Subsecretaría de Pesca y Acuicultura

Gobierno de Chile

División de acuicultura

Informe 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 um (3)	m² um (4)	m² um (5)	m² Promedio	frecuencia de ocurrencia UM Con Rec/UM totales	% area muestreable	IPBAN	IPBANMax	Evaluación
211081038	hasta 30 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	**No existe banco natural**

CRF/crf
C.I. (Subpesca) Nº 10917/12

7. Áreas Cañete

7.1 Área código 211081038, Suroeste Laguna Quilaco.

Tabla 1: Vértices del área inspeccionada (DATUM PSAD-56).

Código	Lat/Lon hddd mm'ss.s"		Lat/Lon hddd.ddddd
1A	S 38° 5' 18.81"	W 73° 28' 9.21"	S38.08942 W73.46919
1B	S 38° 5' 15.71"	W 73° 27' 53.28"	S38.08855 W73.46476
1C	S 38° 5' 31.45"	W 73° 27' 48.36"	S38.09293 W73.46340
1D	S 38° 5' 34.56"	W 73° 28' 4.30"	S38.09379 W73.46783

Figura 2: Batimetría del área solicitada, Comuna de Cañete.

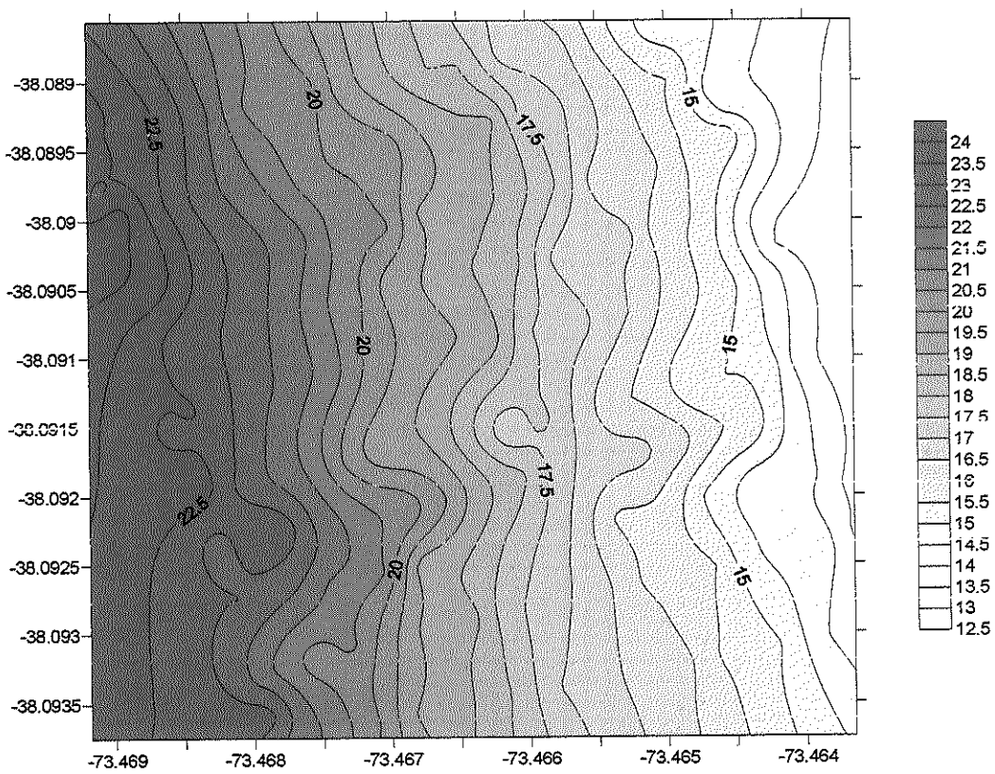
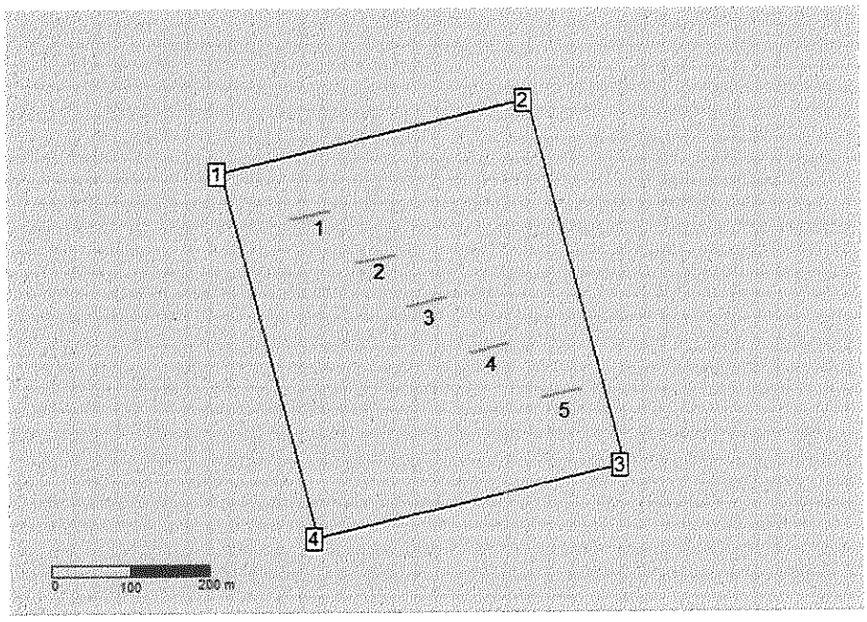


