

División de Acuicultura

Informe UAGPA N° 81
Fecha: 09-09-2016
Análisis de presencia de Banco Natural

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 Promedio	frecuencia de ocurrencia UM Con Rec/UM totales	% area muestreable	IPBAN	IPBANMax	Evaluación
213122256	hasta 30 metros											No se Buceó

Observaciones: Considerando que el área posee una profundidad mayor a 30 metros, no se realizó buceo.


EDUARDO ANDERSON GERMAIN

Jefe Unidad Análisis y Gestión de Procesos de Acuicultura



Formulario de resultados de la evaluación directa de recursos
hidrobiológico bentónicos

Presencia de Recursos Profundidad Accidente Geográfico Tipo de Fondo

Solicitud N° 213122256	Solicitante Kelp Chile Centro S.A.
---------------------------	---------------------------------------

Región XII	Comuna Natales	Area o Localidad Península Antonio Varas, Al Sureste De Punta Vergara, Sector 56
---------------	-------------------	--

Fecha 04-Dic-15	Hora Inicio 14:51	Embarcación Explorador Patagonia
	Hora Término 15:15	CB 2279

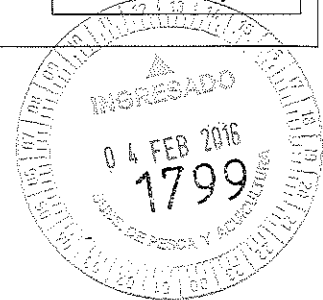
Carta Shoa 10600 (Datum SAD69) Area 25,00 Hás

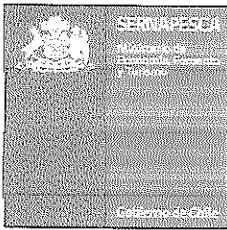
	Vértice	Latitud	Longitud
Coordenadas Geográficas Carta Shoa 10600 :	A	51° 46' 21,46" S	72° 49' 28,17" O
	B	51° 46' 28,19" S	72° 49' 04,46" O
	C	51° 46' 42,91" S	72° 49' 15,31" O
	D	51° 46' 36,17" S	72° 49' 39,03" O

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

Superficie muestreable aprox. : 0 %

Hora de la Medición 14:51	Ajuste de Marea (mt) 0.2	Prof. Máxima 183,6 Observ.	186,8 Ajustada	Prof. Mínima 162,9 Observ.	163,1 Ajustada
------------------------------	-----------------------------	----------------------------------	-------------------	----------------------------------	-------------------





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

	Latitud	Longitud	Latitud	Longitud
Transecta N°1	_____	_____	_____	_____
Transecta N°2	_____	_____	_____	_____
Transecta N°3	_____	_____	_____	_____
Transecta N°4	_____	_____	_____	_____
Transecta N°5	_____	_____	_____	_____
Transecta N°6	_____	_____	_____	_____

Nombre Inspector Francisco Calderón González

Firma Inspector

Cynthia Agüero Negroñ

Nombre Capitán/Buzo

Firma Capitán/Buzo

Hector D'oz D.

SOFTWARE NAME & VERSION
GPSU 5 11 1 (Hector Diaz Diaz)

Zona	Este	Norte	Profundidad (m)	PERT	Distancia (m)
18F	650304	4261330	180,9	213122256	
18F	650270	4261350	180,6	0	39
18F	650262	4261354	180,9	0	48
18F	650253	4261359	180,5	0	58
18F	650140	4261411	180,5	0	182
18F	650137	4261412	180,7	0	185
18F	650134	4261414	183,6	0	189
18F	650131	4261416	180,5	0	192
18F	650074	4261444	180,7	0	256
18F	650056	4261452	180,1	0	276
18F	650053	4261454	181,5	0	279
18F	650044	4261458	178,8	0	289
18F	650035	4261462	180,1	0	299
18F	650031	4261464	177,4	0	303
18F	650028	4261465	180	0	306
18F	650019	4261470	180,5	0	316
18F	650013	4261473	179,8	0	323
18F	650010	4261474	181,5	0	327
18F	650001	4261479	180,2	0	337
18F	649998	4261480	177,9	0	340
18F	649995	4261482	182,5	0	344
18F	649992	4261483	182,7	0	347
18F	649989	4261485	180,8	0	350
18F	649967	4261495	180,8	0	374
18F	649964	4261496	171,9	0	377
18F	649958	4261499	171,9	0	384
18F	649955	4261501	171	0	387
18F	649952	4261502	172,7	0	391
18F	649943	4261507	170,8	0	401
18F	649934	4261512	170,5	0	411
18F	649922	4261518	168,4	0	425
18F	649919	4261520	170,5	0	428
18F	649916	4261522	169,8	0	432
18F	649913	4261523	166,4	0	435
18F	649910	4261525	166,4	0	439
18F	649907	4261527	169,8	0	442
18F	649904	4261528	165,7	0	445
18F	649901	4261530	170,5	0	449
18F	649898	4261532	165,7	0	452
18F	649889	4261536	165,7	0	462
18F	649886	4261538	167,1	0	466
18F	649880	4261541	164,2	0	472
18F	649877	4261543	166,4	0	476
18F	649875	4261545	166,1	0	479
18F	649872	4261547	163,6	0	482
18F	649869	4261549	167,8	0	486
18F	649867	4261551	163,6	0	489
18F	649864	4261553	165,7	0	492
18F	649859	4261561	163	0	502
18F	649857	4261564	163	0	505
18F	649856	4261567	165	0	508

