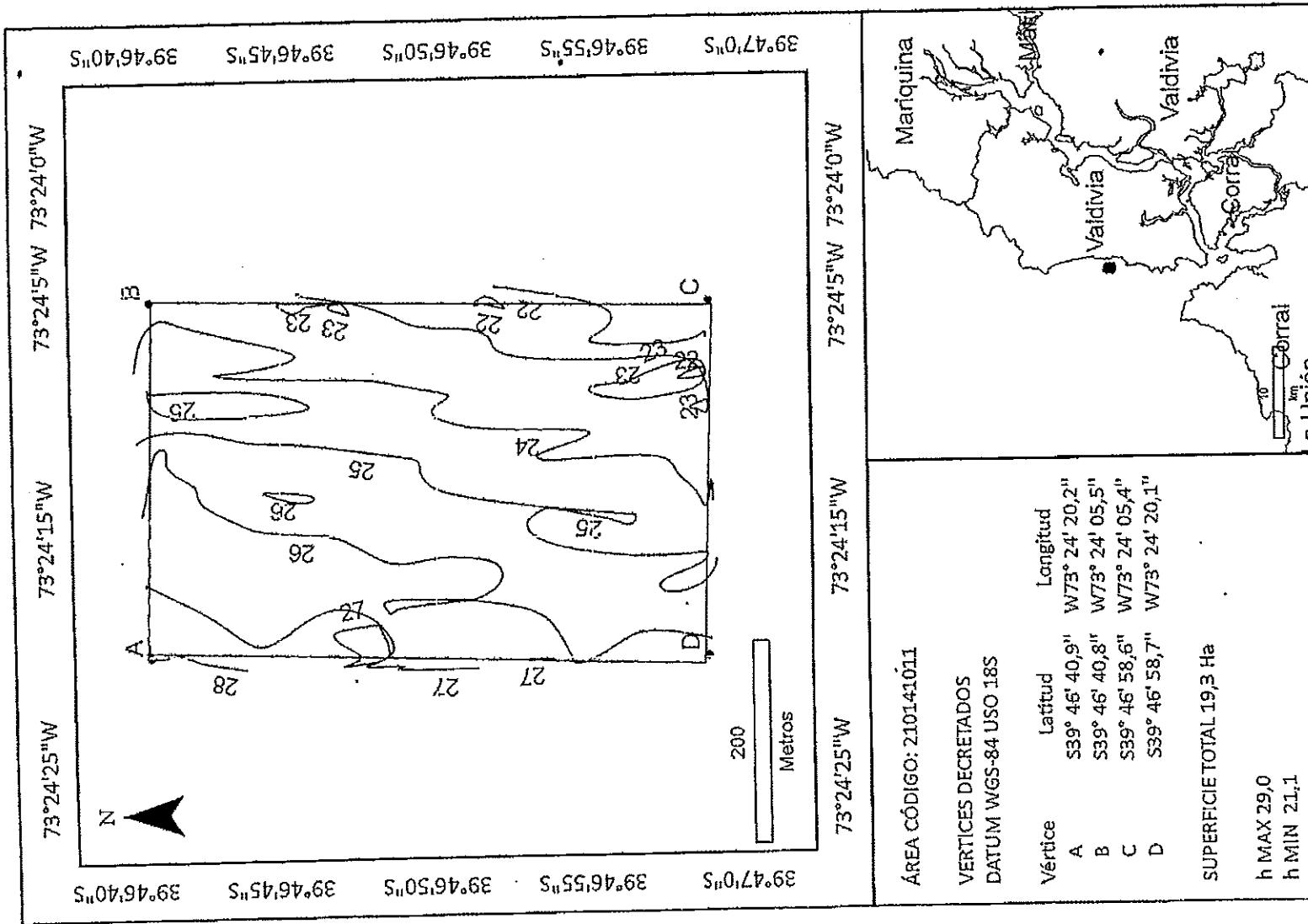
Vértice	Latitud	Longitud	Carta
1	S 39°46'40,9"	W 73°24'20,2"	6000
2	S 39°46'40,8"	W 73°24'05,5"	
3	S 39°46'58,6"	W 73°24'05,4"	
4	S 39°46'58,7"	W 73°24'20,1"	Área (Há) 19,3

