

FORMULARIO DE RESULTADOS DE LA EVALUACION DIRECTA DE
RECURSOS HIDROBIOLOGICOS BENTONICOS

Solicitud N° 212103035	Solicitante BLUE MAR LTDA.
---------------------------	-------------------------------

Región	Comuna	Area o Localidad
Décima	Chaitén	Casa de Pesca

Fecha 13:09-2014	Hora Inicio 14:39	Embarcación Hellelujan.
	Hora Término 19:23	CB 8571

Carta DPC-306 Area 38,23 Há

Coordenadas Geográficas Carta DPC-306 :	Vértice	Latitud	Longitud
	A	42° 33' 36,19" S	72° 49' 55,17" O
	B	42° 33' 39,08" S	72° 49' 39,56" O
	C	42° 34' 11,84" S	72° 49' 50,67" O
	D	42° 34' 08,95" S	72° 50' 06,27" O

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



Superficie muestreable aprox.: 100 (%)

Hora de la Medición 14:39	Ajuste de Marea (mt) -3,3	Prof. Máxima 22,8	Prof. Mínima 4,6
		Observ. Ajustada 19,5	Observ. Ajustada 1,3

Posición geográfica de los extremos de la Unidad de Muestreo (boyerines).

	Inicio				Término							
	Latitud (S)		Longitud (O)		Latitud (S)		Longitud (O)					
Transecta N° 1	42	33	43,8	72	49	51,5	42	33	42,2	72	49	50,4
Transecta N° 2	42	33	44,7	72	49	46,7	42	33	46,3	72	49	46,7
Transecta N° 3	42	33	54,0	72	49	59,5	42	33	59,6	72	49	59,9
Transecta N° 4	42	33	56,2	72	49	48,9	42	33	57,8	72	49	49,6
Transecta N° 5	42	34	01,9	72	49	57,9	42	34	02,5	72	49	59,2
Transecta N° 6	42	34	06,8	72	49	53,9	42	34	05,3	72	49	52,5

Solicitud 212103035; Campaña 2013

630
12/03/13

Transecta N° 1

Sin presencia de recursos en la transecta

Recursos	Estado (S/J/A)	Censo (Transecta)	Cuadrantes (0,25 mt ² c/u)										Unid.
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
Almeja o Taca	A		6	2	4	7	5	2	6	5	6	6	Unid.
Cangrejo Dorado de Jua													Unid.
Caracol Locate													Unid.
Caracol Palo Palo													Unid.
Caracol Picuyo													Unid.
Caracol Piquilhue													Unid.
Caracol Real o Gigante													Unid.
Caracol Rubio													Unid.
Caracol Tégula													Unid.
Caracol Trophon													Unid.
Caracol Trumulco													Unid.
Centolla	J	16											Unid.
Centolla del Norte													Unid.
Centollón													Unid.
Centollón del Norte													Unid.
Chitón													Unid.
Cholga	A		8	10	12	9	10	8	9	11	10	12	Unid.
Chorito													Unid.
Choro Zapato													Unid.
Culengue													Unid.
Erizo	A	20	5	7	9	4	3	5	7	7	9	5	Unid.
Gamba													Unid.
Huepo													Unid.
Jaiba													Unid.
Jaiba Limón													Unid.
Jaiba Marmola													Unid.
Jaiba Mora													Unid.
Jaiba Panchote													Unid.
Jaiba Patuda													Unid.
Jaiba Peluda													Unid.
Jaiba Remadora													Unid.
Jibia o Calamar Rojo													Unid.
Juliana													Unid.
Lapa													Unid.
Lapa Bonete													Unid.
Lapa Negra													Unid.
Lapa Rosada													Unid.
Loco													Unid.
Macha													Unid.