18F	649855	4261572	164,1	0	514
18F	649854	4261575	165,4	0	517
18F	649855	4261584	165,7	0	525
18F	649856	4261590	165,1	0	531
18F	649857	4261593	162,9	0	534
18F	649859	4261598	166,4	0	540
18F	649862	4261603	166,4	0	546
18F	649864	4261605	164,3	0	549
18F	649866	4261607	166,8	0	552
18F	649872	4261613	167,4	0	560
18F	649876	4261617	167,1	0	566
18F	649884	4261621	169,1	0	574
18F	649886	4261622	171,2	0	577
18F	649889	4261623	171,1	0	580
18F	649892	4261624	176,7	0	583
18F	649894	4261625	174,6	0	585
18F	649897	4261625	176,2	0	588
18F	649900	4261625	173,9	0	591
18F	649903	4261625	178,1	0	594
18F	649905	4261625	178,6	0	597
18F	649908	4261625	176,7	0	599
18F	649916	4261623	178,1	0	607
18F	649918	4261622	177,6	0	610
18F	649921	4261621	179,4	0	613
18F	649928	4261617	178,7	0	621
18F	649932	4261614	179,8	0	626
18F	649942	4261609	178,7	0	637
18F	649945	4261608	179,1	0	640
18F	649947	4261607	181,5	0	643
18F	649950	4261605	179,4	0	646
18F	649955	4261603	179,6	0	651
18F	649958	4261601	181,5	0	654
18F	649960	4261600	179,4	0	657
18F	650025	4261562	180,5	0	732
18F	650028	4261561	180,9	0	735
18F	650030	4261559	182,5	0	738
18F	650033	4261558	180,5	0	741
18F	650038	4261554	180,2	0	747
18F	650093	4261521	180,5	0	811
18F	650096	4261520	183,6	0	814
18F	650098	4261518	180,5	0	817
18F	650138	4261497	180,5	0	863
18F	650141	4261495	183,6	0	866
18F	650144	4261494	180,5	0	869
18F	650198	4261466	180,5	0	930
18F	650209	4261461	180,9	0	942
18F	650223	4261454	180,6	0	957
18F	650317	4261402	180,5	0	1064
18F	650342	4261390	180,5	0	1091
18F	650362	4261388	180,5	0	1112
18F	650373	4261393	180,7	0	1124
18F	650380	4261398	180,5	0	1132
18F	650382	4261400	182,5	0	1135
18F	650384	4261402	180,5	0	1138
18F	650390	4261408	180,6	0	1147

