



ANEXO 28. ESTACIONES OCEANOGRÁFICAS

En presente anexo, se presentan los metadatos y perfiles verticales de CTD, obtenidos en cada una de las estaciones realizadas a bordo del Buque ARC “20 de Julio” en el marco de la III Expedición de Colombia a la Antártica en el verano austral 2016/2017. El área de trabajo se dividió en dos zonas: **Zona 1**, correspondiente a las estaciones realizadas en el Océano Pacífico a lo largo de Suramérica entre las costas del pacifico colombiano y el paso de Drake. **Zona 2**, corresponde a las estaciones realizadas al oeste de la Península Antártica.

Durante la expedición, se lograron recopilar datos en 06 y 24 estaciones respectivamente en cada zona. Los parámetros y tipos de datos recolectados en las estaciones, se describen en la tabla 4 del informe final del crucero. Esta información fue recopilada por el profesor José Luis Payares Varela de la Escuela Naval de Cadetes “Almirante Padilla”.

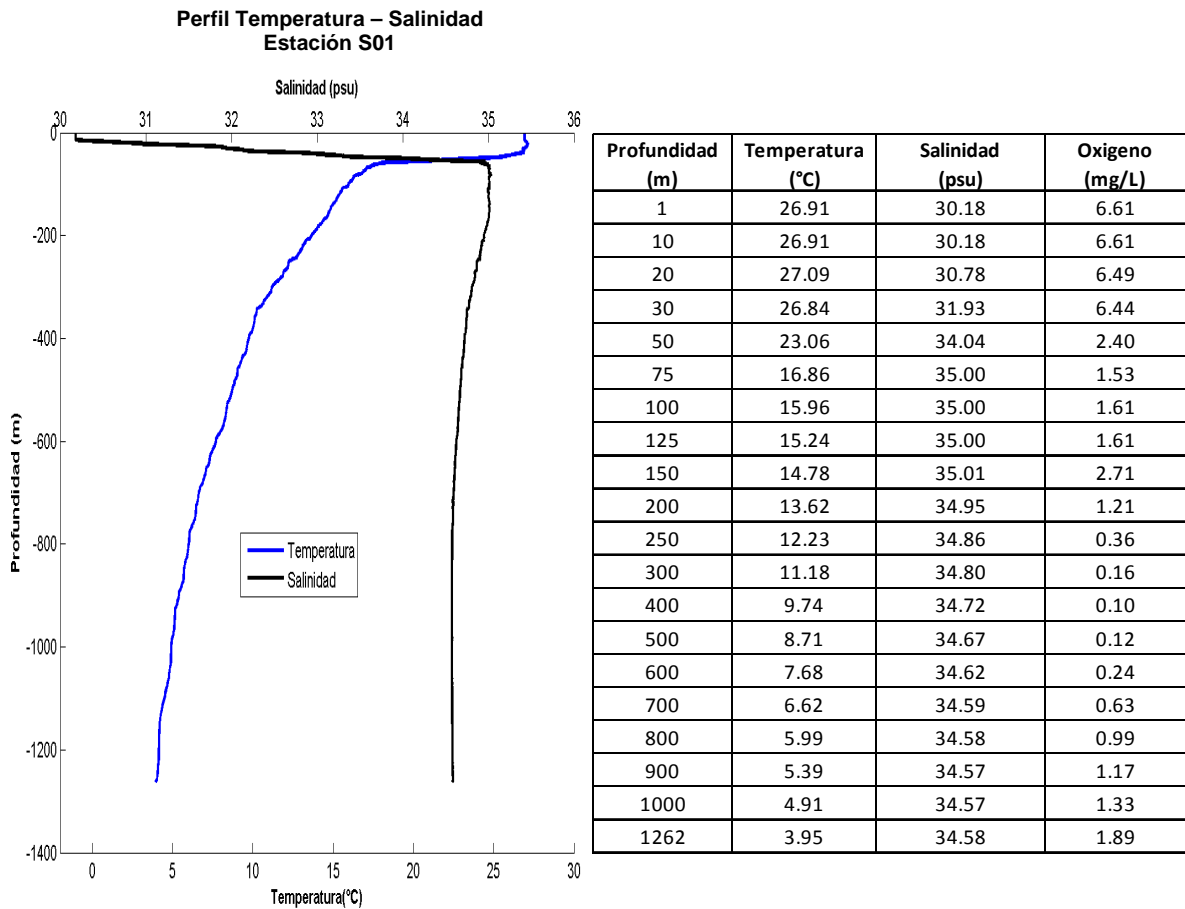
A continuación se describen los datos obtenidos en las estaciones suramericanas, así:



Estación S01

Los datos oceanográficos, se tomaron con el CTD SBE19.

CRUCERO:	Expedición de Colombia a la Antártida 2016 - 2017				PLATAFORMA:	ARC 20 de Julio		
ESTACIÓN	FECHA	HORA INI (UTC)	HORA FIN	LONGITUD	LATITUD	PROFUNDIDAD X CARTA (m)	OLEAJE D - A - P	VIENTOS DV(°)-V(kts)-DA(°)
S01	19/12/2016	12:20	NR	81° 15.783' W	3° 55.771' N	1376	090 - 1.5m - 3s	224 - 2.1 - 265

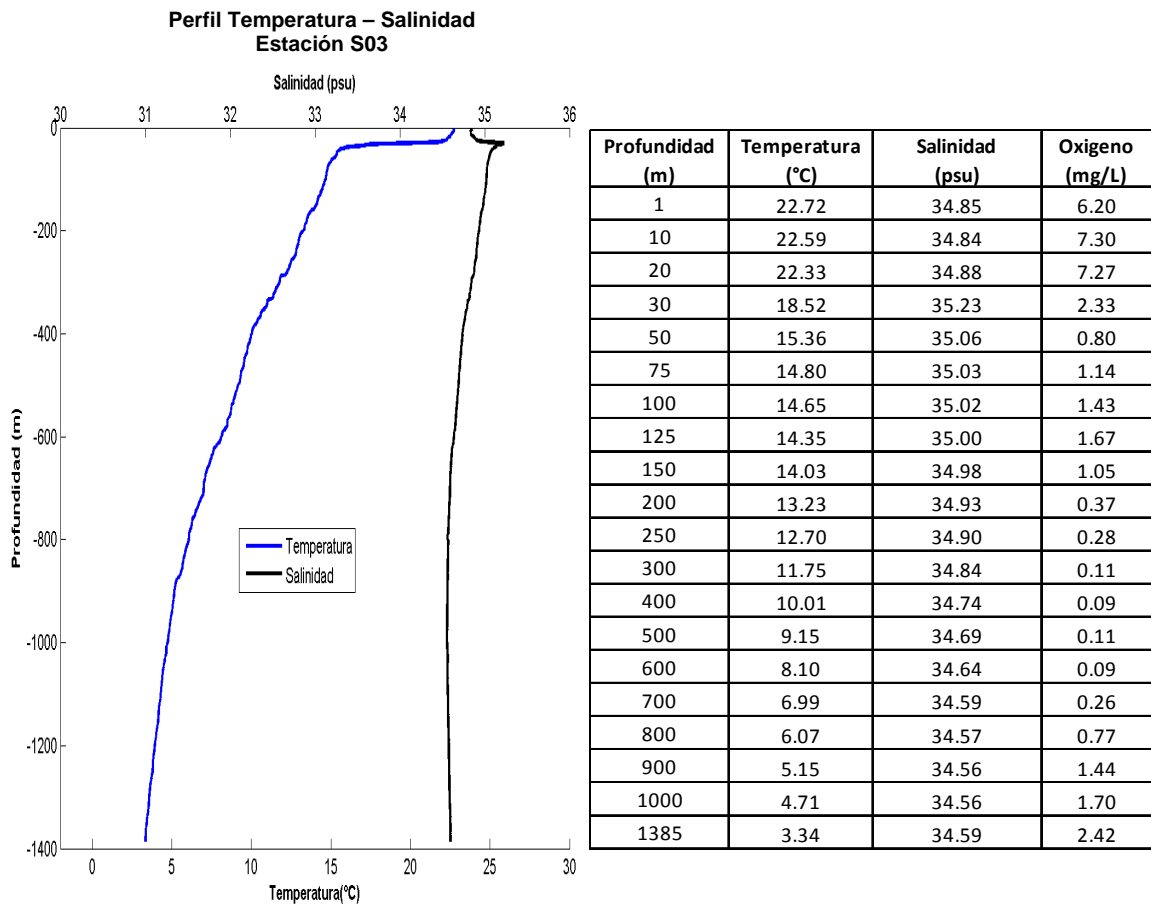




Estación S03

Los datos oceanográficos, se tomaron con el CTD SBE 25.

CRUCERO:	Expedición de Colombia a la Antártida 2016 - 2017				PLATAFORMA:	ARC 20 de Julio		
ESTACIÓN	FECHA	HORA INI (UTC)	HORA FIN	LONGITUD	LATITUD	PROFUNDIDAD X CARTA (m)	OLEAJE D - A - P	VIENTOS DV(°)-V(kts)-DA(°)
S03	21/12/2016	12:15	17:40	83° 33.026' W	4° 44.089' S	2078	000 - 1.5m - 3S	182 - 4.1 - 231

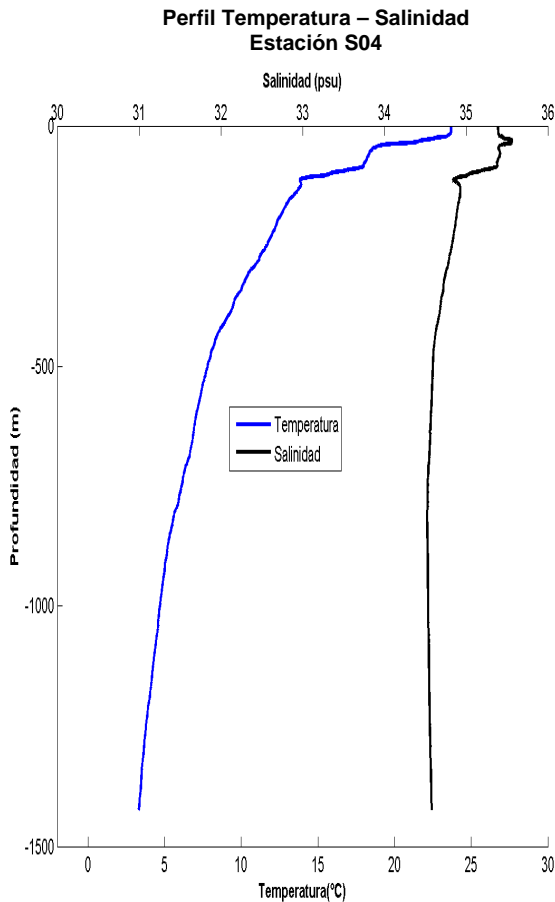




Estación S04

Los datos oceanográficos, se tomaron con el CTD SBE 25.

