Subsecretaría de Pesca y Acuicultura
Gobierno de Chile

División de Acuicultura

Informe UTS Nº 11
Fecha: 09 de enero de 2015

Análisis de presencia de Banco Natural

Pert	profundidad de análisis	especie indicada en informe	Especie o grupo a evaluar	m² um (1)	m² um (2)	m² Promedio	frecuencia de ocurrencia UM Con Rec/UM totales	% area muestreable	IPBAN	IPBANMax	Evaluación
210032005	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

PPA/ppa
C.I. (Subpesca) Nº 13472/14

1.10 Área código 210032005, Bahía Copiapó.

Solicitud Nº	Solicitante		
210032005	Trusal S.A.		
Región	**Comuna**	**Área o Localidad**	
Atacama	Caldera	Bahía Copiapó	
Fecha	**Hora Inicio** 10:23	**Embarcación**	Hiporcan
21/08/2014	**Hora Término** 10:40	**CB**	671 Caldera

Vértice	DATUM WGS84 Latitud	Longitud		
A	S27° 18' 27,90"	W70° 57' 16,39"	**Carta**	SHOA 3121
B	S27° 18' 29,51"	W70° 57' 09,35"		
C	S27° 18' 45,25"	W70° 57' 13,86"		
D	S27° 18' 43,63"	W70° 57' 20,91"	**Área (Há)**	10,0

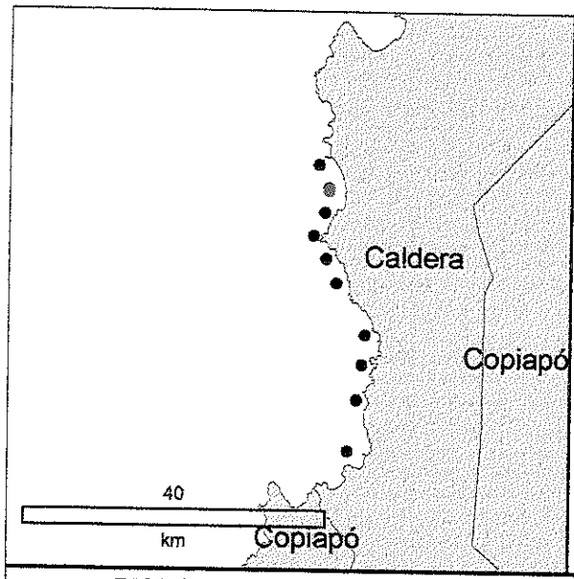
Observaciones (Anotar situaciones u observaciones que expliquen o refuercen la inspección realizada)

Superficie muestreable aprox: (100) 10,0 **(%)** Há

Hora de la Medición	Ajuste de Marea (m)	Prof. Máxima (Observada; Ajustada)	Prof. Mínima (Observada; Ajustada)
10:31	+0,1	25,9 ; 25,8 (m)	23,1 ; 23,0 (m)

Posición geográfica de los extremos de las Unidades de Muestreo (boyerines)

	Latitud	Longitud	Latitud	Longitud
Transecta Nº1	S27° 18' 31,33"	W70° 57' 13,95"	S27° 18' 31,83"	W70° 57' 12,05"
Transecta Nº2	S27° 18' 36,29"	W70° 57' 14,76"	S27° 18' 36,43"	W70° 57' 12,64"
Transecta Nº3	S27° 18' 40,80"	W70° 57' 16,68"	S27° 18' 40,95"	W70° 57' 14,72"
Transecta Nº4				
Transecta Nº5				
Transecta Nº6				