18F	650392	4261411	180,9	0	1150
18F	650397	4261418	179,8	0	1158
18F	650399	4261424	180,1	0	1164
18F	650400	4261426	182,2	0	1167
18F	650401	4261429	179,7	0	1170
18F	650402	4261441	180,1	0	1182
18F	650396	4261453	180,1	0	1195
18F	650393	4261456	179,5	0	1200
18F	650387	4261461	179,4	0	1208
18F	650364	4261473	179,4	0	1233
18F	650362	4261475	182,2	0	1236
18F	650359	4261476	180	0	1239
18F	650354	4261478	180,1	0	1245
18F	650348	4261481	179,5	0	1251
18F	650334	4261488	180,2	0	1267
18F	650331	4261490	181,5	0	1270
18F	650325	4261493	180	0	1277
18F	650320	4261497	180,3	0	1283
18F	650317	4261498	179,4	0	1287
18F	650314	4261500	182,9	0	1290
18F	650311	4261502	183,6	0	1293
18F	650306	4261505	179,7	0	1300
18F	650297	4261510	179,6	0	1310
18F	650259	4261532	179,9	0	1354
18F	650253	4261535	180,6	0	1360
18F	650244	4261540	180,2	0	1370
18F	650241	4261542	182,9	0	1374
18F	650238	4261543	180,1	0	1377
18F	650202	4261562	180,5	0	1417
18F	650196	4261565	181	0	1424
18F	650190	4261568	180,5	0	1431
18F	650152	4261590	180,5	0	1475
18F	650149	4261591	182,5	0	1478
18F	650146	4261593	180,5	0	1482
18F	650092	4261622	180,5	0	1543
18F	650058	4261644	180,5	0	1583
18F	650046	4261651	181	0	1597
18F	650034	4261657	179,8	0	1610
18F	650028	4261660	180,4	0	1617
18F	650022	4261663	179,9	0	1624
18F	650019	4261665	180,3	0	1627
18F	650013	4261668	179,9	0	1634
18F	649995	4261678	180,1	0	1654
18F	649992	4261680	179,7	0	1658
18F	649986	4261683	180	0	1665
18F	649983	4261685	182,2	0	1668
18F	649981	4261687	181,8	0	1671
18F	649978	4261688	179,4	0	1675
18F	649961	4261700	179,4	0	1695
18F	649956	4261704	179,4	0	1702
18F	649954	4261707	181,5	0	1705
18F	649952	4261709	179,7	0	1708
18F	649948	4261715	180,4	0	1715
18F	649947	4261717	179	0	1718
18F	649943	4261729	178,4	0	1730

18F	649943	4261738	179	0	1739
18F	649944	4261744	178,3	0	1745
18F	649948	4261755	178,1	0	1757
18F	649951	4261760	178,3	0	1762
18F	649952	4261763	178,6	0	1765
18F	649954	4261765	180,8	0	1768
18F	649960	4261771	179,1	0	1777
18F	649975	4261779	179,7	0	1794
18F	649980	4261780	179,5	0	1799
18F	649989	4261780	179,7	0	1807
18F	649996	4261778	179,6	0	1815
18F	650006	4261773	180,1	0	1826
18F	650008	4261772	179,8	0	1828
18F	650010	4261771	181	0	1831
18F	650015	4261768	180,2	0	1836
18F	650018	4261767	180,4	0	1839
18F	650044	4261754	180,5	0	1868
18F	650049	4261751	181	0	1874
18F	650054	4261748	180,5	0	1880
18F	650078	4261734	180,5	0	1908
18F	650108	4261713	180,5	0	1944
18F	650113	4261709	181	0	1950
18F	650115	4261708	179,7	0	1953
18F	650118	4261706	181	0	1956
18F	650123	4261702	180,2	0	1962
18F	650130	4261697	180,7	0	1972
18F	650163	4261675	180,6	0	2011
18F	650177	4261668	180,1	0	2026
18F	650179	4261666	180,3	0	2029
18F	650182	4261665	182,2	0	2032
18F	650184	4261663	181,1	0	2035
18F	650190	4261660	180,3	0	2042
18F	650197	4261654	180	0	2051
18F	650200	4261653	181,5	0	2054
18F	650202	4261651	179,4	0	2057
18F	650230	4261633	179,5	0	2090
18F	650273	4261610	179,8	0	2139
18F	650292	4261599	179,4	0	2160
18F	650297	4261596	180,1	0	2166
18F	650303	4261593	179,6	0	2173
18F	650318	4261583	179,2	0	2191
18F	650321	4261581	178,7	0	2194
18F	650324	4261580	179,1	0	2197
18F	650348	4261567	179,3	0	2225
18F	650388	4261546	178,7	0	2270
18F	650399	4261539	178,7	0	2283
18F	650401	4261538	179,4	0	2286
18F	650407	4261535	179	0	2292
18F	650409	4261533	179,5	0	2295
18F	650412	4261532	179	0	2298
18F	650421	4261530	178,8	0	2306
18F	650423	4261530	178,3	0	2309
18F	650429	4261530	178,8	0	2315
18F	650432	4261530	180,8	0	2318
18F	650434	4261531	178,7	0	2320