CRUCERO:	Expedición de Colombia a la Antártida 2016 - 2017				PLATAFORMA:	ARC 20 de Julio		
ESTACIÓN	FECHA	HORA INI (UTC)	HORA FIN	LONGITUD	LATITUD	PROFUNDIDAD X CARTA (m)	OLEAJE D - A - P	VIENTOS DV(°)-V(kts)-DA(°)
S04	23/12/2016	11:00	14:54	79° 34.526' W	13° 20.153' S	2425	240 - 1.5m - 3S	142 - 3.4 - 128



Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Salinidad (psu)	Oxígeno (mg/L)
1	23.69	35.39	8.05
10	23.68	35.39	8.05
20	23.43	35.40	7.57
30	21.69	35.56	7.18
50	18.48	35.41	7.41
75	18.06	35.37	6.48
100	15.73	35.04	4.56
125	13.89	34.93	0.13
150	13.18	34.92	0.08
200	12.33	34.87	0.06
250	11.61	34.82	0.05
300	10.60	34.76	0.05
400	9.03	34.66	0.06
500	7.79	34.59	0.16
600	7.05	34.57	0.24
700	6.47	34.54	0.43
800	5.73	34.52	0.79
900	5.10	34.53	1.15
1000	4.69	34.53	1.46
1423	3.30	34.58	2.39

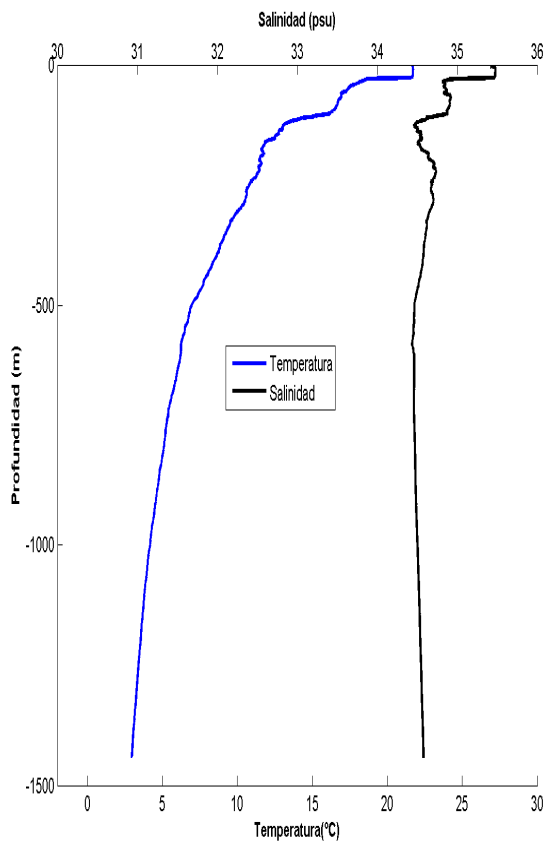


Estación S06

Los datos oceanográficos, se tomaron con el CTD SBE 25.

CRUCERO:	Expedición de Colombia a la Antártida 2016 - 2017				PLATAFORMA:	ARC 20 de Julio		
ESTACIÓN	FECHA	HORA INI (UTC)	HORA FIN	LONGITUD	LATITUD	PROFUNDIDAD X CARTA (m)	OLEAJE D - A - P	VIENTOS DV(°)-V(kts)-DA(°)
S06	25/12/2016	10:00	14:11	75° 37.329' W	21° 18.865' S	4440	260 - 0.75m - 3S	118 - 3.2 - 153

Perfil Temperatura – Salinidad Estación S06



Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Salinidad (psu)	Oxígeno (mg/L)
1	21.69	35.43	5.74
10	21.70	35.48	7.24
20	21.71	35.48	7.20
30	18.54	34.88	8.22
50	17.35	34.85	8.09
75	16.72	34.90	7.31
100	16.17	34.88	6.56
125	13.08	34.47	4.75
150	12.54	34.55	2.40
200	11.52	34.68	0.48
250	10.77	34.68	0.36
300	10.13	34.66	0.28
400	8.54	34.57	0.53
500	6.95	34.46	2.22
600	6.22	34.46	2.06
700	5.51	34.45	2.26
800	5.07	34.47	2.05
900	4.59	34.48	2.28
1000	4.17	34.50	2.47
1441	2.94	34.57	3.32

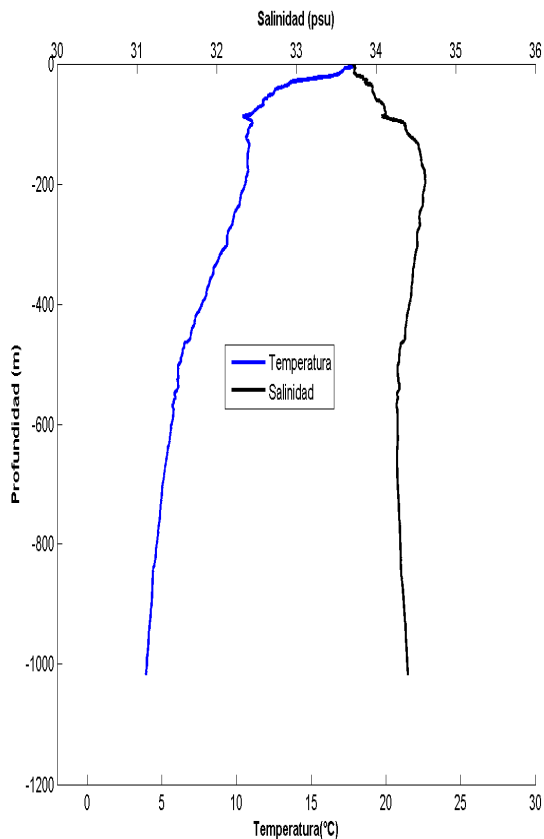


Estación S09

Los datos oceanográficos, se tomaron con el CTD SBE 25.

CRUCERO:	Expedición de Colombia a la Antártida 2016 - 2017				PLATAFORMA:	ARC 20 de Julio		
ESTACIÓN	FECHA	HORA INI (UTC)	HORA FIN	LONGITUD	LATITUD	PROFUNDIDAD X CARTA (m)	OLEAJE D - A - P	VIENTOS DV(°)-V(kts)-DA(°)
S09	02/01/2017	21:42	0:06	73° 59.609 W	37° 22.908 S	1400	190 - 1m - 0.1S	247 - 5.7 - 320

Perfil Temperatura – Salinidad Estación S09



Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Salinidad (psu)	Oxígeno (mg/L)
1	17.85	33.72	8.07
10	17.17	33.73	8.16
20	16.32	33.78	8.87
30	13.65	33.87	8.87
50	12.42	33.98	6.76
75	11.34	34.10	5.37
100	11.04	34.35	2.70
125	10.68	34.47	1.30
150	10.75	34.56	0.74
200	10.58	34.62	0.36
250	9.84	34.54	0.75
300	9.36	34.52	0.93
400	7.68	34.42	2.53
500	6.10	34.27	6.49
600	5.64	34.27	6.58
700	5.05	34.27	6.41
800	4.66	34.30	5.66
900	4.31	34.35	4.93
1000	3.99	34.39	4.36
1017	3.93	34.40	4.31

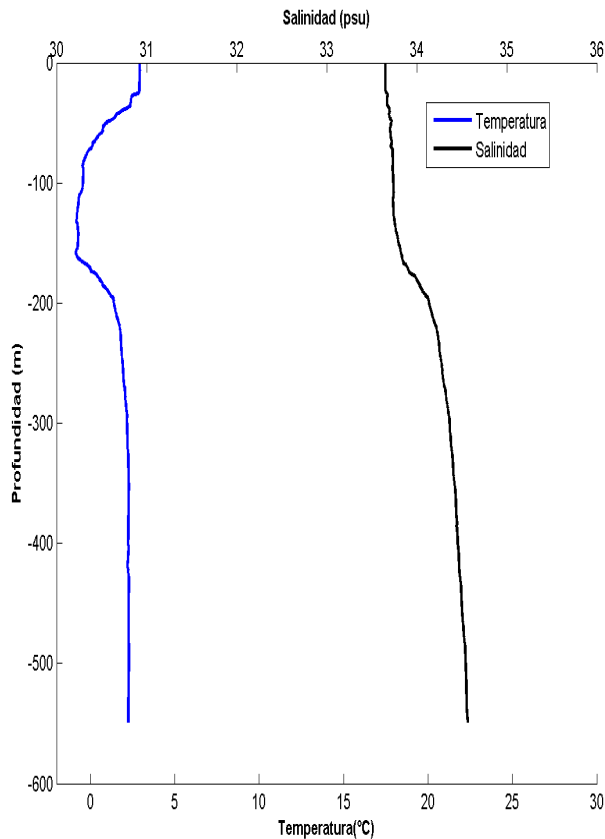


Estación S10

Los datos oceanográficos, se tomaron con el CTD SBE 25.

CRUCERO:	Expedición de Colombia a la Antártida 2016 - 2017				PLATAFORMA:	ARC 20 de Julio		
ESTACIÓN	FECHA	HORA INI (UTC)	HORA FIN	LONGITUD	LATITUD	PROFUNDIDAD X CARTA (m)	OLEAJE D - A - P	VIENTOS DV(°)-V(kts)-DA(°)
S10	12/01/2017	12:03	12:50	64° 5.685 W	59° 26.085 S	3350	NR - 1m - 8S	269 - 3 -039

Perfil Temperatura – Salinidad Estación S10



Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Salinidad (psu)	Oxígeno (mg/L)
1	2.91	33.65	10.77
10	2.91	33.65	10.8
20	2.9	33.65	10.84
30	2.41	33.67	11.03
50	0.95	33.71	11.59
75	-0.21	33.73	11.55
100	-0.45	33.74	11.44
125	-0.77	33.74	11.42
150	-0.74	33.8	11.11
200	1.39	34.14	8.26
250	1.91	34.28	7.12
300	2.16	34.36	6.45
400	2.22	34.45	5.92
500	2.27	34.54	5.59
549	2.25	34.56	5.58

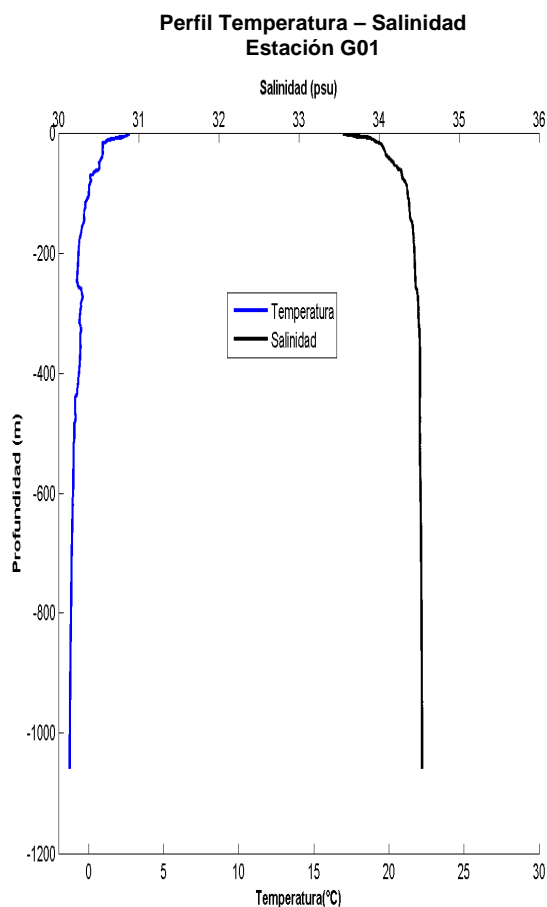


A continuación se describen los datos obtenidos en las estaciones, realizadas en el estrecho de Gerlache, así:

Estación G01

Los datos oceanográficos, se tomaron con el CTD SBE 25.

