

Informe preliminar

Campaña al AMP Namuncurá-Banco Burdwood: Bentos

BO Puerto Deseado, 25 marzo – 26 de abril, 2016

Coordinador Científico: Dr. Daniel Roccatagliata

El Área Marina Protegida (AMP) Namuncurá -Banco Burdwood (53°40' - 55°S; 62° - 58° 40'O) es una meseta submarina, ubicada 150 km al este de la Isla de los Estados, 160 km al sur de las Islas Malvinas. La presente campaña al Banco Burdwood/Namuncurá tuvo por objetivo principal generar un conocimiento de base que permita delinear temas prioritarios para su conservación. Es de destacar que la operatoria en el Banco Burdwood/Namuncurá está limitada por la mala meteorología, y que por lo tanto la información oceanográfica y biológica que se poseen de esta área es escasa e insuficiente.

El AMP Namuncurá fue zonificado en tres áreas, que según la Ley 26.875 se definen como zona núcleo (área central), zona de amortiguación (área intermedia) y la zona de transición (área externa, hasta la isobata de 200 m). En la presente campaña se realizaron 4 estaciones en la zona núcleo, 3 en la zona de amortiguación y 7 en la zona de transición. Además se recolectaron 7 muestras al sur del banco, entre 200 y 4328 m. Esto totaliza 20 muestras en y frente al banco. Sumado a esto se realizaron otras 8 estaciones frente a Tierra del Fuego, en el Canal Beagle, en Isla de los Estados y en posiciones intermedias entre dicha isla y el banco. En resumen, se realizaron un total 31 estaciones durante la campaña (ver Fig. 1).

Descontando las estaciones E16, E19 y E20 de aguas profundas (1000 m, 4328 m y 1896 m, respectivamente) en donde no se realizaron lances con las red portones y piloto, en la mayor parte de las restantes estaciones se tomaron muestras con la totalidad de las artes disponibles, a saber: CTD, botellas Niskin, red de fitoplancton, red Minibongo, red cónica, red Bongo, red Piloto, red Portones, y rastras epibentónicas. También en dos estaciones se tomaron muestras con una rastra con rastrillos (infaunal). El número total de lances realizados durante la campaña fue de 351. Se adjunta a este informe preliminar los mapas con las estaciones muestreadas discriminadas por arte de pesca (Fig. 2), y el listado de estaciones (Tabla 1).

En la campaña participaron investigadores de las siguientes instituciones:

INIDEP (Instituto Nacional de Investigaciones y Desarrollo pesquero, Mar del Plata)
CADIC (Centro Austral de Investigaciones Científicas, CONICET, Ushuaia)
CENPAT (Centro Nacional Patagónico, CONICET, Puerto Madryn)
IIMyC (Instituto de Investigaciones Marinas y Costeros, CONICET, Mar del Plata)
MACN (Museo Argentino de Ciencias Naturales, CONICET, Ciudad de Buenos Aires)
UBA (Universidad de Buenos Aires)
UNC (Universidad Nacional de Córdoba)
Universidad Maimónides

y se embarcaron los siguientes personas:

Dr. Daniel Roccatagliata (Investigador independiente, CONICET)
Dra. Laura Schejter (Investigador Adjunto, CONICET)
Dra. Andrea Malits (Investigador Adjunto, CONICET)
Dra. Adriana Menoret (Investigador Asistente, CONICET)

Dra. María Carla de Aranzamendi (Investigador Adjunto, CONICET)
Dr. Ignacio Luis Chiesa (Investigador Asistente, CONICET)
Dr. Daniel Osvaldo Bruno (Investigador Asistente, CONICET)
Dr. Mariano Javier Albano (Investigador Asistente, CONICET)
Dr. José Elías Fernández Alfaya (Becario postdoctoral, CONICET)
Dr. Agustín Garese (Investigador Asistente, CONICET)
Dr. Luciano Nahuel Padovani (Personal INIDEP)
Lic. Mariel Adriana Ojeda (Becaria Doctoral, CONICET)
Lic. Pamela Ruth Rivadeneira (Becaria Doctoral, CONICET)
Lic. Virginia Andrea García Alonso (Becaria Doctoral, CONICET)
Lic. Marina Güller (Becaria Doctoral, CONICET)
Lic. Cintia Fraysse (Becaria Doctoral, CONICET)
Lic. Noelia Carolina Sánchez (Becaria Doctoral, CONICET)
Lic. Anabela Jesús Taverna (Becaria Doctoral, CONICET)
Lic. Henrique Knack de Almeida (Becario Doctoral, CONICET)
Lic. Diego Martín Vázquez (Becario Doctoral, CONICET)
Lic. Sebastián Franzese (Becario Doctoral, CONICET)
Lic. Sergio Matías Delpiani (Técnico CONICET)
Srta. Mónica Torres (Técnica CONICET)
Srta. Yamila Anabella Becker (estudiante de grado UBA)
Sr. Martín Horacio Veccia (Técnico INIDEP)
Sr. Fernando Marticorena (CONICET documental)
Sr. Fernando del Castillo (CONICET documental)
Sr. Agustín del Castillo (CONICET documental)
Sr. Héctor Alvarenga (Oficial de Pesca)

Agradecimientos

Al CONICET por el esfuerzo administrativo y financiero que permitió la realización de esta campaña. A todo el personal científico y la tripulación del ARA Puerto Deseado por su entusiasmo, entereza y compromiso con la campaña, incluso bajo las condiciones climáticas más adversas. Al Comandante de la Agrupación de Buques Hidrográficos Capitán de Navío José Miguel Urrutia, al Comandante del buque Capitán de Fragata Javier Linhart y del Segundo Comandante y Jefe de Operaciones Capitán de Corbeta Guillermo Federico Zerdan por su excelente disposición y la invalorable ayuda brindada. Deseo destacar la experiencia del Capitán Linhart y el Suboficial Ricardo Arroyo (meteorología) que nos permitió aprovechar al máximo todas “las ventanas de buen tiempo” que se presentaron en el banco. Al Dr. Gustavo Lovrich por su constante y valiosa ayuda con toda la logística previa a la campaña. Por último, deseo agradecer a todos por el espíritu de camaradería, buena disposición y amistad que prevaleció durante los 30 días de navegación.

