ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y METODOLOGÍA 5
1.1. Planteamiento y metodología de los trabajos de campo 5
1.2. Trabajos de gabinete 9
1.2.1. Recopilación de información 9
1.2.2. Tratamiento de datos 9

2. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS 10
2.1. Perfiles realizados durante la campaña de Estaciones Hidrográficas 11
2.2. Perfiles realizados durante la campaña de mapeado en continuo 110
2.3. Perfiles realizados durante la campaña de muestreo de comunidades del Submareal 145

3. VALORACIÓN DE LOS RESULTADOS 237

4. NOTAS FINALES Y FIRMAS 239

5. BIBLIOGRAFÍA 241

ANEJO 1. ANEJO CARTOGRÁFICO 242

Índice de figuras

Figura 1 . Disposición de transectos con los puntos de muestreo. Campaña de estaciones hidrográficas, Perfiles termohalinos y de penetración de la luz 6
Figura 2 . Estaciones de muestreo para los perfiles de estructura termohalina 7
Figura 3 . Representación Gráfica del Perfil T1-E1-02(NE) 13
Figura 4 . Representación Gráfica del Perfil T1-E2-15(NE) 16
Figura 5 . Representación Gráfica del Perfil T1-E3-50(NE) 20
Figura 6 . Representación Gráfica del Perfil T9-E1-02(NE) 23
Figura 7 . Representación Gráfica del Perfil T9-E2-15(NE) 26
Figura 8 . Representación Gráfica del Perfil T9-E3-50(NE) 30
Figura 9 . Representación Gráfica del Perfil T2-E1-02(NW) 33
Figura 10 . Representación Gráfica del Perfil T2-E2-15(NW) 36
Figura 11 . Representación Gráfica del Perfil T2-E3-50(NW) 40
Figura 12 . Representación Gráfica del Perfil T3-E1-02(NW) 43
Figura 13 . Representación Gráfica del Perfil T3-E2-15(NW) 46
Figura 14 . Representación Gráfica del Perfil T3-E3-50(NW) 50
Figura 15 . Representación Gráfica del Perfil T7-E1-02(SE) 53
Figura 16 . Representación Gráfica del Perfil T7-E2-15(SE) 57
Figura 17 . Representación Gráfica del Perfil T7-E3-50(SE) 62
Figura 18 . Representación Gráfica del Perfil T8-E1-02(SE) 65
Figura 19 . Representación Gráfica del Perfil T8-E2-15(SE) 69
Figura 20 . Representación Gráfica del Perfil T8-E3-50(SE) 74
Figura 21 . Representación Gráfica del Perfil T4-E1-02(SW) 77

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Figura 22 . Representación Gráfica del Perfil T4-E2-15(SW) 81
Figura 23 . Representación Gráfica del Perfil T4-E3-50(SW) 86
Figura 24 . Representación Gráfica del Perfil T5-E1-02(SW) 89
Figura 25 . Representación Gráfica del Perfil T5-E2-15(SW) 93
Figura 26 . Representación Gráfica del Perfil T5-E3-50(SW) 98
Figura 27 . Representación Gráfica del Perfil T6-E1-02(SW) 101
Figura 28 . Representación Gráfica del Perfil T6-E2-15(SW) 105
Figura 29 . Representación Gráfica del Perfil T6-E3-50(SW) 109
Figura 30 . Representación Gráfica del Perfil MC1 113
Figura 31 . Representación Gráfica del Perfil MC2 117
Figura 32 . Representación Gráfica del Perfil MC3 121
Figura 33 . Representación Gráfica del Perfil MC4 125
Figura 34 . Representación Gráfica del Perfil MC5 129
Figura 35 . Representación Gráfica del Perfil MC6 133
Figura 36 . Representación Gráfica del Perfil MC7 137
Figura 37 . Representación Gráfica del Perfil MC8 141
Figura 38 . Representación Gráfica del Perfil MC9 144
Figura 39 . Representación Gráfica del Perfil T88RV 147
Figura 40 . Representación gráfica de perfil T82R 151
Figura 41 . Representación gráfica de perfil T72RV 154
Figura 42 . Representación gráfica de perfil T72A 158
Figura 43 . Representación gráfica de perfil T69AJ 163
Figura 44 . Representación gráfica de perfil T65B 167
Figura 45 . Representación gráfica de perfil T60FD 171
Figura 46 . Representación gráfica de perfil T56R 175
Figura 47 . Representación gráfica de perfil T72RV 179
Figura 48 . Representación gráfica de perfil T49A 183
Figura 49 . Representación gráfica de perfil T475AJ 188
Figura 50 . Representación gráfica de perfil T36V 193
Figura 51 . Representación gráfica de perfil T32R 196
Figura 52 . Representación gráfica de perfil T27RV 199
Figura 53 . Representación gráfica de perfil T20FD 203
Figura 54 . Representación gráfica de perfil T11AJ 208
Figura 55 . Representación gráfica de perfil T10H 213
Figura 56 . Representación gráfica de perfil T5A 217
Figura 57 . Representación gráfica de perfil T5C 222
Figura 58 . Representación gráfica de perfil T114AJ 226
Figura 59 . Representación gráfica de perfil T107B 231
Figura 60 . Representación gráfica de perfil T96A 236

Índice de tablas

Tabla 1 . Coordenadas de los puntos en los que se ha realizado perfiles termohalinos durante la campaña de mapeado en continuo 8
Tabla 2 . Coordenadas de localización de los perfiles termohalinos realizados durante la recogida de muestras en parcelas bionómicas submareales 8
Tabla 3 . Perfil T1-E1-02(NE) 11
Tabla 4 . Perfil T1-E2-15(NE) 15
Tabla 5 . Pérfil T1-E3-50(NE) 18

Tabla 6 . Pérfil T9-E1-02(NE) 21
Tabla 7 . Pérfil T9-E2-15(NE) 25
Tabla 8 . Pérfil T9-E3-50(NE) 29
Tabla 9 . Pérfil T2-E1-02(NW) 31
Tabla 10 . Pérfil T2-E2-15(NW) 34
Tabla 11 . Perfil T2-E3-50(NW) 38
Tabla 12 . Perfil T3-E1-02(NW) 41
Tabla 13 . Perfil T3-E2-15(NW) 44
Tabla 14 . Perfil T3-E3-50(NW) 49
Tabla 15 . Perfil T7-E1-02(SE) 51
Tabla 16 . Perfil T7-E2-15(SE) 55
Tabla 17 . Perfil T7-E3-50(SE) 59
Tabla 18 . Perfil T8-E1-02(SE) 63
Tabla 19 . Perfil T8-E2-15(SE) 67
Tabla 20 . Perfil T8-E3-50(SE) 71
Tabla 21 . Perfil T4-E1-02(SW) 75
Tabla 22 . Perfil T4-E2-15(SW) 79
Tabla 23 . Perfil T4-E3-50(SW) 83
Tabla 24 . Perfil T5-E1-02(SW) 87
Tabla 25 . Perfil T5-E2-15(SW) 91
Tabla 26 . Perfil T5-E3-50(SW) 95
Tabla 27 . Perfil T6-E1-02(SW) 99
Tabla 28 . Perfil T6-E2-15(SW) 103
Tabla 29 . Perfil T6-E3-50(SW) 107
Tabla 30 . Perfil MC1 110
Tabla 31 . Perfil MC2 114
Tabla 32 . Perfil MC3 118
Tabla 33 . Perfil MC4 122
Tabla 34 . Perfil MC5 126
Tabla 35 . Perfil MC6 130
Tabla 36 . Perfil MC7 134
Tabla 37 . Perfil MC8 138
Tabla 38 . Perfil MC9 142
Tabla 39 . Perfil T88RV 145
Tabla 40 . Perfil T82R 148
Tabla 41 . Perfil T72RV 152
Tabla 42 . Perfil T72A 155
Tabla 43 . Perfil T69AJ 160
Tabla 44 . Perfil T65B 164
Tabla 45 . Perfil T60FD 168
Tabla 46 . Perfil T56R 172
Tabla 47 . Perfil T51RV 176
Tabla 48 . Perfil T49A 180
Tabla 49 . Perfil T475AJ 185
Tabla 50 . Perfil T36V 190
Tabla 51 . Perfil T32R 194
Tabla 52 . Perfil T27RV 197
Tabla 53 . Perfil T20FD 200
Tabla 54 . Perfil T11AJ 205
Tabla 55 . Perfil T10H 210
Tabla 56 . Perfil T5A 214

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Tabla 57 . Perfil T5C 219
Tabla 58 . Perfil T114AJ 224
Tabla 59 . Perfil T107B 228
Tabla 60 . Perfil T96A 233
Tabla 61 . Relación del equipo técnico encargado de la realización del Estudio de Estructura Termohalina 239
Tabla 62 .- Coordenadas de las estaciones de muestreo 243

1. ANTECEDENTES Y METODOLOGÍA

1.1. Planteamiento y metodología de los trabajos de campo

Para la determinación de la estructura termohalina se realizaron, tal y como se especifica en el P.P.T. un total de **134** perfiles termohalinos distribuidos homogéneamente a lo largo de todo el litoral de la isla. Una parte del total se repartió en tres campañas conjuntamente con la toma de muestras en la red de estaciones hidrográficas. Los restantes se realizaron paralelamente con las campañas de mapeado en continuo para la calidad del agua y con las campañas de recogida de muestras bionómicas en las parcelas submareales.

La distribución de los perfiles quedó del siguiente modo:

- *Campaña de red de estaciones hidrográficas*: Total 81 perfiles. Esta red consta de 9 transectos principales (T1 a T9) perpendiculares a la línea de costa compuesto cada uno de ellos por tres estaciones de muestreo (E1, E2 y E3) a las profundidades de 2, 15 y 50 metros (véase Figura 1). Estos transectos están distribuidos de manera que unos coinciden con vértices de la isla (NO, NE y S), otros con los núcleos mas importantes de población (con objeto de caracterizar las aguas colindantes a cada uno de los dos puertos principales asociados a estos: Santa Cruz de la Palma y los Llanos de Aridane) y los cuatro restantes de manera homogénea entre los anteriores. Se realizaron tres campañas espaciadas en el tiempo coincidiendo con otoño de 2003 e invierno y verano de 2004.
- *Campaña de mapeado en continuo*: Total 9 perfiles. Aprovechando la campaña de mapeado en continuo se realizaron 9 perfiles distribuidos homogéneamente por el litoral isleño (véase Figura 2). Estos trabajos tuvieron lugar en los meses de diciembre de 2003 y primer trimestre de 2004.

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Figura 1 . Disposición de transectos con los puntos de muestreo. Campaña de estaciones hidrográficas, Perfiles termohalinos y de penetración de la luz

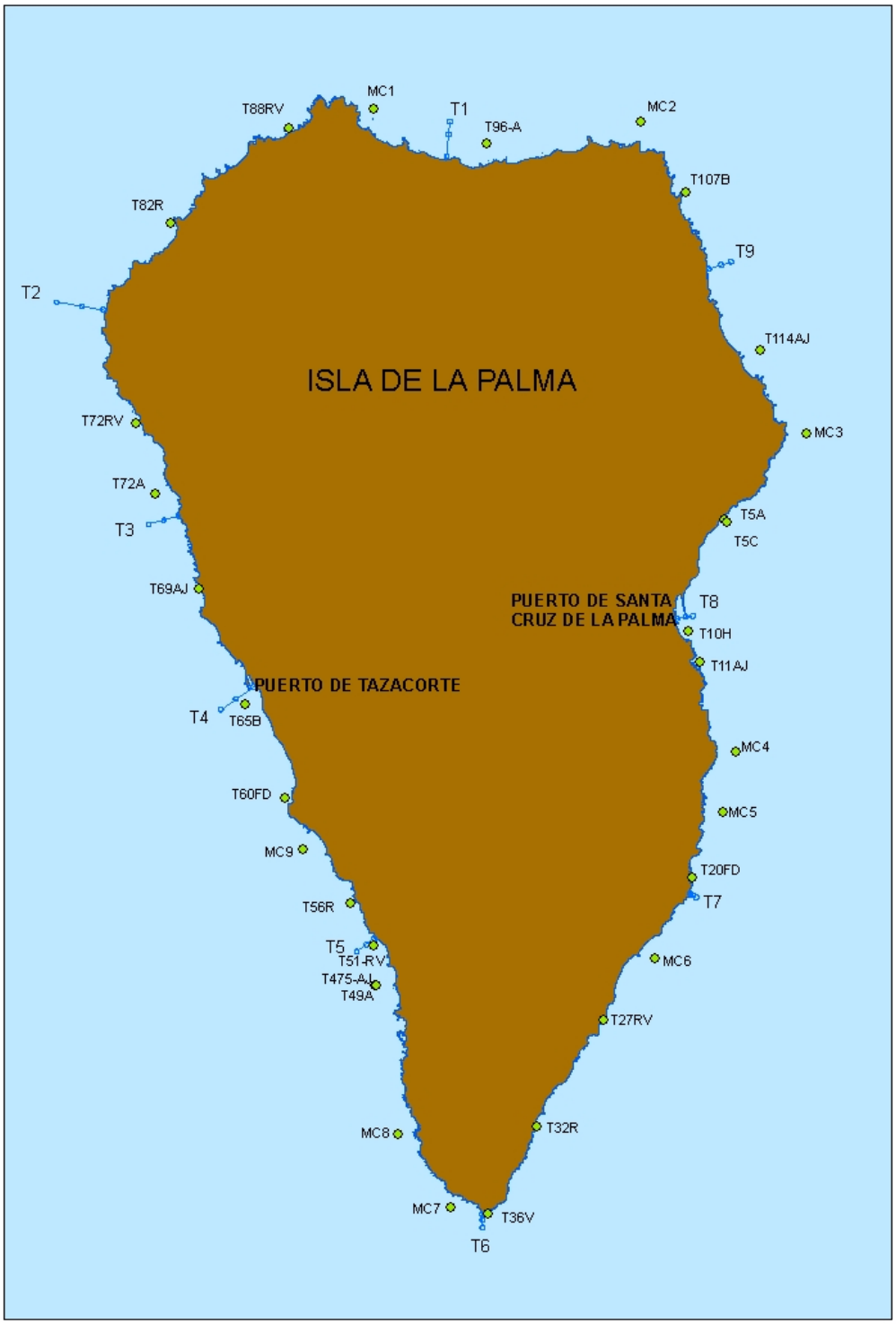


Figura 2 . Estaciones de muestreo para los perfiles de estructura termohalina

Nombre del Perfil	Coordenada X	Coordenada Y
MC1	217289	3195176
MC2	228054	3194676
MC3	234731	3182064
MC4	231889	3169259
MC5	231396	3166793
MC6	228634	3160894
MC7	220415	3150857
MC8	218288	3153797
MC9	214437	3165302

Tabla 1. Coordenadas de los puntos en los que se ha realizado perfiles termohalinos durante la campaña de mapeado en continuo

- *Campaña de recogida de muestras bionómicas submareales:* Se realizó un total de 44 perfiles termohalinos en 22 de las 28 parcelas de muestreo de comunidades del submareal, en cada una de las cuales se realizó un perfil termohalino (véase la Figura 2). Las fechas de realización de estas campañas fueron en primavera y otoño de 2004. Las coordenadas de localización de estas parcelas se pueden consultar en la Tabla 2.

Nombre del Perfil	Coordenada X	Coordenada Y
T88RV	213872	3194407
T82R	209085	3190605
T72RV	207704	3182518
T72A	207601	3182484
T69AJ	208500	3179660
T65B	210249	3175814
T60FD	212087	3171177
T56R	213725	3167387
T51-RV	216342	3163114
T49A	217291	3161436
T475-AJ	217337	3159805
T36V	221913	3150568
T32R	223880	3154123
T27RV	226549	3158388
T20FD	230132	3164176
T11AJ	230429	3172884
T10H	230000	3174093
T5A	231418	3178621
T5C	231516	3178536
T114AJ	232880	3185472
T107B	229886	3191824
T96-A	221824	3193780

Tabla 2. Coordenadas de localización de los perfiles termohalinos realizados durante la recogida de muestras en parcelas bionómicas submareales

Equipos

Los equipos utilizados para la realización de los perfiles han consistido en sondas multiparamétricas, en concreto la sonda HYDROLAB modelo Data Sonde 4a, y la sonda multiparámetro HORIBA, modelo W23XD. La primera va equipada con los siguientes sensores: temperatura, pH, salinidad, conductividad, oxígeno disuelto, turbidez, potencial redox, profundidad y clorofila, con un intervalo de tiempo de almacenaje de datos variable, fijado para nuestro trabajo en 0,5 segundos, la sonda HORIBA mide los parámetros: temperatura, pH, conductividad, oxígeno disuelto, turbidez y profundidad. La información recibida se almacena en un ordenador portátil con un software adecuado para la captura de los parámetros establecidos. La alimentación tanto del ordenador como de la sonda es a 12 V, que es suministrada por baterías independientes. La unión de la sonda al ordenador portátil se realiza a través de un carrete de 100 metros de cable.

Para la realización de estas campañas se utilizaron indistintamente dos embarcaciones: una embarcación modelo Faeton 550 de fibra dotada con un motor fueraborda Honda de cuatro tiempos de 90 CV de potencia y 5,50 m de eslora perteneciente a Grupo Interlab, y una embarcación semirrígida de 6,50 m de eslora con dos motores fueraborda de 60 CV de potencia, propiedad de la Universidad de Las Palmas de Gran Canarias.

1.2. Trabajos de gabinete

1.2.1. Recopilación de información

Han sido muchas las fuentes documentales consultadas pertenecientes a distintos organismos, todas las referencias de publicaciones y artículos quedan recogidas en el apartado 1. BIBLIOGRAFÍA.

1.2.2. Tratamiento de datos

Los resultados obtenidos a partir de los perfiles termohalinos para estudiar la calidad del agua han sido tratados mediante hojas de cálculo al objeto de poder representar gráficamente la información.

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

2. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

En el estudio de la estructura termohalina se determinaron los parámetros turbidez, oxígeno disuelto, conductividad, temperatura y pH en las diferentes estaciones de muestreo. Todos los resultados obtenidos se han representado en gráficas de los perfiles para cada parámetro, que permite una mejor interpretación del comportamiento de dicho parámetro con la profundidad. A continuación se presentan todos los perfiles obtenidos en las diferentes campañas.

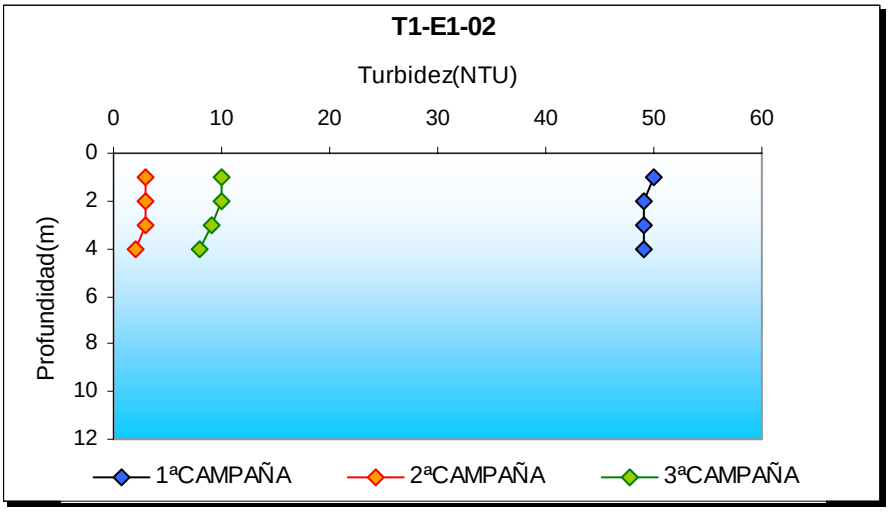
ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

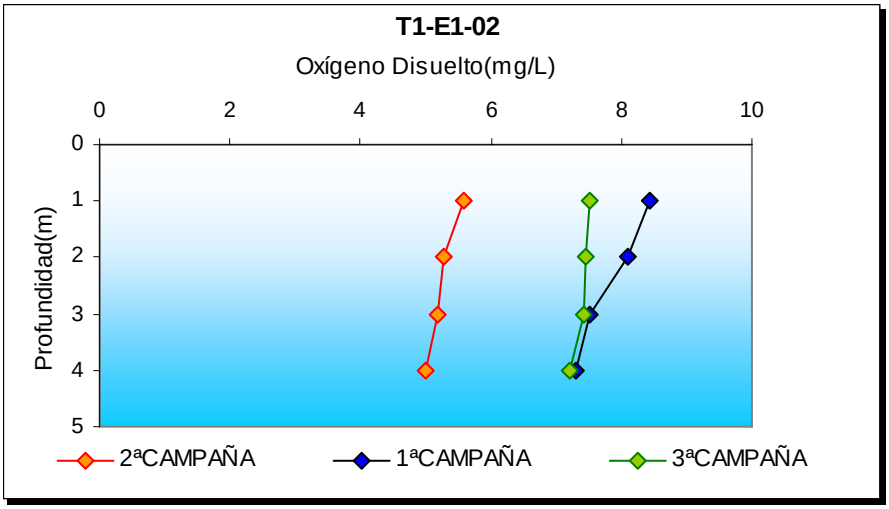
2.1. Perfiles realizados durante la campaña de Estaciones Hidrográficas

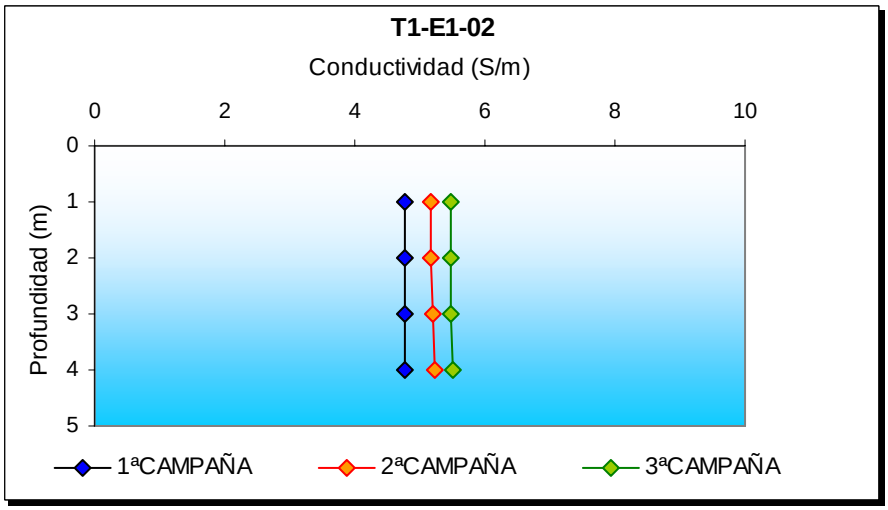
Perfil T1-E1-02(NE)

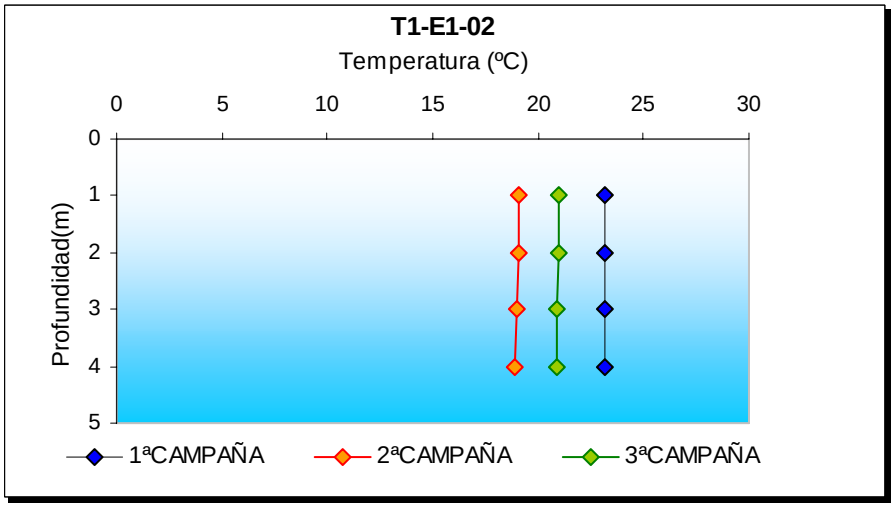
1ªCAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
28/09/2003	8,7	4,78	50	8,44	23,2	1
28/09/2003	8,7	4,78	49	8,09	23,2	2
28/09/2003	8,7	4,78	49	7,53	23,2	3
28/09/2003	8,7	4,78	49	7,29	23,2	4
2ªCAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
01/04/2004	8,06	5,18	3	5,57	19,1	1
01/04/2004	8,06	5,17	3	5,29	19,1	2
01/04/2004	8,06	5,19	3	5,18	19	3
01/04/2004	8,07	5,23	2	5	18,9	4
3ªCAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
27/06/2004	8,6	5,48	10	7,52	21	1
27/06/2004	8,6	5,48	10	7,46	21	2
27/06/2004	8,6	5,48	9	7,41	20,9	3
27/06/2004	8,6	5,51	8	7,21	20,9	4

Tabla 3. Perfil T1-E1-02(NE)




T1-E1-02
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0
2
4
6
8
10
Profundidad(m)
0
1
2
3
4
5
2ªCAMPAÑA
1ªCAMPAÑA
3ªCAMPAÑA


T1-E1-02
Conductividad (S/m)
0
2
4
6
8
10
Profundidad (m)
0
1
2
3
4
5
1ªCAMPAÑA
2ªCAMPAÑA
3ªCAMPAÑA


T1-E1-02
Temperatura (ºC)
0
5
10
15
20
25
30
Profundidad(m)
0
1
2
3
4
5
1ªCAMPAÑA
2ªCAMPAÑA
3ªCAMPAÑA

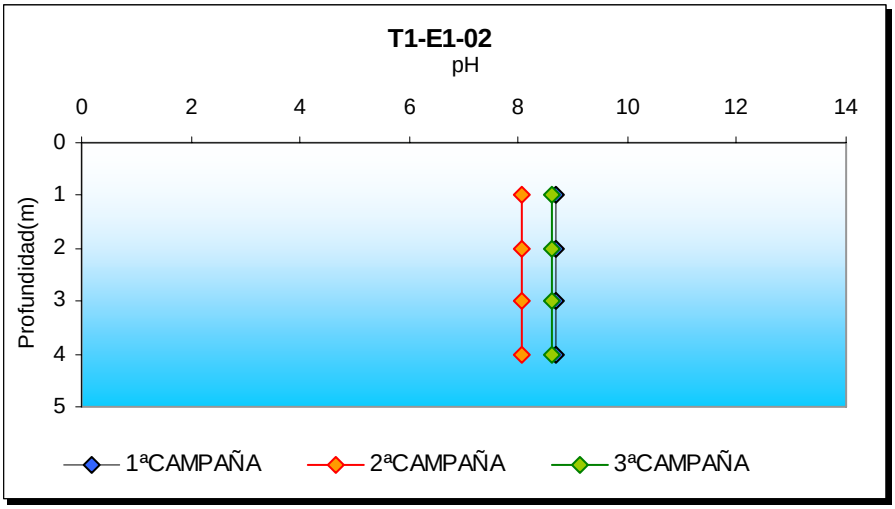


Figura 3 . Representación Gráfica del Perfil T1-E1-02(NE)

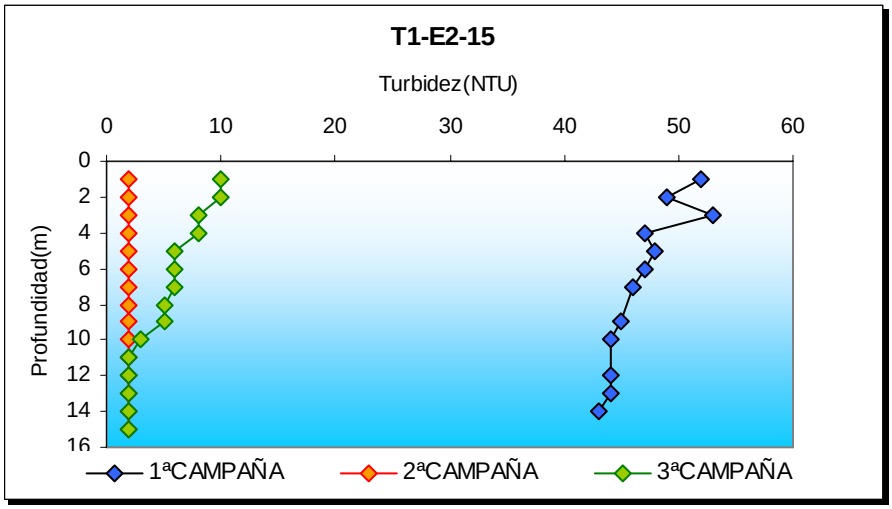
Perfil T1-E2-15(NE)

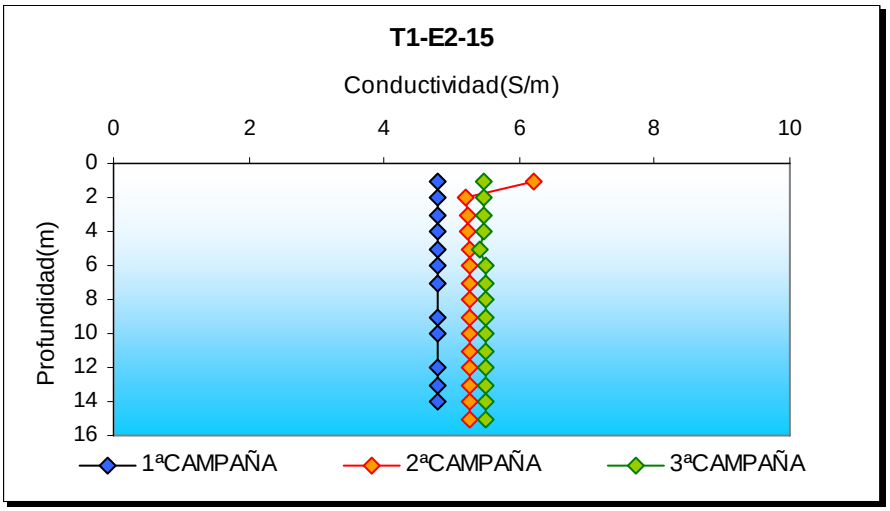
1ªCAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
28/09/2003	8,7	4,8	52	8,87	23	1
28/09/2003	8,7	4,8	49	8,45	23	2
28/09/2003	8,71	4,79	53	7,83	23	3
28/09/2003	8,71	4,8	47	7,59	23	4
28/09/2003	8,71	4,8	48	7,2	23	5
28/09/2003	8,71	4,8	47	7,03	23	6
28/09/2003	8,71	4,8	46	6,77	23	7
28/09/2003	8,71	4,79	45	6,67	22,9	9
28/09/2003	8,71	4,79	44	6,48	22,9	10
28/09/2003	8,71	4,79	44	6,39	22,9	12
28/09/2003	8,71	4,8	44	6,32	22,9	13
28/09/2003	8,71	4,79	43	6,27	22,8	14
2ªCAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
01/04/2004	8,2	6,2	2	5,28	19,1	1
01/04/2004	8,18	5,22	2	5,14	19,1	2
01/04/2004	8,16	5,24	2	4,99	19,1	3
01/04/2004	8,15	5,25	2	4,88	19,1	4
01/04/2004	8,15	5,26	2	4,88	19	5
01/04/2004	8,15	5,27	2	4,85	19	6
01/04/2004	8,15	5,26	2	4,79	19	7
01/04/2004	8,14	5,27	2	4,77	19	8
01/04/2004	8,14	5,27	2	4,74	18,9	9
01/04/2004	8,14	5,27	2	4,73	18,9	10
01/04/2004	8,14	5,27	2	4,72	18,9	11
01/04/2004	8,13	5,27	2	4,66	18,9	12
01/04/2004	8,13	5,27	2	4,63	18,9	13
01/04/2004	8,13	5,28	2	4,63	18,9	14
01/04/2004	8,13	5,27	2	4,62	18,9	15
3ªCAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
27/06/2004	8,52	5,48	10	7,52	21	1
27/06/2004	8,52	5,48	10	7,41	21	2
27/06/2004	8,52	5,46	8	7,22	20,9	3
27/06/2004	8,52	5,46	8	7,16	20,9	4
27/06/2004	8,52	5,4	6	7,06	20,9	5
27/06/2004	8,52	5,5	6	6,95	20,8	6
27/06/2004	8,52	5,5	6	6,84	20,8	7
27/06/2004	8,52	5,5	5	6,72	20,7	8
27/06/2004	8,52	5,5	5	6,6	20,6	9
27/06/2004	8,52	5,5	3	6,5	20,6	10
27/06/2004	8,52	5,5	2	6,38	20,5	11
27/06/2004	8,52	5,5	2	6,24	20,5	12
27/06/2004	8,52	5,5	2	6,2	20,5	13

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

27/06/2004	8,52	5,5	2	6,2	20,4	14
27/06/2004	8,52	5,5	2	6,1	20,4	15

Tabla 4. Perfil T1-E2-15(NE)





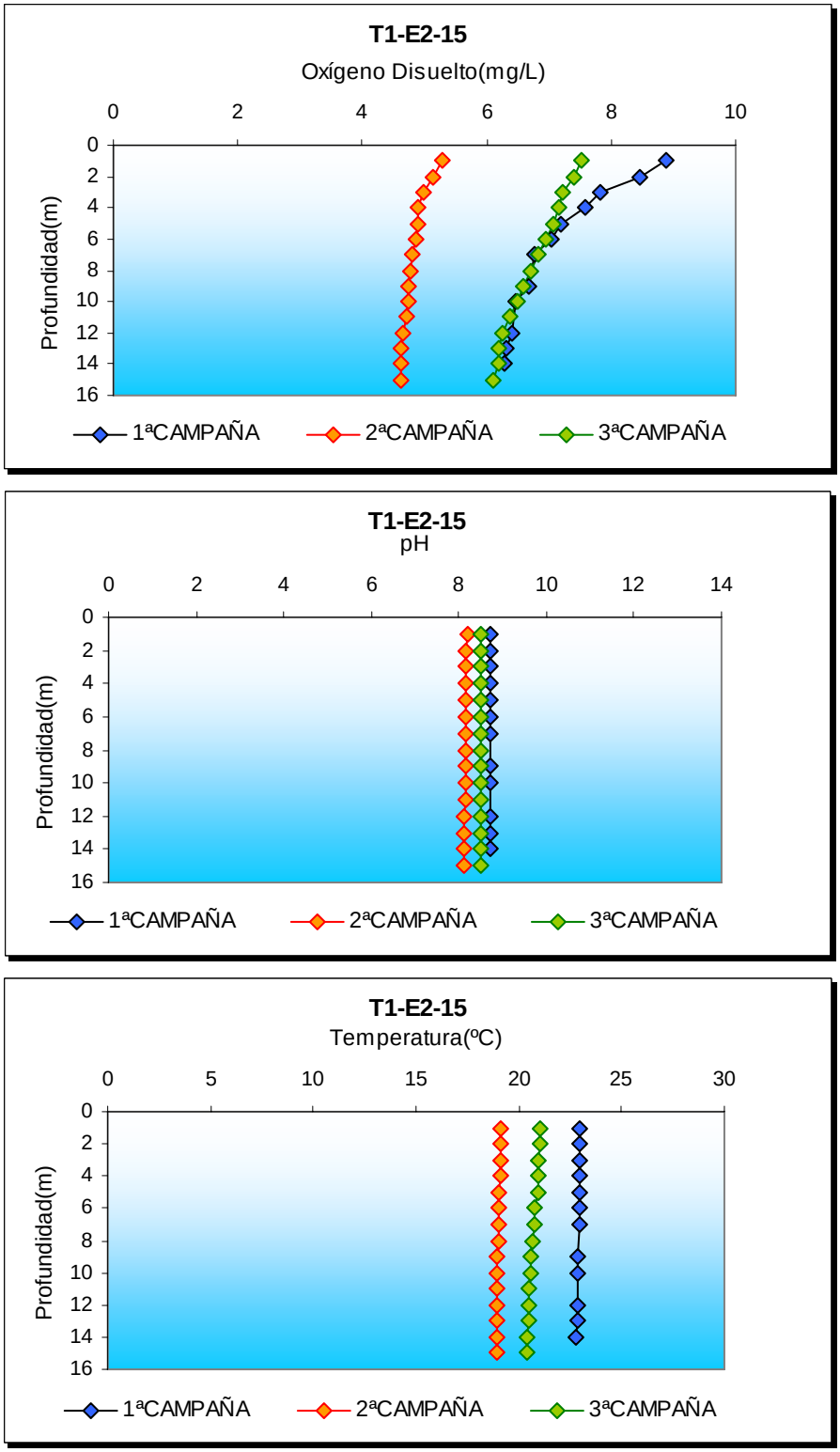


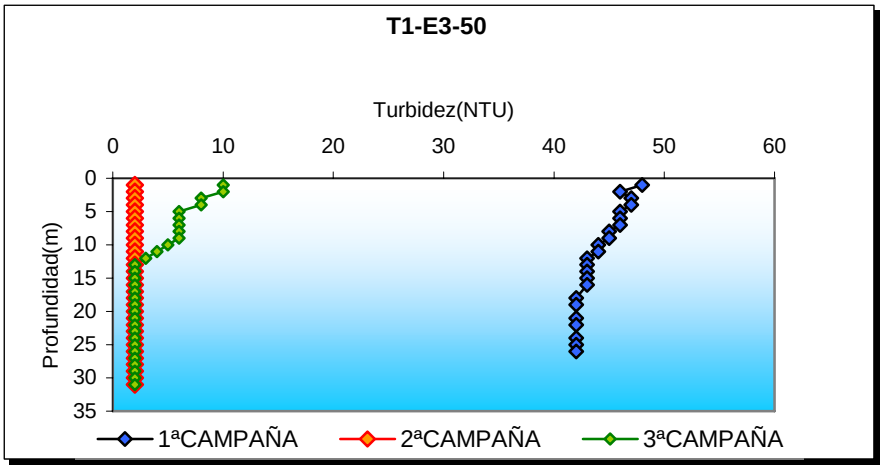
Figura 4 . Representación Gráfica del Perfil T1-E2-15(NE)

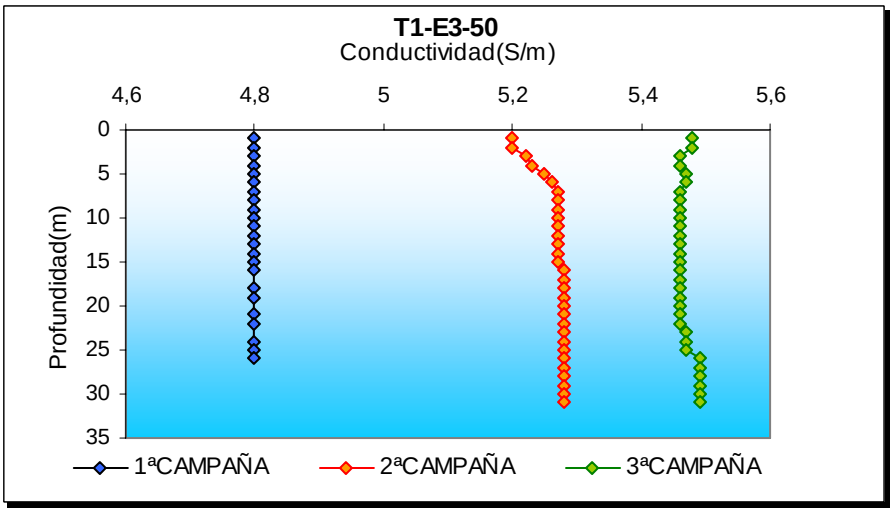
Pérfil T1-E3-50(NE)

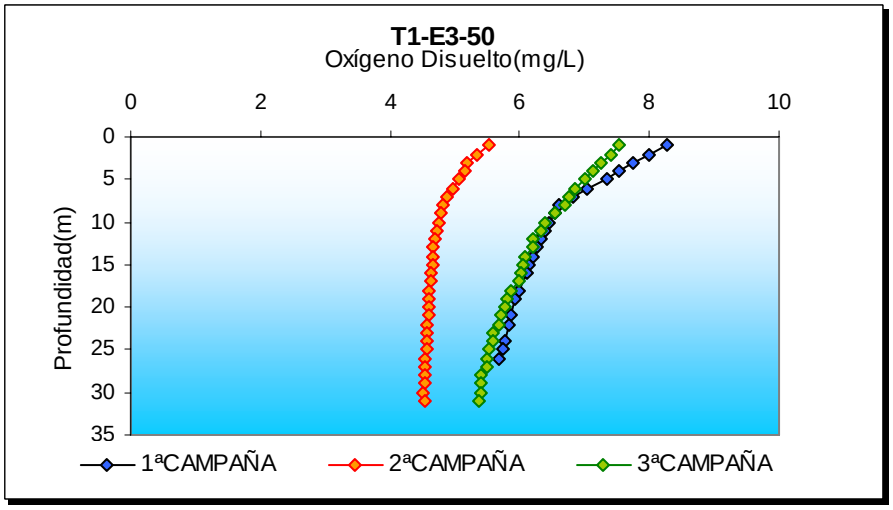
1ªCAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
28/09/2003	8,71	4,8	48	8,27	23,3	1
28/09/2003	8,71	4,8	46	7,99	23,3	2
28/09/2003	8,71	4,8	47	7,74	23,3	3
28/09/2003	8,71	4,8	47	7,52	23,4	4
28/09/2003	8,71	4,8	46	7,36	23,3	5
28/09/2003	8,71	4,8	46	7,04	23,4	6
28/09/2003	8,71	4,8	46	6,81	23,4	7
28/09/2003	8,71	4,8	45	6,62	23,4	8
28/09/2003	8,71	4,8	45	6,53	23,4	9
28/09/2003	8,71	4,8	44	6,45	23,4	10
28/09/2003	8,71	4,8	44	6,38	23,4	11
28/09/2003	8,71	4,8	43	6,32	23,4	12
28/09/2003	8,71	4,8	43	6,26	23,4	13
28/09/2003	8,71	4,8	43	6,19	23,4	14
28/09/2003	8,71	4,8	43	6,14	23,4	15
28/09/2003	8,71	4,8	43	6,1	23,4	16
28/09/2003	8,71	4,8	42	6	23,3	18
28/09/2003	8,71	4,8	42	5,92	23,3	19
28/09/2003	8,71	4,8	42	5,87	23,3	21
28/09/2003	8,71	4,8	42	5,83	23,3	22
28/09/2003	8,71	4,8	42	5,77	23,3	24
28/09/2003	8,71	4,8	42	5,74	23,2	25
28/09/2003	8,71	4,8	42	5,69	23,2	26
2ªCAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
01/04/2004	8,11	5,2	2	5,52	19,3	1
01/04/2004	8,12	5,2	2	5,34	19,1	2
01/04/2004	8,12	5,22	2	5,2	19	3
01/04/2004	8,12	5,23	2	5,15	19	4
01/04/2004	8,12	5,25	2	5,05	18,9	5
01/04/2004	8,12	5,26	2	4,97	18,9	6
01/04/2004	8,11	5,27	2	4,88	18,9	7
01/04/2004	8,11	5,27	2	4,83	18,9	8
01/04/2004	8,12	5,27	2	4,79	18,9	9
01/04/2004	8,11	5,27	2	4,75	18,9	10
01/04/2004	8,11	5,27	2	4,72	18,8	11
01/04/2004	8,11	5,27	2	4,68	18,8	12
01/04/2004	8,11	5,27	2	4,66	18,8	13
01/04/2004	8,11	5,27	2	4,65	18,8	14
01/04/2004	8,11	5,27	2	4,66	18,8	15
01/04/2004	8,11	5,28	2	4,64	18,8	16
01/04/2004	8,11	5,28	2	4,62	18,8	17
01/04/2004	8,11	5,28	2	4,61	18,8	18

01/04/2004	8,11	5,28	2	4,6	18,8	19
01/04/2004	8,11	5,28	2	4,61	18,8	20
01/04/2004	8,11	5,28	2	4,59	18,8	21
01/04/2004	8,11	5,28	2	4,57	18,8	22
01/04/2004	8,11	5,28	2	4,56	18,8	23
01/04/2004	8,11	5,28	2	4,57	18,8	24
01/04/2004	8,11	5,28	2	4,56	18,8	25
01/04/2004	8,11	5,28	2	4,55	18,8	26
01/04/2004	8,11	5,28	2	4,54	18,8	27
01/04/2004	8,11	5,28	2	4,53	18,8	28
01/04/2004	8,12	5,28	2	4,53	18,8	29
01/04/2004	8,12	5,28	2	4,52	18,8	30
01/04/2004	8,12	5,28	2	4,54	18,8	31
3ªCAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
27/06/2004	8,5	5,48	10	7,52	21	1
27/06/2004	8,5	5,48	10	7,4	20,9	2
27/06/2004	8,5	5,46	8	7,25	20,9	3
27/06/2004	8,5	5,46	8	7,12	20,9	4
27/06/2004	8,5	5,47	6	7,02	20,9	5
27/06/2004	8,5	5,47	6	6,85	20,7	6
27/06/2004	8,5	5,46	6	6,75	20,7	7
27/06/2004	8,5	5,46	6	6,69	20,7	8
27/06/2004	8,5	5,46	6	6,54	20,6	9
27/06/2004	8,5	5,46	5	6,4	20,5	10
27/06/2004	8,5	5,46	4	6,33	20,5	11
27/06/2004	8,5	5,46	3	6,21	20,4	12
27/06/2004	8,5	5,46	2	6,19	20,4	13
27/06/2004	8,5	5,46	2	6,08	20,4	14
27/06/2004	8,5	5,46	2	6,05	20,4	15
27/06/2004	8,5	5,46	2	6,02	20,3	16
27/06/2004	8,5	5,46	2	5,98	20,3	17
27/06/2004	8,5	5,46	2	5,87	20,2	18
27/06/2004	8,5	5,46	2	5,81	20,1	19
27/06/2004	8,5	5,46	2	5,76	20	20
27/06/2004	8,5	5,46	2	5,71	19,8	21
27/06/2004	8,5	5,46	2	5,69	19,8	22
27/06/2004	8,5	5,47	2	5,6	19,8	23
27/06/2004	8,5	5,47	2	5,6	19,7	24
27/06/2004	8,5	5,47	2	5,54	19,7	25
27/06/2004	8,5	5,49	2	5,49	19,5	26
27/06/2004	8,5	5,49	2	5,49	19,6	27
27/06/2004	8,5	5,49	2	5,4	19,5	28
27/06/2004	8,5	5,49	2	5,39	19,4	29
27/06/2004	8,5	5,49	2	5,39	19,4	30
27/06/2004	8,5	5,49	2	5,38	18,6	31

Tabla 5. Pérfil T1-E3-50(NE)


T1-E3-50
Turbidez(NTU)
0
10
20
30
40
50
60
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
1ªCAMPAÑA
2ªCAMPAÑA
3ªCAMPAÑA


T1-E3-50
Conductividad(S/m)
4,6
4,8
5
5,2
5,4
5,6
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
1ªCAMPAÑA
2ªCAMPAÑA
3ªCAMPAÑA


T1-E3-50
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0
2
4
6
8
10
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
1ªCAMPAÑA
2ªCAMPAÑA
3ªCAMPAÑA

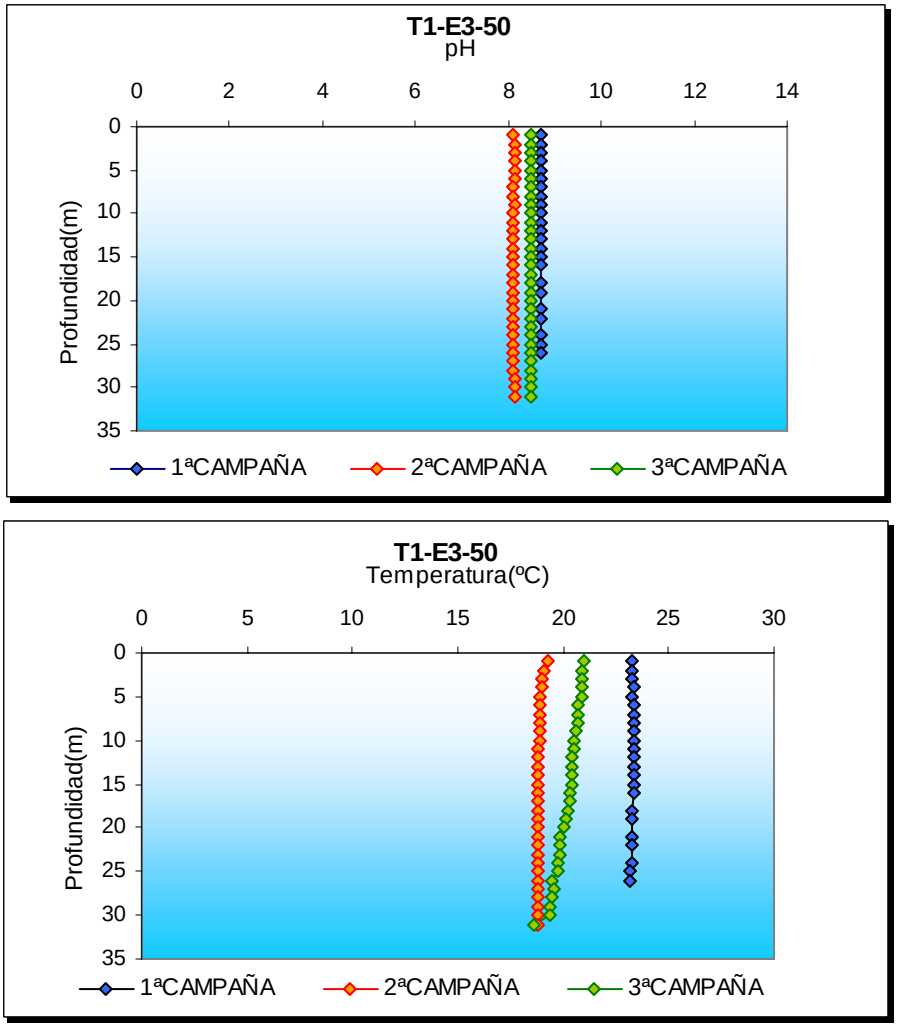
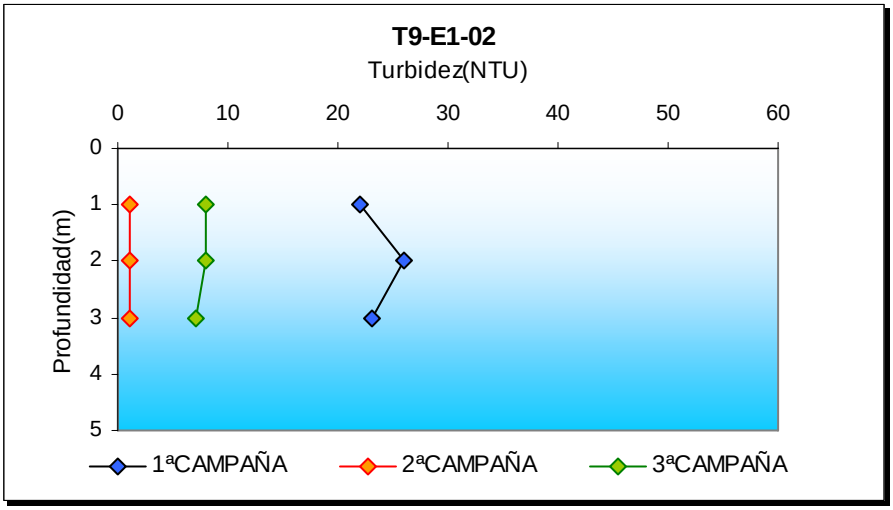


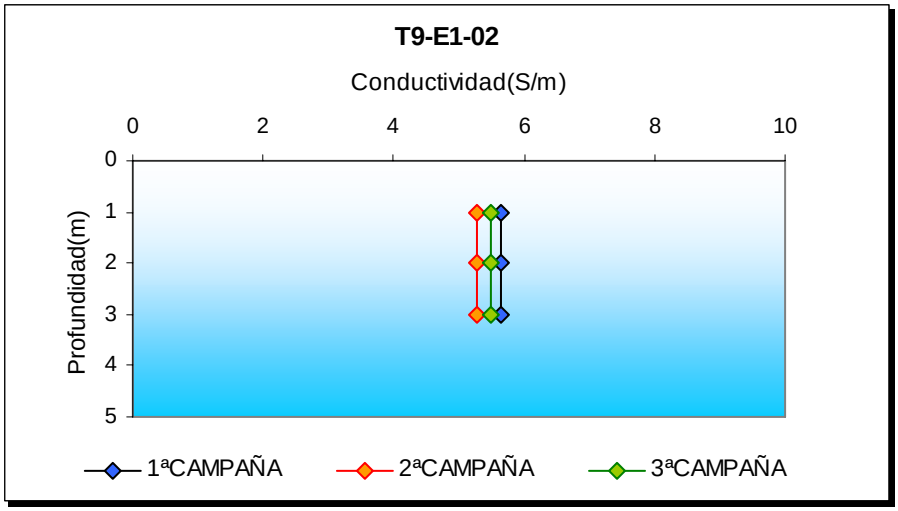
Figura 5 . Representación Gráfica del Perfil T1-E3-50(NE)

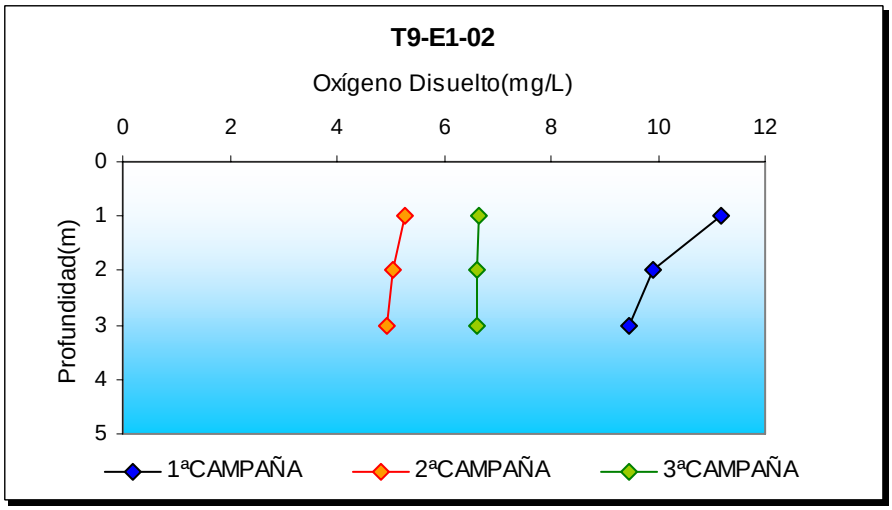
Pérfil T9-E1-02(NE)

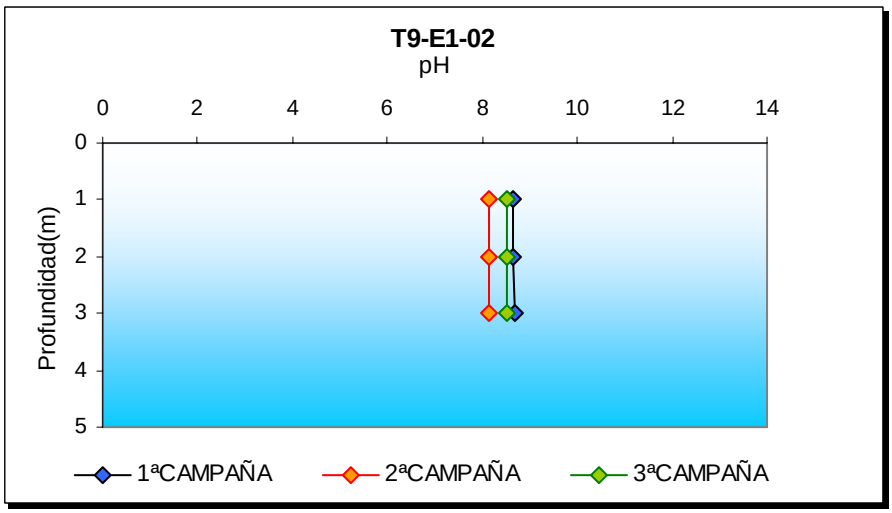
1ªCAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
29/09/2003	8,66	5,65	22	11,18	25,3	1
29/09/2003	8,66	5,65	26	9,91	25,2	2
29/09/2003	8,67	5,65	23	9,44	25,1	3
2ªCAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
01/04/2004	8,12	5,27	1	5,26	19	1
01/04/2004	8,12	5,27	1	5,03	19	2
01/04/2004	8,13	5,27	1	4,92	19	3
3ªCAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
08/07/2004	8,5	5,48	8	6,67	24,3	1
08/07/2004	8,5	5,48	8	6,61	24,3	2
08/07/2004	8,5	5,48	7	6,6	24,2	3

Tabla 6. Pérfil T9-E1-02(NE)



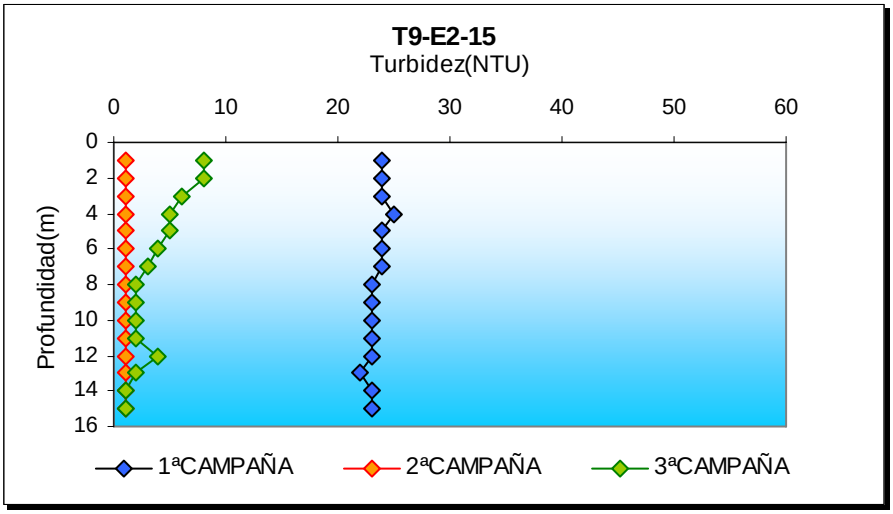

T9-E1-02
Conductividad(S/m)
0
2
4
6
8
10
Profundidad(m)
0
1
2
3
4
5
1ªCAMPAÑA
2ªCAMPAÑA
3ªCAMPAÑA

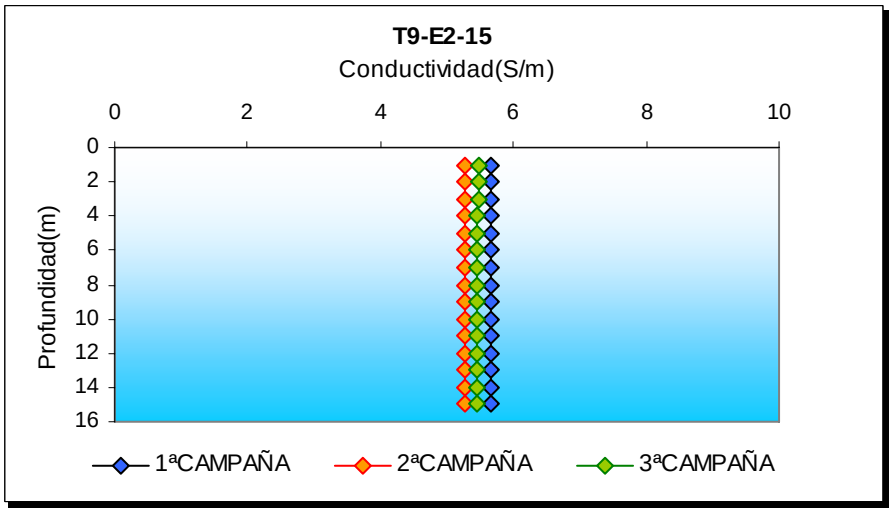

T9-E1-02
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
1
2
3
4
5
1ªCAMPAÑA
2ªCAMPAÑA
3ªCAMPAÑA


T9-E1-02
pH
0
2
4
6
8
10
12
14
Profundidad(m)
0
1
2
3
4
5
1ªCAMPAÑA
2ªCAMPAÑA
3ªCAMPAÑA

08/07/2004	8,48	5,45	2	7,16	23,6	10
08/07/2004	8,48	5,45	2	7,11	23,5	11
08/07/2004	8,48	5,45	4	7,06	23,4	12
08/07/2004	8,48	5,45	2	7,02	23,36	13
08/07/2004	8,48	5,44	1	7,01	23,37	14
08/07/2004	8,48	5,44	1	7,01	23,29	15

Tabla 7. Pérfil T9-E2-15(NE)





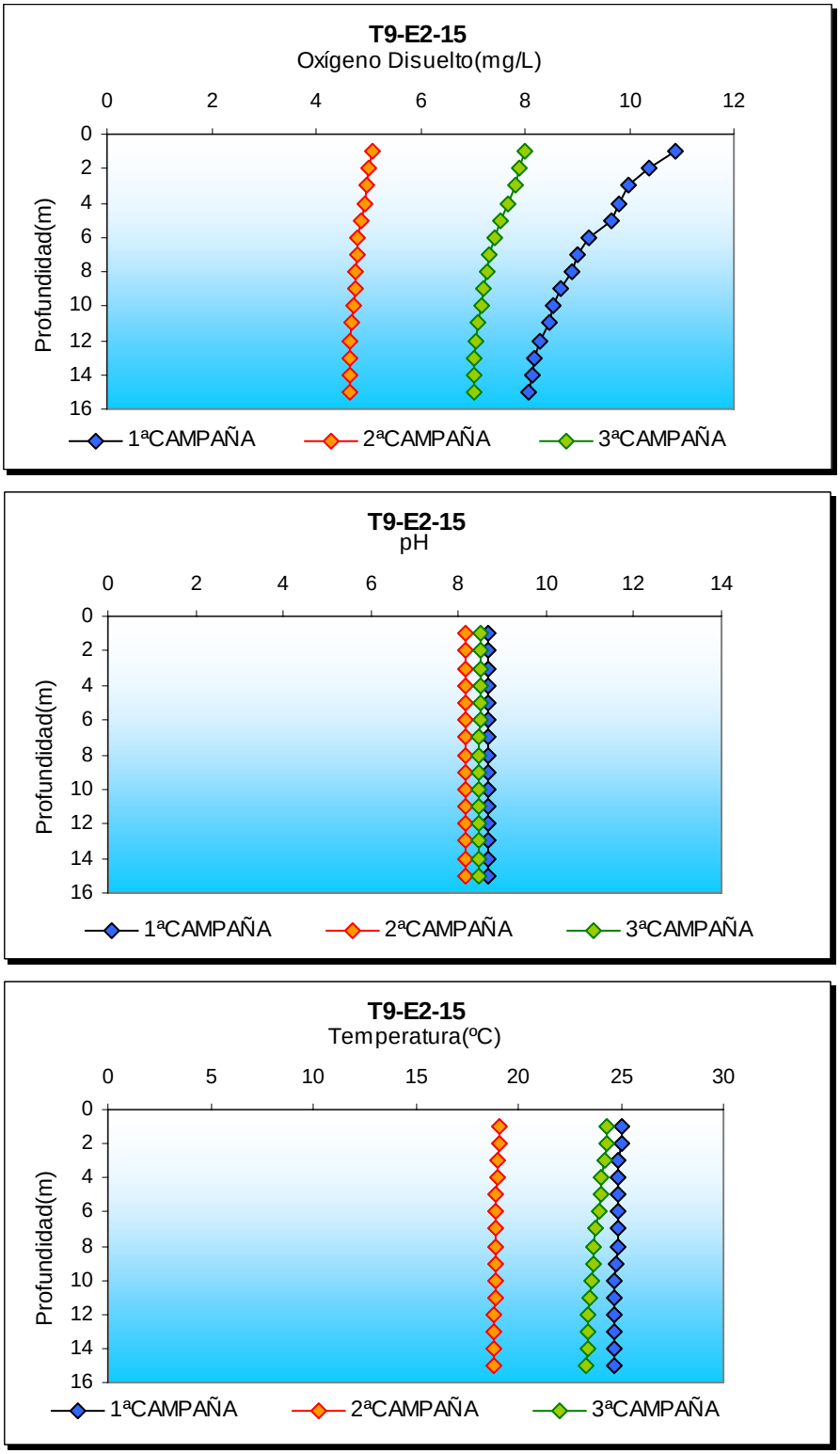


Figura 7 . Representación Gráfica del Perfil T9-E2-15(NE)

Pérfil T9-E3-50(NE)

1ªCAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
29/09/2003	8,65	5,64	25	10,49	25,1	1
29/09/2003	8,65	5,62	25	10,26	25,1	2
29/09/2003	8,65	5,61	25	10,09	25	3
29/09/2003	8,66	5,63	25	9,81	24,7	4
29/09/2003	8,66	5,63	24	9,63	24,7	5
29/09/2003	8,66	5,63	24	9,51	24,6	7
29/09/2003	8,66	5,64	24	9,43	24,4	8
29/09/2003	8,66	5,64	24	9,3	24,4	9
29/09/2003	8,66	5,64	24	9,09	24,3	10
29/09/2003	8,66	5,64	23	8,88	24,3	11
29/09/2003	8,66	5,64	23	8,81	24,3	12
29/09/2003	8,66	5,64	23	8,57	24,3	13
29/09/2003	8,66	5,65	23	8,16	24,2	14
29/09/2003	8,66	5,65	22	7,82	24,2	15
29/09/2003	8,66	5,65	22	7,75	24,2	16
29/09/2003	8,66	5,65	22	7,72	24,2	17
29/09/2003	8,66	5,65	22	7,69	24,2	18
29/09/2003	8,66	5,65	22	7,66	24,2	19
29/09/2003	8,66	5,65	22	7,58	24,2	20
29/09/2003	8,66	5,64	22	7,56	24,2	21
29/09/2003	8,66	5,65	22	7,54	24,2	22
29/09/2003	8,66	5,65	22	7,52	24,2	23
29/09/2003	8,66	5,65	22	7,48	24,2	24
29/09/2003	8,66	5,65	22	7,46	24,2	25
29/09/2003	8,66	5,65	22	7,45	24,2	26
29/09/2003	8,66	5,65	22	7,42	24,2	27
29/09/2003	8,66	5,65	22	7,38	24,2	29
29/09/2003	8,66	5,65	22	7,35	24,2	30
29/09/2003	8,66	5,65	22	7,35	24,2	31
2ªCAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
01/04/2004	8,13	5,26	1		19,1	1
01/04/2004	8,13	5,26	1		19,1	2
01/04/2004	8,13	5,27	1		19	3
01/04/2004	8,14	5,27	1		18,8	4
01/04/2004	8,14	5,27	1		18,8	5
01/04/2004	8,14	5,27	1		18,7	7
01/04/2004	8,14	5,27	1		18,6	8
01/04/2004	8,14	5,27	1		18,4	9
01/04/2004	8,14	5,28	1		18,4	10
01/04/2004	8,15	5,28	1		18,4	11
01/04/2004	8,15	5,28	1		18,4	12
01/04/2004	8,15	5,28	1		18,3	13

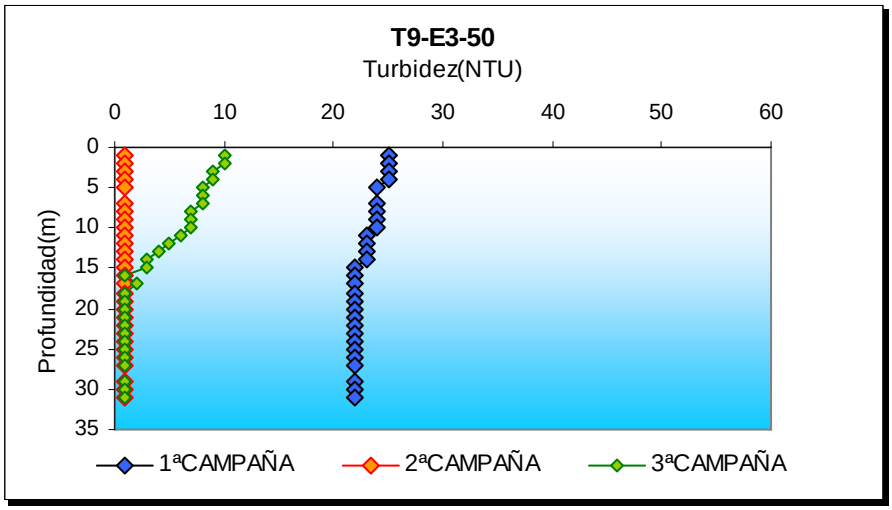
ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

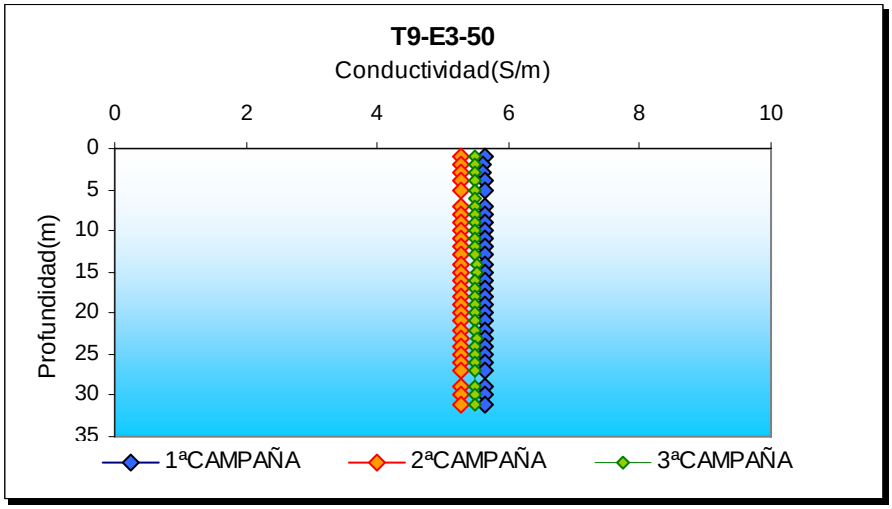
01/04/2004	8,15	5,28	1		18,3	14
01/04/2004	8,15	5,28	1		18,3	15
01/04/2004	8,15	5,28	1		18,2	16
01/04/2004	8,15	5,28	1		18,2	17
01/04/2004	8,15	5,28	1		18,2	18
01/04/2004	8,15	5,28	1		18,2	19
01/04/2004	8,15	5,28	1		18,2	20
01/04/2004	8,15	5,28	1		18,2	21
01/04/2004	8,15	5,28	1		18,2	22
01/04/2004	8,15	5,28	1		18,2	23
01/04/2004	8,15	5,28	1		18,2	24
01/04/2004	8,15	5,28	1		18,2	25
01/04/2004	8,15	5,28	1		18,2	26
01/04/2004	8,15	5,28	1		18,2	27
01/04/2004	8,15	5,28	1		18,2	29
01/04/2004	8,15	5,28	1		18,2	30
01/04/2004	8,15	5,28	1		18,2	31
3ªCAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
08/07/2004	8,51	5,48	10	9,65	24,4	1
08/07/2004	8,51	5,48	10	9,52	24,4	2
08/07/2004	8,51	5,49	9	9,42	24,3	3
08/07/2004	8,51	5,49	9	9,12	24,3	4
08/07/2004	8,49	5,49	8	8,71	24,2	5
08/07/2004	8,49	5,49	8	8,39	24,2	6
08/07/2004	8,48	5,49	8	8,13	24,2	7
08/07/2004	8,48	5,49	7	8,04	24,2	8
08/07/2004	8,48	5,49	7	7,99	24,1	9
08/07/2004	8,48	5,49	7	7,91	24	10
08/07/2004	8,48	5,49	6	7,82	24	11
08/07/2004	8,48	5,5	5	7,77	24	12
08/07/2004	8,48	5,5	4	7,72	24	13
08/07/2004	8,48	5,51	3	7,65	24	14
08/07/2004	8,48	5,51	3	7,55	23,9	15
08/07/2004	8,49	5,5	1	7,42	23,9	16
08/07/2004	8,49	5,5	2	7,29	23,8	17
08/07/2004	8,49	5,5	1	7,19	23,8	18
08/07/2004	8,48	5,5	1	7,08	23,8	19
08/07/2004	8,48	5,5	1	7,05	23,8	20
08/07/2004	8,48	5,5	1	7,02	23,6	21
08/07/2004	8,48	5,5	1	6,99	23,6	22
08/07/2004	8,48	5,51	1	6,97	23,6	23
08/07/2004	8,48	5,5	1	6,95	23,6	24
08/07/2004	8,48	5,5	1	6,92	23,4	25
08/07/2004	8,48	5,5	1	6,85	23,4	26
08/07/2004	8,48	5,5	1	6,81	23,4	27
08/07/2004	8,48	5,5	1	6,79	23,4	29

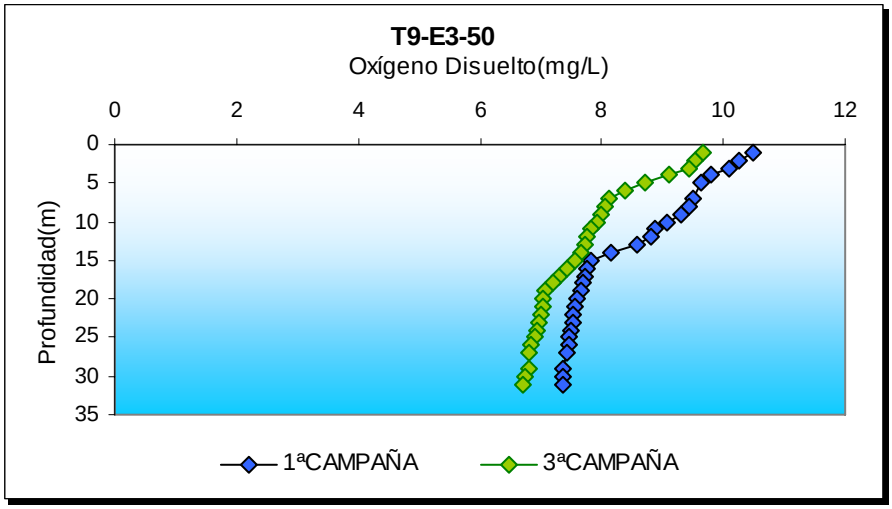
ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

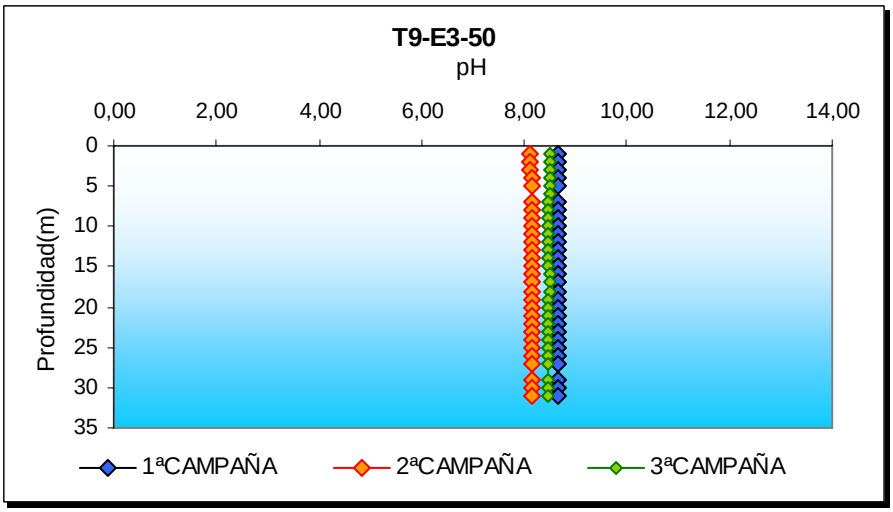
08/07/2004	8,48	5,5	1	6,74	23,4	30
08/07/2004	8,48	5,5	1	6,71	23,3	31

Tabla 8. Pérfil T9-E3-50(NE)