CRUCERO:					PLATAFORMA:			
Expedición de Colombia a la Antártida 2016 - 2017					ARC 20 de Julio			
ESTACIÓN	FECHA	HORA INI (UTC)	HORA FIN	LONGITUD	LATITUD	PROFUNDIDAD X SONDA (m)	OLEAJE D - A - P	VIENTOS DV(°)-V(kts)-DA(°)
G01	23/01/2017	18:01	21:40	61° 42.162' W	63° 57.332' S	1104	320 - 1.5m - 6S	225 - 2.3 - 117



Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Salinidad (psu)	Oxígeno (mg/L)
1	2.70	33.55	11.89
10	1.44	33.90	11.29
20	0.95	34.04	10.82
30	0.93	34.07	10.78
50	0.69	34.18	10.49
75	0.08	34.29	9.22
100	0.01	34.36	8.68
125	-0.26	34.38	8.97
150	-0.36	34.42	9.07
200	-0.68	34.44	9.50
250	-0.74	34.46	9.74
300	-0.57	34.49	8.75
400	-0.66	34.51	8.73
500	-0.94	34.51	9.22
600	-1.05	34.52	9.29
700	-1.13	34.53	9.39
800	-1.18	34.53	9.45
900	-1.23	34.53	9.47
1000	-1.26	34.54	9.49
1059	-1.27	34.54	9.50

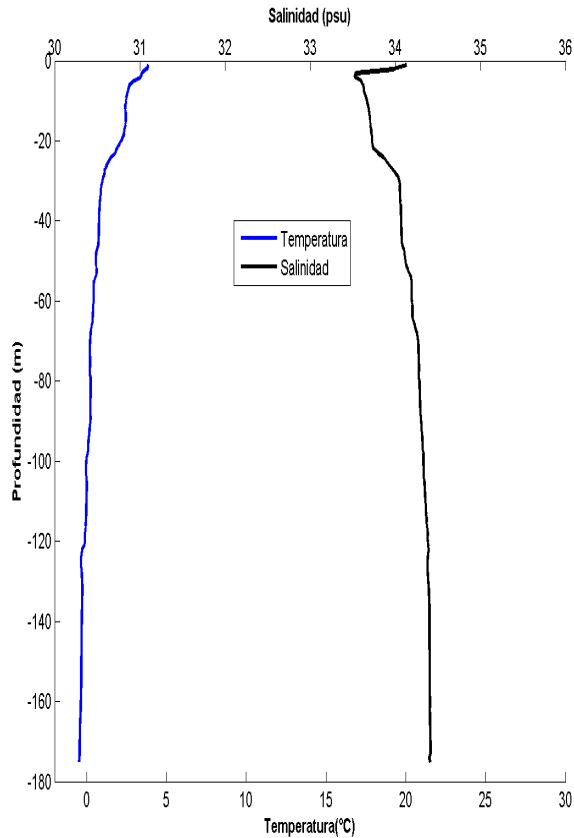


Estación G02

Los datos oceanográficos, se tomaron con el CTD SBE 25.

CRUCERO:	Expedición de Colombia a la Antártida 2016 - 2017				PLATAFORMA:	ARC 20 de Julio		
ESTACIÓN	FECHA	HORA INI (UTC)	HORA FIN	LONGITUD	LATITUD	PROFUNDIDAD X SONDA (m)	OLEAJE D - A - P	VIENTOS DV(°)-V(kts)-DA(°)
G02	23/01/2017	23:15	23:33	61° 32.554' W	64° 2.484' S	413	205 - 0.3m - 1S	269 - 2 - 278

Perfil Temperatura – Salinidad Estación G02



Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Salinidad (psu)	Oxígeno (mg/L)
1	3.84	34.13	9.33
10	2.45	33.67	12.28
20	2.16	33.73	11.78
30	0.98	34.05	11.04
50	0.56	34.12	11.22
75	0.22	34.28	9.76
100	-0.03	34.33	9.54
125	-0.36	34.38	9.96
150	-0.33	34.40	9.26
175	-0.47	34.41	9.22

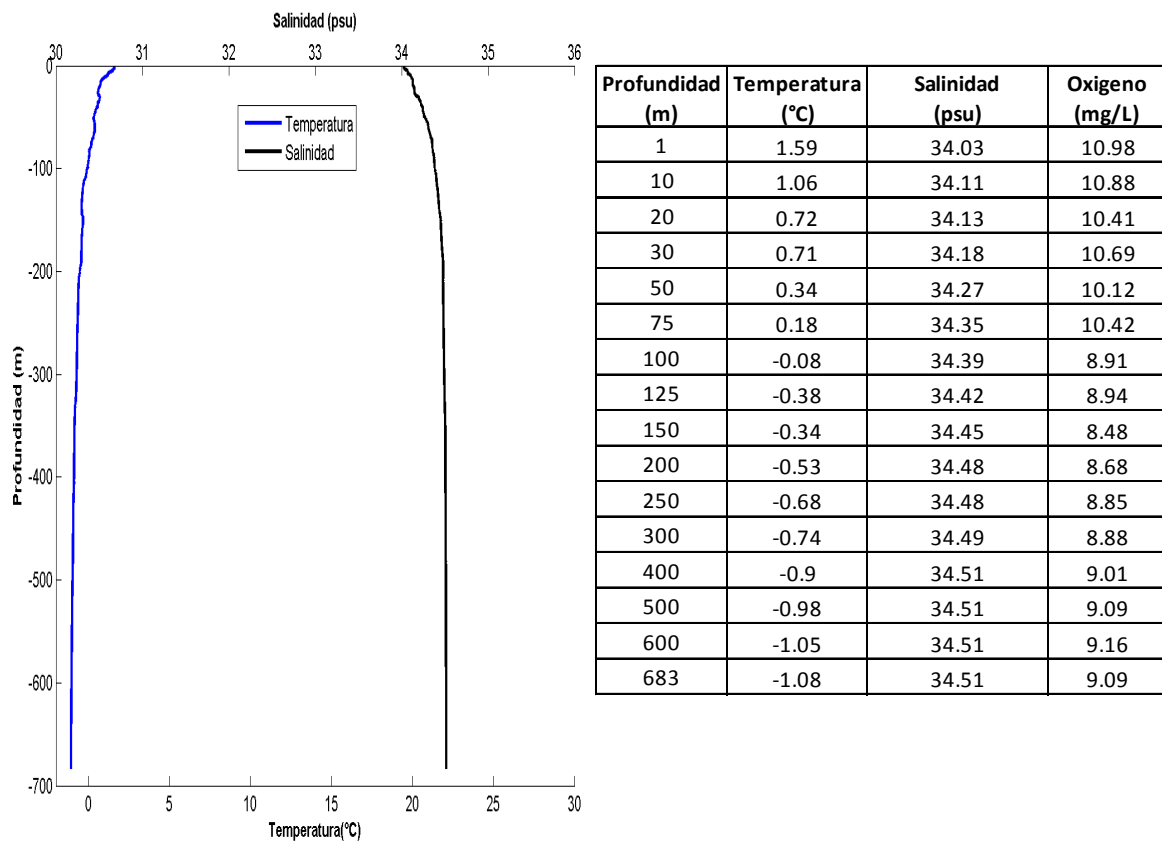


Estación G03

Los datos oceanográficos, se tomaron con el CTD SBE 25.

CRUCERO: Expedición de Colombia a la Antártida 2016 - 2017				PLATAFORMA: ARC 20 de Julio				
ESTACIÓN	FECHA	HORA INI (UTC)	HORA FIN	LONGITUD	LATITUD	PROFUNDIDAD X SONDA (m)	OLEAJE D - A - P	VIENTOS DV(°)-V(kts)-DA(°)
G03	24/01/2017	11:48	16:05	61° 22.291 W	64° 5.077 S	673	320 - 0.2m - 2S	015 - 4.6 - 043

Perfil Temperatura – Salinidad Estación G03



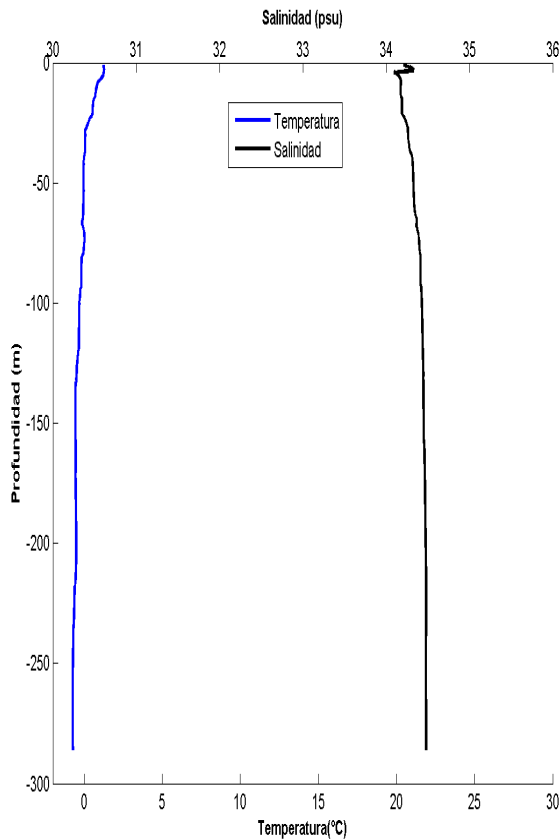


Estación G04

Los datos oceanográficos, se tomaron con el CTD SBE 25.

CRUCERO:	Expedición de Colombia a la Antártida 2016 - 2017				PLATAFORMA:	ARC 20 de Julio		
ESTACIÓN	FECHA	HORA INI (UTC)	HORA FIN	LONGITUD	LATITUD	PROFUNDIDAD X SONDEO (m)	OLEAJE D - A - P	VIENTOS DV(°)-V(kts)-DA(°)
G04	20/01/2017	10:23	12:35	61° 11.351' W	64° 4.461' S	326	130 - 0.5m - 2S	015 - 3.5 - 087

Perfil Temperatura – Salinidad Estación G04



Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Salinidad (psu)	Oxígeno (mg/L)
1	1.25	34.21	10.44
10	0.80	34.17	10.74
20	0.54	34.19	10.73
30	0.07	34.26	10.22
50	-0.05	34.33	9.42
75	-0.01	34.40	8.36
100	-0.31	34.43	8.76
125	-0.44	34.44	8.91
150	-0.57	34.45	9.01
200	-0.50	34.47	8.70
250	-0.72	34.48	9.02
286	-0.73	34.48	8.97

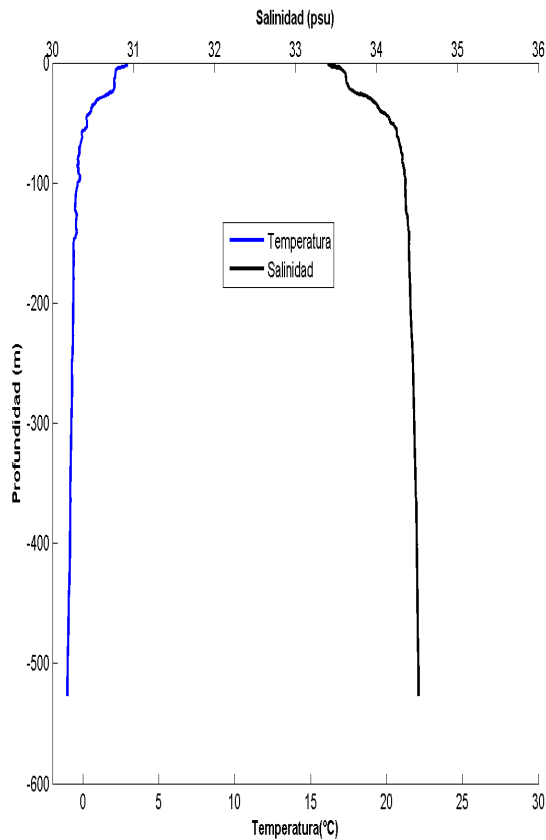


Estación G05

Los datos oceanográficos, se tomaron con el CTD SBE 25.