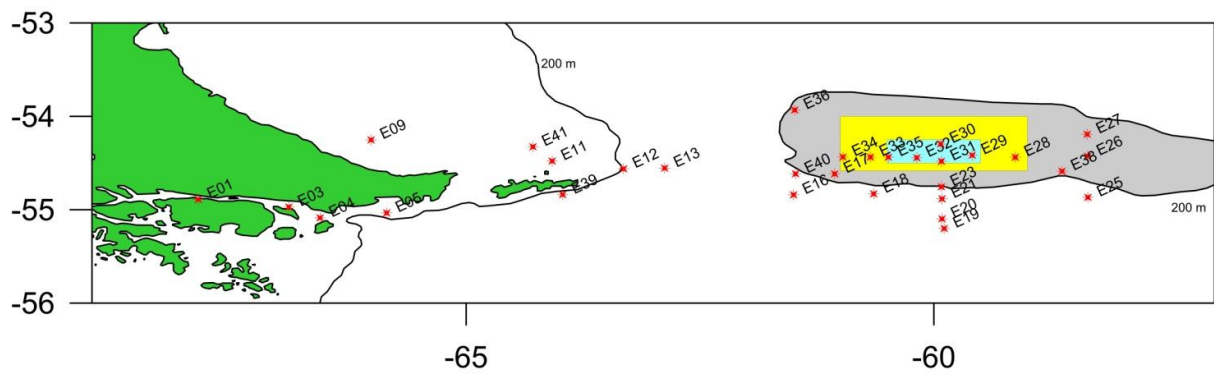


Fig. 1. Mapa indicando las 31 estaciones realizadas

Fig. 2. Mapas indicando el instrumental utilizado en cada estación. Cuadrado celeste, Zona Núcleo; cuadrado amarillo, Zona Buffer; contorno gris, Zona de Transición. a) Estaciones de muestreo previstas; b) Estaciones de muestreo realizadas. Estaciones de muestreo en las que se utilizó c) CTD y botella de profundidad (excepto E41, sólo CTD), d) botella a 10 m, e) botella a termoclina, f) Red de Fitoplancton (cuantitativo), g) Red de fitoplancton (cualitativo), h) Red Minibongo 67 μm , i) Red Cónica 200 μm , j) Red Bongo 300 μm , k) Rastra epibentónica grande, l) Rastra Rauschert, m) Rastra Marina, n) Rastra Cuchillas, o) Red piloto, p) Red de pesca grande.

Fecha	Estación	Lance	Latitud	Longitud	Prof (m)	Equipo
28/03/2016	E0J	L01	54 53,742	67 39	126	Boya
28/03/2016	E27	L02	54 11,55	58 21,623	89	CTD
28/03/2016	E27	L03	54 11,587	58 21,545	89	Botella fondo
28/03/2016	E27	L04	54 11,668	58 21,49	87	Botella 10m
28/03/2016	E27	L05	54 11,77	58 21,384	86	Fitoplancton 20m
28/03/2016	E27	L06	54 11,612	58 20,078	89	Fitoplancton cualitativo
28/03/2016	E27	L07	54 11,21	58 19,834	93	Minibongo
28/03/2016	E27	L08	54 10,75	58 18,656	94	Conica 1
28/03/2016	E27	L08	54 10,666	58 18,412	94	Conica 1
28/03/2016	E27	L09	54 10,252	58 17,284	97	Conica 2
28/03/2016	E27	L09	54 10,152	58 17,047	99	Conica 2
28/03/2016	E27	L10	54 9,816	58 16,15	100	Bongo
28/03/2016	E27	L11	54 9,707	58 19,48	100	Red Piloto
28/03/2016	E27	L11	54 10,065	58 16,357	100	Red Piloto
28/03/2016	E27	L11	54 10,392	58 17,002	100	Red Piloto
28/03/2016	E27	L11	54 10,678	58 17,616	98	Red Piloto
28/03/2016	E27	L12	54 11,048	58 18,518	95	Rastra Rauschert
28/03/2016	E27	L12	54 11,13	58 18,73	94	Rastra Rauschert
28/03/2016	E27	L13	54 11,543	58 19,876	90	Rastra M
28/03/2016	E27	L13	54 11,579	58 20,024	90	Rastra M
28/03/2016	E26	L14	54 25,651	58 21,358	135	CTD
28/03/2016	E26	L15	54 26,642	58 21,402	136	Botella fondo
28/03/2016	E26	L16	54 25,646	58 21,49	137	Botella 10m
28/03/2016	E26	L17	54 25,654	58 21,537	137	Botella clina
28/03/2016	E26	L18	54 25,66	58 21,562	136	Botella clina
28/03/2016	E26	L19	54 25,518	58 22,125	135	Fitoplancton 20m
29/03/2016	E26	L20	54 25,385	58 22,56	136	Minibongo
29/03/2016	E26	L21	54 24,85	58 24,532	135	Conica 1
29/03/2016	E26	L21	54 24,84	58 24,712	134	Conica 1
29/03/2016	E26	L22	54 24,593	58 25,795	135	Conica 2
29/03/2016	E26	L22	54 24,562	58 25,981	135	Conica 2
29/03/2016	E26	L23	54 24,482	58 26,502	135	Bongo
29/03/2016	E26	L24	54 24,222	58 28,277	136	Rastra Rauschert
29/03/2016	E26	L24	54 24,166	58 28,567	135	Rastra Rauschert
29/03/2016	E26	L25	54 23,816	58 30,532	135	Rastra M
29/03/2016	E26	L25	54 23,803	58 30,684	134	Rastra M
29/03/2016	E26	L26	54 23,987	58 31,547	135	Red Piloto
29/03/2016	E26	L27	54 24,564	58 31,142	136	Red Piloto
29/03/2016	E26	L27	54 24,948	58 30,91	137	Red Piloto
29/03/2016	E26	L27	54 25,228	58 30,76	137	Red Piloto
29/03/2016	E26	L27	54 25,828	58 30,409	138	Red Piloto
29/03/2016	E25	L28	54 52,06	58 21,161	412	CTD
29/03/2016	E25	L29	54 52,066	58 21,152	413	Botella fondo
29/03/2016	E25	L30	54 52,079	58 21,062	416	Fitoplancton 20m
29/03/2016	E25	L31	54 52,075	58 20,992	415	Fitoplancton cualitativo
29/03/2016	E25	L32	54 52,081	58 21,024	417	Botella 10m
29/03/2016	E25	L33	54 52,106	58 21,242	425	Minibongo
29/03/2016	E25	L34	54 52,25	58 22,306	430	Conica 1
29/03/2016	E25	L34	54 52,321	58 22,726	440	Conica 1
29/03/2016	E25	L35	54 52,463	58 23,332	462	Conica 2
29/03/2016	E25	L35	54 52,459	58 23,614	462	Conica 2
29/03/2016	E25	L36	54 52,686	58 24,323	504	Bongo