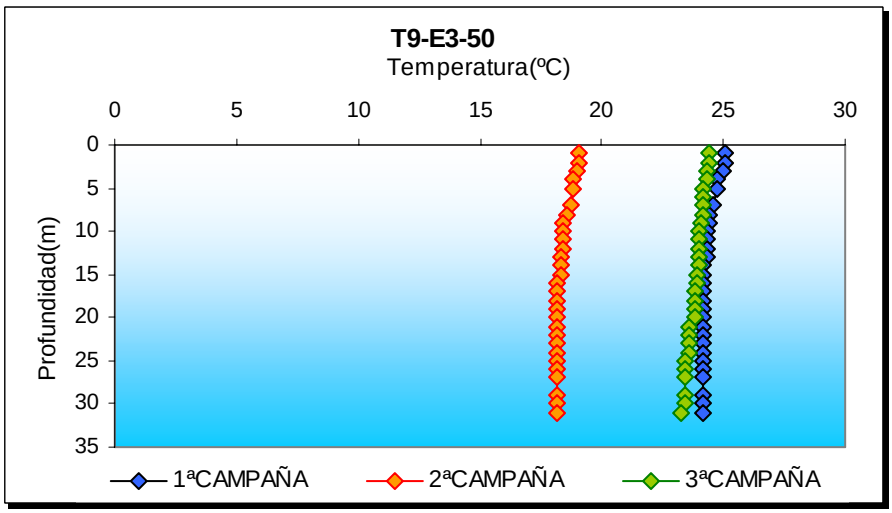
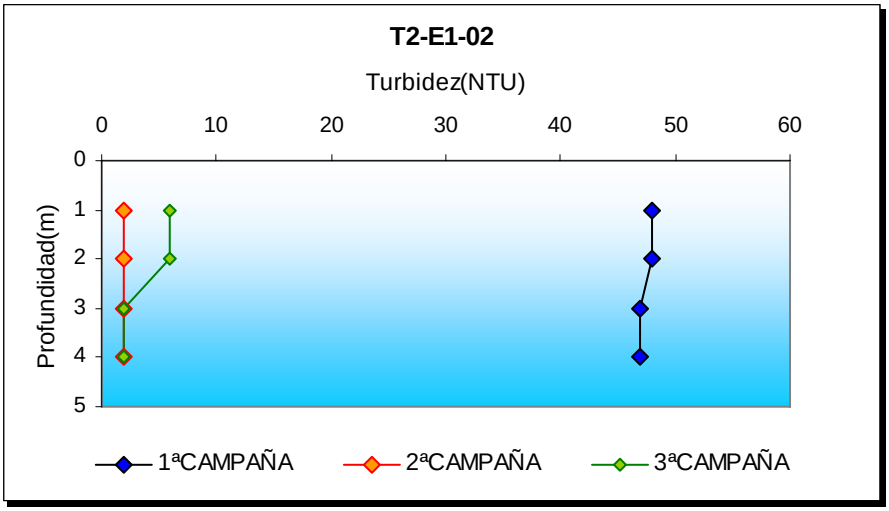


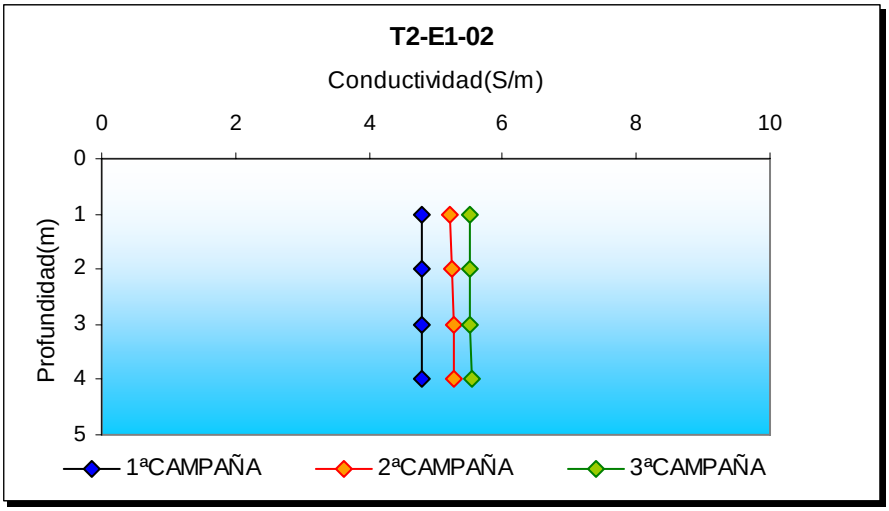
Figura 8 . Representación Gráfica del Perfil T9-E3-50(NE)

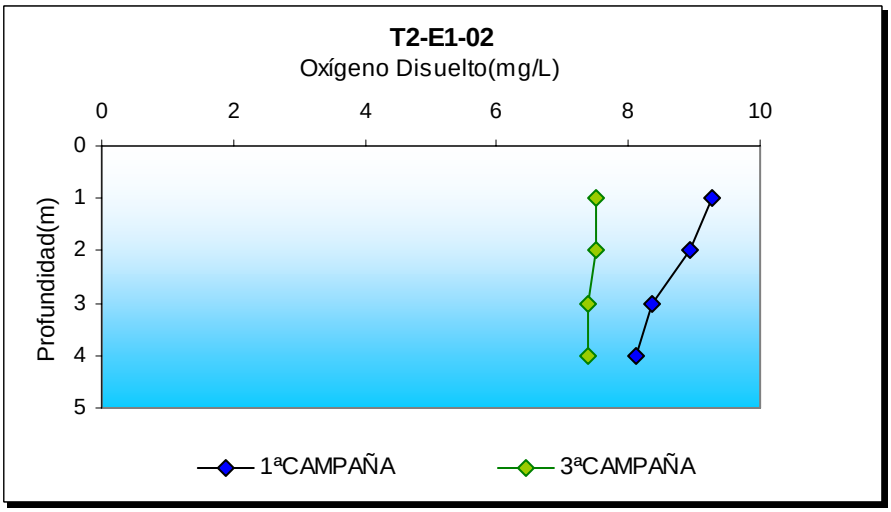
Pérfil T2-E1-02(NW)

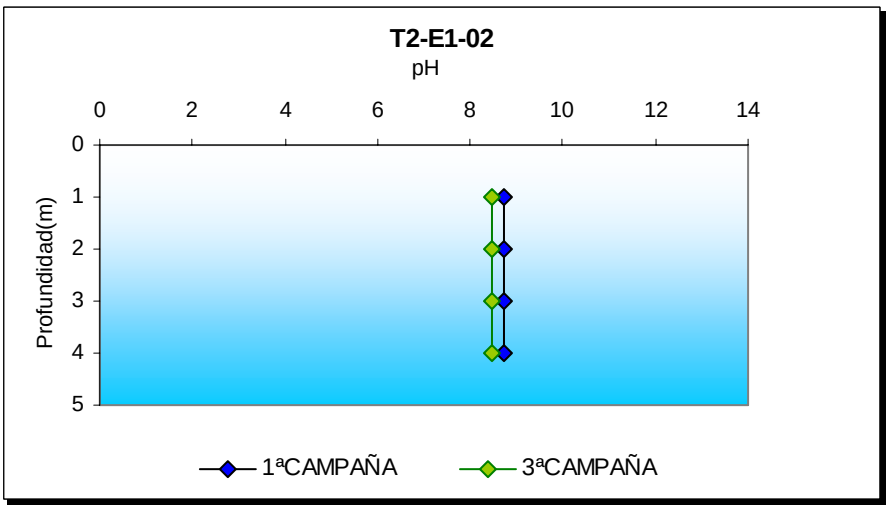
1ªCAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
28/09/2003	8,71	4,8	48	9,28	23,1	1
28/09/2003	8,71	4,8	48	8,93	23,1	2
28/09/2003	8,71	4,8	47	8,35	23,1	3
28/09/2003	8,71	4,8	47	8,13	23,1	4
2ªCAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
01/04/2004		5,22	2		19	1
01/04/2004		5,23	2		18,9	2
01/04/2004		5,28	2		18,9	3
01/04/2004		5,28	2		18,9	4
3ªCAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
28/06/2004	8,49	5,52	6	7,5	24,8	1
28/06/2004	8,49	5,52	6	7,5	24,8	2
28/06/2004	8,49	5,52	2	7,4	24,6	3
28/06/2004	8,49	5,53	2	7,4	24,4	4

Tabla 9. Pérfil T2-E1-02(NW)




T2-E1-02
Conductividad(S/m)
0
2
4
6
8
10
Profundidad(m)
0
1
2
3
4
5
1ªCAMPAÑA
2ªCAMPAÑA
3ªCAMPAÑA


T2-E1-02
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0
2
4
6
8
10
Profundidad(m)
0
1
2
3
4
5
1ªCAMPAÑA
3ªCAMPAÑA


T2-E1-02
pH
0
2
4
6
8
10
12
14
Profundidad(m)
0
1
2
3
4
5
1ªCAMPAÑA
3ªCAMPAÑA

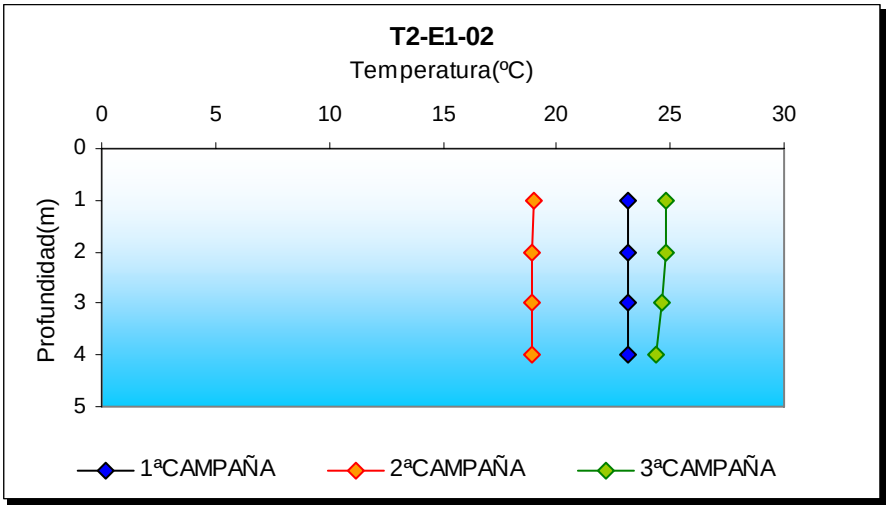
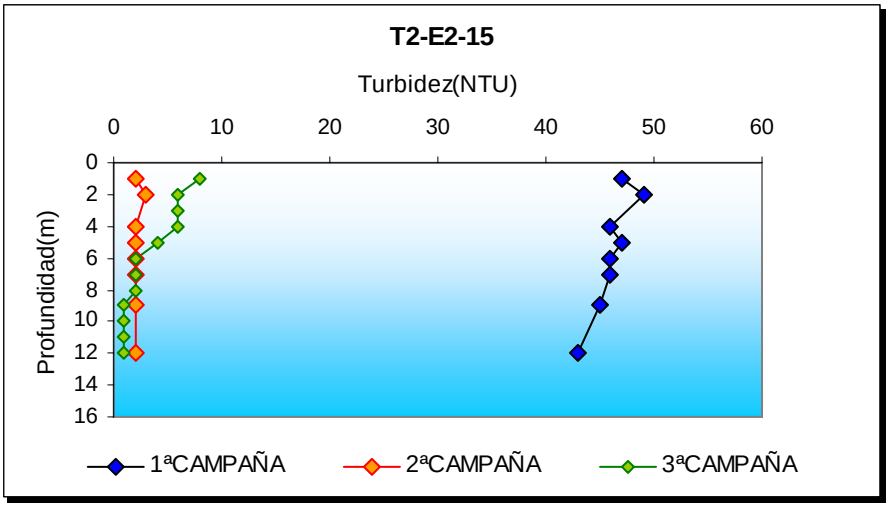


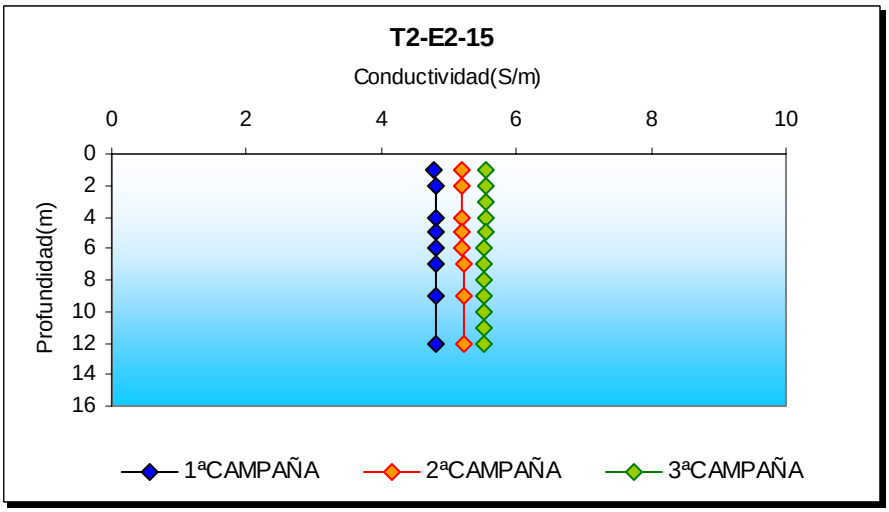
Figura 9 . Representación Gráfica del Perfil T2-E1-02(NW)

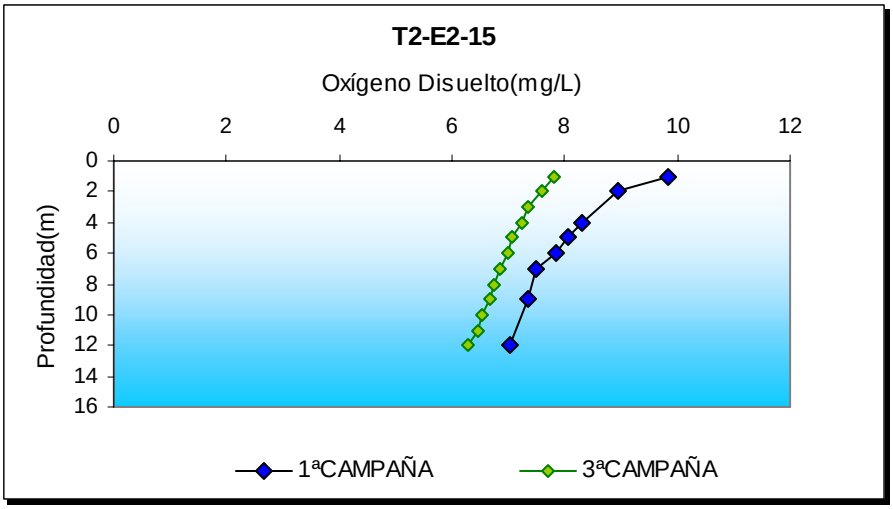
Pérfil T2-E2-15(NW)

1ªCAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
28/09/2003	8,72	4,79	47	9,84	23,2	1
28/09/2003	8,72	4,8	49	8,94	23,2	2
28/09/2003	8,72	4,8	46	8,31	23,2	4
28/09/2003	8,72	4,8	47	8,05	23,2	5
28/09/2003	8,72	4,8	46	7,84	23,2	6
28/09/2003	8,72	4,8	46	7,5	23,2	7
28/09/2003	8,72	4,8	45	7,36	23,2	9
28/09/2003	8,72	4,8	43	7,02	23,2	12
2ªCAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
01/04/2004		5,18	2		19,2	1
01/04/2004		5,18	3		19,2	2
01/04/2004		5,19	2		18,9	4
01/04/2004		5,19	2		18,8	5
01/04/2004		5,19	2		18,8	6
01/04/2004		5,22	2		18,8	7
01/04/2004		5,23	2		18,8	9
01/04/2004		5,23	2		18,8	12
3ªCAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
28/06/2004	8,5	5,56	8	7,81	24,9	1
28/06/2004	8,5	5,56	6	7,59	24,8	2
28/06/2004	8,5	5,56	6	7,36	24,6	3
28/06/2004	8,49	5,54	6	7,25	24,5	4
28/06/2004	8,49	5,54	4	7,05	24,5	5
28/06/2004	8,49	5,53	2	6,99	24,4	6
28/06/2004	8,49	5,53	2	6,85	24,4	7
28/06/2004	8,49	5,53	2	6,75	24,3	8
28/06/2004	8,49	5,53	1	6,66	24,3	9
28/06/2004	8,49	5,53	1	6,54	24,2	10
28/06/2004	8,49	5,53	1	6,45	24,1	11
28/06/2004	8,49	5,53	1	6,3	24,1	12

Tabla 10. Pérfil T2-E2-15(NW)


T2-E2-15
Turbidez(NTU)
0
10
20
30
40
50
60
Profundidad(m)
0
2
4
6
8
10
12
14
16
1ªCAMPAÑA
2ªCAMPAÑA
3ªCAMPAÑA


T2-E2-15
Conductividad(S/m)
0
2
4
6
8
10
Profundidad(m)
0
2
4
6
8
10
12
14
16
1ªCAMPAÑA
2ªCAMPAÑA
3ªCAMPAÑA


T2-E2-15
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
2
4
6
8
10
12
14
16
1ªCAMPAÑA
3ªCAMPAÑA

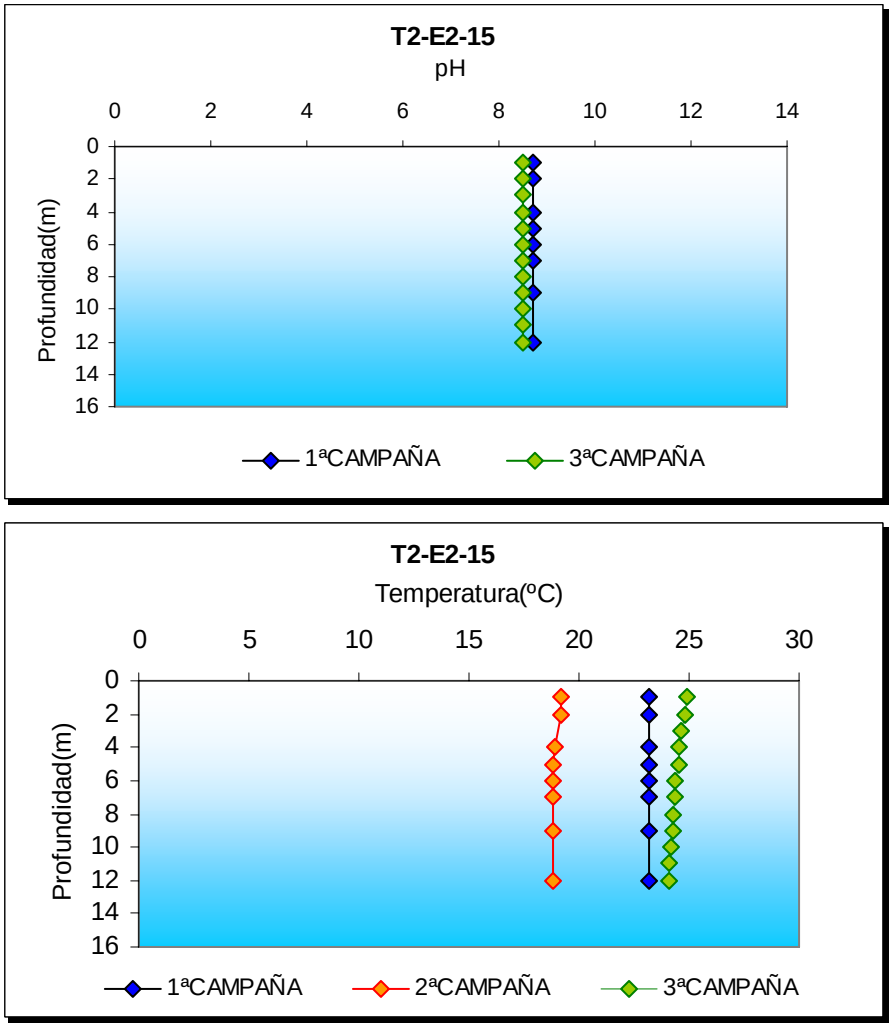


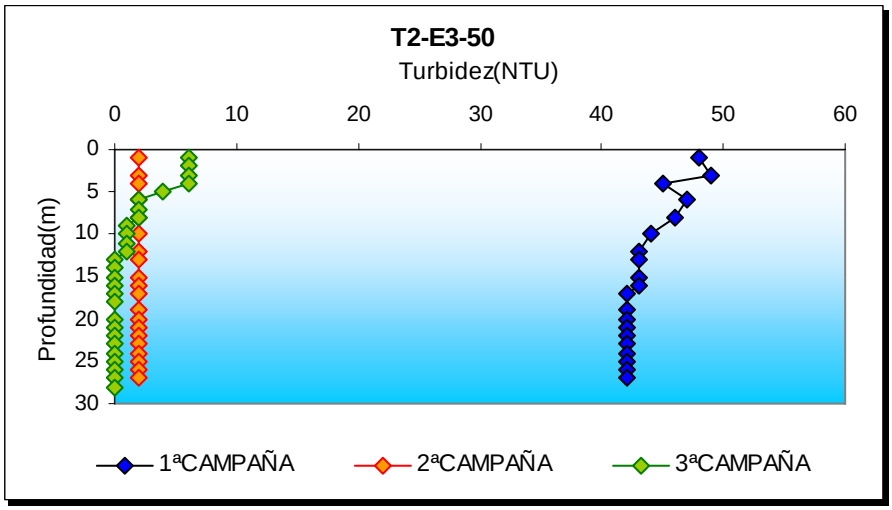
Figura 10 . Representación Gráfica del Perfil T2-E2-15(NW)

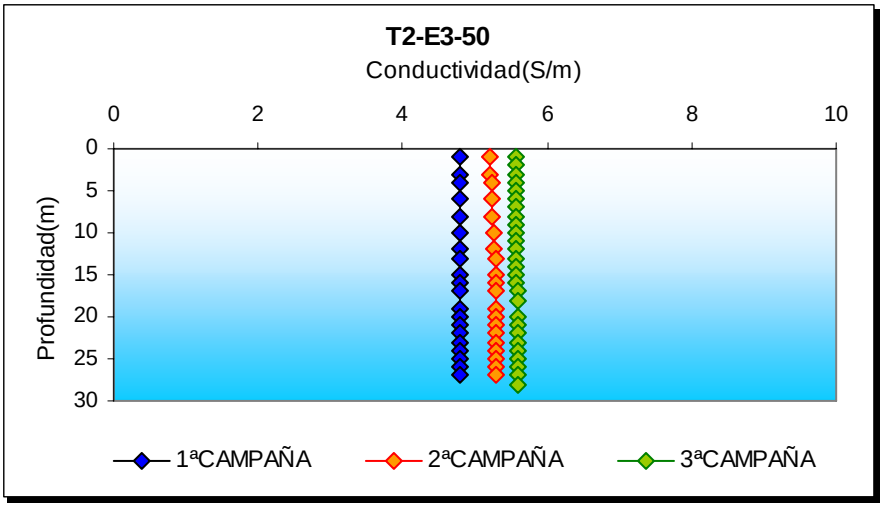
Perfil T2-E3-50(NW)

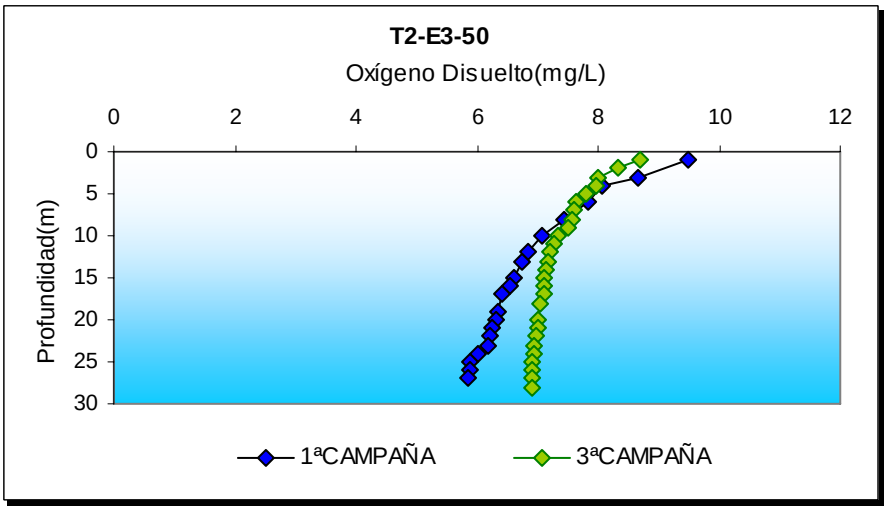
1ªCAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
28/09/2003	8,71	4,8	48	9,5	23,3	1
28/09/2003	8,71	4,8	49	8,65	23,3	3
28/09/2003	8,72	4,8	45	8,07	23,3	4
28/09/2003	8,72	4,8	47	7,83	23,3	6
28/09/2003	8,71	4,8	46	7,45	23,4	8
28/09/2003	8,71	4,8	44	7,06	23,4	10
28/09/2003	8,71	4,8	43	6,85	23,4	12
28/09/2003	8,71	4,8	43	6,76	23,4	13
28/09/2003	8,71	4,8	43	6,61	23,4	15
28/09/2003	8,71	4,8	43	6,54	23,4	16
28/09/2003	8,71	4,8	42	6,42	23,4	17
28/09/2003	8,71	4,8	42	6,36	23,4	19
28/09/2003	8,71	4,8	42	6,31	23,4	20
28/09/2003	8,71	4,8	42	6,26	23,4	21
28/09/2003	8,71	4,8	42	6,21	23,4	22
28/09/2003	8,71	4,8	42	6,18	23,4	23
28/09/2003	8,71	4,8	42	6,02	23,4	24
28/09/2003	8,71	4,8	42	5,9	23,4	25
28/09/2003	8,71	4,8	42	5,88	23,4	26
28/09/2003	8,71	4,8	42	5,85	23,4	27
2ªCAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
01/04/2004		5,22	2		19,3	1
01/04/2004		5,22	2		19,3	3
01/04/2004		5,24	2		19,3	4
01/04/2004		5,24	2		19,1	6
01/04/2004		5,24	2		19	8
01/04/2004		5,26	2		19	10
01/04/2004		5,27	2		19	12
01/04/2004		5,28	2		19	13
01/04/2004		5,28	2		19	15
01/04/2004		5,28	2		19	16
01/04/2004		5,28	2		19	17
01/04/2004		5,28	2		18,9	19
01/04/2004		5,28	2		18,9	20
01/04/2004		5,28	2		18,9	21
01/04/2004		5,28	2		18,9	22
01/04/2004		5,28	2		18,9	23
01/04/2004		5,28	2		18,9	24
01/04/2004		5,28	2		18,9	25
01/04/2004		5,28	2		18,9	26
01/04/2004		5,28	2		18,9	27

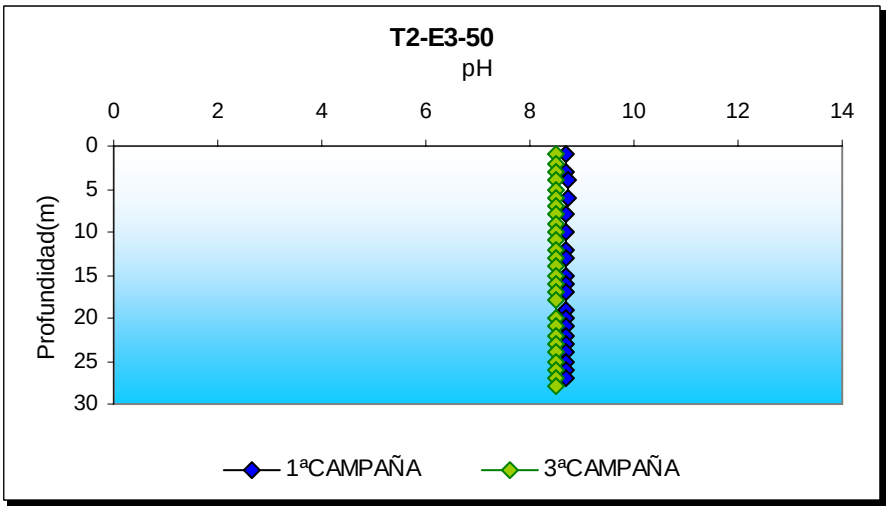
3ªCAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
28/06/2004	8,49	5,58	6	8,69	24,9	1
28/06/2004	8,49	5,58	6	8,33	24,8	2
28/06/2004	8,49	5,58	6	8,01	24,7	3
28/06/2004	8,49	5,58	6	7,98	24,5	4
28/06/2004	8,49	5,58	4	7,79	24,5	5
28/06/2004	8,49	5,58	2	7,65	24,5	6
28/06/2004	8,49	5,58	2	7,6	24,5	7
28/06/2004	8,49	5,58	2	7,56	24,4	8
28/06/2004	8,49	5,58	1	7,49	24,4	9
28/06/2004	8,49	5,58	1	7,33	24,4	10
28/06/2004	8,49	5,58	1	7,26	24,3	11
28/06/2004	8,49	5,58	1	7,2	24,3	12
28/06/2004	8,49	5,58	0	7,19	24,3	13
28/06/2004	8,49	5,58	0	7,15	24,3	14
28/06/2004	8,49	5,58	0	7,12	24,2	15
28/06/2004	8,49	5,58	0	7,12	24,2	16
28/06/2004	8,49	5,59	0	7,12	24,1	17
28/06/2004	8,49	5,59	0	7,03	24	18
28/06/2004	8,49	5,59	0	7,01	24	20
28/06/2004	8,49	5,59	0	7	23,9	21
28/06/2004	8,49	5,59	0	6,98	23,9	22
28/06/2004	8,49	5,59	0	6,95	23,9	23
28/06/2004	8,49	5,59	0	6,95	23,8	24
28/06/2004	8,49	5,59	0	6,92	23,8	25
28/06/2004	8,49	5,6	0	6,91	23,8	26
28/06/2004	8,5	5,6	0	6,91	23,7	27
28/06/2004	8,5	5,6	0	6,9	23,7	28

Tabla 11. Perfil T2-E3-50(NW)




T2-E3-50
Conductividad(S/m)
0
2
4
6
8
10
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
1ªCAMPAÑA
2ªCAMPAÑA
3ªCAMPAÑA


T2-E3-50
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
1ªCAMPAÑA
3ªCAMPAÑA


T2-E3-50
pH
0
2
4
6
8
10
12
14
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
1ªCAMPAÑA
3ªCAMPAÑA

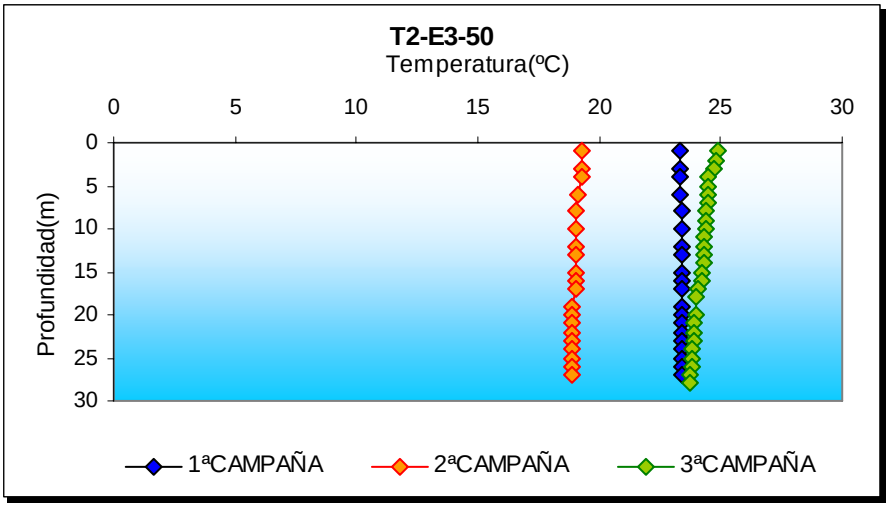
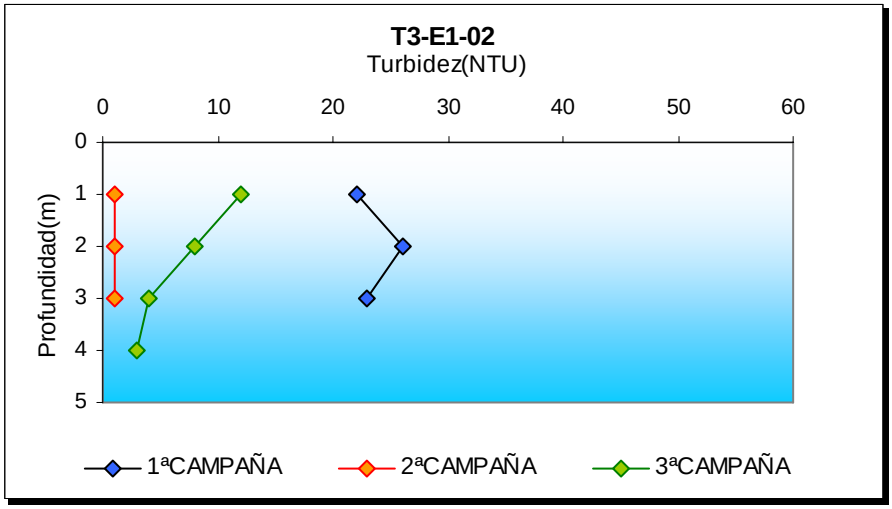


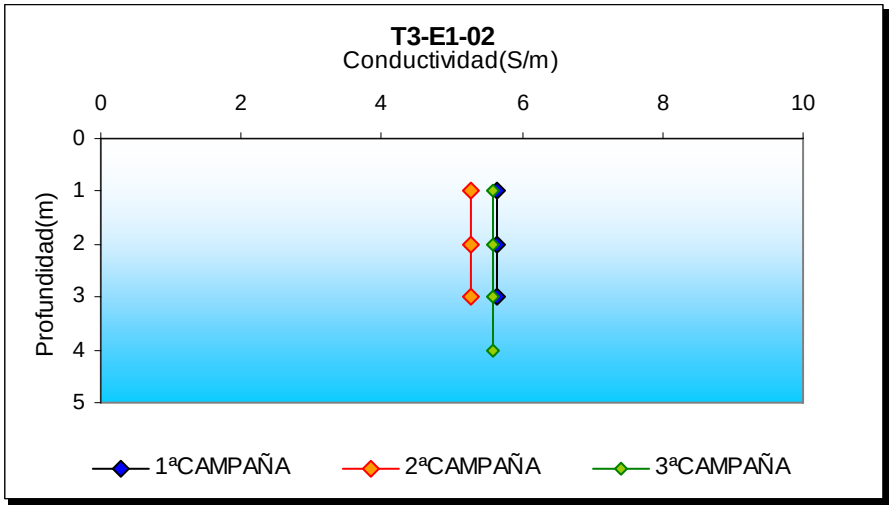
Figura 11 . Representación Gráfica del Perfil T2-E3-50(NW)

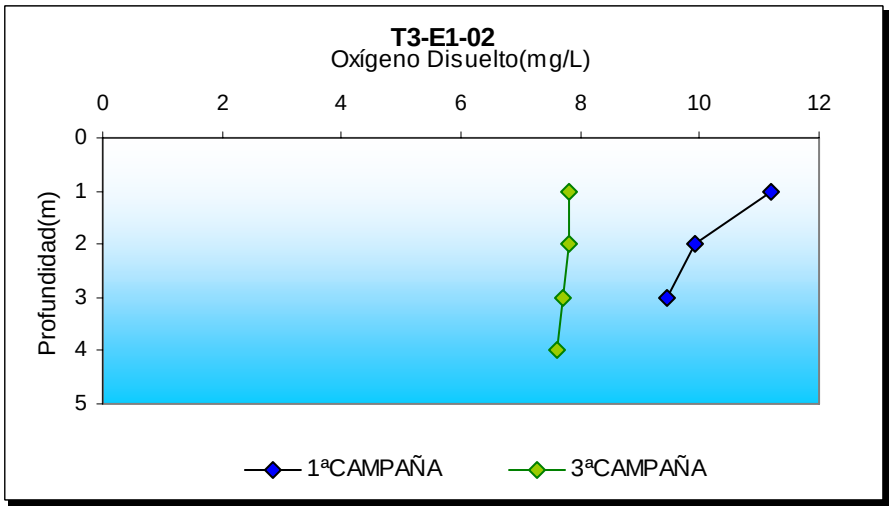
Perfil T3-E1-02(NW)

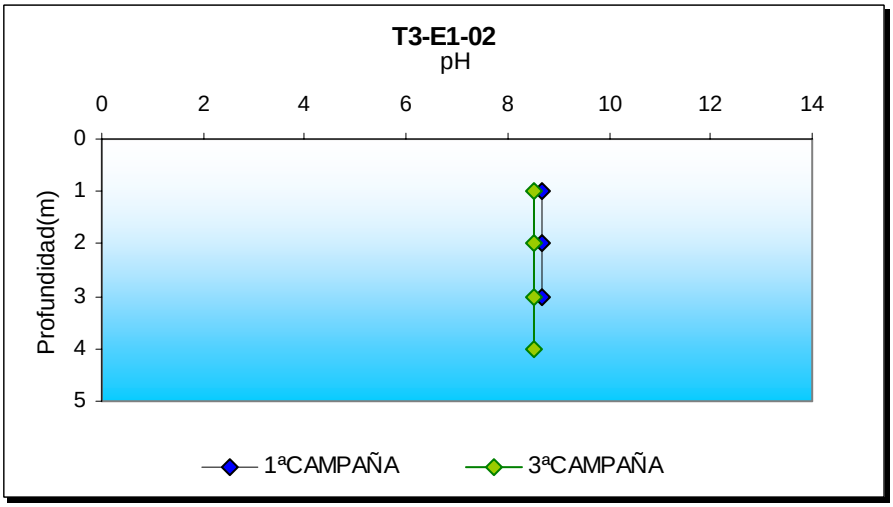
1ªCAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
28/09/2003	8,66	5,65	22	11,18	25,3	1
28/09/2003	8,66	5,65	26	9,91	25,2	2
28/09/2003	8,67	5,65	23	9,44	25,1	3
2ªCAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
01/04/2004		5,26	1		19	1
01/04/2004		5,26	1		19	2
01/04/2004		5,26	1		19	3
3ªCAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
29/06/2004	8,52	5,59	12	7,8	25,1	1
29/06/2004	8,52	5,59	8	7,8	25	2
29/06/2004	8,52	5,59	4	7,7	25	3
29/06/2004	8,52	5,59	3	7,6	25	4

Tabla 12. Perfil T3-E1-02(NW)




T3-E1-02
Conductividad(S/m)
0
2
4
6
8
10
Profundidad(m)
0
1
2
3
4
5
1ªCAMPAÑA
2ªCAMPAÑA
3ªCAMPAÑA


T3-E1-02
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
1
2
3
4
5
1ªCAMPAÑA
3ªCAMPAÑA


T3-E1-02
pH
0
2
4
6
8
10
12
14
Profundidad(m)
0
1
2
3
4
5
1ªCAMPAÑA
3ªCAMPAÑA

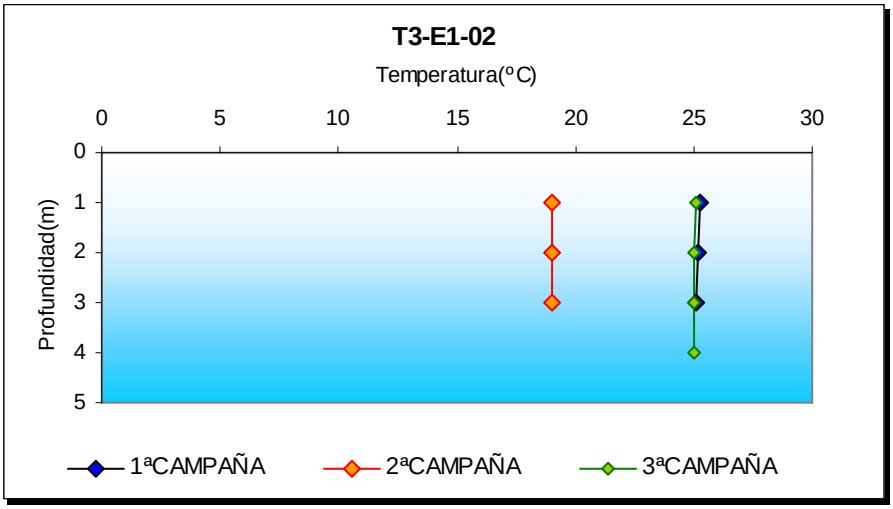
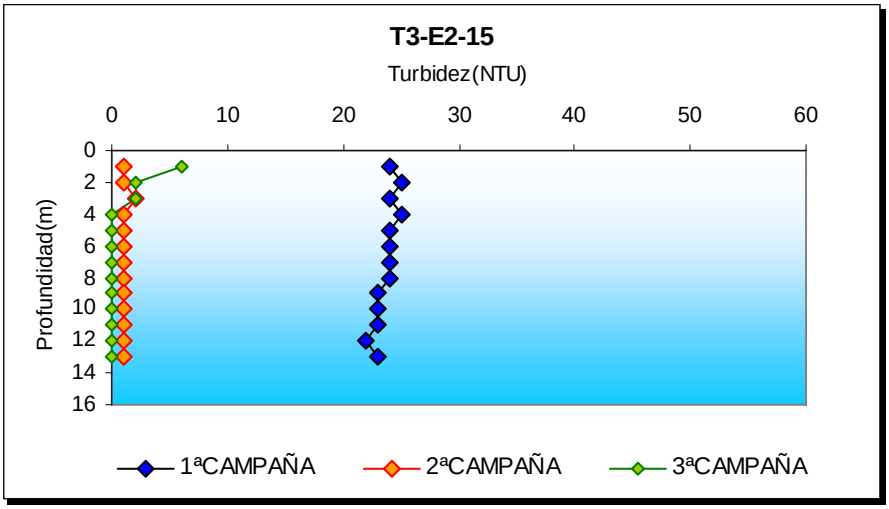


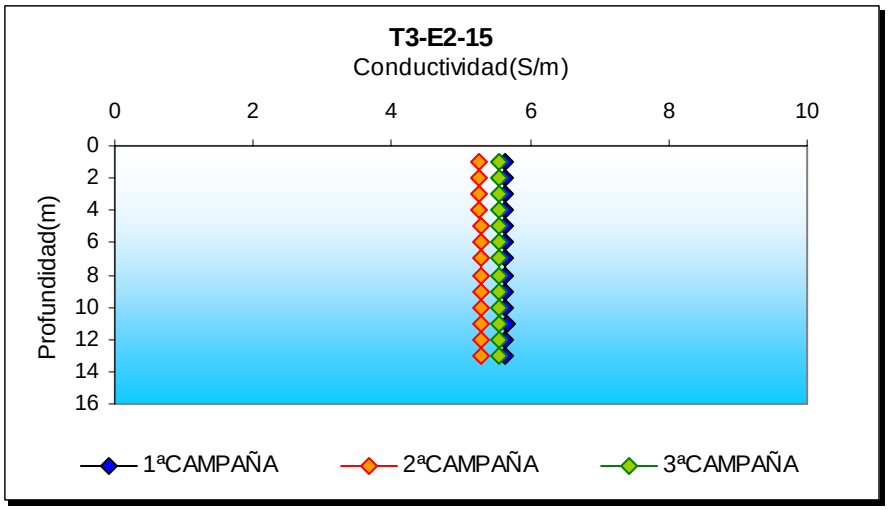
Figura 12 . Representación Gráfica del Perfil T3-E1-02(NW)

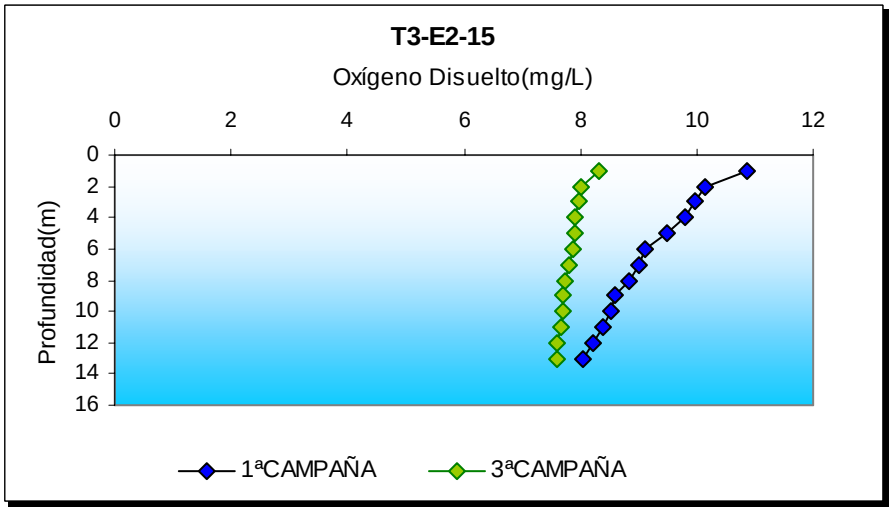
Perfil T3-E2-15(NW)

1ªCAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
29/09/2003	8,66	5,65	24	10,87	25	1
29/09/2003	8,66	5,65	25	10,16	24,9	2
29/09/2003	8,66	5,65	24	9,97	24,9	3
29/09/2003	8,66	5,65	25	9,8	24,9	4
29/09/2003	8,66	5,65	24	9,5	24,9	5
29/09/2003	8,66	5,65	24	9,12	24,9	6
29/09/2003	8,66	5,65	24	9,02	24,9	7
29/09/2003	8,66	5,65	24	8,83	24,8	8
29/09/2003	8,66	5,65	23	8,6	24,7	9
29/09/2003	8,66	5,65	23	8,53	24,7	10
29/09/2003	8,66	5,66	23	8,4	24,7	11
29/09/2003	8,66	5,65	22	8,23	24,7	12
29/09/2003	8,66	5,65	23	8,04	24,7	13
2ªCAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
01/04/2004		5,26	1		19,1	1
01/04/2004		5,26	1		19	2
01/04/2004		5,26	2		18,9	3
01/04/2004		5,27	1		18,9	4
01/04/2004		5,28	1		18,9	5
01/04/2004		5,28	1		18,9	6
01/04/2004		5,28	1		18,8	7
01/04/2004		5,28	1		18,8	8
01/04/2004		5,28	1		18,8	9
01/04/2004		5,28	1		18,8	10
01/04/2004		5,28	1		18,8	11
01/04/2004		5,28	1		18,8	12
01/04/2004		5,28	1		18,8	13
3ªCAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
29/06/2004	8,52	5,56	6	8,33	25	1
29/06/2004	8,52	5,56	2	8	25	2
29/06/2004	8,52	5,56	2	7,99	25	3
29/06/2004	8,52	5,56	0	7,91	25	4
29/06/2004	8,52	5,56	0	7,9	24,9	5
29/06/2004	8,52	5,56	0	7,87	24,9	6
29/06/2004	8,52	5,56	0	7,79	24,8	7
29/06/2004	8,52	5,56	0	7,72	24,8	8
29/06/2004	8,52	5,56	0	7,7	24,8	9
29/06/2004	8,52	5,56	0	7,69	24,8	10
29/06/2004	8,52	5,56	0	7,66	24,8	11
29/06/2004	8,52	5,56	0	7,61	24,8	12
29/06/2004	8,51	5,56	0	7,6	24,7	13

Tabla 13. Perfil T3-E2-15(NW)


T3-E2-15
Turbidez(NTU)
0
10
20
30
40
50
60
Profundidad(m)
0
2
4
6
8
10
12
14
16
1ªCAMPAÑA
2ªCAMPAÑA
3ªCAMPAÑA


T3-E2-15
Conductividad(S/m)
0
2
4
6
8
10
Profundidad(m)
0
2
4
6
8
10
12
14
16
1ªCAMPAÑA
2ªCAMPAÑA
3ªCAMPAÑA


T3-E2-15
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
2
4
6
8
10
12
14
16
1ªCAMPAÑA
3ªCAMPAÑA

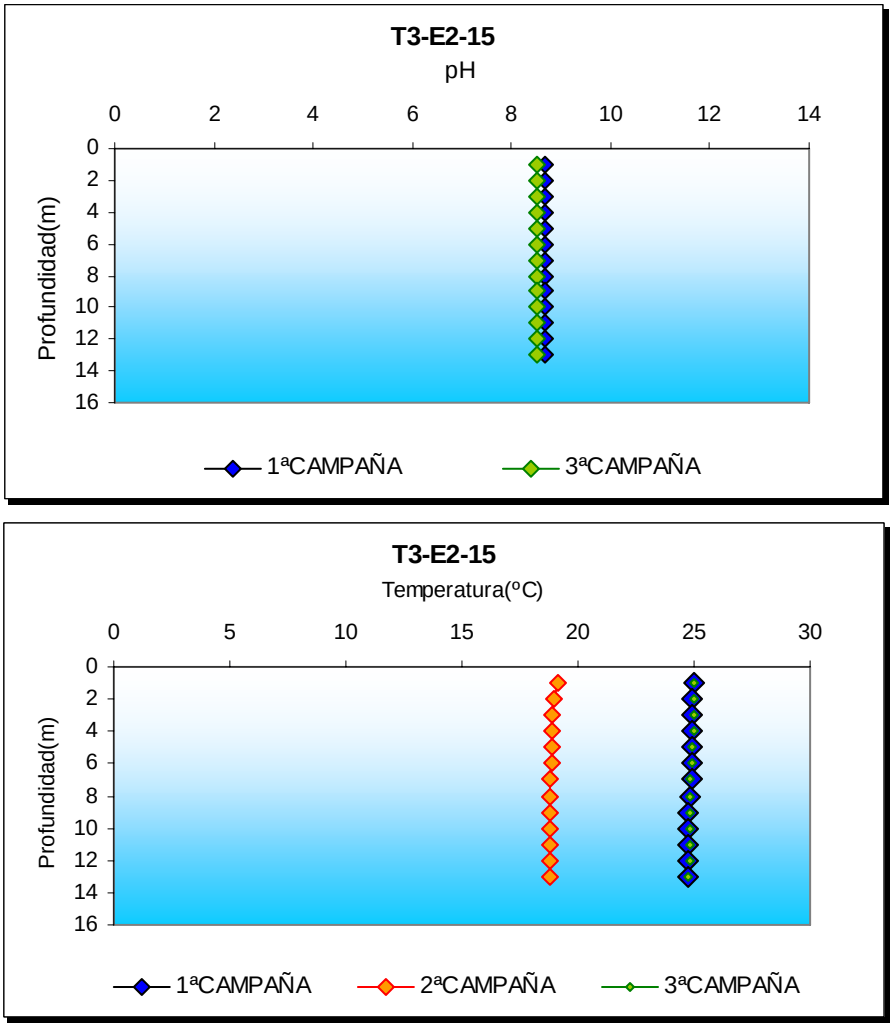


Figura 13 . Representación Gráfica del Perfil T3-E2-15(NW)

Perfil T3-E3-50(NW)

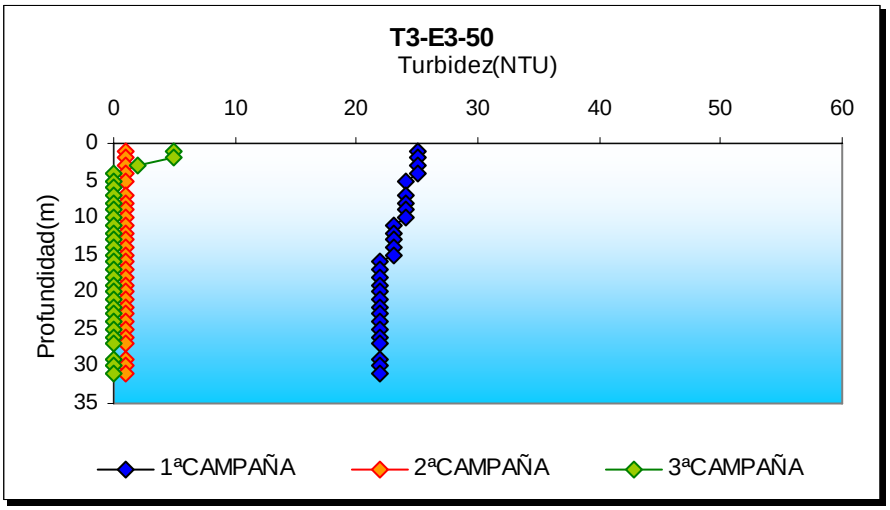
1ªCAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
28/09/2003	8,65	5,62	25	10,54	25,1	1
28/09/2003	8,65	5,62	25	10,26	25,1	2
28/09/2003	8,66	5,62	25	9,94	24,9	3
28/09/2003	8,66	5,63	25	9,81	24,7	4
28/09/2003	8,66	5,63	24	9,63	24,7	5
28/09/2003	8,66	5,63	24	9,51	24,6	7
28/09/2003	8,66	5,64	24	9,43	24,4	8
28/09/2003	8,66	5,64	24	9,19	24,3	9
28/09/2003	8,66	5,64	24	8,97	24,3	10
28/09/2003	8,66	5,64	23	8,88	24,3	11
28/09/2003	8,66	5,64	23	8,81	24,3	12
28/09/2003	8,66	5,64	23	8,57	24,3	13
28/09/2003	8,66	5,65	23	8,22	24,2	14
28/09/2003	8,66	5,64	23	7,94	24,2	15
28/09/2003	8,66	5,65	22	7,75	24,2	16
28/09/2003	8,66	5,65	22	7,72	24,2	17
28/09/2003	8,66	5,65	22	7,69	24,2	18
28/09/2003	8,66	5,65	22	7,64	24,2	19
28/09/2003	8,66	5,65	22	7,58	24,2	20
28/09/2003	8,66	5,64	22	7,56	24,2	21
28/09/2003	8,66	5,65	22	7,54	24,2	22
28/09/2003	8,66	5,65	22	7,52	24,2	23
28/09/2003	8,66	5,65	22	7,48	24,2	24
28/09/2003	8,66	5,65	22	7,46	24,2	25
28/09/2003	8,66	5,65	22	7,44	24,2	26
28/09/2003	8,66	5,65	22	7,42	24,2	27
28/09/2003	8,66	5,65	22	7,38	24,2	29
28/09/2003	8,66	5,65	22	7,35	24,2	30
28/09/2003	8,65	5,65	22	7,32	24,2	31
2ªCAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
01/04/2004		5,26	1		19,1	1
01/04/2004		5,26	1		19,1	2
01/04/2004		5,26	1		19,1	3
01/04/2004		5,26	1		19,1	4
01/04/2004		5,26	1		18,9	5
01/04/2004		5,26	1		18,8	7
01/04/2004		5,26	1		18,7	8
01/04/2004		5,27	1		18,7	9
01/04/2004		5,27	1		18,7	10
01/04/2004		5,27	1		18,7	11
01/04/2004		5,27	1		18,4	12
01/04/2004		5,27	1		18,3	13

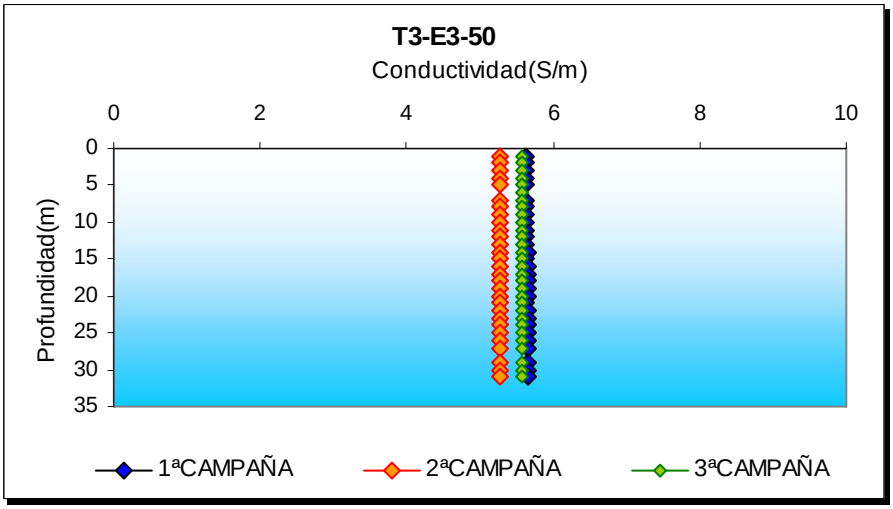
01/04/2004		5,27	1		18,3	14
01/04/2004		5,27	1		18,3	15
01/04/2004		5,27	1		18,3	16
01/04/2004		5,28	1		18,3	17
01/04/2004		5,28	1		18,3	18
01/04/2004		5,28	1		18,2	19
01/04/2004		5,28	1		18,2	20
01/04/2004		5,28	1		18,2	21
01/04/2004		5,28	1		18,2	22
01/04/2004		5,28	1		18,2	23
01/04/2004		5,28	1		18,2	24
01/04/2004		5,28	1		18,2	25
01/04/2004		5,28	1		18,2	26
01/04/2004		5,28	1		18,2	27
01/04/2004		5,28	1		18,2	29
01/04/2004		5,28	1		18,2	30
01/04/2004		5,28	1		18,2	31
3ªCAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
29/06/2004	8,51	5,58	5	8,82	25,1	1
29/06/2004	8,51	5,58	5	8,41	25	2
29/06/2004	8,51	5,58	2	8,2	25	3
29/06/2004	8,51	5,58	0	8,1	25	4
29/06/2004	8,52	5,58	0	8	25	5
29/06/2004	8,52	5,57	0	7,9	25	6
29/06/2004	8,52	5,57	0	7,81	24,9	7
29/06/2004	8,52	5,57	0	7,81	24,8	8
29/06/2004	8,52	5,58	0	7,8	24,8	9
29/06/2004	8,52	5,58	0	7,79	24,6	10
29/06/2004	8,52	5,58	0	7,79	24,6	11
29/06/2004	8,52	5,58	0	7,78	24,3	12
29/06/2004	8,51	5,58	0	7,75	24,3	13
29/06/2004	8,51	5,58	0	7,74	24,3	14
29/06/2004	8,51	5,58	0	7,72	24,3	15
29/06/2004	8,51	5,58	0	7,69	24,3	16
29/06/2004	8,51	5,58	0	7,68	24,3	17
29/06/2004	8,51	5,58	0	7,65	24,1	18
29/06/2004	8,51	5,58	0	7,6	24,1	19
29/06/2004	8,51	5,58	0	7,51	24,1	20
29/06/2004	8,51	5,58	0	7,41	24,1	21
29/06/2004	8,51	5,58	0	7,4	24,1	22
29/06/2004	8,51	5,58	0	7,39	24,1	23
29/06/2004	8,51	5,58	0	7,33	24,1	24
29/06/2004	8,51	5,58	0	7,36	24,1	25
29/06/2004	8,51	5,58	0	7,33	24,1	26
29/06/2004	8,51	5,58	0	7,31	24,1	27
29/06/2004	8,51	5,58	0	7,28	24,1	29

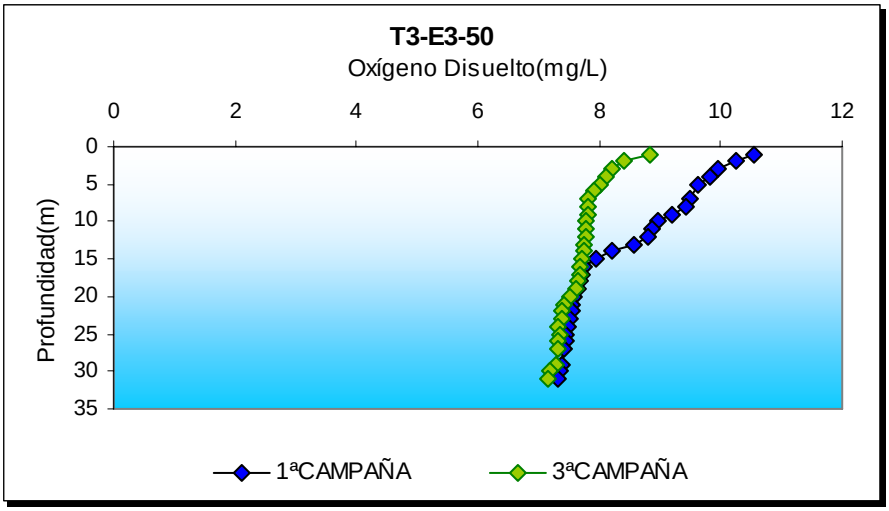
ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

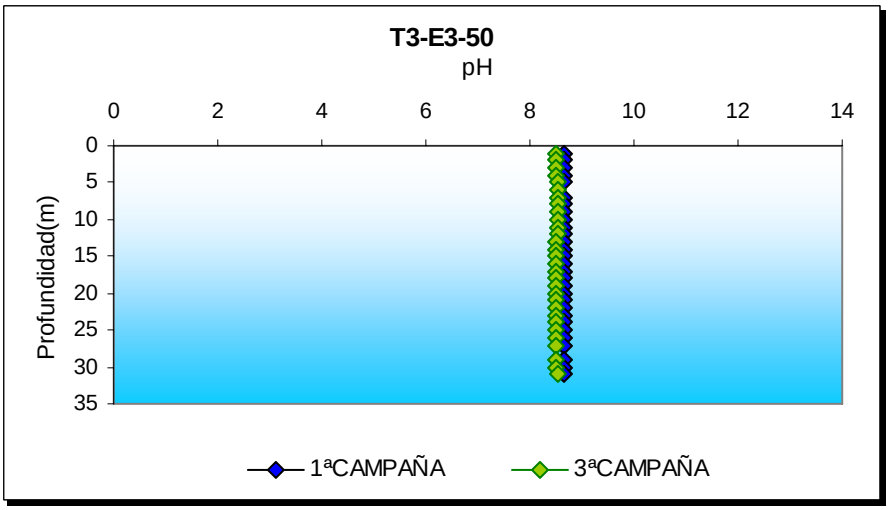
29/06/2004	8,51	5,58	0	7,2	24,1	30
29/06/2004	8,52	5,57	0	7,16	24,1	31

Tabla 14. Perfil T3-E3-50(NW)









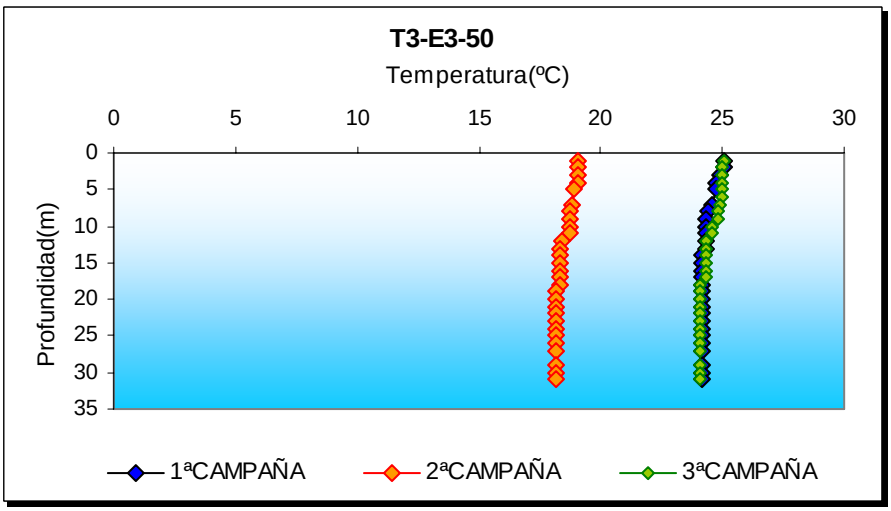
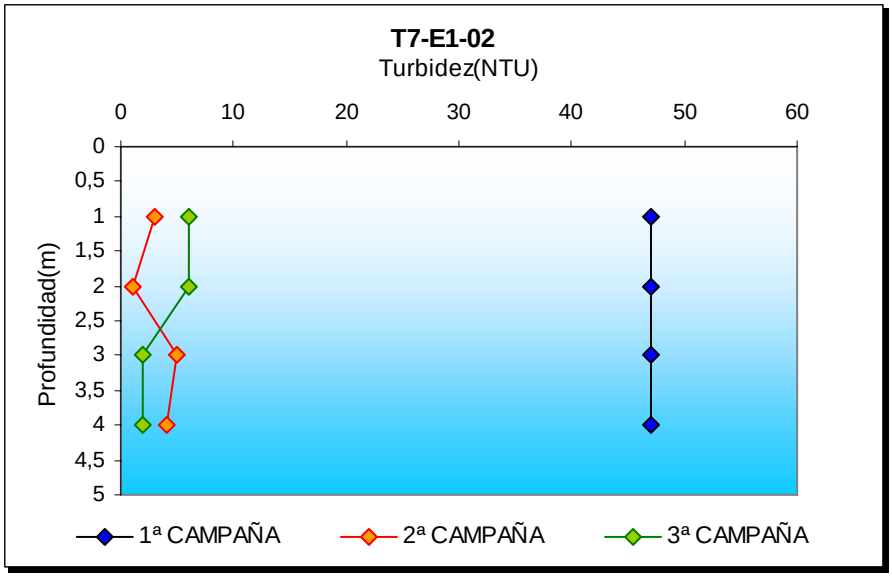


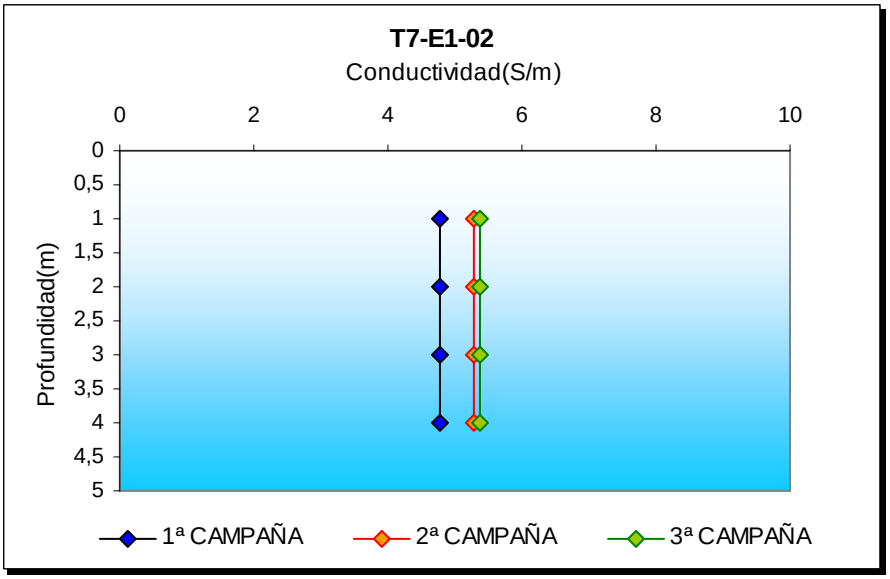
Figura 14 . Representación Gráfica del Perfil T3-E3-50(NW)

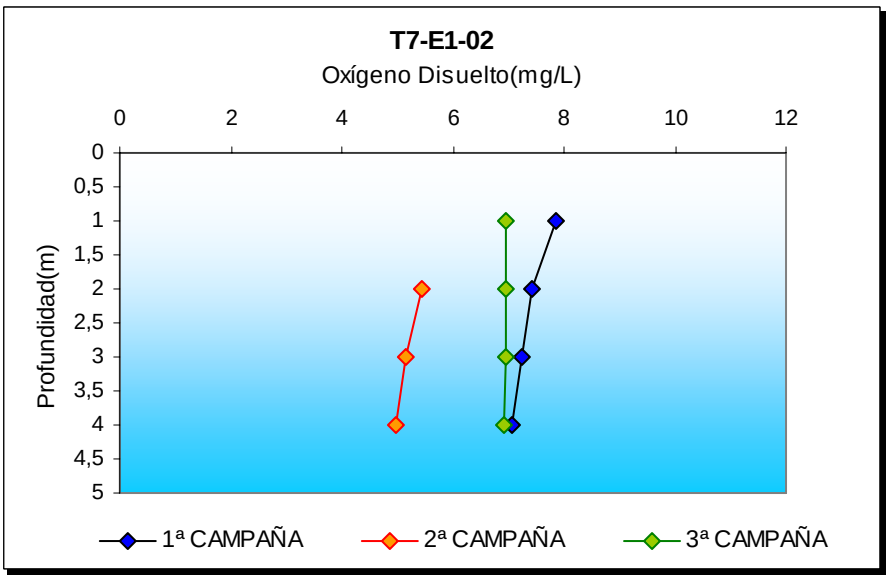
Perfil T7-E1-02(SE)

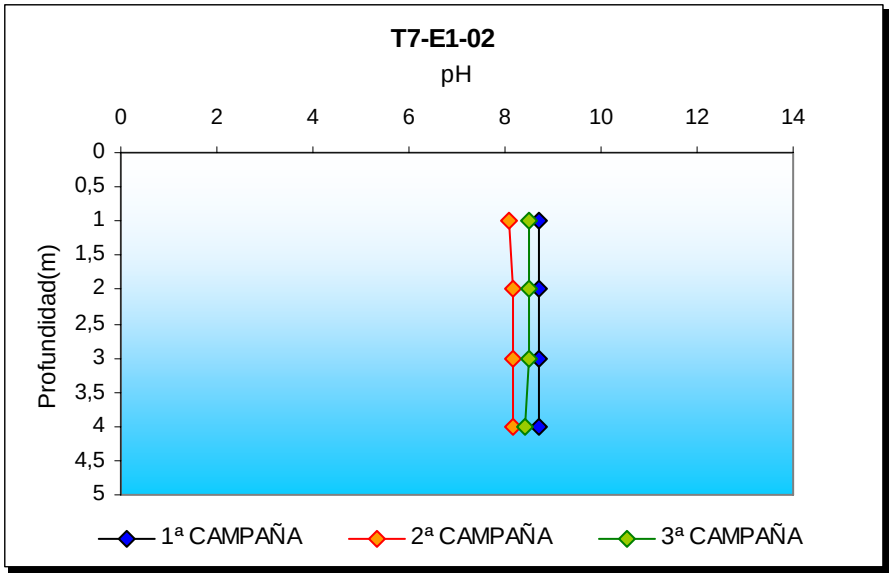
1ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
29/09/2003	8,71	4,78	47	7,86	23,5	1
29/09/2003	8,71	4,78	47	7,42	23,5	2
29/09/2003	8,72	4,78	47	7,23	23,5	3
29/09/2003	8,71	4,78	47	7,08	23,5	4
2ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
01/04/2004	8,08	5,27	3		19,3	1
01/04/2004	8,17	5,27	1	5,45	19,2	2
01/04/2004	8,16	5,28	5	5,16	19,2	3
01/04/2004	8,16	5,27	4	4,98	19,2	4
3ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
06/07/2004	8,5	5,38	6	6,95	24,2	1
06/07/2004	8,5	5,38	6	6,95	24,2	2
06/07/2004	8,5	5,38	2	6,94	24,2	3
06/07/2004	8,4	5,38	2	6,91	24,1	4

Tabla 15. Perfil T7-E1-02(SE)




T7-E1-02
Conductividad(S/m)
0
2
4
6
8
10
0
0,5
1
1,5
2
2,5
3
3,5
4
4,5
5
Profundidad(m)
1ª CAMPAÑA
2ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA


T7-E1-02
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0
2
4
6
8
10
12
0
0,5
1
1,5
2
2,5
3
3,5
4
4,5
5
Profundidad(m)
1ª CAMPAÑA
2ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA



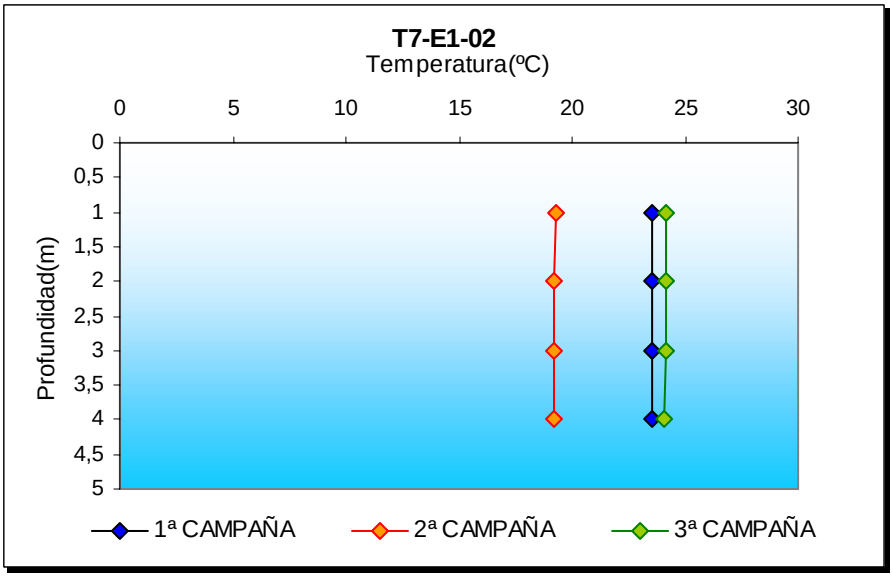


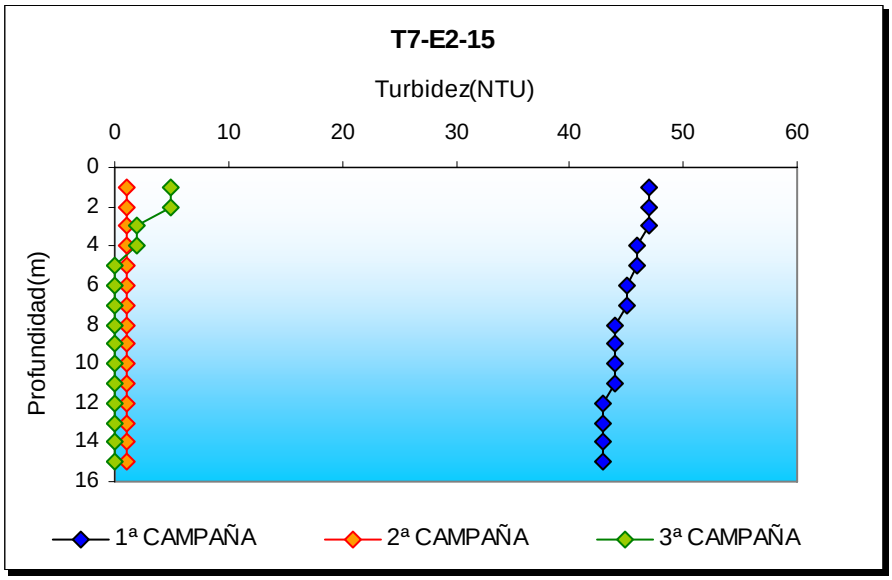
Figura 15 . Representación Gráfica del Perfil T7-E1-02(SE)

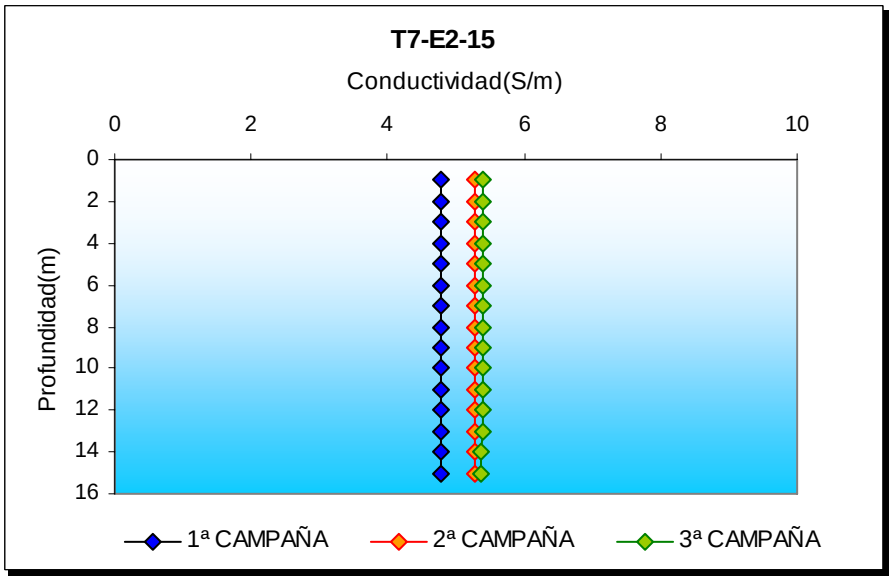
Perfil T7-E2-15(SE)

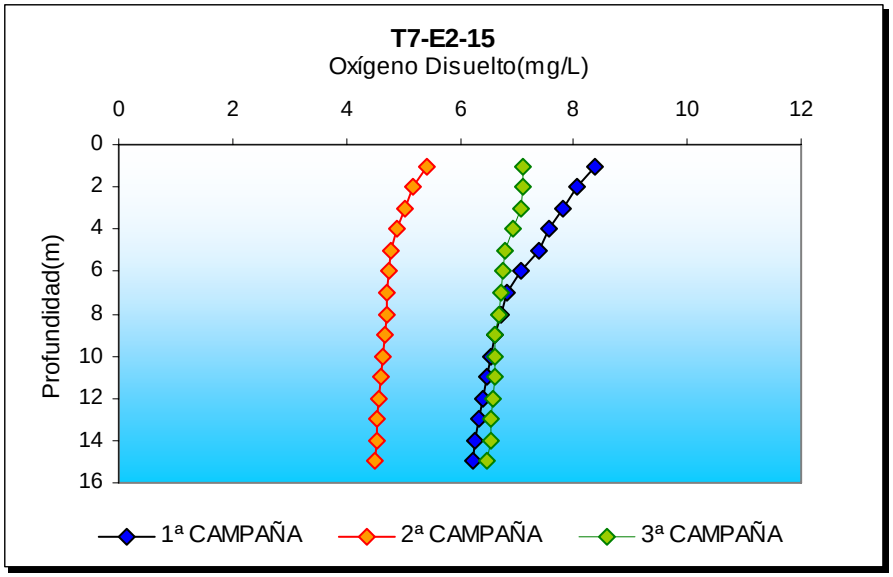
1ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
29/09/2003	8,71	4,79	47	8,38	23,5	1
29/09/2003	8,71	4,79	47	8,07	23,5	2
29/09/2003	8,71	4,79	47	7,8	23,5	3
29/09/2003	8,71	4,79	46	7,58	23,5	4
29/09/2003	8,71	4,79	46	7,38	23,5	5
29/09/2003	8,71	4,79	45	7,07	23,5	6
29/09/2003	8,71	4,79	45	6,82	23,5	7
29/09/2003	8,71	4,79	44	6,72	23,5	8
29/09/2003	8,71	4,79	44	6,63	23,5	9
29/09/2003	8,71	4,79	44	6,54	23,5	10
29/09/2003	8,71	4,79	44	6,46	23,5	11
29/09/2003	8,71	4,79	43	6,4	23,5	12
29/09/2003	8,71	4,79	43	6,34	23,5	13
29/09/2003	8,71	4,79	43	6,28	23,5	14
29/09/2003	8,71	4,79	43	6,22	23,5	15
2ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
01/04/2004	8,15	5,27	1	5,42	19,2	1
01/04/2004	8,15	5,28	1	5,16	19,2	2
01/04/2004	8,15	5,28	1	5,04	19,2	3
01/04/2004	8,15	5,27	1	4,89	19,2	4
01/04/2004	8,15	5,27	1	4,79	19,1	5
01/04/2004	8,14	5,28	1	4,76	19,1	6
01/04/2004	8,14	5,28	1	4,73	19,1	7
01/04/2004	8,14	5,28	1	4,71	19,1	8
01/04/2004	8,14	5,28	1	4,67	19,1	9
01/04/2004	8,14	5,28	1	4,63	19,1	10
01/04/2004	8,14	5,28	1	4,61	19,1	11
01/04/2004	8,14	5,28	1	4,58	19,1	12
01/04/2004	8,14	5,28	1	4,54	19,1	13
01/04/2004	8,14	5,28	1	4,53	19,1	14
01/04/2004	8,14	5,28	1	4,52	19,1	15
3ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
06/07/2004	8,5	5,39	5	7,12	24,3	1
06/07/2004	8,5	5,39	5	7,1	24,3	2
06/07/2004	8,5	5,39	2	7,06	24,2	3
06/07/2004	8,5	5,39	2	6,92	24,2	4
06/07/2004	8,5	5,39	0	6,79	24,2	5
06/07/2004	8,5	5,39	0	6,75	24,2	6
06/07/2004	8,5	5,39	0	6,71	24,2	7
06/07/2004	8,5	5,39	0	6,7	24,1	8
06/07/2004	8,5	5,39	0	6,62	24,1	9