CRUCERO:	Expedición de Colombia a la Antártida 2016 - 2017				PLATAFORMA:	ARC 20 de Julio		
ESTACIÓN	FECHA	HORA INI (UTC)	HORA FIN	LONGITUD	LATITUD	PROFUNDIDAD X SONDEO (m)	OLEAJE D - A - P	VIENTOS DV(°)-V(kts)-DA(°)
G05	23/01/2017	12:53	13:31	61° 41.239' W	64° 21.973' S	541	130 - 0.2m - 2S	188 - 3.1 - 074

Perfil Temperatura – Salinidad Estación G05



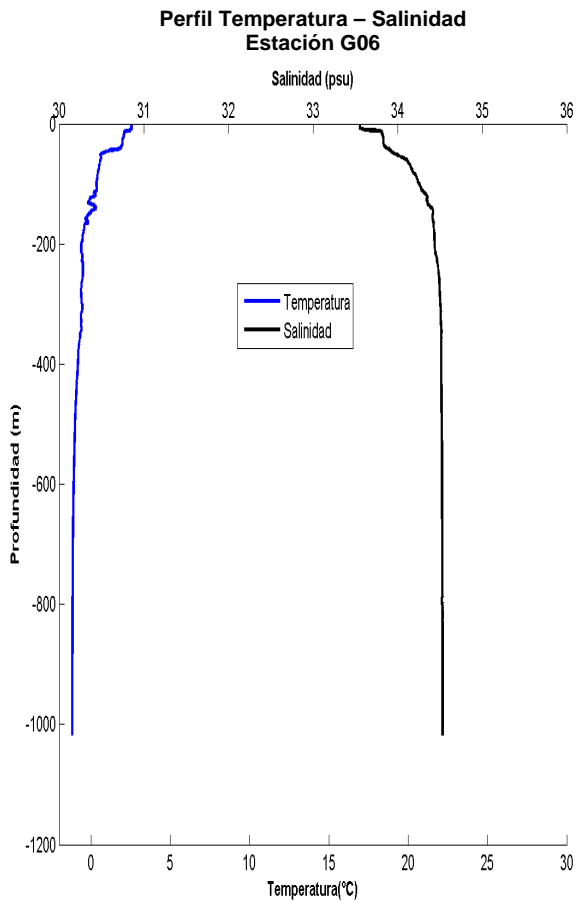
Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Salinidad (psu)	Oxígeno (mg/L)
1	2.93	33.40	11.82
10	2.13	33.62	12.09
20	2.08	33.66	11.50
30	1.00	33.92	11.14
50	0.27	34.18	8.90
75	-0.24	34.31	9.43
100	-0.35	34.36	9.04
125	-0.47	34.37	9.19
150	-0.61	34.40	9.42
200	-0.63	34.42	9.30
250	-0.73	34.45	9.17
300	-0.78	34.47	9.09
400	-0.85	34.50	8.90
500	-1.01	34.52	9.14
527	-1.03	34.52	9.16



Estación G06

Los datos oceanográficos, se tomaron con el CTD SBE 25.

CRUCERO:	Expedición de Colombia a la Antártida 2016 - 2017				PLATAFORMA:	ARC 20 de Julio		
ESTACIÓN	FECHA	HORA INI (UTC)	HORA FIN	LONGITUD	LATITUD	PROFUNDIDAD SONDEO (m)	OLEAJE D - A - P	VIENTOS DV(°)-V(kts)-DA(°)
G06	21/01/2017	12:33	17:26	61° 49.928' W	64° 16.422' S	1180	310 - 1m - 2S	037 - 22 - 071



Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Salinidad (psu)	Oxígeno (mg/L)
1	2.55	33.56	11.00
10	2.51	33.61	11.53
20	2.07	33.83	11.41
30	1.98	33.83	11.40
50	0.62	33.96	10.08
75	0.50	34.16	8.85
100	0.33	34.26	8.27
125	-0.08	34.34	8.45
150	-0.14	34.42	8.30
200	-0.62	34.44	8.94
250	-0.51	34.49	8.58
300	-0.56	34.50	8.61
400	-0.83	34.51	8.96
500	-1.01	34.52	9.18
600	-1.09	34.53	9.29
700	-1.15	34.53	9.34
800	-1.16	34.53	9.36
900	-1.18	34.53	9.36
1000	-1.18	34.53	9.37
1018	-1.18	34.53	9.36

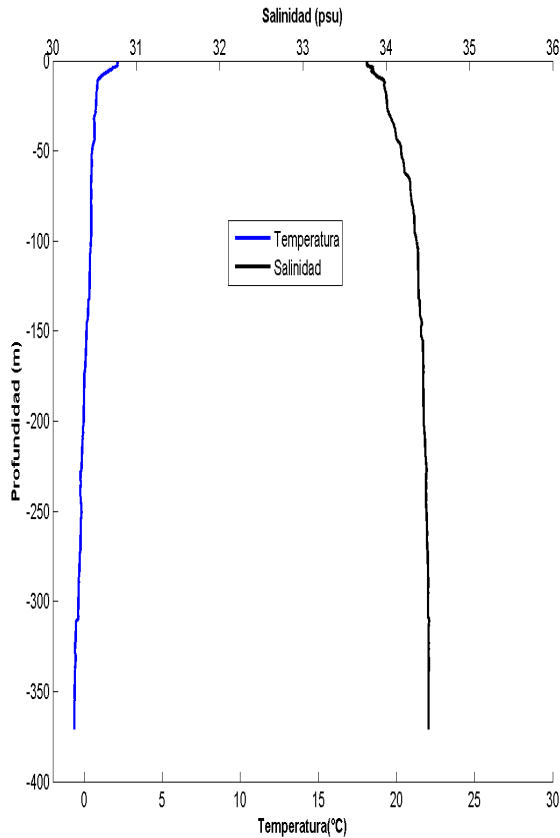


Estación G07

Los datos oceanográficos, se tomaron con el CTD SBE 25.

CRUCERO:	Expedición de Colombia a la Antártida 2016 - 2017				PLATAFORMA:	ARC 20 de Julio		
ESTACIÓN	FECHA	HORA INI (UTC)	HORA FIN	LONGITUD	LATITUD	PROFUNDIDAD SONDEO (m)	OLEAJE D - A - P	VIENTOS DV(°)-V(kts)-DA(°)
G07	23/01/2017	14:59	15:27	61° 56.856' W	64° 15.374' S	434	320 - 0.2m - 1S	216 - 2.6 - 212

Perfil Temperatura – Salinidad Estación G07



Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Salinidad (psu)	Oxígeno (mg/L)
1	2.13	33.77	10.70
10	0.91	33.94	10.15
20	0.78	34.00	9.73
30	0.68	34.04	9.55
50	0.51	34.18	8.67
75	0.44	34.30	7.88
100	0.44	34.36	7.56
125	0.35	34.39	7.63
150	0.17	34.42	7.80
200	-0.04	34.45	8.02
250	-0.18	34.48	8.12
300	-0.37	34.50	8.34
371	-0.64	34.51	8.69

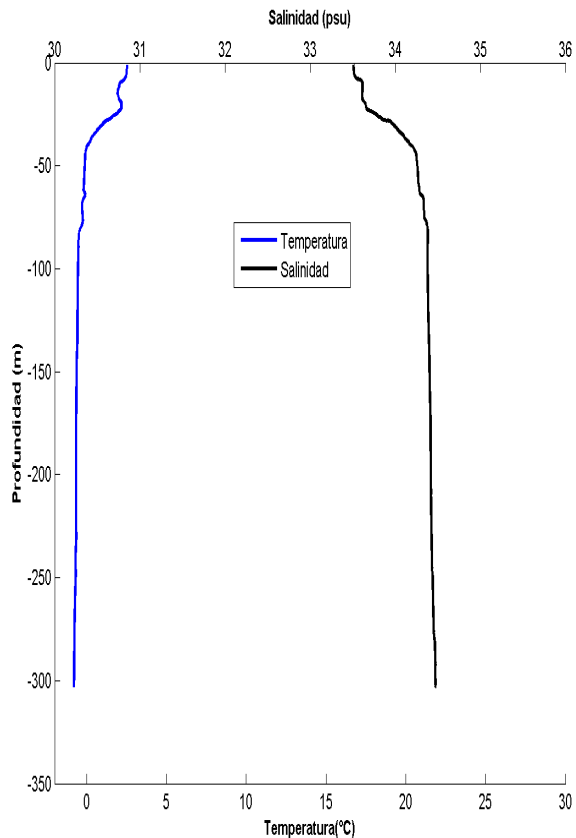


Estación G08

Los datos oceanográficos, se tomaron con el CTD SBE 25.

CRUCERO: Expedición de Colombia a la Antártida 2016 - 2017				PLATAFORMA: ARC 20 de Julio				
ESTACIÓN	FECHA	HORA INI (UTC)	HORA FIN	LONGITUD	LATITUD	PROFUNDIDAD SONDEO (m)	OLEAJE D - A - P	VIENTOS DV(°)-V(kts)-DA(°)
G08	23/01/2017	10:17	11:46	61° 48.019' W	64° 27.219' S	581	012 - 0.1m - 1S	125 - 8 - 056

Perfil Temperatura – Salinidad Estación G08



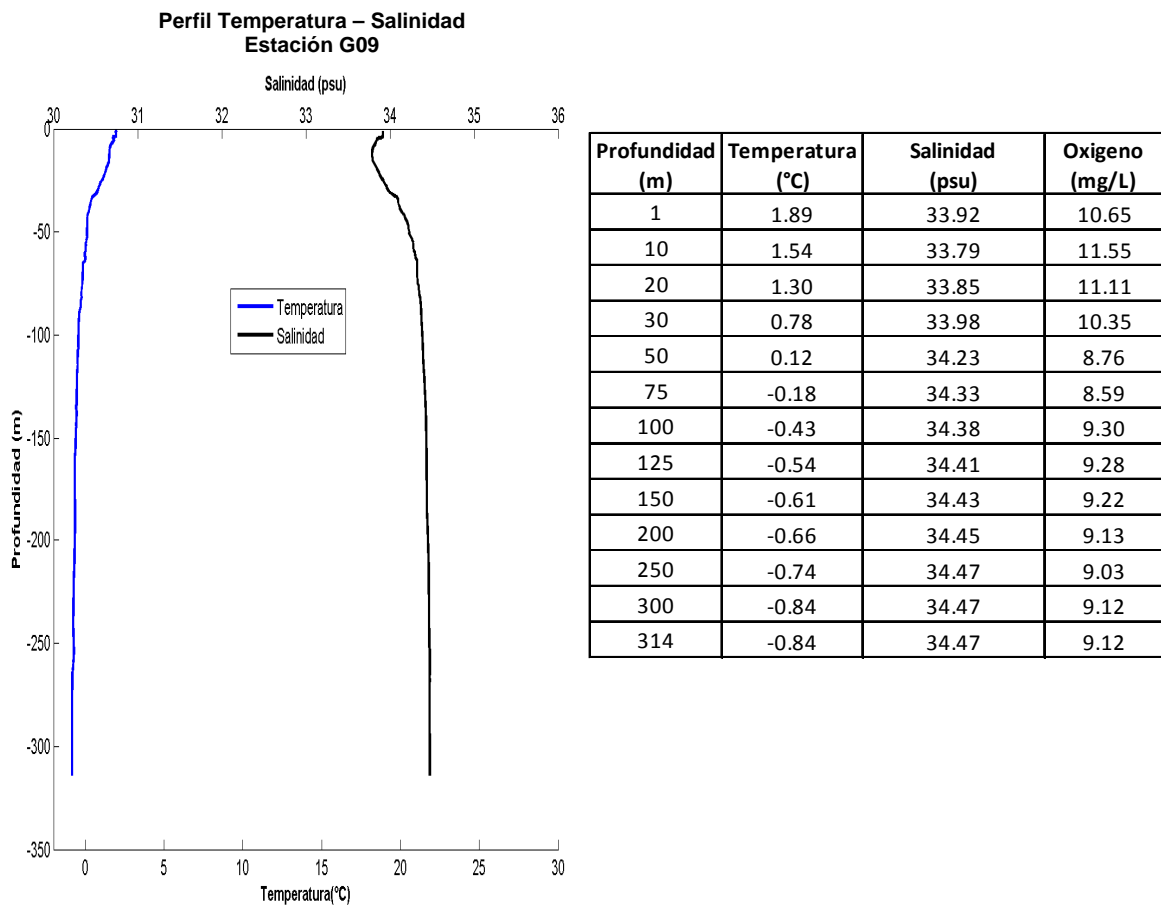
Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Salinidad (psu)	Oxígeno (mg/L)
1	2.54	33.51	11.71
10	2.05	33.62	12.16
20	2.19	33.65	11.51
30	0.98	33.98	10.68
50	-0.12	34.26	9.07
75	-0.26	34.34	8.94
100	-0.54	34.38	9.43
125	-0.58	34.39	9.44
150	-0.65	34.41	9.35
200	-0.68	34.42	9.31
250	-0.70	34.44	9.21
300	-0.80	34.47	9.01
303	-0.80	34.47	9.00



Estación G09

Los datos oceanográficos, se tomaron con el CTD SBE 25.

