Subsecretaría de Pesca y Acuicultura

Gobierno de Chile

División de Acuicultura

Informe análisis de presencia de Banco Natural N° 00007

07 DIC 2012

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
211081025	hasta 30 m	Jaibas	Jaibas	0.02	0.04	0	0.04	0.02	0.024	0.8	100	1.92	2.59	**No existe banco natural**

SMP/CRF/crf
C.I. (Subpesca) N° 10917/12

9.3 Área código 211081025, Suroeste Punta Chimpel.

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

Código	Lat/Lon hddd mm'ss.s"		Lat/Lon hddd.ddddd
1A	S 37° 41' 55.56"	W 73° 40' 14.99"	S37.70501 W73.67171
1B	S 37° 41' 56.96"	W 73° 40' 2.85"	S37.70001 W73.66743
1C	S 37° 42' 16.25"	W 73° 40' 6.12"	S37.70537 W73.66833
1D	S 37° 42' 14.95"	W 73° 40' 18.26"	S37.69961 W73.67074

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

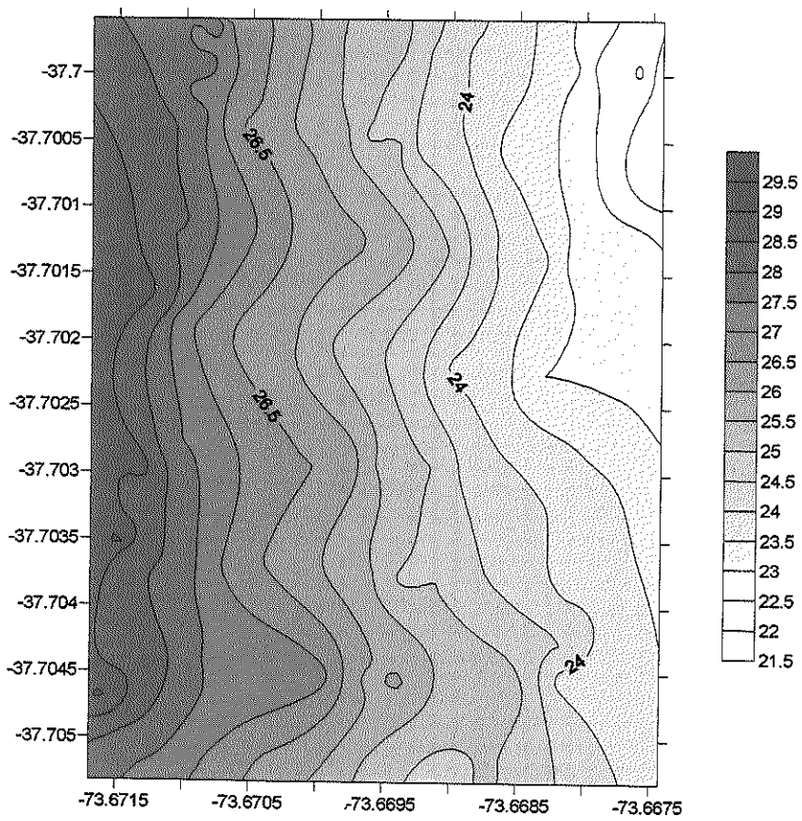
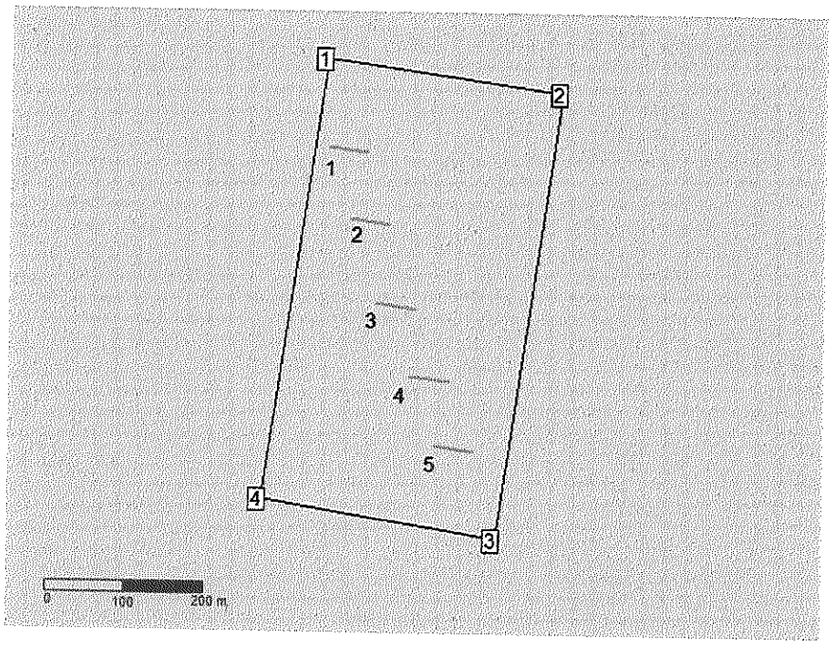


Figura 3: Muestra distribución de transectas dentro del área.



Solicitud Nº	Solicitante
211081025	Salmones Caleta Bay S. A.

Región	Comuna	Área o Localidad
VIII	Lebu	Sur Oeste Punta Chimpel

Fecha		
27/01/2012	**Hora Inicio 14:15**	Embarcación: Nenuco
	Hora Termino 15:35	MATRICULA: 3200

Vértice	Latitud	Longitud	
1	S 37° 41' 55.56"	W 73° 40' 14.99"	Carta SHOA 6000
2	S 37° 41' 56.96"	W 73° 40' 2.85"	
3	S 37° 42' 16.25"	W 73° 40' 6.12"	Área (Há) 18,06
4	S 37° 42' 14.95"	W 73° 40' 18.26"	

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)
14:55	0,0	29,1; 29,1 m	21,6; 21,6 m

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

	Latitud	Longitud	Latitud	Longitud
Transecta Nº1	37° 41' 59,34"S	73° 40' 14,93"O	37° 41' 59,58"S	73° 40' 12,91"O
Transecta Nº2	37° 42' 02,45"S	73° 40' 13,78"O	37° 42' 02,68"S	73° 40' 11,76"O
Transecta Nº3	37° 42' 06,10"S	73° 40' 12,40"O	37° 42' 06,33"S	73° 40' 10,38"O
Transecta Nº4	37° 42' 09,19"S	73° 40' 10,62"O	37° 42' 09,42"S	73° 40' 08,60"O
Transecta Nº5	37° 42' 12,20"S	73° 40' 09,36"O	37° 42' 12,43"S	73° 40' 07,34"O

Transecta Nº 1	_____ 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*		1	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*		1	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 _____ 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	*Nassarius gayi*		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*		4	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
Jaiba 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	*Nassarius gayi*		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
Jaiba 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 _____ 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	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	*Nassarius gayi*		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*		4	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
Jaiba 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 _____ 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	*Nassarius gayi*		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*		2	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
Jaiba 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: **René Vega Rodríguez** **Nombre Capitán/Buzo:** **Jonathan Vergara Viveros**

Firma Inspector _____ **Firma Capitán/Buzo** _____

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