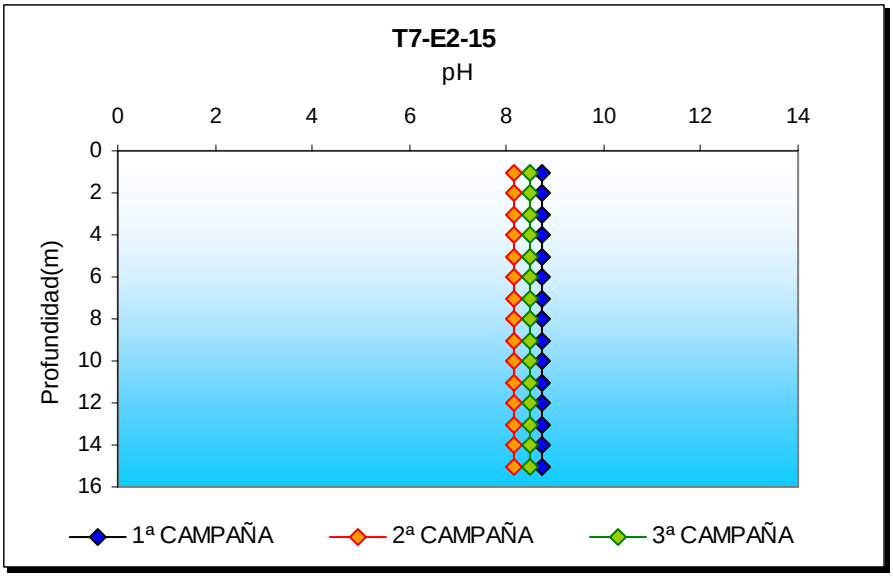
06/07/2004	8,5	5,39	0	6,63	24,1	10
06/07/2004	8,5	5,39	0	6,61	24,1	11
06/07/2004	8,5	5,39	0	6,58	24	12
06/07/2004	8,5	5,39	0	6,55	23,9	13
06/07/2004	8,5	5,38	0	6,54	23,8	14
06/07/2004	8,5	5,38	0	6,46	23,8	15

Tabla 16. Perfil T7-E2-15(SE)






T7-E2-15
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
2
4
6
8
10
12
14
16
1ª CAMPAÑA
2ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA


T7-E2-15
pH
0
2
4
6
8
10
12
14
Profundidad(m)
0
2
4
6
8
10
12
14
16
1ª CAMPAÑA
2ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA

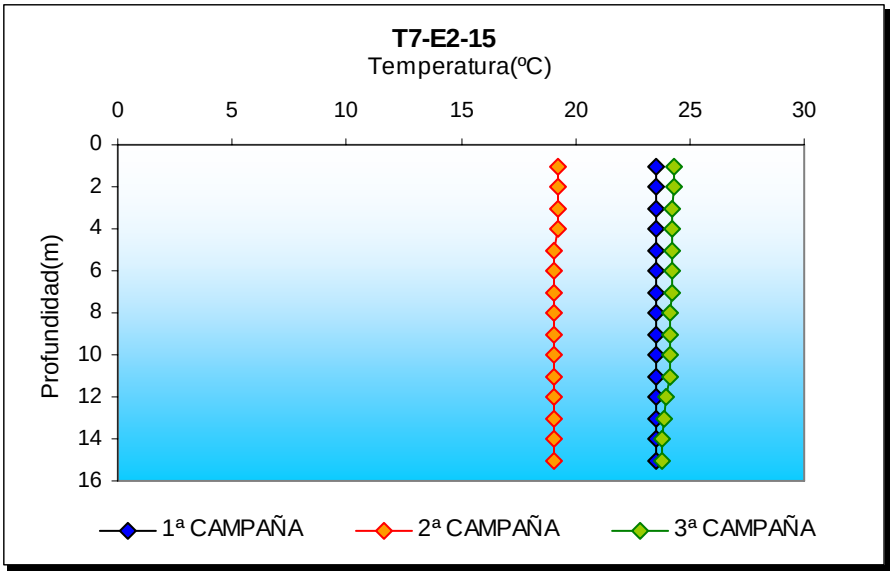


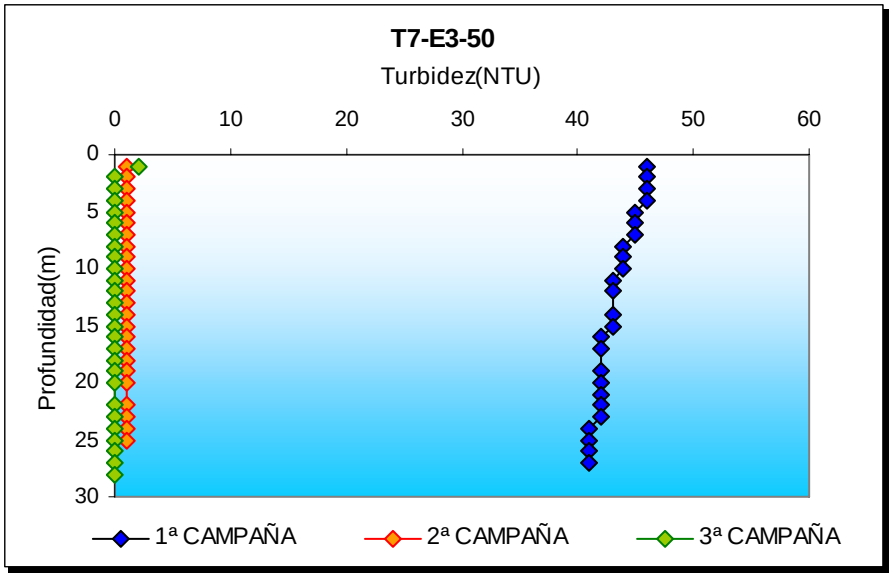
Figura 16 . Representación Gráfica del Perfil T7-E2-15(SE)

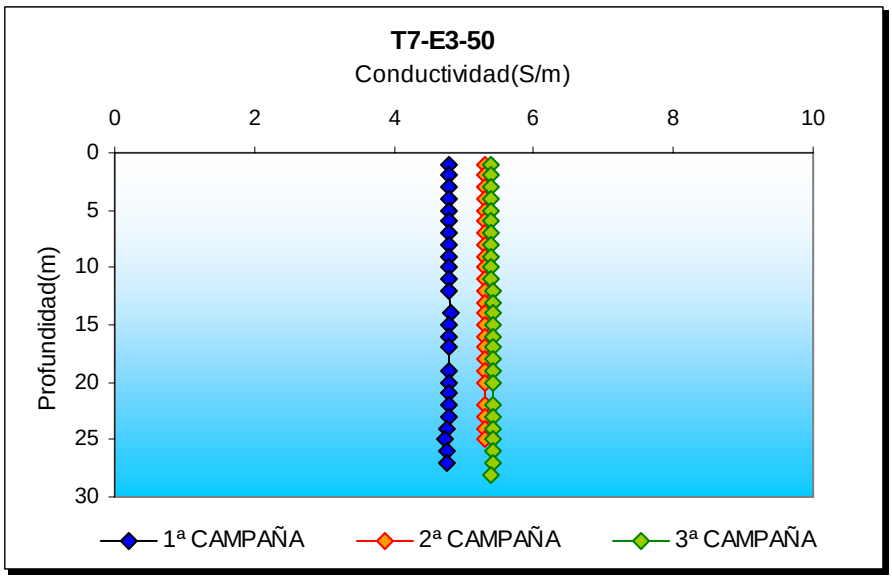
Perfil T7-E3-50(SE)

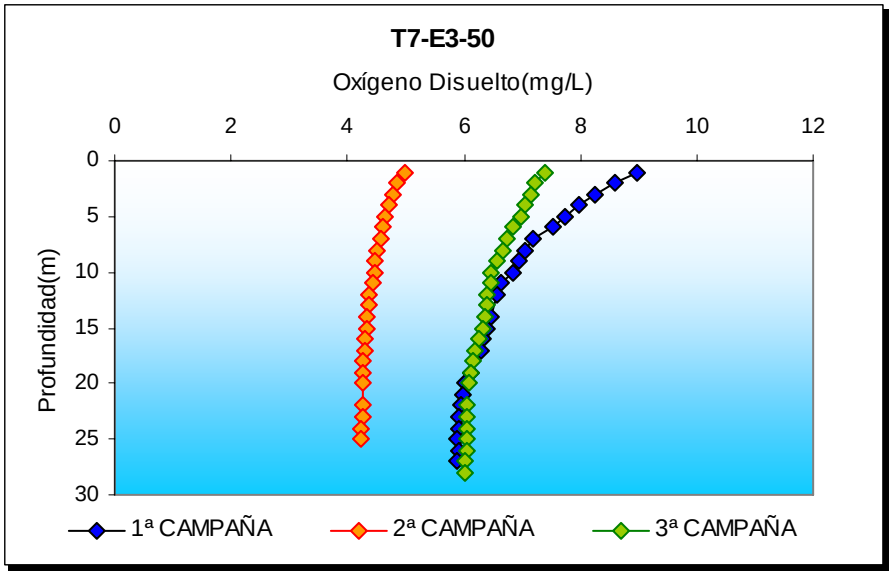
1ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
29/09/2003	8,71	4,79	46	8,99	23,6	1
29/09/2003	8,71	4,79	46	8,59	23,5	2
29/09/2003	8,71	4,79	46	8,26	23,5	3
29/09/2003	8,71	4,79	46	7,98	23,5	4
29/09/2003	8,71	4,79	45	7,74	23,5	5
29/09/2003	8,71	4,79	45	7,53	23,5	6
29/09/2003	8,71	4,79	45	7,2	23,5	7
29/09/2003	8,71	4,79	44	7,05	23,5	8
29/09/2003	8,71	4,78	44	6,94	23,5	9
29/09/2003	8,71	4,79	44	6,84	23,5	10
29/09/2003	8,71	4,79	43	6,64	23,5	11
29/09/2003	8,71	4,79	43	6,57	23,5	12
29/09/2003	8,71	4,8	43	6,47	23,5	14
29/09/2003	8,71	4,79	43	6,4	23,5	15
29/09/2003	8,71	4,79	42	6,34	23,5	16
29/09/2003	8,71	4,79	42	6,28	23,5	17
29/09/2003	8,71	4,79	42	6,12	23,5	19
29/09/2003	8,71	4,79	42	6,03	23,5	20
29/09/2003	8,71	4,79	42	5,98	23,5	21
29/09/2003	8,71	4,79	42	5,96	23,5	22
29/09/2003	8,71	4,78	42	5,92	23,5	23
29/09/2003	8,71	4,77	41	5,9	23,4	24
29/09/2003	8,71	4,74	41	5,89	23,3	25
29/09/2003	8,71	4,75	41	5,91	23	26
29/09/2003	8,71	4,75	41	5,88	22,9	27
2ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
01/04/2004	8,16	5,29	1	4,97	19,2	1
01/04/2004	8,17	5,29	1	4,84	19,2	2
01/04/2004	8,16	5,29	1	4,79	19,2	3
01/04/2004	8,15	5,29	1	4,7	19,2	4
01/04/2004	8,15	5,29	1	4,65	19,2	5
01/04/2004	8,15	5,29	1	4,62	19,2	6
01/04/2004	8,15	5,29	1	4,57	19,2	7
01/04/2004	8,15	5,29	1	4,51	19,2	8
01/04/2004	8,15	5,29	1	4,48	19,2	9
01/04/2004	8,15	5,29	1	4,48	19,2	10
01/04/2004	8,14	5,29	1	4,44	19,2	11
01/04/2004	8,14	5,29	1	4,38	19,2	12
01/04/2004	8,14	5,29	1	4,36	19,2	13
01/04/2004	8,14	5,29	1	4,34	19,2	14
01/04/2004	8,14	5,29	1	4,33	19,2	15
01/04/2004	8,14	5,29	1	4,31	19,2	16

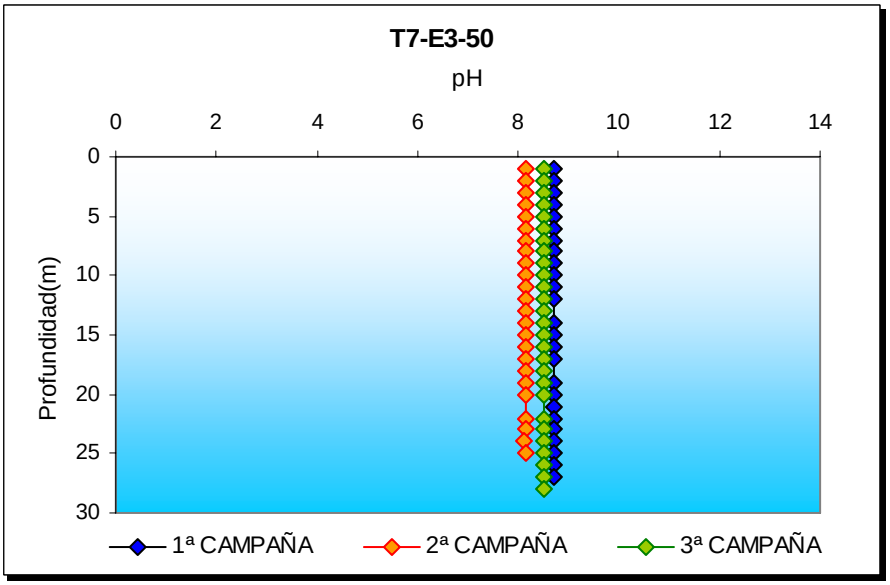
01/04/2004	8,14	5,29	1	4,3	19,2	17
01/04/2004	8,14	5,29	1	4,27	19,2	18
01/04/2004	8,14	5,29	1	4,26	19,2	19
01/04/2004	8,14	5,29	1	4,27	19,2	20
01/04/2004	8,14	5,29	1	4,26	19,1	22
01/04/2004	8,14	5,29	1	4,26	19,1	23
01/04/2004	8,13	5,29	1	4,24	19,1	24
01/04/2004	8,14	5,29	1	4,23	19,1	25
3ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
06/07/2004	8,5	5,4	2	7,39	24,2	1
06/07/2004	8,5	5,4	0	7,21	24,2	2
06/07/2004	8,5	5,4	0	7,16	24,2	3
06/07/2004	8,5	5,4	0	7,05	24,2	4
06/07/2004	8,5	5,4	0	6,98	24,2	5
06/07/2004	8,5	5,4	0	6,85	24,2	6
06/07/2004	8,5	5,4	0	6,75	24,2	7
06/07/2004	8,5	5,4	0	6,66	24,1	8
06/07/2004	8,5	5,4	0	6,58	24,1	9
06/07/2004	8,5	5,4	0	6,48	24	10
06/07/2004	8,5	5,4	0	6,45	24	11
06/07/2004	8,5	5,41	0	6,41	24	12
06/07/2004	8,5	5,41	0	6,39	24	13
06/07/2004	8,5	5,41	0	6,36	23,9	14
06/07/2004	8,5	5,41	0	6,33	23,9	15
06/07/2004	8,5	5,41	0	6,25	23,5	16
06/07/2004	8,5	5,41	0	6,2	23,5	17
06/07/2004	8,5	5,41	0	6,15	23,4	18
06/07/2004	8,5	5,41	0	6,11	23,4	19
06/07/2004	8,5	5,41	0	6,08	23,4	20
06/07/2004	8,5	5,41	0	6,06	23,3	22
06/07/2004	8,5	5,41	0	6,05	23,3	23
06/07/2004	8,5	5,41	0	6,05	23,3	24
06/07/2004	8,5	5,41	0	6,04	23,1	25
06/07/2004	8,5	5,41	0	6,04	23,1	26
06/07/2004	8,5	5,41	0	6,03	23,1	27
06/07/2004	8,5	5,4	0	6,01	23	28

Tabla 17. Perfil T7-E3-50(SE)


T7-E3-50
Turbidez(NTU)
0
10
20
30
40
50
60
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
1ª CAMPAÑA
2ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA


T7-E3-50
Conductividad(S/m)
0
2
4
6
8
10
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
1ª CAMPAÑA
2ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA


T7-E3-50
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
1ª CAMPAÑA
2ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA


T7-E3-50
pH
0
2
4
6
8
10
12
14
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
1ª CAMPAÑA
2ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA

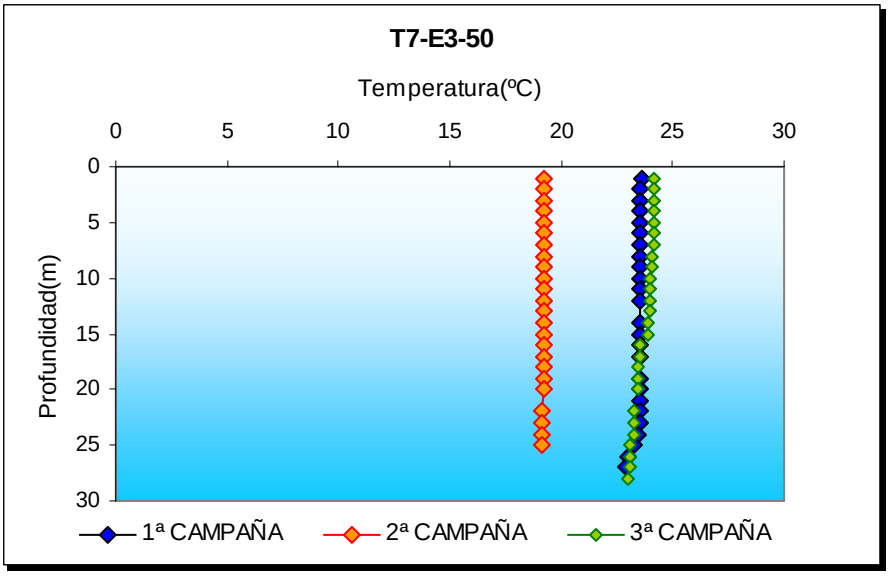
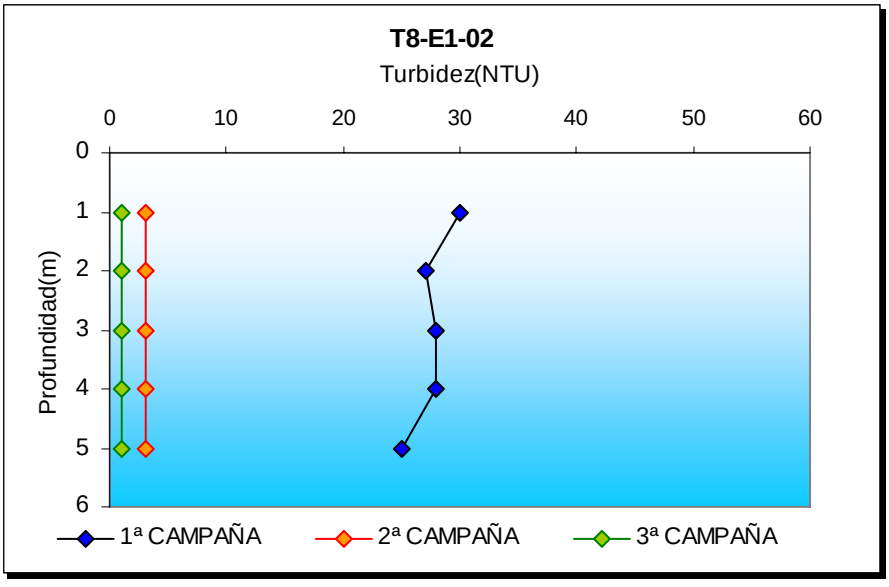


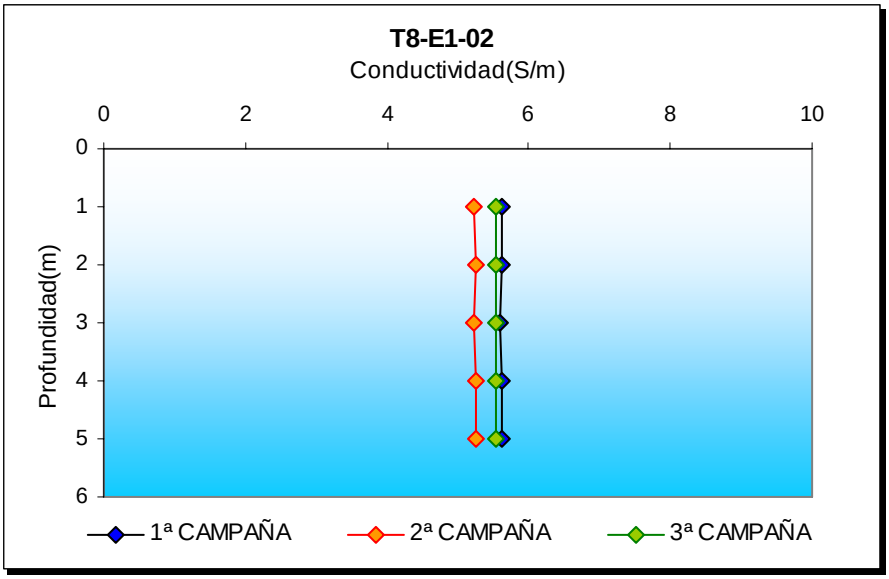
Figura 17 . Representación Gráfica del Perfil T7-E3-50(SE)

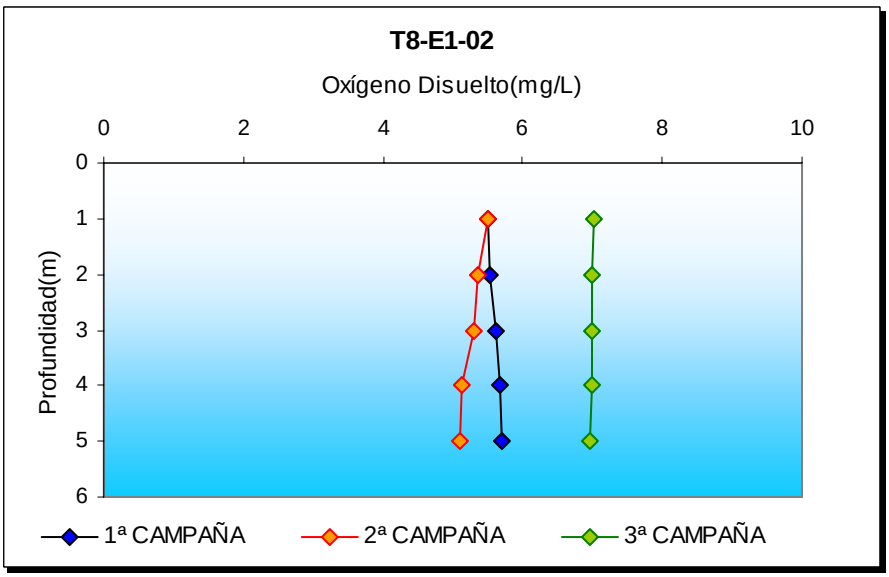
Perfil T8-E1-02(SE)

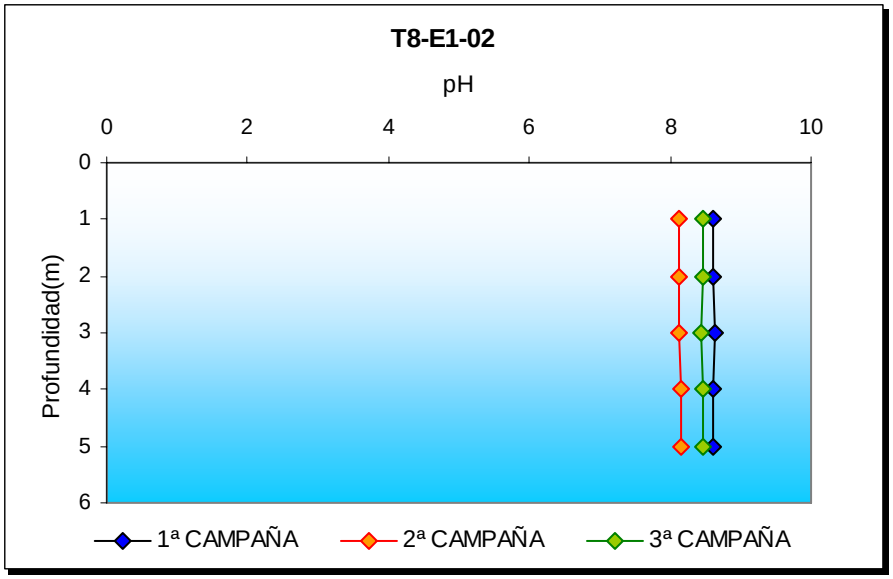
1ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
29/09/2003	8,61	5,61	30	5,5	25,7	1
29/09/2003	8,61	5,61	27	5,52	25,5	2
29/09/2003	8,63	5,6	28	5,62	24,9	3
29/09/2003	8,62	5,62	28	5,68	24,5	4
29/09/2003	8,62	5,63	25	5,71	24,5	5
2ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
01/04/2004	8,13	5,24	3	5,51	19,6	1
01/04/2004	8,13	5,25	3	5,37	19,6	2
01/04/2004	8,13	5,24	3	5,3	19,6	3
01/04/2004	8,14	5,25	3	5,14	19,4	4
01/04/2004	8,14	5,26	3	5,09	19,3	5
3ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
07/07/2004	8,48	5,53	1	7,01	24,1	1
07/07/2004	8,48	5,53	1	7	24,1	2
07/07/2004	8,45	5,53	1	7	24,1	3
07/07/2004	8,48	5,53	1	6,98	24	4
07/07/2004	8,48	5,53	1	6,97	24	5

Tabla 18. Perfil T8-E1-02(SE)




T8-E1-02
Conductividad(S/m)
0
2
4
6
8
10
Profundidad(m)
0
1
2
3
4
5
6
1ª CAMPAÑA
2ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA


T8-E1-02
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0
2
4
6
8
10
Profundidad(m)
0
1
2
3
4
5
6
1ª CAMPAÑA
2ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA



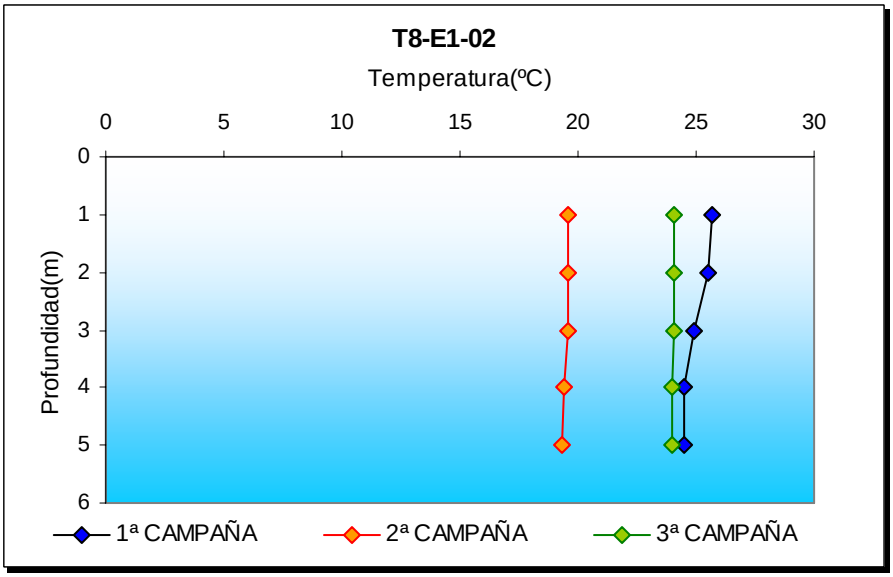


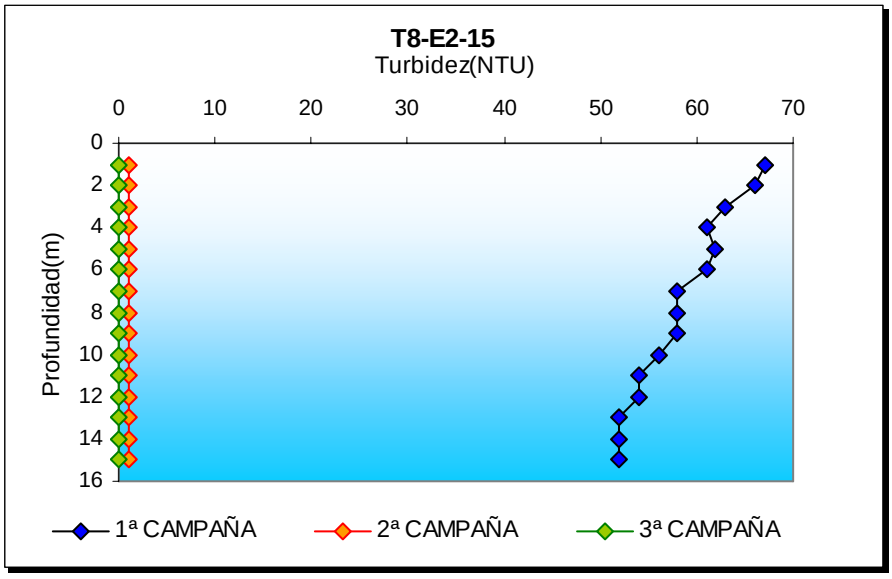
Figura 18 . Representación Gráfica del Perfil T8-E1-02(SE)

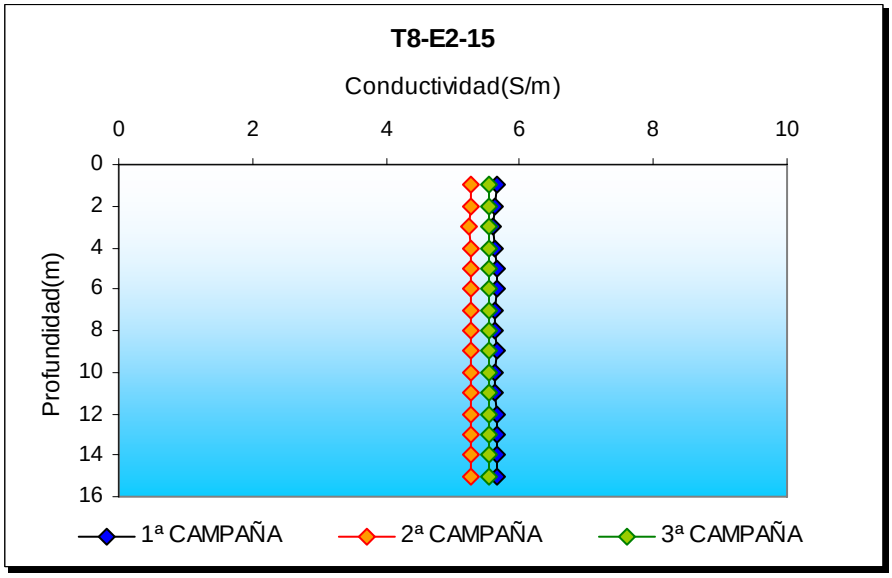
Perfil T8-E2-15(SE)

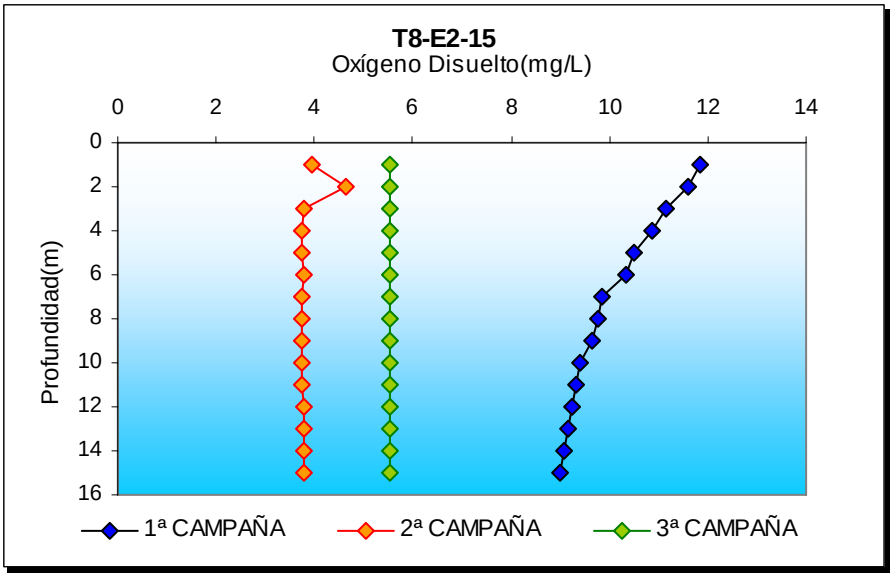
1ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
29/09/2003	8,65	5,65	67	11,86	25,4	1
29/09/2003	8,65	5,64	66	11,58	25,4	2
29/09/2003	8,65	5,61	63	11,17	25,1	3
29/09/2003	8,65	5,63	61	10,85	24,7	4
29/09/2003	8,65	5,65	62	10,48	24,6	5
29/09/2003	8,66	5,65	61	10,32	24,6	6
29/09/2003	8,66	5,64	58	9,86	24,5	7
29/09/2003	8,65	5,64	58	9,75	24,5	8
29/09/2003	8,65	5,65	58	9,63	24,5	9
29/09/2003	8,65	5,64	56	9,4	24,5	10
29/09/2003	8,65	5,64	54	9,32	24,4	11
29/09/2003	8,65	5,65	54	9,23	24,4	12
29/09/2003	8,65	5,65	52	9,14	24,4	13
29/09/2003	8,65	5,65	52	9,06	24,4	14
29/09/2003	8,65	5,65	52	8,98	24,4	15
2ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
01/04/2004	8,15	5,26	1	3,96	19,2	1
01/04/2004	8,25	5,27	1	4,64	19,1	2
01/04/2004	8,14	5,25	1	3,8	19,3	3
01/04/2004	8,14	5,27	1	3,75	19,2	4
01/04/2004	8,14	5,27	1	3,76	19,2	5
01/04/2004	8,14	5,28	1	3,77	19,1	6
01/04/2004	8,14	5,28	1	3,75	19,1	7
01/04/2004	8,14	5,28	1	3,74	19,1	8
01/04/2004	8,14	5,28	1	3,75	19,1	9
01/04/2004	8,14	5,28	1	3,75	19,1	10
01/04/2004	8,14	5,28	1	3,75	19,1	11
01/04/2004	8,14	5,28	1	3,77	19,1	12
01/04/2004	8,14	5,28	1	3,78	19,1	13
01/04/2004	8,14	5,28	1	3,78	19,1	14
01/04/2004	8,14	5,28	1	3,79	19,1	15
3ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
07/07/2004	8,48	5,53	0	7,15	24,2	1
07/07/2004	8,48	5,53	0	7,11	24,2	2
07/07/2004	8,48	5,53	0	7,12	24,2	3
07/07/2004	8,48	5,53	0	7,1	24,1	4
07/07/2004	8,48	5,54	0	7,1	23,9	5
07/07/2004	8,48	5,54	0	7,09	23,9	6
07/07/2004	8,48	5,53	0	7,02	23,9	7
07/07/2004	8,48	5,53	0	7,01	23,9	8
07/07/2004	8,48	5,53	0	6,98	23,8	9

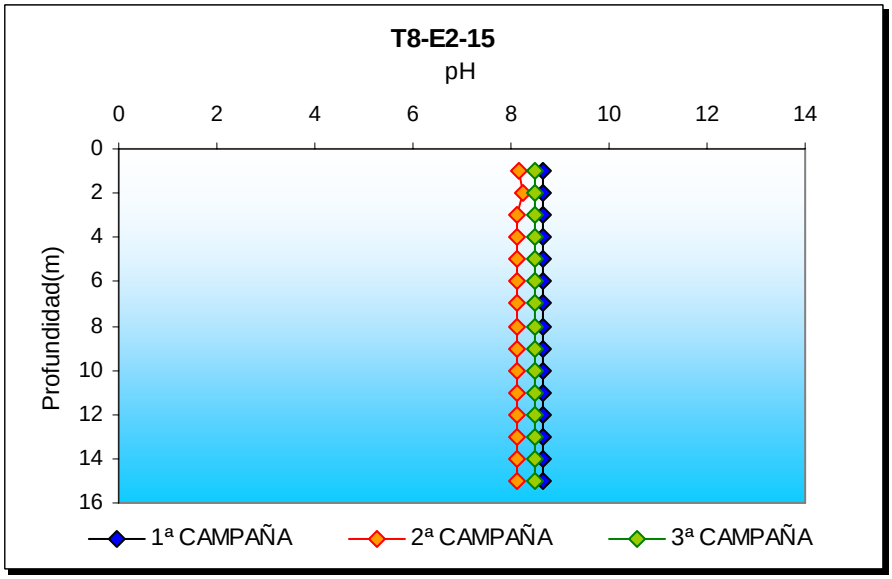
07/07/2004	8,48	5,53	0	6,94	23,8	10
07/07/2004	8,48	5,54	0	6,92	23,8	11
07/07/2004	8,48	5,54	0	6,89	23,7	12
07/07/2004	8,48	5,54	0	6,8	23,7	13
07/07/2004	8,48	5,54	0	6,78	23,7	14
07/07/2004	8,48	5,54	0	6,69	23,7	15

Tabla 19. Perfil T8-E2-15(SE)






T8-E2-15
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0
2
4
6
8
10
12
14
Profundidad(m)
0
2
4
6
8
10
12
14
16
1ª CAMPAÑA
2ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA


T8-E2-15
pH
0
2
4
6
8
10
12
14
Profundidad(m)
0
2
4
6
8
10
12
14
16
1ª CAMPAÑA
2ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA

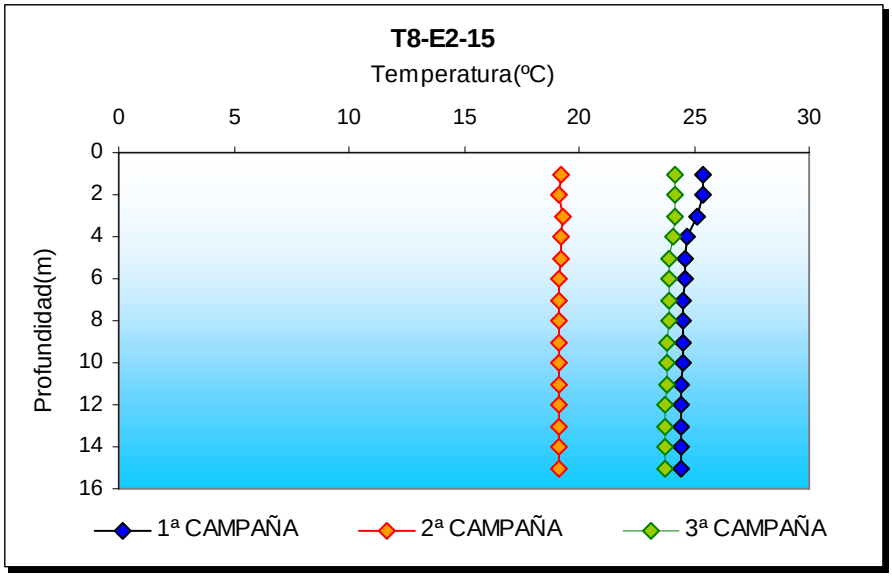


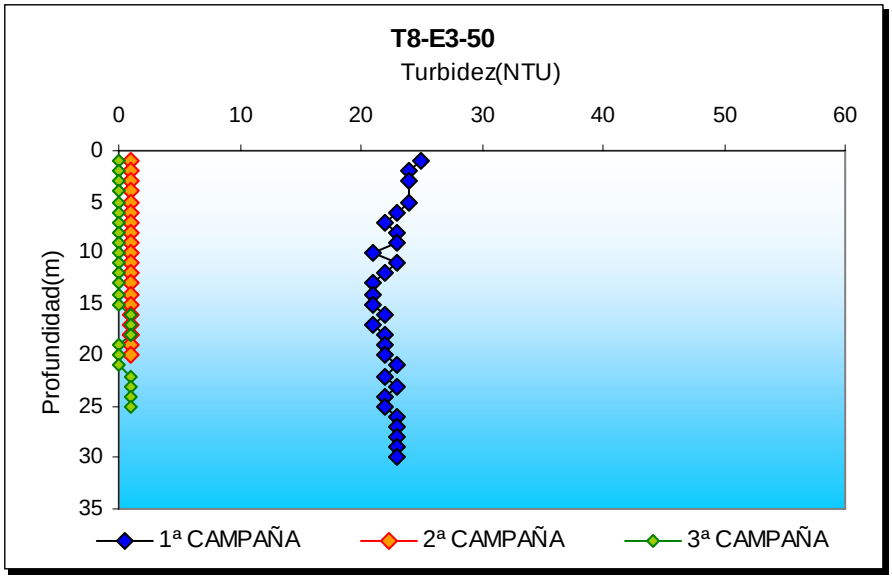
Figura 19 . Representación Gráfica del Perfil T8-E2-15(SE)

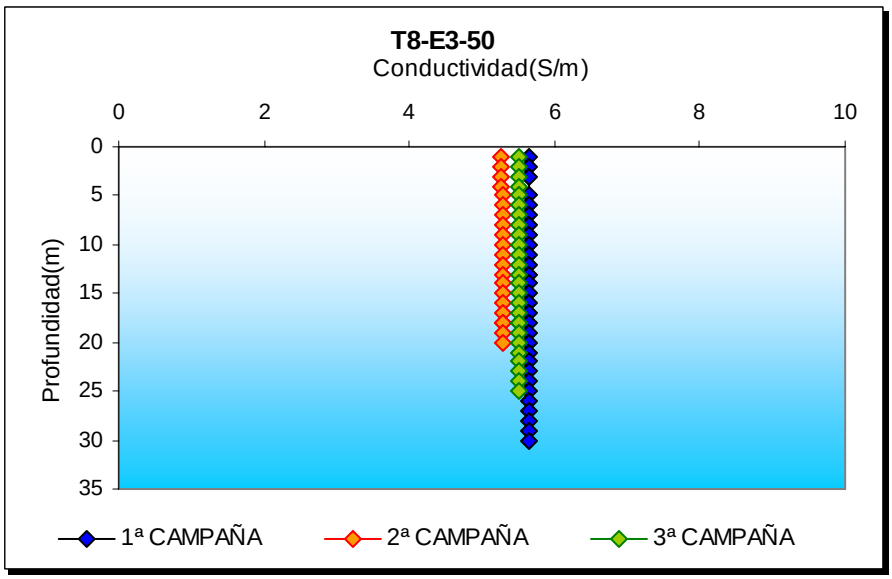
Perfil T8-E3-50(SE)

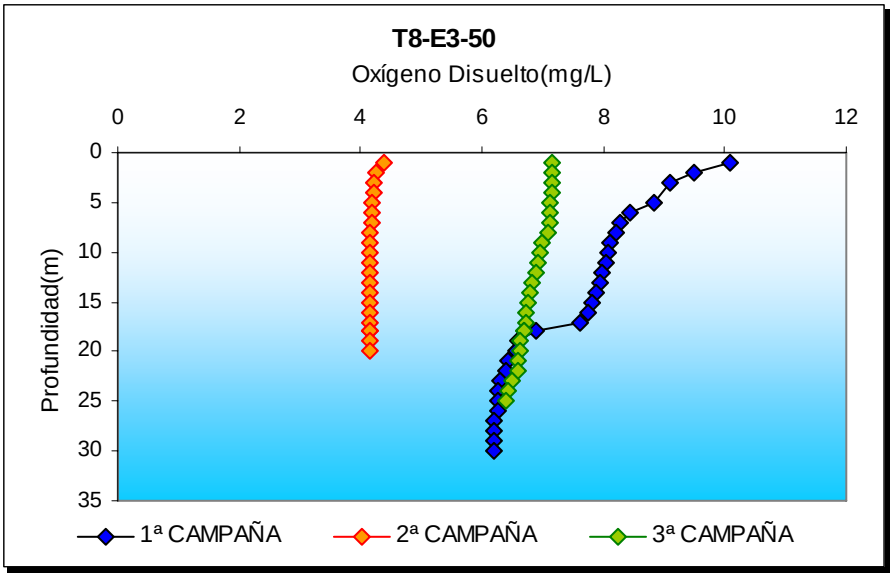
1ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
29/09/2003	8,66	5,64	25	10,09	25,3	1
29/09/2003	8,66	5,64	24	9,49	25,2	2
29/09/2003	8,67	5,64	24	9,11	24,7	3
29/09/2003	8,67	5,64	24	8,83	24,6	5
29/09/2003	8,67	5,65	23	8,45	24,5	6
29/09/2003	8,66	5,64	22	8,27	24,5	7
29/09/2003	8,66	5,65	23	8,22	24,5	8
29/09/2003	8,66	5,65	23	8,11	24,5	9
29/09/2003	8,66	5,65	21	8,07	24,5	10
29/09/2003	8,66	5,65	23	8,03	24,4	11
29/09/2003	8,66	5,65	22	7,99	24,4	12
29/09/2003	8,66	5,65	21	7,95	24,4	13
29/09/2003	8,66	5,65	21	7,88	24,4	14
29/09/2003	8,66	5,65	21	7,81	24,4	15
29/09/2003	8,66	5,65	22	7,75	24,4	16
29/09/2003	8,66	5,65	21	7,63	24,4	17
29/09/2003	8,65	5,65	22	6,89	24,3	18
29/09/2003	8,65	5,65	22	6,6	24,3	19
29/09/2003	8,65	5,65	22	6,57	24,3	20
29/09/2003	8,64	5,65	23	6,43	24,3	21
29/09/2003	8,64	5,65	22	6,41	24,3	22
29/09/2003	8,64	5,65	23	6,3	24,3	23
29/09/2003	8,64	5,65	22	6,27	24,3	24
29/09/2003	8,64	5,65	22	6,26	24,3	25
29/09/2003	8,64	5,65	23	6,26	24,3	26
29/09/2003	8,64	5,65	23	6,2	24,3	27
29/09/2003	8,64	5,65	23	6,2	24,3	28
29/09/2003	8,64	5,65	23	6,2	24,3	29
29/09/2003	8,64	5,65	23	6,2	24,3	30
2ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
01/04/2004	8,13	5,26	1	4,37	19,1	1
01/04/2004	8,13	5,27	1	4,25	19,1	2
01/04/2004	8,13	5,27	1	4,23	19,1	3
01/04/2004	8,13	5,27	1	4,22	19,1	4
01/04/2004	8,13	5,28	1	4,2	19,1	5
01/04/2004	8,14	5,28	1	4,19	19,1	6
01/04/2004	8,14	5,28	1	4,18	19,1	7
01/04/2004	8,13	5,28	1	4,17	19,1	8
01/04/2004	8,14	5,28	1	4,16	19,1	9
01/04/2004	8,14	5,28	1	4,15	19,1	10
01/04/2004	8,14	5,28	1	4,16	19	11
01/04/2004	8,14	5,28	1	4,15	19	12

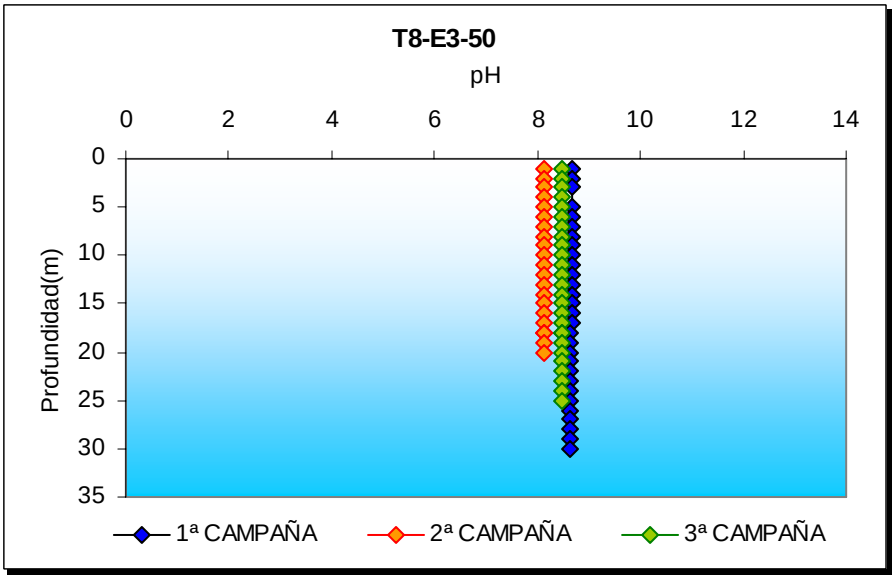
01/04/2004	8,14	5,28	1	4,15	19	13
01/04/2004	8,14	5,28	1	4,16	19	14
01/04/2004	8,14	5,28	1	4,16	19	15
01/04/2004	8,14	5,28	1	4,17	19	16
01/04/2004	8,14	5,28	1	4,17	19	17
01/04/2004	8,14	5,28	1	4,16	19	18
01/04/2004	8,14	5,28	1	4,16	19	18
01/04/2004	8,14	5,28	1	4,17	19	19
01/04/2004	8,14	5,28	1	4,17	19	20
3ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
07/07/2004	8,49	5,51	0	7,16	24,1	1
07/07/2004	8,49	5,51	0	7,15	24,1	2
07/07/2004	8,49	5,51	0	7,14	24,1	3
07/07/2004	8,49	5,51	0	7,14	24,1	4
07/07/2004	8,49	5,51	0	7,13	24	5
07/07/2004	8,48	5,51	0	7,13	24	6
07/07/2004	8,48	5,51	0	7,12	24	7
07/07/2004	8,48	5,51	0	7,1	23,9	8
07/07/2004	8,48	5,51	0	6,99	23,9	9
07/07/2004	8,48	5,51	0	6,94	23,8	10
07/07/2004	8,48	5,51	0	6,92	23,8	11
07/07/2004	8,48	5,51	0	6,9	23,7	12
07/07/2004	8,48	5,51	0	6,81	23,7	13
07/07/2004	8,48	5,51	0	6,79	23,6	14
07/07/2004	8,48	5,52	0	6,75	23,6	15
07/07/2004	8,48	5,52	1	6,72	23,6	16
07/07/2004	8,48	5,52	1	6,71	23,5	17
07/07/2004	8,48	5,52	1	6,7	23,5	18
07/07/2004	8,48	5,52	1	6,68	23,5	18
07/07/2004	8,48	5,52	0	6,64	23,4	19
07/07/2004	8,48	5,52	0	6,62	23,4	20
07/07/2004	8,48	5,52	0	6,6	23,4	21
07/07/2004	8,48	5,52	1	6,6	23,1	22
07/07/2004	8,48	5,52	1	6,5	23,1	23
07/07/2004	8,48	5,52	1	6,42	23,1	24
07/07/2004	8,48	5,52	1	6,39	23,1	25

Tabla 20. Perfil T8-E3-50(SE)


T8-E3-50
Turbidez(NTU)
0
10
20
30
40
50
60
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
1ª CAMPAÑA
2ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA


T8-E3-50
Conductividad(S/m)
0
2
4
6
8
10
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
1ª CAMPAÑA
2ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA


T8-E3-50
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
1ª CAMPAÑA
2ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA


T8-E3-50
pH
0
2
4
6
8
10
12
14
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
1ª CAMPAÑA
2ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA

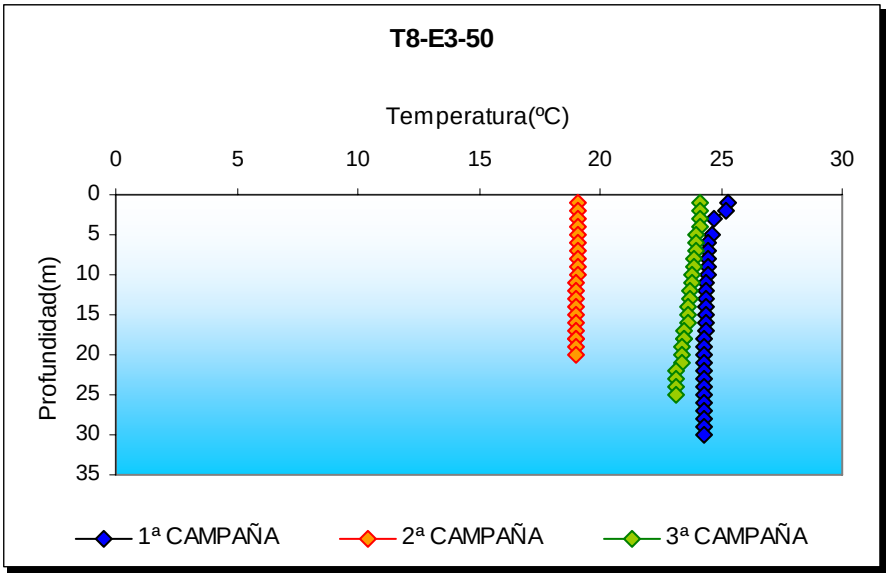
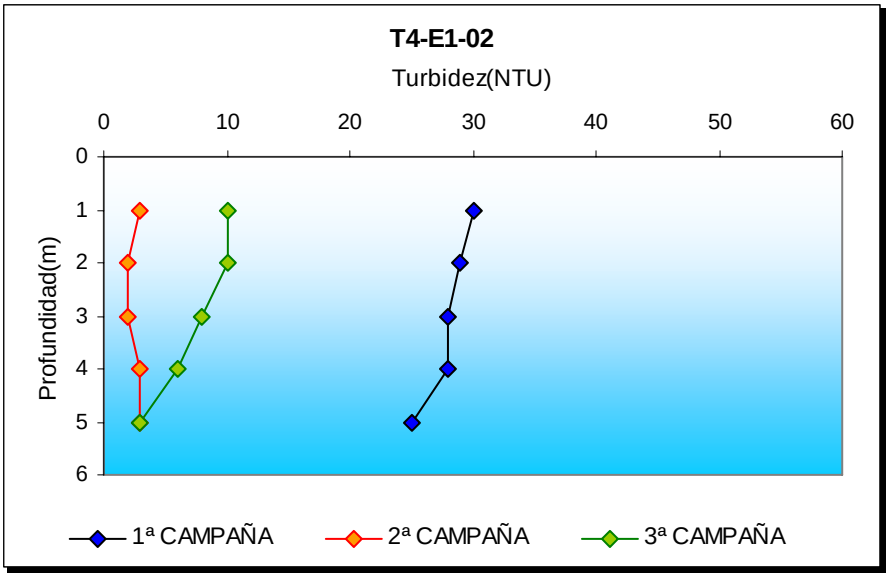


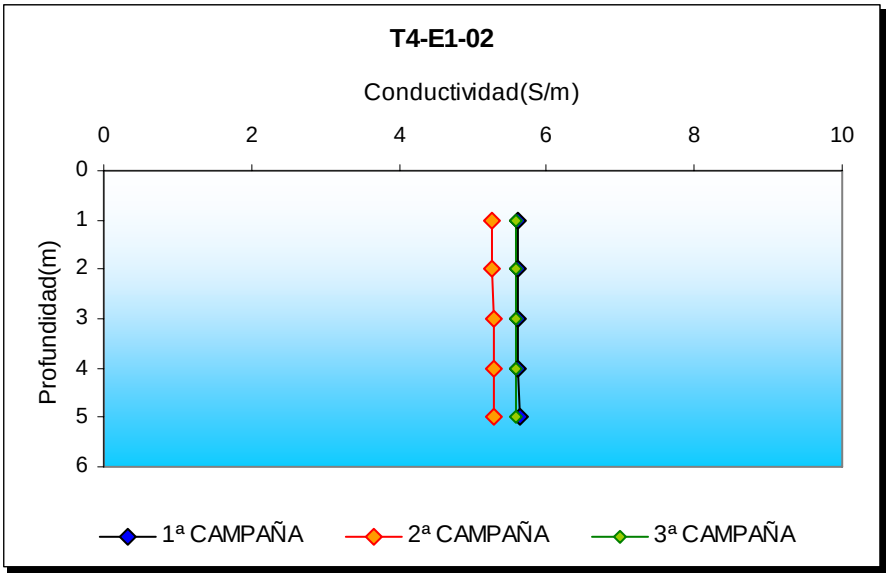
Figura 20 . Representación Gráfica del Perfil T8-E3-50(SE)

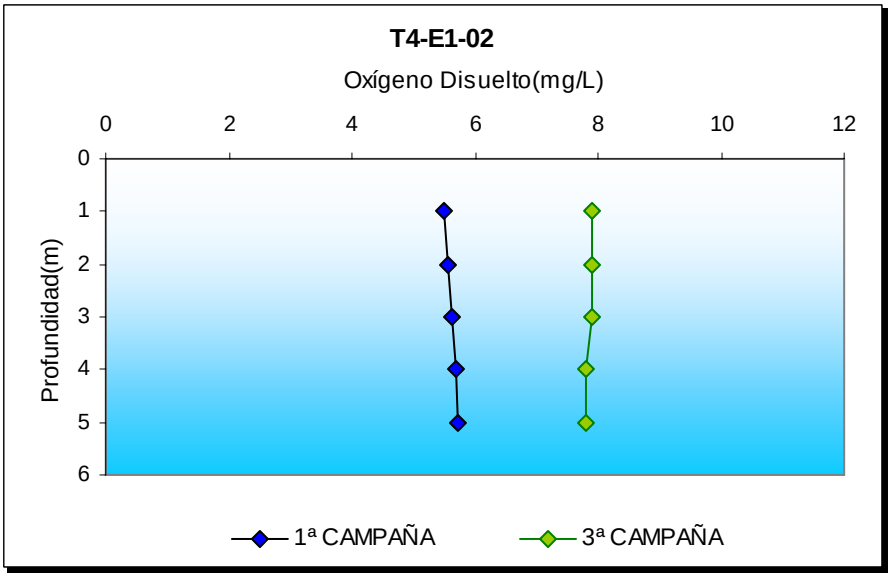
Perfil T4-E1-02(SW)

1ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
28/09/2003	8,61	5,61	30	5,5	25,7	1
28/09/2003	8,62	5,6	29	5,55	25,4	2
28/09/2003	8,63	5,6	28	5,62	24,9	3
28/09/2003	8,62	5,62	28	5,68	24,5	4
28/09/2003	8,62	5,63	25	5,71	24,5	5
2ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
01/04/2004		5,26	3		19,3	1
01/04/2004		5,27	2		19,2	2
01/04/2004		5,28	2		19,1	3
01/04/2004		5,28	3		18,9	4
01/04/2004		5,28	3		18,9	5
3ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
30/06/2004	8,53	5,58	10	7,9	25,3	1
30/06/2004	8,53	5,59	10	7,9	25,3	2
30/06/2004	8,53	5,59	8	7,9	25,2	3
30/06/2004	8,53	5,58	6	7,8	25,2	4
30/06/2004	8,52	5,58	3	7,8	25,2	5

Tabla 21. Perfil T4-E1-02(SW)




T4-E1-02
Conductividad(S/m)
0
2
4
6
8
10
Profundidad(m)
0
1
2
3
4
5
6
1ª CAMPAÑA
2ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA


T4-E1-02
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
1
2
3
4
5
6
1ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA

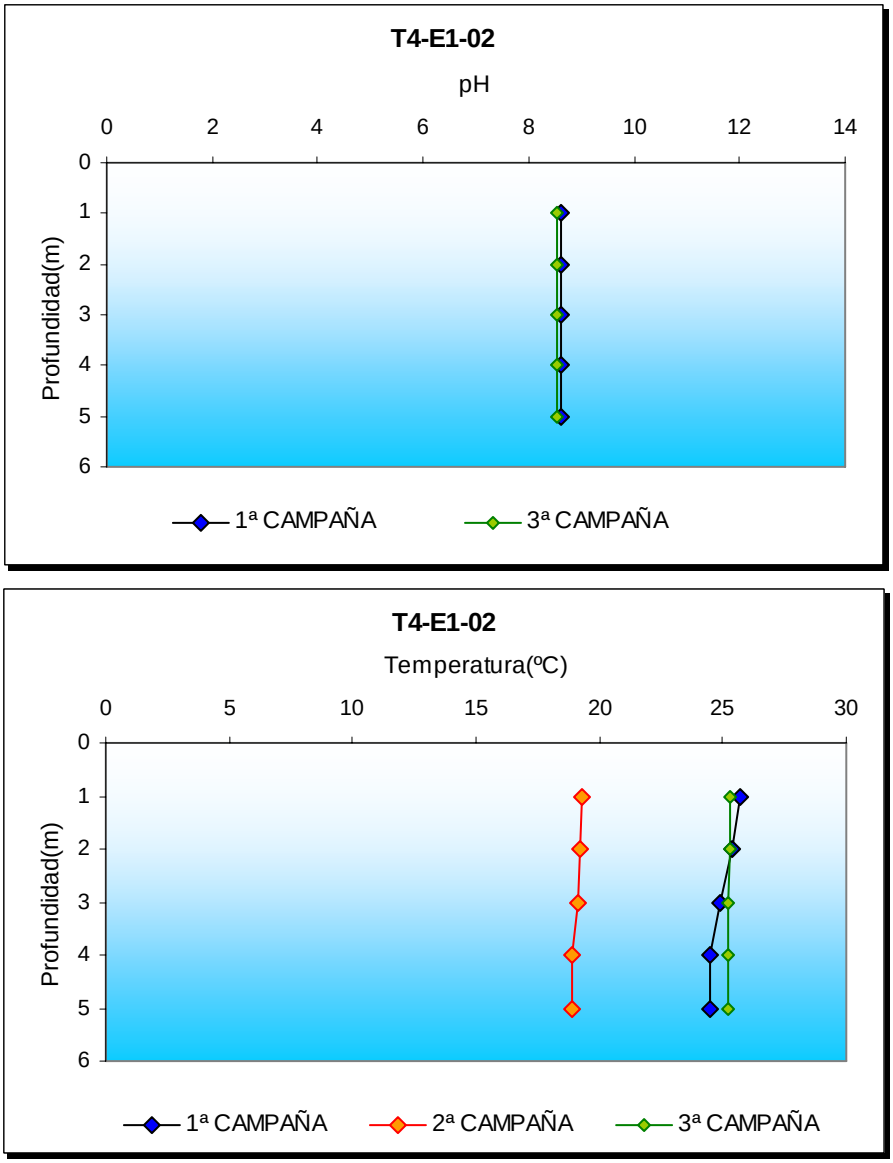


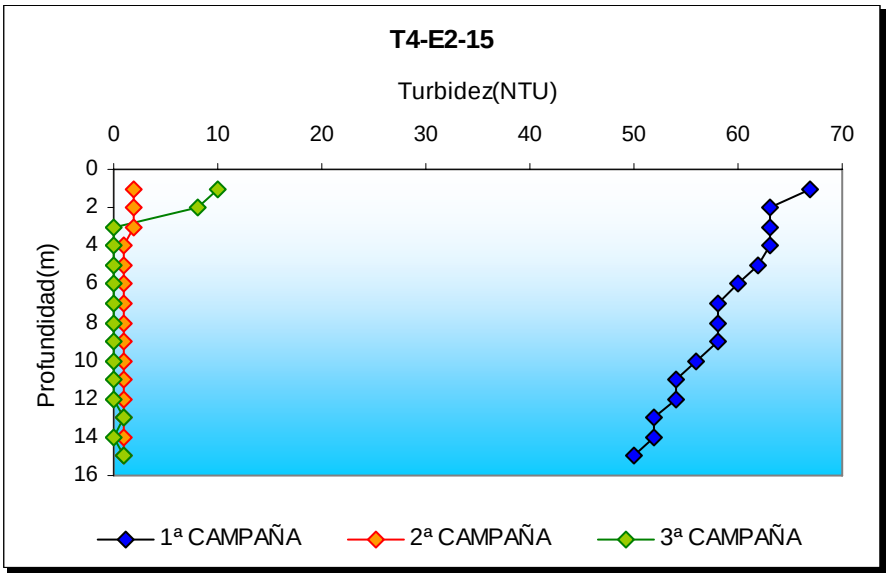
Figura 21 . Representación Gráfica del Perfil T4-E1-02(SW)

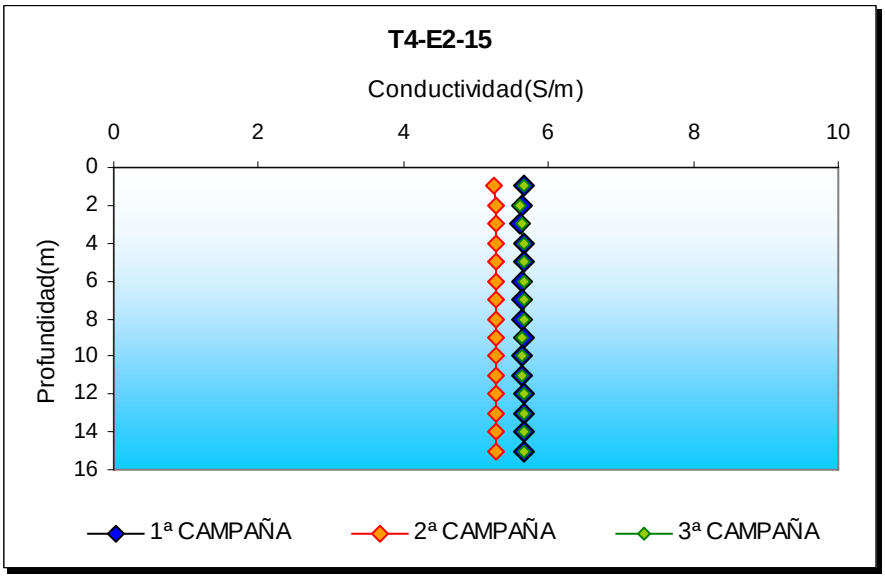
Perfil T4-E2-15(SW)

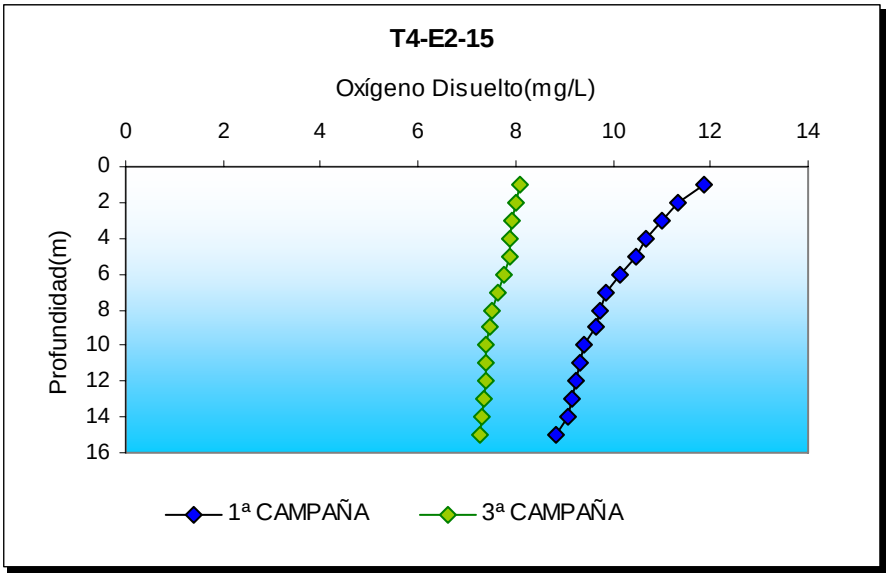
1ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
28/09/2003	8,65	5,65	67	11,86	25,4	1
28/09/2003	8,65	5,63	63	11,34	25,3	2
28/09/2003	8,65	5,61	63	11,01	24,9	3
28/09/2003	8,65	5,65	63	10,67	24,6	4
28/09/2003	8,65	5,65	62	10,48	24,6	5
28/09/2003	8,66	5,64	60	10,16	24,6	6
28/09/2003	8,66	5,64	58	9,86	24,5	7
28/09/2003	8,65	5,64	58	9,75	24,5	8
28/09/2003	8,65	5,65	58	9,63	24,5	9
28/09/2003	8,65	5,64	56	9,4	24,5	10
28/09/2003	8,65	5,64	54	9,32	24,4	11
28/09/2003	8,65	5,65	54	9,23	24,4	12
28/09/2003	8,65	5,65	52	9,14	24,4	13
28/09/2003	8,65	5,65	52	9,06	24,4	14
28/09/2003	8,65	5,65	50	8,84	24,3	15
2ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
01/04/2004		5,26	2		19	1
01/04/2004		5,27	2		19	2
01/04/2004		5,28	2		19	3
01/04/2004		5,28	1		19	4
01/04/2004		5,28	1		19	5
01/04/2004		5,28	1		18,8	6
01/04/2004		5,28	1		18,8	7
01/04/2004		5,28	1		18,7	8
01/04/2004		5,28	1		18,6	9
01/04/2004		5,28	1		18,5	10
01/04/2004		5,28	1		18,2	11
01/04/2004		5,28	1		18,2	12
01/04/2004		5,28	1		18,2	13
01/04/2004		5,28	1		18,2	14
01/04/2004		5,28	1		18,2	15
3ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
30/06/2004	8,53	5,65	10	8,1	25,3	1
30/06/2004	8,53	5,62	8	8,01	25,2	2
30/06/2004	8,53	5,64	0	7,91	25,2	3
30/06/2004	8,53	5,65	0	7,9	25,2	4
30/06/2004	8,53	5,65	0	7,89	25,1	5
30/06/2004	8,53	5,65	0	7,76	25	6
30/06/2004	8,53	5,65	0	7,65	24,9	7
30/06/2004	8,53	5,65	0	7,52	24,9	8
30/06/2004	8,53	5,64	0	7,49	24,8	9

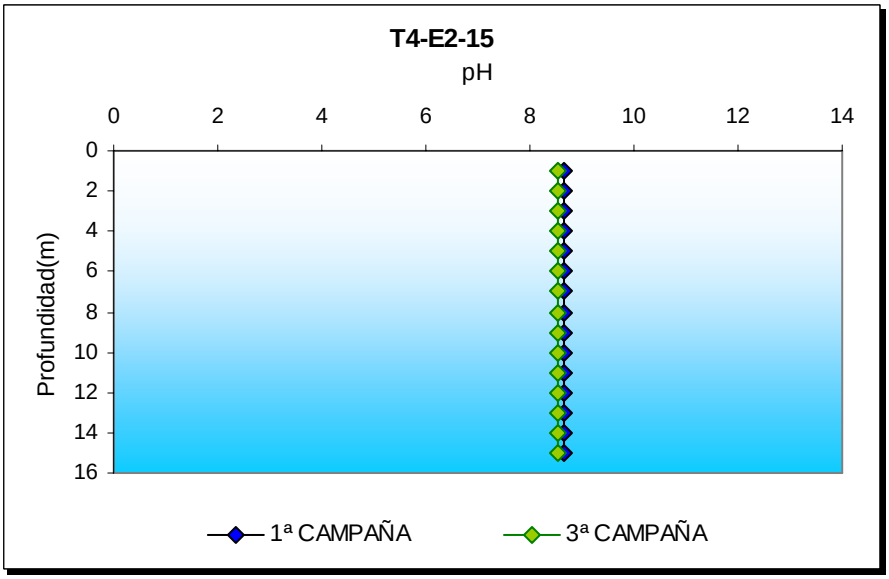
30/06/2004	8,53	5,64	0	7,41	24,8	10
30/06/2004	8,53	5,64	0	7,4	24,7	11
30/06/2004	8,53	5,65	0	7,39	24,6	12
30/06/2004	8,53	5,65	1	7,35	24,5	13
30/06/2004	8,53	5,65	0	7,3	24,5	14
30/06/2004	8,53	5,66	1	7,25	24,4	15

Tabla 22. Perfil T4-E2-15(SW)






T4-E2-15
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0
2
4
6
8
10
12
14
Profundidad(m)
0
2
4
6
8
10
12
14
16
1ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA


T4-E2-15
pH
0
2
4
6
8
10
12
14
Profundidad(m)
0
2
4
6
8
10
12
14
16
1ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA

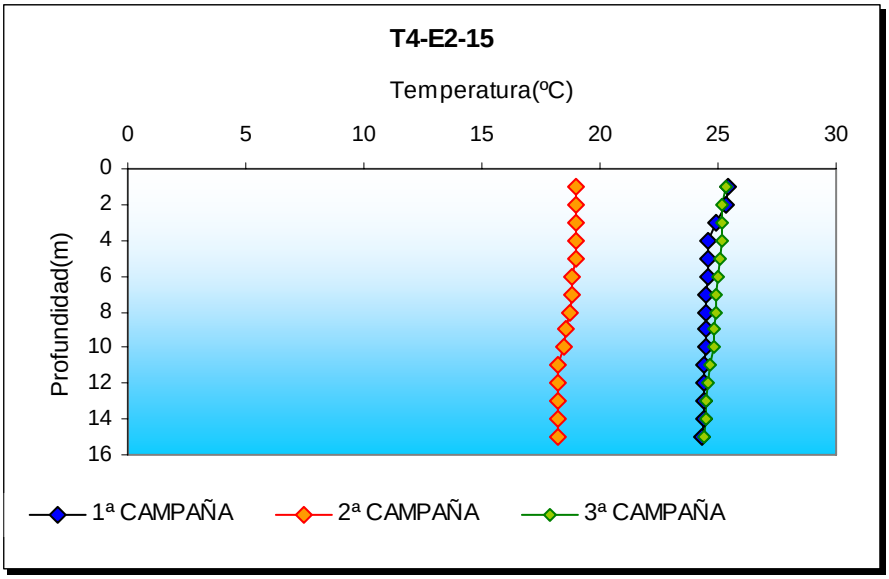


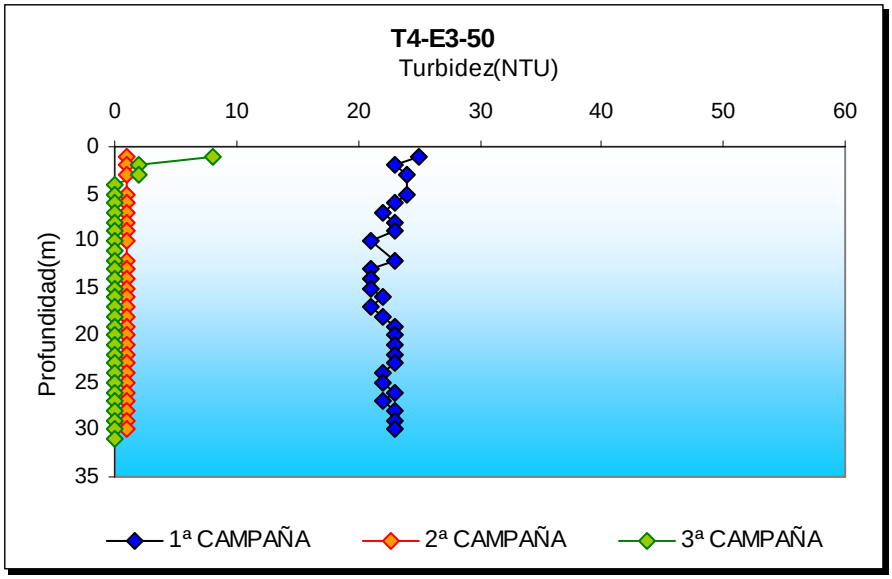
Figura 22 . Representación Gráfica del Perfil T4-E2-15(SW)