Navajuela														Unid.
Ostión del Norte														Unid.
Ostión del Sur														Unid.
Ostión Patagónico														Unid.
Ostra Chilena														Unid.
Ostra del Pacífico														Unid.
Pepino de Mar														Unid.
Picoroco														Unid.
Pulga Saltarina o Gambit														Unid.
Pulpo														Unid.
Pulpo del Sur														Unid.
Taquilla														Unid.
Tumbao														Unid.
Chasca														Kg
Chascón o Huiro Negro														Kg
Chicoria de Mar														Kg
Cochayuyo														Kg
Cotoni														Kg
Huiro o Canutillo														Kg
Huiro Palo														Kg
Liquen Gomoso														Kg
Luche														Kg
Luga Cuchara														Kg
Luga Luga														Kg
Luga Negra														Kg
Luga Roja														Kg
Pelillo														Kg
Piure														Kg

Transecta N° 2
 Sin presencia de recursos en la transecta

Recursos	Estado (S/J/A)	Censo (Transecta)	Cuadrantes (0,25 m ² c/u)										
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
Almeja o Taca	A		2	10	9	1	60	32	6	1	5	6	Unid.
Cangrejo Dorado de Jua													Unid.
Caracol Locate													Unid.
Caracol Palo Palo													Unid.
Caracol Picuyo													Unid.
Caracol Piquilhue													Unid.
Caracol Real o Gigante													Unid.
Caracol Rubio													Unid.
Caracol Téguila	A		7	9	8	5	6	3	7	9	5	6	Unid.
Caracol Trophon													Unid.

Caracol Trumulco																			Unid.
Centolla																			Unid.
Centolla del Norte																			Unid.
Centollón																			Unid.
Centollón del Norte																			Unid.
Chitón																			Unid.
Cholga	A		18	21	13	15	17	19	22	10	12	9							Unid.
Chorito																			Unid.
Choro Zapato																			Unid.
Culengue																			Unid.
Erizo	A		6	4	5	10	9	6	3	6	5	9							Unid.
Gamba																			Unid.
Huepo																			Unid.
Jaiba																			Unid.
Jaiba Limón																			Unid.
Jaiba Marmola																			Unid.
Jaiba Mora																			Unid.
Jaiba Panchote																			Unid.
Jaiba Patuda																			Unid.
Jaiba Peluda																			Unid.
Jaiba Remadora																			Unid.
Jibia o Calamar Rojo																			Unid.
Juliana																			Unid.
Lapa																			Unid.
Lapa Bonete																			Unid.
Lapa Negra																			Unid.
Lapa Rosada																			Unid.
Loco																			Unid.
Macha																			Unid.
Navajuela																			Unid.
Ostión del Norte																			Unid.
Ostión del Sur																			Unid.
Ostión Patagónico																			Unid.
Ostra Chilena																			Unid.
Ostra del Pacífico																			Unid.
Pepino de Mar																			Unid.
Picoroco																			Unid.
Pulga Saltarina o Gambit																			Unid.
Pulpo																			Unid.
Pulpo del Sur																			Unid.
Taquilla																			Unid.
Tumbaro																			Unid.
Chasca																			Kg

Chascón o Huiro Negro															Kg
Chicoria de Mar															Kg
Cochayuyo															Kg
Cotoni															Kg
Huiro o Canutillo															Kg
Huiro Palo															Kg
Liquen Gomoso															Kg
Luche															Kg
Luga Cuchara															Kg
Luga Luga															Kg
Luga Negra															Kg
Luga Roja															Kg
Pelillo															Kg
Piure															Kg

Transecta N° 3
 Sin presencia de recursos en la transecta

Recursos	Estado (S/J/A)	Censo (Transecta)	Cuadrantes (0,25 mt ² c/u)										Unid.
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
Almeja o Taca			1	2	3	5	6	7	8	9	9	6	Unid.
Cangrejo Dorado de Jua													Unid.
Caracol Locate													Unid.
Caracol Palo Palo													Unid.
Caracol Picuyo													Unid.
Caracol Piquilhue													Unid.
Caracol Real o Gigante													Unid.
Caracol Rubio													Unid.
Caracol Tégula													Unid.
Caracol Trophon													Unid.
Caracol Trumulco													Unid.
Centolla													Unid.
Centolla del Norte													Unid.
Centollón													Unid.
Centollón del Norte													Unid.
Chitón													Unid.
Cholga													Unid.
Chorito													Unid.
Choro Zapato													Unid.
Culengue													Unid.
Erizo		100											Unid.
Gamba													Unid.
Huepo													Unid.
Jaiba													Unid.