CRUCERO:	Expedición de Colombia a la Antártida 2016 - 2017				PLATAFORMA:	ARC 20 de Julio		
ESTACIÓN	FECHA	HORA INI (UTC)	HORA FIN	LONGITUD	LATITUD	PROFUNDIDAD X SONDEO (m)	OLEAJE D - A - P	VIENTOS DV(°)-V(kts)-DA(°)
G09	23/01/2017	09:00	09:14	61°55.617' W	64°28.081' S	400	350-0.1m-1S	068-4-346



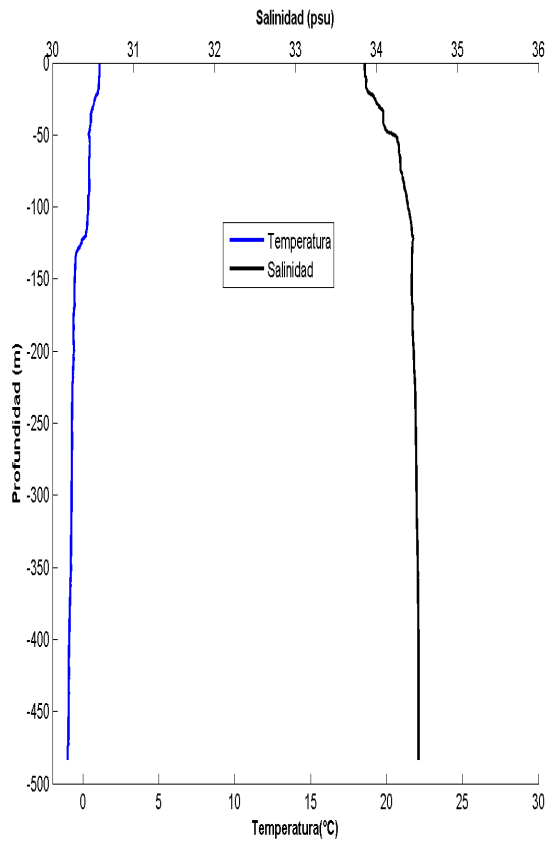


Estación G10

Los datos oceanográficos, se tomaron con el CTD SBE 25.

CRUCERO:	Expedición de Colombia a la Antártida 2016 - 2017				PLATAFORMA:	ARC 20 de Julio		
ESTACIÓN	FECHA	HORA INI (UTC)	HORA FIN	LONGITUD	LATITUD	PROFUNDIDAD X SONDEO (m)	OLEAJE D - A - P	VIENTOS DV(°)-V(kts)-DA(°)
G10	21/01/2017	00:00	00:40	62°06.640' W	64°28.214' S	610	150-1m-2S	128-17-213

Perfil Temperatura – Salinidad Estación G10



Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Salinidad (psu)	Oxígeno (mg/L)
1	1.09	33.85	10.75
10	1.06	33.87	10.72
20	0.99	33.89	10.69
30	0.67	34.03	9.71
50	0.38	34.20	8.33
75	0.39	34.30	7.84
100	0.35	34.39	7.65
125	-0.10	34.44	8.16
150	-0.55	34.43	8.79
200	-0.60	34.46	8.78
250	-0.73	34.48	8.88
300	-0.75	34.49	8.86
400	-0.92	34.52	9.01
483	-0.97	34.52	9.07

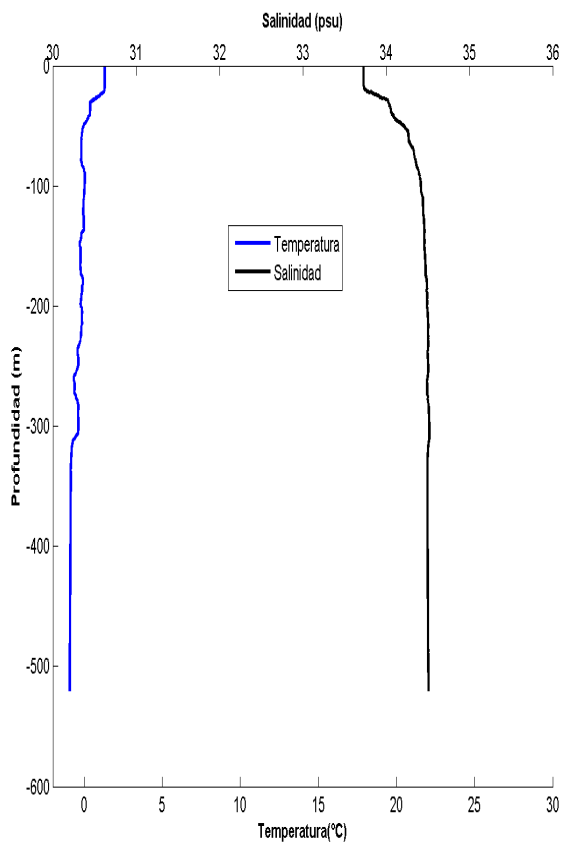


Estación G11

Los datos oceanográficos, se tomaron con el CTD SBE 25.

CRUCERO:	Expedición de Colombia a la Antártida 2016 - 2017				PLATAFORMA:	ARC 20 de Julio		
ESTACIÓN	FECHA	HORA INI (UTC)	HORA FIN	LONGITUD	LATITUD	PROFUNDIDAD X SONDEO (m)	OLEAJE D - A - P	VIENTOS DV(°)-V(kts)-DA(°)
G11	21/01/2017	19:25	23:15	62°11.185' W	64°25.148' S	610	270-0.1m-1.5S	029-15-145

Perfil Temperatura – Salinidad Estación G11



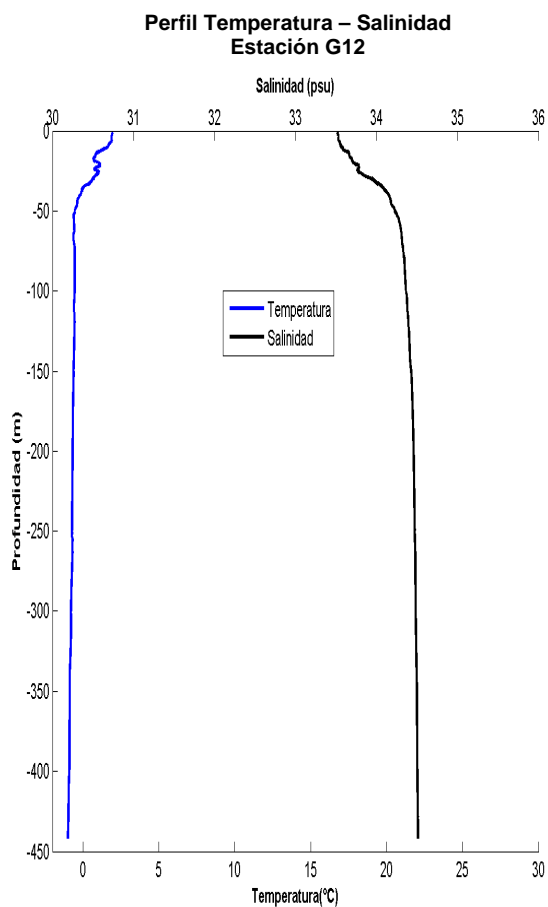
Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Salinidad (psu)	Oxígeno (mg/L)
1	1.31	33.73	12.10
10	1.32	33.73	12.15
20	1.30	33.74	12.14
30	0.39	34.03	10.13
50	-0.06	34.21	9.09
75	-0.18	34.34	8.52
100	0.02	34.42	8.03
125	-0.04	34.45	8.00
150	-0.27	34.46	8.36
200	-0.22	34.49	8.16
250	-0.40	34.51	8.42
300	-0.36	34.52	8.31
400	-0.87	34.50	8.94
500	-0.92	34.51	8.99
520	-0.93	34.51	8.98



Estación G12

Los datos oceanográficos, se tomaron con el CTD SBE 25.

CRUCERO:	Expedición de Colombia a la Antártida 2016 - 2017				PLATAFORMA:	ARC 20 de Julio		
ESTACIÓN	FECHA	HORA INI (UTC)	HORA FIN	LONGITUD	LATITUD	PROFUNDIDAD X SONDEO (m)	OLEAJE D - A - P	VIENTOS DV(°)-V(kts)-DA(°)
G12	22/01/2017	23:18	00:34	62°15.441' W	64°34.980' S	479	150-0.5m-2S	165-5.2-084



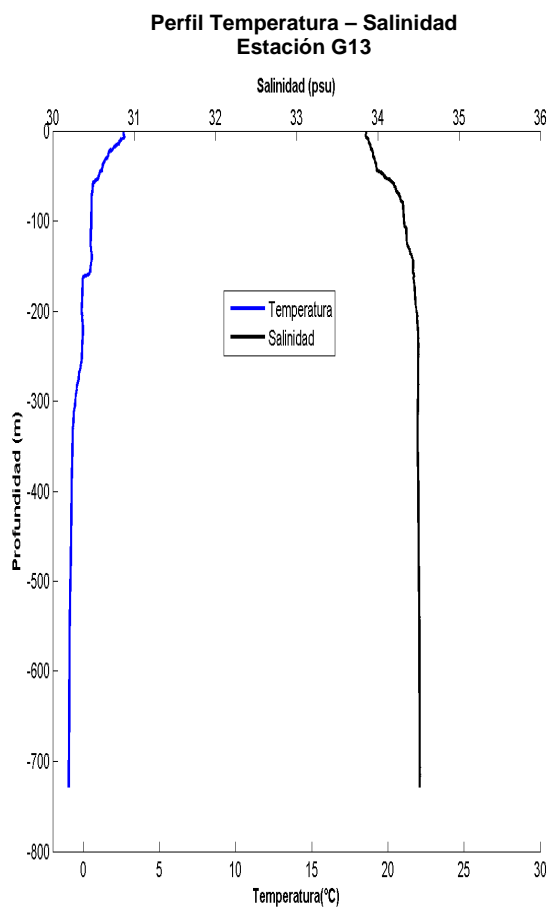
Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Salinidad (psu)	Oxígeno (mg/L)
1	1.94	33.52	11.84
10	1.66	33.57	11.93
20	1.05	33.71	11.96
30	0.62	33.94	10.85
50	-0.54	34.23	9.31
75	-0.54	34.33	8.93
100	-0.55	34.36	8.83
125	-0.57	34.40	8.77
150	-0.62	34.43	8.77
200	-0.67	34.46	8.78
250	-0.73	34.47	8.81
300	-0.79	34.48	8.87
400	-0.92	34.50	8.98
442	-0.99	34.51	9.01



Estación G13

Los datos oceanográficos, se tomaron con el CTD SBE 25.