29/03/2016	E25	L37	54	52,829	58	24,776	543	Rastra Epibentónica grande
29/03/2016	E25	L37	54	52,956	58	24,409	500	Rastra Epibentónica grande
29/03/2016	E25	L37	54	53,01	58	24,263	485	Rastra Epibentónica grande
29/03/2016	E25	L37	54	53,069	58	23,971	467	Rastra Epibentónica grande
29/03/2016	E25	L37	54	53,101	58	23,759	451	Rastra Epibentónica grande
29/03/2016	E25	L37	54	53,381	58	22,892	435	Rastra Epibentónica grande
29/03/2016	E38	L38	54	35,261	58	37,849	140	Rastra M
29/03/2016	E38	L39	54	35,267	58	34,134	133	Red Piloto
29/03/2016	E38	L39	54	35,324	58	32,833	135	Red Piloto
29/03/2016	E38	L39	54	35,363	58	32,658	135	Red Piloto
29/03/2016	E38	L39	54	35,52	58	31,361	138	Red Piloto
29/03/2016	E38	L40	54	35,728	58	29,939	155	Red Pesca Grande
29/03/2016	E38	L41	54	35,646	58	31,524	138	Red Pesca Grande
29/03/2016	E38	L41	54	35,578	58	32,906	134	Red Pesca Grande
29/03/2016	E38	L41	54	35,561	58	33,32	133	Red Pesca Grande
29/03/2016	E38	L41	54	35,576	58	33,875	134	Red Pesca Grande
30/03/2016	E28	L42	54	26,304	59	7,782	128	CTD
30/03/2016	E28	L43	54	26,36	59	7,811	128	Botella fondo
30/03/2016	E28	L44	54	26,616	59	7,909	128	Botella 10m
30/03/2016	E28	L45	54	26,664	59	7,928	128	Fitoplancton 20m
30/03/2016	E28	L46	54	26,711	59	8,269	126	Minibongo
30/03/2016	E28	L47	54	25,982	59	9,391	126	Conica 1
30/03/2016	E28	L47	54	25,91	59	9,528	125	Conica 1
30/03/2016	E28	L48	54	25,681	59	10,078	125	Conica 2
30/03/2016	E28	L48	54	25,547	59	10,265	125	Conica 2
30/03/2016	E28	L49	54	25,26	59	10,772	123	Bongo
30/03/2016	E28	L50	54	28,834	59	11,674	122	Rastra Rauschert
30/03/2016	E28	L50	54	24,845	59	11,797	124	Rastra Rauschert
30/03/2016	E28	L51	54	25,144	59	12,892	120	Rastra M
30/03/2016	E28	L52	54	26,867	59	13,867	125	Red Piloto
30/03/2016	E28	L52	54	27,563	59	13,21	128	Red Piloto
30/03/2016	E28	L52	54	27,7	59	13,084	128	Red Piloto
30/03/2016	E28	L52	54	28,238	59	12,455	129	Red Piloto
30/03/2016	E29	L53	54	24,985	59	35,4	69	CTD
30/03/2016	E29	L54	54	24,996	59	35,533	68	Botella fondo
30/03/2016	E29	L55	54	25,082	59	35,472	69	Botella 10m
30/03/2016	E29	L56	54	25,111	59	35,689	68	Fitoplancton 20m
30/03/2016	E29	L57	54	25,147	59	36,065	68	Minibongo
30/03/2016	E29	L58	54	25,139	59	37,184	61	Conica 1
30/03/2016	E29	L58	54	25,135	59	37,399	60	Conica 1
30/03/2016	E29	L59	54	25,09	59	38,179	64	Conica 2
30/03/2016	E29	L59	54	25,081	59	38,293	67	Conica 2
30/03/2016	E29	L60	54	25,068	59	38,85	68	Bongo
30/03/2016	E29	L61	54	25,162	59	40,225	68	Rastra Rauschert
30/03/2016	E29	L61	54	25,188	59	40,354	69	Rastra Rauschert
30/03/2016	E29	L62	54	23,315	59	41,182	65	Rastra M
30/03/2016	E29	L63	54	25,499	59	42,393	65	Rastra Epibentónica grande
30/03/2016	E29	L63	54	25,537	59	42,641	69	Rastra Epibentónica grande
30/03/2016	E32	L64	54	26,602	60	10,931	98	CTD
30/03/2016	E32	L65	54	26,647	60	10,948	98	Botella fondo
30/03/2016	E32	L66	54	26,681	60	10,952	97	Botella 10m
30/03/2016	E32	L67	54	26,934	60	11,082	97	Fitoplancton 20m
30/03/2016	E32	L68	54	27,48	60	11,171	97	Fitoplancton cualitativo

30/03/2016	E32	L69	54	27,366	60	11,237	98	Minibongo
30/03/2016	E32	L70	54	28,036	60	11,636	98	Conica 1
30/03/2016	E32	L70	54	28,146	60	11,723	96	Conica 1
30/03/2016	E32	L71	54	28,335	60	11,092	97	Conica 2
30/03/2016	E32	L71	54	28,549	60	12,022	95	Conica 2
30/03/2016	E32	L72	54	28,763	60	12,2	97	Bongo
30/03/2016	E32	L73	54	29,742	60	12,587	95	Rastra M
30/03/2016	E32	L74	54	30,684	60	12,326	90	Rastra Epibentónica grande
30/03/2016	E32	L74	54	30,743	60	12,3	91	Rastra Epibentónica grande
30/03/2016	E32	L75	54	32,333	60	8,384	93	Red Pesca Grande
30/03/2016	E32	L75	54	32,358	60	7,895	92	Red Pesca Grande
30/03/2016	E32	L75	54	32,385	60	7,426	92	Red Pesca Grande
30/03/2016	E32	L75	54	32,42	60	7,027	92	Red Pesca Grande
30/03/2016	E32	L76	54	32,58	60	3,926	95	Red Piloto
30/03/2016	E32	L77	54	32,596	60	2,505	96	Red Piloto
30/03/2016	E32	L77	54	32,599	60	1,279	98	Red Piloto
30/03/2016	E32	L77	54	32,594	60	1,03	98	Red Piloto
30/03/2016	E32	L77	54	32,587	60	0,59	98	Red Piloto
31/03/2016	E35	L78	54	26,208	60	29,178	130	CTD
31/03/2016	E35	L79	54	26,467	60	29,021	129	Botella fondo
31/03/2016	E35	L80	54		61		130	Botella 10m
31/03/2016	E35	L81	54	26,6	61	28,912	142	Fitoplancton 20m
31/03/2016	E35	L82	54	26,712	61	28,838	142	Fitoplancton cualitativo
31/03/2016	E35	L83	54	26,92	61	28,705	143	Minibongo
31/03/2016	E35	L84	54	27,57	61	28,478	179	Minibongo
31/03/2016	E35	L85	54	28,625	61	28,391	199	Conica 1
31/03/2016	E35	L85	54	28,85	61	28,39	197	Conica 1
31/03/2016	E35	L86	54	29,357	61	28,397	170	Conica 2
31/03/2016	E35	L86	54	29,609	61	28,37	154	Conica 2
31/03/2016	E35	L87	54	30,12	61	28,342	152	Bongo
31/03/2016	E35	L88	54	31,679	61	27,979	137	Rastra Epibentónica grande
31/03/2016	E35	L88	54	31,746	61	27,932	134	Rastra Epibentónica grande
31/03/2016	E35	L89	54	32,308	61	27,18	133	Red Piloto
31/03/2016	E35	L89	54	31,919	61	26,311	125	Red Piloto
31/03/2016	E35	L89	54	31,756	61	25,633	126	Red Piloto
31/03/2016	E35	L89	54	31,565	61	24,478	123	Red Piloto
31/03/2016	E35	L90	54	30,99	61	20,906	126	Red Pesca Grande
31/03/2016	E35	L90	54	30,93	61	19,872	127	Red Pesca Grande
31/03/2016	E35	L90	54	30,912	61	19,585	127	Red Pesca Grande
31/03/2016	E35	L90	54	30,827	61	18,377	127	Red Pesca Grande
02/04/2016	E03	L91	54	58,268	66	53,714	68	CTD
02/04/2016	E03	L92	54	58,202	66	53,468	68	Botella fondo
02/04/2016	E03	L93	54	58,206	66	53,125	91	Botella2
02/04/2016	E03	L94	54	58,436	66	52,383	94	Fitoplancton 20m
02/04/2016	E03	L95	54	58,871	66	50,526	67	Minibongo
02/04/2016	E03	L96	54	58,442	66	52,817	99	Conica 1
02/04/2016	E03	L96	54	58,355	66	53,006	84	Conica 1
02/04/2016	E03	L97	54	58,104	66	53,687	67	Conica 2
02/04/2016	E03	L97	54	58,072	66	53,884	51	Conica 2
02/04/2016	E03	L98	54	57,932	66	54,589	54	Bongo
03/04/2016	E04	L99	55	5,209	66	34,002	70	Fitoplancton 20m
03/04/2016	E04	L100	55	5,221	66	33,683	68	Botella fondo
03/04/2016	E04	L101	55	5,21	66	33,445	70	Botella 10m