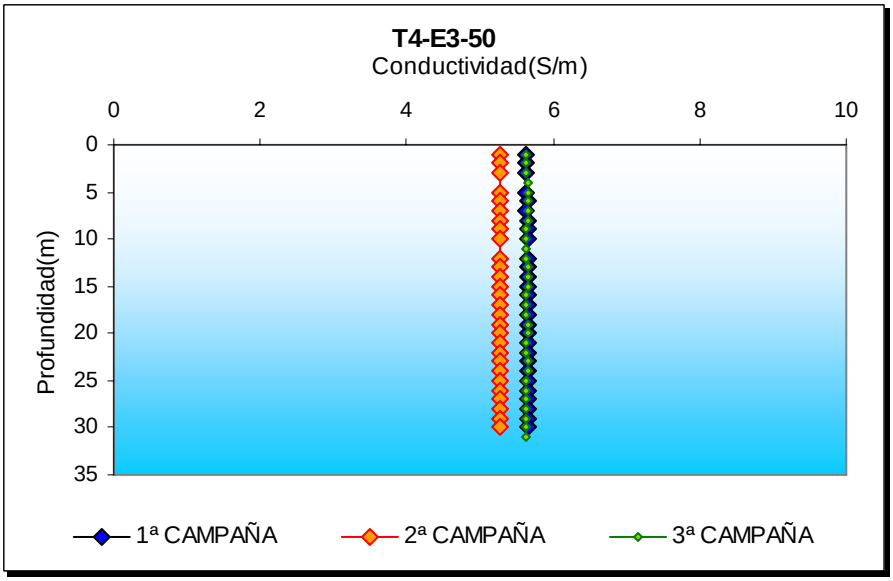
Perfil T4-E3-50(SW)

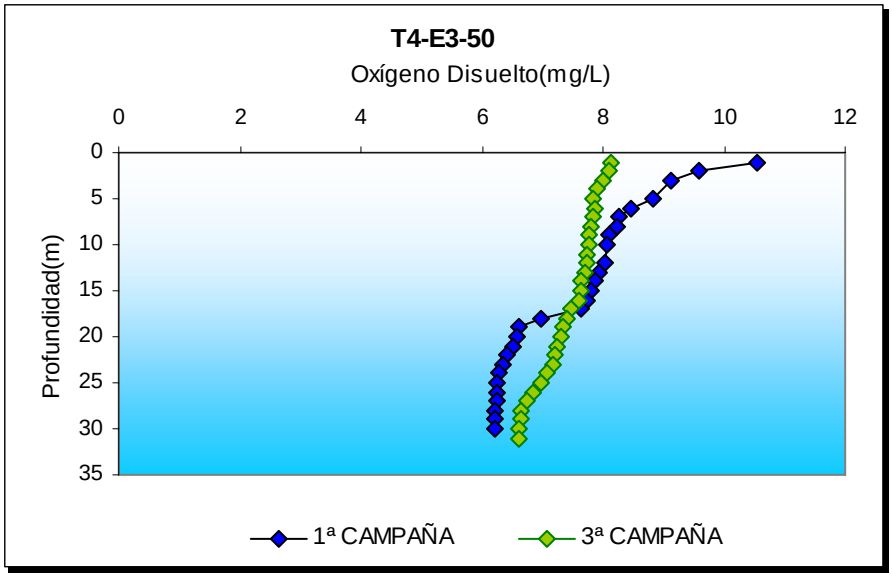
1ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
28/09/2003	8,67	5,64	25	10,53	25,3	1
28/09/2003	8,67	5,64	23	9,6	25,2	2
28/09/2003	8,67	5,64	24	9,11	24,7	3
28/09/2003	8,67	5,64	24	8,83	24,6	5
28/09/2003	8,67	5,65	23	8,45	24,5	6
28/09/2003	8,66	5,64	22	8,27	24,5	7
28/09/2003	8,66	5,65	23	8,22	24,5	8
28/09/2003	8,66	5,65	23	8,11	24,5	9
28/09/2003	8,66	5,65	21	8,07	24,5	10
28/09/2003	8,66	5,65	23	8,03	24,4	12
28/09/2003	8,66	5,65	21	7,95	24,4	13
28/09/2003	8,66	5,65	21	7,88	24,4	14
28/09/2003	8,66	5,65	21	7,81	24,4	15
28/09/2003	8,66	5,65	22	7,75	24,4	16
28/09/2003	8,66	5,65	21	7,63	24,4	17
28/09/2003	8,65	5,65	22	6,98	24,3	18
28/09/2003	8,65	5,65	23	6,62	24,3	19
28/09/2003	8,65	5,65	23	6,58	24,3	20
28/09/2003	8,64	5,65	23	6,5	24,3	21
28/09/2003	8,64	5,65	23	6,42	24,3	22
28/09/2003	8,64	5,65	23	6,35	24,3	23
28/09/2003	8,64	5,65	22	6,28	24,3	24
28/09/2003	8,64	5,65	22	6,26	24,3	25
28/09/2003	8,64	5,65	23	6,26	24,3	26
28/09/2003	8,64	5,65	22	6,26	24,3	27
28/09/2003	8,64	5,65	23	6,2	24,3	28
28/09/2003	8,64	5,65	23	6,2	24,3	29
28/09/2003	8,64	5,65	23	6,21	24,3	30
2ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
01/04/2004		5,27	1		19,1	1
01/04/2004		5,27	1		19,1	2
01/04/2004		5,27	1		19	3
01/04/2004		5,27	1		19	5
01/04/2004		5,27	1		19	6
01/04/2004		5,27	1		19	7
01/04/2004		5,27	1		19	8
01/04/2004		5,27	1		19	9
01/04/2004		5,27	1		19	10
01/04/2004		5,27	1		19	12
01/04/2004		5,27	1		19	13
01/04/2004		5,27	1		19	14
01/04/2004		5,27	1		18,9	15
01/04/2004		5,27	1		18,9	16

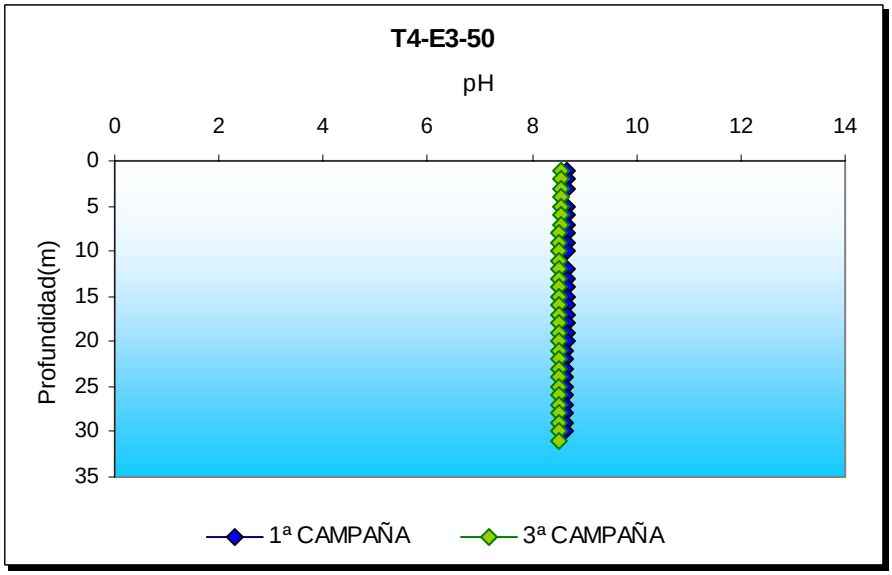
01/04/2004		5,27	1		18,9	17
01/04/2004		5,27	1		18,9	18
01/04/2004		5,27	1		18,9	19
01/04/2004		5,28	1		18,9	20
01/04/2004		5,28	1		18,9	21
01/04/2004		5,28	1		18,9	22
01/04/2004		5,28	1		18,9	23
01/04/2004		5,28	1		18,9	24
01/04/2004		5,28	1		18,9	25
01/04/2004		5,28	1		18,9	26
01/04/2004		5,28	1		18,9	27
01/04/2004		5,28	1		18,9	28
01/04/2004		5,28	1		18,9	29
01/04/2004		5,28	1		18,9	30
3ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
30/06/2004	8,54	5,64	8	8,12	25,2	1
30/06/2004	8,54	5,64	2	8,09	25,1	2
30/06/2004	8,54	5,64	2	8,01	25,1	3
30/06/2004	8,54	5,65	0	7,9	25,1	4
30/06/2004	8,54	5,65	0	7,85	25	5
30/06/2004	8,54	5,65	0	7,86	24,9	6
30/06/2004	8,54	5,65	0	7,84	24,8	7
30/06/2004	8,53	5,65	0	7,79	24,7	8
30/06/2004	8,53	5,64	0	7,77	24,6	9
30/06/2004	8,53	5,64	0	7,76	24,5	10
30/06/2004	8,53	5,64	0	7,74	24,6	11
30/06/2004	8,53	5,64	0	7,72	24,5	12
30/06/2004	8,53	5,65	0	7,7	24,5	13
30/06/2004	8,53	5,65	0	7,64	24,5	14
30/06/2004	8,53	5,65	0	7,62	24,5	15
30/06/2004	8,53	5,64	0	7,59	24,5	16
30/06/2004	8,53	5,63	0	7,48	24,5	17
30/06/2004	8,53	5,64	0	7,41	24,5	18
30/06/2004	8,53	5,65	0	7,34	24,4	19
30/06/2004	8,53	5,65	0	7,29	24,4	20
30/06/2004	8,53	5,64	0	7,24	24,4	21
30/06/2004	8,53	5,64	0	7,2	24,4	22
30/06/2004	8,53	5,65	0	7,16	24,3	23
30/06/2004	8,53	5,65	0	7,09	24,3	24
30/06/2004	8,53	5,64	0	6,99	24,3	25
30/06/2004	8,53	5,64	0	6,85	24,2	26
30/06/2004	8,53	5,64	0	6,75	24,2	27
30/06/2004	8,53	5,64	0	6,66	24,2	28
30/06/2004	8,53	5,64	0	6,66	24,2	29
30/06/2004	8,53	5,64	0	6,62	24,1	30
30/06/2004	8,53	5,64	0	6,62	24,1	31

Tabla 23. Perfil T4-E3-50(SW)


T4-E3-50
Turbidez(NTU)
0
10
20
30
40
50
60
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
1ª CAMPAÑA
2ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA


T4-E3-50
Conductividad(S/m)
0
2
4
6
8
10
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
1ª CAMPAÑA
2ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA


T4-E3-50
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
1ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA


T4-E3-50
pH
0
2
4
6
8
10
12
14
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
1ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA

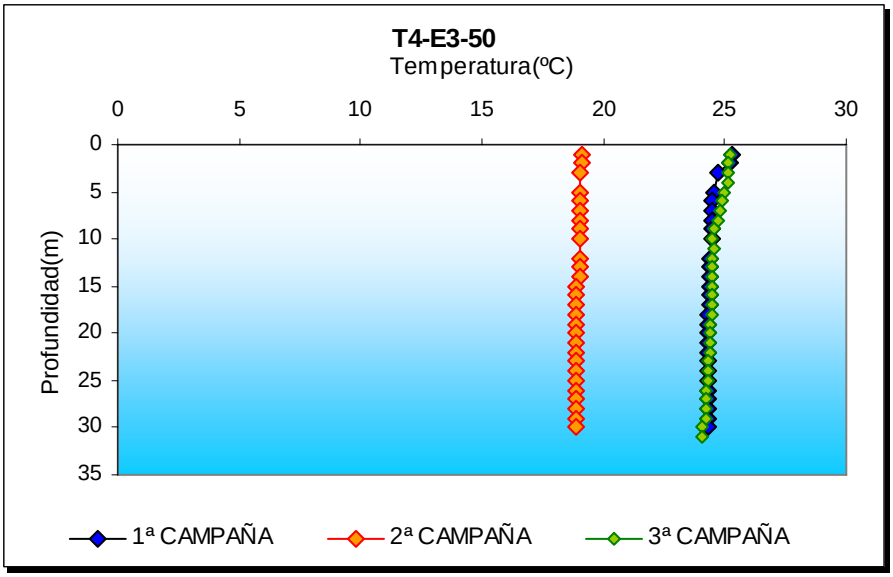
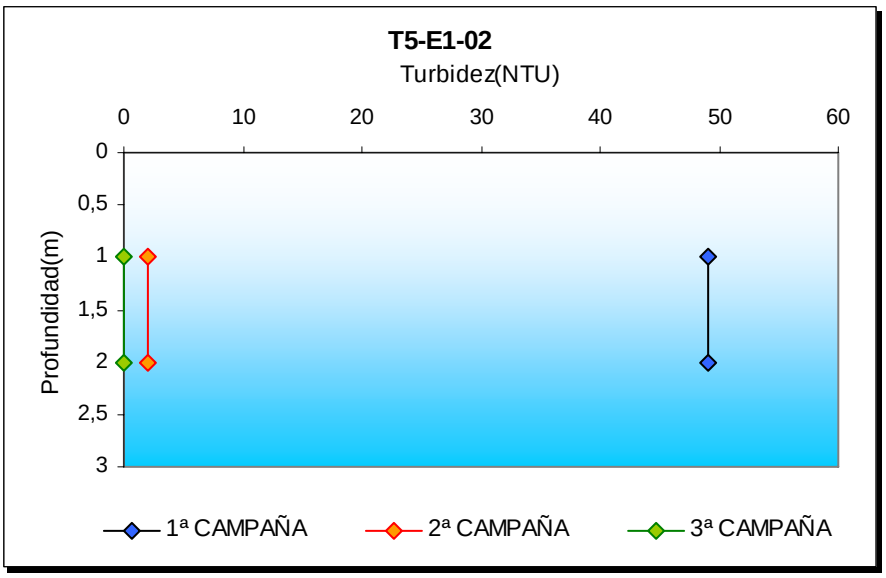


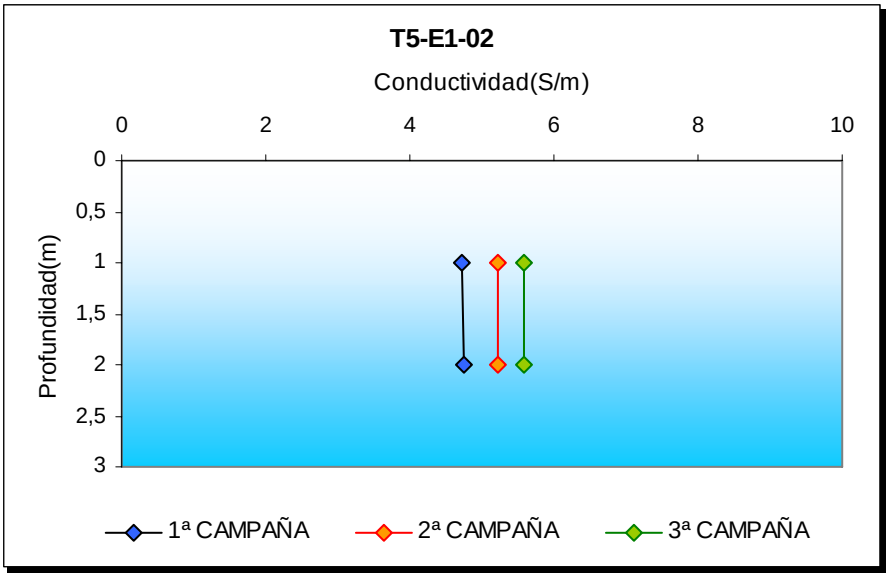
Figura 23 . Representación Gráfica del Perfil T4-E3-50(SW)

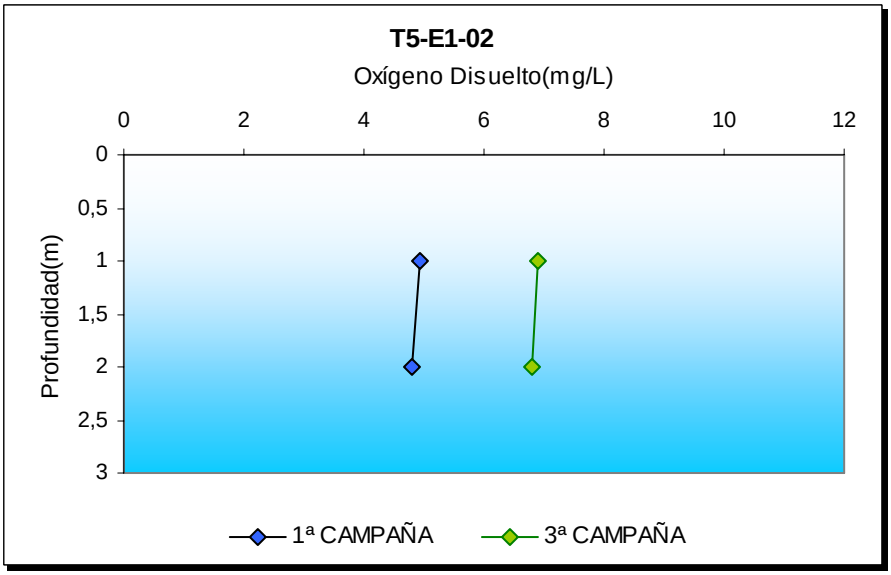
Perfil T5-E1-02(SW)

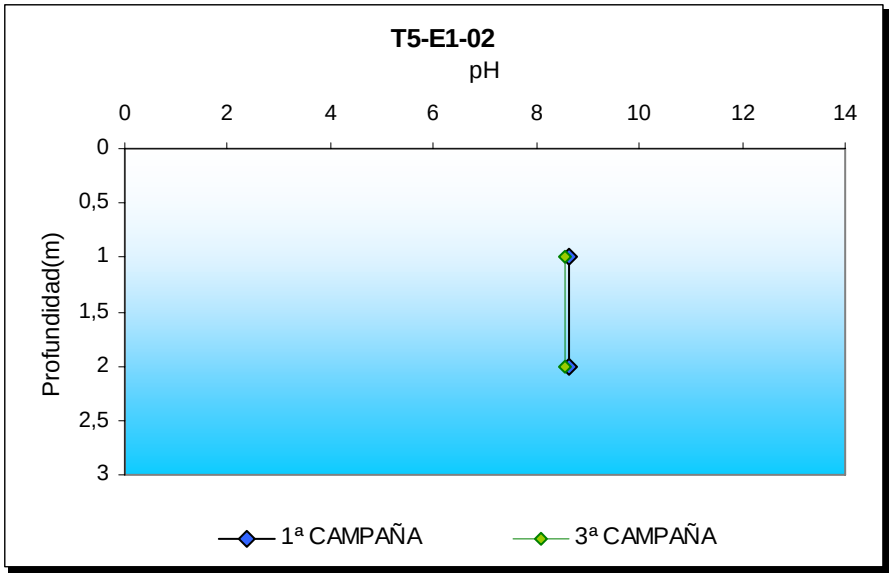
1ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
29/09/2003	8,62	4,73	49	4,92	23,5	1
29/09/2003	8,62	4,74	49	4,79	23,5	2
2ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
01/04/2004		5,22	2		18,8	1
01/04/2004		5,22	2		18,8	2
3ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
29/06/2004	8,56	5,58	0	6,9	24,2	1
29/06/2004	8,56	5,59	0	6,8	24,2	2

Tabla 24. Perfil T5-E1-02(SW)




T5-E1-02
Conductividad(S/m)
0
2
4
6
8
10
0
0,5
1
1,5
2
2,5
3
Profundidad(m)
1ª CAMPAÑA
2ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA


T5-E1-02
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0
2
4
6
8
10
12
0
0,5
1
1,5
2
2,5
3
Profundidad(m)
1ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA



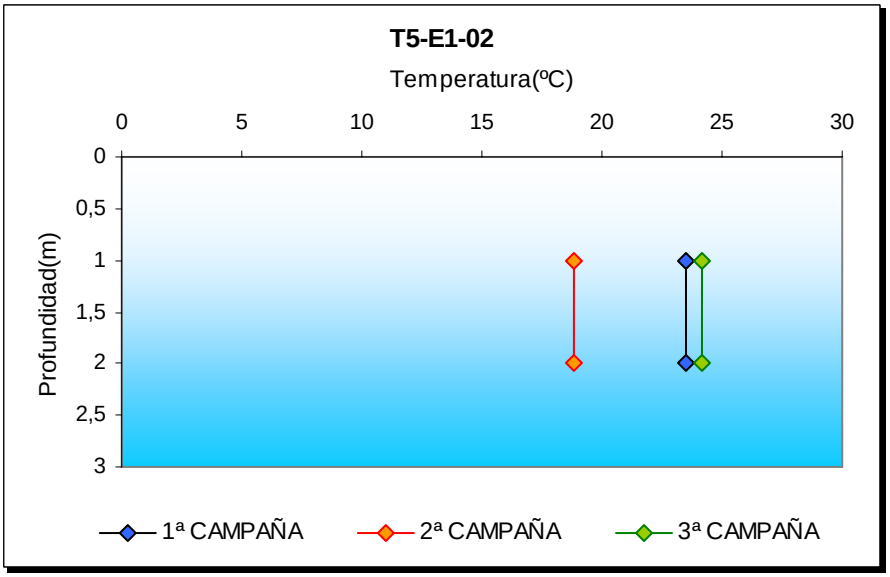


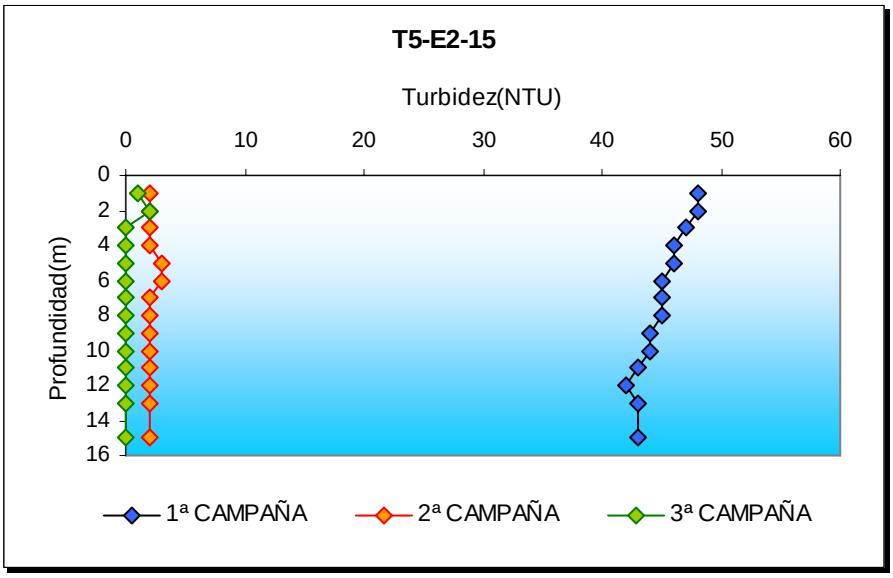
Figura 24 . Representación Gráfica del Perfil T5-E1-02(SW)

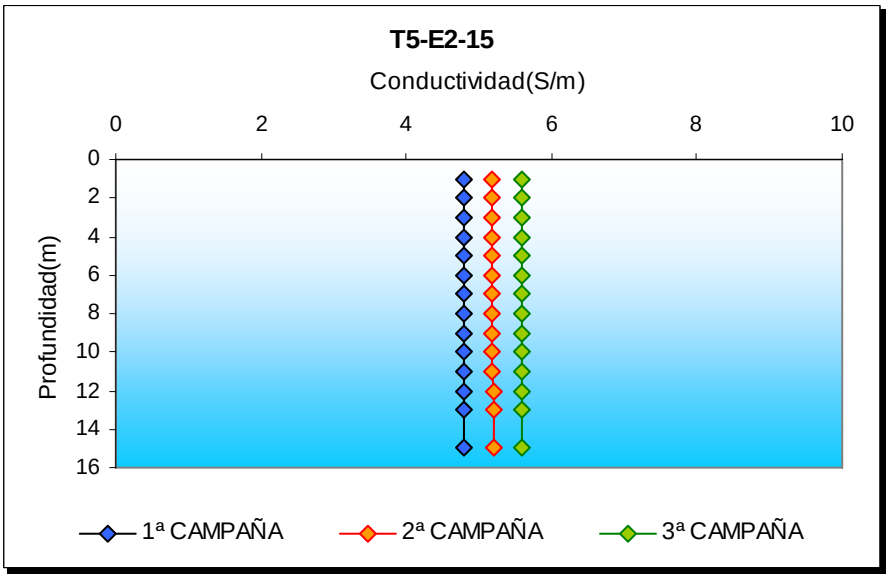
Perfil T5-E2-15(SW)

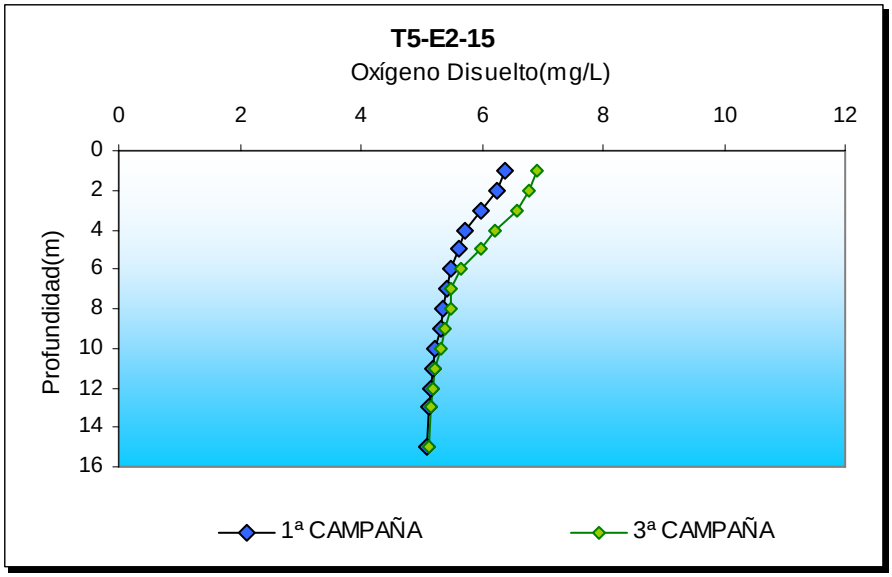
1ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
29/09/2003	8,65	4,78	48	6,37	23,5	1
29/09/2003	8,65	4,79	48	6,25	23,5	2
29/09/2003	8,65	4,78	47	5,98	23,5	3
29/09/2003	8,65	4,78	46	5,72	23,5	4
29/09/2003	8,65	4,79	46	5,62	23,5	5
29/09/2003	8,65	4,78	45	5,49	23,5	6
29/09/2003	8,65	4,79	45	5,41	23,5	7
29/09/2003	8,65	4,79	45	5,37	23,5	8
29/09/2003	8,65	4,78	44	5,31	23,5	9
29/09/2003	8,65	4,78	44	5,23	23,5	10
29/09/2003	8,65	4,78	43	5,18	23,5	11
29/09/2003	8,65	4,78	42	5,15	23,5	12
29/09/2003	8,65	4,78	43	5,11	23,5	13
29/09/2003	8,65	4,79	43	5,08	23,4	15
2ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
01/04/2004		5,17	2		19,2	1
01/04/2004		5,17	2		19,2	2
01/04/2004		5,17	2		19,2	3
01/04/2004		5,17	2		19,1	4
01/04/2004		5,17	3		19	5
01/04/2004		5,17	3		18,9	6
01/04/2004		5,19	2		18,9	7
01/04/2004		5,19	2		18,9	8
01/04/2004		5,19	2		18,8	9
01/04/2004		5,19	2		18,7	10
01/04/2004		5,19	2		18,7	11
01/04/2004		5,2	2		18,5	12
01/04/2004		5,2	2		18,4	13
01/04/2004		5,2	2		18,3	15
3ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
29/06/2004	8,56	5,59	1	6,9	24,1	1
29/06/2004	8,56	5,59	2	6,78	24,1	2
29/06/2004	8,56	5,59	0	6,59	24,1	3
29/06/2004	8,56	5,6	0	6,21	24	4
29/06/2004	8,56	5,6	0	5,98	23,9	5
29/06/2004	8,56	5,6	0	5,65	23,9	6
29/06/2004	8,56	5,6	0	5,5	23,9	7
29/06/2004	8,56	5,6	0	5,48	23,8	8
29/06/2004	8,56	5,59	0	5,39	23,5	9
29/06/2004	8,56	5,59	0	5,31	23,5	10
29/06/2004	8,56	5,59	0	5,23	23,5	11

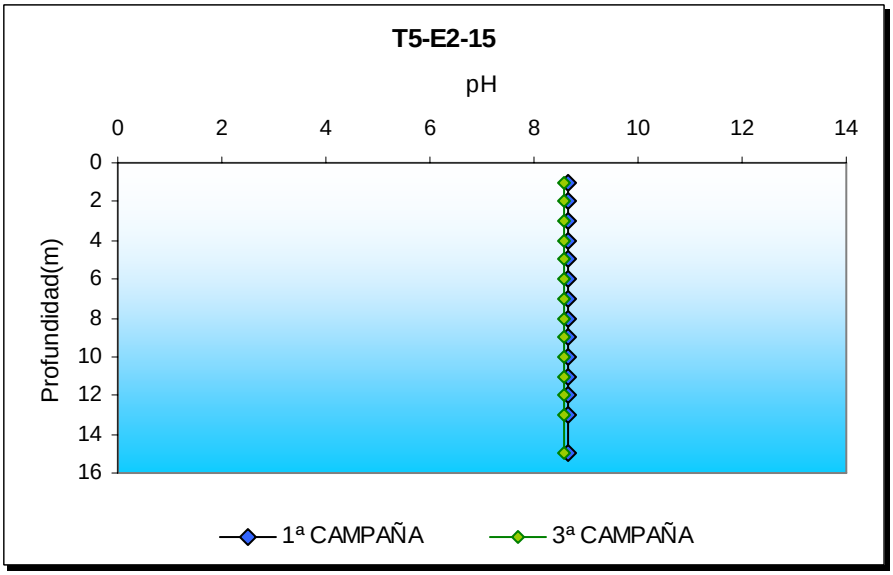
29/06/2004	8,56	5,59	0	5,2	23,5	12
29/06/2004	8,56	5,6	0	5,15	23,4	13
29/06/2004	8,56	5,6	0	5,12	23,4	15

Tabla 25. Perfil T5-E2-15(SW)






T5-E2-15
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
2
4
6
8
10
12
14
16
1ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA


T5-E2-15
pH
0
2
4
6
8
10
12
14
Profundidad(m)
0
2
4
6
8
10
12
14
16
1ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA

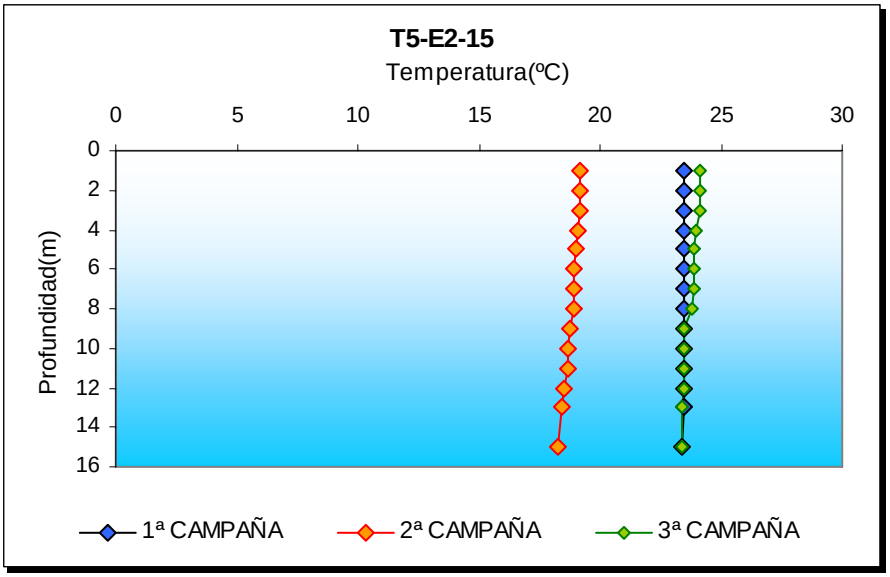


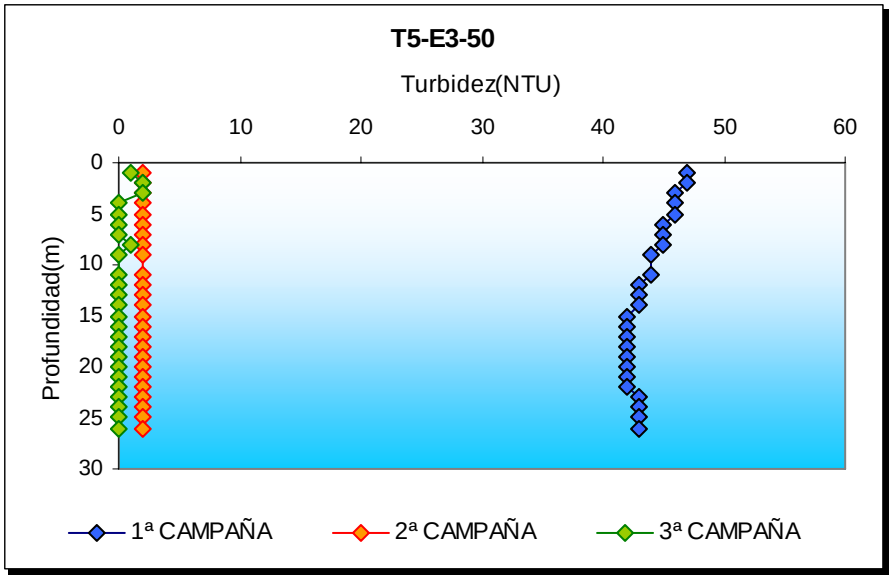
Figura 25 . Representación Gráfica del Perfil T5-E2-15(SW)

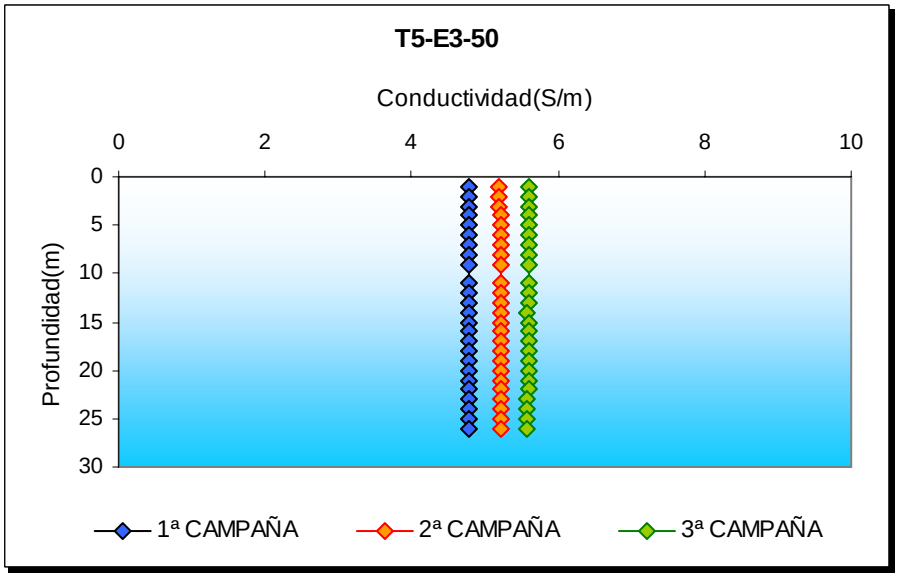
Perfil T5-E3-50(SW)

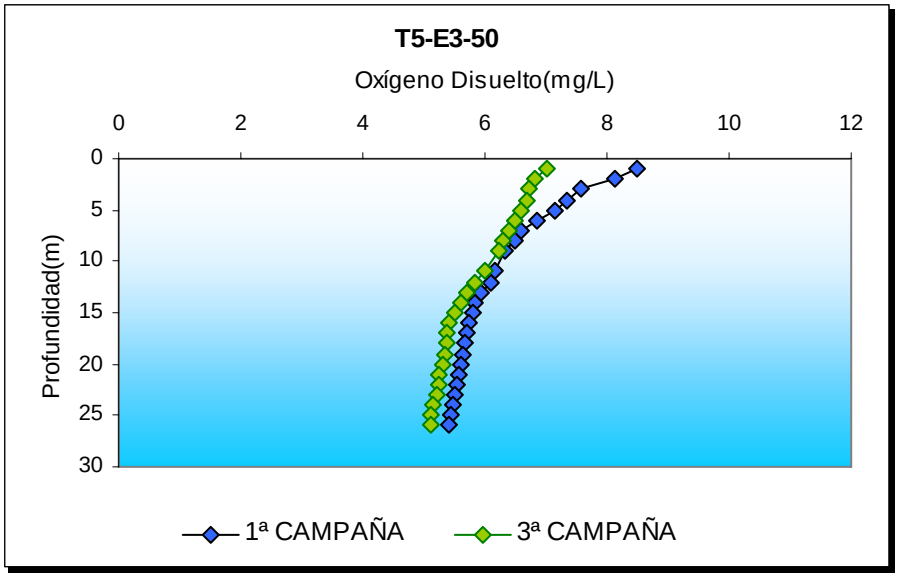
1ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
29/09/2003	8,67	4,79	47	8,49	23,5	1
29/09/2003	8,66	4,79	47	8,12	23,5	2
29/09/2003	8,67	4,79	46	7,56	23,5	3
29/09/2003	8,66	4,79	46	7,34	23,5	4
29/09/2003	8,66	4,79	46	7,15	23,5	5
29/09/2003	8,66	4,79	45	6,85	23,5	6
29/09/2003	8,66	4,79	45	6,6	23,5	7
29/09/2003	8,66	4,79	45	6,5	23,5	8
29/09/2003	8,66	4,79	44	6,33	23,5	9
29/09/2003	8,66	4,79	44	6,18	23,5	11
29/09/2003	8,66	4,79	43	6,1	23,5	12
29/09/2003	8,66	4,79	43	5,94	23,5	13
29/09/2003	8,66	4,78	43	5,85	23,4	14
29/09/2003	8,66	4,79	42	5,81	23,4	15
29/09/2003	8,66	4,79	42	5,74	23,4	16
29/09/2003	8,66	4,79	42	5,7	23,3	17
29/09/2003	8,66	4,79	42	5,66	23,3	18
29/09/2003	8,66	4,79	42	5,63	23,3	19
29/09/2003	8,66	4,79	42	5,6	23,3	20
29/09/2003	8,66	4,79	42	5,57	23,3	21
29/09/2003	8,66	4,79	42	5,54	23,3	22
29/09/2003	8,66	4,78	43	5,5	23,2	23
29/09/2003	8,66	4,78	43	5,46	23,1	24
29/09/2003	8,66	4,78	43	5,45	23,1	25
29/09/2003	8,66	4,78	43	5,4	22,9	26
2ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
01/04/2004		5,19	2		19,1	1
01/04/2004		5,19	2		19	2
01/04/2004		5,2	2		18,9	3
01/04/2004		5,21	2		18,8	4
01/04/2004		5,21	2		18,8	5
01/04/2004		5,22	2		18,8	6
01/04/2004		5,23	2		18,8	7
01/04/2004		5,23	2		18,8	8
01/04/2004		5,23	2		18,8	9
01/04/2004		5,23	2		18,8	11
01/04/2004		5,23	2		18,8	12
01/04/2004		5,23	2		18,8	13
01/04/2004		5,23	2		18,8	14
01/04/2004		5,23	2		18,8	15
01/04/2004		5,23	2		18,8	16
01/04/2004		5,23	2		18,8	17

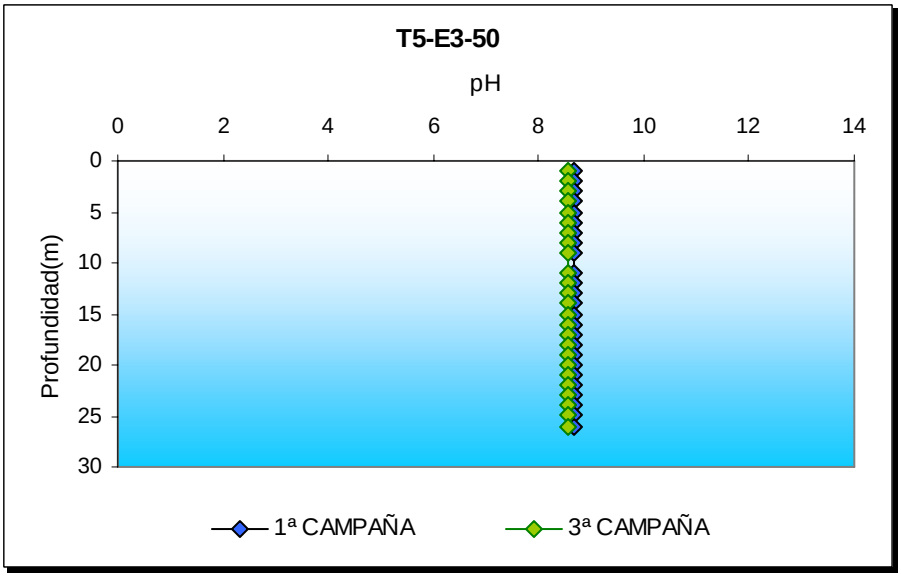
01/04/2004		5,23	2		18,8	18
01/04/2004		5,23	2		18,8	19
01/04/2004		5,23	2		18,8	20
01/04/2004		5,23	2		18,8	21
01/04/2004		5,23	2		18,8	22
01/04/2004		5,23	2		18,8	23
01/04/2004		5,23	2		18,8	24
01/04/2004		5,23	2		18,8	25
01/04/2004		5,23	2		18,8	26
3ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
29/06/2004	8,56	5,59	1	7	24,2	1
29/06/2004	8,56	5,59	2	6,81	24,2	2
29/06/2004	8,56	5,59	2	6,72	24,2	3
29/06/2004	8,56	5,59	0	6,69	24,2	4
29/06/2004	8,56	5,59	0	6,58	24,2	5
29/06/2004	8,56	5,59	0	6,49	24,2	6
29/06/2004	8,56	5,59	0	6,38	24,2	7
29/06/2004	8,56	5,59	1	6,29	24,2	8
29/06/2004	8,56	5,59	0	6,22	24,2	9
29/06/2004	8,56	5,59	0	5,99	24,2	11
29/06/2004	8,56	5,59	0	5,82	24,2	12
29/06/2004	8,56	5,59	0	5,7	24,2	13
29/06/2004	8,56	5,58	0	5,61	24,1	14
29/06/2004	8,56	5,59	0	5,52	24	15
29/06/2004	8,56	5,59	0	5,41	24	16
29/06/2004	8,56	5,59	0	5,38	23,9	17
29/06/2004	8,56	5,59	0	5,37	23,9	18
29/06/2004	8,56	5,59	0	5,33	23,8	19
29/06/2004	8,56	5,59	0	5,3	23,6	20
29/06/2004	8,56	5,59	0	5,26	23,6	21
29/06/2004	8,56	5,59	0	5,23	23,5	22
29/06/2004	8,56	5,58	0	5,2	23,2	23
29/06/2004	8,56	5,58	0	5,15	23,1	24
29/06/2004	8,56	5,58	0	5,12	23,1	25
29/06/2004	8,56	5,58	0	5,12	23,1	26

Tabla 26. Perfil T5-E3-50(SW)


T5-E3-50
Turbidez(NTU)
0
10
20
30
40
50
60
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
1ª CAMPAÑA
2ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA


T5-E3-50
Conductividad(S/m)
0
2
4
6
8
10
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
1ª CAMPAÑA
2ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA


T5-E3-50
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
1ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA


T5-E3-50
pH
0
2
4
6
8
10
12
14
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
1ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA

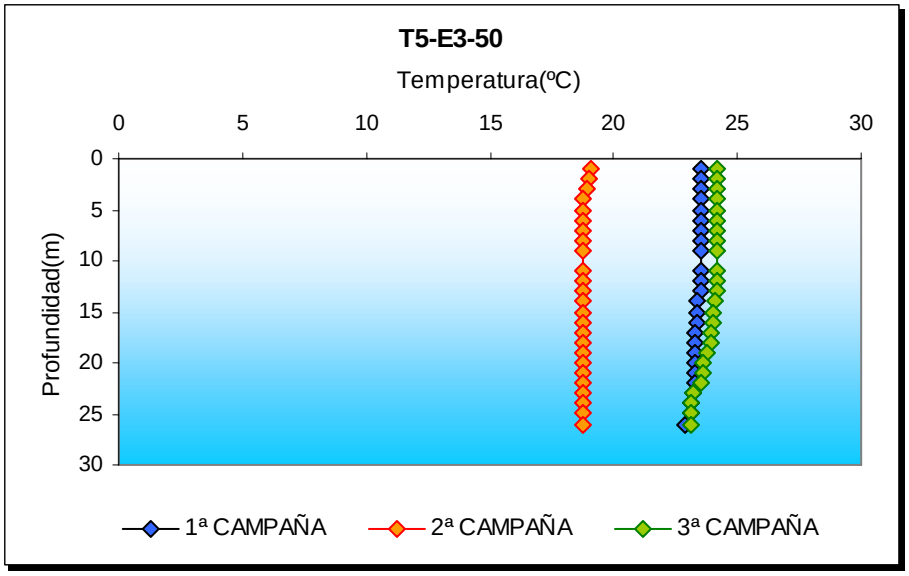
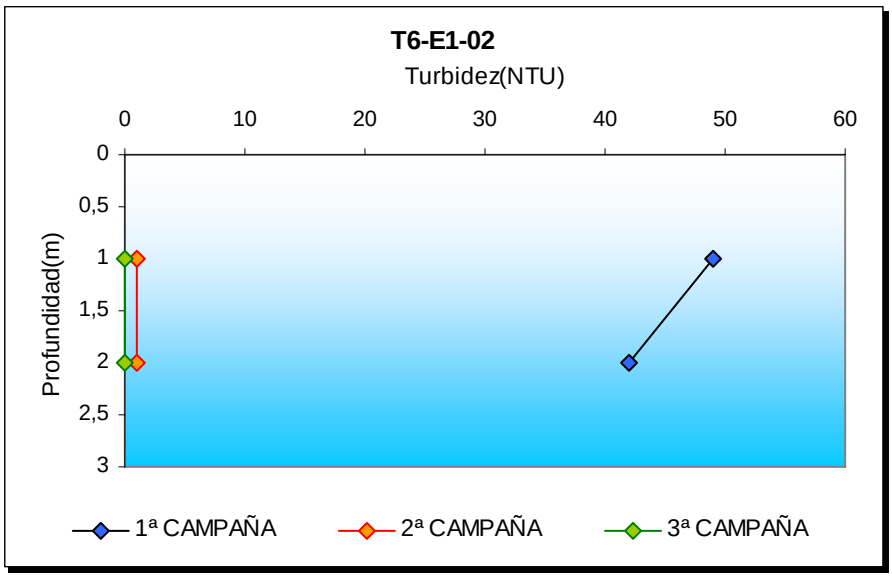


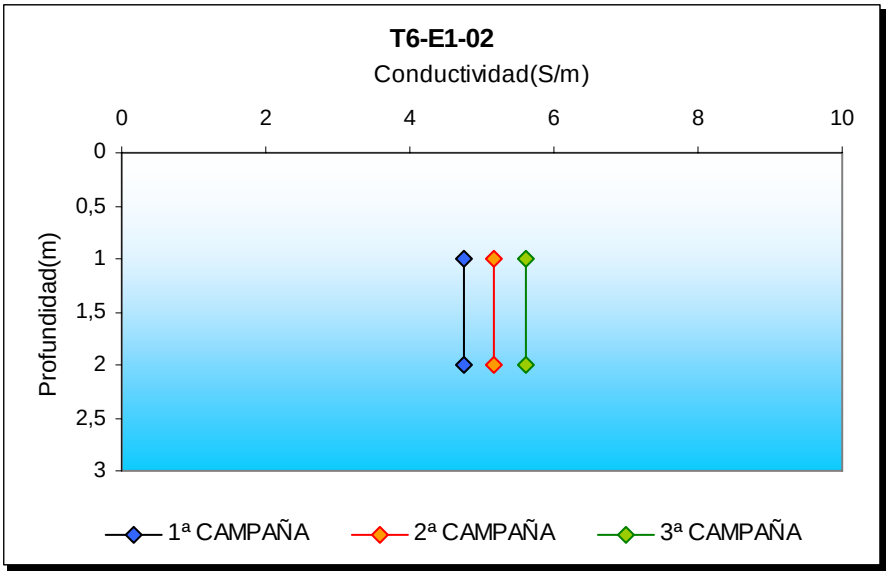
Figura 26 . Representación Gráfica del Perfil T5-E3-50(SW)

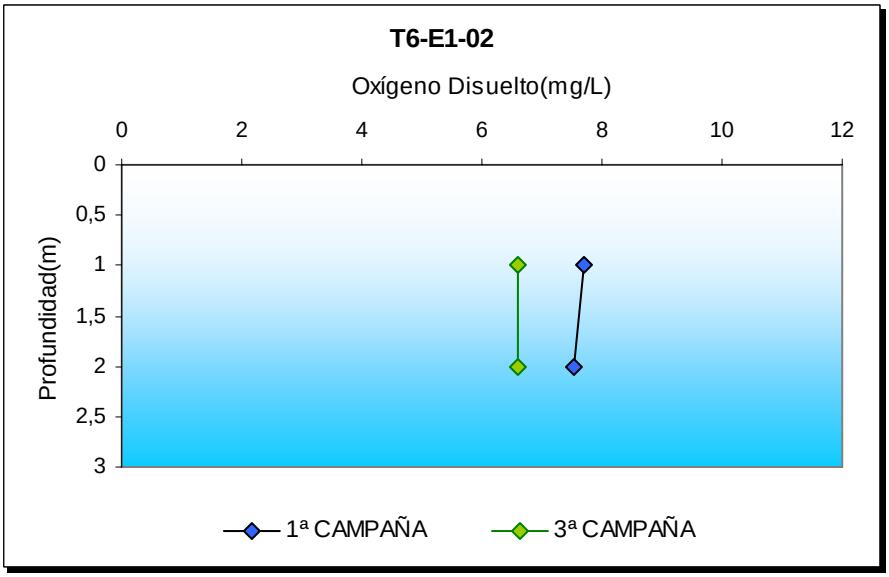
Perfil T6-E1-02(SW)

1ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
29/09/2003	8,72	4,76	49	7,7	23,5	1
29/09/2003	8,72	4,76	42	7,53	23,5	2
2ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
01/04/2004		5,17	1		18,9	1
01/04/2004		5,18	1		18,9	2
3ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
05/07/2004	8,66	5,6	0	6,59	24	1
05/07/2004	8,66	5,61	0	6,59	24	2

Tabla 27. Perfil T6-E1-02(SW)




T6-E1-02
Conductividad(S/m)
0
2
4
6
8
10
Profundidad(m)
0
0,5
1
1,5
2
2,5
3
1ª CAMPAÑA
2ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA


T6-E1-02
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
0,5
1
1,5
2
2,5
3
1ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA

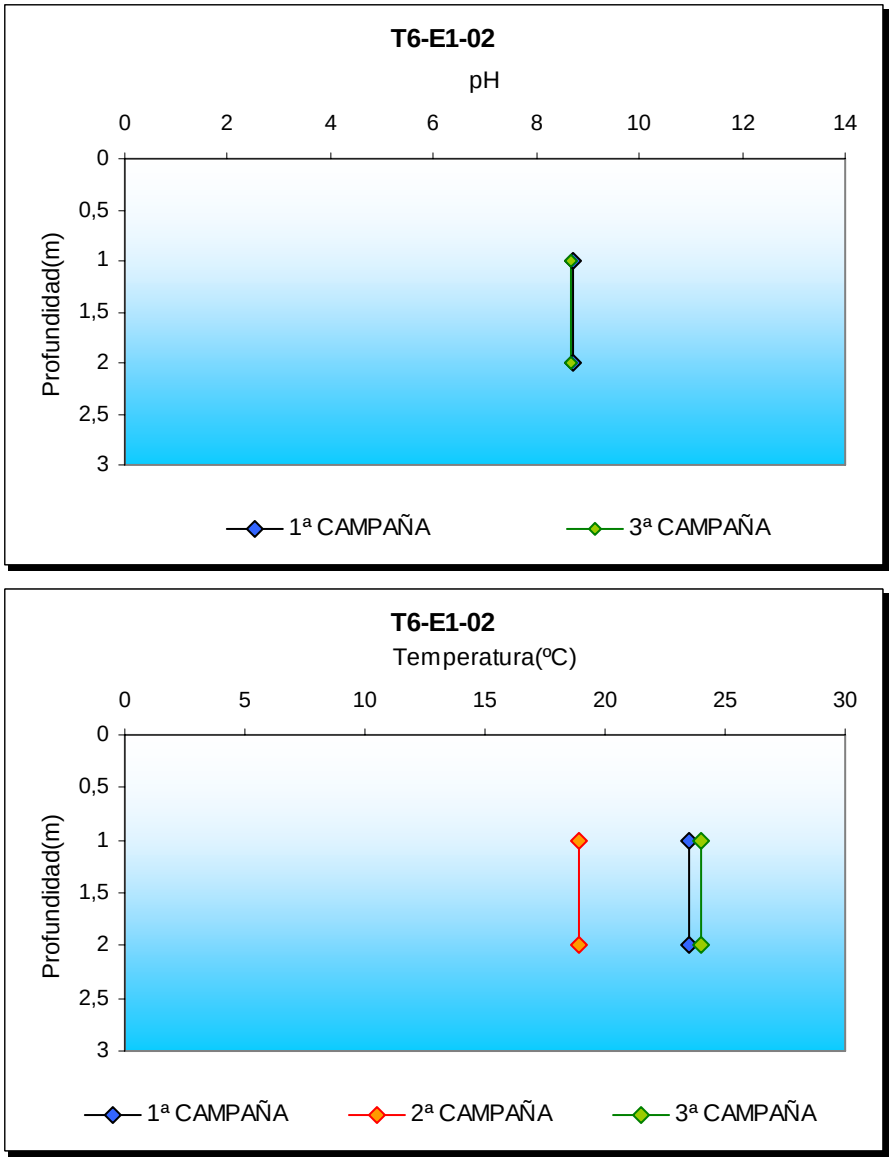


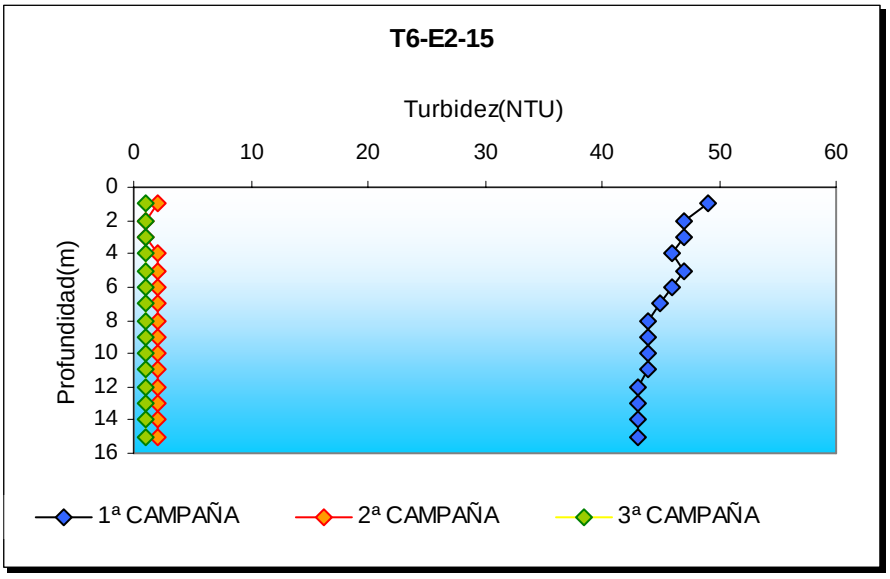
Figura 27 . Representación Gráfica del Perfil T6-E1-02(SW)

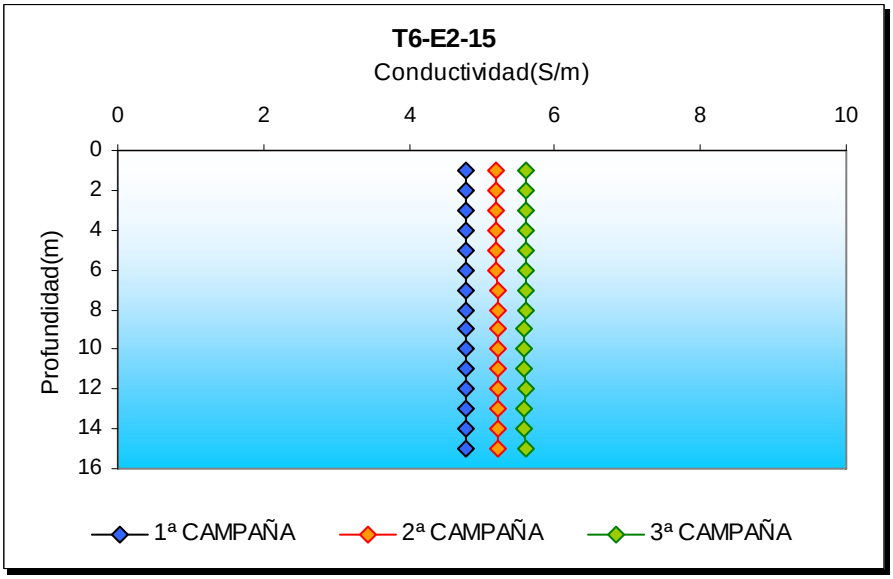
Perfil T6-E2-15(SW)

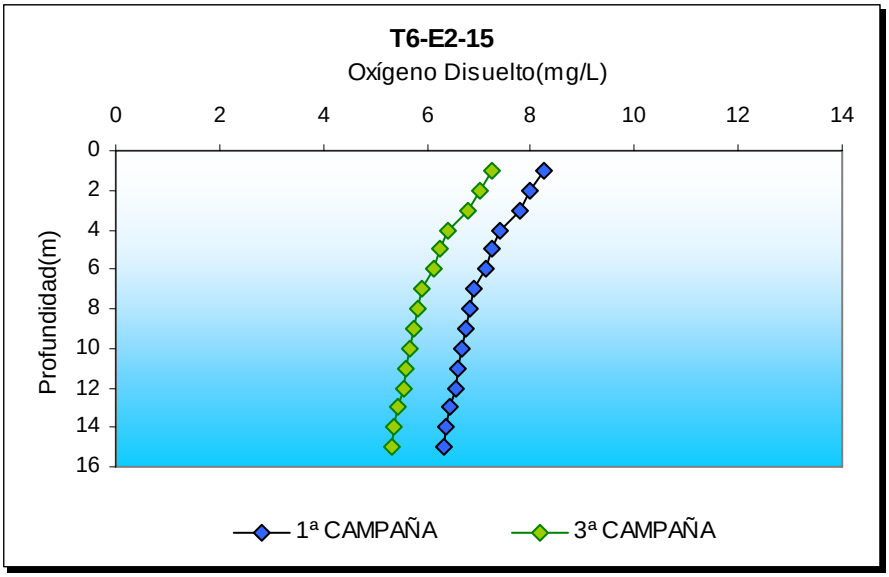
1ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
29/09/2003	8,71	4,79	49	8,26	23,6	1
29/09/2003	8,71	4,79	47	8	23,6	2
29/09/2003	8,71	4,79	47	7,78	23,6	3
29/09/2003	8,71	4,79	46	7,41	23,6	4
29/09/2003	8,71	4,79	47	7,26	23,6	5
29/09/2003	8,71	4,79	46	7,13	23,6	6
29/09/2003	8,71	4,79	45	6,91	23,6	7
29/09/2003	8,71	4,79	44	6,82	23,6	8
29/09/2003	8,71	4,78	44	6,74	23,6	9
29/09/2003	8,71	4,78	44	6,67	23,5	10
29/09/2003	8,71	4,78	44	6,61	23,5	11
29/09/2003	8,71	4,79	43	6,54	23,4	12
29/09/2003	8,71	4,78	43	6,43	23,4	13
29/09/2003	8,71	4,78	43	6,38	23,4	14
29/09/2003	8,71	4,79	43	6,33	23,4	15
2ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
01/04/2004		5,18	2		19,3	1
01/04/2004		5,19	1		19,3	2
01/04/2004		5,19	1		19,2	3
01/04/2004		5,19	2		19,1	4
01/04/2004		5,2	2		19	5
01/04/2004		5,2	2		18,9	6
01/04/2004		5,21	2		18,8	7
01/04/2004		5,21	2		18,8	8
01/04/2004		5,22	2		18,8	9
01/04/2004		5,23	2		18,8	10
01/04/2004		5,23	2		18,8	11
01/04/2004		5,23	2		18,8	12
01/04/2004		5,23	2		18,8	13
01/04/2004		5,23	2		18,8	14
01/04/2004		5,23	2		18,8	15
3ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
05/07/2004	8,67	5,6	1	7,26	24,2	1
05/07/2004	8,67	5,6	1	7	24,2	2
05/07/2004	8,67	5,6	1	6,78	24,2	3
05/07/2004	8,67	5,6	1	6,41	24,2	4
05/07/2004	8,67	5,6	1	6,26	24,2	5
05/07/2004	8,67	5,6	1	6,13	24,2	6
05/07/2004	8,67	5,6	1	5,91	24,2	7
05/07/2004	8,67	5,6	1	5,82	24,2	8
05/07/2004	8,67	5,59	1	5,74	24,2	9

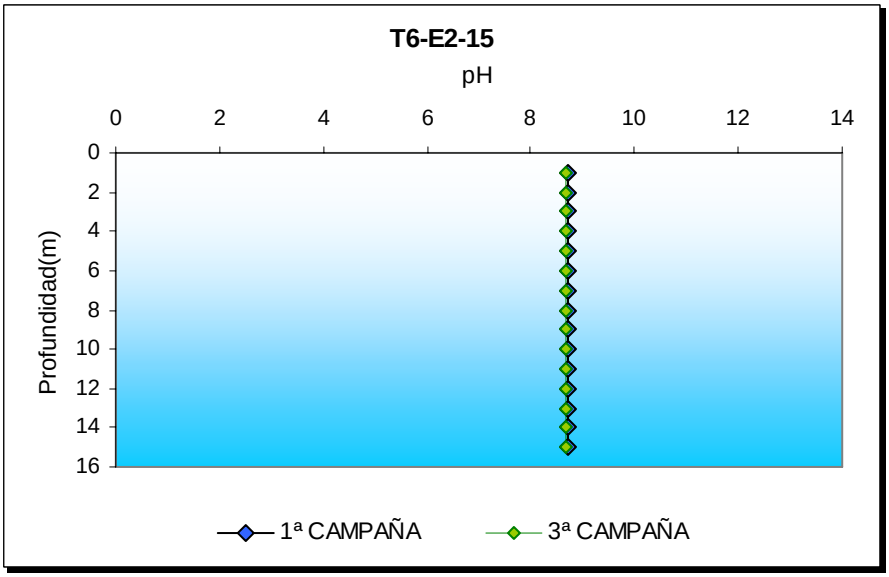
05/07/2004	8,67	5,59	1	5,67	24,1	10
05/07/2004	8,67	5,59	1	5,61	24,1	11
05/07/2004	8,67	5,6	1	5,54	24	12
05/07/2004	8,67	5,59	1	5,43	24	13
05/07/2004	8,67	5,59	1	5,38	24	14
05/07/2004	8,67	5,6	1	5,33	24	15

Tabla 28. Perfil T6-E2-15(SW)






T6-E2-15
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0
2
4
6
8
10
12
14
Profundidad(m)
0
2
4
6
8
10
12
14
16
1ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA


T6-E2-15
pH
0
2
4
6
8
10
12
14
Profundidad(m)
0
2
4
6
8
10
12
14
16
1ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA

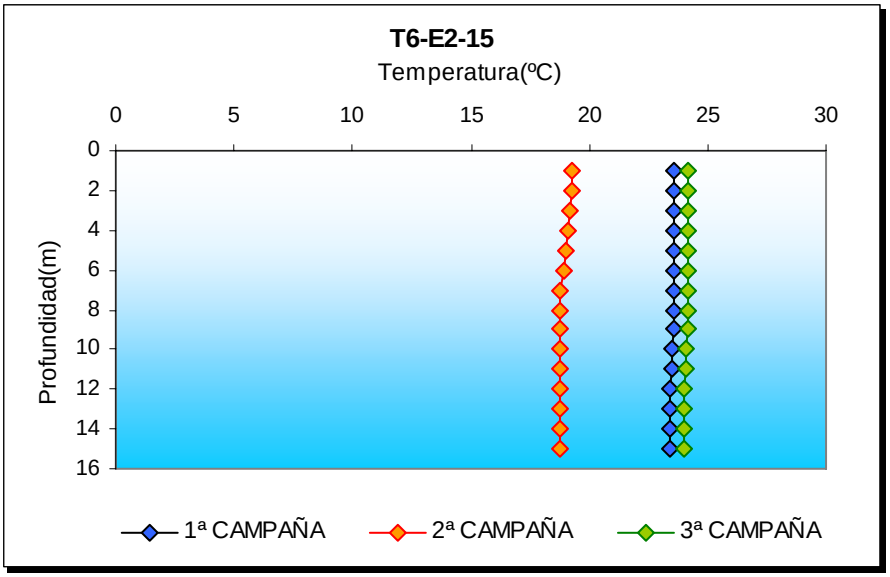


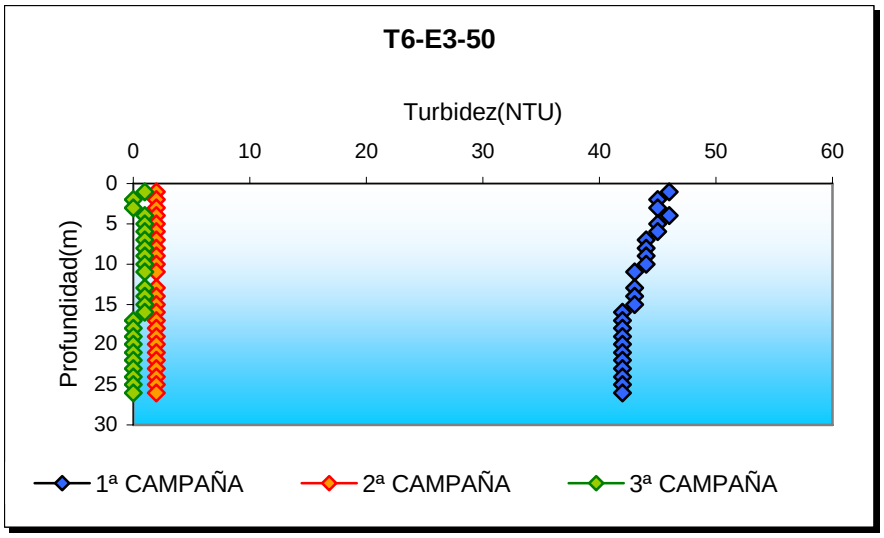
Figura 28 . Representación Gráfica del Perfil T6-E2-15(SW)

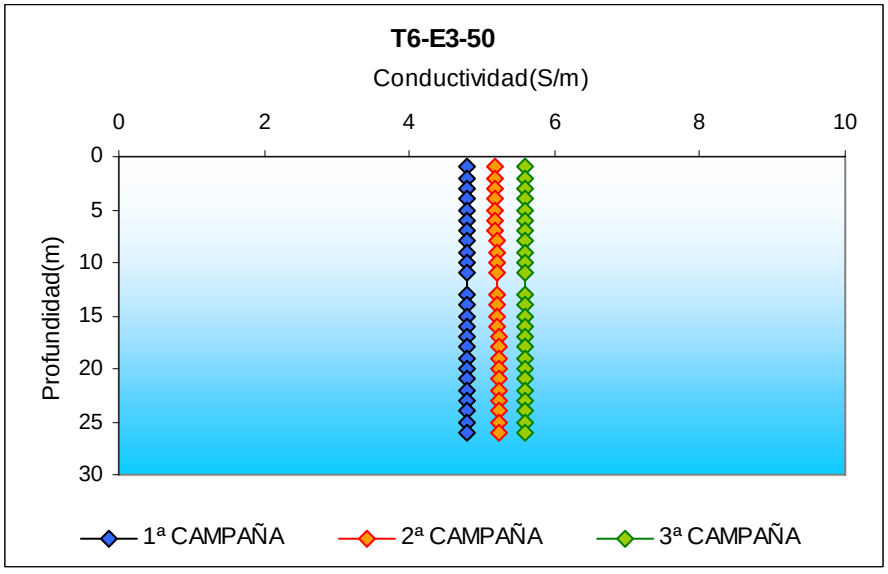
Perfil T6-E3-50(SW)

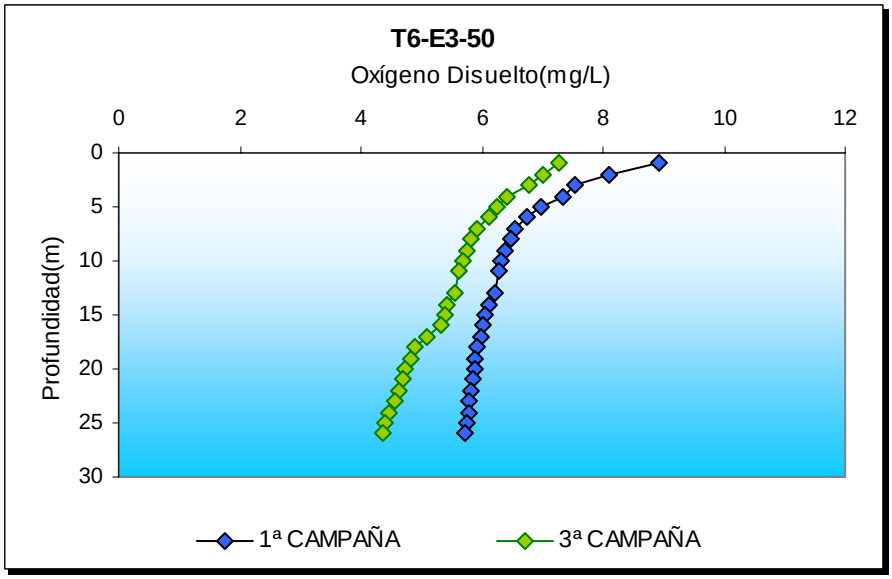
1ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
29/09/2003	8,71	4,79	46	8,91	23,6	1
29/09/2003	8,71	4,79	45	8,09	23,6	2
29/09/2003	8,71	4,79	45	7,54	23,6	3
29/09/2003	8,71	4,79	46	7,33	23,6	4
29/09/2003	8,71	4,79	45	6,99	23,6	5
29/09/2003	8,71	4,79	45	6,74	23,6	6
29/09/2003	8,71	4,78	44	6,54	23,5	7
29/09/2003	8,71	4,79	44	6,49	23,5	8
29/09/2003	8,71	4,78	44	6,39	23,5	9
29/09/2003	8,71	4,79	44	6,33	23,5	10
29/09/2003	8,71	4,78	43	6,28	23,4	11
29/09/2003	8,71	4,79	43	6,22	23,4	13
29/09/2003	8,71	4,79	43	6,12	23,4	14
29/09/2003	8,71	4,79	43	6,05	23,3	15
29/09/2003	8,71	4,79	42	6,01	23,2	16
29/09/2003	8,71	4,79	42	5,97	23,2	17
29/09/2003	8,71	4,78	42	5,93	23,2	18
29/09/2003	8,7	4,78	42	5,9	23,2	19
29/09/2003	8,7	4,78	42	5,87	23,2	20
29/09/2003	8,7	4,78	42	5,85	23,1	21
29/09/2003	8,7	4,78	42	5,83	23,1	22
29/09/2003	8,71	4,78	42	5,8	23,1	23
29/09/2003	8,71	4,79	42	5,78	23	24
29/09/2003	8,71	4,79	42	5,76	23	25
29/09/2003	8,71	4,79	42	5,73	23	26
2ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
01/04/2004		5,18	2		19,3	1
01/04/2004		5,18	2		19,2	2
01/04/2004		5,18	2		19,2	3
01/04/2004		5,19	2		19,2	4
01/04/2004		5,19	2		19,1	5
01/04/2004		5,19	2		19,1	6
01/04/2004		5,19	2		19,1	7
01/04/2004		5,2	2		19	8
01/04/2004		5,2	2		18,9	9
01/04/2004		5,21	2		18,9	10
01/04/2004		5,21	2		18,9	11
01/04/2004		5,21	2		18,9	13
01/04/2004		5,21	2		18,9	14
01/04/2004		5,22	2		18,8	15
01/04/2004		5,22	2		18,8	16
01/04/2004		5,23	2		18,8	17

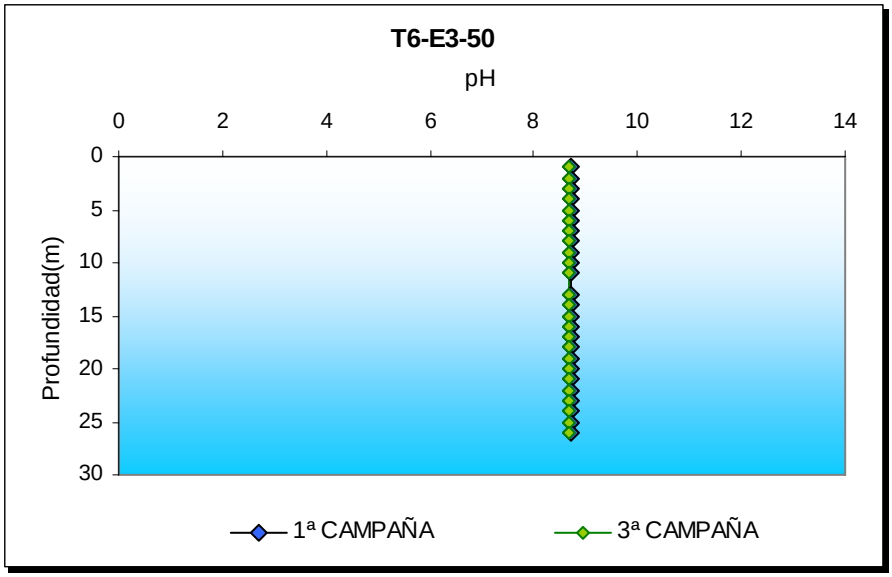
01/04/2004		5,23	2		18,8	18
01/04/2004		5,23	2		18,8	19
01/04/2004		5,23	2		18,8	20
01/04/2004		5,23	2		18,8	21
01/04/2004		5,23	2		18,8	22
01/04/2004		5,23	2		18,8	23
01/04/2004		5,23	2		18,8	24
01/04/2004		5,23	2		18,8	25
01/04/2004		5,23	2		18,8	26
3ª CAMPAÑA						
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Temp	DEP(m)
05/07/2004	8,67	5,6	1	7,26	24,2	1
05/07/2004	8,67	5,6	0	7	24,2	2
05/07/2004	8,67	5,6	0	6,78	24,2	3
05/07/2004	8,67	5,6	1	6,41	24,2	4
05/07/2004	8,67	5,6	1	6,26	24,2	5
05/07/2004	8,67	5,6	1	6,13	24,2	6
05/07/2004	8,67	5,59	1	5,91	24,1	7
05/07/2004	8,67	5,6	1	5,82	24,1	8
05/07/2004	8,67	5,59	1	5,74	24,1	9
05/07/2004	8,67	5,6	1	5,67	24,1	10
05/07/2004	8,67	5,59	1	5,61	24	11
05/07/2004	8,67	5,6	1	5,54	24	13
05/07/2004	8,67	5,6	1	5,43	24	14
05/07/2004	8,67	5,6	1	5,38	23,9	15
05/07/2004	8,67	5,6	1	5,33	23,8	16
05/07/2004	8,67	5,6	0	5,09	23,8	17
05/07/2004	8,67	5,59	0	4,89	23,8	18
05/07/2004	8,67	5,59	0	4,84	23,8	19
05/07/2004	8,67	5,59	0	4,74	23,8	20
05/07/2004	8,67	5,59	0	4,68	23,7	21
05/07/2004	8,67	5,59	0	4,63	23,7	22
05/07/2004	8,67	5,59	0	4,57	23,7	23
05/07/2004	8,67	5,6	0	4,47	23,6	24
05/07/2004	8,67	5,6	0	4,4	23,6	25
05/07/2004	8,67	5,6	0	4,36	23,6	26

Tabla 29. Perfil T6-E3-50(SW)


T6-E3-50
Turbidez(NTU)
0
10
20
30
40
50
60
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
1ª CAMPAÑA
2ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA


T6-E3-50
Conductividad(S/m)
0
2
4
6
8
10
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
1ª CAMPAÑA
2ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA


T6-E3-50
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
1ª CAMPAÑA
3ª CAMPAÑA