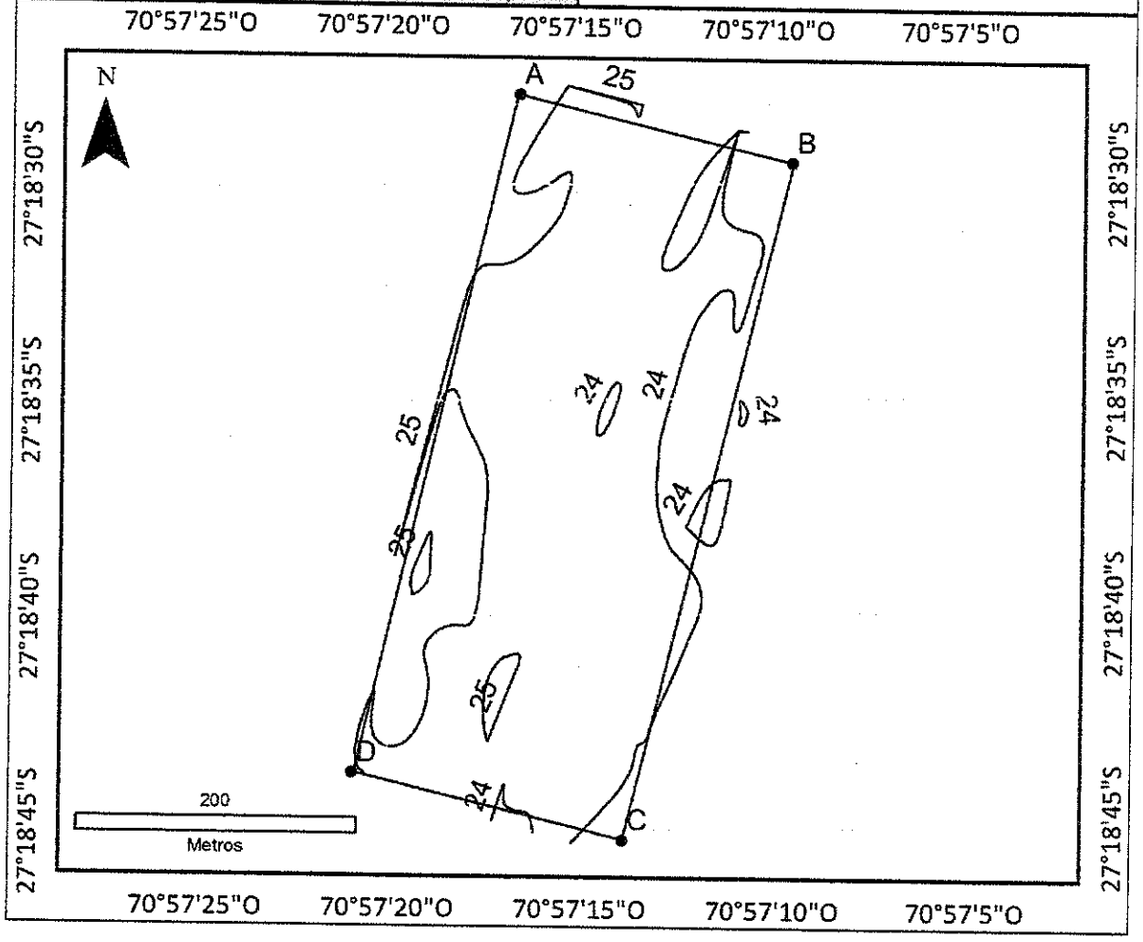
ÁREA CÓDIGO: 210032005

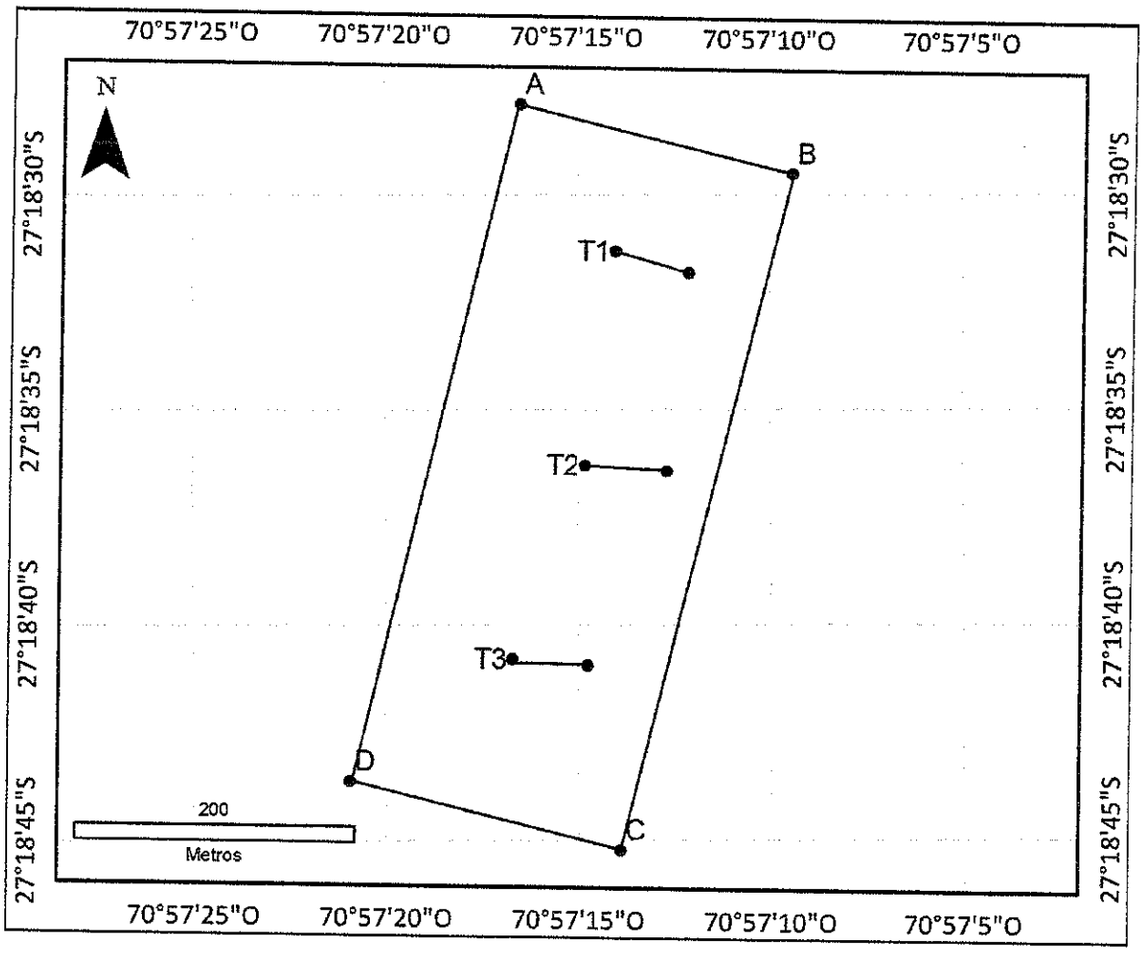
VÉRTICES DECRETADOS
DATUM WGS-84 USO 19S

Vértice	Latitud	Longitud
A	S27° 18' 27,90''	W70° 57' 16,39''
B	S27° 18' 29,51''	W70° 57' 09,35''
C	S27° 18' 45,25''	W70° 57' 13,86''
D	S27° 18' 43,63''	W70° 57' 20,91''

SUPERFICIE TOTAL 10,0 Ha

h MAX 25,9
h MIN 23,1




70°57'25"O
70°57'20"O
70°57'15"O
70°57'10"O
70°57'5"O
N
A
B
T1
T2
T3
D
C
27°18'30"S
27°18'35"S
27°18'40"S
27°18'45"S
200
Metros

