

FORMULARIO DE RESULTADOS DE LA EVALUACION DIRECTA DE
RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS BENTONICOS

Solicitud N° 212103049	Solicitante BLUE MAR LTDA.
---------------------------	-------------------------------

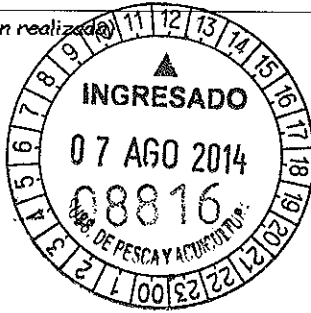
Región	Comuna	Area o Localidad
Décima	Chaitén	Penla. Huequi, Pta. Chulao N. (Sec. 1)

Fecha	Hora Inicio	Embarcación
08-11-16/04/2014	09:41	7 Helicóptero
Hora Término	CB	
11:15	8571	

Carta DPC-306 Area 42,67 Hás

Vértice	Latitud	Longitud
A	42° 16' 51,81" S	72° 49' 10,20" O
B	42° 17' 03,41" S	72° 49' 08,06" O
C	42° 17' 15,75" S	72° 49' 57,73" O
D	42° 17' 03,47" S	72° 49' 58,60" O

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	Prof. Mínima
09:41	09:41,8	9,8 Observ. 11,6 Ajustada	3,3 Observ. 5,1 Ajustada

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	17	01,7	72	49	30,6	42	17	00,1	72	49	32,1
Transecta N° 2	42	17	03,8	72	49	29,6	42	17	05,3	72	49	28,7
Transecta N° 3	42	17	03,0	72	49	46,1	42	17	04,5	72	49	44,4
Transecta N° 4	42	17	07,3	72	49	42,2	42	17	08,9	72	49	41,0
Transecta N° 5	42	16	57,9	72	49	16,9	42	16	59,4	72	49	15,9
Transecta N° 6	42	17	00,8	72	49	14,0	42	17	02,1	72	49	12,7

Solicitud 212103049; Campaña 2013

1/633
12/04/13

Transecta N° 1

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														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	2	2												Unid.
Centolla del Norte														Unid.
Centollón														Unid.
Centollón del Norte														Unid.
Chitón														Unid.
Cholga														Unid.
Chorito														Unid.
Choro Zapato														Unid.
Culengue														Unid.
Erizo	5	24												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
Cotón																								Kg
Huiro o Canutillo																								Kg
Huiro Palo																								Kg
Liquen Gomoso																								Kg
Luche																								Kg
Luga Cuchara																								Kg
Luga Luga																								Kg
Luga Negra	A		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 mt ² c/u)																					
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10												
Almeja o Taca																								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.
Chorrito																					Unid.
Choro Zapato																					Unid.
Culengue																					Unid.
Erizo	5	93																			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	A		0	0,2	0	0	0	0	0,3	0	0	0	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 m ² c/u)										Unid.	
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		
Almeja o Taca														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														Unid.
Caracol Trophon														Unid.
Caracol Trumulco														Unid.
Centolla														Unid.
Centolla del Norte														Unid.
Centollón														Unid.
Centollón del Norte														Unid.
Chitón														Unid.
Cholga	A		0	0	10	0	0	5	0	3	0	0		Unid.
Chorito														Unid.
Choro Zapato														Unid.
Culengue														Unid.
Erizo	S		14	50	0	15	35	0	30	45	14	50		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	5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 m ² c/u)										Unid.		
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10			
Almeja o Taca															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	A		0	0	0	0	0	0	5	9	10	0			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	AS		30	27	18	0	33	21	19	19	28	40			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 Colamar 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 m ² c/u)													
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10				
Almeja o Taca																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	A	9														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	5		27	26	0	18	35	22	9	40	35	12							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° 6

Sin presencia de recursos en la transecta

Recursos	Estado (S/J/A)	Censo (Transecta)	Cuadrantes (0,25 m ² c/u)										Unid.				
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10					
Almeja o Taca																	Unid.
Cangrejo Dorado de Jua																	Unid.
Caracol Locate																	Unid.
Caracol Palo Palo	A	5															Unid.
Caracol Picuyo																	Unid.
Caracol Piquihue																	Unid.
Caracol Real o Gigante																	Unid.
Caracol Rubio																	Unid.
Caracol Tégula	A	8															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	S		20	30	14	25	40	20	12	10	0	0					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

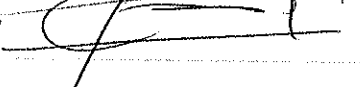
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

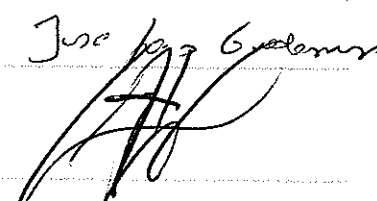
Kg

Cultivo de Algas Fondo Blando (conchuela, grava, arena, limo, arcilla): _____ %
Tipo de Fondo: Fondo Semiduro (tertel, sedimento compactado): Patueillos 100 %
 Fondo Duro (roca, balones): _____ %

Nombre Inspector **Sergio Barraza Pacheco**

Nombre Capitán/Buzo Jose Jorge Guadalupe

Firma Inspector 

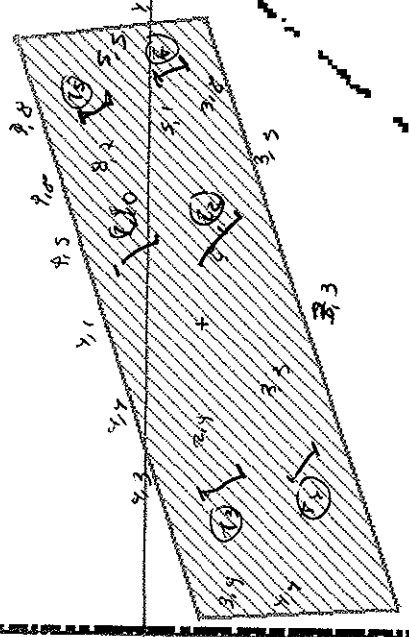
Firma Capitán/Buzo 

72° 49' 00" W

72° 50' 00" W

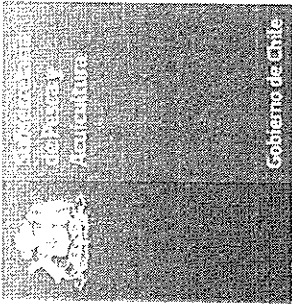
72° 51' 00" W

42° 17' 00" S



North Star





División de Acuicultura

**Informe análisis de presencia de Banco
Natural N° 263**

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
212103049	Hasta 30 m														NO EXISTE BANCO NATURAL

Obs: NO SE BUCEO PROFUNDIDAD MAS DE 30 METROS, NO SE VERIFICA LA EXISTENCIA DE BANCO NATURAL.

JSC/jsg

C.I. (Subpesca) N° 8816/14