Subsecretaría de Pesca y Acuicultura

Gobierno de Chile

División de Acuicultura

Informe UTS Nº 198
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	m² um (1)	m² um (2)	m² Promedio	frecuencia de ocurrencia UM Con Rec/UM totales	% area muestreable	IPBAN	IPBANMax	Evaluación
212141020	hasta 30 metros							100			**No existe Banco Natural.**

PPA/ppa
C.I. (Subpesca) Nº 6702/14

Formulario de resultados de la evaluación directa de recursos hidrobiológicos bentónicos

Solicitud Nº 212141020	Solicitante Concesiones Marinas SPA	
Región De Los Ríos (XIV)	Comuna La unión	Área o Localidad Sur de pta. Galera, sector 2
Fecha 26 Febrero 2014	Hora Inicio 16:56	Embarcación Alondra II / Bruno
	Hora Termino 17:52	CB 2002 / 2430

Vértice	Latitud	Longitud
1	S 40°03'25,3"	W 73°40'12,5"
2	S 40°04'06,1"	W 73°39'53,9"
3	S 40°04'12,5"	W 73°40'17,8"
4	S 40°03'31,7"	W 73°40'36,4"

Carta 6000

Área (Há) 80,1

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

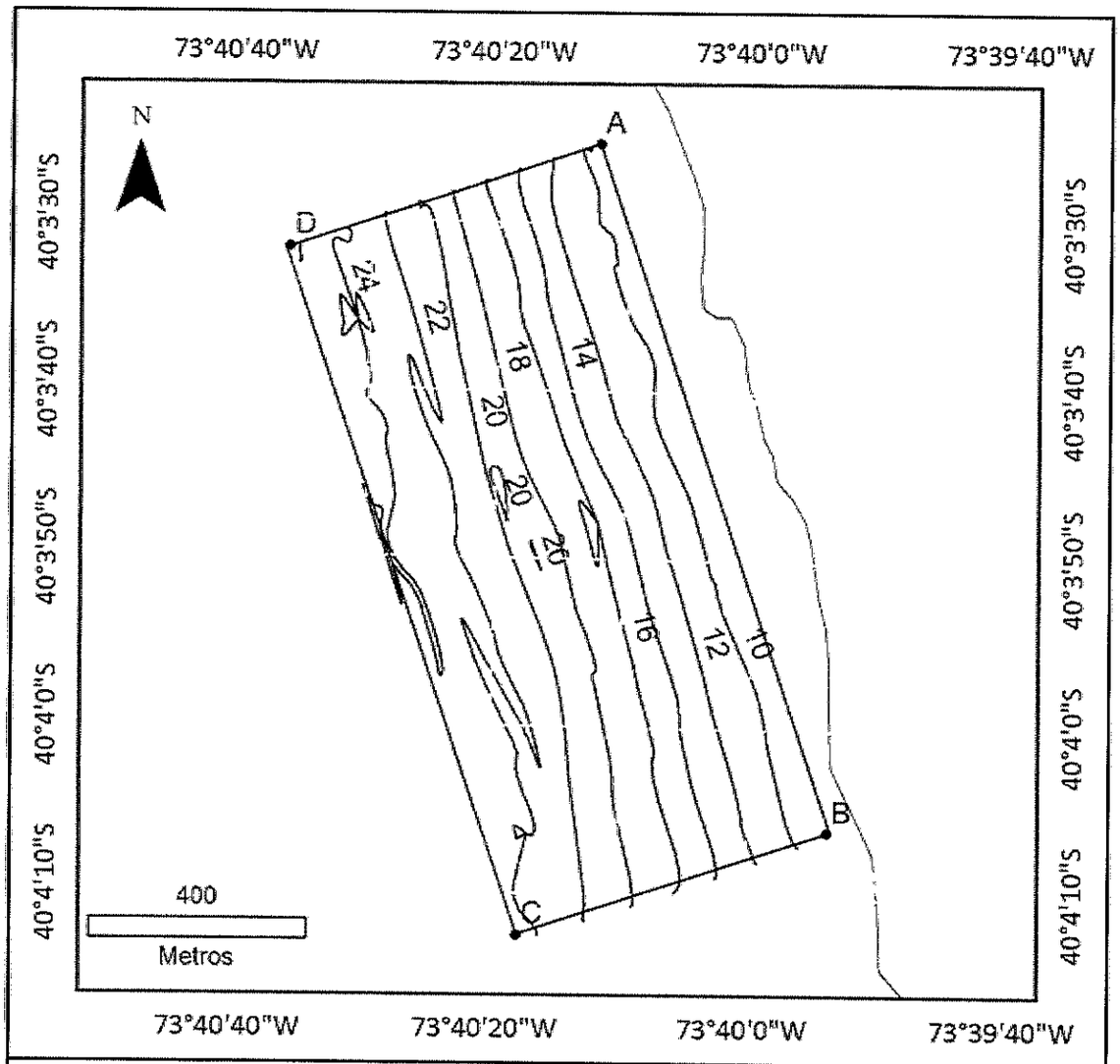
Superficie muestreable aprox: 100 %

Hora de la Medición	Ajuste de Marea (mt)	Prof. Máxima (Observada; Ajustada)	Prof. Mínima (Observada; Ajustada)
17:24	+0,3	26,2 ; 25,9 (m)	8,2 ; 7,9 (m)