18F	650444	4261536	179,3	0	2332
18F	650447	4261538	180,8	0	2334
18F	650449	4261540	178,7	0	2337
18F	650459	4261550	179	0	2352
18F	650465	4261557	178,1	0	2361
18F	650467	4261559	180,8	0	2364
18F	650468	4261562	178,3	0	2367
18F	650473	4261570	178,1	0	2376
18F	650474	4261573	178,5	0	2379
18F	650476	4261582	177,8	0	2389
18F	650476	4261594	177,5	0	2401
18F	650475	4261597	178	0	2404
18F	650474	4261600	180,1	0	2407
18F	650473	4261602	177,4	0	2410
18F	650472	4261605	179,4	0	2412
18F	650470	4261607	177,4	0	2415
18F	650468	4261609	177,9	0	2417
18F	650465	4261612	177,4	0	2422
18F	650456	4261618	178	0	2433
18F	650446	4261623	177,5	0	2444
18F	650441	4261626	178,4	0	2450
18F	650418	4261638	177,4	0	2475
18F	650413	4261641	178,1	0	2482
18F	650410	4261643	176,7	0	2485
18F	650407	4261644	178,2	0	2488
18F	650404	4261646	177,5	0	2492
18F	650396	4261651	176,8	0	2502
18F	650366	4261666	177,6	0	2535
18F	650348	4261675	177,1	0	2555
18F	650342	4261678	177,6	0	2562
18F	650339	4261679	177,2	0	2565
18F	650318	4261691	177,4	0	2589
18F	650302	4261699	176,8	0	2606
18F	650299	4261700	177,3	0	2609
18F	650296	4261702	176,8	0	2613
18F	650293	4261703	180,8	0	2616
18F	650290	4261705	181,3	0	2620
18F	650287	4261706	180,3	0	2623
18F	650284	4261708	181,1	0	2626
18F	650278	4261711	180,8	0	2633
18F	650275	4261712	179	0	2637
18F	650254	4261723	178,8	0	2660
18F	650251	4261725	180,8	0	2664
18F	650248	4261727	178,7	0	2667
18F	650227	4261738	178,7	0	2691
18F	650210	4261748	179,1	0	2711
18F	650189	4261759	179	0	2734
18F	650155	4261776	180	0	2772
18F	650131	4261789	180	0	2799
18F	650128	4261790	182,9	0	2802
18F	650126	4261792	183,1	0	2805
18F	650123	4261793	179,9	0	2809
18F	650120	4261795	180	0	2812
18F	650114	4261798	179,7	0	2819
18F	650111	4261800	182,2	0	2822

18F	650105	4261803	179,4	0	2829
18F	650069	4261823	181	0	2869
18F	650055	4261831	179,9	0	2886
18F	650052	4261832	183,6	0	2890
18F	650049	4261834	182,9	0	2893
18F	650046	4261835	180,1	0	2896
18F	650043	4261837	180,7	0	2900
18F	650037	4261841	180	0	2906
18F	650034	4261843	180,1	0	2910
18F	650032	4261844	182,7	0	2913
18F	650029	4261847	179,7	0	2916
18F	650018	4261859	180,1	0	2932
18F	650014	4261867	180	0	2942
18F	650012	4261880	179,7	0	2954
18F	650012	4261883	182,2	0	2957
18F	650012	4261885	179,4	0	2960
18F	650013	4261891	180,4	0	2966
18F	650015	4261894	181,9	0	2969
18F	650016	4261896	182	0	2972
18F	650017	4261899	179,7	0	2975
18F	650020	4261905	180,2	0	2981
18F	650030	4261919	180,1	0	2999
18F	650035	4261923	179,6	0	3005
18F	650037	4261925	180,1	0	3008
18F	650044	4261930	179,9	0	3016
18F	650050	4261932	180,3	0	3022
18F	650060	4261935	180	0	3033
18F	650071	4261934	180,1	0	3044
18F	650117	4261908	179,9	0	3097
18F	650138	4261896	180,1	0	3121
18F	650141	4261895	182,9	0	3124
18F	650144	4261894	179,7	0	3127
18F	650149	4261891	179,5	0	3133
18F	650154	4261888	180,1	0	3139
18F	650171	4261880	179,1	0	3157
18F	650198	4261866	179,4	0	3188
18F	650201	4261865	179	0	3191
18F	650223	4261853	179,2	0	3216
18F	650234	4261848	178,8	0	3228
18F	650245	4261842	179,1	0	3240
18F	650250	4261839	178,2	0	3246
18F	650256	4261837	178,8	0	3252
18F	650264	4261833	178,1	0	3262
18F	650275	4261828	178,3	0	3274
18F	650281	4261825	177,6	0	3280
18F	650284	4261824	179,4	0	3283
18F	650287	4261822	178,3	0	3286
18F	650295	4261819	177,4	0	3295
18F	650314	4261810	178,1	0	3317
18F	650322	4261806	177,5	0	3326
18F	650336	4261798	178	0	3341
18F	650344	4261794	177,4	0	3350
18F	650347	4261793	178,7	0	3353
18F	650350	4261791	176,7	0	3356
18F	650352	4261790	178,7	0	3359