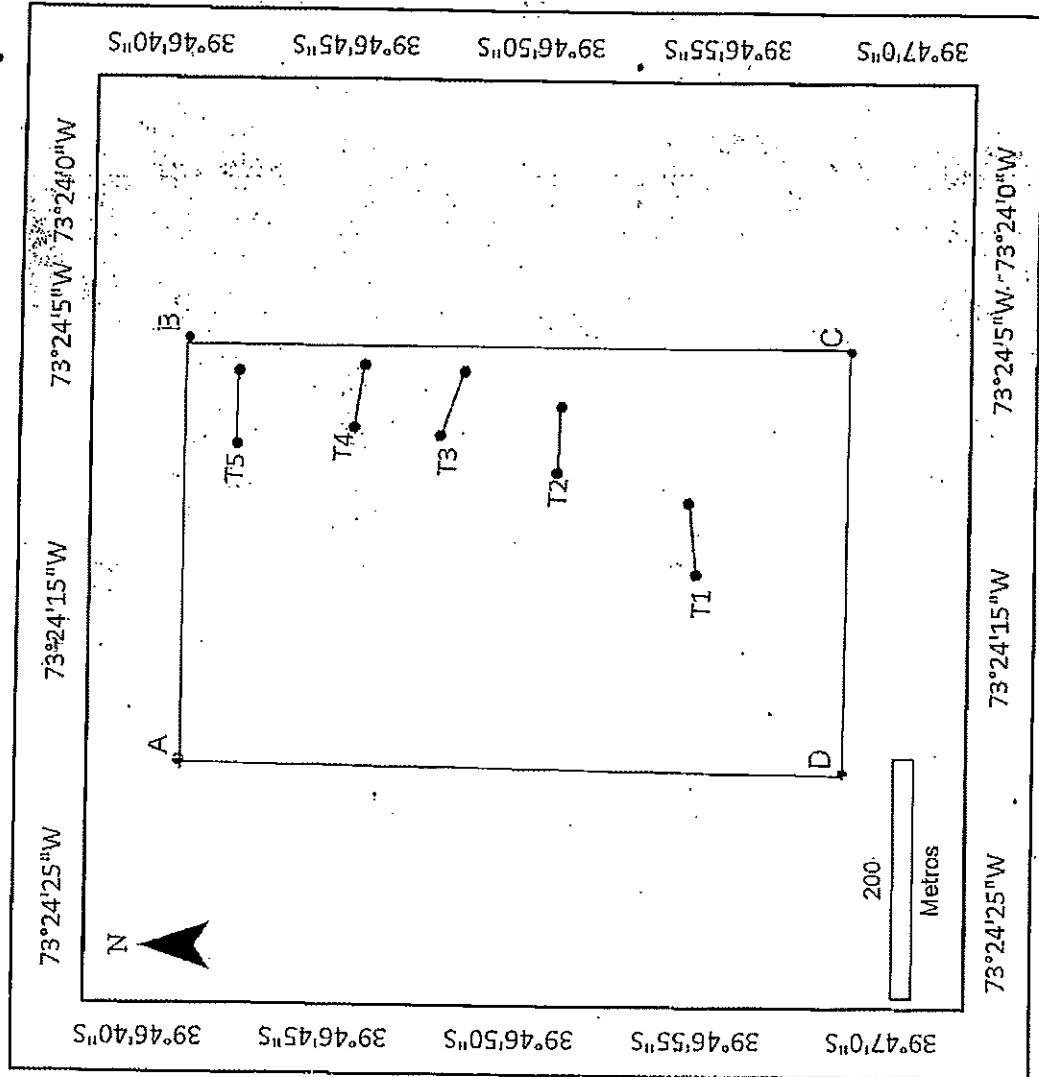
Observaciones (Anotar situaciones u observaciones que expliquen o refuerzen la inspección realizada)

Superficie muestrable aprox: 100 %

Hora de la Medición 10:07	Ajuste de Marea (mt) -0,4	Prof. Máxima (Observada; Ajustada) 29,0 ; 29,4 (m)	Prof. Mínima (Observada; Ajustada) 21,1 ; 21,5 (m)
Posición geográfica de los extremos de las Unidades de Muestreo (boyerines)			
Transecta N°1	S 39°46'54,6"	W 73°24'13,3"	Longitud S 39°46'54,4"
Transecta N°2	S 39°46'50,8"	W 73°24'09,9"	W 73°24'10,8"
Transecta N°3	S 39°46'47,7"	W 73°24'08,7"	S 39°46'50,9"
Transecta N°4	S 39°46'45,3"	W 73°24'08,5"	W 73°24'07,5"
Transecta N°5	S 39°46'42,2"	W 73°24'09,1"	S 39°46'48,3"
			S 39°46'45,5"
			W 73°24'06,3"
			S 39°46'42,2"
			W 73°24'06,6"

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.