Transecta Nº1 ___X___ Sin presencia de recursos

Recursos hidrobiológicos				**Cuadrantes (0,25 mt² c/u)**									
Nombre común	Nombre científico	Estado (S/J/A)	Censo (transecta)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Carola	*Callophyllis variegata*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cochayuyo	*Durvillaea antárctica*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotoni	*Eucheuma cottonii*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chasca	*Gelidium rex*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chascón o huiro negro	*Lessonia nigrescens*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chicorea de mar	*Chondracanthus chamissoi*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Haematococcus	*Haematococcus pluvuaslis*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huiro	*Macrocystis spp.*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huiro palo	*Lessonia trabeculata*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lechuguilla	*Ulva lactuca*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Liquen gomoso	*Gymnogongrus furcellatus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luche	*Porphyra columbina*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luga-Luga	*Mazzaella membranacea*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luga-Roja	*Gigartina skottsbergii*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luga negra o crespa	*Sarcothalia crispata*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luga cuchara o corta	*Mazzaella laminarioides*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pelillo	*Gracilaria spp.*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Almeja o taca	*Protothaca taca*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol locate	*Thais chocolata*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol palo palo	*Argobuccinum spp.*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol picuyo	*Odontocymbiola magellanica*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol piquilhue	*Adelomelon ancilla*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol real o gigante o voluta angulosa	*Zidona dufresnei*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol rubio	*Xantochorus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	cassidiformis												
Caracol tegula	*Tegula atra*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol trophon	*Trophon gervesianus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol trumulco	*Chorus giganteus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chitón o apretador	*Chiton spp.*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chocha	*Trochita trochiformes*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cholga	*Aulacomya ater*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chorito	*Mytilus chilensis*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Choro	*Choromytilus chorus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Culengue	*Gari solida*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huepo o navaja de mar	*Ensis macha*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jibia o calamar rojo	*Dosidicus gigas*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Juliana o tawera	*Tawera gayi*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa	*Fissurella spp.*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa bonete	*Fissurella costata*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa negra	*Fissurella latimarginata*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa reina	*Fissurella maxima*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa rosada	*Fissurella cumingi*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loco	*Concholepas concholepas*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Macha	*Mesodesma donacium*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Navajuela	*Tagelus dombeii*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostión del norte	*Argopecten purpuratus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostión del sur	*Chlamys vitrea*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostión patagónico	*Chlamys patagonica*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostra chilena	*Ostrea chilensis*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostra del pacífico	*Crassostrea gigas*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pulpo	*Octopus mimus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pulpo del sur	*Enteroctopus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	megalociathus												
Taquilla	*Mulinia edulis*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tumbao	*Semele solida*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cangrejo o panchote	*Taliepus dentatus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cangrejo dorado de Juan Fernández	*Chaceon chilensis*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centolla	*Lithodes santolla*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centolla del norte	*Lithodes spp.*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centollón	*Paralomis granulosa*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centollón del norte	*Paralomis spp.*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gamba	*Haliporoides diomedeae*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Picoroco	*Austromegabalanus psittacus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pulga saltarina o gambita	*Gammarus sp*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Erizo	*Loxechinus albus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pepino de mar	*Athyonidium chilensis*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piure	*Pyura chilensis*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Transecta N°2 ___X___ Sin presencia de recursos