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

	Latitud	Longitud	Latitud	Longitud
Transecta Nº1	S 40"04`05,1"	W 73°39`55,9"	S 40"04`05,9"	W 73°39`58,3"
Transecta Nº2	S 40"04`00,0"	W 73°40`02,0"	S 40"04`01,5"	W 73°40`03,7"
Transecta Nº3	S 40"03`54,1"	W 73°40`04,6"	S 40"03`55,2"	W 73°40`06,4"
Transecta Nº4	S 40"03`47,5"	W 73°40`06,9"	S 40"03`49,2"	W 73°40`08,7"
Transecta Nº5	S 40"03`41,3"	W 73°40`10,6"	S 40"03`42,2"	W 73°40`12,5"
Transecta Nº6	S 39"03`34,1"	W 73°40`13,4"	S 39"03`35,2"	W 73°40`15,6"

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.



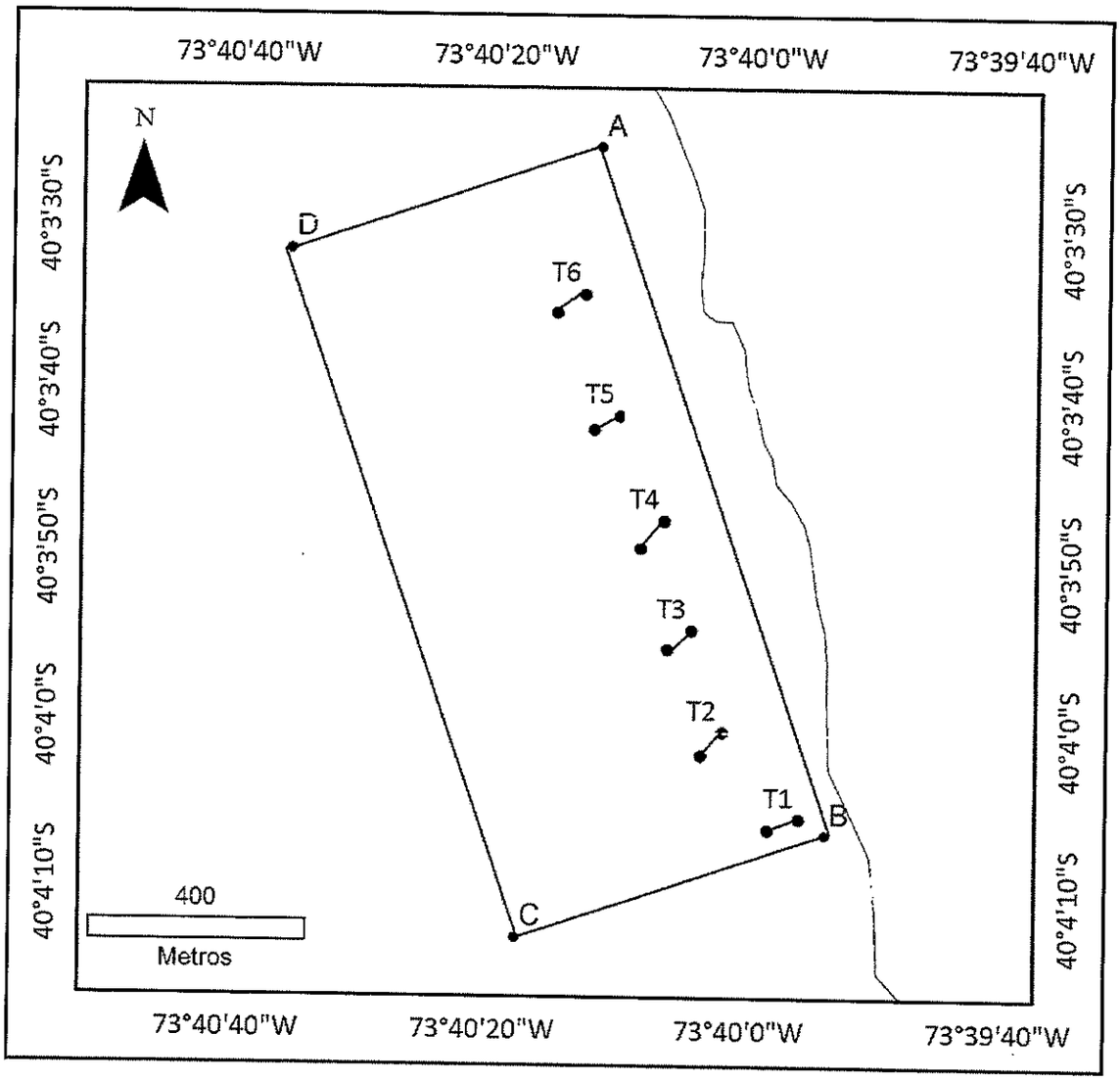
ÁREA CÓDIGO: 212141020

VERTICES DECRETADOS
DATUM WGS-84 USO 18S

Vértice	Latitud	Longitud
A	S40° 03' 25,3"	W73° 40' 12,5"
B	S40° 04' 06,1"	W73° 39' 53,9"
C	S40° 04' 12,5"	W73° 40' 17,8"
D	S40° 03' 31,7"	W73° 40' 36,4"

SUPERFICIE TOTAL 80,1 Ha

h MAX 26,2
h MIN 8,2


73°40'40"W
73°40'20"W
73°40'0"W
73°39'40"W
N
A
B
C
D
T1
T2
T3
T4
T5
T6
40°3'30"S
40°3'40"S
40°3'50"S
40°4'0"S
40°4'10"S
400
Metros

Transecta N° 1 _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 cassidiformis*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	concholepas												
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 megalociathus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
Jaiba	*Cancer spp.*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba limón	*Cancer porteri*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba marmola	*Cancer edwardsi*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba mora	*Homalaspis plana*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba patuda	*Taliepus marginatus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba peluda o pachona	*Cancer setosus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba reina	*Cancer coronatus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba remadora	*Ovalipes Trimaculatus*			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) _____ %
Fondo Semiduro (tertel, sedimento compacto) ____100____ %
Fondo Duro (roca, bolones) _____ %

Transecta N° 2 _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
Chiccrea 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 cassidiformis*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	concholepas												
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 megalociathus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
Jaiba	*Cancer spp.*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba limón	*Cancer porteri*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba marmola	*Cancer edwardsi*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba mora	*Homalaspis plana*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba patuda	*Taliepus marginatus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba peluda o pachona	*Cancer setosus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba reina	*Cancer coronatus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba remadora	*Ovalipes Trimaculatus*			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) _____ %
Fondo Semiduro (tertel, sedimento compacto) ____100____ %
Fondo Duro (roca, bolones) _____ %

Transecta Nº 3 __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 cassidiformis*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	concholepas												
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 megalociathus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