03/04/2016	E04	L102	55	5,465	66	31,586	68	Minibongo
03/04/2016	E04	L103	55	5,622	66	30,175	75	Conica 1
03/04/2016	E04	L103	55	5,659	66	29,812	75	Conica 1
03/04/2016	E04	L104	55	5,764	66	29,17	78	Conica 2
03/04/2016	E04	L104	55	5,857	66	28,853	78	Conica 2
03/04/2016	E04	L105	55	5,942	66	28,132	78	Bongo
03/04/2016	E04	L106	55	5,942	66	26,743	67	Rastra Epibentónica grande
03/04/2016	E04	L106	55	5,974	66	26,665	67	Rastra Epibentónica grande
03/04/2016	E04	L107	55	6,215	66	27,49	65	Red Piloto
03/04/2016	E04	L107	55	6,26	66	28,14	71	Red Piloto
03/04/2016	E04	L107	55	6,292	66	28,512	77	Red Piloto
03/04/2016	E04	L107	55	6,347	66	28,912	74	Red Piloto
04/04/2016	E01	L108	54	53,335	67	51,871	239	CTD
04/04/2016	E01	L109	54	53,37	67	51,872	231	Botella fondo
04/04/2016	E01	L110	54	53,363	67	51,203	229	Botella 10m
04/04/2016	E01	L111	54	53,207	67	51,812	229	Fitoplancton 20m
04/04/2016	E01	L112	54	53,22	67	51,134	224	Botella fondo
04/04/2016	E01	L113	54	53,388	67	51,668	230	Minibongo
04/04/2016	E01	L114	54	52,961	67	53,924	228	Conica 1
04/04/2016	E01	L114	54	52,898	67	54,359	218	Conica 1
04/04/2016	E01	L115	54	52,702	67	55,552	170	Conica 2
04/04/2016	E01	L115	54	52,654	67	55,982	155	Conica 2
04/04/2016	E01	L116	54	52,526	67	57,05	211	Bongo
06/04/2016	E05	L117	55	2,093	65	51,022	111	CTD
06/04/2016	E05	L118	55	2,074	65	50,969	111	Botella fondo
06/04/2016	E05	L119	55	1,876	65	50,606	11	Botella 10m
06/04/2016	E05	L120	55	1,669	65	50,208	110	Fitoplancton 20m
06/04/2016	E05	L121	55	1,514	65	47,755	111	Minibongo
06/04/2016	E05	L122	55	2,75	65	46,927	123	Conica 1
06/04/2016	E05	L122	55	2,96	65	46,778	131	Conica 1
06/04/2016	E05	L123	55	3,534	65	46,354	155	Conica 2
06/04/2016	E05	L123	55	3,742	65	46,168	165	Conica 2
06/04/2016	E05	L124	55	3,397	65	45,47	150	Bongo
06/04/2016	E05	L125	55	2,479	65	45,058	119	Rastra Rauschert
06/04/2016	E05	L125	55	2,438	65	45,341	118	Rastra Rauschert
06/04/2016	E05	L126	55	2,287	65	46,121	118	Rastra Rauschert
06/04/2016	E05	L126	55	2,267	65	46,241	117	Rastra Rauschert
06/04/2016	E05	L127	55	2,222	65	47,94	114	Red Piloto
06/04/2016	E05	L127	55	2,25	65	48,404	114	Red Piloto
06/04/2016	E05	L127	55	2,278	65	48,788	115	Red Piloto
06/04/2016	E05	L127	55	2,34	65	49,471	114	Red Piloto
06/04/2016	E05	L128	55	2,629	65	51,305	115	Red Pesca Grande
06/04/2016	E05	L128	55	2,783	65	52,374	115	Red Pesca Grande
06/04/2016	E05	L128	55	2,878	65	53,461	113	Red Pesca Grande
06/04/2016	E05	L128	55	2,872	65	53,908	114	Red Pesca Grande
06/04/2016	E39	L129	54	50,314	63	58,121	192	CTD
06/04/2016	E39	L130	54	50,252	63	58,024	189	Botella fondo
06/04/2016	E39	L131	54	50,024	63	57,662	170	Botella 10m
06/04/2016	E39	L132	54	50,134	63	56,85	200	Fitoplancton 20m
06/04/2016	E39	L133	54	50,044	63	56,635	199	Fitoplancton cualitativo
06/04/2016	E39	L134	54	50,09	63	56,723	199	Minibongo
06/04/2016	E39	L135	54	50,308	63	58,174	189	Conica 1
06/04/2016	E39	L135	54	50,348	63	58,376	190	Conica 1