CRUCERO:	Expedición de Colombia a la Antártida 2016 - 2017				PLATAFORMA:	ARC 20 de Julio		
ESTACIÓN	FECHA	HORA INI (UTC)	HORA FIN	LONGITUD	LATITUD	PROFUNDIDAD X CARTA (m)	OLEAJE D - A - P	VIENTOS DV(°)-V(kts)-DA(°)
G13	22/01/2017	17:20	21:35	62°35.493' W	64°34.213' S	726	300-0.5m-2S	094-1.8-337



Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Salinidad (psu)	Oxígeno (mg/L)
1	2.64	33.86	10.81
10	2.43	33.89	10.79
20	1.94	33.91	10.69
30	1.52	33.95	10.58
50	1.00	34.08	9.68
75	0.54	34.28	8.08
100	0.53	34.32	7.78
125	0.47	34.36	7.57
150	0.47	34.43	7.39
200	-0.12	34.48	8.03
250	-0.10	34.50	7.97
300	-0.54	34.49	8.55
400	-0.76	34.50	8.84
500	-0.85	34.51	8.93
600	-0.92	34.51	8.99
700	-0.94	34.52	9.00
729	-0.96	34.52	9.02

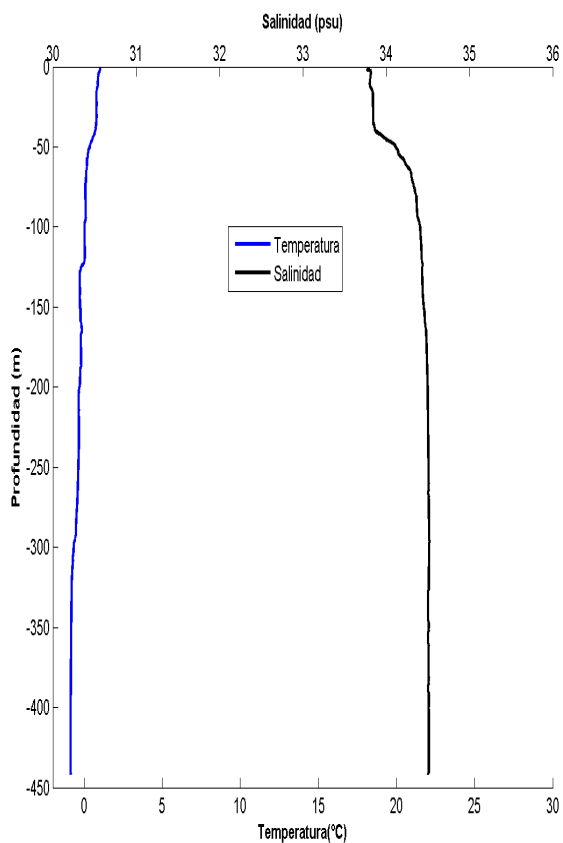


Estación G16

Los datos oceanográficos, se tomaron con el CTD SBE 25.

CRUCERO:	Expedición de Colombia a la Antártida 2016 - 2017				PLATAFORMA:	ARC 20 de Julio		
ESTACIÓN	FECHA	HORA INI (UTC)	HORA FIN (UTC)	LONGITUD	LATITUD	PROFUNDIDAD X SONDEO (m)	OLEAJE D - A - P	VIENTOS DV(°)-V(kts)-DA(°)
G16	14/01/2017	16:30	14:18	62°51.354' W	64°46.059' S	510	350-0.5m-2S	013-5.5-193

Perfil Temperatura – Salinidad Estación G16



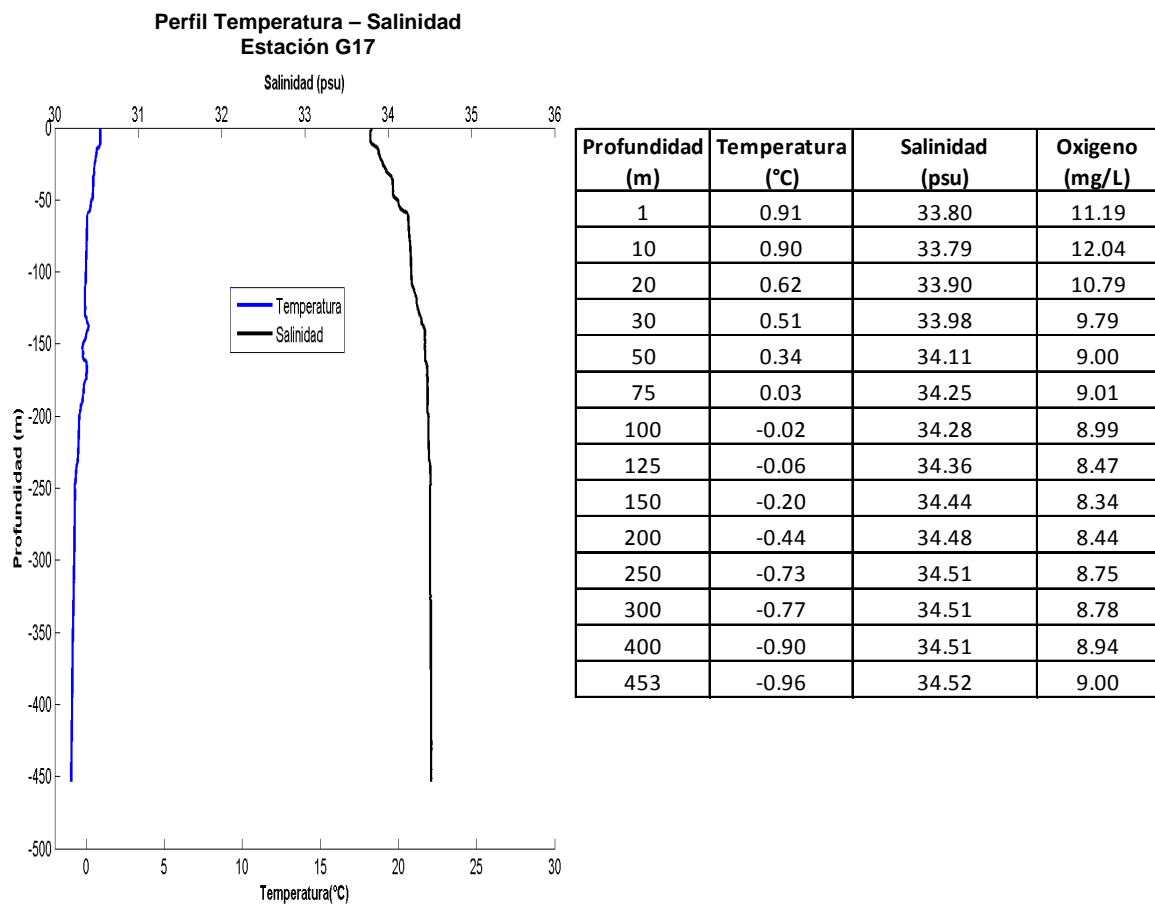
Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Salinidad (psu)	Oxígeno (mg/L)
1	1.02	33.77	9.60
10	0.87	33.80	12.02
20	0.78	33.84	11.51
30	0.79	33.84	11.46
50	0.35	34.12	9.42
75	0.08	34.33	8.14
100	0.02	34.41	8.05
125	-0.20	34.43	8.11
150	-0.27	34.45	8.11
200	-0.32	34.50	8.18
250	-0.38	34.51	8.25
300	-0.68	34.51	8.62
400	-0.87	34.51	8.81
442	-0.86	34.51	8.78



Estación G17

Los datos oceanográficos, se tomaron con el CTD SBE 25.

CRUCERO: Expedición de Colombia a la Antártida 2016 - 2017				PLATAFORMA: ARC 20 de Julio				
ESTACIÓN	FECHA	HORA INI (UTC)	HORA FIN	LONGITUD	LATITUD	PROFUNDIDAD X SONDEO (m)	OLEAJE D - A - P	VIENTOS DV(°)-V(kts)-DA(°)
G17	14/01/2017	22:05	00:26	62°53.893' W	64°39.733' S	500	355-0.5m-1.5S	068-5.1-314



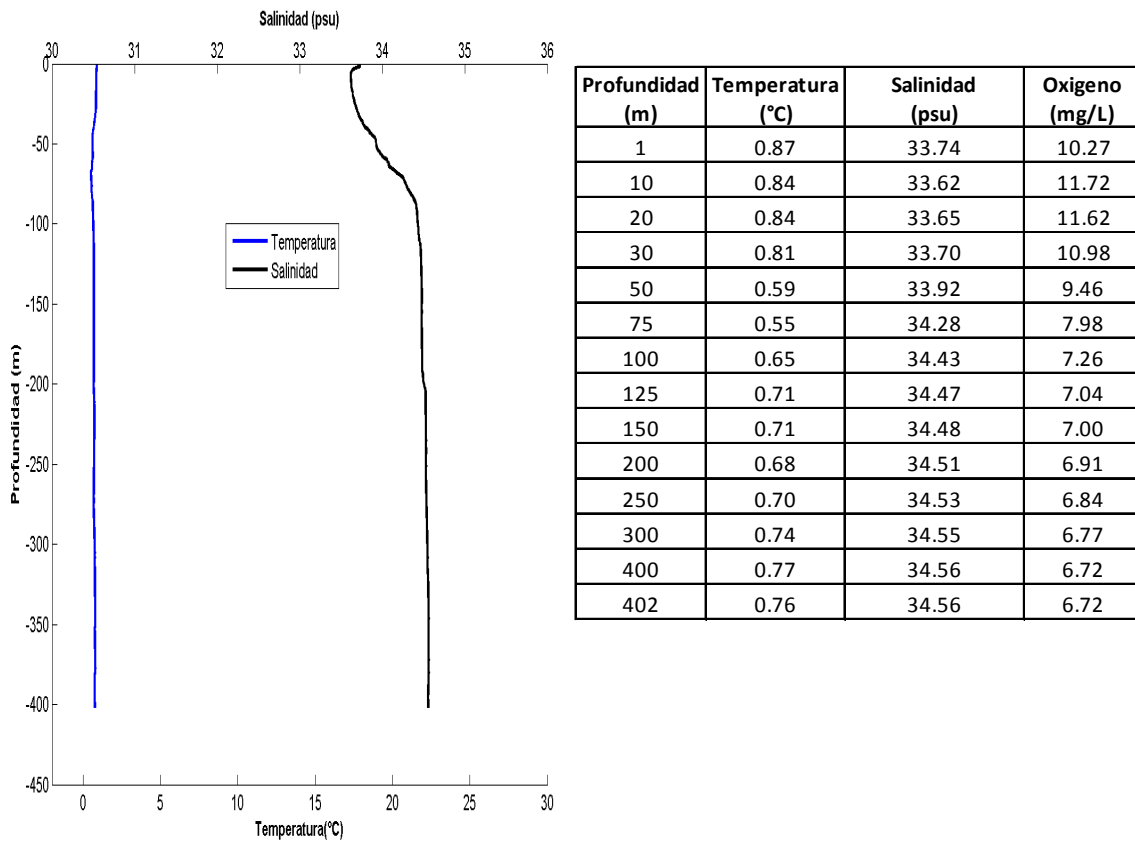


Estación G18

Los datos oceanográficos, se tomaron con el CTD SBE 25.

CRUCERO:	Expedición de Colombia a la Antártida 2016 - 2017				PLATAFORMA:	ARC 20 de Julio		
ESTACIÓN	FECHA	HORA INI (UTC)	HORA FIN	LONGITUD	LATITUD	PROFUNDIDAD X SONDEO (m)	OLEAJE D - A - P	VIENTOS DV(°)-V(kts)-DA(°)
G18	15/01/2017	08:09	11:24	63°27.282' W	64°58.915' S	434	270-0.5m-2S	119-2.4-028

Perfil Temperatura – Salinidad Estación G18



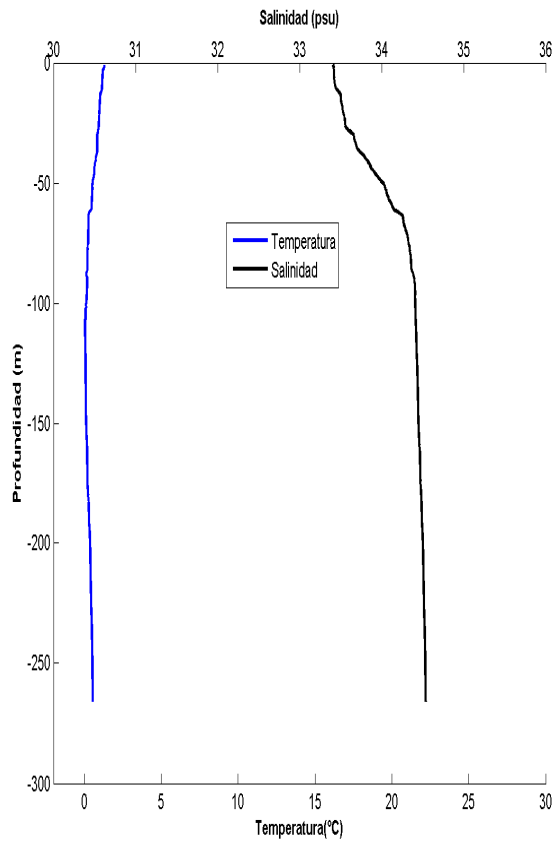


Estación G21

Los datos oceanográficos, se tomaron con el CTD SBE 25.