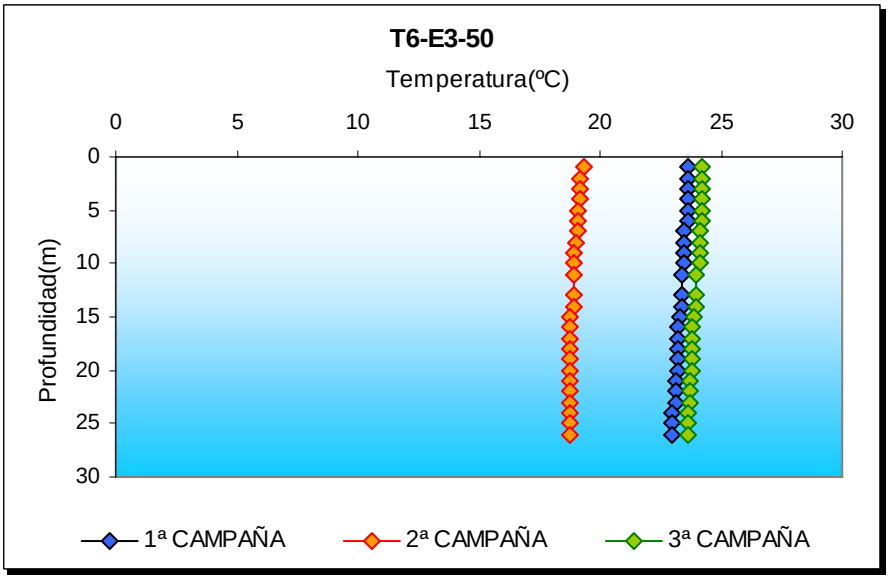


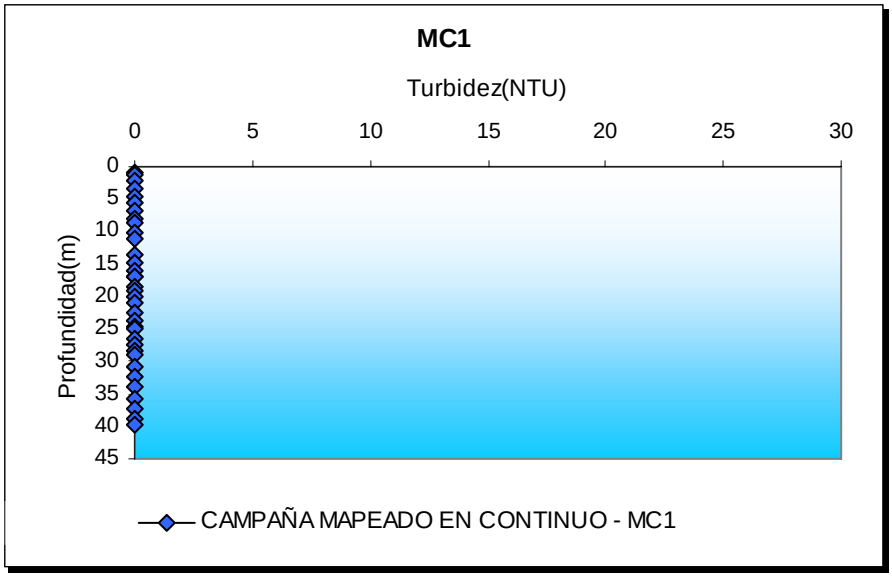
Figura 29 . Representación Gráfica del Perfil T6-E3-50(SW)

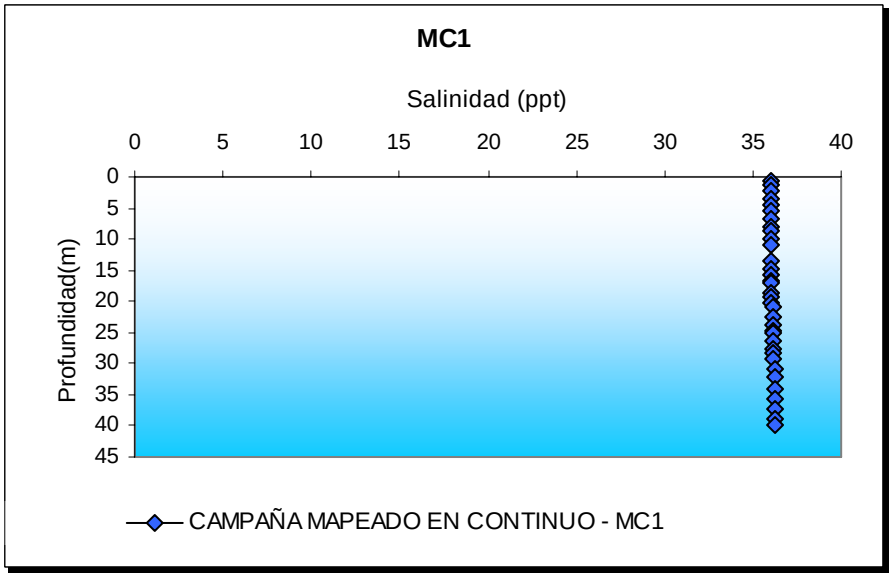
2.2. Perfiles realizados durante la campaña de mapeado en continuo

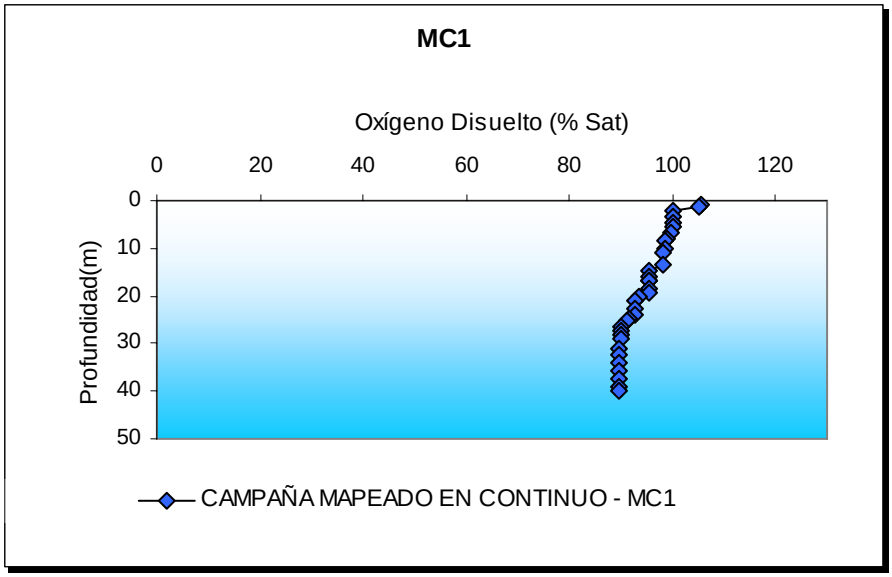
MC1

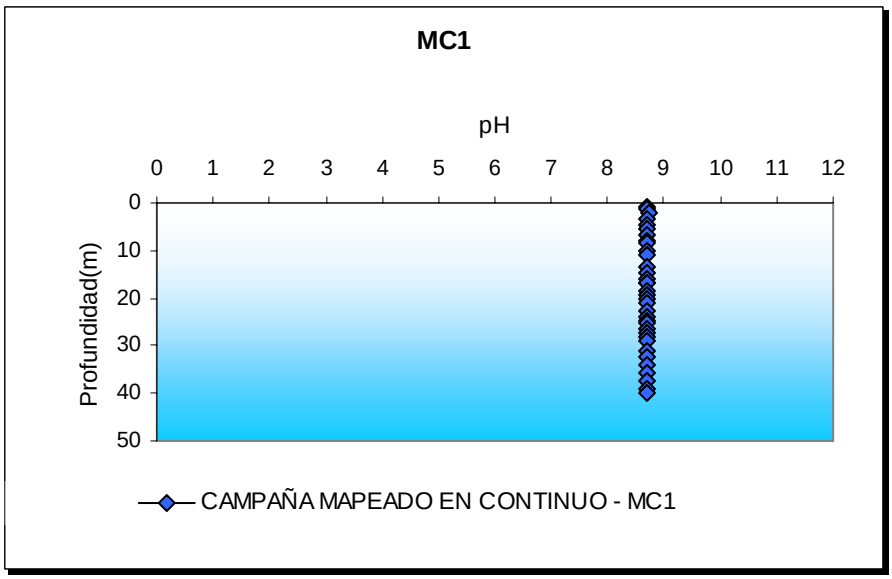
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC1						
FECHA	pH	Sal (ppt)	TURB(NTU)	DO(% Sat)	Temp	DEP(m)
08/03/2004	8,7	36	0	105,64	19,9	0,8
08/03/2004	8,7	36	0	105,22	19,9	1,2
08/03/2004	8,72	36	0	100,22	19,9	2,1
08/03/2004	8,71	36	0	100,23	19,9	3,5
08/03/2004	8,7	36	0	100,20	19,8	4,5
08/03/2004	8,71	36	0	100,20	19,8	5,6
08/03/2004	8,71	36	0	99,60	19,8	6,7
08/03/2004	8,71	36	0	98,90	19,8	7,9
08/03/2004	8,71	36	0	98,70	19,8	8,6
08/03/2004	8,71	36	0	98,60	19,8	10,1
08/03/2004	8,71	36	0	98,31	19,7	11
08/03/2004	8,71	36	0	98,31	19,7	13,5
08/03/2004	8,71	36	0	95,6	19,6	14,7
08/03/2004	8,71	36	0	95,6	19,6	15,9
08/03/2004	8,71	36	0	95,6	19,6	16,8
08/03/2004	8,71	36	0	95,6	19,6	17
08/03/2004	8,71	36	0	95,6	19,5	18,6
08/03/2004	8,7	36	0	95,6	19,5	19,2
08/03/2004	8,7	36	0	93,6	19,5	20,1
08/03/2004	8,7	36,1	0	92,9	19,5	21
08/03/2004	8,7	36,1	0	92,7	19,4	22,6
08/03/2004	8,71	36,1	0	92,6	19,4	23,8
08/03/2004	8,71	36,2	0	91,5	19,4	24,8
08/03/2004	8,71	36,2	0	91,3	19,3	25
08/03/2004	8,7	36,2	0	90,1	19,3	26,4
08/03/2004	8,7	36,2	0	89,9	19,3	27,5
08/03/2004	8,7	36,2	0	89,9	19,2	28,3
08/03/2004	8,7	36,2	0	89,9	19,1	29,1
08/03/2004	8,7	36,3	0	89,8	19,1	30,9
08/03/2004	8,7	36,3	0	89,8	19	32,3
08/03/2004	8,7	36,3	0	89,8	19	34
08/03/2004	8,7	36,3	0	89,7	19	35,6
08/03/2004	8,7	36,3	0	89,6	18,9	37,2
08/03/2004	8,7	36,3	0	89,6	18,9	38,9
08/03/2004	8,7	36,3	0	89,5	18,8	39,8

Tabla 30. Perfil MC1


MC1
Turbidez(NTU)
0
5
10
15
20
25
30
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC1


MC1
Salinidad (ppt)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC1


MC1
Oxígeno Disuelto (% Sat)
0
20
40
60
80
100
120
Profundidad(m)
0
10
20
30
40
50
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC1


MC1
pH
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
Profundidad(m)
0
10
20
30
40
50
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC1

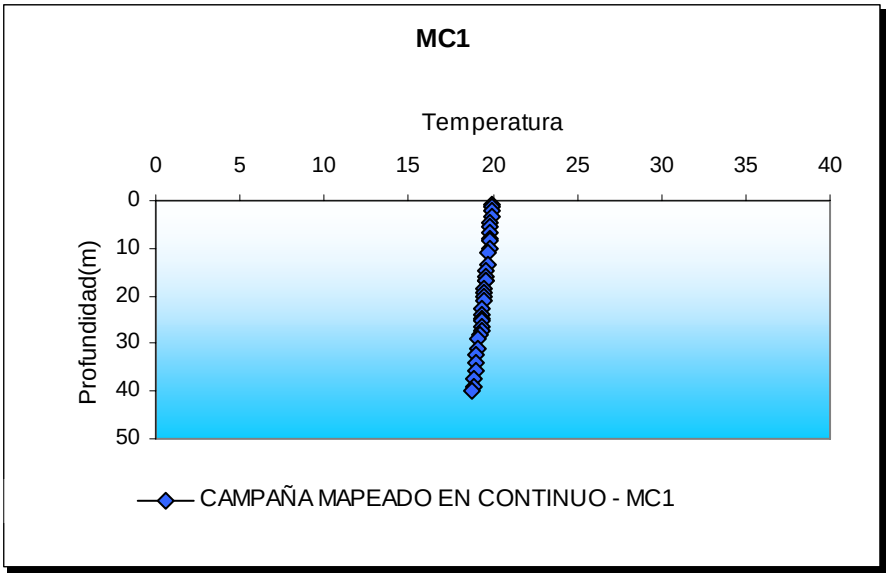
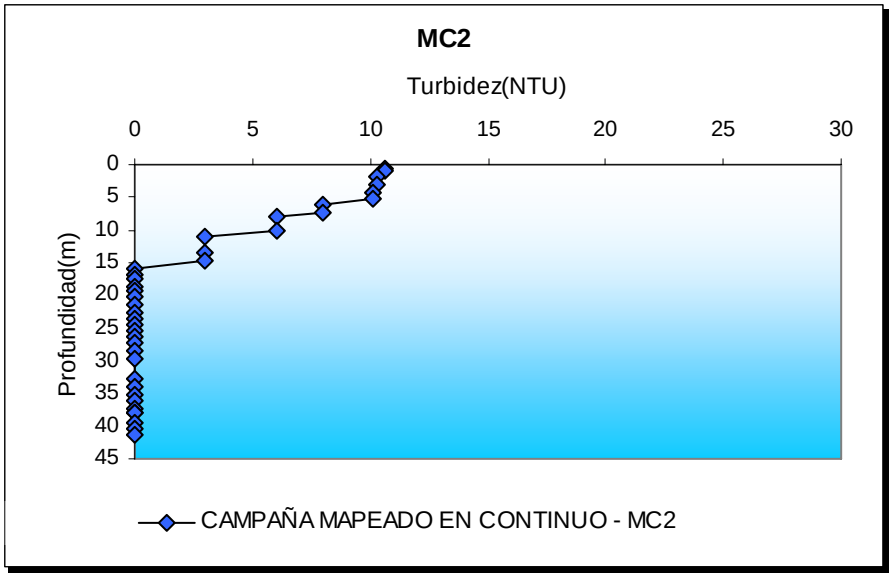


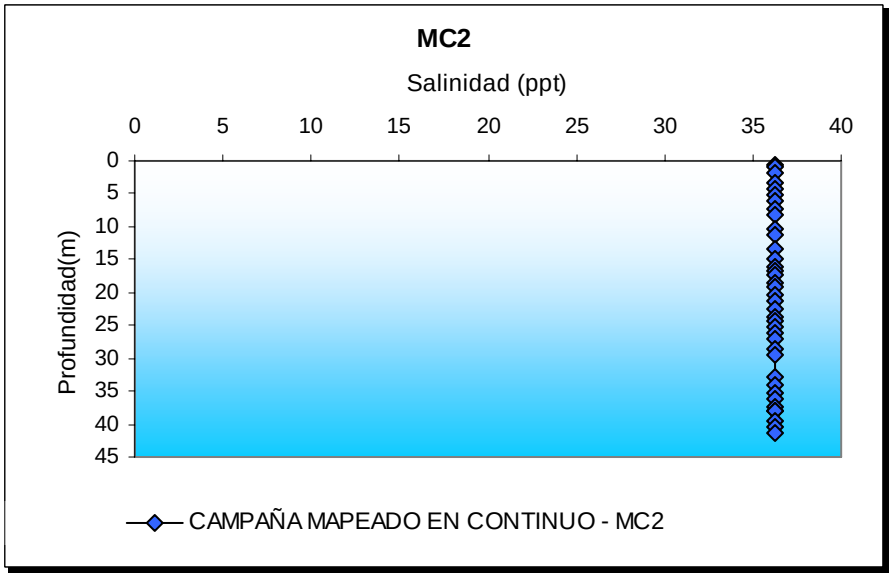
Figura 30 . Representación Gráfica del Perfil MC1

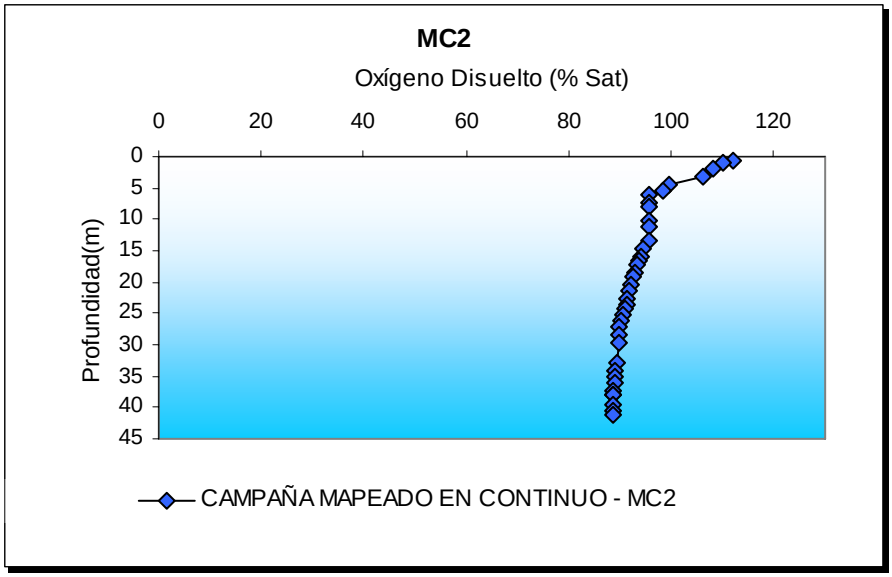
MC2

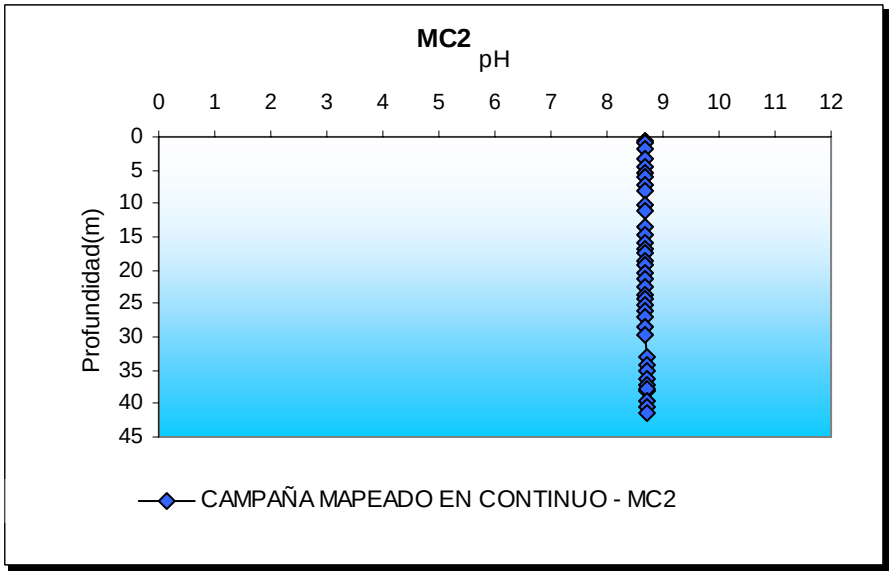
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC2						
FECHA	pH	Sal (ppt)	TURB(NTU)	DO(% Sat)	Temp	DEP(m)
24/02/2004	8,69	36,27	10,6	112,00	20,19	0,5
24/02/2004	8,69	36,27	10,6	110,00	20,19	1
24/02/2004	8,69	36,27	10,3	108,30	20,19	1,9
24/02/2004	8,69	36,27	10,3	106,02	20,15	3,2
24/02/2004	8,69	36,27	10,1	99,36	20,15	4,4
24/02/2004	8,69	36,27	10,1	98,20	20,12	5,3
24/02/2004	8,69	36,27	8	95,60	20,12	6,1
24/02/2004	8,69	36,27	8	95,60	20,12	7,3
24/02/2004	8,69	36,30	6	95,63	20,12	8,1
24/02/2004	8,69	36,30	6	95,60	20,11	10,2
24/02/2004	8,69	36,30	3	95,60	20,11	11,1
24/02/2004	8,69	36,30	3	95,60	20,11	13,4
24/02/2004	8,69	36,30	3	94,37	20,11	14,8
24/02/2004	8,69	36,30	0	93,98	20,11	16
24/02/2004	8,69	36,30	0	93,65	20,05	16,7
24/02/2004	8,69	36,30	0	93,12	20,05	17,3
24/02/2004	8,69	36,30	0	93,01	19,91	18,6
24/02/2004	8,69	36,30	0	92,65	19,9	19,3
24/02/2004	8,69	36,30	0	92,31	19,9	20,3
24/02/2004	8,69	36,30	0	91,85	19,8	21,3
24/02/2004	8,69	36,30	0	91,42	19,8	22,5
24/02/2004	8,69	36,30	0	91,23	19,8	23,7
24/02/2004	8,69	36,30	0	91,01	19,8	24,4
24/02/2004	8,69	36,30	0	90,50	19,8	25,3
24/02/2004	8,69	36,30	0	90,10	19,8	26,2
24/02/2004	8,69	36,30	0	89,90	19,8	27,1
24/02/2004	8,69	36,30	0	89,90	19,8	28,5
24/02/2004	8,69	36,30	0	89,90	19,8	29,6
24/02/2004	8,7	36,30	0	89,25	19,7	32,9
24/02/2004	8,7	36,30	0	89,10	19,7	34,1
24/02/2004	8,7	36,30	0	89,01	19,6	35,2
24/02/2004	8,7	36,30	0	88,82	19,6	36,2
24/02/2004	8,7	36,30	0	88,78	19,6	37,3
24/02/2004	8,7	36,30	0	88,70	19,5	38,1
24/02/2004	8,7	36,30	0	88,62	19,5	37,9
24/02/2004	8,7	36,30	0	88,59	19,4	39,6
24/02/2004	8,71	36,30	0	88,69	19,4	40,5
24/02/2004	8,71	36,3	0	88,58	19,3	41,3

Tabla 31. Perfil MC2


MC2
Turbidez(NTU)
0
5
10
15
20
25
30
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC2


MC2
Salinidad (ppt)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC2


MC2
Oxígeno Disuelto (% Sat)
0
20
40
60
80
100
120
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC2


MC2
pH
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC2

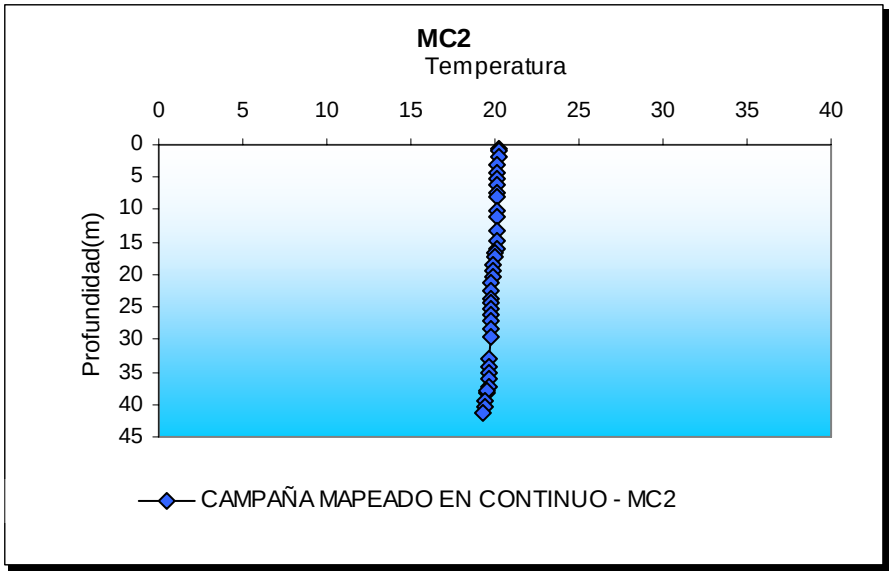
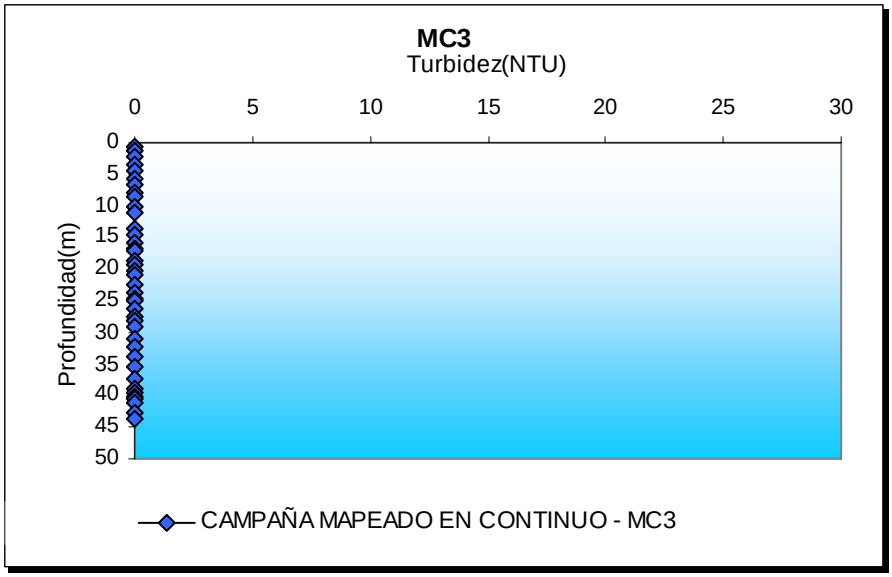


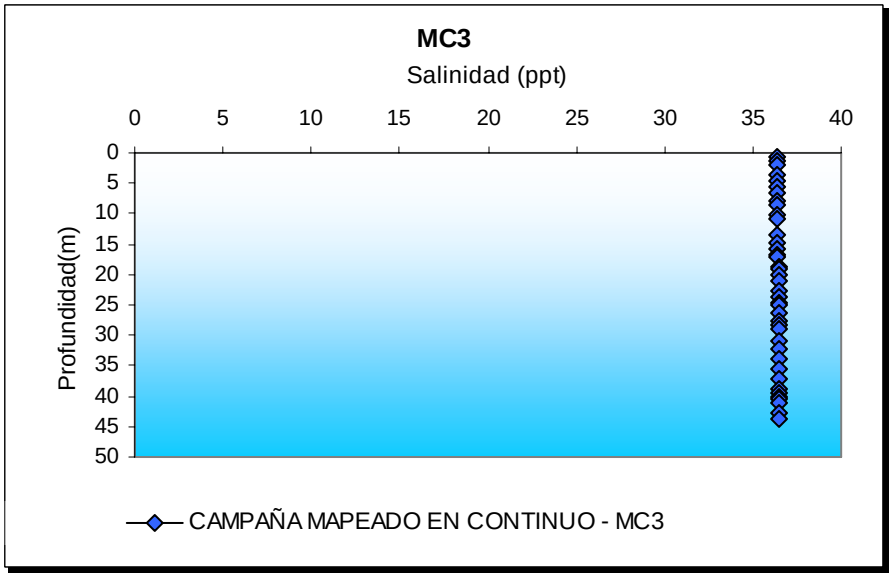
Figura 31 . Representación Gráfica del Perfil MC2

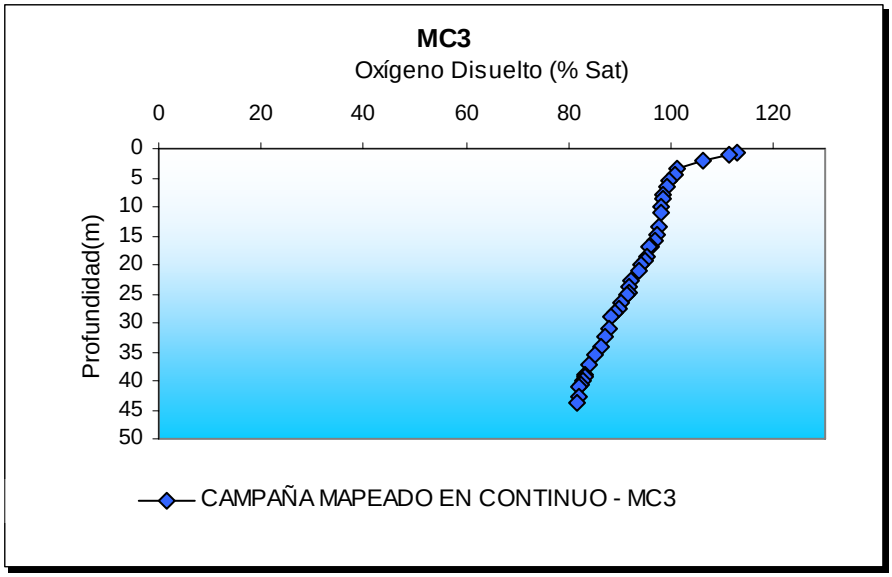
MC3

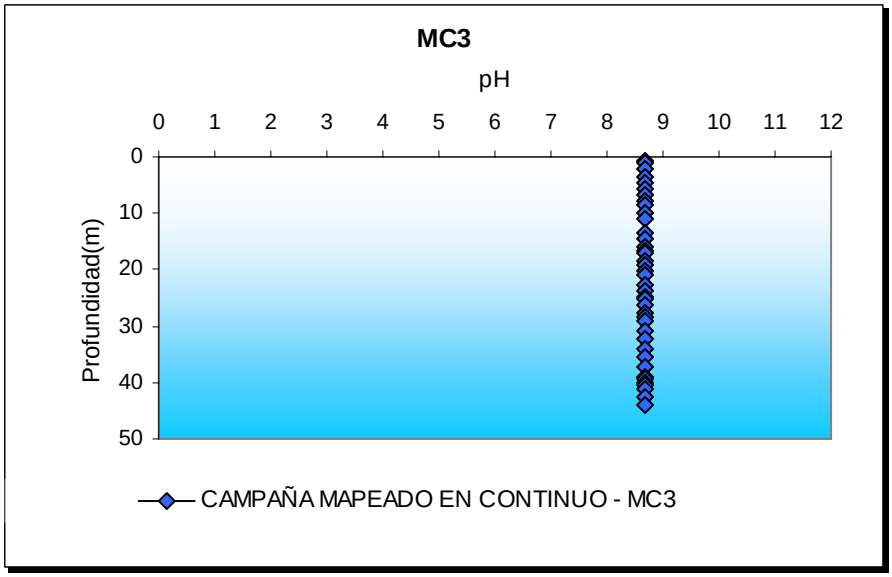
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC3						
FECHA	pH	Sal (ppt)	TURB(NTU)	DO(% Sat)	Temp	DEP(m)
13/02/2004	8,67	36,35	0	112,82	20,1	0,6
13/02/2004	8,67	36,35	0	111,30	20,1	1,2
13/02/2004	8,67	36,35	0	106,26	20,1	2,1
13/02/2004	8,67	36,35	0	101,23	20,1	3,5
13/02/2004	8,67	36,35	0	100,84	20,1	4,5
13/02/2004	8,67	36,35	0	99,73	20,1	5,6
13/02/2004	8,67	36,35	0	99,19	20,1	6,7
13/02/2004	8,67	36,35	0	98,25	20,1	7,9
13/02/2004	8,68	36,35	0	98,35	20	8,6
13/02/2004	8,67	36,35	0	98,18	20	10,1
13/02/2004	8,67	36,35	0	97,99	20	11
13/02/2004	8,67	36,35	0	97,63	20	13,5
13/02/2004	8,67	36,35	0	97,31	20	14,7
13/02/2004	8,68	36,35	0	96,85	19,9	15,9
13/02/2004	8,67	36,35	0	96,22	19,9	16,8
13/02/2004	8,67	36,35	0	95,84	19,9	17
13/02/2004	8,67	36,45	0	95,21	19,9	18,6
13/02/2004	8,67	36,45	0	94,88	19,9	19,2
13/02/2004	8,67	36,45	0	94,12	19,9	20,1
13/02/2004	8,67	36,45	0	93,55	19,9	21
13/02/2004	8,67	36,45	0	92,13	19,9	22,6
13/02/2004	8,67	36,45	0	91,60	19,9	23,8
13/02/2004	8,67	36,45	0	91,82	19,8	24,8
13/02/2004	8,67	36,45	0	91,25	19,8	25
13/02/2004	8,67	36,45	0	90,15	19,8	26,4
13/02/2004	8,67	36,45	0	89,64	19,8	27,5
13/02/2004	8,67	36,45	0	89,01	19,7	28,3
13/02/2004	8,67	36,45	0	88,22	19,7	29,1
13/02/2004	8,67	36,45	0	87,69	19,7	30,9
13/02/2004	8,67	36,45	0	87,11	19,7	32,3
13/02/2004	8,67	36,45	0	86,09	19,6	34
13/02/2004	8,67	36,45	0	85,25	19,6	35,6
13/02/2004	8,68	36,45	0	84,00	19,6	37,2
13/02/2004	8,68	36,45	0	83,26	19,6	38,9
13/02/2004	8,68	36,45	0	83,01	19,5	39,4
13/02/2004	8,68	36,45	0	82,64	19,5	40,1
13/02/2004	8,68	36,45	0	82,37	19,5	40,6
13/02/2004	8,68	36,45	0	82,10	19,4	41,2
13/02/2004	8,68	36,45	0	81,89	19,4	42,6
13/02/2004	8,69	36,45	0	81,63	19,3	43,8

Tabla 32. Perfil MC3


MC3
Turbidez(NTU)
0
5
10
15
20
25
30
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC3


MC3
Salinidad (ppt)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC3


MC3
Oxígeno Disuelto (% Sat)
0
20
40
60
80
100
120
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC3


MC3
pH
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
Profundidad(m)
0
10
20
30
40
50
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC3

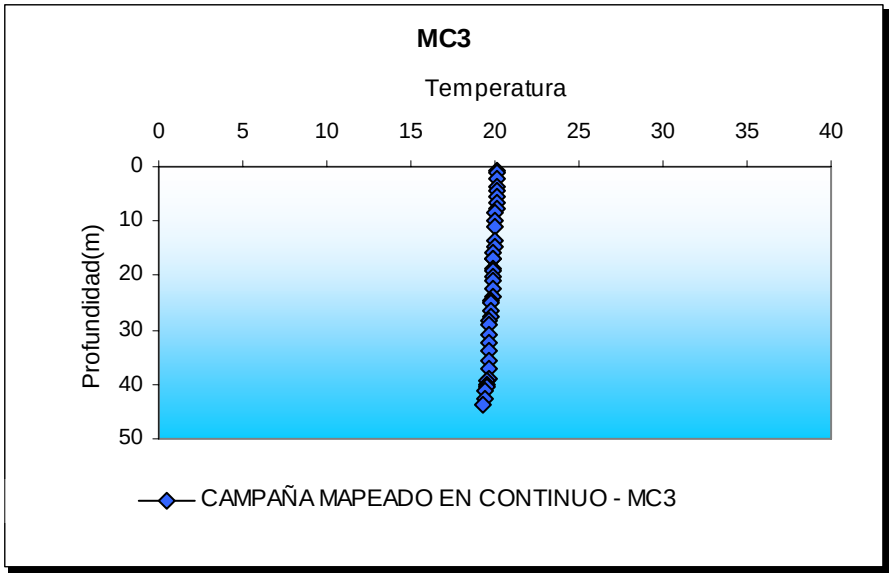
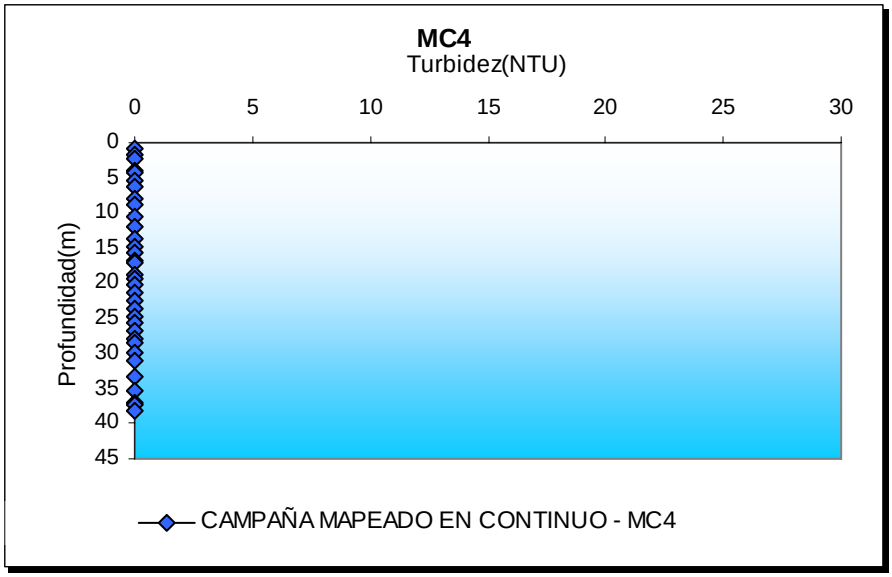


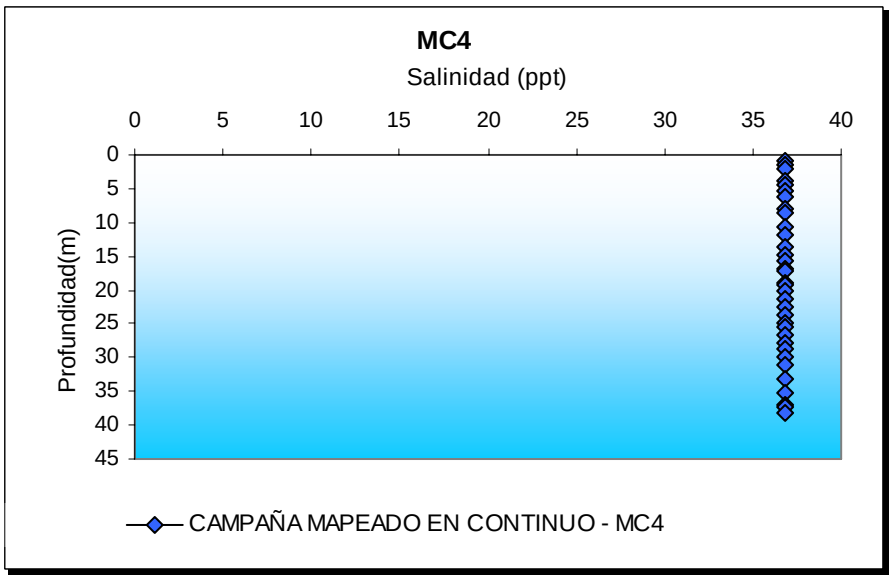
Figura 32 . Representación Gráfica del Perfil MC3

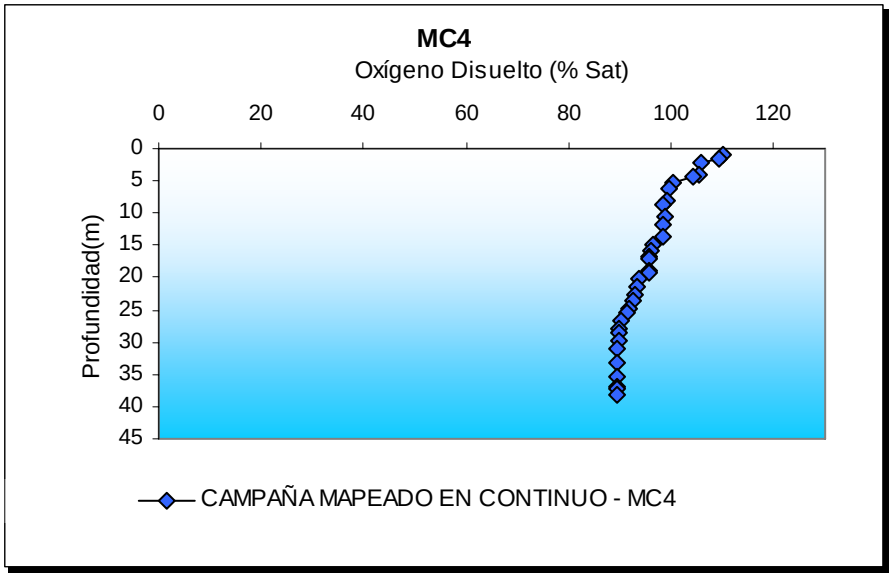
MC4

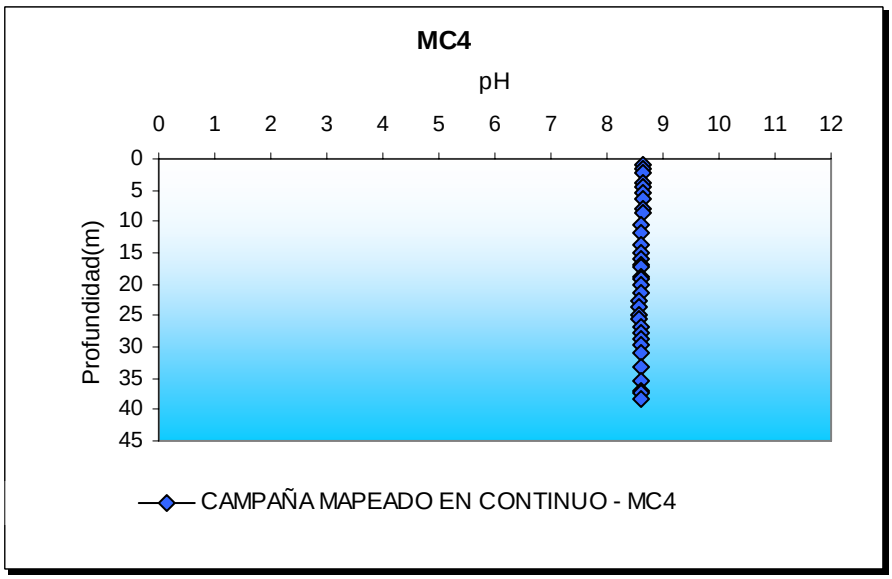
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC4						
FECHA	pH	Sal (ppt)	TURB(NTU)	DO(% Sat)	Temp	DEP(m)
07/02/2004	8,63	36,86	0	110,02	20,36	0,8
07/02/2004	8,63	36,86	0	109,21	20,36	1,6
07/02/2004	8,63	36,86	0	105,63	20,36	2,2
07/02/2004	8,63	36,86	0	105,33	20,33	3,9
07/02/2004	8,63	36,86	0	104,33	20,3	4,4
07/02/2004	8,63	36,86	0	100,20	20,3	5,4
07/02/2004	8,63	36,86	0	99,60	20,3	6,3
07/02/2004	8,63	36,86	0	99,02	20,3	8
07/02/2004	8,63	36,86	0	98,32	20,29	8,7
07/02/2004	8,59	36,86	0	98,60	20,25	10,6
07/02/2004	8,59	36,86	0	98,31	20,21	11,9
07/02/2004	8,59	36,86	0	98,30	20,2	13,6
07/02/2004	8,59	36,86	0	96,62	20,2	14,9
07/02/2004	8,61	36,86	0	96,21	20,2	15,8
07/02/2004	8,61	36,86	0	95,77	20,2	16,9
07/02/2004	8,61	36,86	0	95,64	20,2	17,1
07/02/2004	8,61	36,78	0	95,61	20,2	18,9
07/02/2004	8,61	36,78	0	95,5	20,15	19,3
07/02/2004	8,59	36,78	0	93,61	20,05	20,2
07/02/2004	8,59	36,78	0	93,15	20,05	21,3
07/02/2004	8,58	36,78	0	92,91	20,04	22,5
07/02/2004	8,58	36,78	0	92,63	20,03	23,7
07/02/2004	8,58	36,78	0	91,62	20,01	24,9
07/02/2004	8,57	36,78	0	91,3	20,01	25,6
07/02/2004	8,59	36,78	0	90,15	20	26,7
07/02/2004	8,59	36,78	0	89,84	20	27,9
07/02/2004	8,59	36,78	0	89,96	19,9	28,6
07/02/2004	8,59	36,78	0	89,92	19,9	29,8
07/02/2004	8,61	36,78	0	89,51	19,9	31,1
07/02/2004	8,61	36,78	0	89,5	19,86	33,2
07/02/2004	8,61	36,78	0	89,49	19,84	35,3
07/02/2004	8,61	36,78	0	89,42	19,79	36,9
07/02/2004	8,61	36,78	0	89,4	19,71	37,3
07/02/2004	8,61	36,78	0	89,4	19,62	38,2

Tabla 33. Perfil MC4


MC4
Turbidez(NTU)
0
5
10
15
20
25
30
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC4


MC4
Salinidad (ppt)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC4


MC4
Oxígeno Disuelto (% Sat)
0
20
40
60
80
100
120
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC4


MC4
pH
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC4

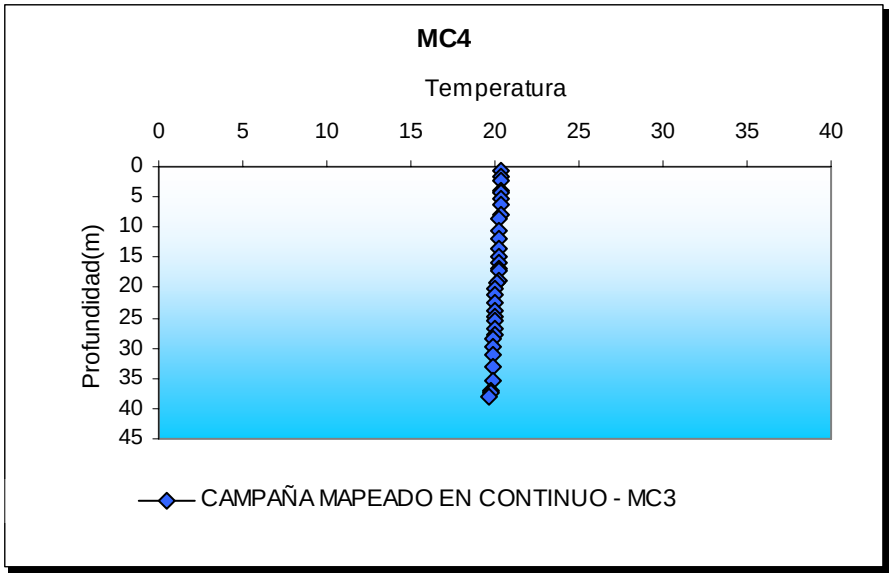
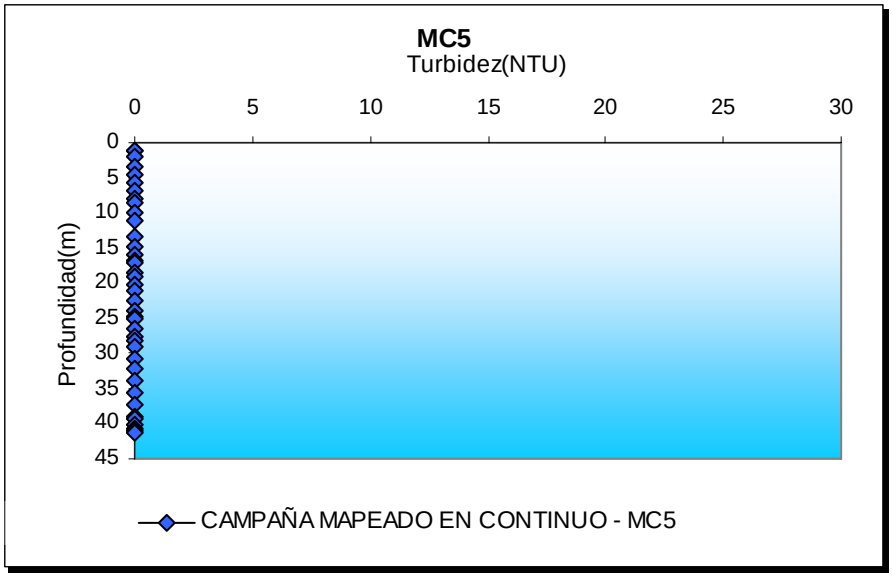


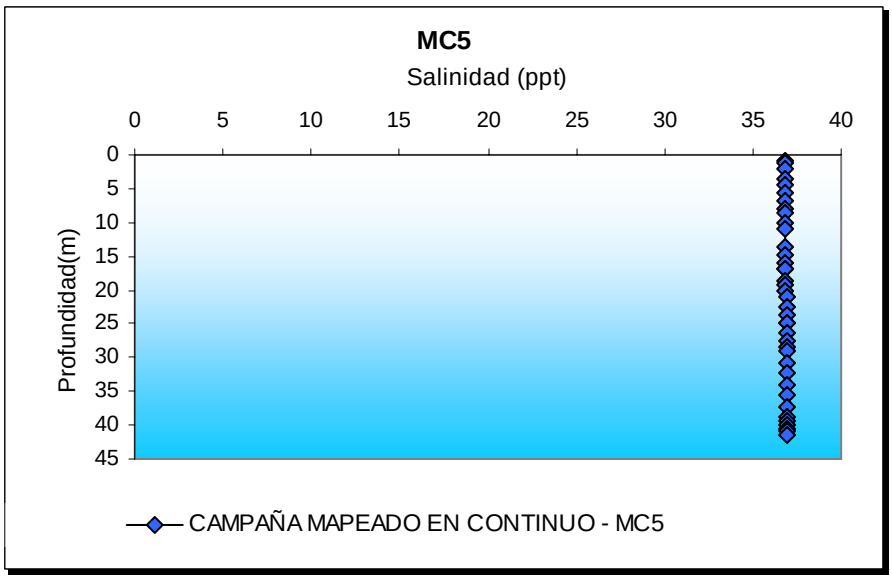
Figura 33 . Representación Gráfica del Perfil MC4

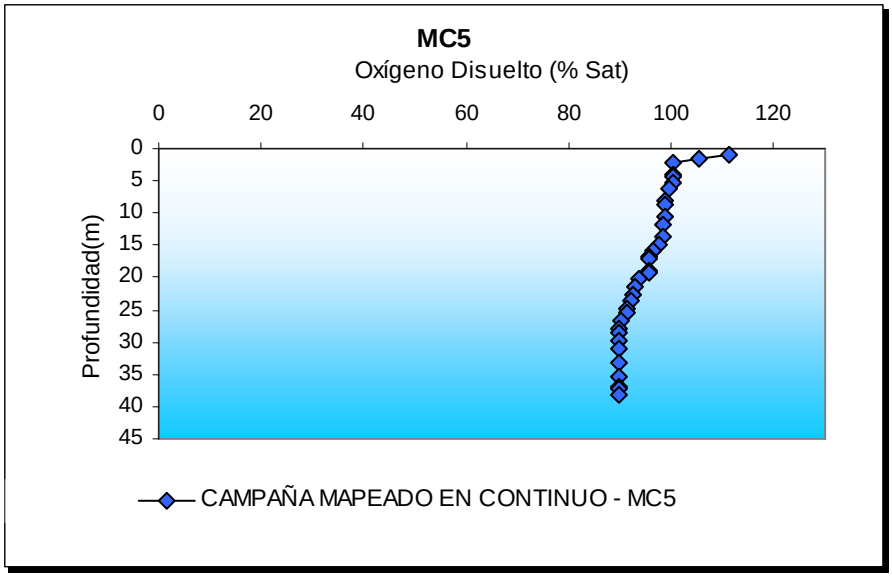
MC5

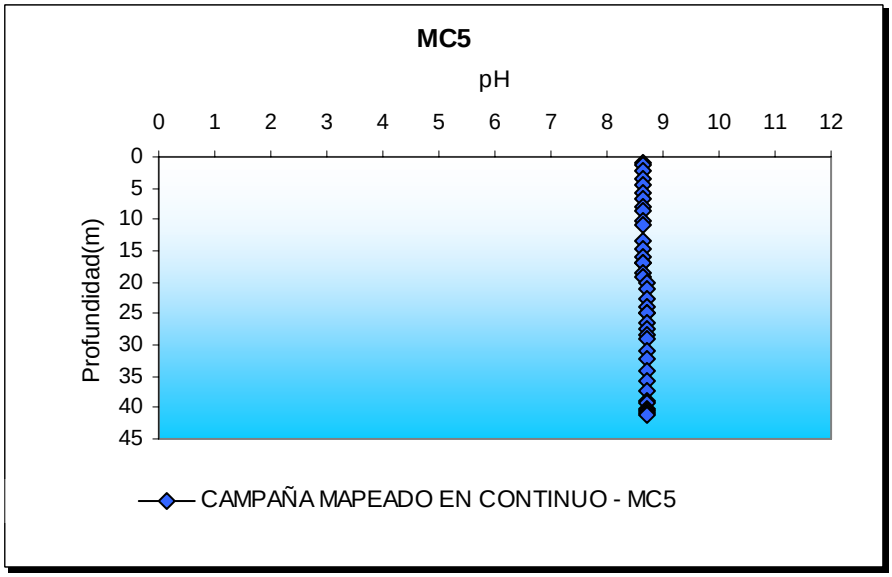
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC5						
FECHA	pH	Sal (ppt)	TURB(NTU)	DO(% Sat)	Temp	DEP(m)
07/02/2004	8,66	36,87	0	111,10	19,91	1
07/02/2004	8,66	36,87	0	105,22	19,91	1,2
07/02/2004	8,66	36,87	0	100,22	19,9	2,1
07/02/2004	8,66	36,87	0	100,23	19,9	3,5
07/02/2004	8,66	36,87	0	100,20	19,85	4,5
07/02/2004	8,66	36,87	0	100,20	19,85	5,6
07/02/2004	8,66	36,87	0	99,60	19,8	6,7
07/02/2004	8,66	36,87	0	98,90	19,8	7,9
07/02/2004	8,66	36,87	0	98,70	19,8	8,6
07/02/2004	8,66	36,87	0	98,60	19,8	10,1
07/02/2004	8,66	36,87	0	98,31	19,8	11
07/02/2004	8,66	36,87	0	98,31	19,8	13,5
07/02/2004	8,66	36,87	0	97,60	19,8	14,7
07/02/2004	8,66	36,87	0	96,35	19,8	15,9
07/02/2004	8,66	36,87	0	95,61	19,79	16,8
07/02/2004	8,66	36,87	0	95,60	19,79	17
07/02/2004	8,66	36,87	0	95,60	19,79	18,6
07/02/2004	8,66	36,87	0	95,55	19,79	19,2
07/02/2004	8,7	36,87	0	93,50	19,7	20,1
07/02/2004	8,7	36,9	0	93,10	19,7	21
07/02/2004	8,70	36,9	0	92,70	19,69	22,6
07/02/2004	8,70	36,9	0	92,10	19,69	23,8
07/02/2004	8,7	36,9	0	91,54	19,35	24,8
07/02/2004	8,7	36,9	0	91,30	19,35	25
07/02/2004	8,70	36,9	0	90,12	19,25	26,4
07/02/2004	8,70	36,9	0	89,90	19,2	27,5
07/02/2004	8,7	36,9	0	89,90	19,18	28,3
07/02/2004	8,7	36,9	0	89,80	19,12	29,1
07/02/2004	8,70	36,9	0	89,82	19,05	30,9
07/02/2004	8,70	36,9	0	89,80	18,95	32,3
07/02/2004	8,7	36,9	0	89,74	18,9	34
07/02/2004	8,7	36,9	0	89,70	18,9	35,6
07/02/2004	8,70	36,9	0	89,60	18,89	37,2
07/02/2004	8,70	36,9	0	89,60	18,88	38,9
07/02/2004	8,70	36,9	0	89,56	18,87	39,3
07/02/2004	8,70	36,9	0	89,50	18,87	40,1
07/02/2004	8,70	36,9	0	89,47	18,87	40,6
07/02/2004	8,70	36,9	0	89,40	18,86	40,9
07/02/2004	8,7	36,9	0	89,33	18,86	41,3

Tabla 34. Perfil MC5


MC5
Turbidez(NTU)
0
5
10
15
20
25
30
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC5


MC5
Salinidad (ppt)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC5


MC5
Oxígeno Disuelto (% Sat)
0
20
40
60
80
100
120
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC5


MC5
pH
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC5

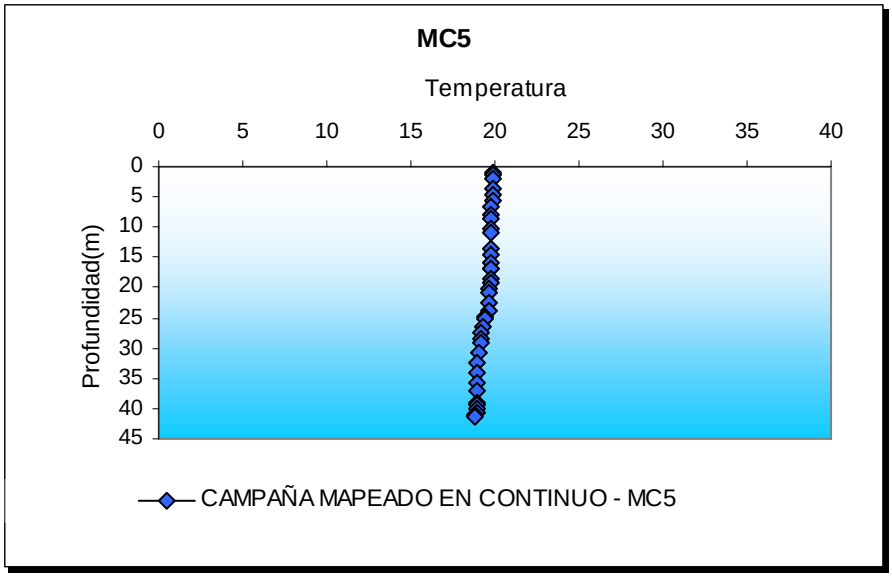
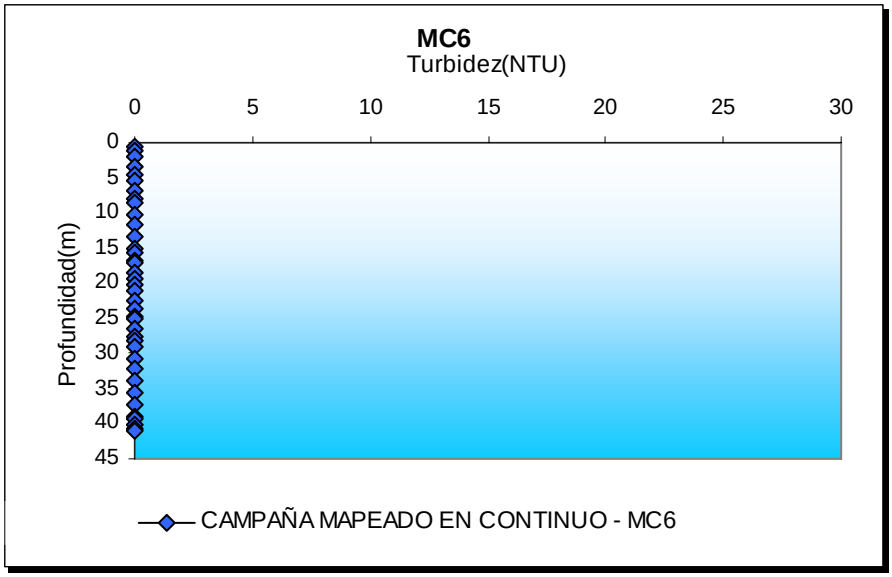


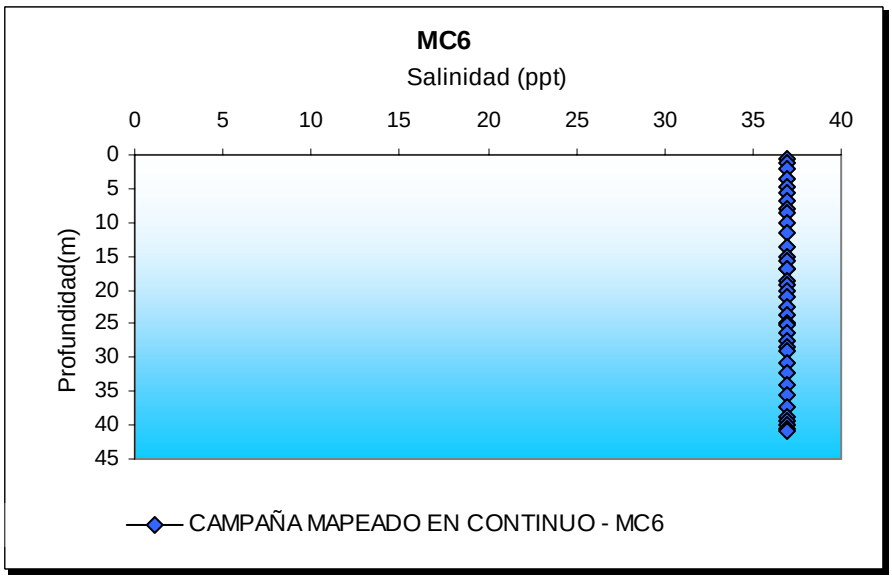
Figura 34 . Representación Gráfica del Perfil MC5

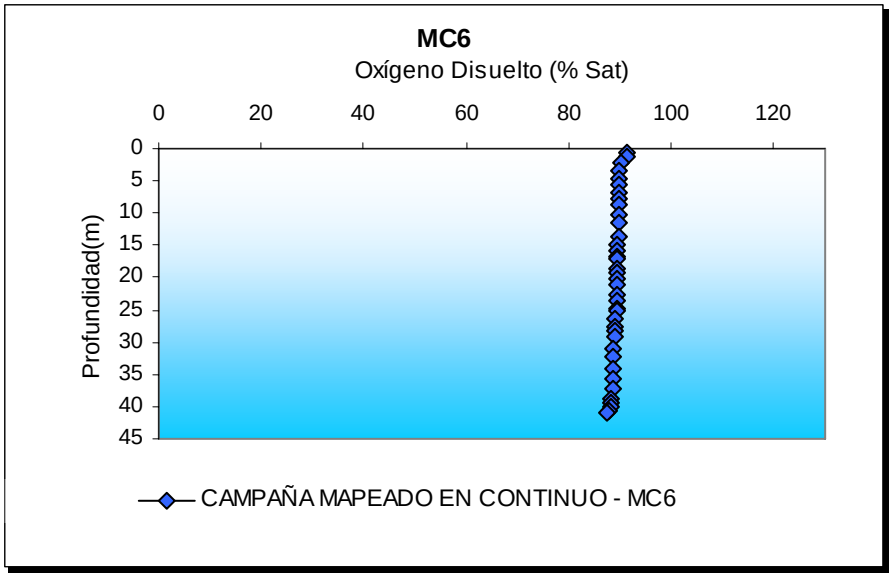
MC6

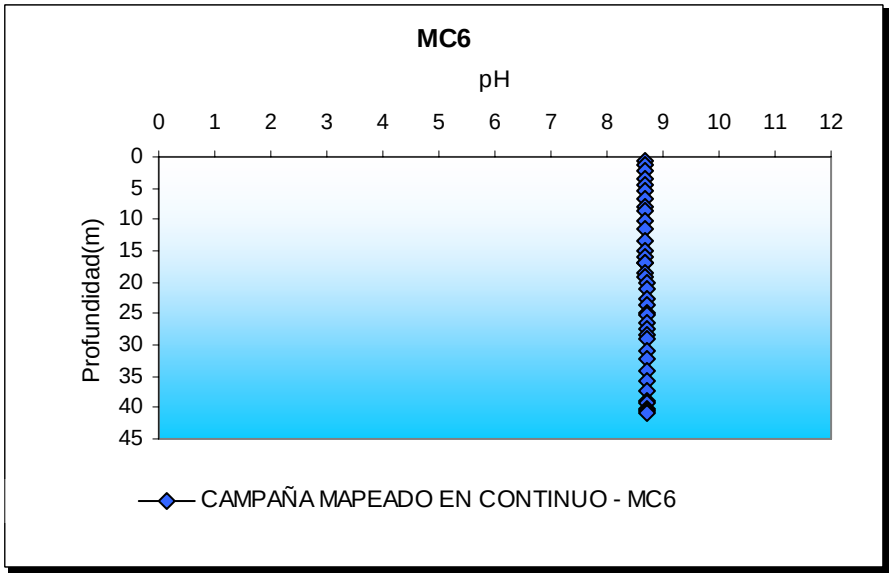
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC6						
FECHA	pH	Sal (ppt)	TURB(NTU)	DO(% Sat)	Temp	DEP(m)
04/02/2004	8,67	36,90	0	91,36	20,47	0,7
04/02/2004	8,67	36,90	0	91,25	20,47	1,2
04/02/2004	8,67	36,90	0	90,14	19,9	2,1
04/02/2004	8,67	36,90	0	89,91	19,9	3,5
04/02/2004	8,67	36,90	0	89,9	19,8	4,6
04/02/2004	8,67	36,90	0	89,87	19,8	5,5
04/02/2004	8,67	36,90	0	89,85	19,8	6,7
04/02/2004	8,67	36,90	0	89,85	19,8	7,9
04/02/2004	8,67	36,90	0	89,84	19,96	8,6
04/02/2004	8,67	36,90	0	89,83	19,91	10,2
04/02/2004	8,67	36,90	0	89,75	19,89	11,6
04/02/2004	8,67	36,90	0	89,74	19,89	13,5
04/02/2004	8,67	36,94	0	89,54	19,87	15
04/02/2004	8,67	36,94	0	89,52	19,85	15,8
04/02/2004	8,67	36,94	0	89,47	19,82	16,8
04/02/2004	8,67	36,94	0	89,43	19,81	17
04/02/2004	8,67	36,94	0	89,44	19,79	18,6
04/02/2004	8,67	36,94	0	89,43	19,8	19,3
04/02/2004	8,70	36,94	0	89,43	19,7	20,2
04/02/2004	8,70	36,94	0	89,41	19,68	21
04/02/2004	8,70	36,94	0	89,42	19,63	22,6
04/02/2004	8,70	36,94	0	89,39	19,6	23,7
04/02/2004	8,70	36,94	0	89,36	19,51	24,8
04/02/2004	8,70	36,94	0	89,29	19,46	25,1
04/02/2004	8,70	36,94	0	89,14	19,46	26,4
04/02/2004	8,70	36,94	0	89,09	19,42	27,5
04/02/2004	8,70	36,94	0	89,04	19,41	28,3
04/02/2004	8,70	36,94	0	89	19,4	29,1
04/02/2004	8,70	36,94	0	88,78	19,39	30,9
04/02/2004	8,70	36,94	0	88,75	19,38	32,3
04/02/2004	8,70	36,94	0	88,69	19,35	34
04/02/2004	8,70	36,94	0	88,64	19,33	35,6
04/02/2004	8,70	36,94	0	88,54	19,32	37,2
04/02/2004	8,70	36,94	0	88,29	19,31	38,9
04/02/2004	8,72	36,94	0	88,12	19,3	39,4
04/02/2004	8,72	36,94	0	88,08	19,29	40,1
04/02/2004	8,72	36,94	0	88,02	19,28	40,6
04/02/2004	8,72	36,94	0	87,58	19,28	40,9

Tabla 35. Perfil MC6


MC6
Turbidez(NTU)
0
5
10
15
20
25
30
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC6


MC6
Salinidad (ppt)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC6


MC6
Oxígeno Disuelto (% Sat)
0
20
40
60
80
100
120
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC6


MC6
pH
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC6

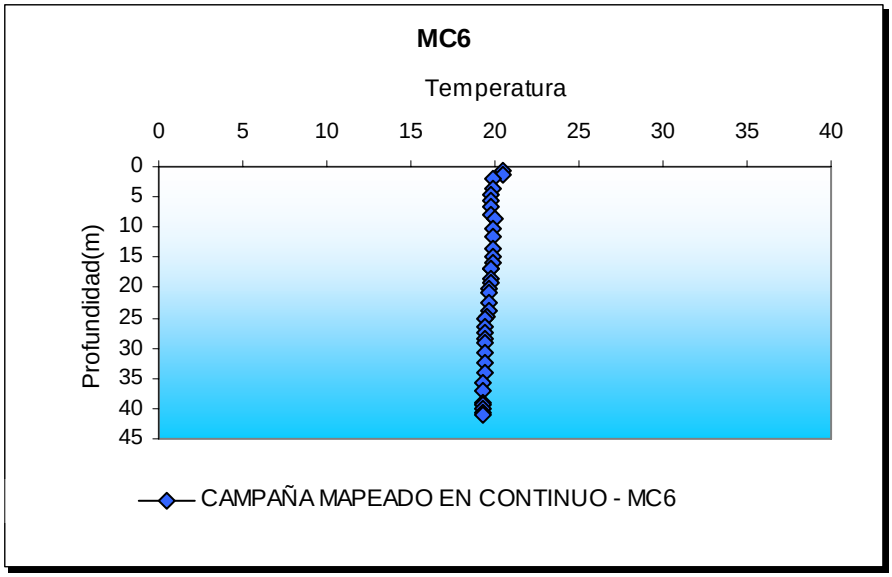
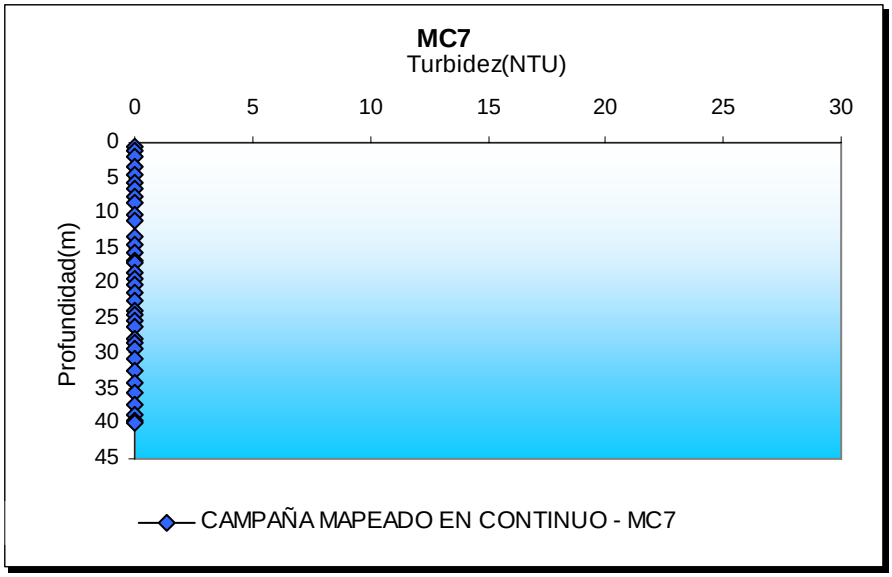


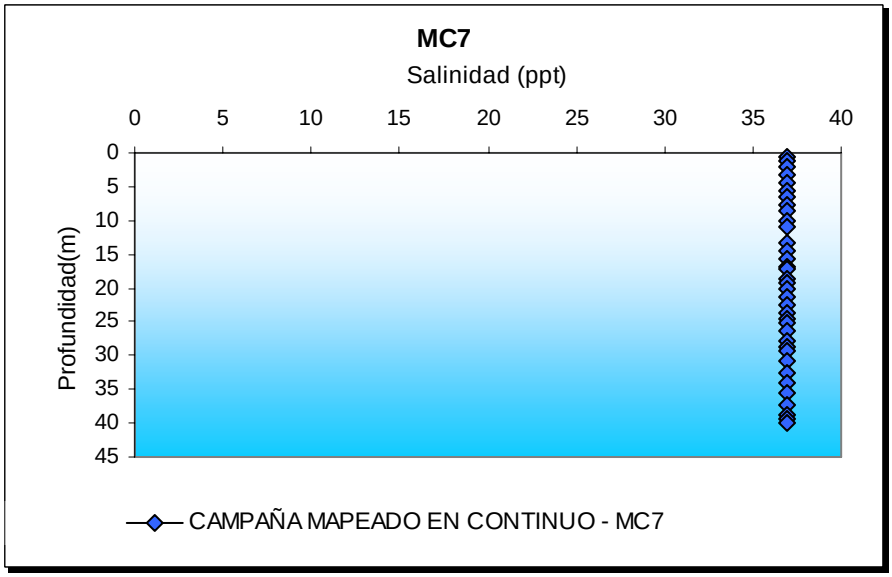
Figura 35 . Representación Gráfica del Perfil MC6

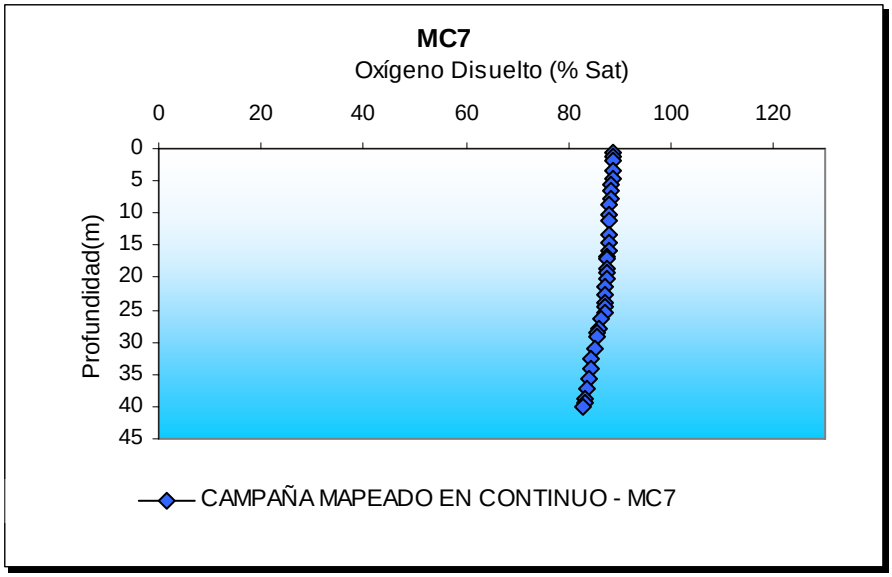
MC7

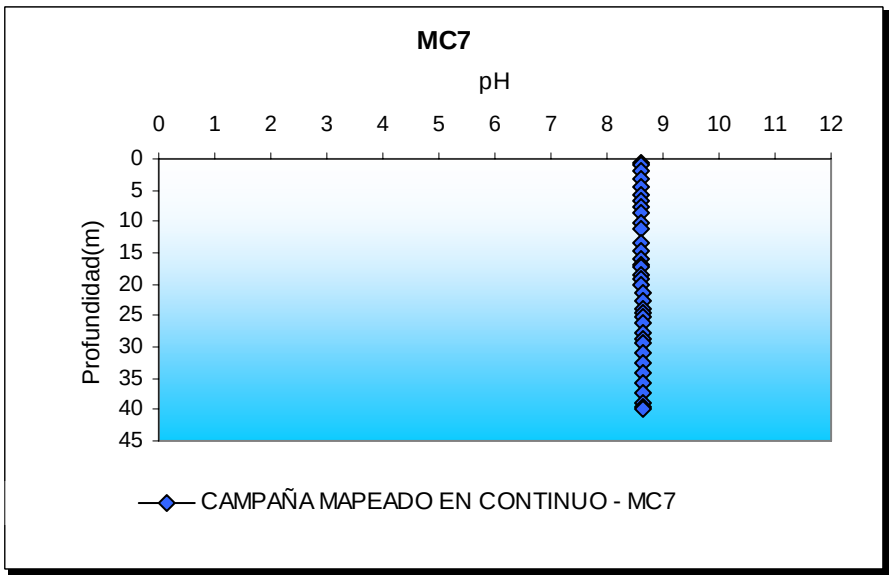
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC7						
FECHA	pH	Sal (ppt)	TURB(NTU)	DO(% Sat)	Temp	DEP(m)
17/01/2004	8,62	36,92	0	88,81	20,06	0,5
17/01/2004	8,62	36,92	0	88,75	20,01	1,1
17/01/2004	8,62	36,92	0	88,69	19,99	2
17/01/2004	8,62	36,92	0	88,64	19,90	3,3
17/01/2004	8,62	36,92	0	88,54	19,82	4,5
17/01/2004	8,62	36,92	0	88,29	19,81	5,6
17/01/2004	8,62	36,92	0	88,12	19,81	6,6
17/01/2004	8,62	36,92	0	88,08	19,80	7,8
17/01/2004	8,62	36,92	0	88,01	19,79	8,6
17/01/2004	8,62	36,92	0	87,95	19,69	10,2
17/01/2004	8,62	36,92	0	87,89	19,58	11,1
17/01/2004	8,62	36,92	0	87,78	19,52	13,4
17/01/2004	8,62	36,92	0	87,71	19,49	14,6
17/01/2004	8,62	36,92	0	87,69	19,48	15,8
17/01/2004	8,62	36,92	0	87,56	19,47	16,8
17/01/2004	8,62	36,92	0	87,48	19,47	17,1
17/01/2004	8,62	36,92	0	87,39	19,46	18,6
17/01/2004	8,62	36,92	0	87,36	19,41	19,3
17/01/2004	8,62	36,92	0	87,3	19,38	20,2
17/01/2004	8,63	36,90	0	87,21	19,36	21,3
17/01/2004	8,63	36,90	0	87,19	19,32	22,6
17/01/2004	8,63	36,90	0	87,11	19,32	23,8
17/01/2004	8,63	36,90	0	87,09	19,31	24,6
17/01/2004	8,63	36,90	0	87,02	19,31	25,3
17/01/2004	8,63	36,90	0	86,25	19,3	26,3
17/01/2004	8,63	36,90	0	86,01	19,28	27,9
17/01/2004	8,63	36,90	0	85,63	19,27	28,6
17/01/2004	8,63	36,90	0	85,31	19,25	29,3
17/01/2004	8,63	36,90	0	85,02	19,25	30,9
17/01/2004	8,63	36,90	0	84,36	19,25	32,6
17/01/2004	8,63	36,90	0	84,21	19,18	34,1
17/01/2004	8,63	36,90	0	83,94	19,17	35,6
17/01/2004	8,63	36,90	0	83,53	19,09	37,2
17/01/2004	8,63	36,90	0	83,25	19,01	38,8
17/01/2004	8,63	36,90	0	83,1	19,01	39,5
17/01/2004	8,63	36,90	0	82,9	18,9	39,9

Tabla 36. Perfil MC7


MC7
Turbidez(NTU)
0
5
10
15
20
25
30
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC7


MC7
Salinidad (ppt)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC7


MC7
Oxígeno Disuelto (% Sat)
0
20
40
60
80
100
120
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC7