Figura 3: Muestra distribución de transectas dentro del área.



Solicitud Nº	Solicitante
211081038	Salmones Caleta Bay S. A.

Región	Comuna	Área o Localidad
VIII	Cañete	SW Laguna Quilaco

Fecha	Hora Inicio 12:05 / 08:30	Embarcación: Cristian Rafael
07/01/2012 24/02/2012	Hora Termino 12:55 / 18:30	MATRICULA: 1292

Vértice		Latitud	Longitud
1		S 38° 5' 18.81"	W 73° 28' 9.21"
2		S 38° 5' 15.71"	W 73° 27' 53.28"
3		S 38° 5' 31.45"	W 73° 27' 48.36"
4		S 38° 5' 34.56"	W 73° 28' 4.30"

Carta SHOA 6000

Área (Há) 19,99

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

Superficie muestreable aprox: 100 (%).

Hora de la Medición	Ajuste de Marea (m)	Prof. Máxima (Observada; Ajustada)	Prof. Mínima (Observada; Ajustada)
12:30	-0,1	23,7; 23,6 m	13,3; 13,2 m

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

	Latitud	Longitud	Latitud	Longitud
Transecta Nº1	38° 05' 20,86"S	73° 28' 05,58"O	38° 05' 20,47"S	73° 28' 03,59"O
Transecta Nº2	38° 05' 22,75"S	73° 28' 02,17"O	38° 05' 22,36"S	73° 28' 00,18"O
Transecta Nº3	38° 05' 24,63"S	73° 27' 59,53"O	38° 05' 24,25"S	73° 27' 57,54"O
Transecta Nº4	38° 05' 26,64"S	73° 27' 56,32"O	38° 05' 26,25"S	73° 27' 54,33"O
Transecta Nº5	38° 05' 28,59"S	73° 27' 52,59"O	38° 05' 28,20"S	73° 27' 50,59"O

Transecta Nº 1 ___X____ Sin presencia de recursos

Recursos hidrobiológicos				Cuadrantes (0,25 mt^2 c/u)									
Nombre común	**Nombre científico**	**Estado (S/I/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	0
Cochayuyo	*Durvillaea antarctica*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotoni	*Eucheuma cottonii*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chasca	*Gelidium rex*		0	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	0
Chicorea de mar	*Chondracanthus chamissoi*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Haematococcus	*Haematococcus pluvuaslis*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huiro	*Macrocystis spp.*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huiro palo	*Lessonia trabeculata*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lechuguilla	*Ulva lactuca*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Liquen gomoso	*Gymnogongrus furcellatus*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luche	*Porphyra columbina*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luga-Luga	*Mazzaella membranacea*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luga-Roja	*Gigartina skottsbergii*		0	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	0
Luga cuchara o corta	*Mazzaella laminarioides*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pelillo	*Gracilaria spp.*		0	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	0
Caracol locate	*Thais chocolata*		0	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	0