06/04/2016	E39	L136	54	50,58	63	59,332	188	Conica 2
06/04/2016	E39	L136	54	50,651	63	59,604	189	Conica 2
06/04/2016	E39	L137	54	51,296	64	0,454	214	Bongo
06/04/2016	E39	L138	54	52,444	64	3,368	271	Rastra M
06/04/2016	E39	L139	54	50,268	63	58,118	186	Rastra Rauschert
06/04/2016	E39	L139	54	50,272	63	58,148	185	Rastra Rauschert
06/04/2016	E39	L140	54	50,51	63	59,624	167	Red Piloto
06/04/2016	E39	L140	54	50,644	64	0,414	159	Red Piloto
06/04/2016	E39	L140	54	50,717	64	0,79	160	Red Piloto
06/04/2016	E39	L140	54	50,933	64	1,658	161	Red Piloto
06/04/2016	E39	L141	54	50,566	63	58,915	192	Red Pesca Grande
06/04/2016	E39	L141	54	50,689	63	59,899	183	Red Pesca Grande
06/04/2016	E39	L141	54	50,74	64	0,178	182	Red Pesca Grande
06/04/2016	E39	L141	54	50,984	64	1,074	184	Red Pesca Grande
07/04/2016	E34	L142	54	26,166	60	58,29	99	CTD
07/04/2016	E34	L143	54	26,177	60	58,298	98	Botella fondo
07/04/2016	E34	L144	54	26,326	60	58,424	97	Botella 10m
07/04/2016	E34	L145	54	26,485	60	58,524	98	Fitoplancton 20m
07/04/2016	E34	L146	54	26,998	60	57,69	99	Red Piloto
07/04/2016	E34	L146	54	27,258	60	58,82	100	Red Piloto
07/04/2016	E34	L146	54	27,39	60	56,498	100	Red Piloto
07/04/2016	E34	L146	54	27,671	60	56,009	100	Red Piloto
08/04/2016	E34	L147	54	28,494	60	56,456	102	Rastra M
08/04/2016	E34	L148	54	29,027	60	57,982	113	Rastra Epibentónica grande
08/04/2016	E34	L148	54	29,057	60	58,039	113	Rastra Epibentónica grande
08/04/2016	E34	L149	54	28,18	60	57,402	109	Red Pesca Grande
08/04/2016	E34	L149	54	28,795	60	56,088	100	Red Pesca Grande
08/04/2016	E34	L149	54	28,871	60	55,496	102	Red Pesca Grande
08/04/2016	E34	L149	54	29,033	60	54,389	100	Red Pesca Grande
08/04/2016	E34	L150	54	28,663	60	53,149	98	Bongo
08/04/2016	E34	L151	54	28,031	60	52,673	98	Minibongo
08/04/2016	E34	L152	54	27,278	60	52,363	100	Conica 1
08/04/2016	E34	L152	54	27,136	60	52,271	100	Conica 1
08/04/2016	E34	L153	54	26,61	60	51,979	98	Conica 2
08/04/2016	E34	L153	54	26,398	60	51,89	99	Conica 2
08/04/2016	E34	L154	54	26,002	60	51,594	102	Fitoplancton 20m
08/04/2016	E33	L155	54	26,183	60	40,723	101	CTD
08/04/2016	E33	L156	54	26,162	60	40,688	101	Botella fondo
08/04/2016	E33	L157	54	26,029	60	40,487	101	Botella 10m
08/04/2016	E33	L158	54	25,834	60	40,235	101	Fitoplancton 20m
08/04/2016	E33	L159	54	25,766	60	39,648	101	Red Piloto
08/04/2016	E33	L159	54	25,772	60	38,863	101	Red Piloto
08/04/2016	E33	L159	54	25,706	60	38,615	101	Red Piloto
08/04/2016	E33	L159	54	25,522	60	38,28	100	Red Piloto
08/04/2016	E33	L160	54	25,225	60	37,576	100	Rastra M
08/04/2016	E33	L161	54	24,928	60	36,652	101	Rastra Epibentónica grande
08/04/2016	E33	L162	54	24,71	60	34,936	100	Red Pesca Grande
08/04/2016	E33	L162	54	24,427	60	34,303	101	Red Pesca Grande
08/04/2016	E33	L162	54	24,271	60	34,05	99	Red Pesca Grande
08/04/2016	E33	L162	54	23,777	60	33,54	100	Red Pesca Grande
08/04/2016	E33	L163	54	23,354	60	32,434	98	Bongo
08/04/2016	E33	L164	54	22,774	60	32,206	100	Minibongo
08/04/2016	E33	L165	54	22,789	60	32,158	98	Conica 1

08/04/2016	E33	L165	54	22,848	60	32,424	98	Conica 1
08/04/2016	E33	L166	54	22,943	60	32,734	99	Conica 2
08/04/2016	E33	L166	54	23,033	60	33,008	99	Conica 2
09/04/2016	E13	L167	54	33,199	62	52,607	542	CTD
09/04/2016	E13	L168	54	33,134	62	52,764	538	Botella fondo
09/04/2016	E13	L169	54	33,101	62	52,897	536	Fitoplancton 20m
09/04/2016	E13	L170	54	33,073	62	53,023	533	Fitoplancton cualitativo
09/04/2016	E13	L171	54	33,06	62	53,222	531	Botella 10m
09/04/2016	E13	L172	54	33,54	62	52,945	539	Red Piloto
09/04/2016	E13	L172	54	35,902	62	51,319	608	Red Piloto
09/04/2016	E13	L172	54	36,244	62	50,916	647	Red Piloto
09/04/2016	E13	L172	54	37,613	62	49,47	669	Red Piloto
09/04/2016	E13	L173	54	37,859	62	49,444	651	Rastra Epibentónica grande
09/04/2016	E13	L174	54	38,815	62	47,561	605	Minibongo
09/04/2016	E13	L175	54	39,89	62	46,614	618	Red Pesca Grande
09/04/2016	E13	L175	54	41,79	62	47,201	681	Red Pesca Grande
09/04/2016	E13	L175	54	42,26	62	47,135	701	Red Pesca Grande
09/04/2016	E13	L175	54	43,652	62	47,117	761	Red Pesca Grande
09/04/2016	E13	L176	54	33,502	62	49,588	566	Bongo
09/04/2016	E13	L177	54	32,816	62	52,258	535	Minibongo
09/04/2016	E13	L178	54	31,87	62	54,265	508	Conica 1
09/04/2016	E13	L178	54	31,716	62	54,744	505	Conica 1
09/04/2016	E13	L179	54	31,43	62	55,656	489	Conica 2
09/04/2016	E13	L179	54	31,255	62	56,084	486	Conica 2
10/04/2016	E30	L180	54	17,761	62	55,573	97	Fitoplancton 20m
10/04/2016	E30	L181	54	17,735	59	55,594	96	CTD
10/04/2016	E30	L182	54	17,718	59	55,609	96	Botella fondo
10/04/2016	E30	L183	54	17,645	59	55,666	95	Botella 10m
10/04/2016	E30	L184	54	17,462	59	56,494	95	Red Piloto
10/04/2016	E30	L184	54	17,309	59	57,047	96	Red Piloto
10/04/2016	E30	L184	54	17,171	59	57,518	97	Red Piloto
10/04/2016	E30	L184	54	17,011	59	58,008	99	Red Piloto
10/04/2016	E30	L185	54	16,672	59	57,79	96	Rastra M
10/04/2016	E30	L186	54	17,138	59	56,863	96	Rastra Rauschert
10/04/2016	E30	L187	54	17,768	59	56,02	97	Bongo
10/04/2016	E30	L188	54	18,366	59	55,025	95	Minibongo
10/04/2016	E30	L189	54	18,938	59	54,492	95	Conica 1
10/04/2016	E30	L189	54	19,078	59	54,306	94	Conica 1
10/04/2016	E30	L190	54	19,391	59	53,947	90	Conica 2
10/04/2016	E30	L190	54	19,619	59	53,674	90	Conica 2
10/04/2016	E30	L191	54	20,083	59	52,393	88	Red Pesca Grande
10/04/2016	E30	L191	54	20,405	59	51,497	93	Red Pesca Grande
10/04/2016	E30	L191	54	20,758	59	50,668	93	Red Pesca Grande
10/04/2016	E30	L191	54	21,312	59	49,196	93	Red Pesca Grande
10/04/2016	E31	L192	54	28,745	59	55,547	101	Fitoplancton 20m
10/04/2016	E31	L193	54	28,852	59	55,211	102	CTD
10/04/2016	E31	L194	54	28,898	59	55,054	101	Botella fondo
10/04/2016	E31	L195	54	28,908	59	55,055	101	Fitoplancton cualitativo
10/04/2016	E31	L196	54	29,023	59	54,612	101	Botella 10m
10/04/2016	E31	L197	54	29,488	59	53,441	104	Red Piloto
10/04/2016	E31	L197	54	29,962	59	51,532	109	Red Piloto
10/04/2016	E31	L197	54	30,094	59	50,958	107	Red Piloto
10/04/2016	E31	L197	54	30,378	59	49,692	104	Red Piloto