Transecta N° 1 X Sin presencia de recursos

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



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

Transecta N° 3 X Sin presencia de roedores

Macha	<i>concholepas</i>
Navajuela	<i>Mesodesma donacium</i>
Ostión del norte	<i>Tagelus dombeii</i>
Ostión del sur	<i>Argopecten purpuratus</i>
Ostión patagónico	<i>Chlamys vitrea</i>
Ostra chilena	<i>Chlamys piastragonica</i>
Ostra del pacífico	<i>Ostrea chilensis</i>
Puipo	<i>Crassostrea gigas</i>
Puipo del sur	<i>Octopus mimicus</i>
Taquilla	<i>Eteroctopus megalociathus</i>
Tumbao	<i>Mulinia edulis</i>
Cangrejo o panchote	<i>Semele solida</i>
Cangrejo dorado de Juan Fernández	<i>Taliepus dentatus</i>
Centolla	<i>Chaceon chilensis</i>
Centolla del norte	<i>Lithodes santolla</i>
Centollón	<i>Lithodes spp.</i>
Centollón del norte	<i>Paralomis granulosa</i>
Gamba	<i>Paralomis spp.</i>
Jalba	<i>Haliporoides diomedaeae</i>
Jalba limón	<i>Cancer spp.</i>
Jalba marmota	<i>Cancer porteri</i>
Jalba mora	<i>Cancer edwardsi</i>
Jalba patuda	<i>Homalaspis plana</i>
Jalba peluda o pachona	<i>Taliepus marginatus</i>
Jalba reina	<i>Cancer setosus</i>
Jalba remadora	<i>Cancer coronatus</i>
Picoroco	<i>Ovalipes trimaculatus</i>
Pulga saltarina o gambita	<i>Austromegabalanus psittacus</i>
Erizo	<i>Gammareus sp.</i>
Pepino de mar	<i>Loxechinus albus</i>
Piure	<i>Athyridium chilensis</i>
	<i>Pyura chilensis</i>

Tipo de Fondo:

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

100 %

Fondo Semisuro (tertel; sedimento compacto)

0 %

Fondo Duro (roca, bolones)