Caracol picuyo	*Odontocymbiola magellanica*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol piquilhue	*Adelomelon ancilla*		0	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	0
Caracol rubio	*Xantochorus cassidiformis*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol tegula	*Tegula atra*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol trophon	*Trophon gervesianus*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol trumulco	*Chorus giganteus*		0	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	0
Chocha	*Trochita trochiformes*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cholga	*Aulacomya ater*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chorito	*Mytilus chilensis*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Choro	*Choromytilus chorus*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Culengue	*Gari solida*		0	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	0
Jibia o calamar rojo	*Dosidicus gigas*		0	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	0
Lapa	*Fissurella spp.*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa bonete	*Fissurella costata*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa negra	*Fissurella latimarginata*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa reina	*Fissurella maxima*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa rosada	*Fissurella cumingi*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loco	*Concholepas concholepas*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Macha	*Mesodesma donacium*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Navajuela	*Tagelus dombeii*		0	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	0
Ostión del sur	*Chlamys vitrea*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostión patagónico	*Chlamys patagonica*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostra chilena	*Ostrea chilensis*		0	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	0
Pulpo	*Octopus mimus*		0	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	0
Taquilla	*Mulinia edulis*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tumbao	*Semele solida*		0	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	0
Cangrejo dorado de Juan Fernández	*Chaceon chilensis*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centolla	*Lithodes santolia*		0	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	0
Centollón	*Paralomis granulosa*		0	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	0
Gamba	*Haliporoides diomedeae*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba	*Cancer spp.*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba limón	*Cancer porteri*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba marmola	*Cancer edwardsi*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba mora	*Homalaspis plana*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba patuda	*Taliepus marginatus*		0	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	0
Jaiba reina	*Cancer coronatus*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiva remadora	*Ovalipes trimaculatus*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Picoroco	*Austromegabalanus psittacus*		0	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	0
Erizo	*Loxechinus albus*		0	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	0
Piure	*Pyura chilensis*		0	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 Nº 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	0
Cochayuyo	*Durvillaea antarctica*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotoni	*Eucheuma cottonii*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chasca	*Gelidium rex*		0	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	0
Chicorea de mar	*Chondracanthus chamissoi*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Haematococcus	*Haematococcus pluvuaslis*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huiro	*Macrocystis spp.*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huiro palo	*Lessonia trabeculata*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lechuguilla	*Ulva lactuca*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Liquen gomoso	*Gymnogongrus furcellatus*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luche	*Porphyra columbina*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luga-Luga	*Mazzaella membranacea*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luga-Roja	*Gigartina skottsbergii*		0	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	0
Luga cuchara o corta	*Mazzaella laminarioides*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pelillo	*Gracilaria spp.*		0	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	0
Caracol locate	*Thais chocolata*		0	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	0
Caracol picuyo	*Odontocymbiola magellanica*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol piquilhue	*Adelomelon ancilla*		0	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	0
Caracol rubio	*Xantochorus cassidiformis*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol tegula	*Tegula atra*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol trophon	*Trophon gervesianus*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol trumulco	*Chorus giganteus*		0	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	0
Chocha	*Trochita trochiformes*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cholga	*Aulacomya ater*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chorito	*Mytilus chilensis*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Choro	*Choromytilus chorus*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Culengue	*Gari solida*		0	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	0
Jibia o calamar rojo	*Dosidicus gigas*		0	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	0
Lapa	*Fissurella spp.*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa bonete	*Fissurella costata*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa negra	*Fissurella latimarginata*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa reina	*Fissurella maxima*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa rosada	*Fissurella cumingi*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loco	*Concholepas concholepas*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Macha	*Mesodesma donacium*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Navajuela	*Tagelus dombeii*		0	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	0
Ostión del sur	*Chlamys vitrea*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostión patagónico	*Chlamys patagonica*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostra chilena	*Ostrea chilensis*		0	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	0
Pulpo	*Octopus mimus*		0	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	0
Taquilla	*Mulinia edulis*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tumbao	*Semele solida*		0	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	0