Jaiba Limón																							Unid.	
Jaiba Marmola																								Unid.
Jaiba Mora																								Unid.
Jaiba Panchote																								Unid.
Jaiba Patuda																								Unid.
Jaiba Peluda																								Unid.
Jaiba Remadora																								Unid.
Jibia o Calamar Rojo																								Unid.
Juliana																								Unid.
Lapa																								Unid.
Lapa Bonete																								Unid.
Lapa Negra																								Unid.
Lapa Rosada																								Unid.
Loco																								Unid.
Macha																								Unid.
Navajuela																								Unid.
Ostión del Norte																								Unid.
Ostión del Sur																								Unid.
Ostión Patagónico																								Unid.
Ostra Chilena																								Unid.
Ostra del Pacífico																								Unid.
Pepino de Mar																								Unid.
Picoroco																								Unid.
Pulga Saltarina o Gambit																								Unid.
Pulpo																								Unid.
Pulpo del Sur																								Unid.
Taquilla																								Unid.
Tumbao																								Unid.
Chasca																								Kg
Chascón o Huiro Negro																								Kg
Chicoria de Mar																								Kg
Cochayuyo																								Kg
Cotoni																								Kg
Huiro o Canutillo																								Kg
Huiro Palo																								Kg
Liquen Gomoso																								Kg
Luche																								Kg
Luga Cuchara																								Kg
Luga Luga																								Kg
Luga Negra																								Kg
Luga Roja																								Kg
Pelillo																								Kg
Piure																								Kg

Transecta N° 4

Sin presencia de recursos en la transecta

Recursos	Estado (S/J/A)	Censo (Transecta)	Cuadrantes (0,25 mt ² c/u)										Unid.
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
Almeja o Taca	A		0	4	6	5	10	7	11	11	12	12	Unid.
Cangrejo Dorado de Jua													Unid.
Caracol Locate													Unid.
Caracol Palo Palo													Unid.
Caracol Picuyo													Unid.
Caracol Piquilhue													Unid.
Caracol Real o Gigante													Unid.
Caracol Rubio													Unid.
Caracol Tégula													Unid.
Caracol Trophon													Unid.
Caracol Trumulco													Unid.
Centolla													Unid.
Centolla del Norte													Unid.
Centollón													Unid.
Centollón del Norte													Unid.
Chitón													Unid.
Cholga													Unid.
Chorito													Unid.
Choro Zapato													Unid.
Culengue													Unid.
Erizo	A	16											Unid.
Gamba													Unid.
Huepo													Unid.
Jaiba													Unid.
Jaiba Limón													Unid.
Jaiba Marmola													Unid.
Jaiba Mora													Unid.
Jaiba Panchote													Unid.
Jaiba Patuda													Unid.
Jaiba Peluda													Unid.
Jaiba Remadora													Unid.
Jibia o Calamar Rojo													Unid.
Juliana													Unid.
Lapa													Unid.
Lapa Bonete													Unid.
Lapa Negra													Unid.
Lapa Rosada													Unid.
Loco													Unid.

Macha																						Unid.	
Navajuela																							Unid.
Ostión del Norte																							Unid.
Ostión del Sur																							Unid.
Ostión Patagónico																							Unid.
Ostra Chilena																							Unid.
Ostra del Pacífico																							Unid.
Pepino de Mar																							Unid.
Picoroco																							Unid.
Pulga Saltarina o Gambit																							Unid.
Pulpo																							Unid.
Pulpo del Sur																							Unid.
Taquilla																							Unid.
Tumbao																							Unid.
Chasca																							Kg
Chascón o Huiro Negro																							Kg
Chicoria de Mar																							Kg
Cochayuyo																							Kg
Cotoni																							Kg
Huiro o Canutillo																							Kg
Huiro Palo																							Kg
Liquen Gomoso																							Kg
Luche																							Kg
Luga Cuchara																							Kg
Luga Luga																							Kg
Luga Negra																							Kg
Luga Roja																							Kg
Pelillo																							Kg
Piure																							Kg

Transecta N° 5

Sin presencia de recursos en la transecta

Recursos	Estado (S/J/A)	Censo (Transecta)	Cuadrantes (0,25 mt ² c/u)												
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10			
Almeja o Taca	A		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Unid.
Cangrejo Dorado de Jua															Unid.
Caracol Locafe															Unid.
Caracol Palo Palo															Unid.
Caracol Picuyo															Unid.
Caracol Piquilhue															Unid.
Caracol Real o Gigante															Unid.
Caracol Rubio															Unid.
Caracol Tégula															Unid.