0 %



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

## Transecta N° 5 X Sin presencia de recursos

Recursos hidrobiológicos		Nombre común	Nombre científico	Estado (S/J/A)	Censo (transección)	Cuadrantes (0,25 m <sup>2</sup> c/u)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Caroja	<i>Callophyllis variegata</i>				0	0	0	0	0	0	0
Cochayuyo	<i>Durvillaea antártica</i>				0	0	0	0	0	0	0
Cotoní	<i>Eucheuma cottonii</i>				0	0	0	0	0	0	0
Chasca	<i>Gelidium rex</i>				0	0	0	0	0	0	0
Chescón o huilo negro	<i>Lessonia nigrescens</i>				0	0	0	0	0	0	0
Chicorea de mar	<i>Chondracanthus chamaissai</i>				0	0	0	0	0	0	0
Haematococcus	<i>Haematococcus pluvialis</i>				0	0	0	0	0	0	0
Huilo	<i>Macrocytis spp.</i>				0	0	0	0	0	0	0
Huilo palo	<i>Lessonia trabeculata</i>				0	0	0	0	0	0	0
Lechuguita	<i>Ulva lactuca</i>				0	0	0	0	0	0	0
Líquen gomoso	<i>Gymnogongrus furcellatus</i>				0	0	0	0	0	0	0
Luche	<i>Porphyra columbina</i>				0	0	0	0	0	0	0
Luga-Luga	<i>Mazzaella membranacea</i>				0	0	0	0	0	0	0
Luga-Roja	<i>Gigartina skottsbergii</i>				0	0	0	0	0	0	0
Luga negra o crespa	<i>Sarcothalia crispata</i>				0	0	0	0	0	0	0
Luga cuchara o corta	<i>Mazzaella laminarioides</i>				0	0	0	0	0	0	0
Pellillo	<i>Gracilaria spp.</i>				0	0	0	0	0	0	0
Almeja o taca	<i>Protothaca taca</i>				0	0	0	0	0	0	0
Caracol locate	<i>Thais chocolata</i>				0	0	0	0	0	0	0
Caracol palo palo	<i>Argobuccinum spp.</i>				0	0	0	0	0	0	0
Caracol picuyco	<i>Odontocymbiola magellanica</i>				0	0	0	0	0	0	0
Caracol real o gigante o voluta angulosa	<i>Adelomelon ancilla</i>				0	0	0	0	0	0	0
Caracol rubio	<i>Xanthochorus cassidiformis</i>				0	0	0	0	0	0	0
Caracol tegula	<i>Tegula atra</i>				0	0	0	0	0	0	0
Caracol trophon	<i>Trophon gervesianus</i>				0	0	0	0	0	0	0
Caracol trumulco	<i>Chorus giganteus</i>				0	0	0	0	0	0	0
Chifón o apretador	<i>Chiton spp.</i>				0	0	0	0	0	0	0
Chocha	<i>Trochitta trochiformes</i>				0	0	0	0	0	0	0
Cholga	<i>Aulacomya ater</i>				0	0	0	0	0	0	0
Chorito	<i>Mytilus chilensis</i>				0	0	0	0	0	0	0
Choro	<i>Choramylthus chorus</i>				0	0	0	0	0	0	0
Culengüe	<i>Gari solida</i>				0	0	0	0	0	0	0
Huepo o navaja de mar	<i>Ensis macha</i>				0	0	0	0	0	0	0
Jibla o calamari rojo	<i>Dosidicus gigas</i>				0	0	0	0	0	0	0
Juliana o lawera	<i>Tanviro gayi</i>				0	0	0	0	0	0	0
Lapa	<i>Fissurella spp.</i>				0	0	0	0	0	0	0
Lapa borete	<i>Fissurella costata</i>				0	0	0	0	0	0	0
Lapa negra	<i>Fissurella</i>				0	0	0	0	0	0	0
Lapa reina	<i>Iotimarginata</i>				0	0	0	0	0	0	0
Lapa rosada	<i>Fissurella maxima</i>				0	0	0	0	0	0	0
Loco	<i>Fissurella cumingi</i>				0	0	0	0	0	0	0
	<i>Concholepas</i>				0	0	0	0	0	0	0

	<i>concholepas</i>	<i>Mesodesma donaciun</i>	<i>Togelus domeii</i>	<i>Argopecten purpuratus</i>	<i>Chlamys vitrea</i>	<i>Chlamys patagonica</i>	<i>Ostrea chilensis</i>	<i>Crossostrea gigas</i>	<i>Octopus mimus</i>	<i>Enteroctopus megalociathus</i>	<i>Mulinia edulis</i>	<i>Semele solidia</i>	<i>Taliepus dentatus</i>	<i>Chaceon chilensis</i>	<i>Lithodes santolla</i>	<i>Lithodes spp.</i>	<i>Paralomis granulosa</i>	<i>Paralomis spp.</i>	<i>Haliporoides diomedae</i>	<i>Cancer spp.</i>	<i>Cancer porteri</i>	<i>Cancer edwardsi</i>	<i>Homolaspis plana</i>	<i>Taliepus marginatus</i>	<i>Cancer setosus</i>	<i>Cancer coronatus</i>	<i>Ovalipes trimaculatus</i>	<i>Austromegabalanus psittacus</i>	<i>Gammareus sp</i>	<i>Loxechinus albus</i>	<i>Athyridium chilensis</i>	<i>Pyura chilensis</i>
Macha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Navajuelas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostión del norte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostión del sur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostión patagónico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostra chilena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostra del pacífico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pulpo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pulpo del sur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Taquilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tumbao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cangrejo o panchote	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centolla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centolla del norte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centollón	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centollón del norte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gamba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba limón	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba marmota	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba mora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba patuda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba reina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba remadora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Picoroco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Erizo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pepino de mar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piure	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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, llano arcilloso)  
 Fondo Semiduro (teriel, sedimento compacto)  
 Fondo Duro (roca, bolones)

100%  
 %  
 %

Nombre Inspector:

Rubén Muñoz Sanhueza

Firma Inspector

Nombre Capitán/Buzo: Ignacio Rudolph Kuncar  
 Firma Capitán/Buzo: 