Jaiba	*Cancer spp.*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba limón	*Cancer porteri*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba marmola	*Cancer edwardsi*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba mora	*Homalaspis plana*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba patuda	*Taliepus marginatus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba peluda o pachona	*Cancer setosus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba reina	*Cancer coronatus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba remadora	*Ovalipes Trimaculatus*			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) _____ %
Fondo Semiduro (tertel, sedimento compacto) ____100____ %
Fondo Duro (roca, bolones) _____ %

Transecta N° 4 _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
Caracoi 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 cassidiformis*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	concholepas												
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 megalociathus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
Jaiba	*Cancer spp.*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba limón	*Cancer porteri*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba marmola	*Cancer edwardsi*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba mora	*Homalaspis plana*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba patuda	*Taliepus marginatus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba peluda o pachona	*Cancer setosus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba reina	*Cancer coronatus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba remadora	*Ovalipes Trimaculatus*			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) _____ %
Fondo Semiduro (tertel, sedimento compacto) ____100____ %
Fondo Duro (roca, bolones) _____ %

Transecta Nº 5 _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 cassidiformis*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	concholepas												
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 megalociathus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
Jaiba	*Cancer spp.*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba limón	*Cancer porteri*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba marmola	*Cancer edwardsi*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba mora	*Homalaspis plana*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba patuda	*Taliepus marginatus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba peluda o pachona	*Cancer setosus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba reina	*Cancer coronatus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba remadora	*Ovalipes Trimaculatus*			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)	_____ %
	Fondo Semiduro (tertel, sedimento compacto)	____100____ %
	Fondo Duro (roca, bolones)	_____ %

Transecta N° 6 _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 cassidiformis*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	concholepas												
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 megalociathus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
Jaiba	*Cancer spp.*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba limón	*Cancer porteri*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba marmola	*Cancer edwardsi*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba mora	*Homalaspis plana*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba patuda	*Taliepus marginatus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba peluda o pachona	*Cancer setosus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba reina	*Cancer coronatus*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba remadora	*Ovalipes Trimaculatus*			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) _____ %
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 _____