Caracol Trophon															Unid.
Caracol Trumulco															Unid.
Centolla															Unid.
Centolla del Norte															Unid.
Centollón															Unid.
Centollón del Norte															Unid.
Chitón															Unid.
Cholga															Unid.
Chorito															Unid.
Choro Zapato															Unid.
Culengue															Unid.
Erizo															Unid.
Gamba															Unid.
Huepo															Unid.
Jaiba															Unid.
Jaiba Limón															Unid.
Jaiba Marmola															Unid.
Jaiba Mora															Unid.
Jaiba Panchote															Unid.
Jaiba Patuda															Unid.
Jaiba Peluda															Unid.
Jaiba Remadora															Unid.
Jibia o Calamar Rojo															Unid.
Juliana															Unid.
Lapa															Unid.
Lapa Bonete															Unid.
Lapa Negra															Unid.
Lapa Rosada															Unid.
Loco															Unid.
Macha															Unid.
Navajuela															Unid.
Ostión del Norte															Unid.
Ostión del Sur															Unid.
Ostión Patagónico															Unid.
Ostra Chilena															Unid.
Ostra del Pacífico															Unid.
Pepino de Mar															Unid.
Picoroco															Unid.
Pulga Saltarina o Gambit															Unid.
Pulpo															Unid.
Pulpo del Sur															Unid.
Taquilla															Unid.
Tumbao															Unid.

Chasca															Kg
Chascón o Huiro Negro															Kg
Chicoria de Mar															Kg
Cochayuyo															Kg
Cotoni															Kg
Huiro o Canutilla															Kg
Huiro Palo															Kg
Liquen Gomoso															Kg
Luche															Kg
Luga Cuchara															Kg
Luga Luga															Kg
Luga Negra															Kg
Luga Roja															Kg
Pelillo															Kg
Piure															Kg

Transecta N° 6

Sin presencia de recursos en la transecta

Recursos	Estado (S/J/A)	Censo (Transecta)	Cuadrantes (0,25 mt ² c/u)											
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		
Almeja o Taca	A		0	0	0	0	0	4	7	9	0	0		Unid.
Cangrejo Dorado de Jua														Unid.
Caracol Locate														Unid.
Caracol Palo Palo														Unid.
Caracol Picuyo														Unid.
Caracol Piquihue														Unid.
Caracol Real o Gigante														Unid.
Caracol Rubio														Unid.
Caracol Tégula	A	21												Unid.
Caracol Trophon														Unid.
Caracol Trumulco														Unid.
Centolla	A	2												Unid.
Centolla del Norte														Unid.
Centollón														Unid.
Centollón del Norte														Unid.
Chitón														Unid.
Cholga														Unid.
Chorito														Unid.
Choro Zapato														Unid.
Culengue														Unid.
Erizo														Unid.
Gamba														Unid.
Huepo														Unid.

Jaiba																							Unid.	
Jaiba Limón																								Unid.
Jaiba Marmola																								Unid.
Jaiba Mora																								Unid.
Jaiba Panchote																								Unid.
Jaiba Patuda																								Unid.
Jaiba Peluda																								Unid.
Jaiba Remadora																								Unid.
Jibia o Calamar Rojo																								Unid.
Juliana																								Unid.
Lapa																								Unid.
Lapa Bonete																								Unid.
Lapa Negra																								Unid.
Lapa Rosada																								Unid.
Loco																								Unid.
Macha																								Unid.
Navajuela																								Unid.
Ostión del Norte																								Unid.
Ostión del Sur																								Unid.
Ostión Patagónico																								Unid.
Ostra Chilena																								Unid.
Ostra del Pacífico																								Unid.
Pepino de Mar																								Unid.
Picoroco																								Unid.
Pulga Saltarina o Gambit																								Unid.
Pulpo																								Unid.
Pulpo del Sur																								Unid.
Taquilla																								Unid.
Tumbao																								Unid.
Chasca																								Kg
Chascón o Huiro Negro																								Kg
Chicoria de Mar																								Kg
Cochayuyo																								Kg
Cotoni																								Kg
Huiro o Conutilla																								Kg
Huiro Palo																								Kg
Liquen Gomoso																								Kg
Luche																								Kg
Luga Cuchara																								Kg
Luga Luga																								Kg
Luga Negra																								Kg
Luga Roja																								Kg
Pelillo																								Kg