Cangrejo dorado de Juan Fernández	*Chaceon chilensis*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centolla	*Lithodes santolla*		0	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	0
Centollón	*Paralomis granulosa*		0	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	0
Gamba	*Haliporoides diomedeae*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba	*Cancer spp.*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba limón	*Cancer porteri*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba marmola	*Cancer edwardsi*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba mora	*Homalaspis plana*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba patuda	*Taliepus marginatus*		0	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	0
Jaiba reina	*Cancer coronatus*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiva remadora	*Ovalipes trimaculatus*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Picoroco	*Austromegabalanus psittacus*		0	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	0
Erizo	*Loxechinus albus*		0	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	0
Piure	*Pyura chilensis*		0	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 Nº 3	___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	0
Cochayuyo	*Durvillaea antarctica*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotoni	*Eucheuma cottonii*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chasca	*Gelidium rex*		0	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	0
Chicorea de mar	*Chondracanthus chamissoi*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Haematococcus	*Haematococcus pluvuaslis*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huiro	*Macrocystis spp.*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huiro palo	*Lessonia trabeculata*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lechuguilla	*Ulva lactuca*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Liquen gomoso	*Gymnogongrus furcellatus*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luche	*Porphyra columbina*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luga-Luga	*Mazzaella membranacea*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luga-Roja	*Gigartina skottsbergii*		0	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	0
Luga cuchara o corta	*Mazzaella laminarioides*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pelillo	*Gracilaria spp.*		0	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	0
Caracol locate	*Thais chocolata*		0	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	0

Caracol picuyo	*Odontocymbiola magellanica*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol piquilhue	*Adelomelon ancilla*		0	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	0
Caracol rubio	*Xantochorus cassidiformis*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol tegula	*Tegula atra*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol trophon	*Trophon gervesianus*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol trumulco	*Chorus giganteus*		0	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	0
Chocha	*Trochita trochiformes*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cholga	*Aulacomya ater*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chorito	*Mytilus chilensis*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Choro	*Choromytilus chorus*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Culengue	*Gari solida*		0	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	0
Jibia o calamar rojo	*Dosidicus gigas*		0	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	0
Lapa	*Fissurella spp.*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa bonete	*Fissurella costata*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa negra	*Fissurella latimarginata*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa reina	*Fissurella maxima*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa rosada	*Fissurella cumingi*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loco	*Concholepas concholepas*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Macha	*Mesodesma donacium*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Navajuela	*Tagelus dombeii*		0	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	0
Ostión del sur	*Chlamys vitrea*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostión patagónico	*Chlamys patagonica*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostra chilena	*Ostrea chilensis*		0	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	0
Pulpo	*Octopus mimus*		0	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	0
Taquilla	*Mulinia edulis*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tumbao	*Semele solida*		0	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	0
Cangrejo dorado de Juan Fernández	*Chaceon chilensis*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centolla	*Lithodes santolla*		0	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	0
Centollón	*Paralomis granulosa*		0	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	0
Gamba	*Haliporoides diomedeae*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba	*Cancer spp.*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba limón	*Cancer porteri*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba marmola	*Cancer edwardsi*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba mora	*Homalaspis plana*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba patuda	*Taliepus marginatus*		0	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	0
Jaiba reina	*Cancer coronatus*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiva remadora	*Ovalipes trimaculatus*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Picoroco	*Austromegabalanus psittacus*		0	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	0
Erizo	*Loxechinus albus*		0	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	0
Piure	*Pyura chilensis*		0	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 Nº 4 ___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	0
Cochayuyo	*Durvillaea antarctica*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotoni	*Eucheuma cottonii*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chasca	*Gelidium rex*		0	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	0
Chicorea de mar	*Chondracanthus chamissoi*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Haematococcus	*Haematococcus pluvuaslis*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huiro	*Macrocystis spp.*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huiro palo	*Lessonia trabeculata*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lechuguilla	*Ulva lactuca*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Liquen gomoso	*Gymnogongrus furcellatus*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luche	*Porphyra columbina*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luga-Luga	*Mazzaella membranacea*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luga-Roja	*Gigartina skottsbergii*		0	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	0
Luga cuchara o corta	*Mazzaella laminarioides*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pelillo	*Gracilaria spp.*		0	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	0
Caracol locate	*Thais chocolata*		0	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	0
Caracol picuyo	*Odontocymbiola magellanica*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol piquilhue	*Adelomelon ancilla*		0	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	0
Caracol rubio	*Xantochorus cassidiformis*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol tegula	*Tegula atra*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol trophon	*Trophon gervesianus*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol trumulco	*Chorus giganteus*		0	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	0
Chocha	*Trochita trochiformes*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cholga	*Aulacomya ater*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chorito	*Mytilus chilensis*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Choro	*Choromytilus*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	chorus												
Culengue	*Gari solida*		0	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	0
Jibia o calamar rojo	*Dosidicus gigas*		0	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	0
Lapa	*Fissurella spp.*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa bonete	*Fissurella costata*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa negra	*Fissurella latimarginata*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa reina	*Fissurella maxima*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa rosada	*Fissurella cumingi*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loco	*Concholepas concholepas*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Macha	*Mesodesma donacium*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Navajuela	*Tagelus dombeii*		0	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	0
Ostión del sur	*Chlamys vitrea*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostión patagónico	*Chlamys patagonica*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostra chilena	*Ostrea chilensis*		0	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	0
Pulpo	*Octopus mimus*		0	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	0
Taquilla	*Mulinia edulis*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tumbao	*Semele solida*		0	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	0