Recursos hidrobiológicos				**Cuadrantes (0,25 mt² c/u)**									
Nombre común	Nombre científico	Estado (S/J/A)	Censo (transecta)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Carola	*Callophyllis variegata*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cochayuyo	*Durvillaea antárctica*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotoni	*Eucheuma cottonii*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chasca	*Gelidium rex*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chascón o huiro negro	*Lessonia nigrescens*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chicorea de mar	*Chondracanthus chamissoi*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Haematococcus	*Haematococcus pluvuaslis*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huiro	*Macrocystis spp.*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huiro palo	*Lessonia trabeculata*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lechuguilla	*Ulva lactuca*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Liquen gomoso	*Gymnogongrus furcellatus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luche	*Porphyra columbina*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luga-Luga	*Mazzaella membranacea*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luga-Roja	*Gigartina skottsbergii*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luga negra o crespa	*Sarcothalia crispata*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luga cuchara o corta	*Mazzaella laminarioides*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pelillo	*Gracilaria spp.*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Almeja o taca	*Protothaca taca*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol locate	*Thais chocolata*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol palo palo	*Argobuccinum spp.*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol picuyo	*Odontocymbiola magellanica*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol piquilhue	*Adelomelon ancilla*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol real o gigante o voluta angulosa	*Zidona dufresnei*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol rubio	*Xantochorus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	cassidiformis												
Caracol tegula	*Tegula atra*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol trophon	*Trophon gervesianus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol trumulco	*Chorus giganteus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chitón o apretador	*Chiton spp.*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chocha	*Trochita trochiformes*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cholga	*Aulacomya ater*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chorito	*Mytilus chilensis*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Choro	*Choromytilus chorus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Culengue	*Gari solida*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huepo o navaja de mar	*Ensis macha*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jibia o calamar rojo	*Dosidicus gigas*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Juliana o tawera	*Tawera gayi*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa	*Fissurella spp.*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa bonete	*Fissurella costata*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa negra	*Fissurella latimarginata*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa reina	*Fissurella maxima*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa rosada	*Fissurella cumingi*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loco	*Concholepas concholepas*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Macha	*Mesodesma donacium*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Navajuela	*Tagelus dombeii*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostión del norte	*Argopecten purpuratus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostión del sur	*Chlamys vitrea*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostión patagónico	*Chlamys patagonica*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostra chilena	*Ostrea chilensis*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostra del pacífico	*Crassostrea gigas*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pulpo	*Octopus mimus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pulpo del sur	*Enteroctopus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	megalociathus												
Taquilla	*Mulinia edulis*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tumbao	*Semele solida*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cangrejo o panchote	*Taliepus dentatus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cangrejo dorado de Juan Fernández	*Chaceon chilensis*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centolla	*Lithodes santolla*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centolla del norte	*Lithodes spp.*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centollón	*Paralomis granulosa*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centollón del norte	*Paralomis spp.*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gamba	*Haliporoides diomedeae*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Picoroco	*Austromegabalanus psittacus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pulga saltarina o gambita	*Gammarus sp*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Erizo	*Loxechinus albus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pepino de mar	*Athyonidium chilensis*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piure	*Pyura chilensis*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Transecta Nº3 ___X___ Sin presencia de recursos

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

	cassidiformis												
Caracol tegula	*Tegula atra*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol trophon	*Trophon gervesianus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol trumulco	*Chorus giganteus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chitón o apretador	*Chiton spp.*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chocha	*Trochita trochiformes*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cholga	*Aulacomya ater*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chorito	*Mytilus chilensis*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Choro	*Choromytilus chorus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Culengue	*Gari solida*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huepo o navaja de mar	*Ensis macha*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jibia o calamar rojo	*Dosidicus gigas*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Juliana o tawera	*Tawera gayi*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa	*Fissurella spp.*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa bonete	*Fissurella costata*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa negra	*Fissurella latimarginata*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa reina	*Fissurella maxima*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa rosada	*Fissurella cumingi*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loco	*Concholepas concholepas*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Macha	*Mesodesma donacium*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Navajuela	*Tagelus dombeii*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostión del norte	*Argopecten purpuratus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostión del sur	*Chlamys vitrea*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostión patagónico	*Chlamys patagonica*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostra chilena	*Ostrea chilensis*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostra del pacífico	*Crassostrea gigas*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pulpo	*Octopus mimus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pulpo del sur	*Enteroctopus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	megalociathus												
Taquilla	*Mulinia edulis*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tumbao	*Semele solida*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cangrejo o panchote	*Taliepus dentatus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cangrejo dorado de Juan Fernández	*Chaceon chilensis*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centolla	*Lithodes santolla*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centolla del norte	*Lithodes spp.*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centollón	*Paralomis granulosa*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centollón del norte	*Paralomis spp.*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gamba	*Haliporoides diomedeae*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Picoroco	*Austromegabalanus psittacus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pulga saltarina o gambita	*Gammarus sp*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Erizo	*Loxechinus albus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pepino de mar	*Athyonidium chilensis*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piure	*Pyura chilensis*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Nombre Inspector:	**José Pablo Irribarra Trivelli**	**Nombre Capitán/Buzo:**	**Ignacio Rudolph Kuncar**
Firma Inspector		**Firma Capitán/Buzo**	