Piure

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Kg

Cultivo de Algas Fondo Blando (conchuela, grava, arena, limo, arcilla): _____ 70 %
Tipo de Fondo: Fondo Semiduro (tertel, sedimento compactado): _____ 30 %
Fondo Duro (roca, balanes): _____ %

Nombre Inspector **Sergio Barraza Pacheco**

Nombre Capitán/Buzo

José González

Firma Inspector

[Handwritten signature of Sergio Barraza Pacheco]

Firma Capitán/Buzo

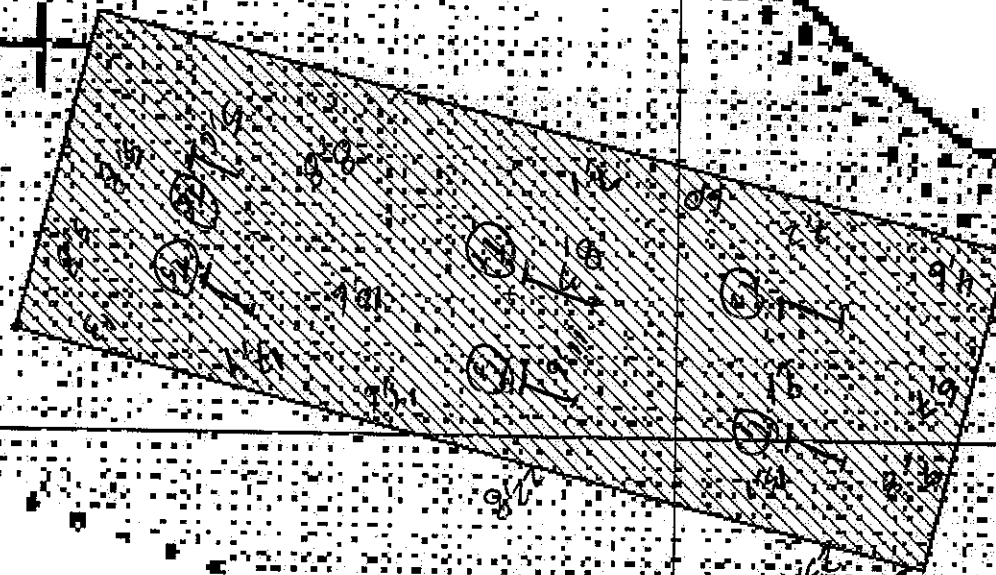
José

69

72° 50' 30" W

72° 50' 00" W

72° 49' 30" W

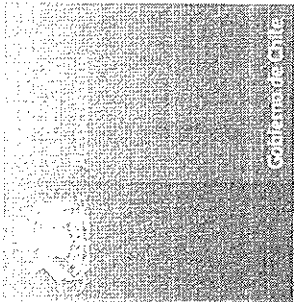


57

42° 34' 00" S

51

43



División de Acuicultura

**Informe análisis de presencia de Banco
Natural N° 172**

Pert	profundidad de análisis	especie indicada en informe	Especie o grupo a evaluar	m ² um (1)	m ² um (2)	m ² um (3)	m ² um (4)	m ² um (5)	m ² um (6)	m ² Promedio	frecuencia de ocurrencia UM Con Rec/UM totales	% area muestreable	IPBAN	IPBANMax	Evaluación
212103035	hasta 30 m	CHOLGA	CHOLGA	39.6	62.4	0	0	0	0	17	0.33	100	566.67	93.88	NO EXISTE BANCO NATURAL
212103035	hasta 30 m	ERIZO	ERIZO	24.4	24	0	6.4	0	0	9.13	0.5	100	486.67	3.27	NO EXISTE BANCO NATURAL
212103035	hasta 30 m	CARACOL TEGÜLA	CARACOLES	0	26	0	0	0	8.4	5.73	0.33	100	191.11	65.29	NO EXISTE BANCO NATURAL

Obs:

JSC/JSB
C.I. (Subpesca) N° 8802/14