CRUCERO:	Expedición de Colombia a la Antártida 2016 - 2017				PLATAFORMA:	ARC 20 de Julio		
ESTACIÓN	FECHA	HORA INI (UTC)	HORA FIN	LONGITUD	LATITUD	PROFUNDIDAD X SONDEO (m)	OLEAJE D - A - P	VIENTOS DV(°)-V(kts)-DA(°)
G21	15/01/2017	12:50	13:50	63°20.375' W	65°01.920' S	330	114-0.2m-1S	135-1.8-066

Perfil Temperatura – Salinidad Estación G21



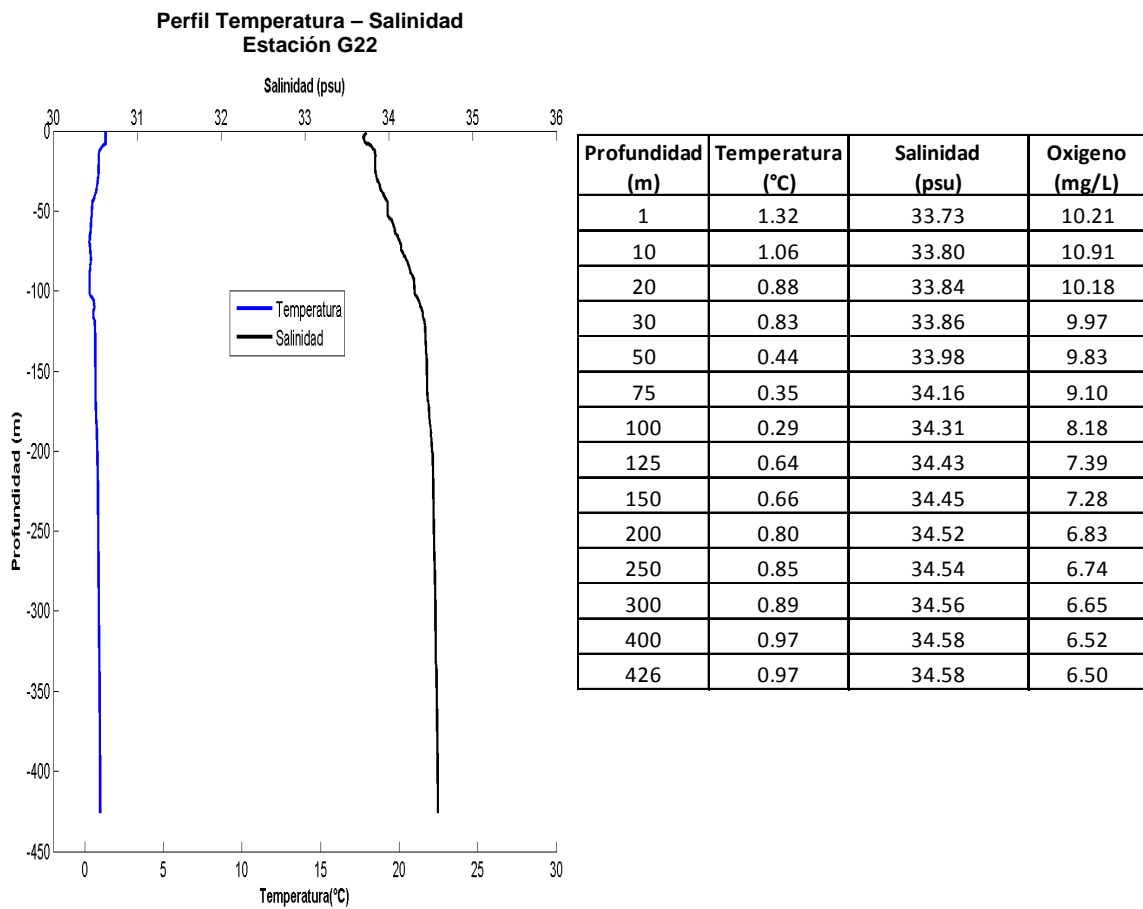
Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Salinidad (psu)	Oxígeno (mg/L)
1	1.29	33.41	13.50
10	1.15	33.43	13.12
20	0.98	33.53	12.21
30	0.83	33.66	11.14
50	0.51	34.02	8.94
75	0.24	34.33	7.65
100	0.13	34.41	7.43
125	0.07	34.43	7.43
150	0.11	34.45	7.41
200	0.36	34.50	7.20
250	0.51	34.53	7.00
266	0.53	34.54	6.97



Estación G22

Los datos oceanográficos, se tomaron con el CTD SBE 25.

CRUCERO:	Expedición de Colombia a la Antártida 2016 - 2017				PLATAFORMA:	ARC 20 de Julio		
ESTACIÓN	FECHA	HORA INI (UTC)	HORA FIN	LONGITUD	LATITUD	PROFUNDIDAD X SONDEO (m)	OLEAJE D - A - P	VIENTOS DV(°)-V(kts)-DA(°)
G22	16/01/2017	09:08	09:33	63°45.26' W	64°54.039' S	523	300-0.5m-1S	321-4.7-054



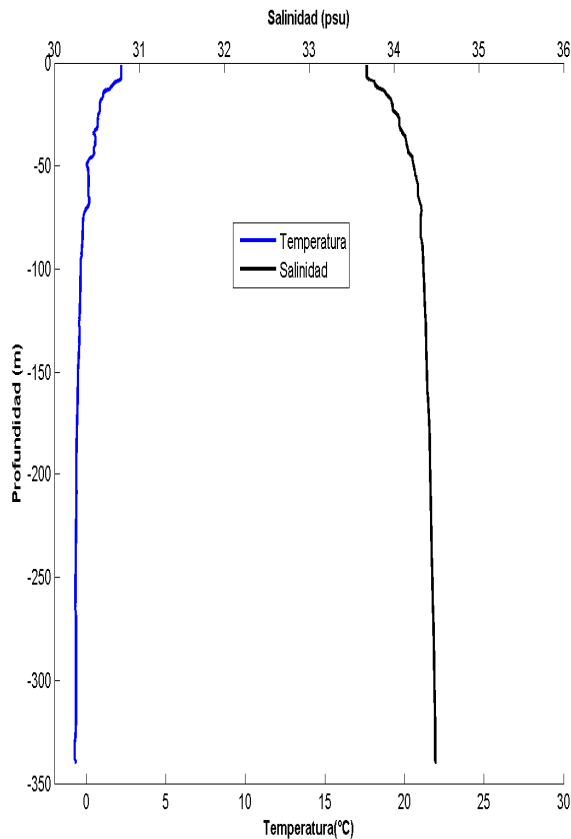


Estación G24

Los datos oceanográficos, se tomaron con el CTD SBE 25.

CRUCERO:	Expedición de Colombia a la Antártida 2016 - 2017				PLATAFORMA:	ARC 20 de Julio		
ESTACIÓN	FECHA	HORA INI (UTC)	HORA FIN	LONGITUD	LATITUD	PROFUNDIDAD X SONDEO (m)	OLEAJE D - A - P	VIENTOS DV(°)-V(kts)-DA(°)
G24	20/01/2017	10:22	10:49	61°22.686' W	64°10.769' S	382	110-0.5m-2S	195-13-298

Perfil Temperatura – Salinidad Estación G24



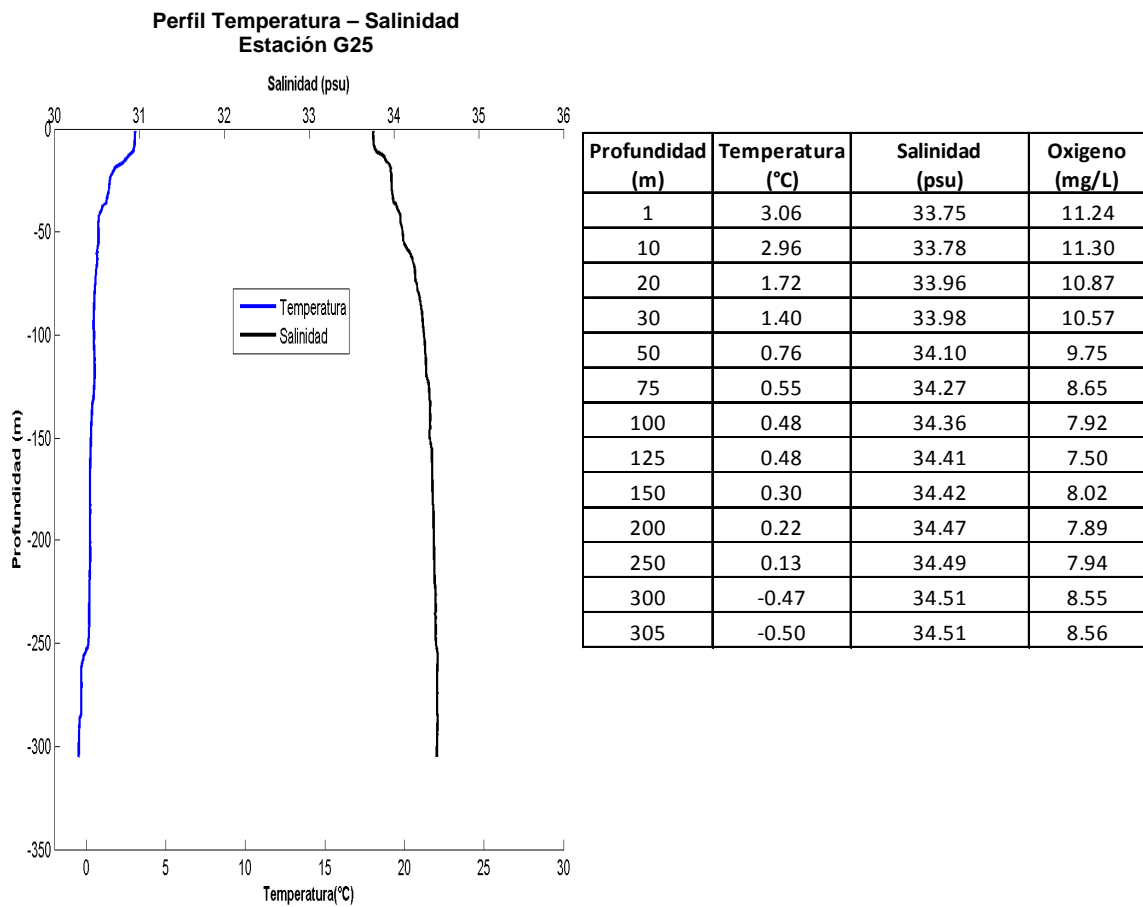
Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Salinidad (psu)	Oxígeno (mg/L)
1	2.19	33.68	11.41
10	1.72	33.77	11.51
20	0.85	33.98	10.35
30	0.71	34.06	9.61
50	0.06	34.23	8.68
75	-0.20	34.32	10.41
100	-0.37	34.34	10.30
125	-0.46	34.37	9.95
150	-0.52	34.39	9.96
200	-0.63	34.43	9.73
250	-0.66	34.45	9.20
300	-0.64	34.47	8.87
340	-0.66	34.49	8.79



Estación G25

Los datos oceanográficos, se tomaron con el CTD SBE 25.