MC7
pH
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC7

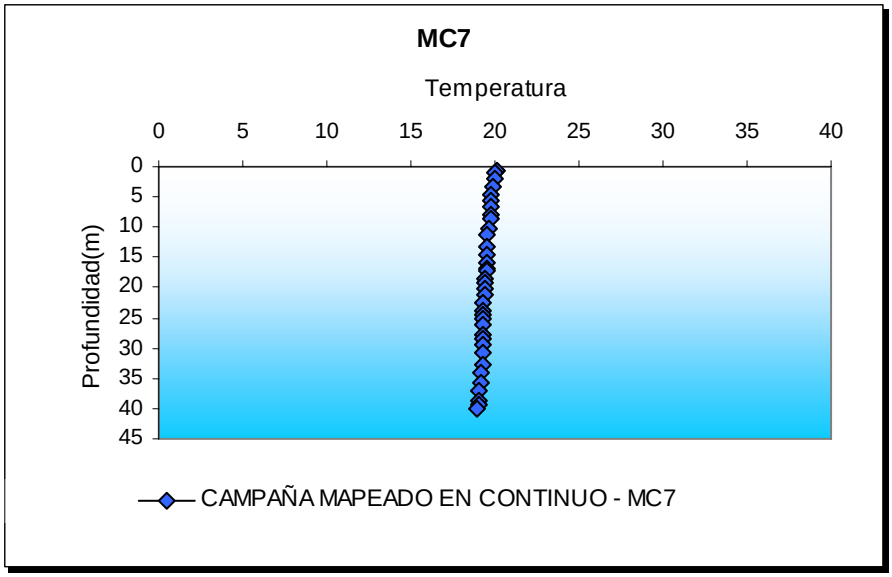
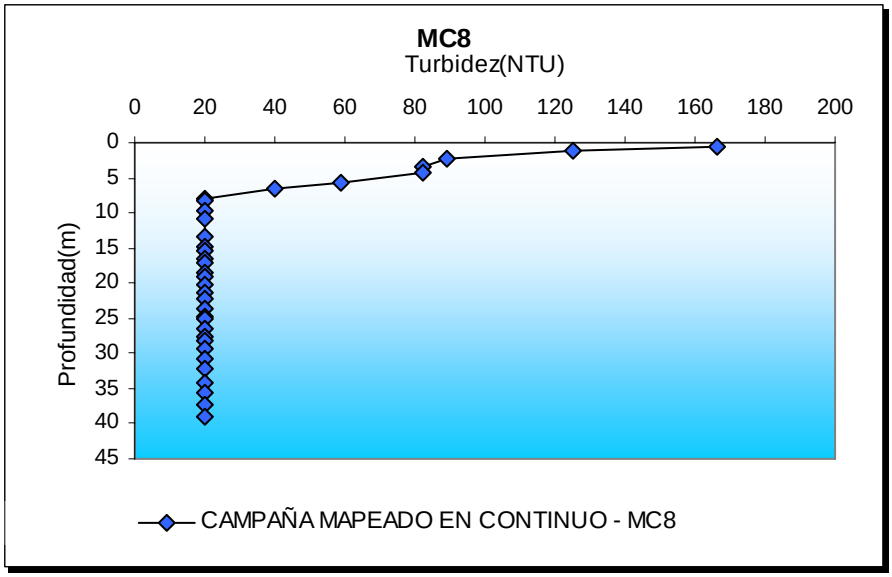


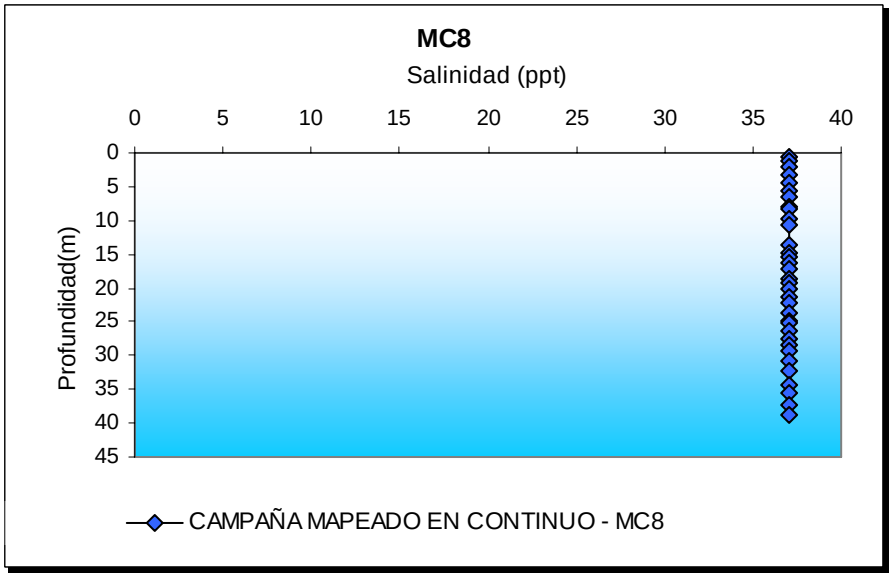
Figura 36 . Representación Gráfica del Perfil MC7

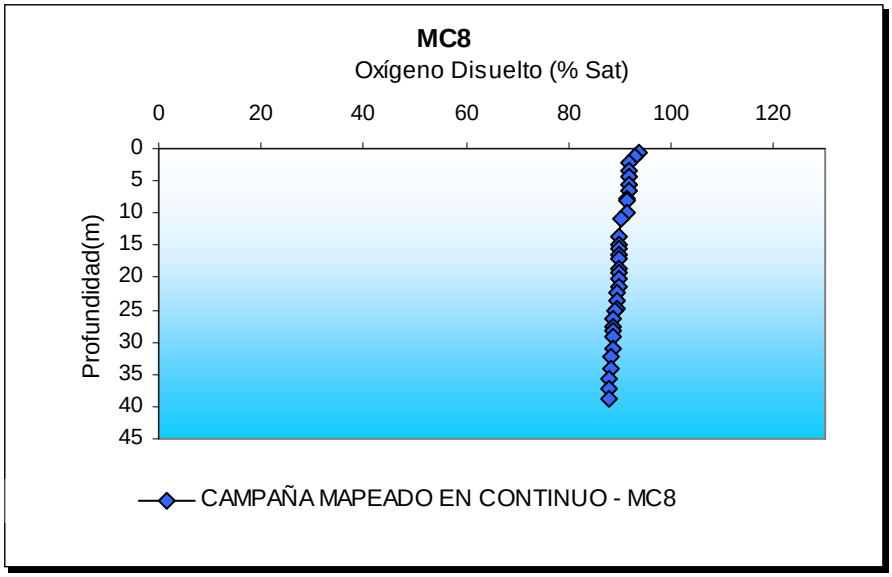
MC8

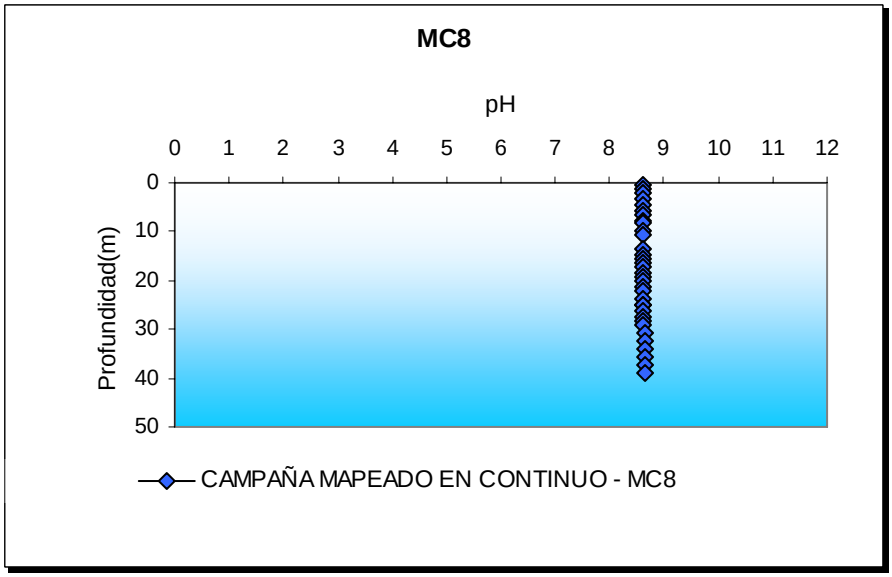
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC8						
FECHA	pH	Sal (ppt)	TURB(NTU)	DO(% Sat)	Temp	DEP(m)
09/01/2004	8,6	37,00	166	93,86	20,85	0,5
09/01/2004	8,6	37,00	125	92,99	20,85	1,1
09/01/2004	8,6	37,00	89	91,84	20,85	2,2
09/01/2004	8,6	37,00	82	91,65	20,85	3,4
09/01/2004	8,6	37,00	82	91,62	20,85	4,4
09/01/2004	8,6	37,00	59	91,60	20,8	5,7
09/01/2004	8,6	37,00	40	91,58	20,59	6,6
09/01/2004	8,6	37,00	20	91,48	20,59	7,9
09/01/2004	8,6	37,00	20	91,36	20,59	8,2
09/01/2004	8,6	37,00	20	91,25	20,5	9,8
09/01/2004	8,62	37,00	20	90,14	20,47	10,8
09/01/2004	8,62	37,00	20	89,91	20,47	13,5
09/01/2004	8,62	37,00	20	89,9	20,47	14,8
09/01/2004	8,62	37,00	20	89,87	20,47	15,4
09/01/2004	8,62	37,00	20	89,85	20,45	16,4
09/01/2004	8,62	37,00	20	89,85	20,35	17,1
09/01/2004	8,62	37,00	20	89,84	20,28	18,6
09/01/2004	8,62	37,00	20	89,83	20,24	19,2
09/01/2004	8,62	37,00	20	89,75	20,01	20,1
09/01/2004	8,62	37,02	20	89,74	20	21,3
09/01/2004	8,62	37,02	20	89,54	19,98	22,3
09/01/2004	8,62	37,02	20	89,52	19,91	23,7
09/01/2004	8,62	37,02	20	89,34	19,94	24,8
09/01/2004	8,62	37,02	20	88,89	19,87	25,1
09/01/2004	8,62	37,02	20	88,81	19,87	26,4
09/01/2004	8,62	37,02	20	88,76	19,86	27,5
09/01/2004	8,62	37,02	20	88,69	19,85	28,3
09/01/2004	8,62	37,02	20	88,65	19,84	29,2
09/01/2004	8,64	37,05	20	88,54	19,82	30,9
09/01/2004	8,64	37,05	20	88,28	19,81	32,3
09/01/2004	8,64	37,05	20	88,1	19,8	34,2
09/01/2004	8,64	37,05	20	88,01	19,79	35,6
09/01/2004	8,64	37,05	20	88,01	19,75	37,2
09/01/2004	8,64	37,05	20	87,94	19,71	38,9

Tabla 37. Perfil MC8


MC8
Turbidez(NTU)
0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200
Profundidad(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC8


MC8
Salinidad (ppt)
0 5 10 15 20 25 30 35 40
Profundidad(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC8


MC8
Oxígeno Disuelto (% Sat)
0
20
40
60
80
100
120
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC8


MC8
pH
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
Profundidad(m)
0
10
20
30
40
50
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC8

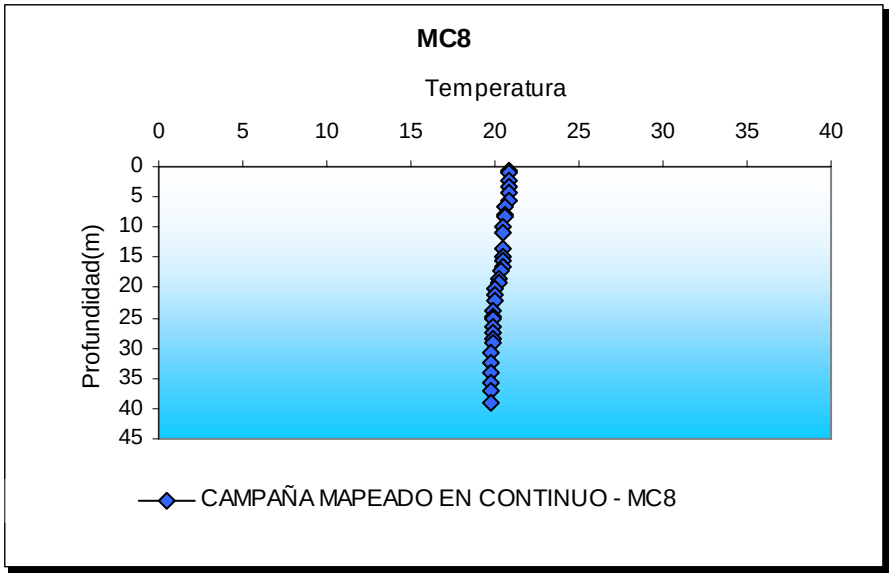
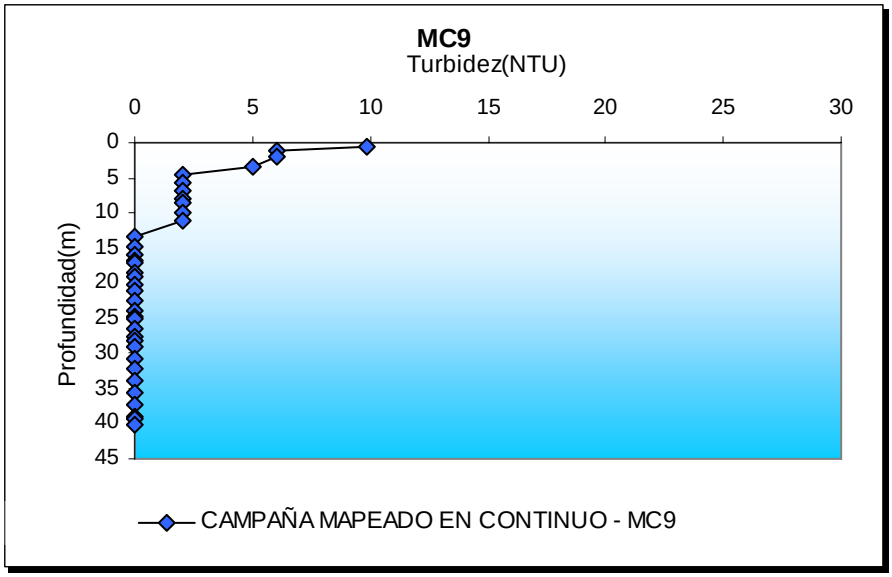


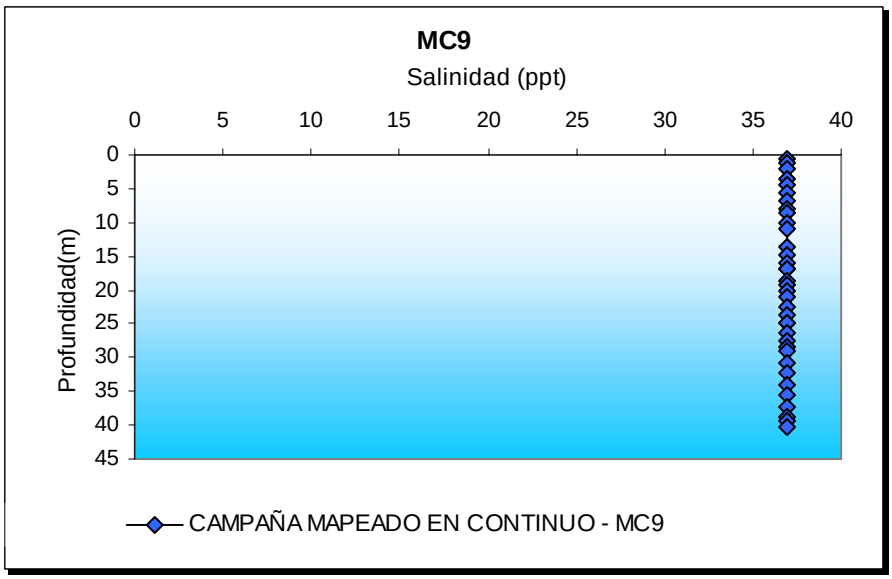
Figura 37 . Representación Gráfica del Perfil MC8

MC9

CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC9						
FECHA	pH	Sal (ppt)	TURB(NTU)	DO(% Sat)	Temp	DEP(m)
12/01/2004	8,6	36,96	9,9	92,93	20,76	0,7
12/01/2004	8,6	36,96	6	92,70	20,75	1,2
12/01/2004	8,6	36,96	6	92,60	20,45	2,1
12/01/2004	8,6	36,96	5	91,50	20,22	3,5
12/01/2004	8,6	36,96	2	91,30	19,89	4,5
12/01/2004	8,6	36,96	2	90,10	19,88	5,6
12/01/2004	8,6	36,96	2	89,90	19,82	6,7
12/01/2004	8,6	36,96	2	89,90	19,80	7,9
12/01/2004	8,6	36,96	2	89,90	19,78	8,6
12/01/2004	8,6	36,96	2	89,80	19,60	10,1
12/01/2004	8,6	36,96	2	89,80	19,19	11
12/01/2004	8,6	36,96	0	89,80	19,17	13,5
12/01/2004	8,6	36,96	0	89,70	18,99	14,7
12/01/2004	8,6	36,96	0	89,60	18,95	15,9
12/01/2004	8,6	36,96	0	89,60	18,95	16,8
12/01/2004	8,6	36,98	0	89,56	18,94	17
12/01/2004	8,6	36,98	0	89,50	18,91	18,6
12/01/2004	8,6	36,98	0	89,47	18,90	19,2
12/01/2004	8,6	36,98	0	89,31	18,77	20,1
12/01/2004	8,6	36,98	0	89,10	18,67	21
12/01/2004	8,6	36,98	0	88,83	18,65	22,6
12/01/2004	8,6	36,98	0	88,77	18,64	23,8
12/01/2004	8,6	36,98	0	88,69	18,57	24,8
12/01/2004	8,6	36,98	0	88,64	18,55	25
12/01/2004	8,6	36,98	0	88,55	18,52	26,4
12/01/2004	8,6	36,98	0	88,29	18,50	27,5
12/01/2004	8,6	36,98	0	88,14	18,33	28,3
12/01/2004	8,6	36,98	0	88,08	18,21	29,1
12/01/2004	8,6	36,98	0	88,01	18,10	30,9
12/01/2004	8,6	36,98	0	87,95	18,09	32,3
12/01/2004	8,6	36,98	0	87,9	18,01	34
12/01/2004	8,6	36,98	0	87,78	17,98	35,6
12/01/2004	8,6	36,98	0	87,71	17,92	37,2
12/01/2004	8,6	36,98	0	87,69	17,89	38,9
12/01/2004	8,6	36,98	0	87,35	17,77	39,4
12/01/2004	8,6	36,98	0	87,31	17,69	40,3

Tabla 38. Perfil MC9


MC9
Turbidez(NTU)
0
5
10
15
20
25
30
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC9


MC9
Salinidad (ppt)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
CAMPAÑA MAPEADO EN CONTINUO - MC9

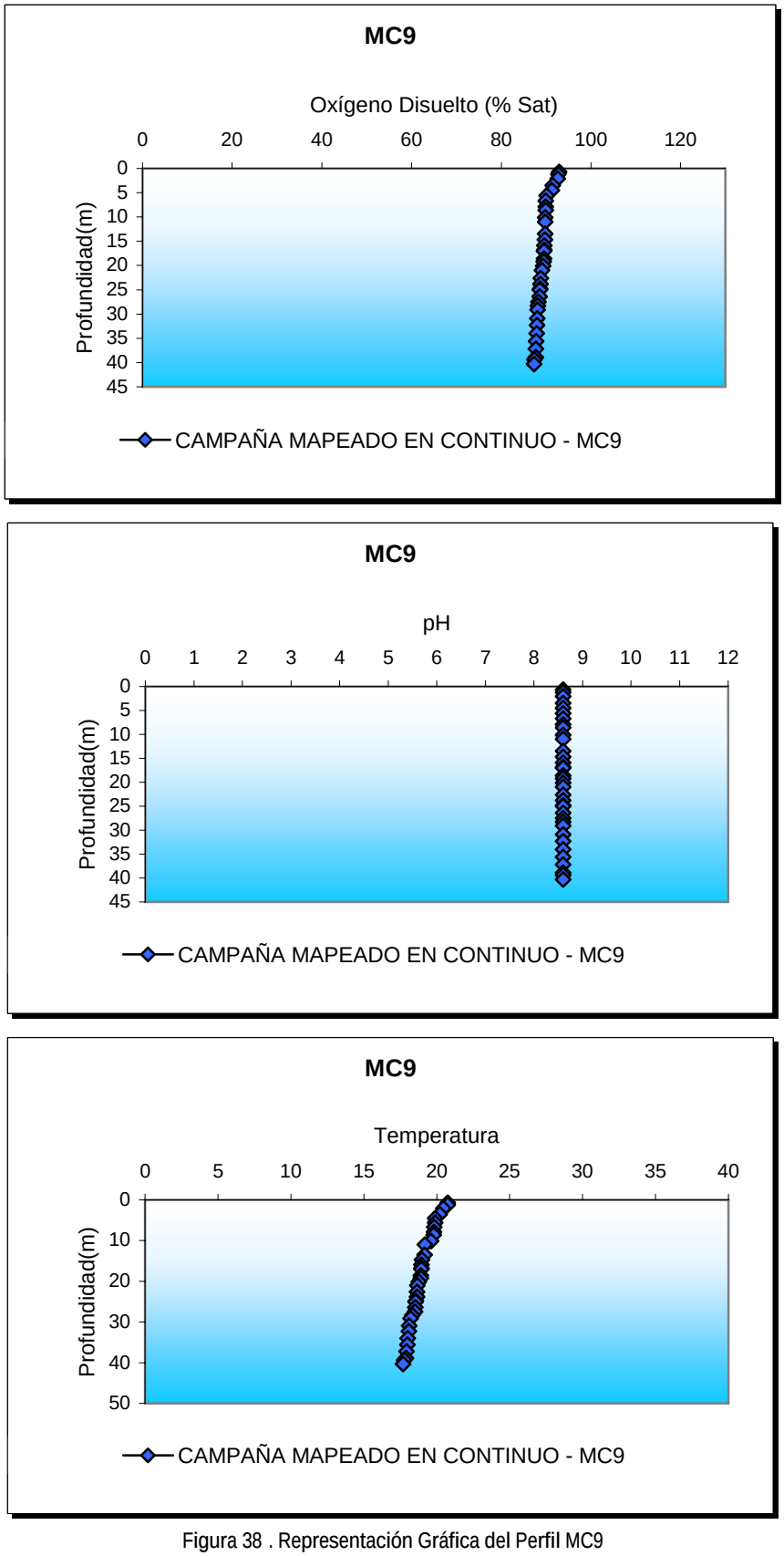


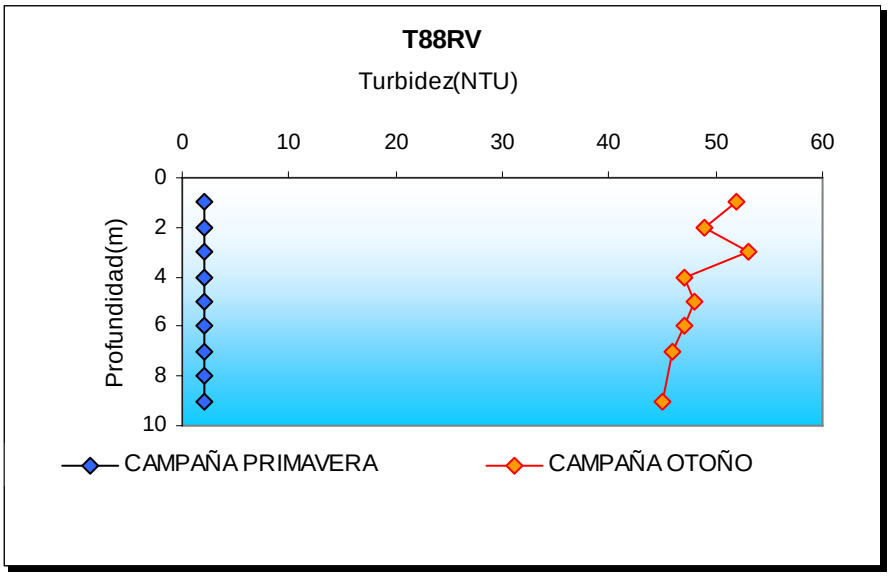
Figura 38 . Representación Gráfica del Perfil MC9

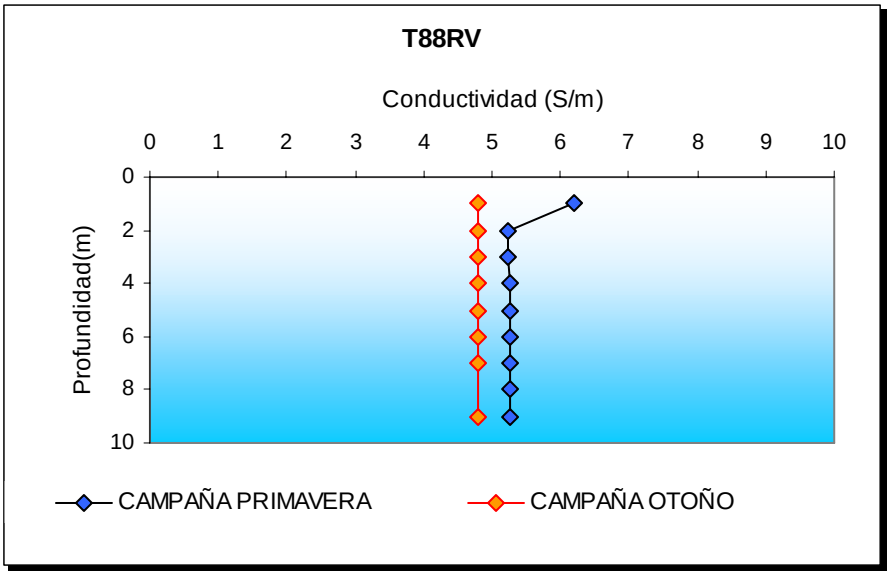
2.3. Perfiles realizados durante la campaña de muestreo de comunidades del Submareal

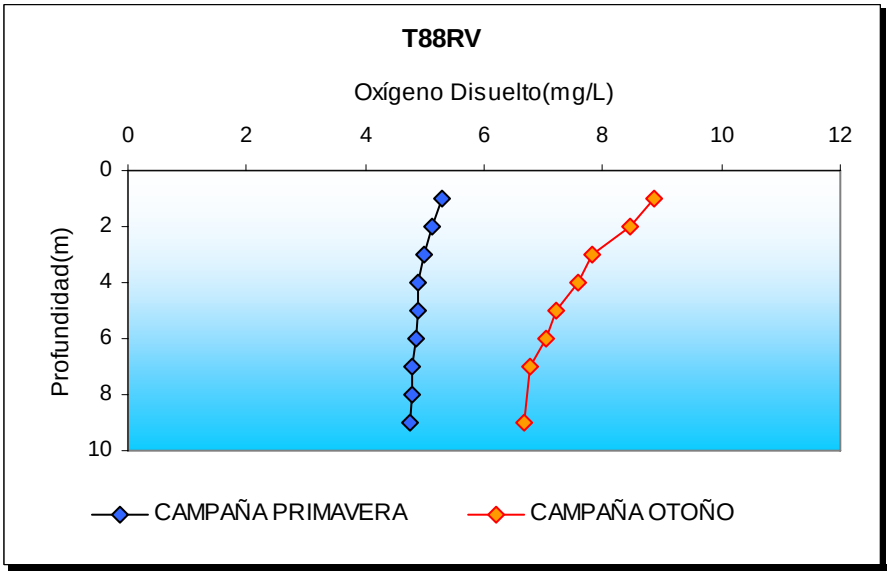
Perfil T88RV:

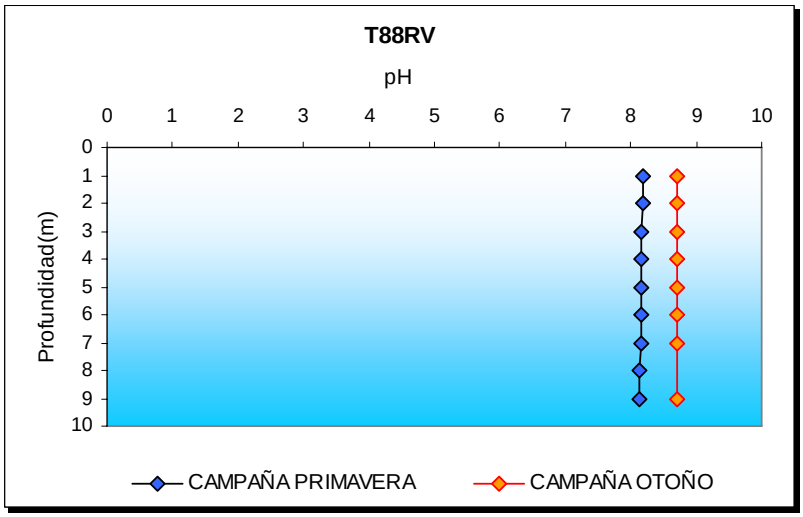
CAMPAÑA PRIMAVERA							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
20/04/2004	8,2	6,2	2	5,28	415	19,1	1
20/04/2004	8,18	5,22	2	5,14	415	19,1	2
20/04/2004	8,16	5,24	2	4,99	415	19,1	3
20/04/2004	8,15	5,25	2	4,88	414	19,1	4
20/04/2004	8,15	5,26	2	4,88	414	19	5
20/04/2004	8,15	5,27	2	4,85	414	19	6
20/04/2004	8,15	5,26	2	4,79	414	19	7
20/04/2004	8,14	5,27	2	4,77	414	19	8
20/04/2004	8,14	5,27	2	4,74	414	18,9	9
CAMPAÑA OTOÑO							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
28/09/2003	8,7	4,8	52	8,87	389	23	1
28/09/2003	8,7	4,8	49	8,45	389	23	2
28/09/2003	8,71	4,79	53	7,83	389	23	3
28/09/2003	8,71	4,8	47	7,59	384	23	4
28/09/2003	8,71	4,8	48	7,2	384	23	5
28/09/2003	8,71	4,8	47	7,03	384	23	6
28/09/2003	8,71	4,8	46	6,77	382	23	7
28/09/2003	8,71	4,79	45	6,67	380	22,9	9

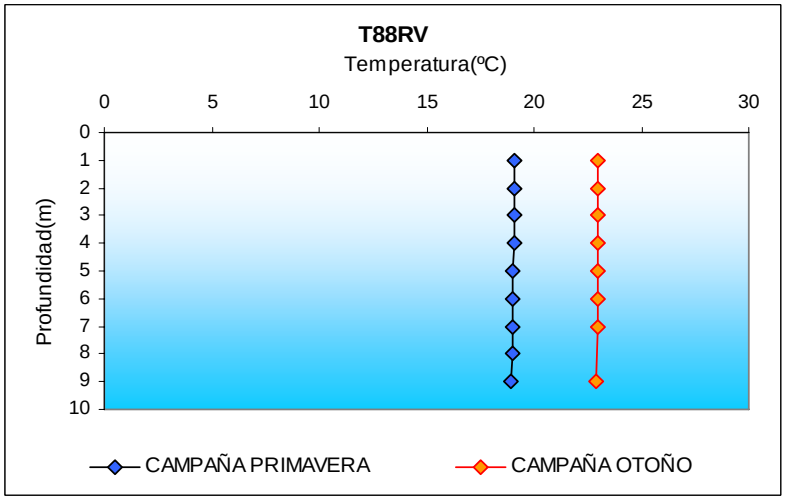
Tabla 39. Perfil T88RV




T88RV
Conductividad (S/m)
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
0 2 4 6 8 10
Profundidad(m)
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T88RV
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0 2 4 6 8 10 12
0 2 4 6 8 10
Profundidad(m)
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO





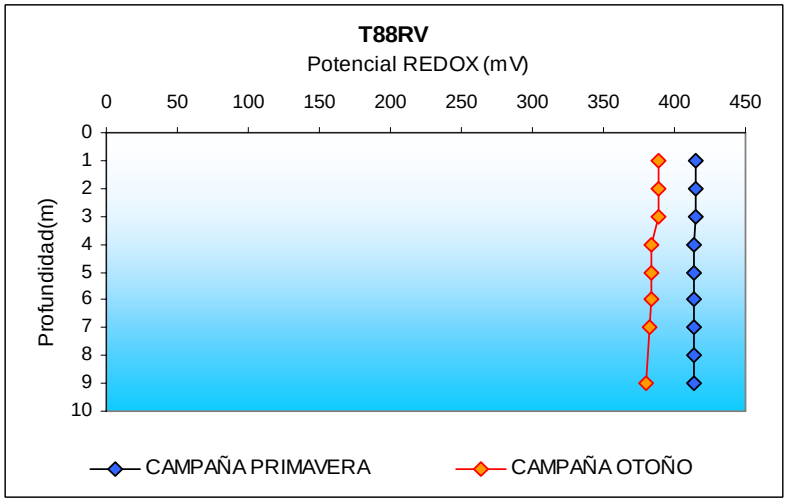
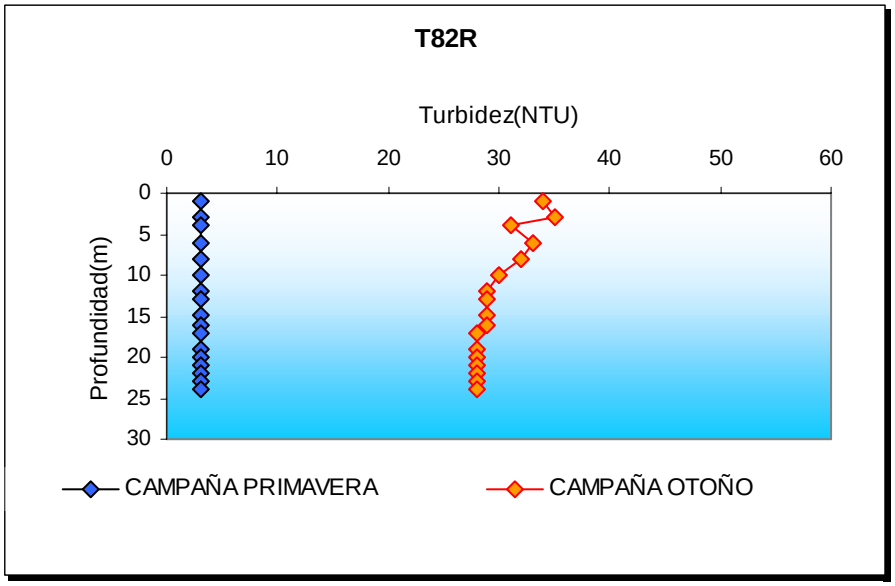


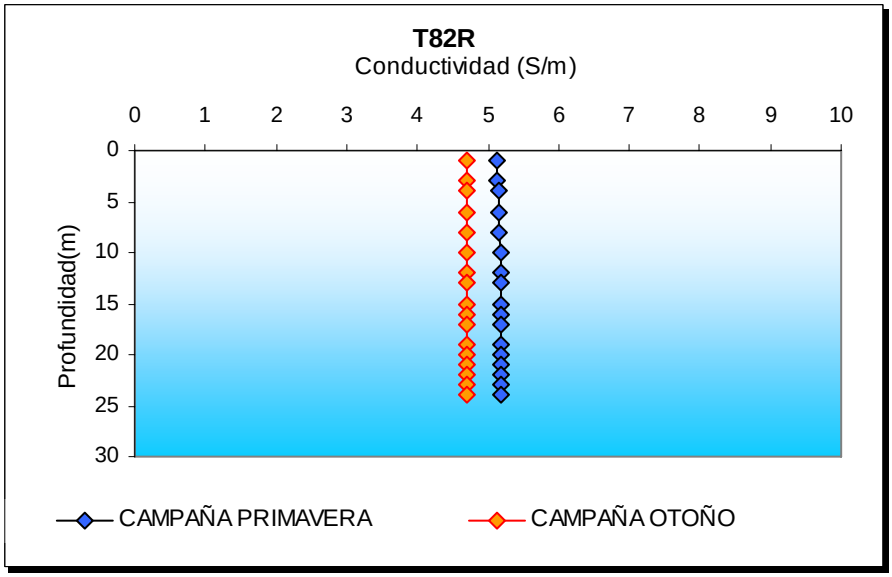
Figura 39 . Representación Gráfica del Perfil T88RV

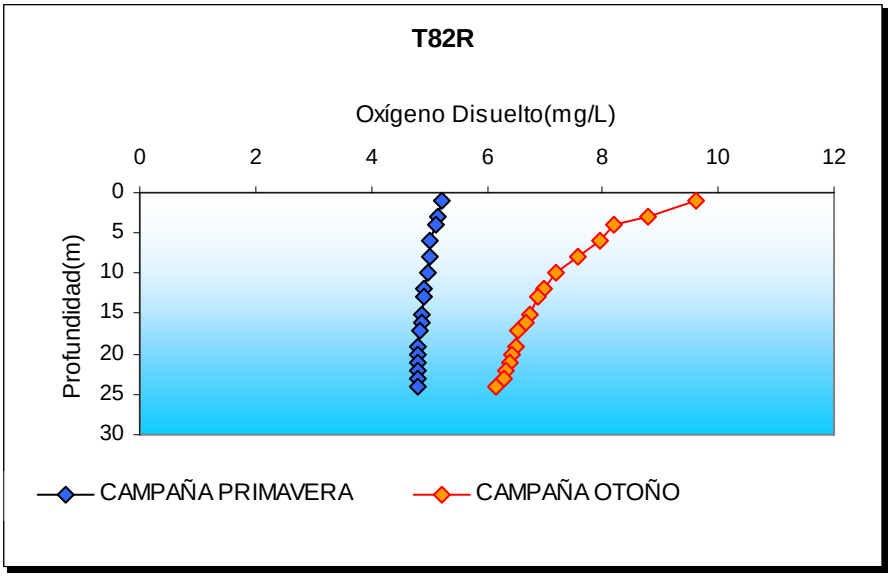
Perfil T82R

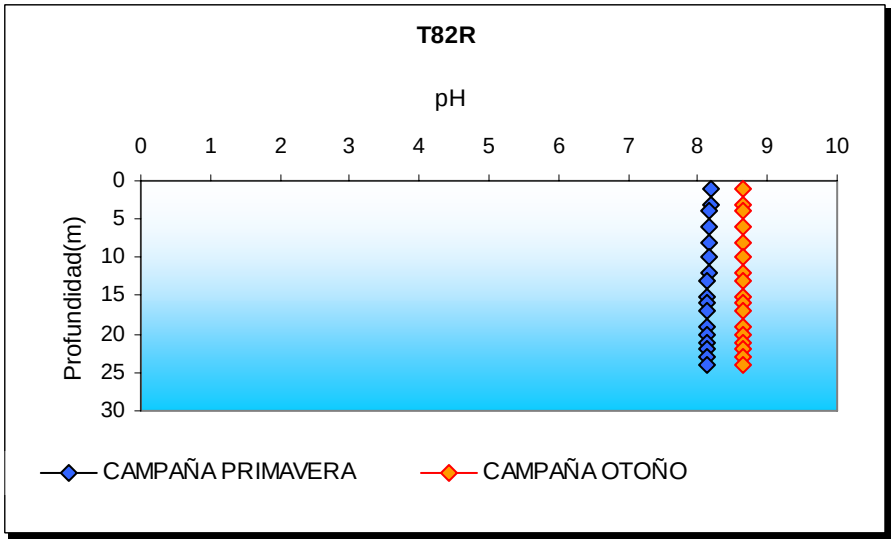
CAMPAÑA PRIMAVERA							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
20/04/2004	8,2	5,13	3	5,22	410	19,4	1
20/04/2004	8,18	5,13	3	5,15	410	19,4	3
20/04/2004	8,16	5,15	3	5,12	410	19,4	4
20/04/2004	8,15	5,15	3	5,01	410	19,2	6
20/04/2004	8,15	5,15	3	5,01	410	19,1	8
20/04/2004	8,15	5,17	3	4,98	410	19,1	10
20/04/2004	8,15	5,18	3	4,92	410	19,1	12
20/04/2004	8,14	5,19	3	4,9	410	19,1	13
20/04/2004	8,14	5,19	3	4,87	410	19,1	15
20/04/2004	8,14	5,19	3	4,87	410	19,1	16
20/04/2004	8,14	5,19	3	4,85	410	19,1	17
20/04/2004	8,14	5,19	3	4,82	410	19	19
20/04/2004	8,14	5,19	3	4,81	409	19	20
20/04/2004	8,14	5,19	3	4,8	409	19	21
20/04/2004	8,14	5,19	3	4,8	409	19	22
20/04/2004	8,14	5,19	3	4,79	409	19	23
20/04/2004	8,14	5,19	3	4,79	409	19	24
CAMPAÑA OTOÑO							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
28/09/2003	8,64	4,71	34	9,63	375	23,37	1
28/09/2003	8,64	4,71	35	8,78	375	23,37	3
28/09/2003	8,65	4,71	31	8,2	375	23,37	4
28/09/2003	8,65	4,71	33	7,96	375	23,37	6
28/09/2003	8,64	4,71	32	7,58	375	23,36	8
28/09/2003	8,64	4,71	30	7,19	375	23,33	10
28/09/2003	8,64	4,71	29	6,98	378	23,33	12
28/09/2003	8,64	4,71	29	6,89	378	23,33	13
28/09/2003	8,64	4,71	29	6,74	378	23,33	15
28/09/2003	8,64	4,71	29	6,67	378	23,32	16
28/09/2003	8,64	4,71	28	6,55	381	23,32	17
28/09/2003	8,64	4,71	28	6,49	381	23,32	19
28/09/2003	8,64	4,71	28	6,44	381	23,32	20
28/09/2003	8,64	4,71	28	6,39	381	23,32	21
28/09/2003	8,64	4,71	28	6,34	381	23,31	22
28/09/2003	8,64	4,71	28	6,31	381	23,3	23
28/09/2003	8,64	4,71	28	6,15	381	23,3	24

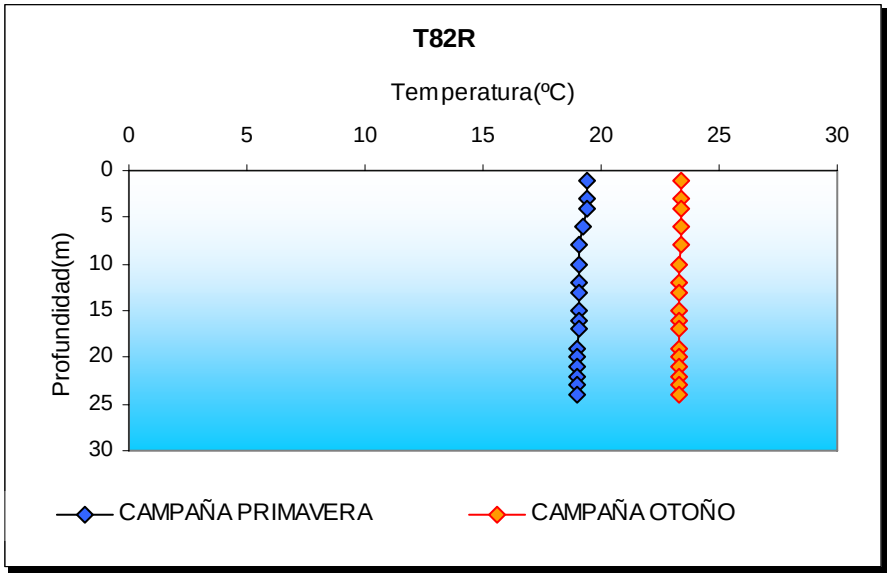
Tabla 40. Perfil T82R


T82R
Turbidez(NTU)
0
10
20
30
40
50
60
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T82R
Conductividad (S/m)
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T82R
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T82R
pH
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO



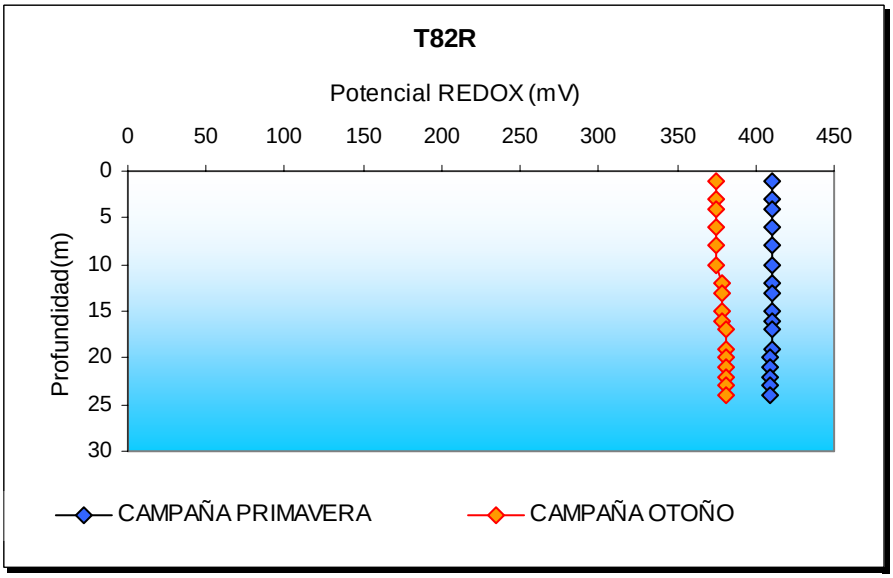
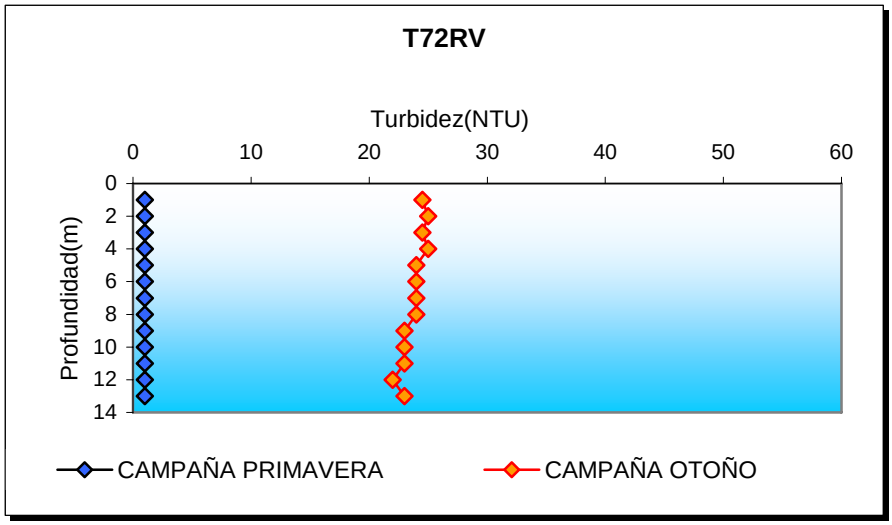


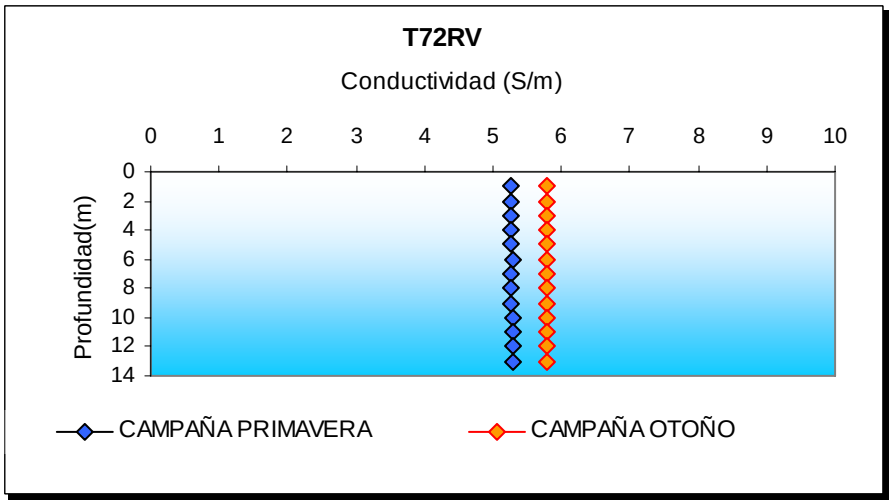
Figura 40 . Representación gráfica de perfil T82R

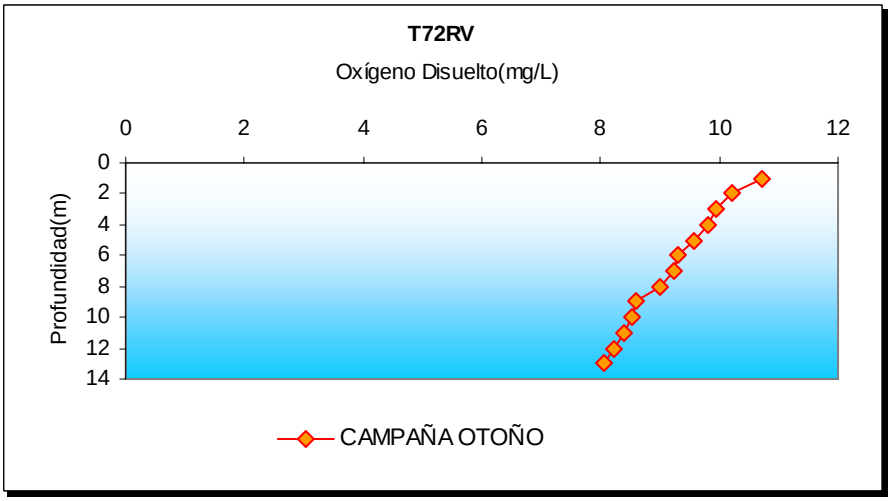
Perfil T72RV

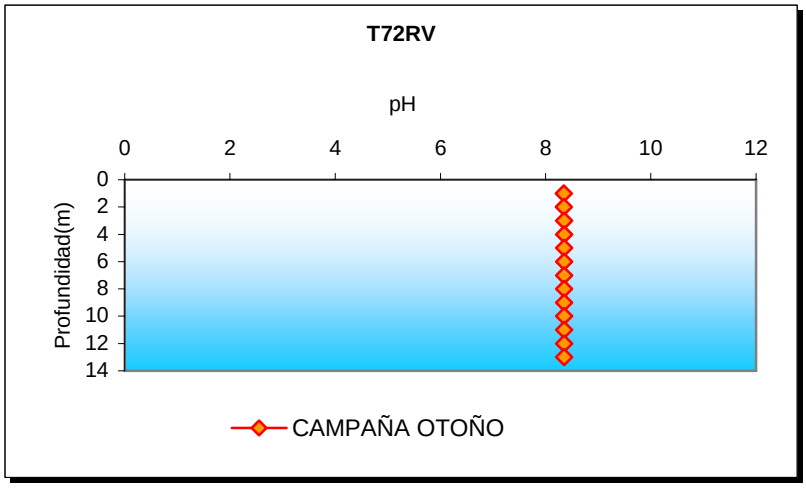
CAMPAÑA PRIMAVERA							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
20/04/2004		5,26	1		402	19,2	1
20/04/2004		5,26	1		402	19,1	2
20/04/2004		5,26	1		402	18,9	3
20/04/2004		5,27	1		402	18,9	4
20/04/2004		5,27	1		402	18,9	5
20/04/2004		5,28	1		401	18,8	6
20/04/2004		5,27	1		401	18,8	7
20/04/2004		5,27	1		401	18,8	8
20/04/2004		5,28	1		401	18,8	9
20/04/2004		5,28	1		401	18,8	10
20/04/2004		5,28	1		401	18,8	11
20/04/2004		5,28	1		401	18,7	12
20/04/2004		5,28	1		401	18,7	13
CAMPAÑA OTOÑO							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
28/09/2003	8,34	5,78	24,5	10,705	396	25,05	1
28/09/2003	8,34	5,78	25	10,21	396	25	2
28/09/2003	8,35	5,78	24,5	9,955	396	24,9	3
28/09/2003	8,35	5,78	25	9,805	396	24,8	4
28/09/2003	8,35	5,78	24	9,565	393	24,8	5
28/09/2003	8,35	5,78	24	9,315	393	24,75	6
28/09/2003	8,35	5,79	24	9,225	393	24,65	7
28/09/2003	8,35	5,79	24	9,01	393	24,55	8
28/09/2003	8,35	5,79	23	8,6	393	24,5	9
28/09/2003	8,35	5,79	23	8,53	393	24,48	10
28/09/2003	8,35	5,80	23	8,4	393	24,45	11
28/09/2003	8,35	5,79	22	8,23	393	24,4	12
28/09/2003	8,35	5,79	23	8,04	393	24,38	13

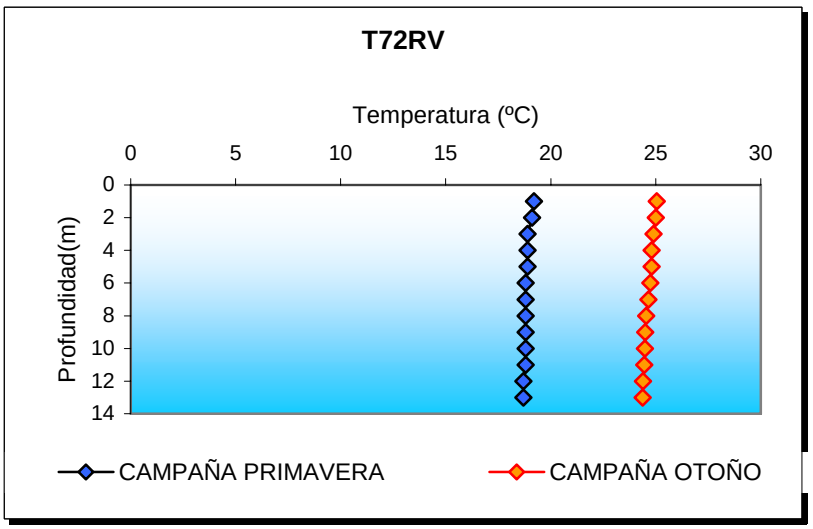
Tabla 41. Perfil T72RV


T72RV
Turbidez(NTU)
0
10
20
30
40
50
60
Profundidad(m)
0
2
4
6
8
10
12
14
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T72RV
Conductividad (S/m)
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Profundidad(m)
0
2
4
6
8
10
12
14
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T72RV
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
2
4
6
8
10
12
14
CAMPAÑA OTOÑO





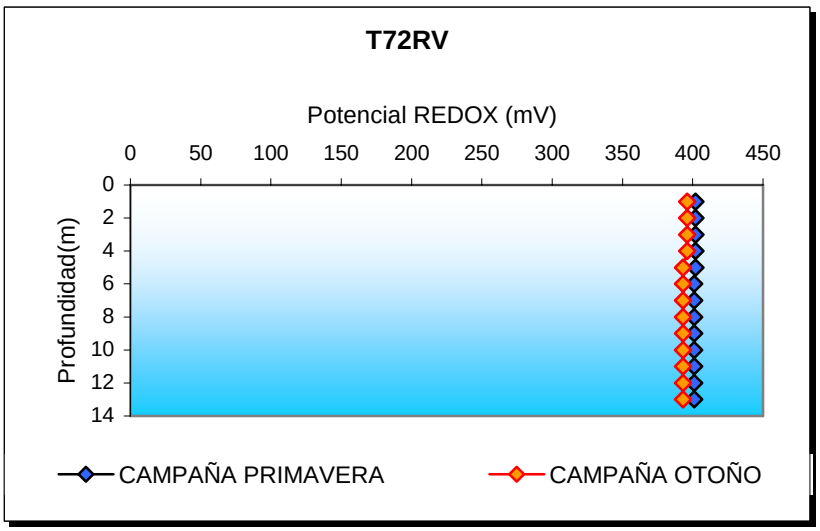
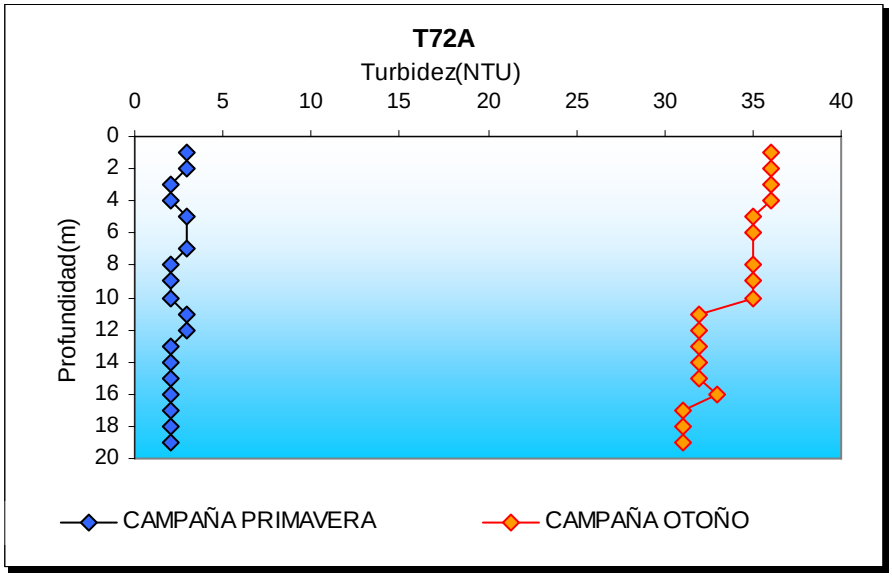


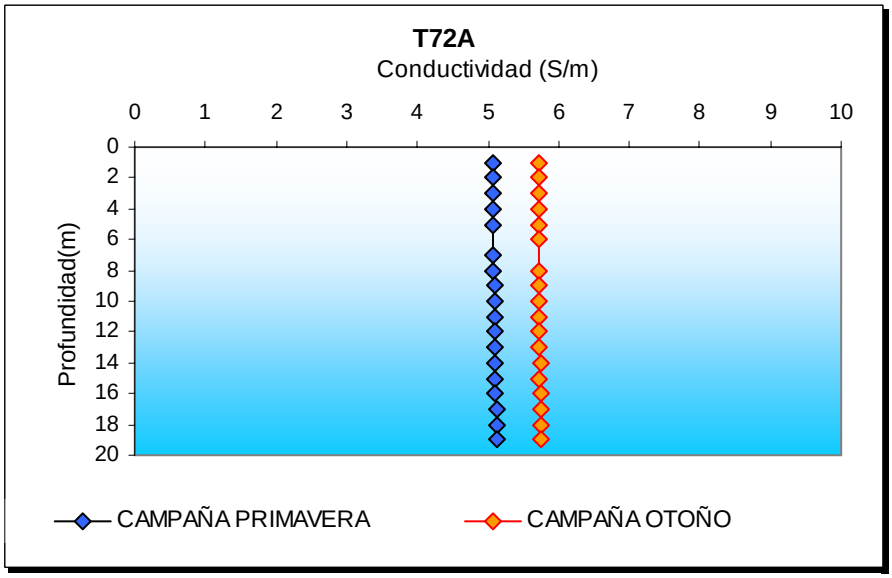
Figura 41 . Representación gráfica de perfil T72RV

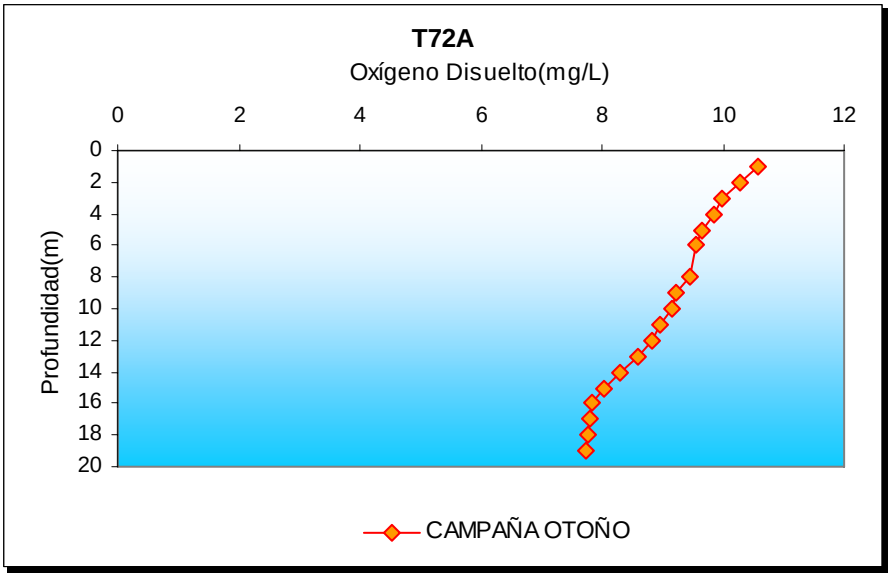
Perfil T72A

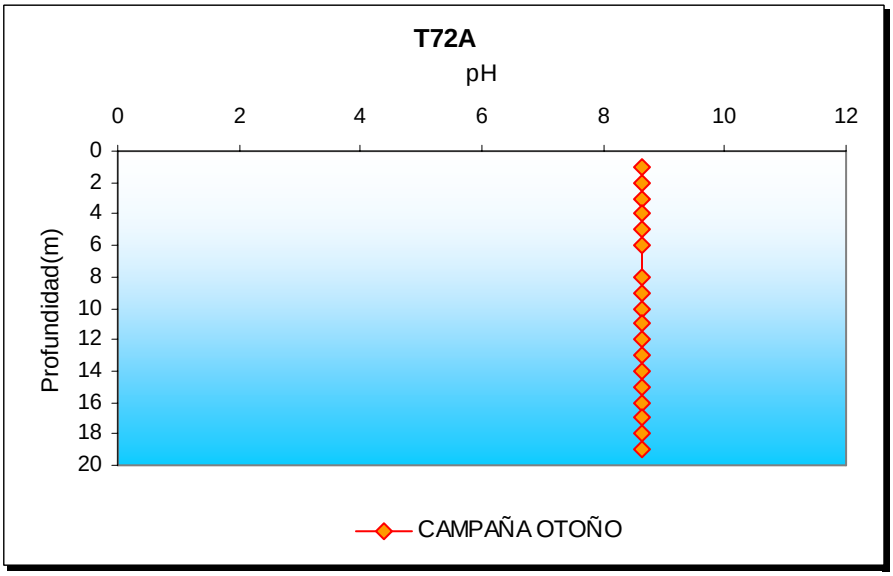
CAMPAÑA PRIMAVERA							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
21/04/2004		5,08	3		411	19,3	1
21/04/2004		5,08	3		411	19,3	2
21/04/2004		5,08	2		411	19,3	3
21/04/2004		5,08	2		411	19,3	4
21/04/2004		5,08	3		411	19,1	5
21/04/2004		5,08	3		411	19	7
21/04/2004		5,08	2		411	18,9	8
21/04/2004		5,1	2		411	18,9	9
21/04/2004		5,1	2		412	18,9	10
21/04/2004		5,1	3		412	18,9	11
21/04/2004		5,1	3		412	18,7	12
21/04/2004		5,1	2		412	18,6	13
21/04/2004		5,11	2		412	18,6	14
21/04/2004		5,11	2		412	18,6	15
21/04/2004		5,11	2		412	18,6	16
21/04/2004		5,12	2		412	18,6	17
21/04/2004		5,12	2		412	18,6	18
21/04/2004		5,12	2		412	18,5	19
CAMPAÑA OTOÑO							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
29/09/2003	8,64	5,71	36	10,57	385	25,2	1
29/09/2003	8,64	5,71	36	10,29	385	25,2	2
29/09/2003	8,65	5,71	36	9,97	385	25	3
29/09/2003	8,65	5,72	36	9,84	385	24,9	4
29/09/2003	8,65	5,72	35	9,66	385	24,8	5
29/09/2003	8,65	5,72	35	9,54	385	24,7	6
29/09/2003	8,65	5,73	35	9,45	385	24,6	8
29/09/2003	8,65	5,73	35	9,21	385	24,5	9
29/09/2003	8,65	5,73	35	9,15	385	24,5	10
29/09/2003	8,65	5,73	32	8,95	385	24,5	11
29/09/2003	8,65	5,73	32	8,83	385	24,5	12
29/09/2003	8,65	5,73	32	8,59	385	24,4	13
29/09/2003	8,65	5,74	32	8,31	385	24,4	14
29/09/2003	8,65	5,73	32	8,03	385	24,4	15
29/09/2003	8,65	5,74	33	7,84	385	24,4	16
29/09/2003	8,65	5,74	31	7,81	385	24,4	17
29/09/2003	8,65	5,74	31	7,78	384	24,4	18
29/09/2003	8,65	5,74	31	7,73	384	24,4	19

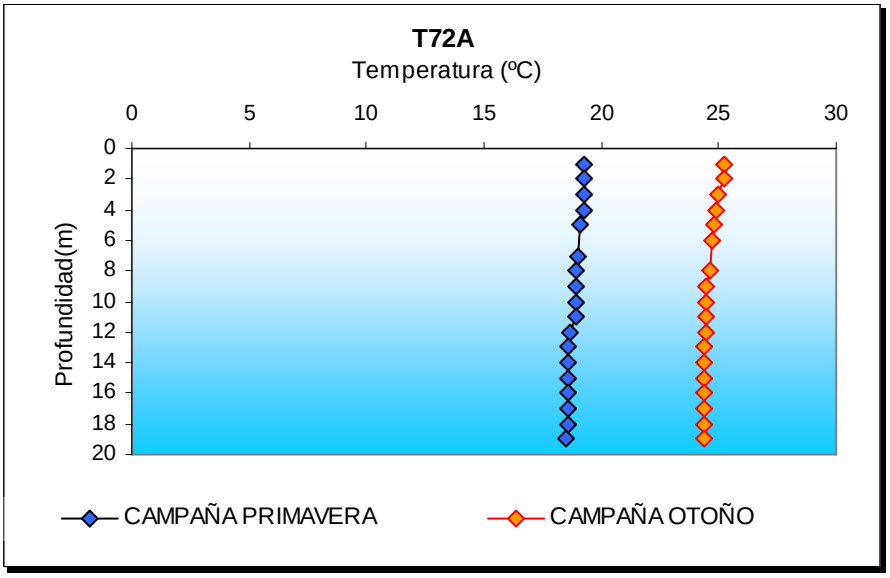
Tabla 42. Perfil T72A


T72A
Turbidez(NTU)
0 5 10 15 20 25 30 35 40
Profundidad(m)
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T72A
Conductividad (S/m)
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Profundidad(m)
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T72A
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
CAMPAÑA OTOÑO


T72A
pH
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
CAMPAÑA OTOÑO



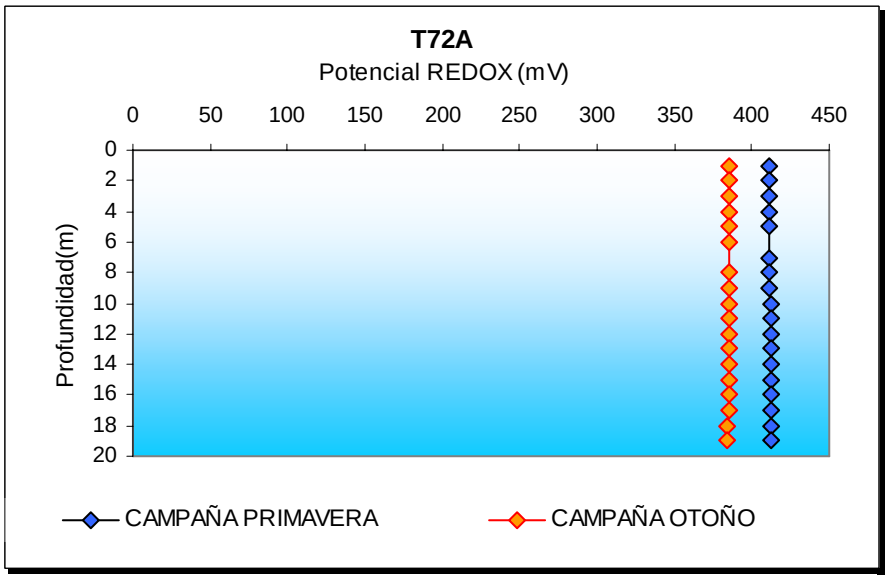


Figura 42 . Representación gráfica de perfil T72A

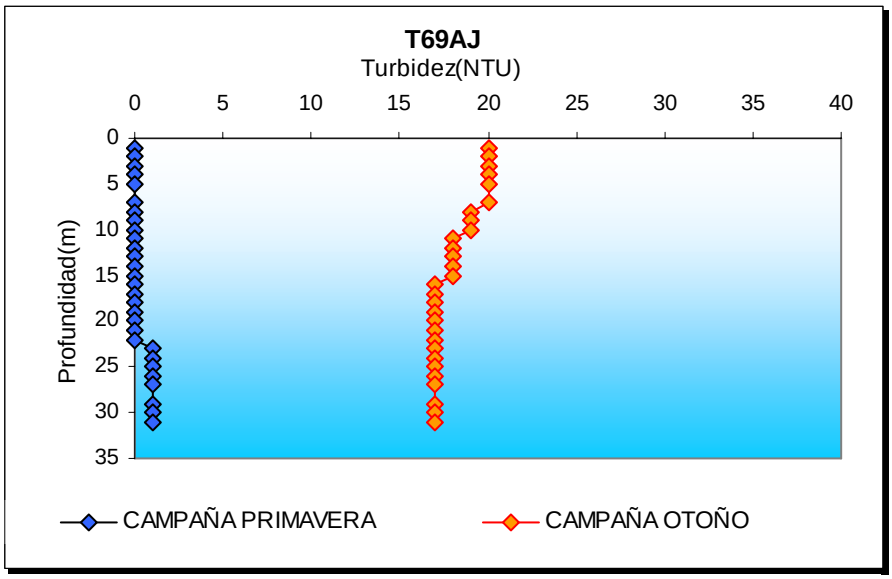
Perfil T69AJ

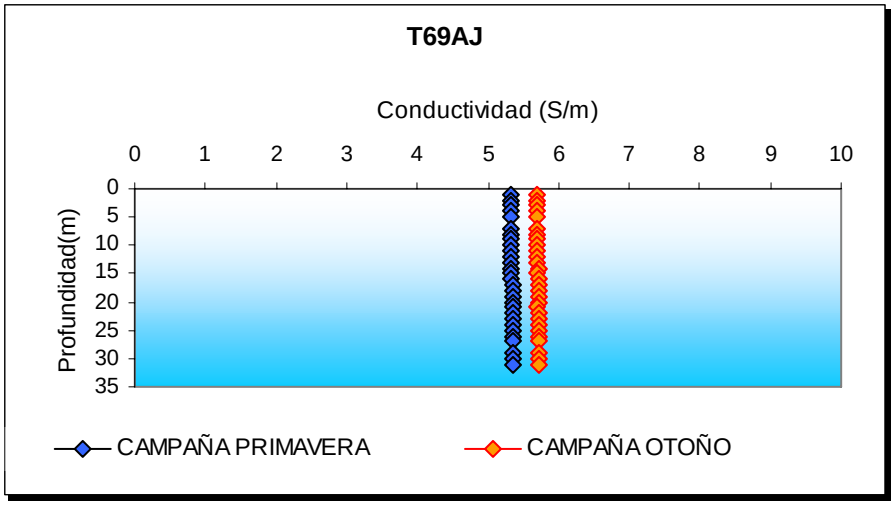
CAMPAÑA PRIMAVERA							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
21/04/2004		5,32	0		420	19,2	1
21/04/2004		5,32	0		420	19,2	2
21/04/2004		5,32	0		420	19,2	3
21/04/2004		5,32	0		420	19,2	4
21/04/2004		5,32	0		420	19,1	5
21/04/2004		5,32	0		420	19	7
21/04/2004		5,32	0		420	18,9	8
21/04/2004		5,33	0		420	18,8	9
21/04/2004		5,33	0		420	18,8	10
21/04/2004		5,33	0		420	18,8	11
21/04/2004		5,33	0		420	18,7	12
21/04/2004		5,33	0		422	18,6	13
21/04/2004		5,33	0		422	18,6	14
21/04/2004		5,33	0		422	18,6	15
21/04/2004		5,33	0		422	18,5	16
21/04/2004		5,34	0		422	18,4	17
21/04/2004		5,34	0		422	18,4	18
21/04/2004		5,34	0		422	18,4	19
21/04/2004		5,34	0		422	18,4	20
21/04/2004		5,34	0		422	18,4	21
21/04/2004		5,34	0		422	18,4	22
21/04/2004		5,34	1		425	18,4	23
21/04/2004		5,34	1		425	18,3	24
21/04/2004		5,34	1		425	18,3	25
21/04/2004		5,34	1		425	18,3	26
21/04/2004		5,34	1		425	18,3	27
21/04/2004		5,34	1		425	18,3	29
21/04/2004		5,34	1		425	18,3	30
21/04/2004		5,34	1		425	18,3	31
CAMPAÑA OTOÑO							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
29/09/2004	8,15	5,68	20	10,68	395	25,2	1
29/09/2004	8,15	5,68	20	10,4	395	25,2	2
29/09/2004	8,16	5,68	20	10,08	395	25	3
29/09/2004	8,16	5,69	20	9,95	395	24,8	4
29/09/2004	8,16	5,69	20	9,77	395	24,8	5
29/09/2004	8,16	5,69	20	9,65	395	24,7	7
29/09/2004	8,16	5,7	19	9,57	395	24,5	8
29/09/2004	8,16	5,7	19	9,33	395	24,4	9
29/09/2004	8,16	5,7	19	9,11	395	24,4	10
29/09/2004	8,16	5,7	18	9,02	395	24,4	11
29/09/2004	8,16	5,7	18	8,95	396	24,4	12
29/09/2004	8,16	5,7	18	8,71	396	24,4	13
29/09/2004	8,16	5,71	18	8,36	396	24,3	14

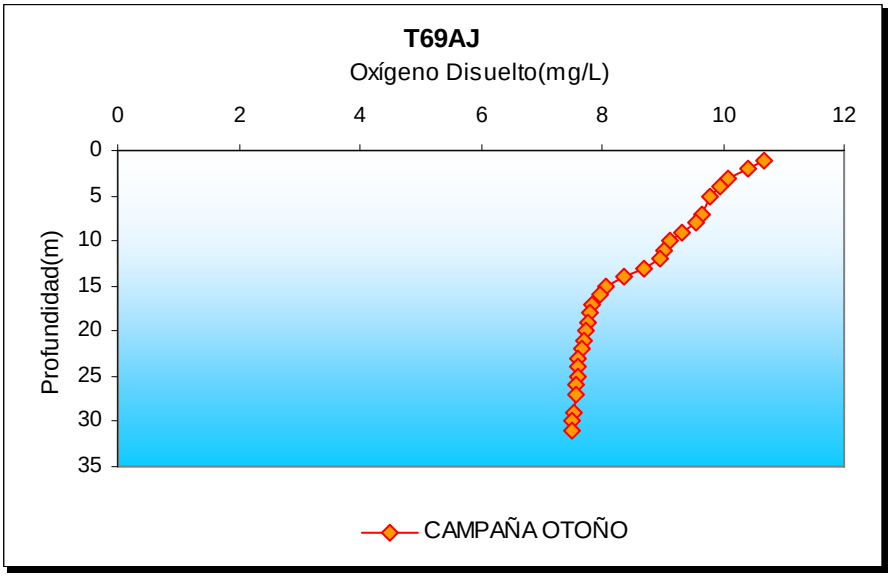
ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

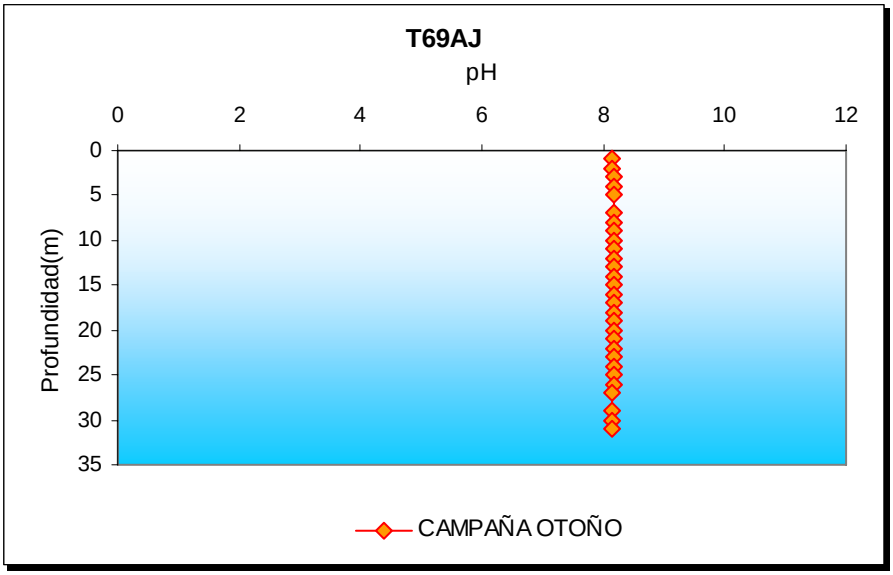
29/09/2004	8,16	5,7	18	8,08	396	24,3	15
29/09/2004	8,16	5,71	17	7,98	396	24,3	16
29/09/2004	8,16	5,71	17	7,84	396	24,3	17
29/09/2004	8,16	5,71	17	7,8	396	24,3	18
29/09/2004	8,16	5,71	17	7,78	398	24,3	19
29/09/2004	8,16	5,71	17	7,72	398	24,3	20
29/09/2004	8,16	5,7	17	7,7	398	24,3	21
29/09/2004	8,16	5,71	17	7,68	398	24,3	22
29/09/2004	8,16	5,71	17	7,61	398	24,3	23
29/09/2004	8,16	5,71	17	7,6	398	24,3	24
29/09/2004	8,16	5,71	17	7,59	398	24,3	25
29/09/2004	8,16	5,71	17	7,58	398	24,3	26
29/09/2004	8,15	5,71	17	7,56	398	24,3	27
29/09/2004	8,15	5,71	17	7,53	398	24,3	29
29/09/2004	8,15	5,71	17	7,51	398	24,3	30
29/09/2004	8,15	5,71	17	7,49	398	24,3	31