18F	650355	4261789	176,7	0	3363
18F	650358	4261787	179	0	3366
18F	650361	4261786	176,7	0	3369
18F	650364	4261785	179,4	0	3372
18F	650366	4261783	176,7	0	3375
18F	650428	4261755	176,7	0	3442
18F	650461	4261738	177,8	0	3479
18F	650472	4261733	176,6	0	3491
18F	650474	4261731	176,7	0	3495
18F	650482	4261727	175,6	0	3504
18F	650485	4261725	176	0	3507
18F	650493	4261721	175,1	0	3516
18F	650507	4261714	175,1	0	3531
18F	650512	4261713	174,5	0	3537
18F	650518	4261712	174,9	0	3543
18F	650521	4261713	174,3	0	3546
18F	650533	4261715	174,7	0	3557
18F	650535	4261716	173,8	0	3560
18F	650538	4261718	174	0	3563
18F	650540	4261719	176	0	3566
18F	650545	4261722	175,5	0	3572
18F	650547	4261724	173,2	0	3574
18F	650554	4261730	173,6	0	3583
18F	650556	4261732	174,8	0	3586
18F	650560	4261737	174,1	0	3592
18F	650562	4261739	172,6	0	3595
18F	650572	4261755	172,6	0	3614
18F	650577	4261766	172,6	0	3627
18F	650576	4261777	172,6	0	3638
18F	650570	4261785	172,6	0	3647
18F	650564	4261789	172,8	0	3654
18F	650560	4261790	173,1	0	3659
18F	650556	4261792	172,6	0	3663
18F	650554	4261792	173,7	0	3666
18F	650551	4261793	173,2	0	3668
18F	650539	4261797	173	0	3681
18F	650531	4261799	173,3	0	3689
18F	650528	4261799	172,8	0	3692
18F	650519	4261800	173,7	0	3701
18F	650516	4261800	173,2	0	3704
18F	650513	4261801	175,5	0	3707
18F	650501	4261801	173,8	0	3719
18F	650498	4261801	173,9	0	3722
18F	650495	4261800	173,5	0	3725
18F	650479	4261801	173,6	0	3741
18F	650461	4261805	173,5	0	3760
18F	650458	4261806	176	0	3763
18F	650455	4261807	173,5	0	3766
18F	650440	4261815	173,3	0	3782
18F	650434	4261817	173,6	0	3789
18F	650422	4261823	173,8	0	3802
18F	650419	4261824	176	0	3805
18F	650416	4261825	175,5	0	3809
18F	650413	4261827	173,2	0	3812
18F	650410	4261828	173,2	0	3815

18F	650407	4261830	175,7	0	3819
18F	650404	4261831	173,9	0	3822
18F	650398	4261834	174	0	3829
18F	650395	4261836	173,5	0	3832
18F	650392	4261838	176	0	3836
18F	650389	4261839	175,7	0	3839
18F	650386	4261841	178,7	0	3842
18F	650383	4261843	176,7	0	3846
18F	650380	4261844	179,4	0	3849
18F	650377	4261846	173,2	0	3853
18F	650374	4261847	176,7	0	3856
18F	650368	4261851	176	0	3863
18F	650350	4261860	176	0	3883
18F	650341	4261865	176,5	0	3893
18F	650338	4261866	177,3	0	3896
18F	650332	4261870	176,9	0	3903
18F	650320	4261876	177,9	0	3917
18F	650305	4261884	177	0	3934
18F	650299	4261887	177,6	0	3941
18F	650290	4261892	176,8	0	3951
18F	650284	4261895	177,3	0	3958
18F	650275	4261899	176,7	0	3968
18F	650269	4261902	180,8	0	3975
18F	650265	4261904	177,6	0	3978
18F	650256	4261908	176,8	0	3988
18F	650250	4261911	177,6	0	3995
18F	650247	4261912	177,4	0	3998
18F	650244	4261914	180,8	0	4002
18F	650241	4261916	177,4	0	4005
18F	650238	4261917	178,2	0	4009
18F	650214	4261930	178,1	0	4036
18F	650205	4261935	179	0	4046
18F	650190	4261943	178,7	0	4063
18F	650187	4261945	179,1	0	4066
18F	650181	4261948	178,9	0	4073
18F	650178	4261950	179,9	0	4076
18F	650172	4261953	178,9	0	4083
18F	650163	4261958	178,8	0	4093
18F	650142	4261969	179,3	0	4117
18F	650106	4261987	178,7	0	4157
18F	650091	4261995	179,4	0	4174
18F	650083	4262000	179,2	0	4184

Prof. Maxima	183,6
Prof. Minima	162,9