CRUCERO:	Expedición de Colombia a la Antártida 2016 - 2017				PLATAFORMA:	ARC 20 de Julio		
ESTACIÓN	FECHA	HORA INI (UTC)	HORA FIN	LONGITUD	LATITUD	PROFUNDIDAD X SONDEO (m)	OLEAJE D - A - P	VIENTOS DV(°)-V(kts)-DA(°)
G25	22/01/2017	14:47	15:47	62°46.142' W	64°32.418' S	364	297-0.6m-4S	097-22-020

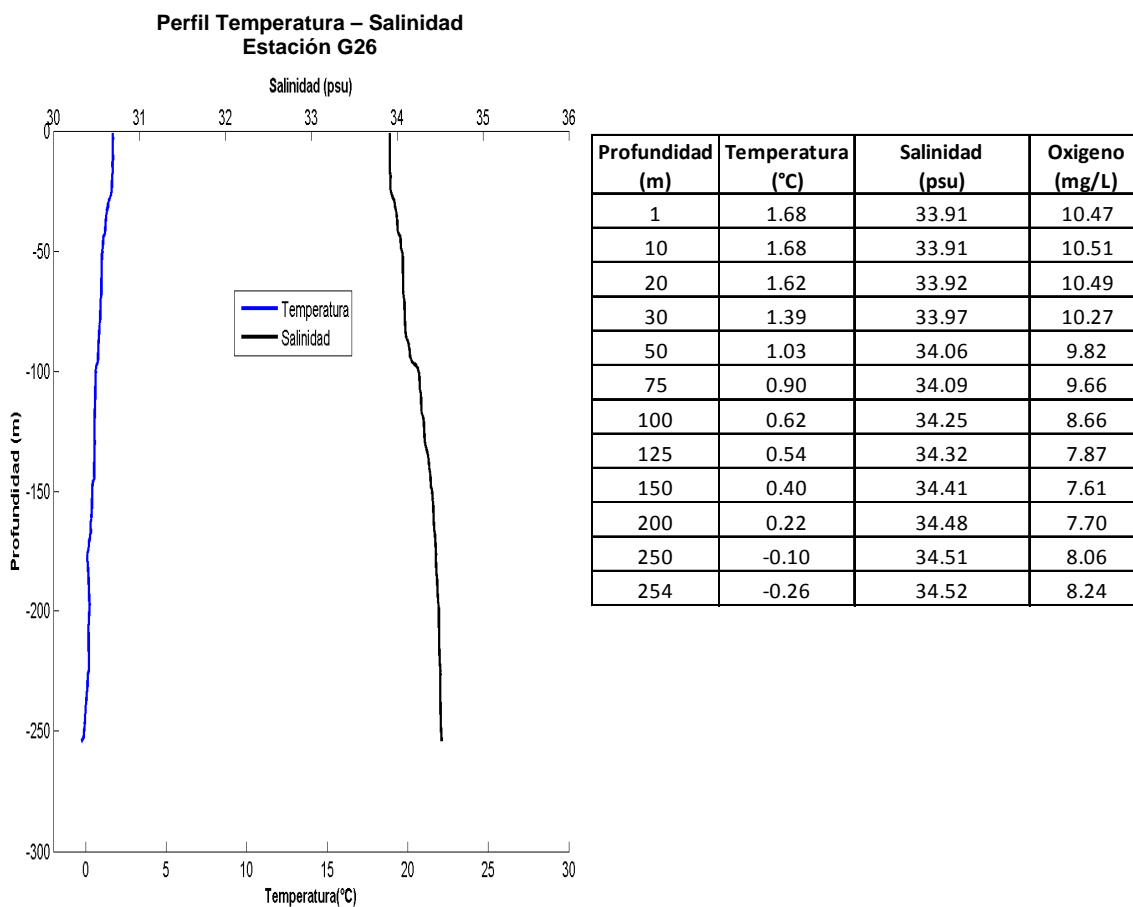




Estación G26

Los datos oceanográficos, se tomaron con el CTD SBE 25.

CRUCERO:	Expedición de Colombia a la Antártida 2016 - 2017				PLATAFORMA:	ARC 20 de Julio		
ESTACIÓN	FECHA	HORA INI (UTC)	HORA FIN	LONGITUD	LATITUD	PROFUNDIDAD X SONDA (m)	OLEAJE D - A - P	VIENTOS DV(°)-V(kts)-DA(°)
G26	22/01/2017	15:55	16:16	62°41.663' W	64°31.106' S	436	100-0.5m-1S	065-3.2-273

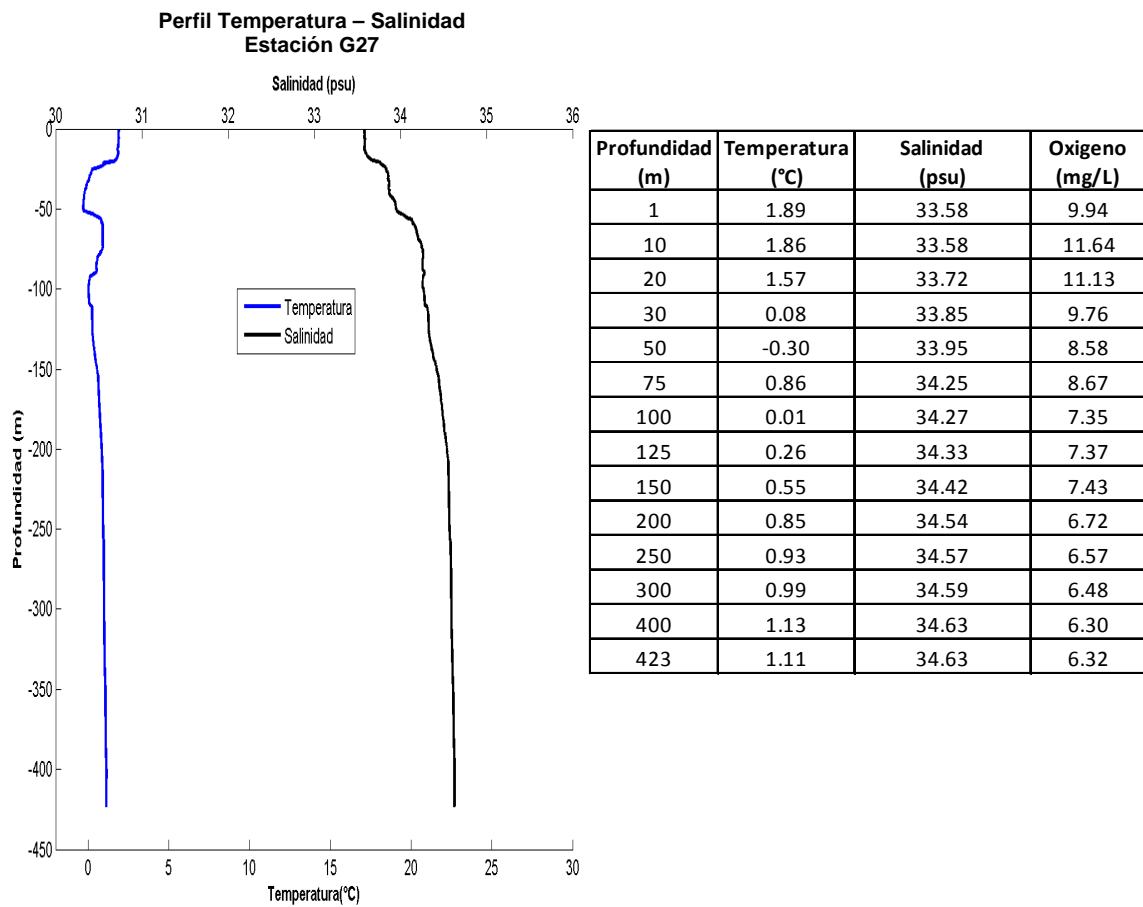




Estación G27

Los datos oceanográficos, se tomaron con el CTD SBE 25.

CRUCERO:	Expedición de Colombia a la Antártida 2016 - 2017				PLATAFORMA:	ARC 20 de Julio		
ESTACIÓN	FECHA	HORA INI (UTC)	HORA FIN	LONGITUD	LATITUD	PROFUNDIDAD X SONDA (m)	OLEAJE D - A - P	VIENTOS DV(°)-V(kts)-DA(°)
G27	16/01/2017	10:30	10:57	63°58.043' W	64°51.098' S	500	120-0.5m-3S	118-1.6-091



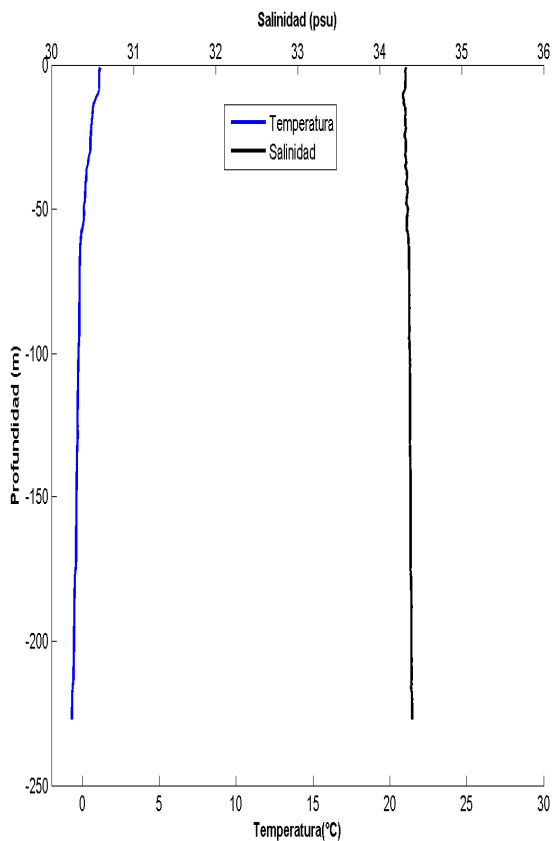


Estación G28

Los datos oceanográficos, se tomaron con el CTD SBE 19.

CRUCERO:	Expedición de Colombia a la Antártida 2016 - 2017				PLATAFORMA:	ARC 20 de Julio		
ESTACIÓN	FECHA	HORA INI (UTC)	HORA FIN	LONGITUD	LATITUD	PROFUNDIDAD X SONDA (m)	OLEAJE D - A - P	VIENTOS DV(°)-V(kts)-DA(°)
G28	17/01/2017	18:25	22:50	60°46.330' W	63°56.274' S	496	120-0.5m-3S	280-3.0

Perfil Temperatura – Salinidad Estación G28



Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Salinidad (psu)	Oxígeno (mg/L)
1	1.14	34.32	10.70
10	1.01	34.28	10.98
20	0.60	34.31	10.98
30	0.51	34.32	10.93
50	0.10	34.34	10.76
75	-0.20	34.36	10.56
100	-0.26	34.37	10.49
125	-0.31	34.37	10.46
150	-0.39	34.38	10.42
200	-0.53	34.38	10.37
227	-0.68	34.40	10.32



Estación G29

Los datos oceanográficos, se tomaron con el CTD SBE 25.

CRUCERO:	Expedición de Colombia a la Antártida 2016 - 2017				PLATAFORMA:	ARC 20 de Julio		
ESTACIÓN	FECHA	HORA INI (UTC)	HORA FIN	LONGITUD	LATITUD	PROFUNDIDAD X SONDEO (m)	OLEAJE D - A - P	VIENTOS DV(°)-V(kts)-DA(°)
G29	28/01/2017	10:11	13:18	58°39.696' W	62°23.568' S	1296	260-0.3m-2S	329-14-339