Cangrejo dorado de Juan Fernández	*Chaceon chilensis*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centolla	*Lithodes santolla*		0	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	0
Centollón	*Paralomis granulosa*		0	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	0
Gamba	*Haliporoides diomedeae*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba	*Cancer spp.*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba limón	*Cancer porteri*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba marmola	*Cancer edwardsi*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba mora	*Homalaspis plana*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba patuda	*Taliepus marginatus*		0	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	0
Jaiba reina	*Cancer coronatus*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiva remadora	*Ovalipes trimaculatus*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Picoroco	*Austromegabalanus psittacus*		0	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	0
Erizo	*Loxechinus albus*		0	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	0
Piure	*Pyura chilensis*		0	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 Nº 5	__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	0
Cochayuyo	*Durvillaea antarctica*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotoni	*Eucheuma cottonii*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chasca	*Gelidium rex*		0	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	0
Chicorea de mar	*Chondracanthus chamissoi*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Haematococcus	*Haematococcus pluvuaslis*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huiro	*Macrocystis spp.*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huiro palo	*Lessonia trabeculata*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lechuguilla	*Ulva lactuca*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Liquen gomoso	*Gymnogongrus furcellatus*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luche	*Porphyra columbina*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luga-Luga	*Mazzaella membranacea*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luga-Roja	*Gigartina skottsbergii*		0	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	0
Luga cuchara o corta	*Mazzaella laminarioides*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pelillo	*Gracilaria spp.*		0	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	0
Caracol locate	*Thais chocolata*		0	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	0

Caracol picuyo	*Odontocymbiola magellanica*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol piquilhue	*Adelomelon ancilla*		0	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	0
Caracol rubio	*Xantochorus cassidiformis*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol tegula	*Tegula atra*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol trophon	*Trophon gervesianus*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caracol trumulco	*Chorus giganteus*		0	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	0
Chocha	*Trochita trochiformes*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cholga	*Aulacomya ater*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chorito	*Mytilus chilensis*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Choro	*Choromytilus chorus*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Culengue	*Gari solida*		0	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	0
Jibia o calamar rojo	*Dosidicus gigas*		0	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	0
Lapa	*Fissurella spp.*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa bonete	*Fissurella costata*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa negra	*Fissurella latimarginata*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa reina	*Fissurella maxima*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapa rosada	*Fissurella cumingi*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loco	*Concholepas concholepas*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Macha	*Mesodesma donacium*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Navajuela	*Tagelus dombeii*		0	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	0
Ostión del sur	*Chlamys vitrea*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostión patagónico	*Chlamys patagonica*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostra chilena	*Ostrea chilensis*		0	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	0
Pulpo	*Octopus mimus*		0	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	0
Taquilla	*Mulinia edulis*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tumbao	*Semele solida*		0	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	0
Cangrejo dorado de Juan Fernández	*Chaceon chilensis*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centolla	*Lithodes santolla*		0	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	0
Centollón	*Paralomis granulosa*		0	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	0
Gamba	*Haliporoides diomedeae*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba	*Cancer spp.*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba limón	*Cancer porteri*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba marmola	*Cancer edwardsi*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba mora	*Homalaspis plana*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba patuda	*Taliepus marginatus*		0	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	0
Jaiba reina	*Cancer coronatus*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiva remadora	*Ovalipes trimaculatus*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Picoroco	*Austromegabalanus psittacus*		0	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	0
Erizo	*Loxechinus albus*		0	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	0
Piure	*Pyura chilensis*		0	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: **Viviana Rosales Garcés**
Viviana Rosales Garcés

Nombre Capitán/Buzo: **Sergio Pérez Muñoz**
Ignacio Rudolph Kuncar

Firma Inspector _____

Firma Capitán/Buzo _____

SERVICIO NACIONAL DE PESCA * REGION DEL BIO BIO * MINISTERIO DE ECONOMIA FOMENTO Y TURISMO