10/04/2016	E31	L198	54	30,39	59	48,654	105	Rastra M
10/04/2016	E31	L199	54	29,624	59	48,703	109	Rastra Rauschert
10/04/2016	E31	L200	54	29,068	59	48,914	105	Bongo
10/04/2016	E31	L201	54	28,236	59	49,35	105	Minibongo
10/04/2016	E31	L202	54	27,044	59	50,279	99	Conica 1
10/04/2016	E31	L202	54	26,828	59	50,449	98	Conica 1
10/04/2016	E31	L203	54	26,369	59	51,012	93	Conica 2
10/04/2016	E31	L203	54	26,23	59	51,257	98	Conica 2
10/04/2016	E31	L204	54	25,94	59	51,53	92	Red Pesca Grande
10/04/2016	E31	L204	54	25,225	59	52,654	90	Red Pesca Grande
10/04/2016	E31	L204	54	24,913	59	53,075	90	Red Pesca Grande
10/04/2016	E31	L204	54		59		90	Red Pesca Grande
11/04/2016	E12	L205	54	33,734	63	19,566	300	Fitoplancton 20m
11/04/2016	E12	L206	54	33,718	63	19,162	308	Fitoplancton cualitativo
11/04/2016	E12	L207	54	33,707	63	19,012	311	CTD
11/04/2016	E12	L208	54	33,702	63	18,95	313	Botella fondo
11/04/2016	E12	L209	54	33,646	63	18,223	331	Botella 10m
11/04/2016	E12	L210	54	33,63	63	17,957	334	Botella clina
11/04/2016	E12	L211	54	33,776	63	17,239	345	Red Piloto
11/04/2016	E12	L211	54	34,47	63	15,286	372	Red Piloto
11/04/2016	E12	L211	54	34,6	63	15,008	377	Red Piloto
11/04/2016	E12	L211	54	34,937	63	13,128	416	Red Piloto
11/04/2016	E12	L212	54	32,968	63	12,065	416	Rastra Epibentónica grande
11/04/2016	E12	L213	54	30,708	63	11,353	406	Bongo
11/04/2016	E12	L214	54	28,856	63	12,323	397	Minibongo
11/04/2016	E12	L215	54	27,733	63	14,879	366	Conica 1
11/04/2016	E12	L215	54	27,777	63	15,262	362	Conica 1
11/04/2016	E12	L216	54	26,939	63	16,199	346	Conica 2
11/04/2016	E12	L216	54	26,808	63	16,43	345	Conica 2
11/04/2016	E12	L217	54	26,72	63	17,348	330	Red Pesca Grande
11/04/2016	E12	L218	54	25,289	63	17,885	319	Red Pesca Grande
11/04/2016	E12	L218	54	23,424	63	19,429	293	Red Pesca Grande
11/04/2016	E12	L218	54	23,051	63	19,662	287	Red Pesca Grande
11/04/2016	E12	L218	54	21,45	63	20,171	267	Red Pesca Grande
11/04/2016	E12	L219	54	20,026	63	21,76	239	Fitoplancton 20m
11/04/2016	E12	L220	54	19,886	63	21,936	237	Fitoplancton cualitativo
13/04/2016	E23	L221	54	45,3	59	55,177	188	CTD
13/04/2016	E23	L222	54	45,348	59	55,032	189	Botella fondo
13/04/2016	E23	L223	54	45,41	59	54,622	190	Botella 10m
13/04/2016	E23	L224	54	45,338	59	55,069	189	Fitoplancton 20m
13/04/2016	E23	L225	54	45,385	59	54,856	191	Fitoplancton cualitativo
13/04/2016	E23	L226	54	45,356	59	53,588	194	Red Piloto
13/04/2016	E23	L226	54	45,576	59	52,135	182	Red Piloto
13/04/2016	E23	L226	54	45,568	59	51,756	181	Red Piloto
13/04/2016	E23	L226	54	45,53	59	50,662	177	Red Piloto
13/04/2016	E23	L227	54	45,395	59	51,049	174	Rastra M
13/04/2016	E23	L228	54	45,556	59	53,197	187	Rastra Epibentónica grande
13/04/2016	E23	L229	54	45,583	59	54,584	191	Bongo
13/04/2016	E23	L230	54	45,678	59	56,132	205	Minibongo
13/04/2016	E23	L232	54	45,75	59	57,547	210	Conica 1
13/04/2016	E23	L232	54	45,75	59	57,781	211	Conica 1
13/04/2016	E23	L231	54	45,644	59	58,486	213	Conica 2
13/04/2016	E23	L231	54	45,602	59	58,704	212	Conica 2

13/04/2016	E23	L233	54	44,946	59	58,355	189	Red Pesca Grande
13/04/2016	E23	L233	54	44,82	59	56,858	177	Red Pesca Grande
13/04/2016	E23	L233	54	44,726	59	56,033	173	Red Pesca Grande
13/04/2016	E23	L233	54	44,621	59	55,068	169	Red Pesca Grande
13/04/2016	E21	L234	54	53,012	59	54,773	638	CTD
13/04/2016	E21	L235	54	53,124	59	54,617	650	Botella fondo
13/04/2016	E21	L236	54	53,189	59	54,456	660	Botella 10m
13/04/2016	E21	L237	54	52,853	59	55,019	640	Fitoplancton 20m
13/04/2016	E21	L238	54	52,913	59	54,924	648	Fitoplancton cualitativo
13/04/2016	E21	L239	54	53,261	59	53,065	599	Red Piloto
13/04/2016	E21	L239	54	53,218	59	48,9	785	Red Piloto
13/04/2016	E21	L239	54	53,538	59	48,56	798	Red Piloto
13/04/2016	E21	L239	54	52,035	59	44,504	1031	Red Piloto
13/04/2016	E21	L240	54	52,577	59	48,978	410	Rastra Epibentónica grande
13/04/2016	E21	L241	54	53,497	59	50,668	524	Bongo
13/04/2016	E21	L242	54	53,548	59	51,941	593	Minibongo
13/04/2016	E21	L243	54	53,354	59	53,154	638	Conica 1
13/04/2016	E21	L243	54	53,312	59	53,332	590	Conica 1
13/04/2016	E21	L244	54	53,141	59	53,912	569	Conica 2
13/04/2016	E21	L244	54	53,066	59	54,136	566	Conica 2
13/04/2016	E21	L245	54	52,032	59	53,33	460	Red Pesca Grande
14/04/2016	E21	L245	54	53,434	59	48,59	767	Red Pesca Grande
14/04/2016	E21	L245	54	52,807	59	43,838	1055	Red Pesca Grande
14/04/2016	E21	L245	54	52,618	59	42,548	1055	Red Pesca Grande
14/04/2016	E20	L246	54	5,765	59	55,087	1739	Fitoplancton 20m
14/04/2016	E20	L247	54	5,848	59	54,76	1812	Minibongo
14/04/2016	E20	L248	54	6,05	59	53,652	1896	Conica 1
14/04/2016	E20	L248	54	6,058	59	53,495	1899	Conica 1
14/04/2016	E20	L249	55	6,047	59	53,03	1905	Conica 2
14/04/2016	E20	L249	55	6,036	59	52,948	1906	Conica 2
14/04/2016	E20	L250	55		59		-	CTD
14/04/2016	E20	L251	55	5,876	59	52,175	270	Botella fondo
14/04/2016	E20	L252	55		59		270	Botella 10m
14/04/2016	E19	L253	55	12,097	59	54,109	4330	Fitoplancton 20m
14/04/2016	E19	L254	55	12,07	59	54,013	4328	Minibongo
14/04/2016	E19	L255	55	12,012	59	53,827	4322	Minibongo
14/04/2016	E19	L256	55	12,031	59	53,764	4322	Conica 1
14/04/2016	E19	L256	55	12,041	59	53,743	4323	Conica 1
14/04/2016	E19	L257	55	12,082	59	53,604	4324	Conica 1
14/04/2016	E19	L257	55	12,083	59	53,364	4325	Conica 1
14/04/2016	E19	L258	55	12,101	59	53,455	4325	Conica 2
14/04/2016	E19	L258	55	12,106	59	53,43	4325	Conica 2
14/04/2016	E19	L259	55	12,113	59	53,4	4328	CTD
14/04/2016	E19	L260	55	12,113	59	53,4	4329	Botella fondo
14/04/2016	E19	L261	55	12,113	59	53,4	4323	Botella 10m
14/04/2016	E18	L262	54	49,733	60	38,804	568	Fitoplancton 20m
14/04/2016	E18	L263	54	49,772	60	38,62	571	CTD
14/04/2016	E18	L264	54	49,792	60	38,561	571	Botella fondo
14/04/2016	E18	L265	54	49,856	60	38,258	571	Botella 10m
14/04/2016	E18	L266	54	49,9	60	38,7	578	Red Piloto
14/04/2016	E18	L266	54	49,259	60	42,215	607	Red Piloto
15/04/2016	E18	L266	54	49,168	60	42,466	611	Red Piloto
15/04/2016	E18	L266	54	48,371	60	44,084	504	Red Piloto

15/04/2016	E18	L267	54	48,685	60	43,313	553	Rastra Epibentónica grande
15/04/2016	E18	L268	54	48,287	60	44,9	474	Red Pesca Grande
15/04/2016	E18	L268	54	49,457	60	41,308	608	Red Pesca Grande
15/04/2016	E18	L268	54	49,524	60	41,062	605	Red Pesca Grande
15/04/2016	E18	L268	54	49,868	60	38,968	580	Red Pesca Grande
15/04/2016	E18	L269	54	49,802	60	39,839	589	Bongo
15/04/2016	E18	L270	54	49,132	60	41,719	593	Minibongo
15/04/2016	E18	L271	54	48,624	60	42,856	550	Conica 1
15/04/2016	E18	L271	54	48,551	60	42,994	550	Conica 1
15/04/2016	E18	L272	54	48,392	60	43,387	510	Conica 2
15/04/2016	E18	L272	54	48,334	60	43,552	500	Conica 2
15/04/2016	E17	L273	54	36,95	61	3,582	179	CTD
15/04/2016	E17	L274	54	36,956	61	3,522	177	Fitoplancton 20m
15/04/2016	E17	L275	54	36,95	61	3,508	177	Botella fondo
15/04/2016	E17	L276	54	36,912	61	3,379	176	Fitoplancton cualitativo
15/04/2016	E17	L277	54	36,887	61	3,228	176	Botella 10m
15/04/2016	E17	L278	54	37,015	61	2,471	171	Conica 1
15/04/2016	E17	L278	54	37,088	61	2,204	170	Conica 1
15/04/2016	E17	L279	54	37,306	61	1,607	168	Conica 2
15/04/2016	E17	L279	54	37,388	61	1,469	167	Conica 2
15/04/2016	E17	L280	54	37,636	61	1,21	167	Minibongo
15/04/2016	E17	L281	54	37,806	61	2,747	179	Bongo
15/04/2016	E17	L282	54	38,089	61	3,954	195	Red Piloto
15/04/2016	E17	L282	54	37,484	61	9,152	202	Red Piloto
15/04/2016	E17	L282	54	37,176	61	5,195	201	Red Piloto
15/04/2016	E17	L282	54	36,805	61	5,174	195	Red Piloto
15/04/2016	E17	L283	54	36,27	61	5,506	195	Rastra M
15/04/2016	E17	L284	54	35,836	61	6,86	168	Rastra Epibentónica grande
15/04/2016	E17	L285	54	36,454	61	5,22	193	Red Pesca Grande
15/04/2016	E17	L285	54	37,226	61	4,559	191	Red Pesca Grande
15/04/2016	E17	L285	54		61		191	Red Pesca Grande
15/04/2016	E17	L285	54	37,141	61	4,075	190	Red Pesca Grande
17/04/2016	E09	L286	54	11,051	65	57,181	81	Red Pesca Grande
17/04/2016	E09	L286	54	11,611	65	57,616	82	Red Pesca Grande
17/04/2016	E09	L286	54	11,994	65	57,941	79	Red Pesca Grande
17/04/2016	E09	L286	54	12,229	65	58,043	79	Red Pesca Grande
17/04/2016	E09	L287	54	14,591	65	56,708	76	Rastra Epibentónica grande
17/04/2016	E09	L288	54	14,631	65	56,729	76	Rastra J
17/04/2016	E09	L289	54	14,615	65	58,379	74	Rastra M
17/04/2016	E09	L290	54	14,644	65	59,344	75	Bongo
17/04/2016	E09	L291	54	14,658	66	0,085	73	Minibongo
17/04/2016	E09	L292	54	14,716	66	0,92	72	Conica 1
17/04/2016	E09	L292	54	14,722	66	1,129	72	Conica 1
17/04/2016	E09	L293	54	14,71	66	1,493	71	Conica 2
17/04/2016	E09	L293	54	14,744	66	1,672	71	Conica 2
17/04/2016	E09	L294	54	15,023	66	1,387	71	Fitoplancton 20m
17/04/2016	E09	L295	54	15,113	66	0,965	70	CTD
17/04/2016	E09	L296	54	15,132	66	0,876	70	Botella fondo
17/04/2016	E09	L297	54	15,208	66	0,481	71	Botella 10m
17/04/2016	E09	L298	54	15,317	65	59,989	72	Botella 10m
19/04/2016	E36	L299	53	55,926	61	29,35	180	Fitoplancton 20m
19/04/2016	E36	L300	53	55,958	61	29,264	180	CTD
19/04/2016	E36	L301	53	55,964	61	29,254	179	Fitoplancton cualitativo

19/04/2016	E36	L302	53	55,988	61	29,19	178	Botella fondo
19/04/2016	E36	L303	53	56,032	61	29,002	176	Botella 10m
19/04/2016	E36	L304	53	56,327	61	28,003	166	Red Piloto
19/04/2016	E36	L305	53	55,721	61	28,094	177	Red Piloto
19/04/2016	E36	L306	53	55,758	61	28,429	178	Red Piloto
19/04/2016	E36	L306	53	55,793	61	29,736	185	Red Piloto
19/04/2016	E36	L306	53	55,8	61	30,059	189	Red Piloto
19/04/2016	E36	L306	53	55,818	61	39,115	195	Red Piloto
19/04/2016	E36	L307	53	55,76	61	32,713	196	Rastra M
19/04/2016	E36	L308	53	56,003	61	33,661	199	Rastra Epibentónica grande
19/04/2016	E36	L309	53	55,842	61	34,057	203	Rastra J
19/04/2016	E36	L310	53	55,902	61	33,602	200	Red Pesca Grande
19/04/2016	E36	L310	53	55,919	61	31,928	194	Red Pesca Grande
19/04/2016	E36	L310	53	56,143	61	31,397	190	Red Pesca Grande
19/04/2016	E36	L310	53	56,227	61	31,307	190	Red Pesca Grande
19/04/2016	E36	L310	53	56,54	61	31,336	187	Red Pesca Grande
19/04/2016	E36	L311	53	57,118	61	31,339	180	Bongo
19/04/2016	E36	L312	53	58,235	61	31,837	160	Minibongo
19/04/2016	E36	L313	53	59,077	61	32,248	170	Conica 1
19/04/2016	E36	L313	53	59,222	61	32,34	170	Conica 1
19/04/2016	E36	L314	53	59,363	61	32,54	168	Conica 2
19/04/2016	E36	L314	53	57,789	61	32,588	163	Conica 2
19/04/2016	E40	L315	54	36,92	61	29,392	412	Fitoplancton 20m
19/04/2016	E40	L316	54	36,946	61	29,114	410	Fitoplancton cualitativo
19/04/2016	E40	L317	54	36,962	61	28,696	406	CTD
19/04/2016	E40	L318	54	36,96	61	28,504	408	Botella fondo
19/04/2016	E40	L319	54	36,944	61	28,07	402	Botella 10m
19/04/2016	E40	L320	54	37,003	61	27,487	391	Red Piloto
19/04/2016	E40	L320	54	37,006	61	25,25	415	Red Piloto
19/04/2016	E40	L320	54	37,548	61	24,79	409	Red Piloto
19/04/2016	E40	L320	54	37,441	61	22,726	390	Red Piloto
19/04/2016	E40	L321	54	37,459	61	23,796	381	Rastra Epibentónica grande
19/04/2016	E40	L322	54	37,22	61	25,93	395	Bongo
19/04/2016	E40	L323	54	37,4	61	28,051	394	Minibongo
19/04/2016	E40	L324	54	37,609	61	30,944	470	Conica 1
19/04/2016	E40	L324	54	37,643	61	31,386	496	Conica 1
19/04/2016	E40	L325	54	36,827	61	30,82	400	Conica 2
19/04/2016	E40	L325	54	36,697	61	30,484	389	Conica 2
19/04/2016	E40	L326	54	37,242	61	28,783	412	Red Pesca Grande
19/04/2016	E40	L326	54	38,387	61	26,264	422	Red Pesca Grande
19/04/2016	E40	L326	54	38,532	61	25,937	425	Red Pesca Grande
19/04/2016	E40	L326	54	39,298	61	24,383	469	Red Pesca Grande
20/04/2016	E16	L327	54	50,221	61	30,858	1007	Fitoplancton 20m
20/04/2016	E16	L328	54	50,332	61	30,556	1012	Fitoplancton cualitativo
20/04/2016	E16	L329	54	50,456	61	30,018	1008	Conica 1
20/04/2016	E16	L330	54	50,467	61	29,97	1000	CTD
20/04/2016	E16	L329	54	50,49	61	29,879	1012	Conica 1
20/04/2016	E16	L331	54	50,538	61	29,648	1045	Botella fondo
20/04/2016	E16	L332	54	50,612	61	29,339	1073	Conica 2
20/04/2016	E16	L332	54	50,648	61	29,184	1082	Conica 2
20/04/2016	E16	L333	54	50,932	61	27,786	1231	Botella 10m
20/04/2016	E16	L333	54	50,981	61	27,366	1260	Minibongo
20/04/2016	E16	L334	54	50,665	61	29,302	1081	Rastra Epibentónica grande

20/04/2016	E16	L334	54	50,394	61	30,769	846	Rastra Epibentónica grande
20/04/2016	E16	L334	54	50,206	61	30,822	1000	Rastra Epibentónica grande
20/04/2016	E16	L334	54	49,264	61	32,563	746	Rastra Epibentónica grande
20/04/2016	E16	L335	54	48,988	61	33,348	708	Bongo
20/04/2016	E16	L336	54	48,932	61	33,512	713	Bongo
22/04/2016	E11	L337	54	29,554	64	13,289	107	Red Piloto
22/04/2016	E11	L337	54	29,617	64	12,563	106	Red Piloto
22/04/2016	E11	L337	54	29,663	64	29,663	106	Red Piloto
22/04/2016	E11	L337	54	29,906	64	11,48	108	Red Piloto
22/04/2016	E11	L338	54	30,029	64	10,664	106	Red Piloto
22/04/2016	E11	L338	54	30,109	64	12,096	107	Red Piloto
22/04/2016	E11	L338	54	30,132	64	12,473	106	Red Piloto
22/04/2016	E11	L338	54	30,271	64	13,459	105	Red Piloto
22/04/2016	E11	L339	54	30,113	64	8,429	99	Rastra M
22/04/2016	E11	L340	54	30,025	64	9,607	100	Rastra Epibentónica grande
22/04/2016	E11	L341	54	29,694	64	11,129	107	Bongo
22/04/2016	E11	L342	54	29,376	64	12,299	105	Minibongo
22/04/2016	E11	L343	54	28,946	64	13,738	105	Conica 1
22/04/2016	E11	L343	54	28,876	64	13,979	107	Conica 1
22/04/2016	E11	L344	54	28,681	64	14,654	107	Conica 2
22/04/2016	E11	L344	54	28,613	64	14,88	107	Conica 2
22/04/2016	E11	L345	54	28,742	64	5,086	105	Fitoplancton 20m
22/04/2016	E11	L346	54	28,747	64	4,841	104	CTD
22/04/2016	E11	L347	54	28,747	64	4,775	105	Botella fondo
22/04/2016	E11	L348	54	28,748	64	4,58	105	Fitoplancton cualitativo
22/04/2016	E11	L349	54	28,726	64	4,013	105	Botella 10m
22/04/2016	E41	L350	54	19,961	64	12,574	119	Red Pesca Grande
22/04/2016	E41	L350	54	19,915	64	14,258	122	Red Pesca Grande
22/04/2016	E41	L350	54	19,868	64	15,064	121	Red Pesca Grande
22/04/2016	E41	L350	54	19,634	64	16,723	125	Red Pesca Grande
22/04/2016	E41	L351	54	19,628	64	17,113	127	CTD

Tabla 1. Lista de estaciones discriminadas por equipo de muestreo.