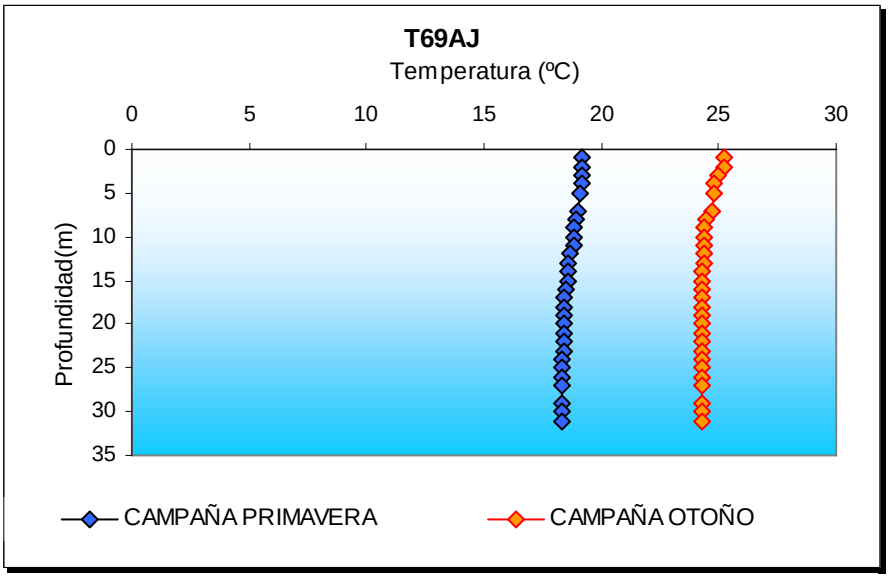
Tabla 43. Perfil T69AJ




T69AJ
Conductividad (S/m)
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Profundidad(m)
0 5 10 15 20 25 30 35
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T69AJ
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0 2 4 6 8 10 12
Profundidad(m)
0 5 10 15 20 25 30 35
CAMPAÑA OTOÑO


T69AJ
pH
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
CAMPAÑA OTOÑO


T69AJ
Temperatura (ºC)
0
5
10
15
20
25
30
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO

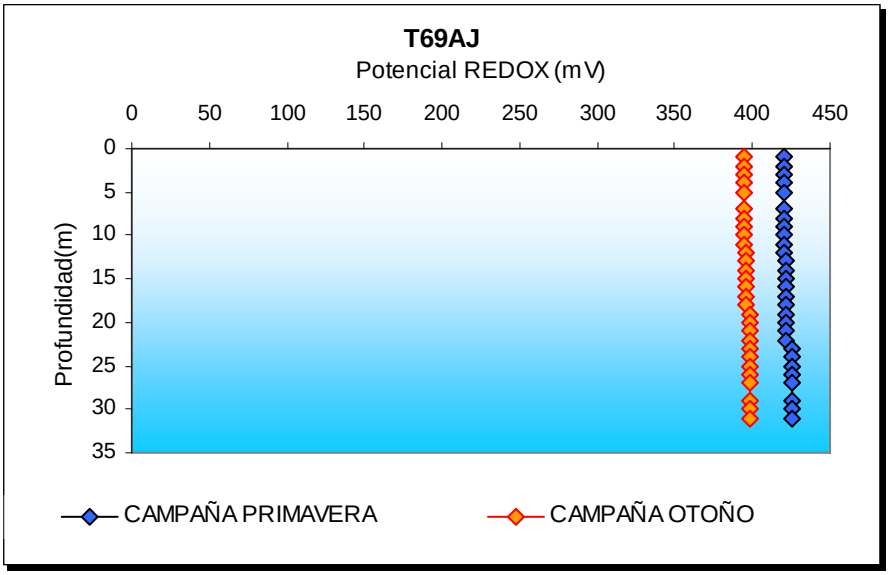
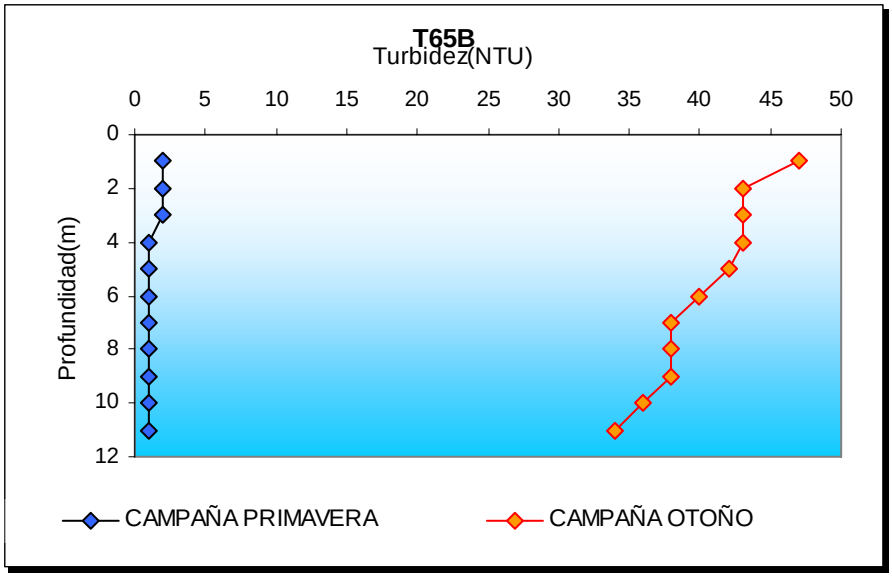


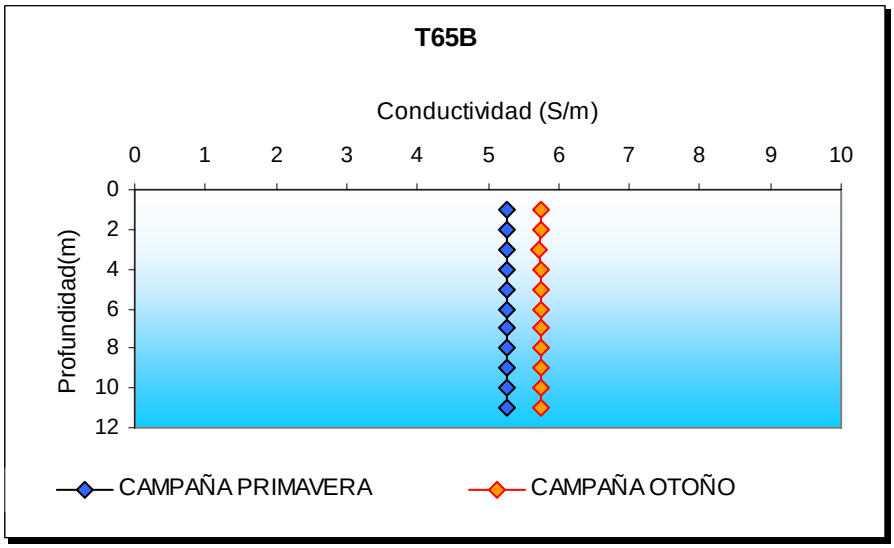
Figura 43 . Representación gráfica de perfil T69AJ

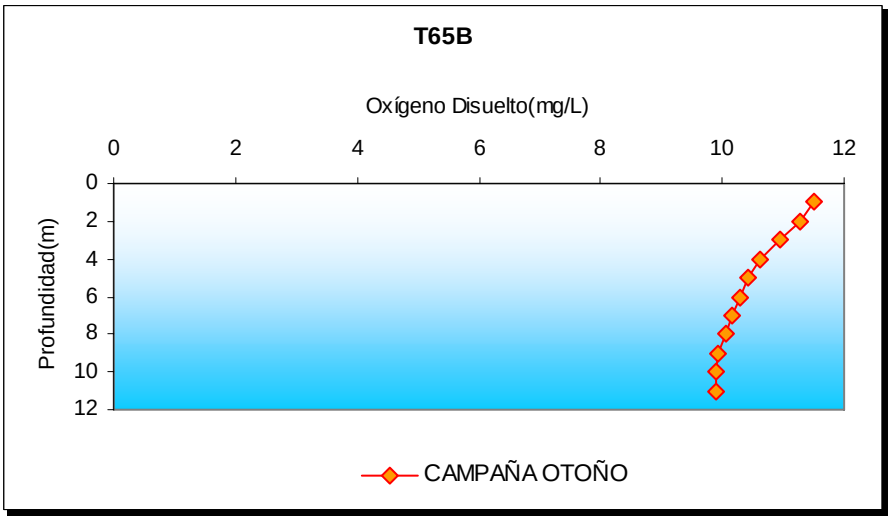
Perfil T65B

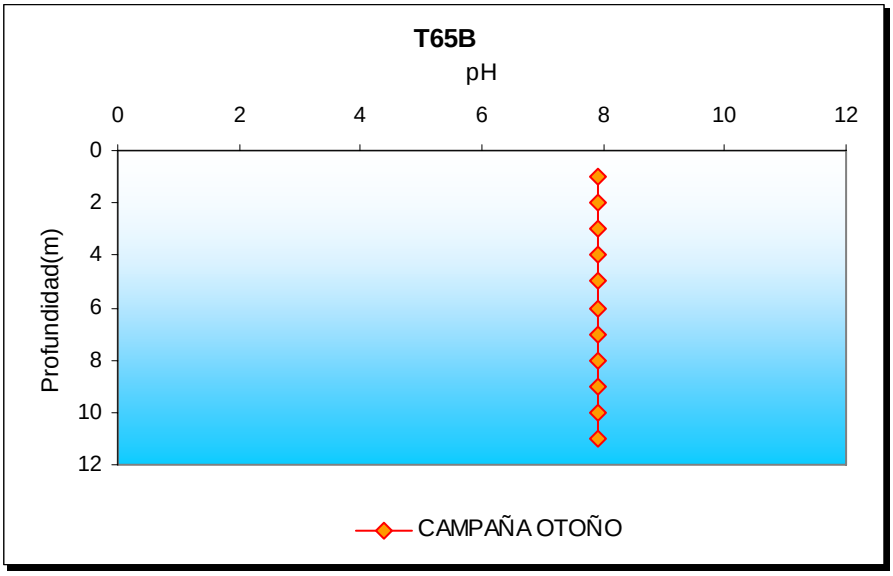
CAMPAÑA PRIMAVERA							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
23/04/2004		5,26	2		413	19	1
23/04/2004		5,27	2		413	19	2
23/04/2004		5,28	2		413	19	3
23/04/2004		5,28	1		413	19	4
23/04/2004		5,28	1		413	19	5
23/04/2004		5,28	1		413	18,8	6
23/04/2004		5,28	1		413	18,8	7
23/04/2004		5,28	1		414	18,7	8
23/04/2004		5,28	1		414	18,6	9
23/04/2004		5,28	1		414	18,5	10
23/04/2004		5,28	1		414	18,2	11
CAMPAÑA OTOÑO							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
29/09/2004	7,9	5,76	47	11,51	375	25,6	1
29/09/2004	7,9	5,74	43	11,28	375	25,5	2
29/09/2004	7,9	5,72	43	10,95	375	25,1	3
29/09/2004	7,9	5,76	43	10,61	375	24,8	4
29/09/2004	7,9	5,76	42	10,42	375	24,8	5
29/09/2004	7,91	5,75	40	10,3	375	24,8	6
29/09/2004	7,91	5,75	38	10,15	375	24,7	7
29/09/2004	7,9	5,75	38	10,05	377	24,7	8
29/09/2004	7,9	5,76	38	9,92	377	24,7	9
29/09/2004	7,9	5,75	36	9,91	377	24,7	10
29/09/2004	7,9	5,75	34	9,89	377	24,6	11

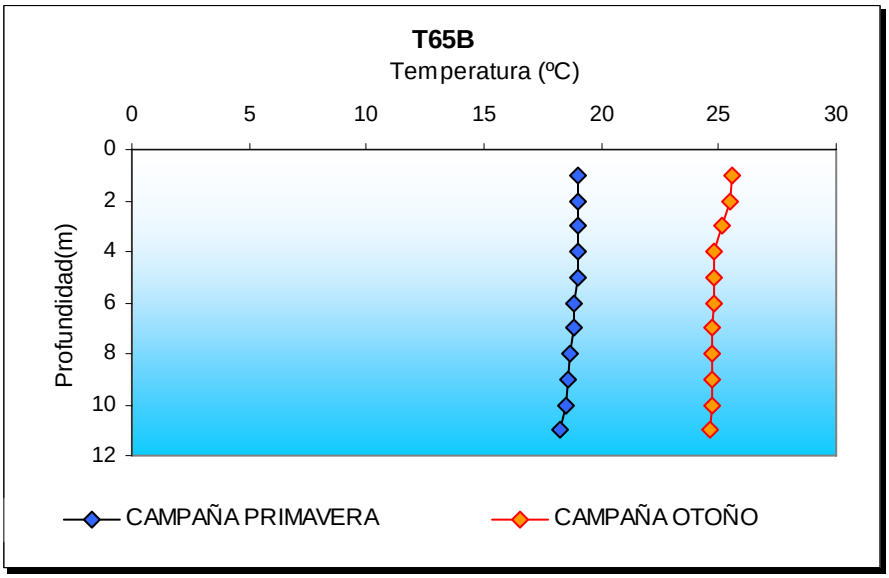
Tabla 44. Perfil T65B


T65B
Turbidez(NTU)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
Profundidad(m)
0 2 4 6 8 10 12
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T65B
Conductividad (S/m)
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Profundidad(m)
0 2 4 6 8 10 12
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T65B
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0 2 4 6 8 10 12
Profundidad(m)
0 2 4 6 8 10 12
CAMPAÑA OTOÑO


T65B
pH
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
CAMPAÑA OTOÑO


T65B
Temperatura (ºC)
0
5
10
15
20
25
30
Profundidad(m)
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO

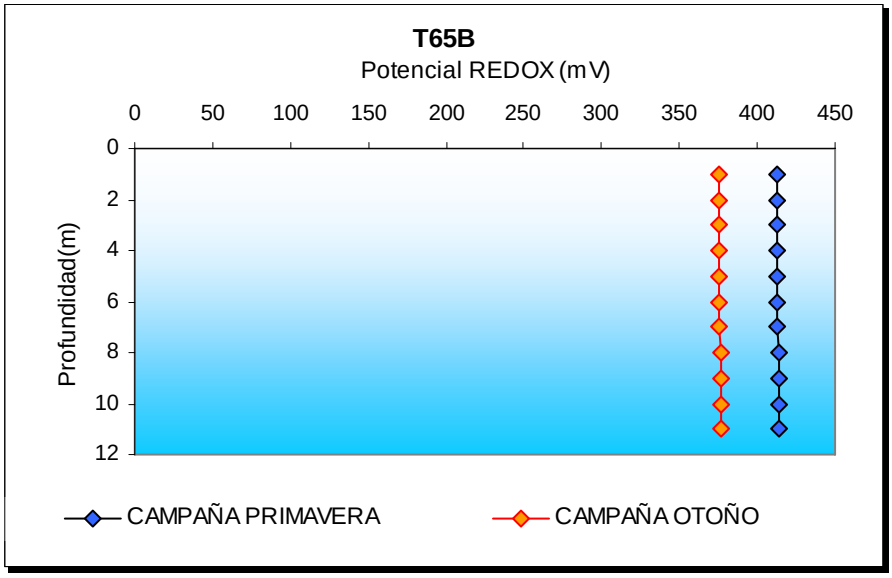
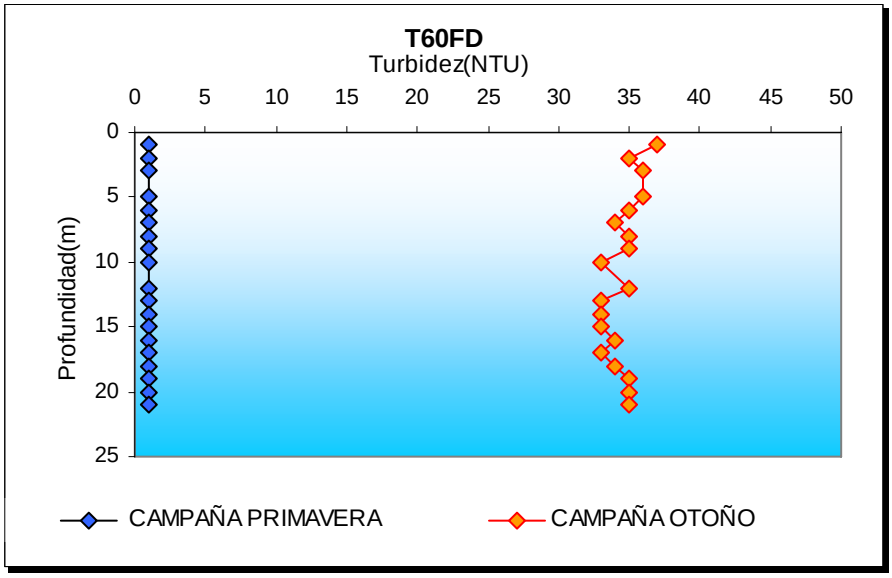


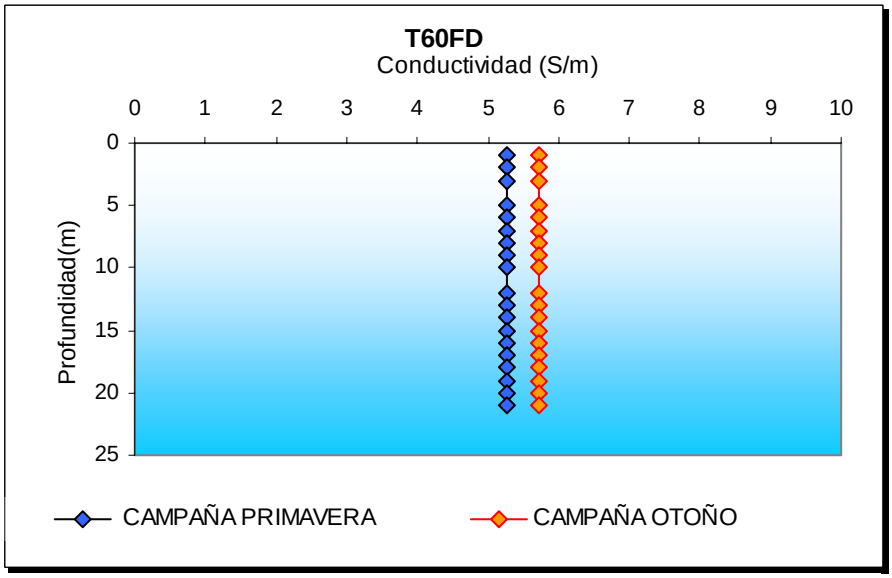
Figura 44 . Representación gráfica de perfil T65B

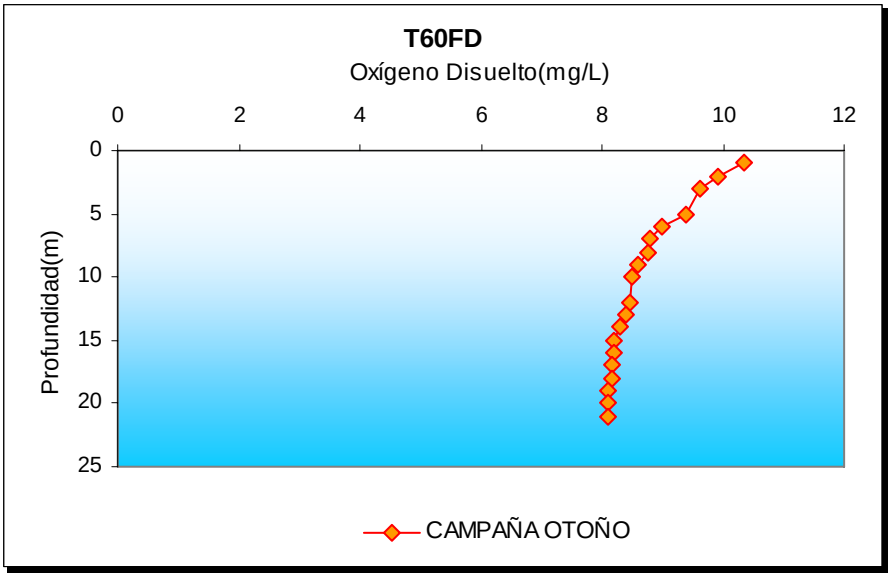
Perfil T60FD

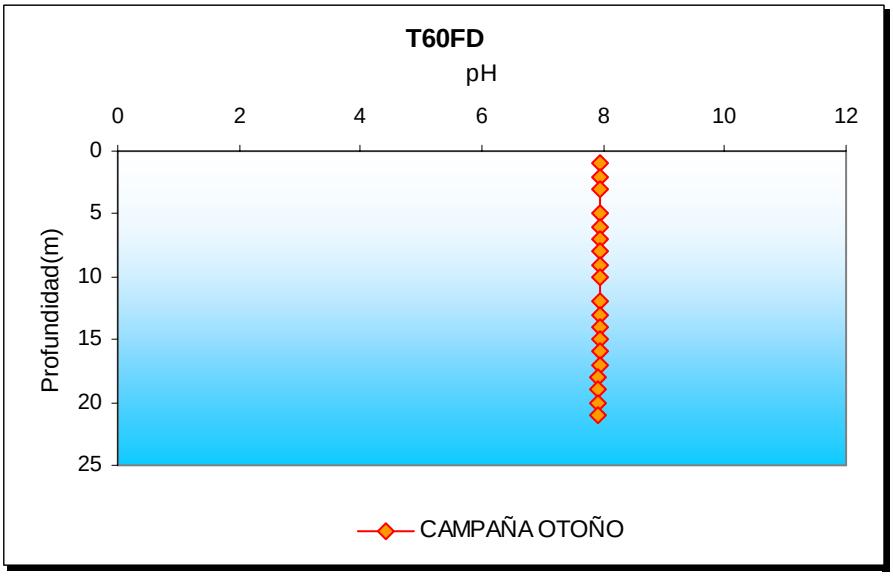
CAMPAÑA PRIMAVERA							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
23/04/2004		5,27	1		423	19,1	1
01/04/2004		5,27	1		423	19,1	2
01/04/2004		5,27	1		423	19	3
01/04/2004		5,27	1		423	19	5
01/04/2004		5,27	1		423	19	6
01/04/2004		5,27	1		423	19	7
01/04/2004		5,27	1		423	19	8
01/04/2004		5,27	1		423	19	9
01/04/2004		5,27	1		424	19	10
01/04/2004		5,27	1		424	19	12
01/04/2004		5,27	1		424	19	13
01/04/2004		5,27	1		425	19	14
01/04/2004		5,27	1		425	18,9	15
01/04/2004		5,27	1		425	18,9	16
01/04/2004		5,27	1		425	18,9	17
01/04/2004		5,27	1		425	18,9	18
01/04/2004		5,27	1		425	18,9	19
01/04/2004		5,28	1		425	18,9	20
01/04/2004		5,28	1		425	18,9	21
CAMPAÑA OTOÑO							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
29/09/2004	7,94	5,71	37	10,36	387	25,6	1
29/09/2004	7,94	5,71	35	9,93	387	25,5	2
29/09/2004	7,94	5,71	36	9,62	387	25	3
29/09/2004	7,94	5,71	36	9,39	387	24,9	5
29/09/2004	7,94	5,72	35	8,99	387	24,8	6
29/09/2004	7,93	5,71	34	8,8	387	24,8	7
29/09/2004	7,93	5,72	35	8,75	387	24,8	8
29/09/2004	7,93	5,72	35	8,61	388	24,8	9
29/09/2004	7,93	5,72	33	8,5	388	24,8	10
29/09/2004	7,93	5,72	35	8,45	388	24,7	12
29/09/2004	7,93	5,72	33	8,39	388	24,7	13
29/09/2004	7,93	5,72	33	8,29	388	24,7	14
29/09/2004	7,93	5,72	33	8,21	388	24,7	15
29/09/2004	7,93	5,72	34	8,19	388	24,7	16
29/09/2004	7,93	5,72	33	8,18	388	24,7	17
29/09/2004	7,92	5,72	34	8,15	388	24,6	18
29/09/2004	7,92	5,72	35	8,11	388	24,6	19
29/09/2004	7,92	5,72	35	8,1	388	24,6	20
29/09/2004	7,91	5,72	35	8,1	388	24,6	21

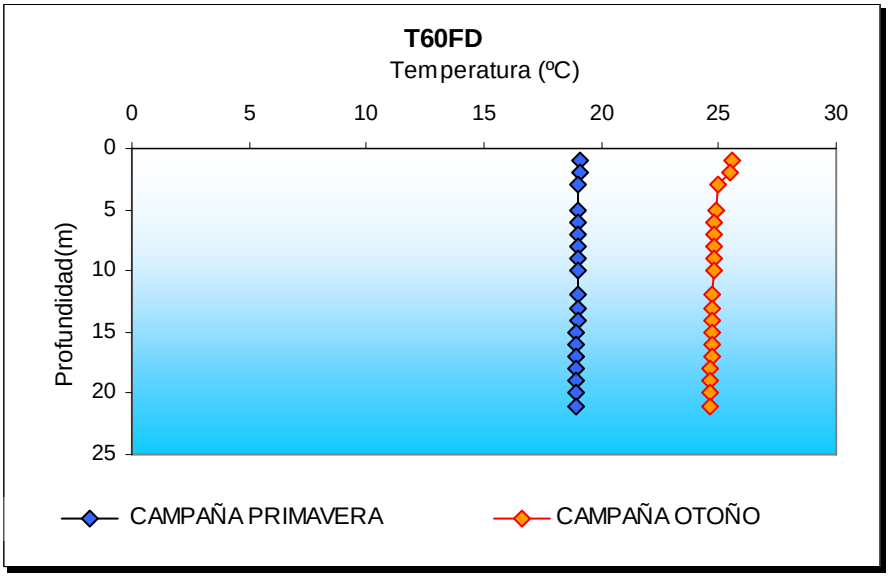
Tabla 45. Perfil T60FD


T60FD
Turbidez(NTU)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
Profundidad(m)
0 5 10 15 20 25
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T60FD
Conductividad (S/m)
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Profundidad(m)
0 5 10 15 20 25
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T60FD
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
CAMPAÑA OTOÑO


T60FD
pH
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
CAMPAÑA OTOÑO



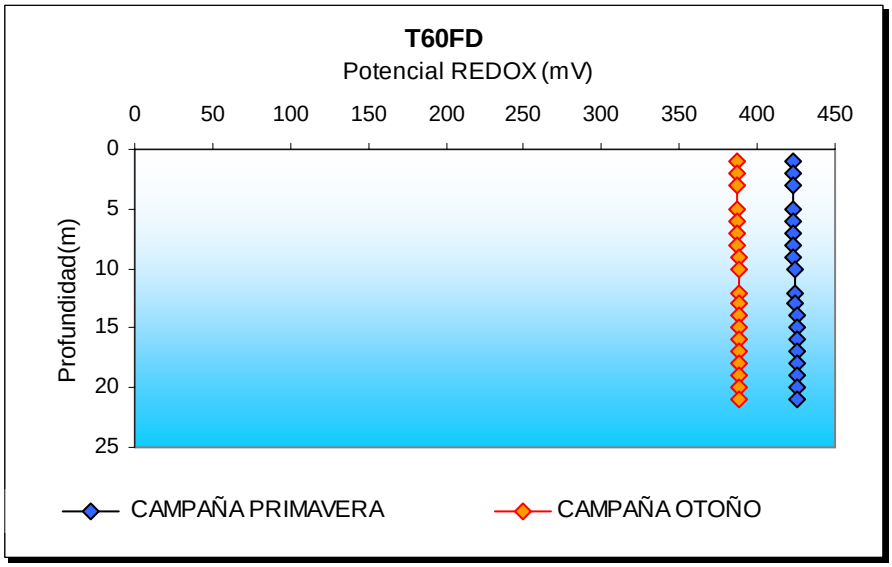


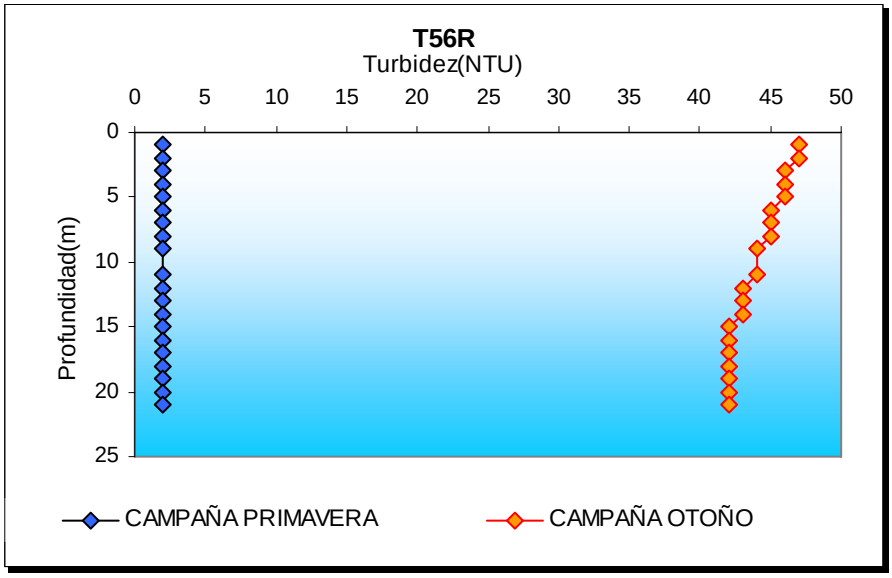
Figura 45 . Representación gráfica de perfil T60FD

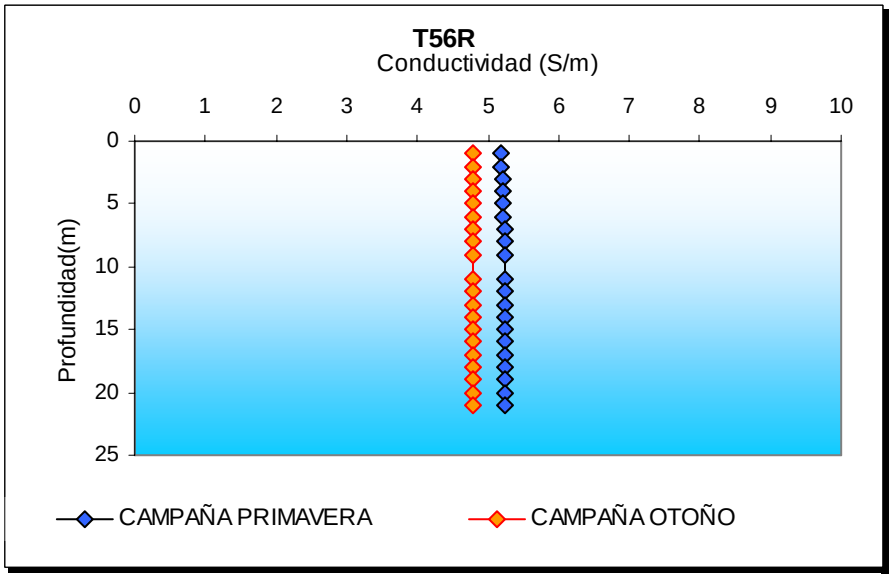
Perfil T56R

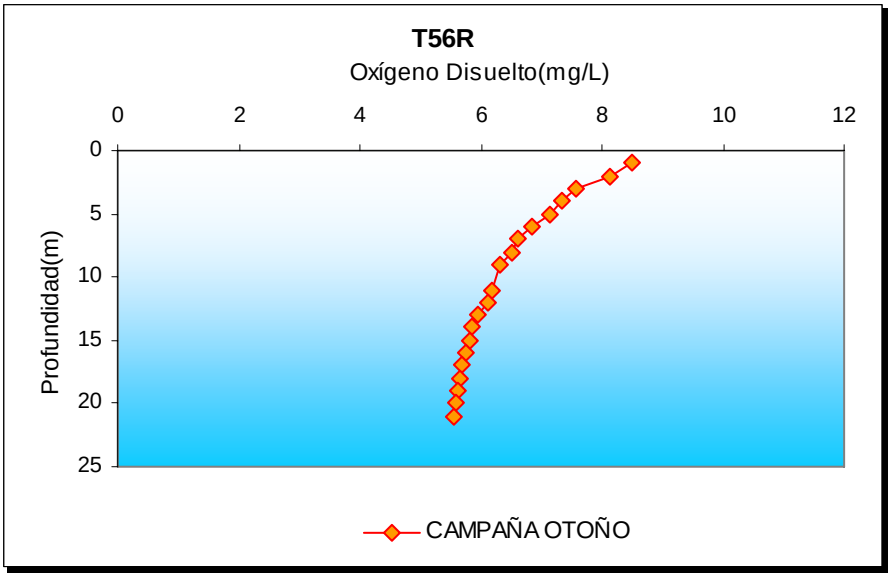
CAMPAÑA OTOÑO							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
29/09/2004	8,67	4,79	47	8,49	426	23,5	1
29/09/2004	8,66	4,79	47	8,12	426	23,5	2
29/09/2004	8,67	4,79	46	7,56	426	23,5	3
29/09/2004	8,66	4,79	46	7,34	426	23,5	4
29/09/2004	8,66	4,79	46	7,15	426	23,5	5
29/09/2004	8,66	4,79	45	6,85	426	23,5	6
29/09/2004	8,66	4,79	45	6,6	426	23,5	7
29/09/2004	8,66	4,79	45	6,5	426	23,5	8
29/09/2004	8,66	4,79	44	6,33	426	23,5	9
29/09/2004	8,66	4,79	44	6,18	426	23,5	11
29/09/2004	8,66	4,79	43	6,1	426	23,5	12
29/09/2004	8,66	4,79	43	5,94	427	23,5	13
29/09/2004	8,66	4,78	43	5,85	427	23,4	14
29/09/2004	8,66	4,79	42	5,81	427	23,4	15
29/09/2004	8,66	4,79	42	5,74	427	23,4	16
29/09/2004	8,66	4,79	42	5,7	427	23,3	17
29/09/2004	8,66	4,79	42	5,66	427	23,3	18
29/09/2004	8,66	4,79	42	5,63	427	23,3	19
29/09/2004	8,66	4,79	42	5,6	427	23,3	20
29/09/2004	8,66	4,79	42	5,57	427	23,3	21
CAMPAÑA PRIMAVERA							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
26/04/2004		5,19	2		368	19,1	1
26/04/2004		5,19	2		368	19	2
26/04/2004		5,2	2		368	18,9	3
26/04/2004		5,21	2		368	18,8	4
26/04/2004		5,21	2		368	18,8	5
26/04/2004		5,22	2		368	18,8	6
26/04/2004		5,23	2		368	18,8	7
26/04/2004		5,23	2		366	18,8	8
26/04/2004		5,23	2		366	18,8	9
26/04/2004		5,23	2		366	18,8	11
26/04/2004		5,23	2		366	18,8	12
26/04/2004		5,23	2		366	18,8	13
26/04/2004		5,23	2		367	18,8	14
26/04/2004		5,23	2		367	18,8	15
26/04/2004		5,23	2		367	18,8	16
26/04/2004		5,23	2		367	18,8	17
26/04/2004		5,23	2		367	18,8	18
26/04/2004		5,23	2		367	18,8	19
26/04/2004		5,23	2		367	18,8	20
26/04/2004		5,23	2		367	18,8	21

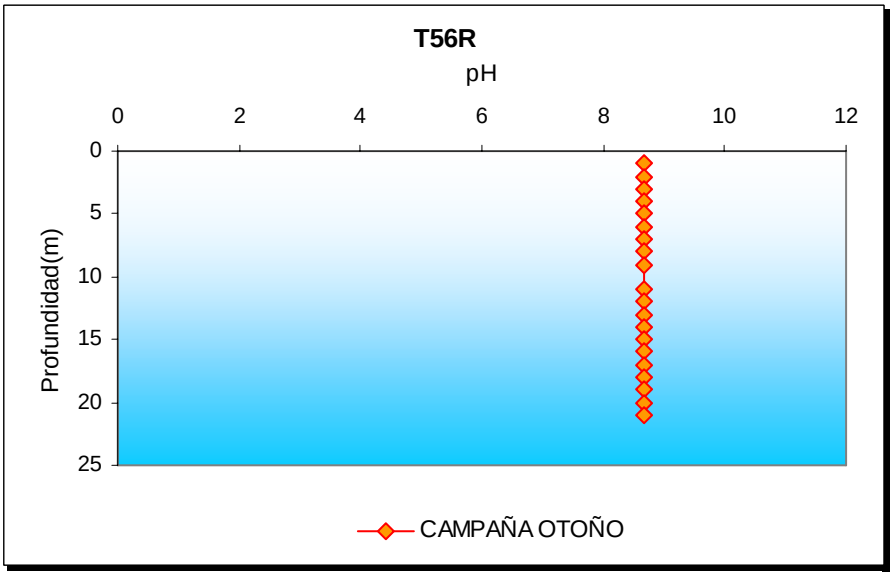
Tabla 46. Perfil T56R

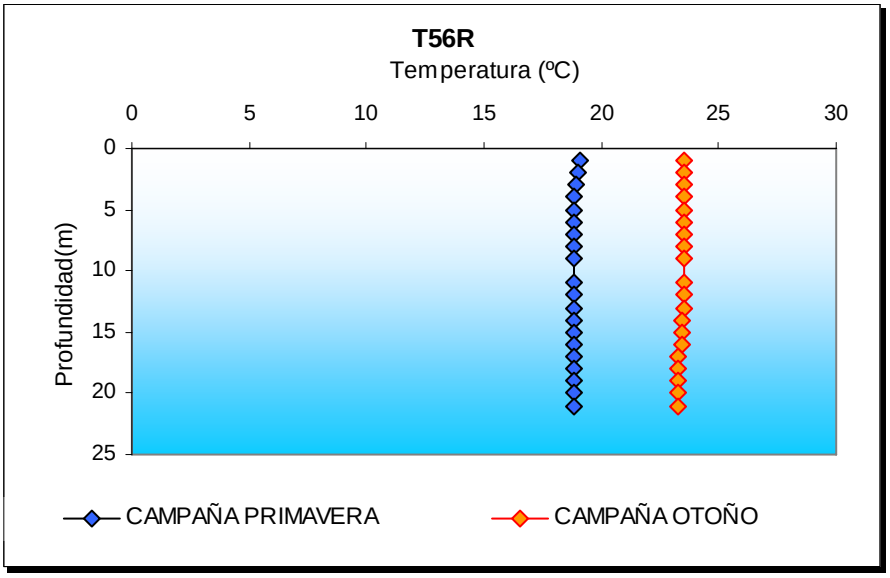
ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926


T56R
Turbidez(NTU)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
Profundidad(m)
0 5 10 15 20 25
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T56R
Conductividad (S/m)
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Profundidad(m)
0 5 10 15 20 25
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T56R
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
CAMPAÑA OTOÑO


T56R
pH
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
CAMPAÑA OTOÑO



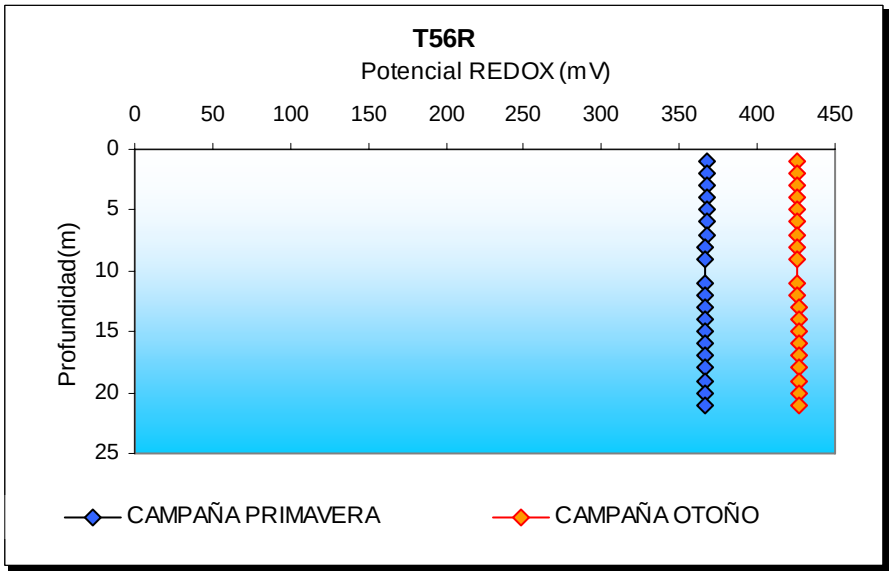
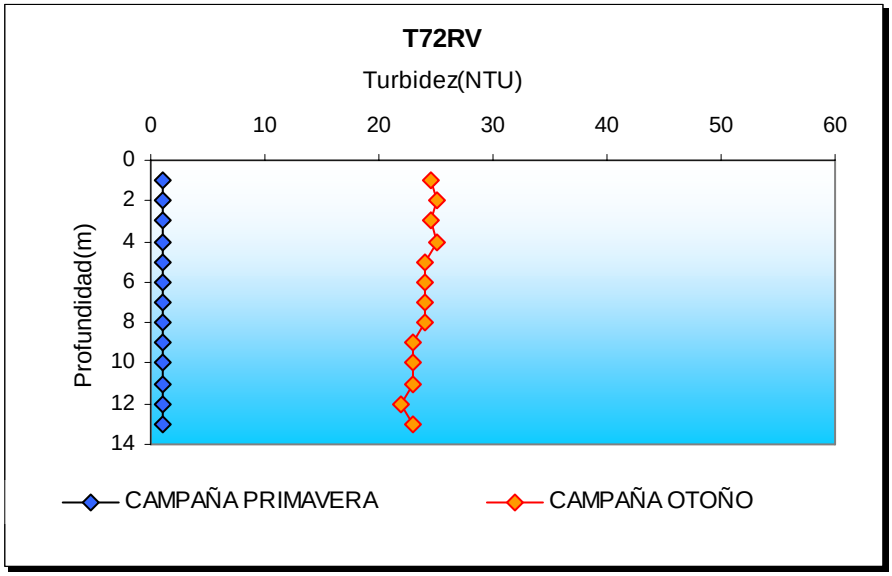


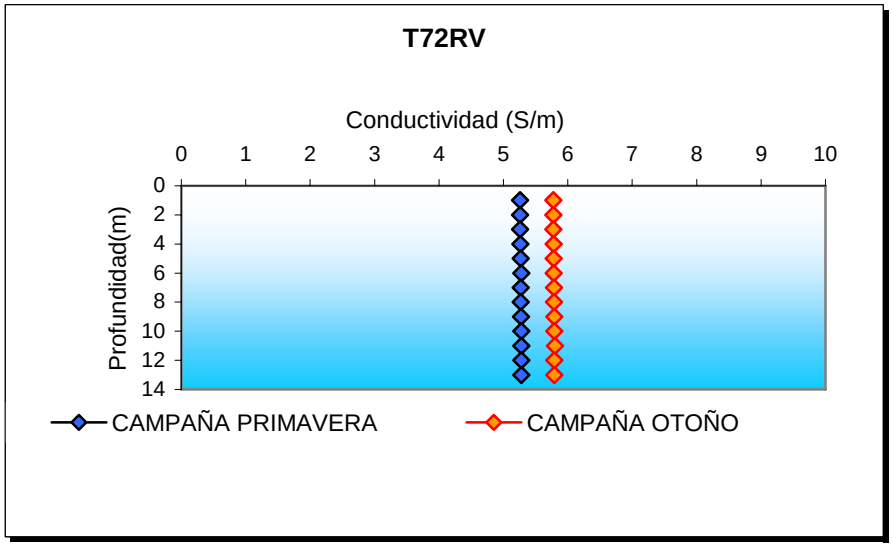
Figura 46 . Representación gráfica de perfil T56R

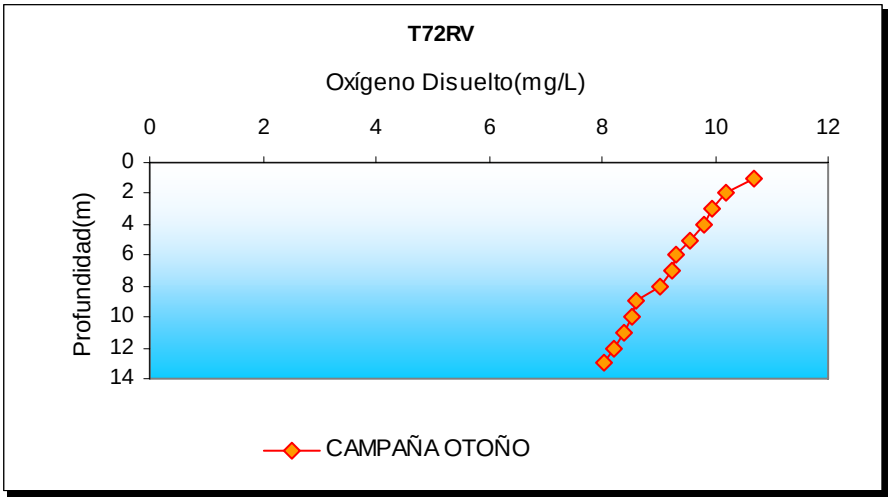
Perfil T51RV

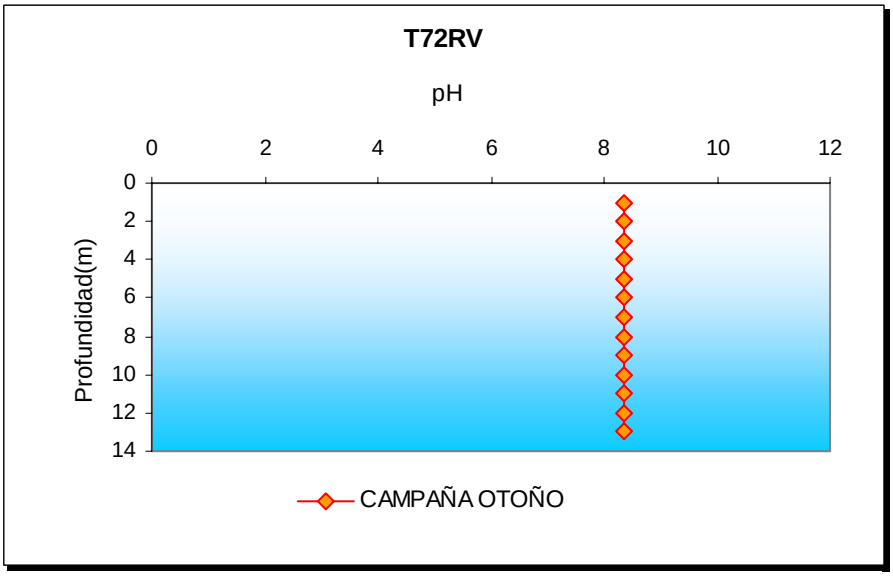
CAMPAÑA OTOÑO							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
29/09/2004	8,65	4,78	48	6,44	423	23,9	1
29/09/2004	8,65	4,79	48	6,32	423	23,7	2
29/09/2004	8,65	4,78	47	6,05	423	23,7	3
29/09/2004	8,65	4,78	46	5,79	423	23,6	4
29/09/2004	8,65	4,79	46	5,69	423	23,6	5
29/09/2004	8,65	4,78	45	5,56	423	23,5	6
29/09/2004	8,65	4,79	45	5,48	423	23,5	7
29/09/2004	8,65	4,79	45	5,44	423	23,5	8
29/09/2004	8,65	4,78	44	5,38	424	23,5	9
29/09/2004	8,65	4,78	44	5,3	424	23,5	10
29/09/2004	8,65	4,78	43	5,25	426	23,4	11
29/09/2004	8,65	4,78	42	5,22	426	23,4	12
29/09/2004	8,65	4,78	43	5,18	426	23,4	13
29/09/2004	8,65	4,79	43	5,15	426	23,4	15
CAMPAÑA PRIMAVERA							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
26/04/2004		5,17	2		366	19,2	1
26/04/2004		5,17	2		366	19,2	2
26/04/2004		5,17	2		366	19,2	3
26/04/2004		5,17	2		366	19,1	4
26/04/2004		5,17	3		366	19	5
26/04/2004		5,17	3		366	18,9	6
26/04/2004		5,19	2		366	18,9	7
26/04/2004		5,19	2		366	18,9	8
26/04/2004		5,19	2		366	18,8	9
26/04/2004		5,19	2		368	18,7	10
26/04/2004		5,19	2		368	18,7	11
26/04/2004		5,2	2		368	18,5	12
26/04/2004		5,2	2		368	18,4	13
26/04/2004		5,2	2		368	18,3	15

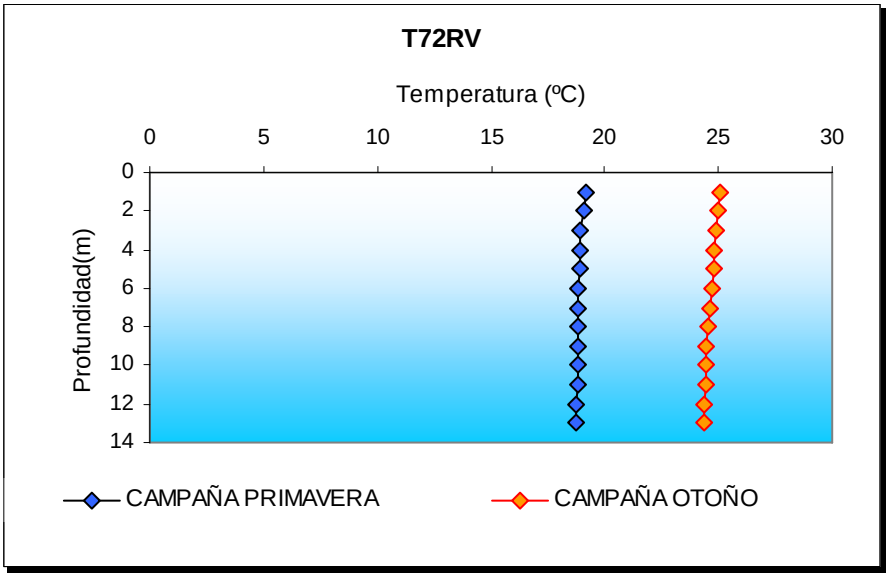
Tabla 47. Perfil T51RV


T72RV
Turbidez(NTU)
0
10
20
30
40
50
60
Profundidad(m)
0
2
4
6
8
10
12
14
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T72RV
Conductividad (S/m)
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Profundidad(m)
0
2
4
6
8
10
12
14
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T72RV
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
2
4
6
8
10
12
14
CAMPAÑA OTOÑO


T72RV
pH
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
2
4
6
8
10
12
14
CAMPAÑA OTOÑO



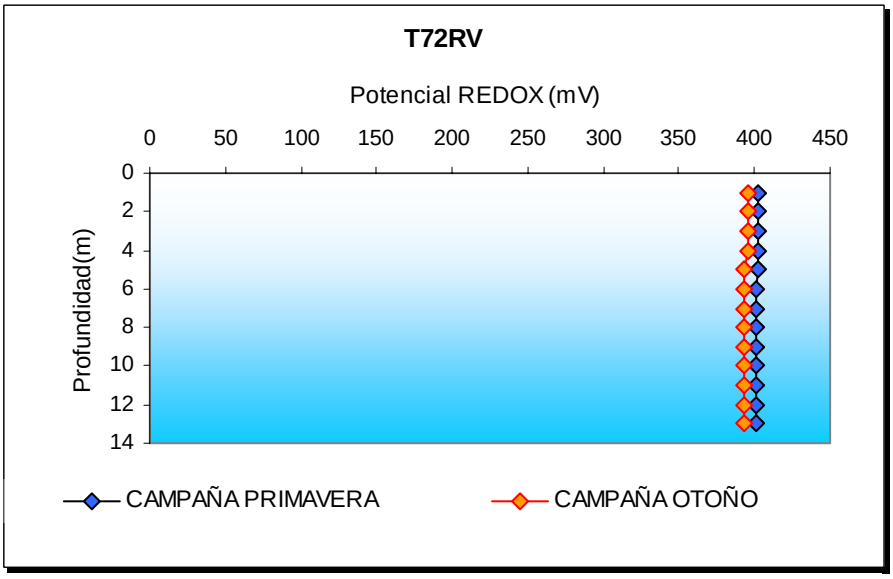
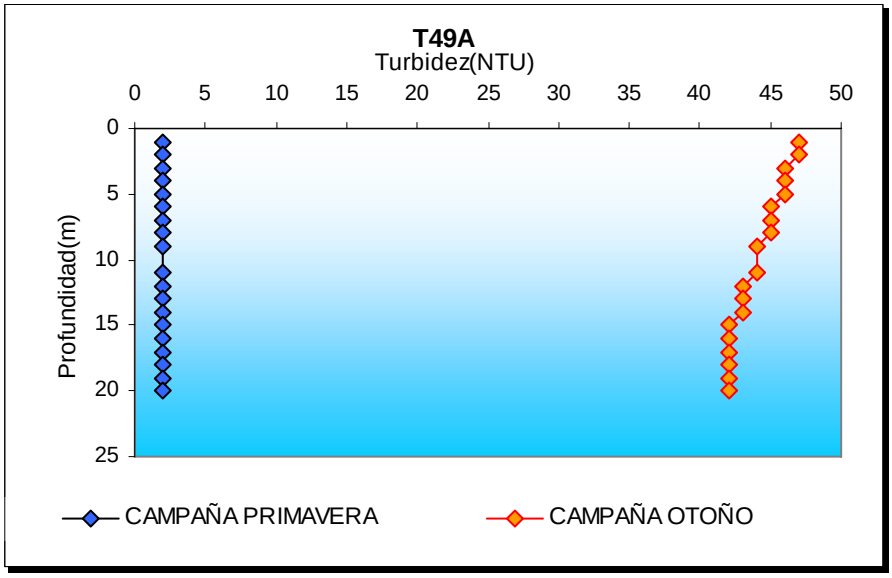


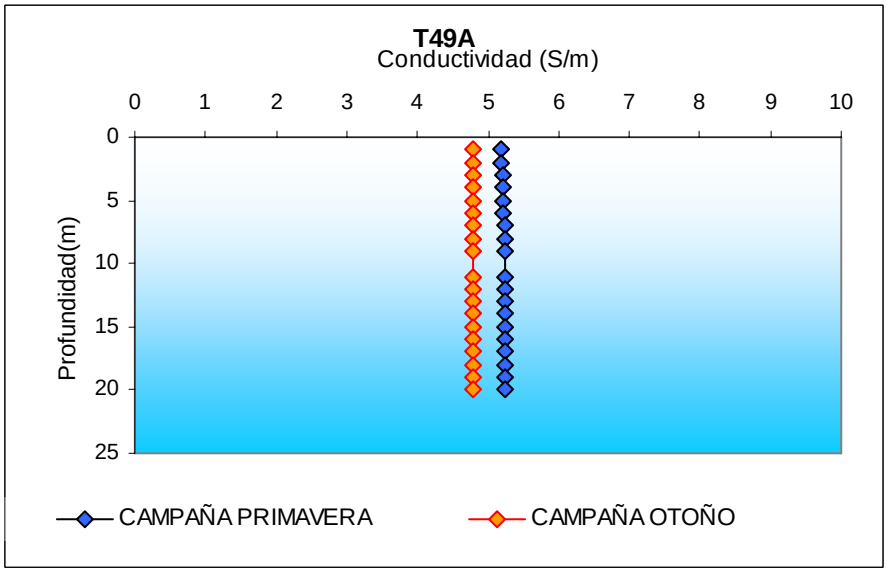
Figura 47 . Representación gráfica de perfil T72RV

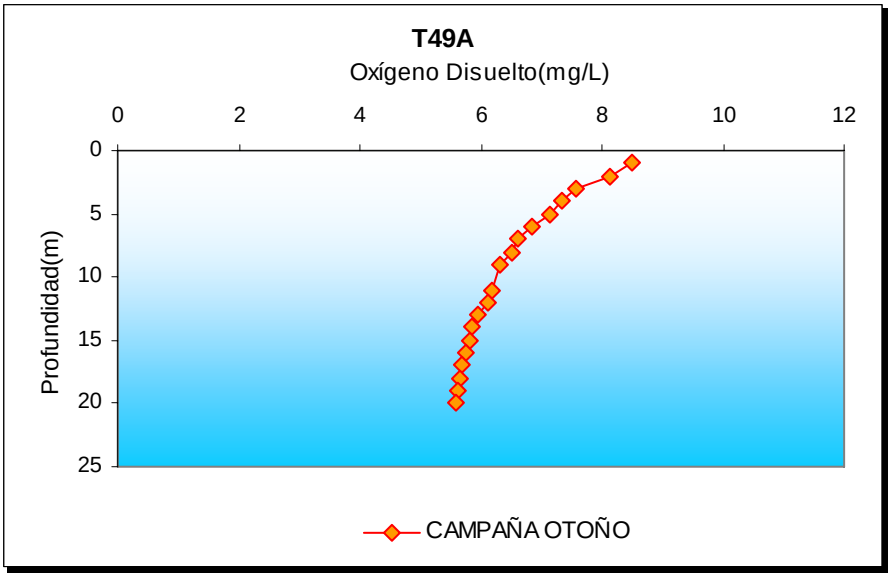
Perfil T49A

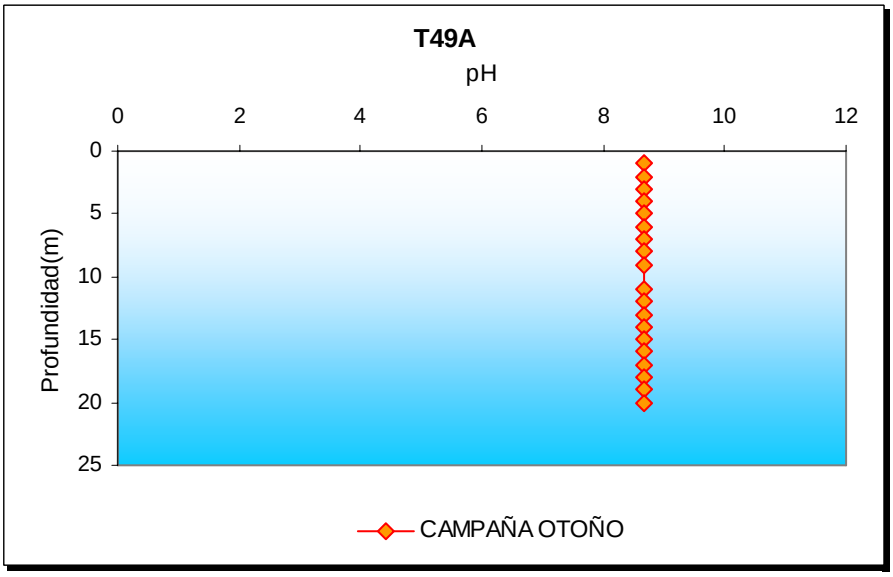
CAMPAÑA OTOÑO							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
29/09/2004	8,67	4,79	47	8,49	414	23,5	1
29/09/2004	8,66	4,79	47	8,12	414	23,5	2
29/09/2004	8,67	4,79	46	7,56	414	23,5	3
29/09/2004	8,66	4,79	46	7,34	414	23,5	4
29/09/2004	8,66	4,79	46	7,15	414	23,5	5
29/09/2004	8,66	4,79	45	6,85	414	23,5	6
29/09/2004	8,66	4,79	45	6,6	416	23,5	7
29/09/2004	8,66	4,79	45	6,5	416	23,5	8
29/09/2004	8,66	4,79	44	6,33	416	23,5	9
29/09/2004	8,66	4,79	44	6,18	416	23,5	11
29/09/2004	8,66	4,79	43	6,1	416	23,5	12
29/09/2004	8,66	4,79	43	5,94	416	23,5	13
29/09/2004	8,66	4,78	43	5,85	416	23,4	14
29/09/2004	8,66	4,79	42	5,81	416	23,4	15
29/09/2004	8,66	4,79	42	5,74	416	23,4	16
29/09/2004	8,66	4,79	42	5,7	416	23,3	17
29/09/2004	8,66	4,79	42	5,66	417	23,3	18
29/09/2004	8,66	4,79	42	5,63	417	23,3	19
29/09/2004	8,66	4,79	42	5,6	417	23,3	20
CAMPAÑA PRIMAVERA							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
01/04/2004		5,19	2		389	19,1	1
01/04/2004		5,19	2		389	19	2
01/04/2004		5,2	2		389	18,9	3
01/04/2004		5,21	2		389	18,8	4
01/04/2004		5,21	2		389	18,8	5
01/04/2004		5,22	2		389	18,8	6
01/04/2004		5,23	2		389	18,8	7
01/04/2004		5,23	2		389	18,8	8
01/04/2004		5,23	2		389	18,8	9
01/04/2004		5,23	2		391	18,8	11
01/04/2004		5,23	2		391	18,8	12
01/04/2004		5,23	2		391	18,8	13
01/04/2004		5,23	2		391	18,8	14
01/04/2004		5,23	2		391	18,8	15
01/04/2004		5,23	2		391	18,8	16
01/04/2004		5,23	2		392	18,8	17
01/04/2004		5,23	2		392	18,8	18
01/04/2004		5,23	2		392	18,8	19
01/04/2004		5,23	2		392	18,8	20

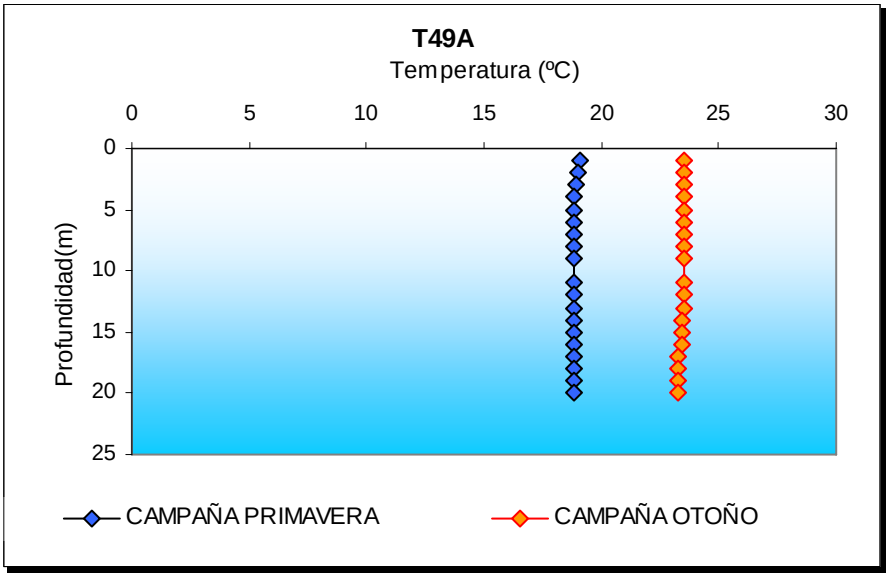
Tabla 48. Perfil T49A


T49A
Turbidez(NTU)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
Profundidad(m)
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T49A
Conductividad (S/m)
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Profundidad(m)
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T49A
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
CAMPAÑA OTOÑO


T49A
pH
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
CAMPAÑA OTOÑO



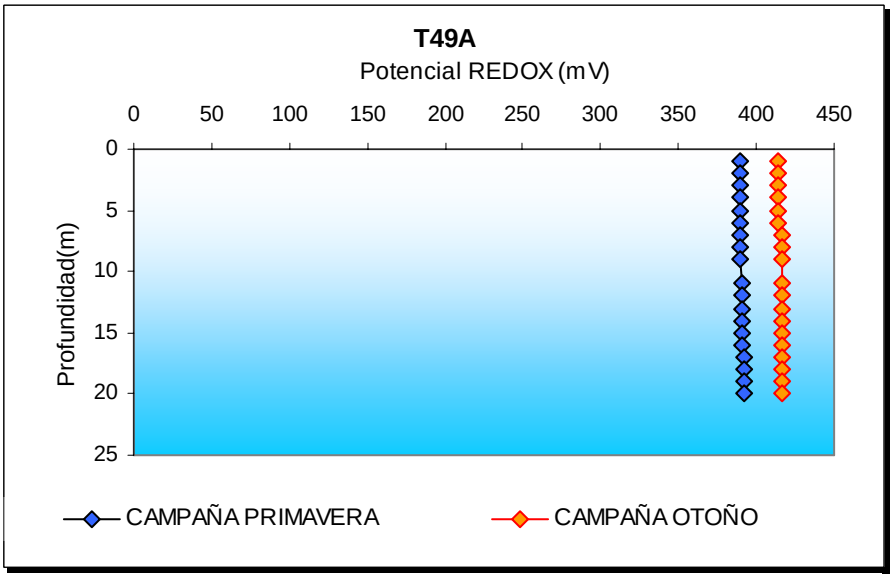


Figura 48 . Representación gráfica de perfil T49A

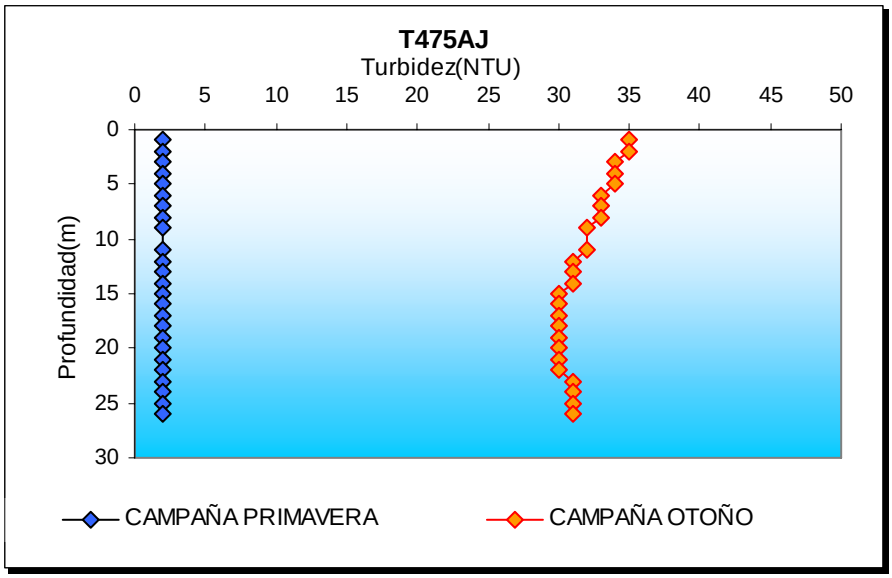
PerfilT475AJ

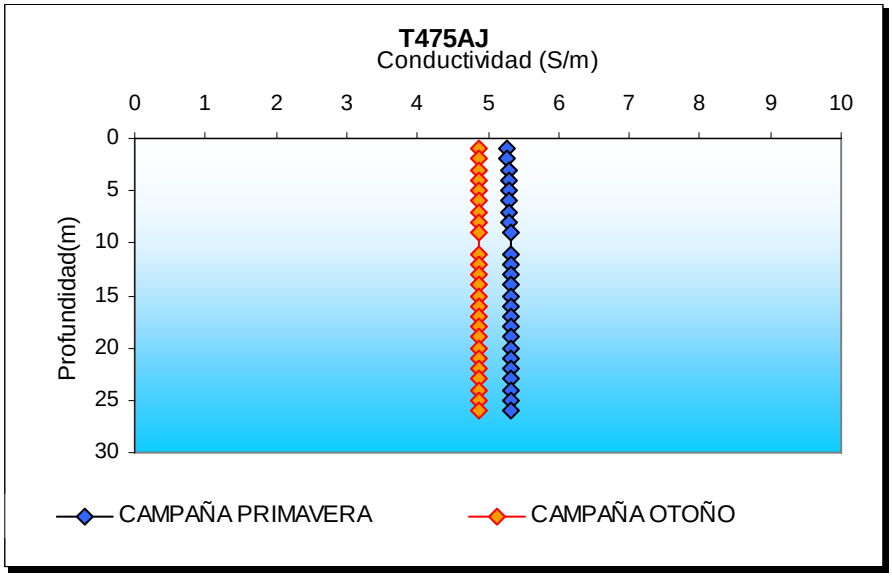
CAMPAÑA OTOÑO							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
29/09/2004	8,06	4,88	35	8,37	416	23,3	1
29/09/2004	8,05	4,88	35	8,21	416	23,3	2
29/09/2004	8,06	4,88	34	7,44	416	23,3	3
29/09/2004	8,05	4,88	34	7,22	416	23,3	4
29/09/2004	8,05	4,88	34	7,03	416	23,3	5
29/09/2004	8,05	4,88	33	6,73	416	23,3	6
29/09/2004	8,05	4,88	33	6,48	416	23,3	7
29/09/2004	8,05	4,88	33	6,38	416	23,3	8
29/09/2004	8,05	4,88	32	6,21	416	23,3	9
29/09/2004	8,05	4,88	32	6,06	416	23,3	11
29/09/2004	8,05	4,88	31	5,98	417	23,2	12
29/09/2004	8,05	4,88	31	5,82	417	23,2	13
29/09/2004	8,05	4,87	31	5,73	417	23,2	14
29/09/2004	8,05	4,88	30	5,69	417	23,2	15
29/09/2004	8,05	4,88	30	5,62	417	23,2	16
29/09/2004	8,05	4,88	30	5,58	417	23,1	17
29/09/2004	8,05	4,88	30	5,54	417	23,1	18
29/09/2004	8,05	4,88	30	5,51	417	23,1	19
29/09/2004	8,05	4,88	30	5,48	417	23,1	20
29/09/2004	8,05	4,88	30	5,45	418	23,1	21
29/09/2004	8,05	4,88	30	5,42	418	23	22
29/09/2004	8,05	4,87	31	5,38	418	23	23
29/09/2004	8,05	4,87	31	5,34	418	22,9	24
29/09/2004	8,05	4,87	31	5,33	418	22,8	25
29/09/2004	8,05	4,87	31	5,28	418	22,7	26
CAMPAÑA PRIMAVERA							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
26/04/2004		5,28	2		393	18,9	1
26/04/2004		5,28	2		393	18,8	2
26/04/2004		5,29	2		393	18,7	3
26/04/2004		5,3	2		393	18,6	4
26/04/2004		5,3	2		393	18,6	5
26/04/2004		5,3	2		393	18,6	6
26/04/2004		5,31	2		393	18,6	7
26/04/2004		5,31	2		393	18,6	8
26/04/2004		5,32	2		392	18,6	9
26/04/2004		5,32	2		392	18,6	11
26/04/2004		5,32	2		392	18,6	12
26/04/2004		5,32	2		392	18,6	13
26/04/2004		5,32	2		392	18,6	14
26/04/2004		5,32	2		392	18,6	15
26/04/2004		5,32	2		392	18,6	16
26/04/2004		5,32	2		392	18,6	17
26/04/2004		5,32	2		392	18,6	18

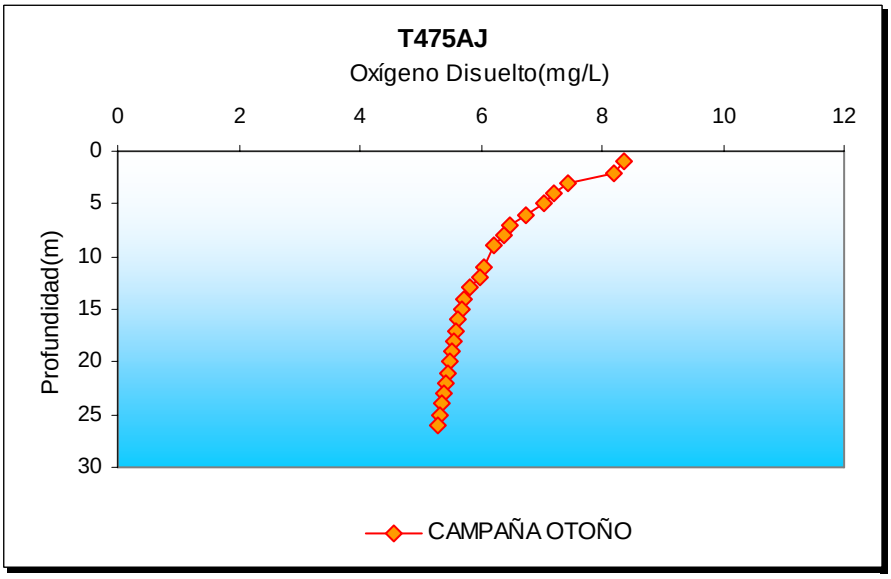
ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

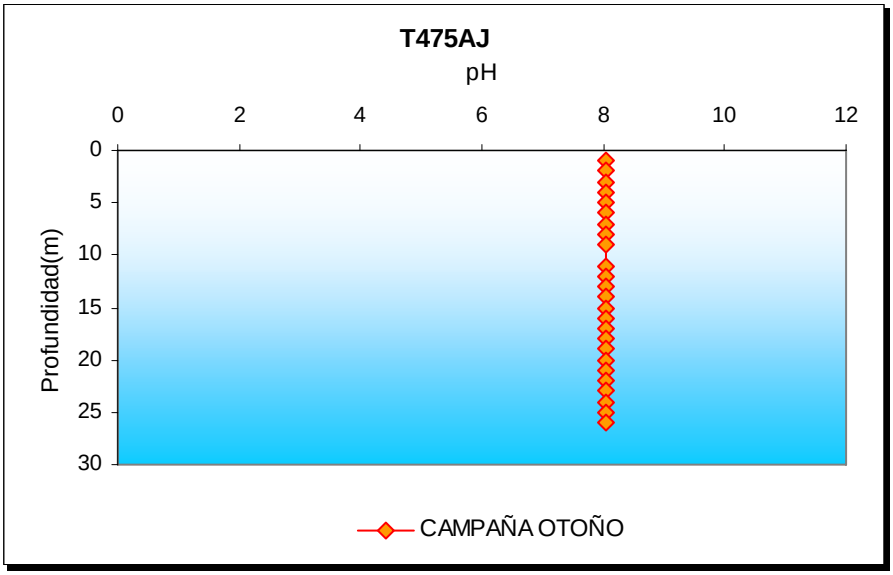
26/04/2004		5,32	2		391	18,6	19
26/04/2004		5,32	2		391	18,6	20
26/04/2004		5,32	2		391	18,6	21
26/04/2004		5,32	2		391	18,6	22
26/04/2004		5,32	2		391	18,6	23
26/04/2004		5,32	2		391	18,6	24
26/04/2004		5,32	2		391	18,6	25
26/04/2004		5,32	2		391	18,6	26

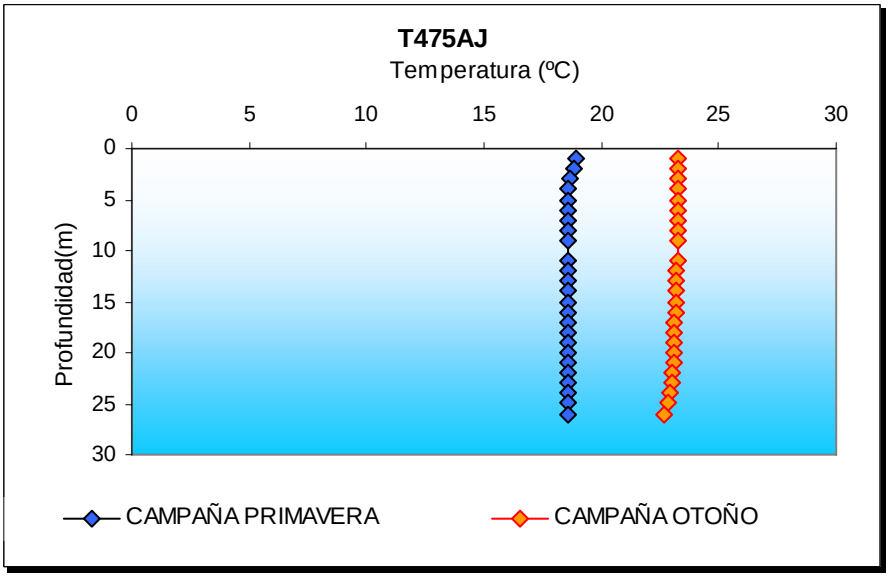
Tabla 49. Perfil T475AJ




T475AJ
Conductividad (S/m)
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
0 5 10 15 20 25 30
Profundidad(m)
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T475AJ
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0 2 4 6 8 10 12
0 5 10 15 20 25 30
Profundidad(m)
CAMPAÑA OTOÑO


T475AJ
pH
0
2
4
6
8
10
12
0
5
10
15
20
25
30
Profundidad(m)
CAMPAÑA OTOÑO


T475AJ
Temperatura (ºC)
0
5
10
15
20
25
30
0
5
10
15
20
25
30
Profundidad(m)
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO

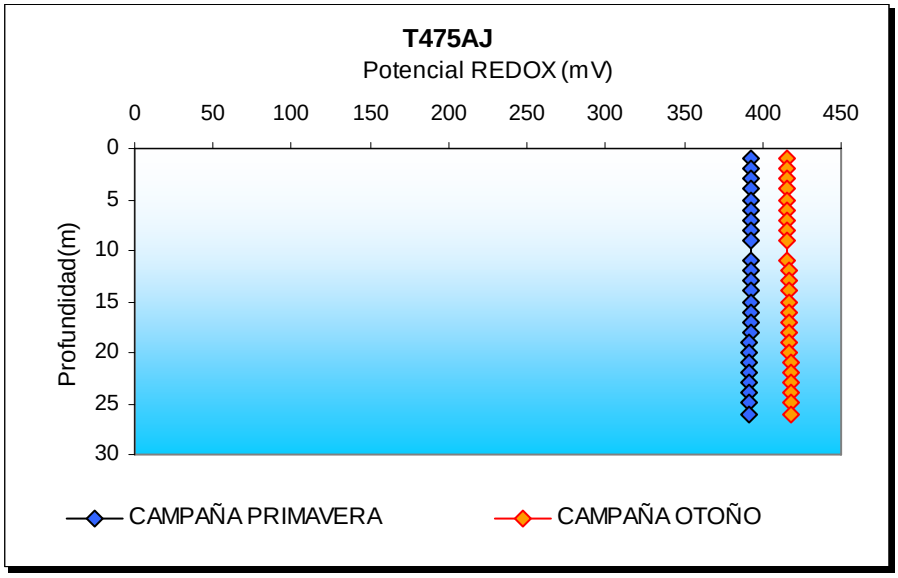


Figura 49 . Representación gráfica de perfil T475AJ

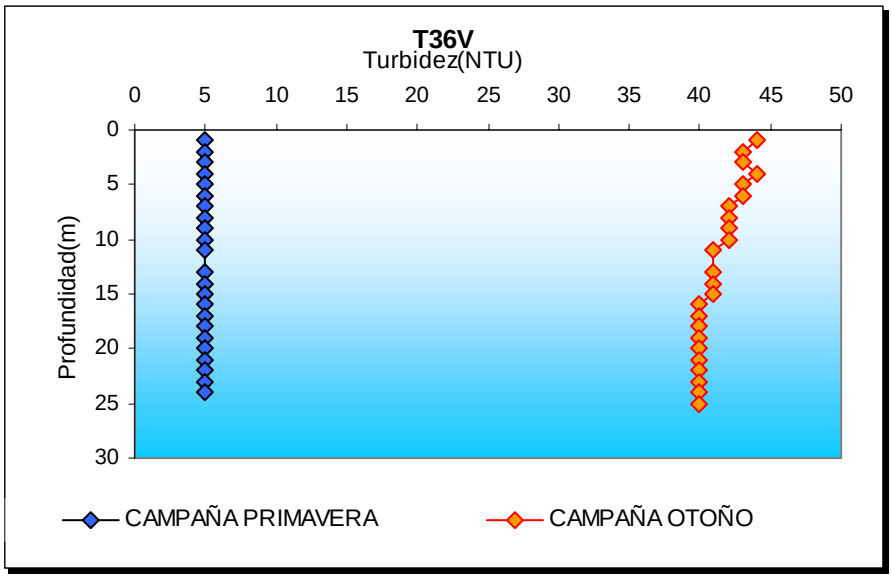
Perfil T36V

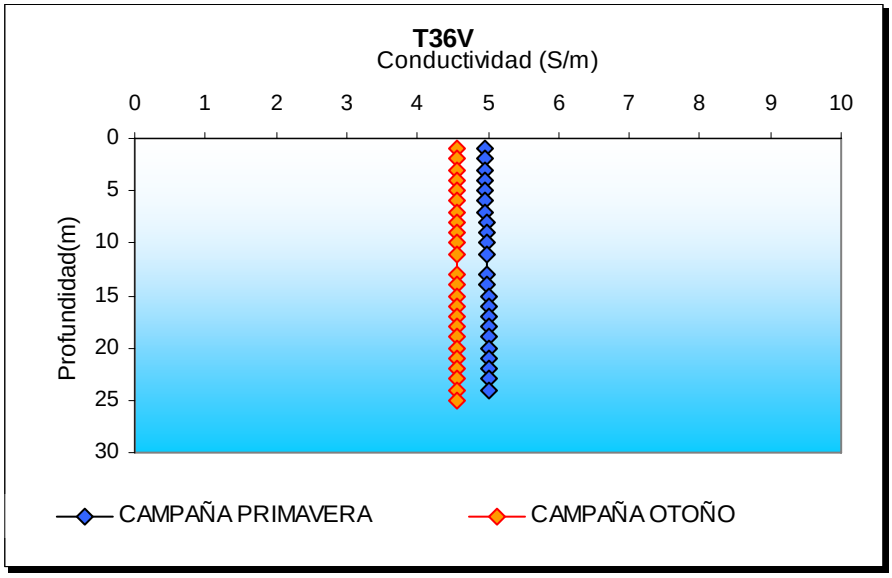
CAMPAÑA OTOÑO							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
29/09/2004	7,99	4,57	44	8,78	412	23,2	1
29/09/2004	7,99	4,57	43	7,96	412	23,2	2
29/09/2004	7,99	4,57	43	7,41	412	23,2	3
29/09/2004	7,99	4,57	44	7,2	412	23,2	4
29/09/2004	7,99	4,57	43	6,86	412	23,2	5
29/09/2004	7,99	4,57	43	6,61	412	23,2	6
29/09/2004	7,99	4,56	42	6,41	412	23,1	7
29/09/2004	7,99	4,57	42	6,36	412	23,1	8
29/09/2004	7,99	4,56	42	6,26	412	23,1	9
29/09/2004	7,99	4,57	42	6,2	412	23,1	10
29/09/2004	7,99	4,56	41	6,15	412	23	11
29/09/2004	7,99	4,57	41	6,09	412	23	13
29/09/2004	7,99	4,57	41	5,99	412	23	14
29/09/2004	7,99	4,57	41	5,92	413	22,9	15
29/09/2004	7,99	4,57	40	5,88	413	22,8	16
29/09/2004	7,99	4,57	40	5,84	413	22,8	17
29/09/2004	7,99	4,56	40	5,8	413	22,8	18
29/09/2004	7,98	4,56	40	5,77	413	22,8	19
29/09/2004	7,98	4,56	40	5,74	413	22,8	20
29/09/2004	7,98	4,56	40	5,72	413	22,7	21
29/09/2004	7,98	4,56	40	5,7	413	22,7	22
29/09/2004	7,99	4,56	40	5,67	413	22,7	23
29/09/2004	7,99	4,57	40	5,65	413	22,6	24
29/09/2004	7,99	4,57	40	5,63	413	22,6	25
CAMPAÑA PRIMAVERA							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
26/04/2004		4,96	5		399	18,9	1
26/04/2004		4,96	5		399	18,8	2
26/04/2004		4,96	5		399	18,8	3
26/04/2004		4,97	5		399	18,8	4
26/04/2004		4,97	5		399	18,7	5
26/04/2004		4,97	5		399	18,7	6
26/04/2004		4,97	5		399	18,7	7
26/04/2004		4,98	5		399	18,6	8
26/04/2004		4,98	5		399	18,5	9
26/04/2004		4,99	5		400	18,5	10
26/04/2004		4,99	5		400	18,5	11
26/04/2004		4,99	5		400	18,5	13
26/04/2004		4,99	5		400	18,5	14
26/04/2004		5	5		400	18,4	15
26/04/2004		5	5		400	18,4	16
26/04/2004		5,01	5		400	18,4	17
26/04/2004		5,01	5		400	18,4	18
26/04/2004		5,01	5		400	18,4	19

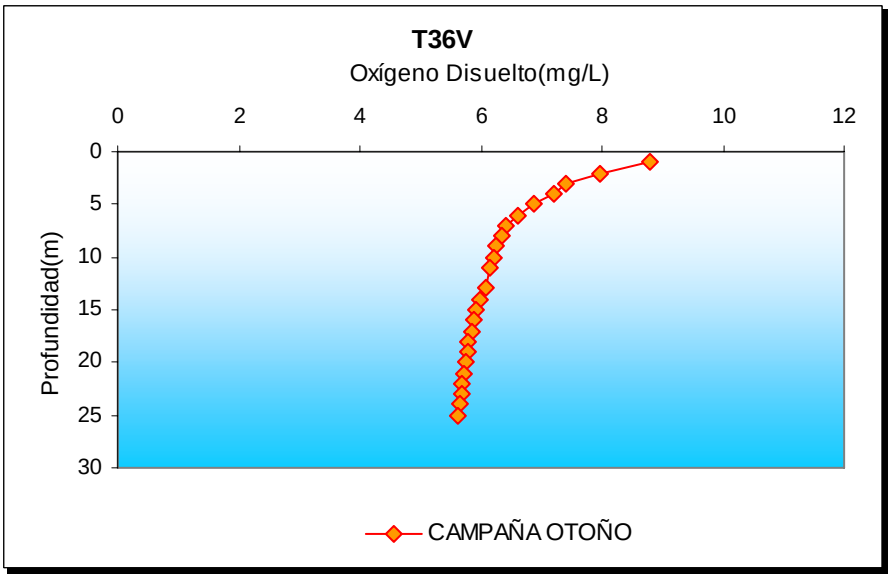
ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

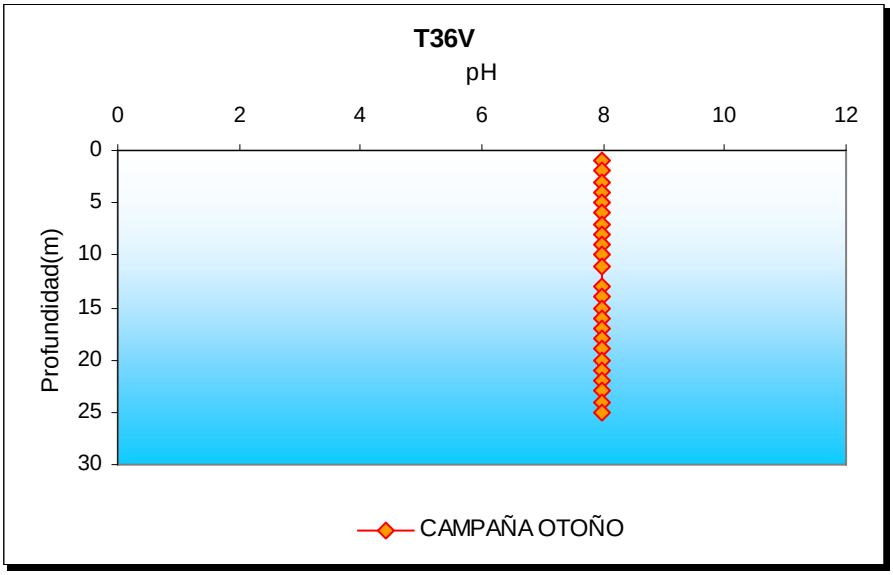
26/04/2004		5,01	5		400	18,4	20
26/04/2004		5,01	5		401	18,4	21
26/04/2004		5,01	5		401	18,4	22
26/04/2004		5,01	5		401	18,4	23
26/04/2004		5,01	5		401	18,4	24

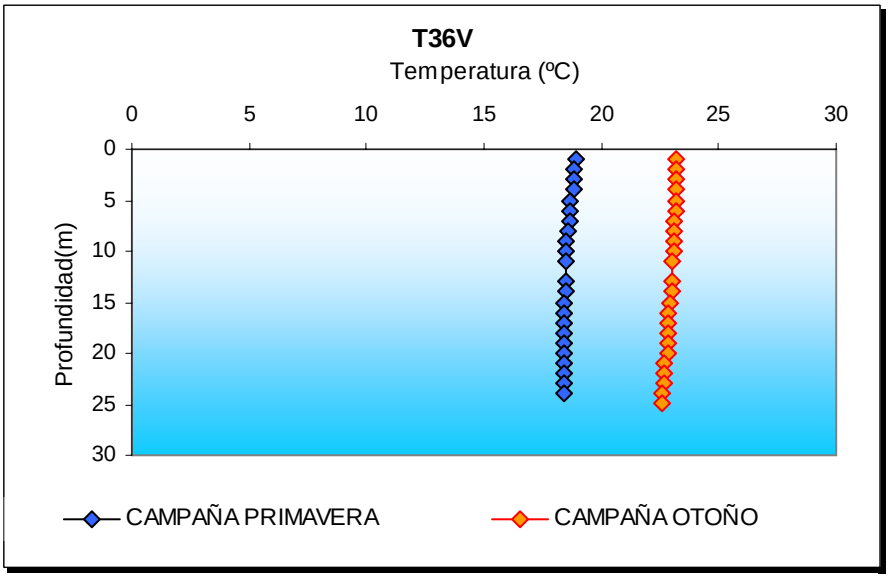
Tabla 50. Perfil T36V




T36V
Conductividad (S/m)
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Profundidad(m)
0 5 10 15 20 25 30
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T36V
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0 2 4 6 8 10 12
Profundidad(m)
0 5 10 15 20 25 30
CAMPAÑA OTOÑO


T36V
pH
0
2
4
6
8
10
12
0
5
10
15
20
25
30
Profundidad(m)
CAMPAÑA OTOÑO


T36V
Temperatura (ºC)
0
5
10
15
20
25
30
0
5
10
15
20
25
30
Profundidad(m)
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO

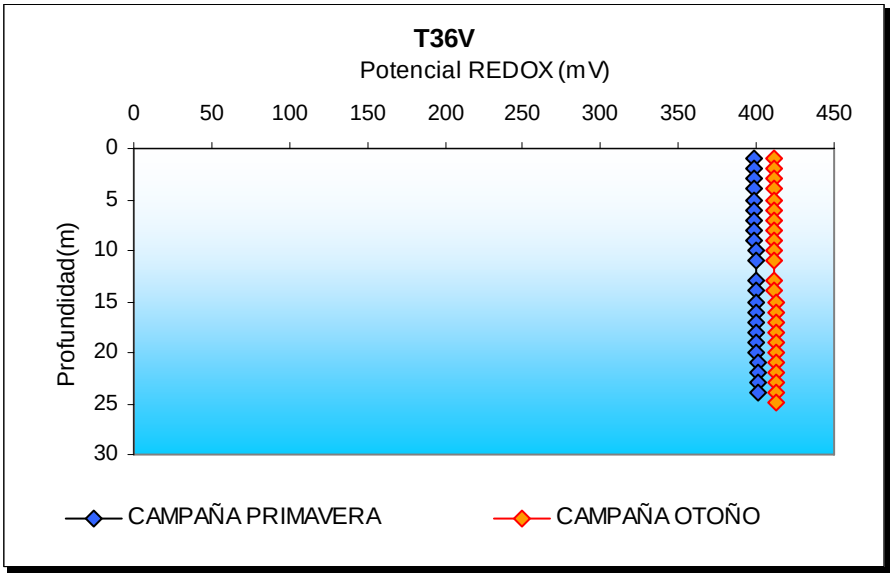
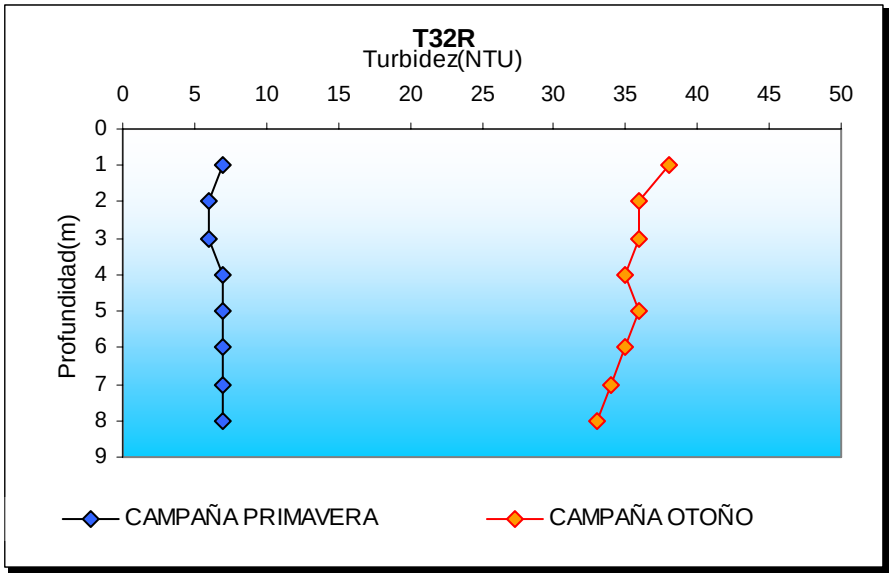


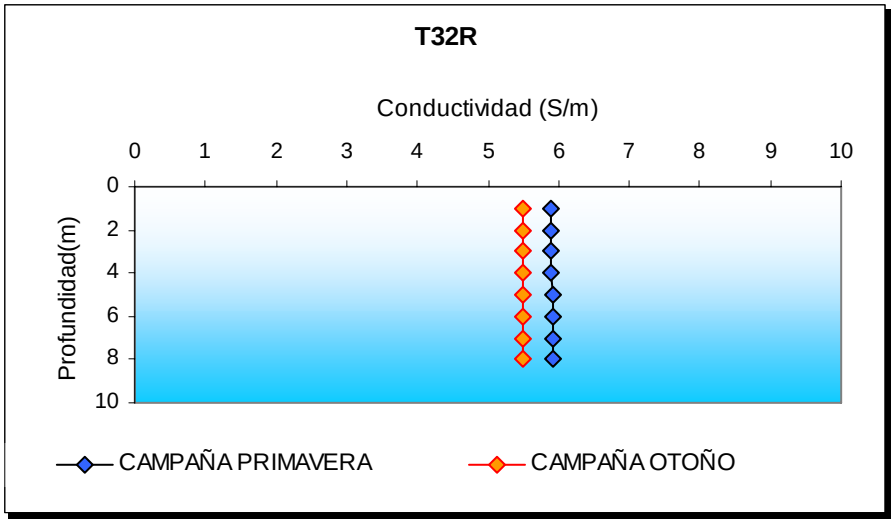
Figura 50 . Representación gráfica de perfil T36V

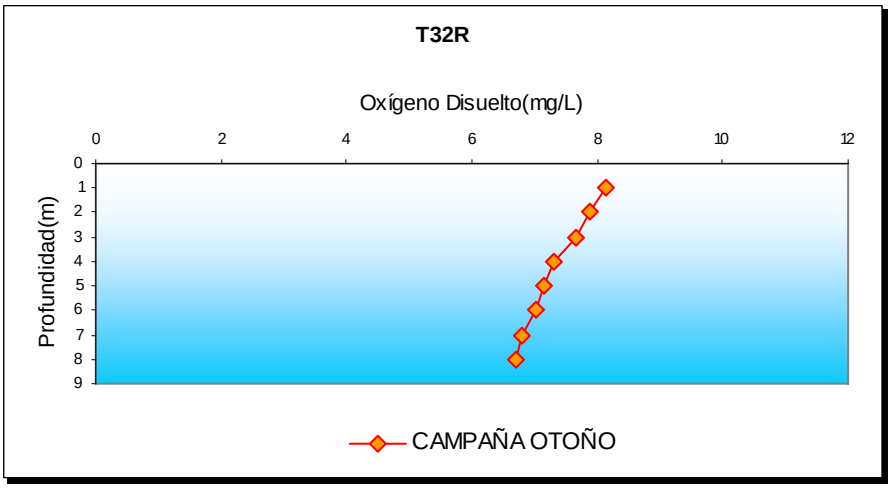
Perfil T32R

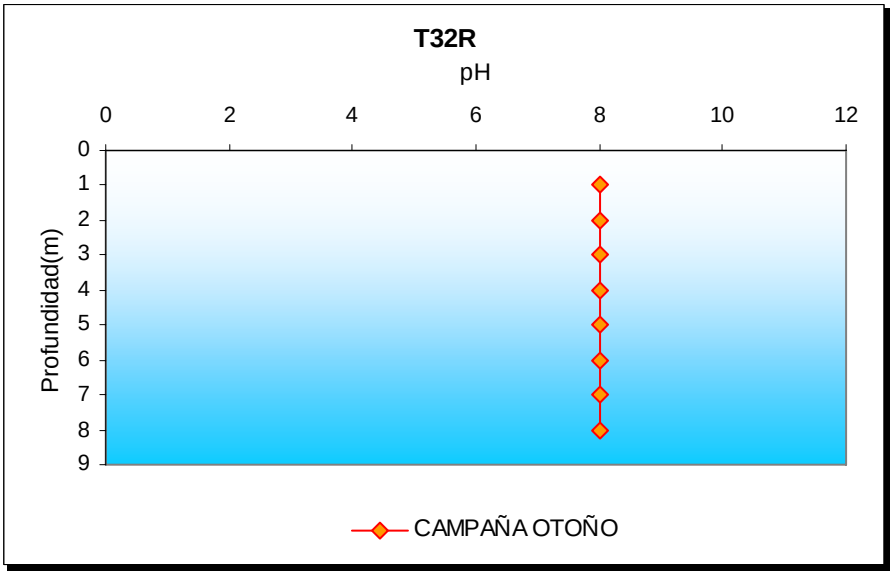
CAMPAÑA OTOÑO							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
29/09/2004	8	5,5	38	8,15	419	23,5	1
29/09/2004	8	5,5	36	7,89	419	23,5	2
29/09/2004	8	5,5	36	7,67	419	23,5	3
29/09/2004	8	5,5	35	7,3	419	23,5	4
29/09/2004	8	5,5	36	7,15	419	23,5	5
29/09/2004	8	5,5	35	7,02	419	23,5	6
29/09/2004	8	5,5	34	6,8	419	23,5	7
29/09/2004	8	5,5	33	6,71	419	23,5	8
CAMPAÑA PRIMAVERA							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
26/04/2004		5,89	7		401	19,2	1
26/04/2004		5,9	6		401	19,2	2
26/04/2004		5,9	6		401	19,1	3
26/04/2004		5,9	7		401	19	4
26/04/2004		5,91	7		401	18,9	5
26/04/2004		5,91	7		401	18,8	6
26/04/2004		5,92	7		401	18,7	7
26/04/2004		5,92	7		401	18,7	8

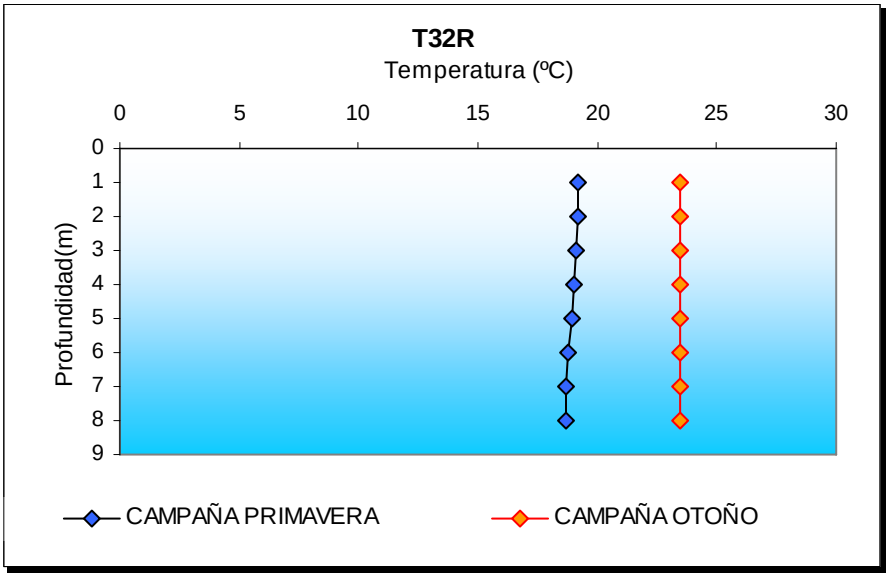
Tabla 51. Perfil T32R




T32R
Conductividad (S/m)
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Profundidad(m)
0 2 4 6 8 10
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T32R
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0 2 4 6 8 10 12
Profundidad(m)
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
CAMPAÑA OTOÑO


T32R
pH
0 2 4 6 8 10 12
Profundidad(m)
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
CAMPAÑA OTOÑO



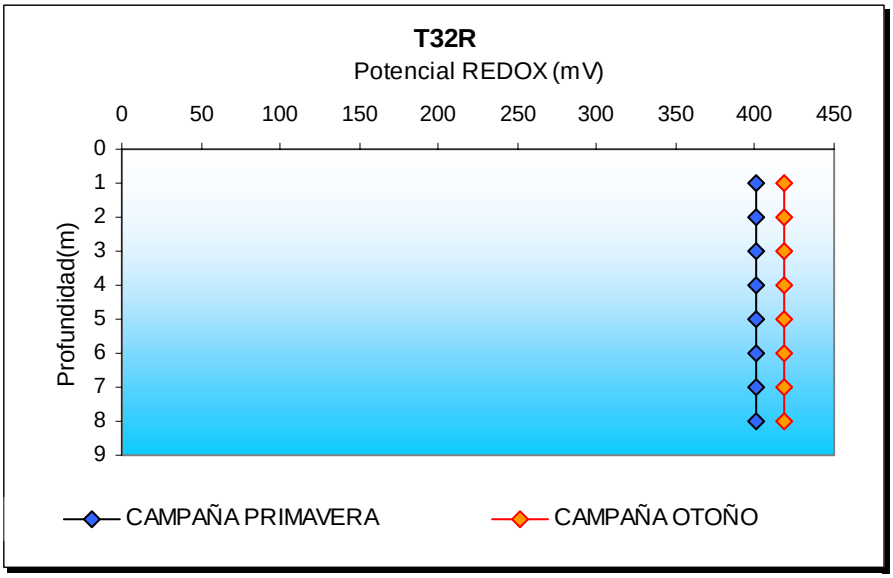
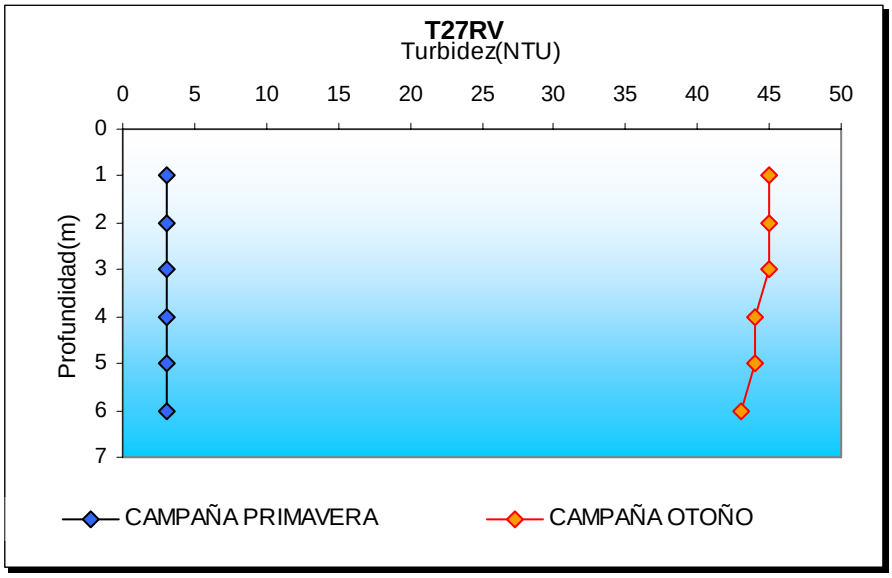


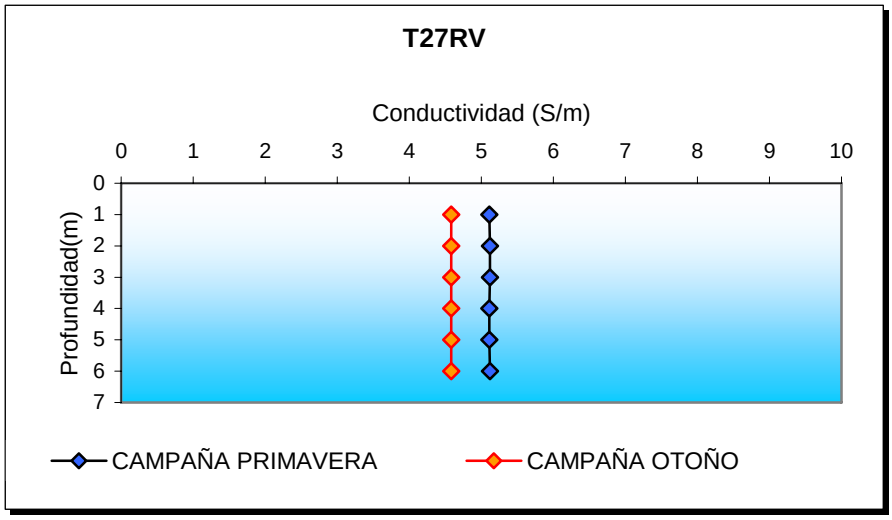
Figura 51 . Representación gráfica de perfil T32R

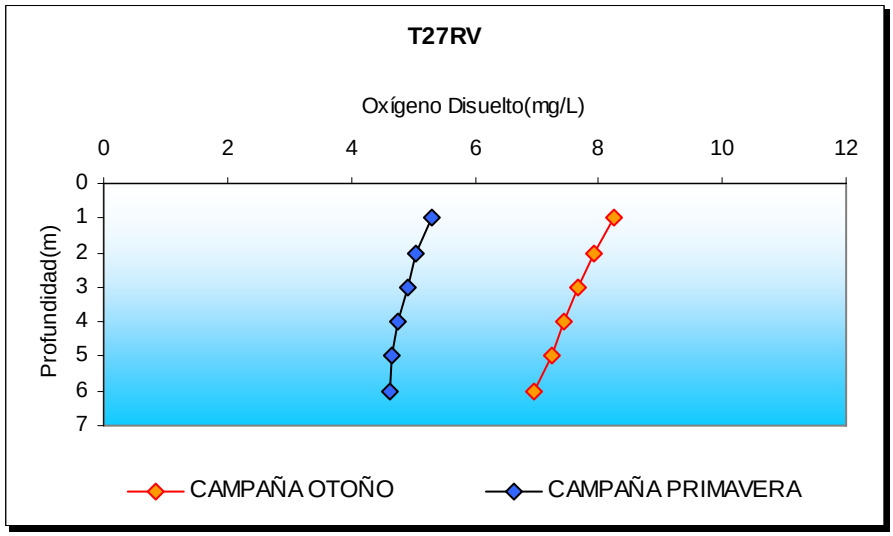
Perfil T27RV

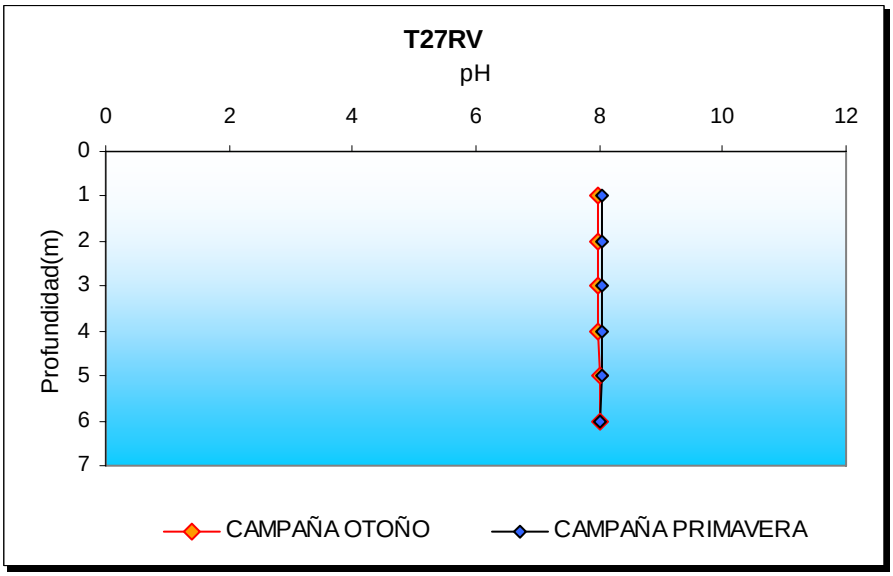
CAMPAÑA OTOÑO							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
30/09/2004	7,99	4,58	45	8,25	421	23,2	1
30/09/2004	7,99	4,58	45	7,94	421	23,2	2
30/09/2004	7,99	4,58	45	7,67	421	23,2	3
30/09/2004	7,99	4,58	44	7,45	421	23,2	4
30/09/2004	8	4,58	44	7,25	421	23,2	5
30/09/2004	8	4,58	43	6,94	421	23,2	6
CAMPAÑA PRIMAVERA							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
28/04/2004	8,03	5,11	3	5,29	398	19	1
28/04/2004	8,03	5,12	3	5,03	398	19	2
28/04/2004	8,03	5,12	3	4,91	398	19	3
28/04/2004	8,03	5,11	3	4,76	398	19	4
28/04/2004	8,03	5,11	3	4,66	398	18,9	5
28/04/2004	8,02	5,12	3	4,63	398	18,9	6

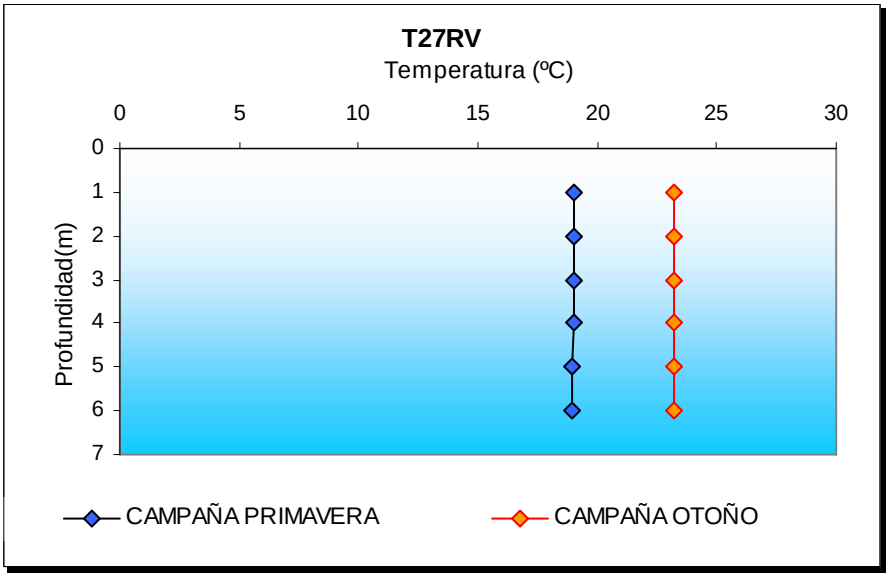
Tabla 52. Perfil T27RV




T27RV
Conductividad (S/m)
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Profundidad(m)
0 1 2 3 4 5 6 7
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T27RV
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0 2 4 6 8 10 12
Profundidad(m)
0 1 2 3 4 5 6 7
CAMPAÑA OTOÑO
CAMPAÑA PRIMAVERA


T27RV
pH
0 2 4 6 8 10 12
Profundidad(m)
0 1 2 3 4 5 6 7
CAMPAÑA OTOÑO
CAMPAÑA PRIMAVERA



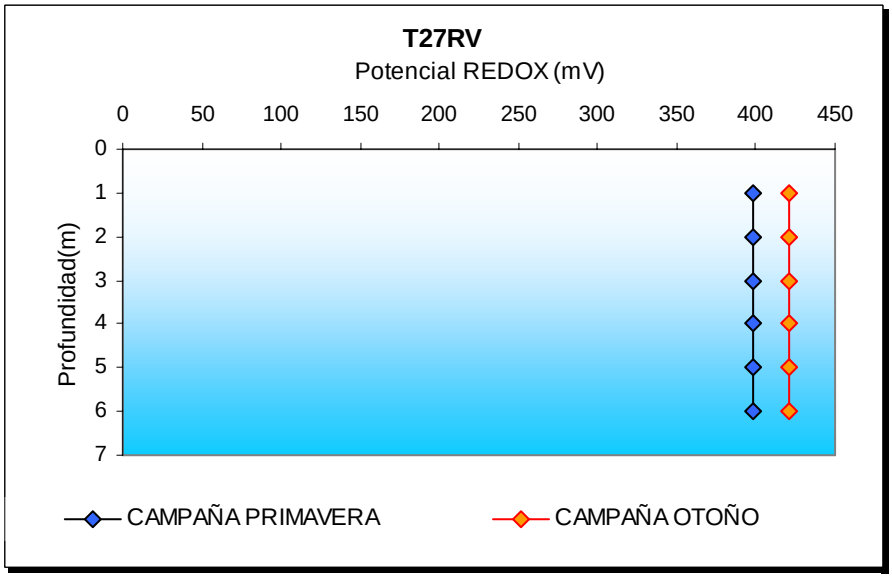
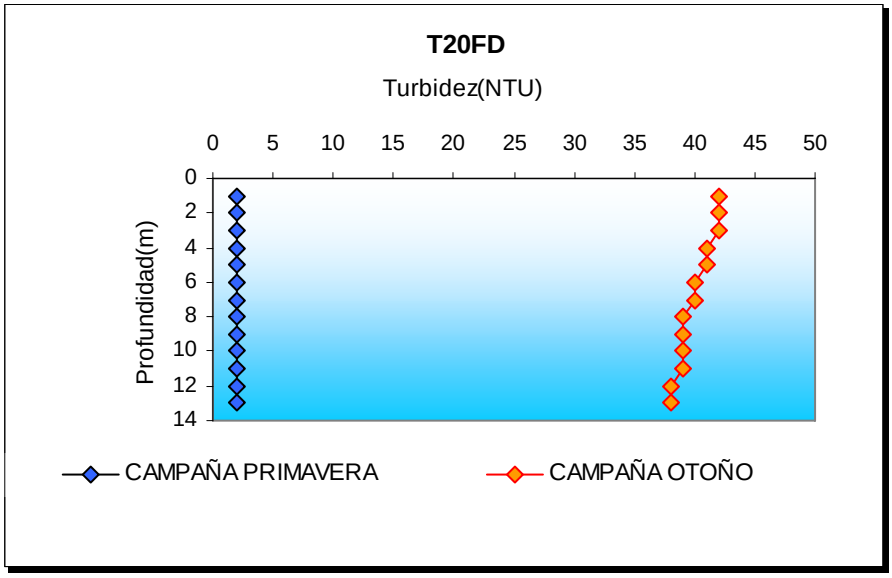


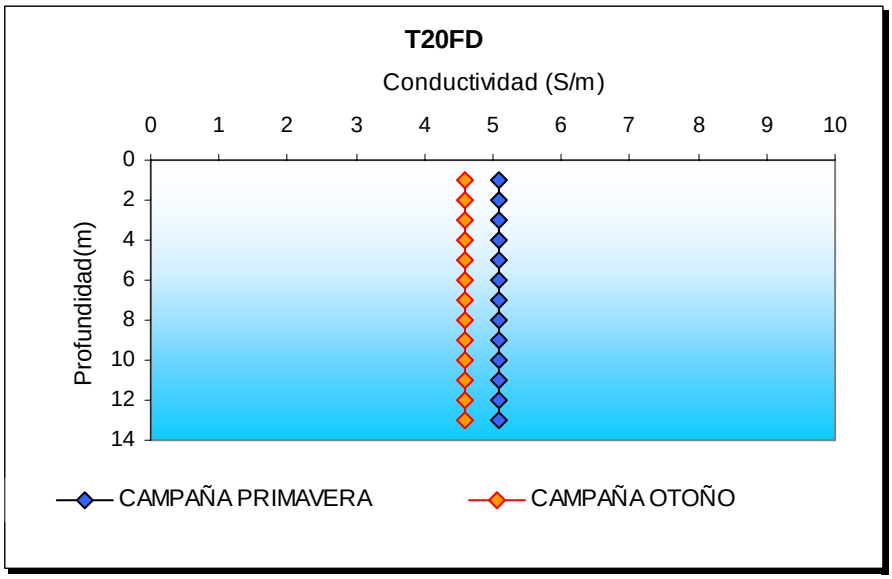
Figura 52 . Representación gráfica de perfil T27RV

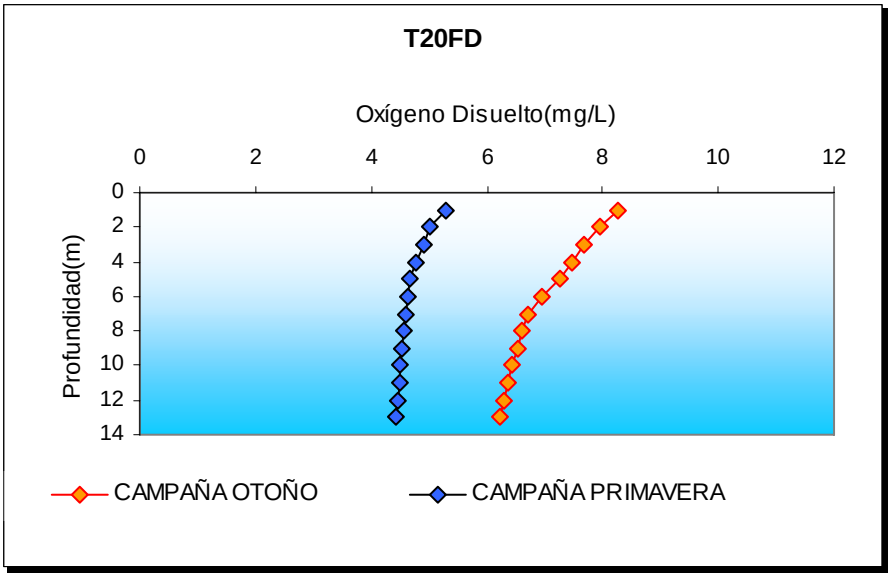
Perfil T20FD

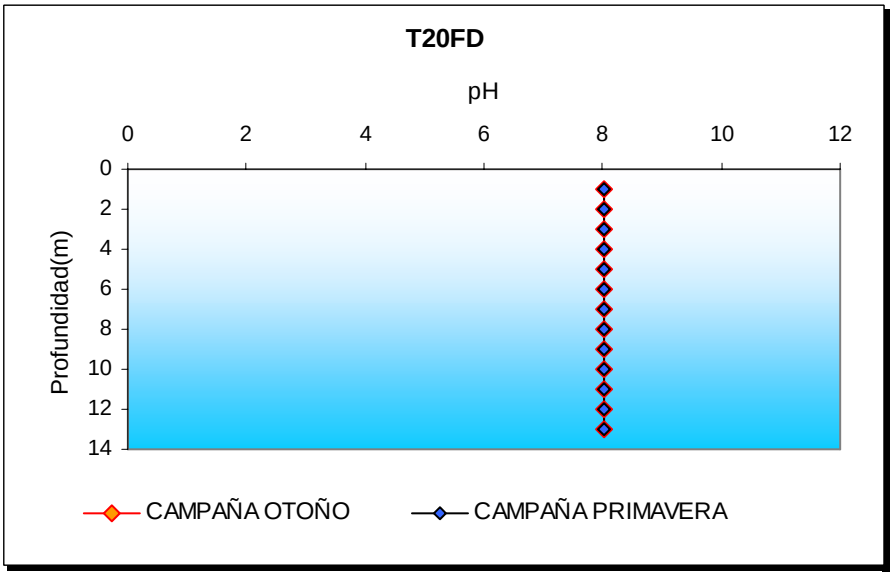
CAMPAÑA OTOÑO							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
30/09/2004	8,03	4,6	42	8,27	416	23,3	1
30/09/2004	8,03	4,6	42	7,96	416	23,3	2
30/09/2004	8,03	4,6	42	7,69	416	23,3	3
30/09/2004	8,03	4,6	41	7,47	416	23,3	4
30/09/2004	8,03	4,6	41	7,27	416	23,3	5
30/09/2004	8,03	4,6	40	6,96	416	23,3	6
30/09/2004	8,03	4,6	40	6,71	416	23,3	7
30/09/2004	8,03	4,6	39	6,61	416	23,3	8
30/09/2004	8,03	4,6	39	6,52	416	23,3	9
30/09/2004	8,03	4,6	39	6,43	416	23,3	10
30/09/2004	8,03	4,6	39	6,35	417	23,3	11
30/09/2004	8,03	4,6	38	6,29	417	23,2	12
30/09/2004	8,03	4,6	38	6,23	417	23,2	13
CAMPAÑA PRIMAVERA							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
28/04/2004	7,87	5,08	2	5,29	379	19,1	1
28/04/2004	7,87	5,08	2	5,03	379	19,1	2
28/04/2004	7,87	5,08	2	4,91	379	19,1	3
28/04/2004	7,87	5,08	2	4,76	379	19,1	4
28/04/2004	7,87	5,08	2	4,66	379	19,1	5
28/04/2004	7,87	5,09	2	4,63	379	19,1	6
28/04/2004	7,87	5,09	2	4,6	379	19	7
28/04/2004	7,86	5,09	2	4,58	379	19	8
28/04/2004	7,86	5,09	2	4,54	381	19	9
28/04/2004	7,86	5,09	2	4,5	381	19	10
28/04/2004	7,86	5,09	2	4,48	381	19	11
28/04/2004	7,86	5,09	2	4,45	381	19	12
28/04/2004	7,86	5,09	2	4,41	381	18,9	13

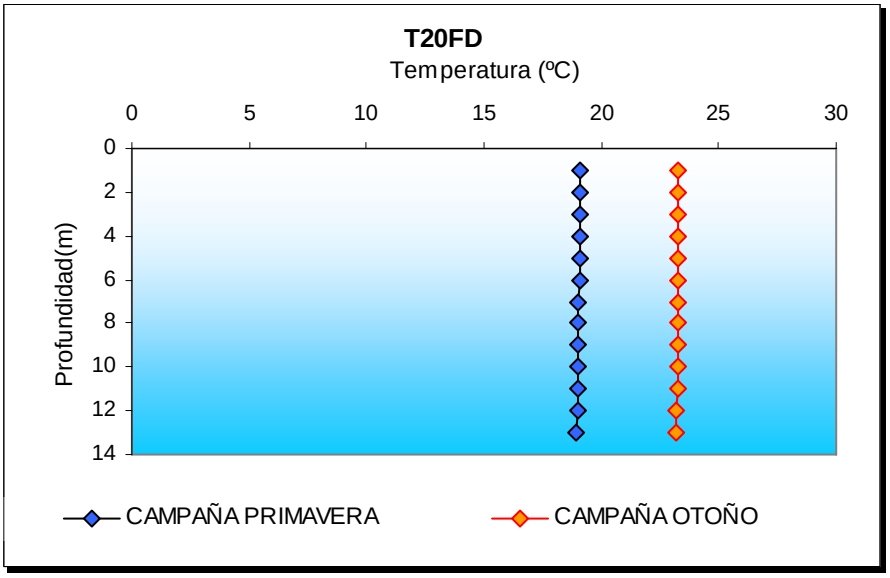
Tabla 53. Perfil T20FD


T20FD
Turbidez(NTU)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
0 2 4 6 8 10 12 14
Profundidad(m)
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T20FD
Conductividad (S/m)
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
0 2 4 6 8 10 12 14
Profundidad(m)
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T20FD
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
2
4
6
8
10
12
14
CAMPAÑA OTOÑO
CAMPAÑA PRIMAVERA


T20FD
pH
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
2
4
6
8
10
12
14
CAMPAÑA OTOÑO
CAMPAÑA PRIMAVERA



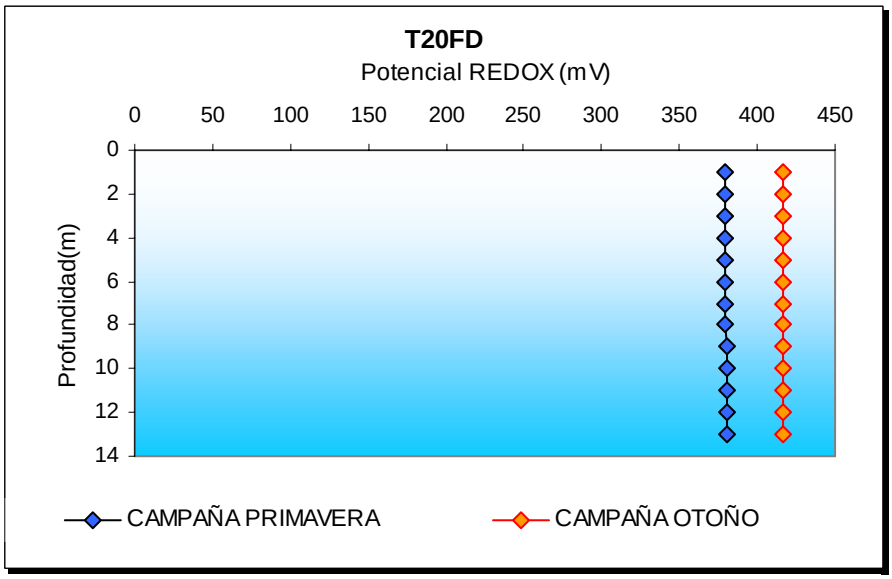


Figura 53 . Representación gráfica de perfil T20FD

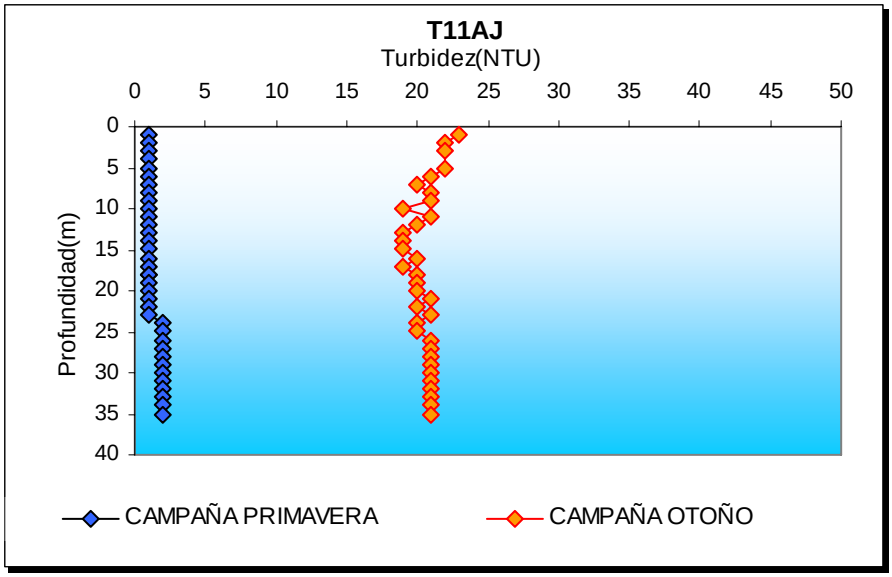
Perfil T11AJ

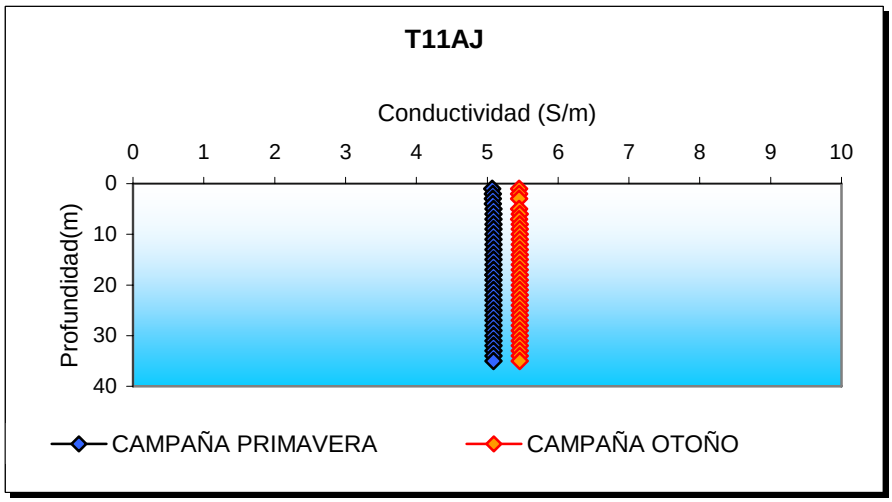
CAMPAÑA OTOÑO							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
30/09/2004	8,04	5,45	23	9,32	418	25	1
30/09/2004	8,04	5,45	22	9,09	418	24,9	2
30/09/2004	8,05	5,45	22	8,89	418	24,4	3
30/09/2004	8,05	5,45	22	8,78	418	24,3	5
30/09/2004	8,05	5,46	21	8,63	418	24,2	6
30/09/2004	8,04	5,45	20	8,57	418	24,2	7
30/09/2004	8,04	5,46	21	8,46	418	24,2	8
30/09/2004	8,04	5,46	21	8,37	418	24,2	9
30/09/2004	8,04	5,46	19	8,25	418	24,2	10
30/09/2004	8,04	5,46	21	8,09	418	24,1	11
30/09/2004	8,04	5,46	20	7,89	418	24,1	12
30/09/2004	8,04	5,46	19	7,82	418	24,1	13
30/09/2004	8,04	5,46	19	7,75	419	24,1	14
30/09/2004	8,04	5,46	19	7,68	419	24,1	15
30/09/2004	8,04	5,46	20	7,62	419	24,1	16
30/09/2004	8,04	5,46	19	7,5	419	24,1	17
30/09/2004	8,03	5,46	20	7,3	419	24	18
30/09/2004	8,03	5,46	20	7,21	419	24	19
30/09/2004	8,03	5,46	20	6,95	419	24	20
30/09/2004	8,02	5,46	21	6,84	419	24	21
30/09/2004	8,02	5,46	20	6,56	419	24	22
30/09/2004	8,02	5,46	21	6,47	419	24	23
30/09/2004	8,02	5,46	20	6,34	419	24	24
30/09/2004	8,02	5,46	20	6,29	419	24	25
30/09/2004	8,02	5,46	21	6,21	420	24	26
30/09/2004	8,02	5,46	21	6,18	420	24	27
30/09/2004	8,02	5,46	21	6,15	420	24	28
30/09/2004	8,02	5,46	21	6,13	420	24	29
30/09/2004	8,02	5,46	21	6,1	420	24	30
30/09/2004	8,02	5,46	21	6,09	420	24	31
30/09/2004	8,02	5,46	21	6,08	420	24	32
30/09/2004	8,02	5,46	21	6,07	420	24	33
30/09/2004	8,02	5,46	21	6,07	420	24	34
30/09/2004	8,02	5,46	21	6,07	420	24	35
CAMPAÑA PRIMAVERA							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
28/04/2004	7,51	5,07	1	6,45	379	19,4	1
28/04/2004	7,51	5,08	1	6,3	379	19,4	2
28/04/2004	7,51	5,08	1	6,28	379	19,4	3
28/04/2004	7,51	5,08	1	6,19	379	19,4	4
28/04/2004	7,51	5,09	1	6,16	379	19,4	5
28/04/2004	7,52	5,09	1	6,13	379	19,4	6
28/04/2004	7,52	5,09	1	6,11	379	19,4	7
28/04/2004	7,51	5,09	1	6,09	379	19,4	8

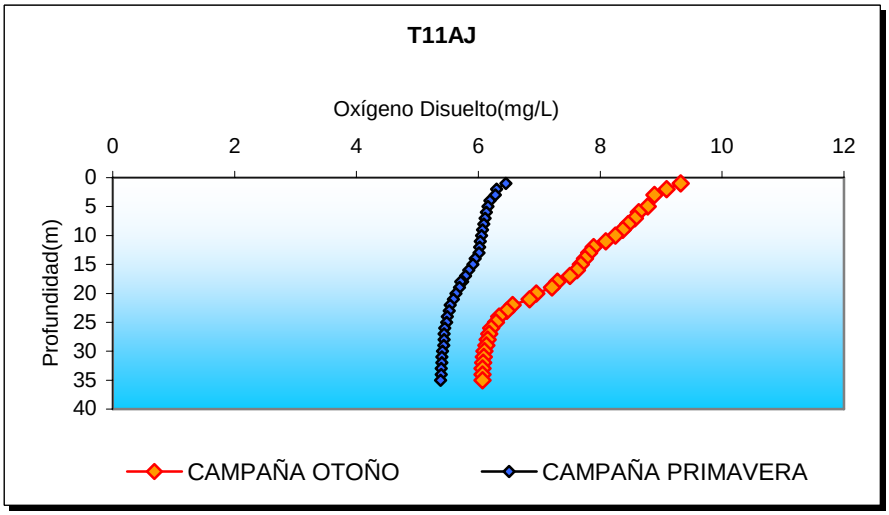
ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

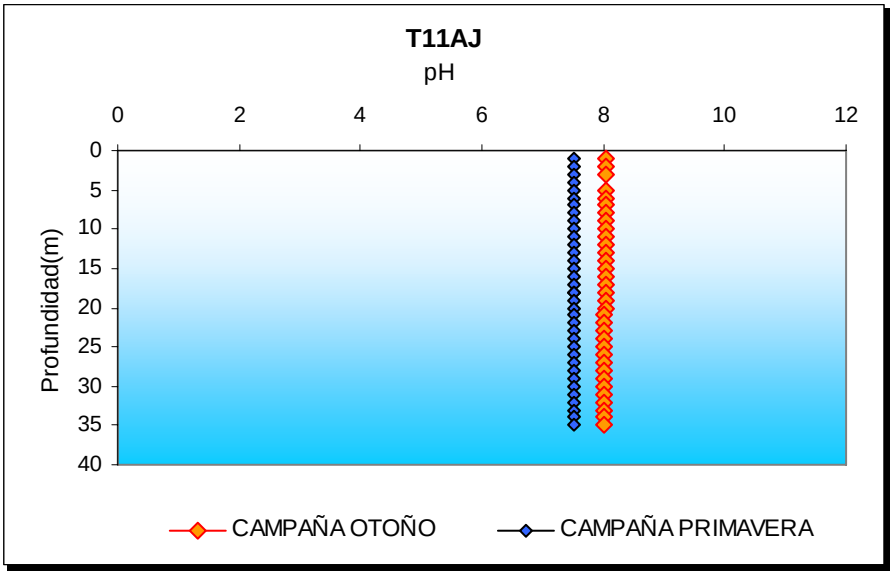
28/04/2004	7,52	5,09	1	6,07	379	19,4	9
28/04/2004	7,52	5,09	1	6,05	379	19,4	10
28/04/2004	7,52	5,09	1	6,03	379	19,3	11
28/04/2004	7,52	5,09	1	6,02	379	19,3	12
28/04/2004	7,52	5,09	1	6,01	379	19,3	13
28/04/2004	7,52	5,09	1	5,95	379	19,3	14
28/04/2004	7,52	5,09	1	5,91	380	19,3	15
28/04/2004	7,52	5,09	1	5,84	380	19,3	16
28/04/2004	7,52	5,09	1	5,79	380	19,3	17
28/04/2004	7,52	5,09	1	5,74	380	19,3	18
28/04/2004	7,52	5,09	1	5,71	380	19,3	18
28/04/2004	7,52	5,09	1	5,69	380	19,3	19
28/04/2004	7,52	5,09	1	5,63	380	19,2	20
28/04/2004	7,52	5,09	1	5,59	380	19,2	21
28/04/2004	7,52	5,09	1	5,54	380	19,2	22
28/04/2004	7,52	5,09	1	5,52	380	19,2	23
28/04/2004	7,52	5,09	2	5,49	380	19,2	24
28/04/2004	7,52	5,09	2	5,48	381	19,2	25
28/04/2004	7,52	5,09	2	5,45	381	19,2	26
28/04/2004	7,52	5,09	2	5,44	381	19,2	27
28/04/2004	7,52	5,09	2	5,44	381	19,2	28
28/04/2004	7,52	5,09	2	5,43	381	19,1	29
28/04/2004	7,52	5,09	2	5,41	381	19,1	30
28/04/2004	7,52	5,09	2	5,4	381	19	31
28/04/2004	7,52	5,09	2	5,4	381	18,9	32
28/04/2004	7,52	5,09	2	5,39	381	18,9	33
28/04/2004	7,52	5,09	2	5,39	381	18,9	34
28/04/2004	7,52	5,09	2	5,38	381	18,9	35

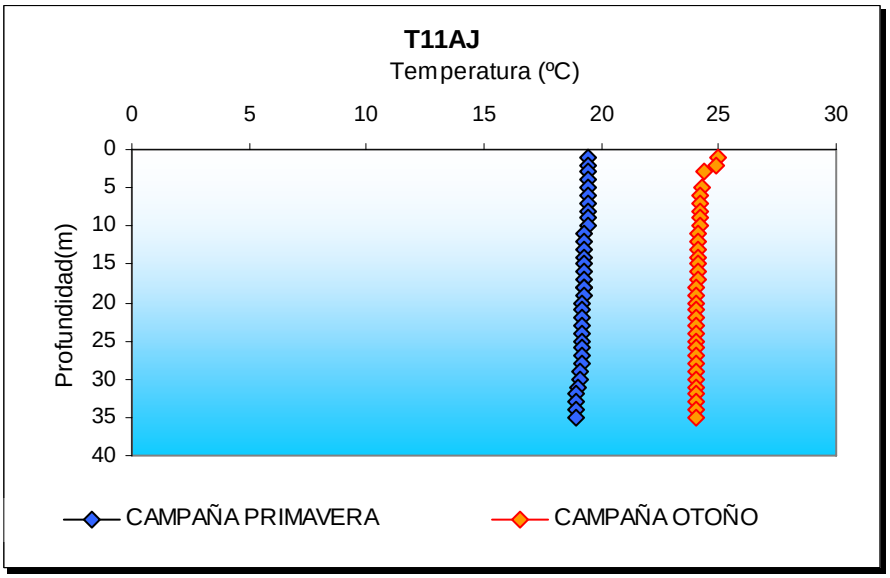
Tabla 54. Perfil T11AJ


T11AJ
Turbidez(NTU)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
Profundidad(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T11AJ
Conductividad (S/m)
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Profundidad(m)
0 10 20 30 40
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T11AJ
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0 2 4 6 8 10 12
Profundidad(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40
CAMPAÑA OTOÑO
CAMPAÑA PRIMAVERA


T11AJ
pH
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
CAMPAÑA OTOÑO
CAMPAÑA PRIMAVERA


T11AJ
Temperatura (ºC)
0
5
10
15
20
25
30
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO

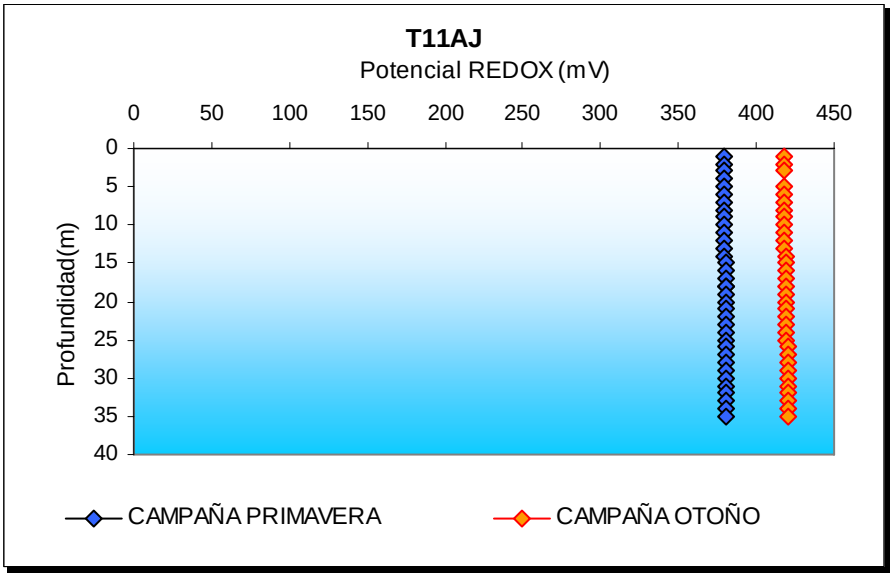


Figura 54 . Representación gráfica de perfil T11AJ

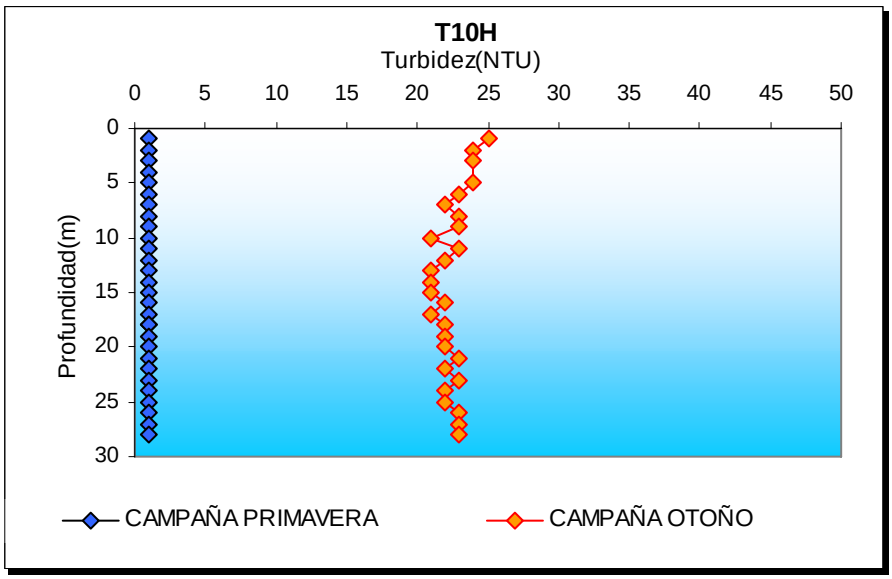
Perfil T10H

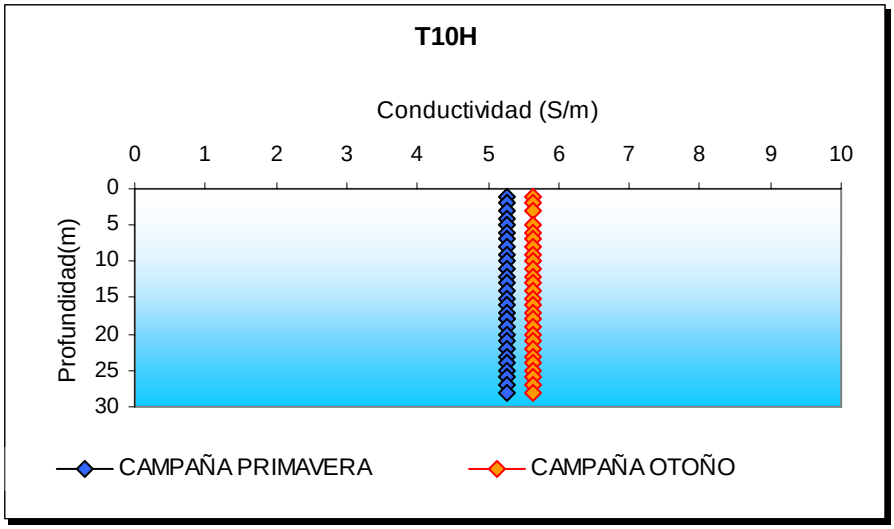
CAMPAÑA OTOÑO							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
30/09/2004	8,05	5,64	25	10,09	417	25,3	1
30/09/2004	8,05	5,64	24	9,49	417	25,2	2
30/09/2004	8,06	5,64	24	9,11	417	24,7	3
30/09/2004	8,06	5,64	24	8,83	417	24,6	5
30/09/2004	8,06	5,65	23	8,45	417	24,5	6
30/09/2004	8,05	5,64	22	8,27	417	24,5	7
30/09/2004	8,05	5,65	23	8,22	417	24,5	8
30/09/2004	8,05	5,65	23	8,11	417	24,5	9
30/09/2004	8,05	5,65	21	8,07	417	24,5	10
30/09/2004	8,05	5,65	23	8,03	417	24,4	11
30/09/2004	8,05	5,65	22	7,99	417	24,4	12
30/09/2004	8,05	5,65	21	7,95	417	24,4	13
30/09/2004	8,05	5,65	21	7,88	417	24,4	14
30/09/2004	8,05	5,65	21	7,81	417	24,4	15
30/09/2004	8,05	5,65	22	7,75	417	24,4	16
30/09/2004	8,03	5,65	21	7,63	417	24,4	17
30/09/2004	8,02	5,65	22	6,89	417	24,3	18
30/09/2004	8,02	5,65	22	6,6	417	24,3	19
30/09/2004	8,02	5,65	22	6,57	417	24,3	20
30/09/2004	8,01	5,65	23	6,43	418	24,3	21
30/09/2004	8,01	5,65	22	6,41	418	24,3	22
30/09/2004	8,01	5,65	23	6,3	418	24,3	23
30/09/2004	8,01	5,65	22	6,27	418	24,3	24
30/09/2004	8,01	5,65	22	6,26	418	24,3	25
30/09/2004	8,01	5,65	23	6,26	418	24,3	26
30/09/2004	8,01	5,65	23	6,2	418	24,3	27
30/09/2004	8,01	5,65	23	6,2	418	24,3	28
CAMPAÑA PRIMAVERA							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
28/04/2004	7,6	5,26	1	4,37	382	19,3	1
28/04/2004	7,6	5,27	1	4,25	382	19,3	2
28/04/2004	7,6	5,27	1	4,23	382	19,3	3
28/04/2004	7,6	5,27	1	4,22	382	19,2	4
28/04/2004	7,6	5,28	1	4,2	382	19,2	5
28/04/2004	7,61	5,28	1	4,19	382	19,2	6
28/04/2004	7,61	5,28	1	4,18	382	19,1	7
28/04/2004	7,6	5,28	1	4,17	382	19,1	8
28/04/2004	7,61	5,28	1	4,16	382	19,1	9
28/04/2004	7,61	5,28	1	4,15	382	19,1	10
28/04/2004	7,61	5,28	1	4,16	382	19,1	11
28/04/2004	7,61	5,28	1	4,15	382	19,1	12
28/04/2004	7,61	5,28	1	4,15	382	19	13
28/04/2004	7,61	5,28	1	4,16	382	19	14
28/04/2004	7,61	5,28	1	4,16	382	19	15

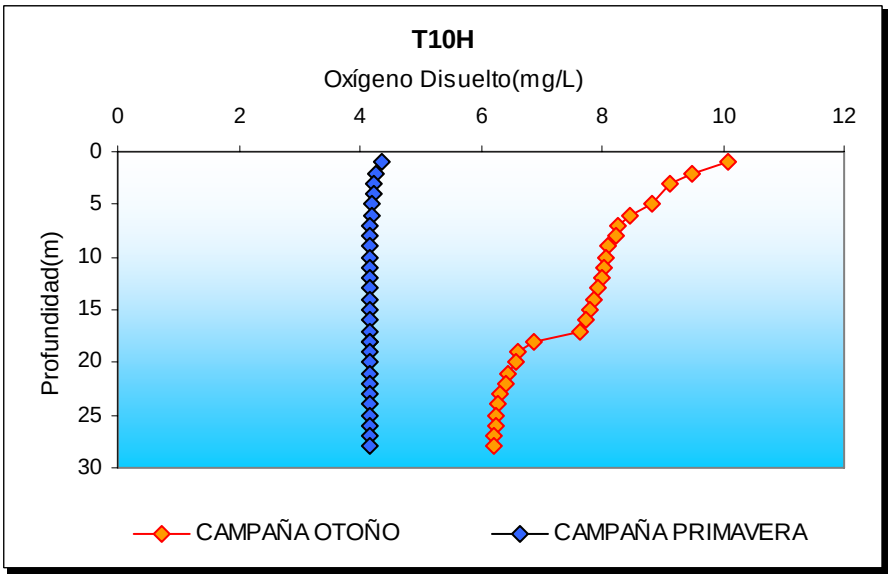
ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

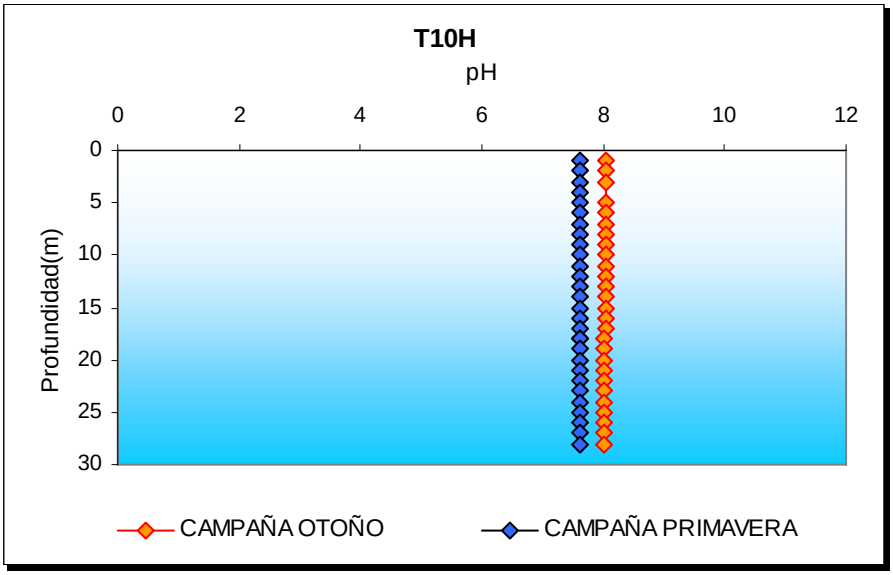
28/04/2004	7,61	5,28	1	4,17	382	19	16
28/04/2004	7,61	5,28	1	4,17	382	19	17
28/04/2004	7,61	5,28	1	4,17	383	19	18
28/04/2004	7,61	5,28	1	4,17	383	19	18
28/04/2004	7,61	5,28	1	4,16	383	19	19
28/04/2004	7,61	5,28	1	4,16	383	18,9	20
28/04/2004	7,61	5,28	1	4,16	383	18,9	21
28/04/2004	7,61	5,28	1	4,16	383	18,9	22
28/04/2004	7,61	5,28	1	4,16	383	18,9	23
28/04/2004	7,61	5,28	1	4,16	383	18,7	24
28/04/2004	7,61	5,28	1	4,16	383	18,6	25
28/04/2004	7,61	5,28	1	4,15	383	18,6	26
28/04/2004	7,61	5,28	1	4,15	383	18,6	27
28/04/2004	7,61	5,28	1	4,15	383	18,6	28

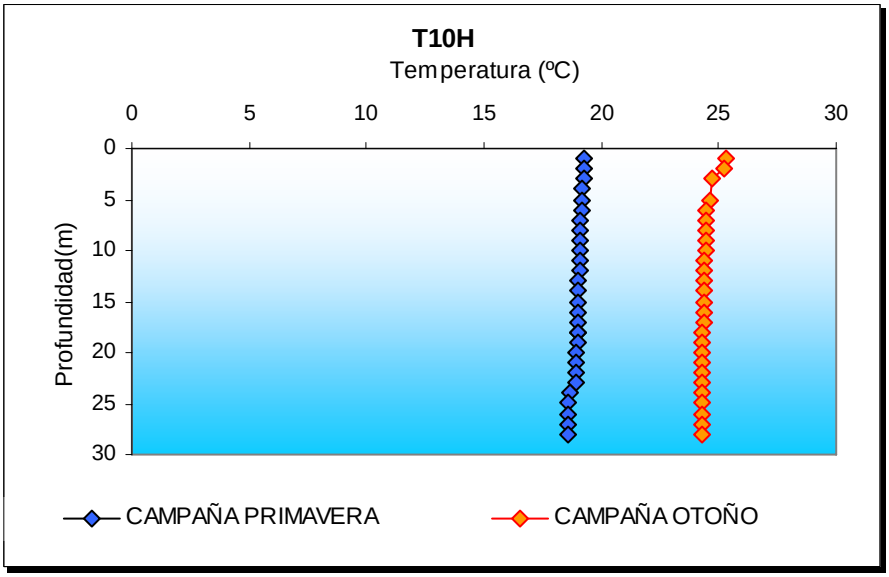
Tabla 55. Perfil T10H




T10H
Conductividad (S/m)
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Profundidad(m)
0 5 10 15 20 25 30
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T10H
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0 2 4 6 8 10 12
Profundidad(m)
0 5 10 15 20 25 30
CAMPAÑA OTOÑO
CAMPAÑA PRIMAVERA


T10H
pH
0
2
4
6
8
10
12
0
5
10
15
20
25
30
Profundidad(m)
CAMPAÑA OTOÑO
CAMPAÑA PRIMAVERA


T10H
Temperatura (ºC)
0
5
10
15
20
25
30
0
5
10
15
20
25
30
Profundidad(m)
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO

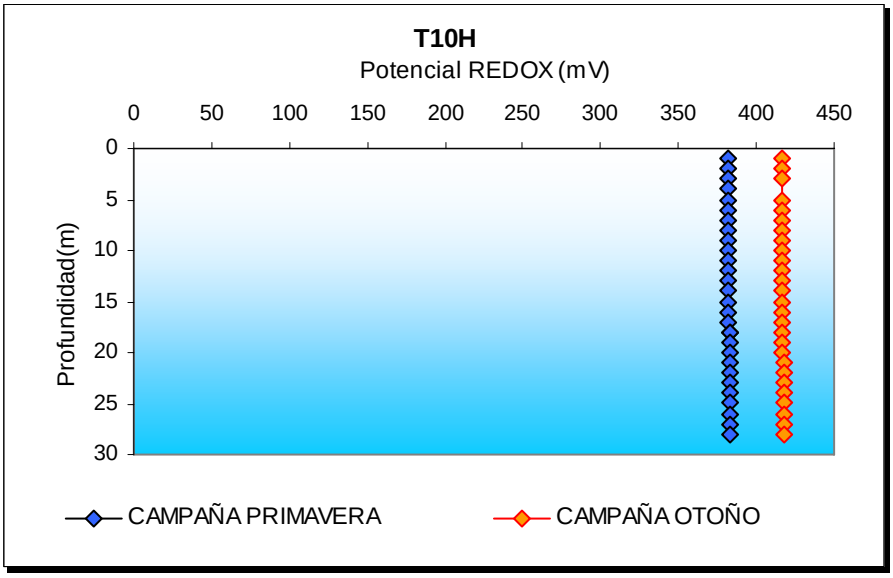
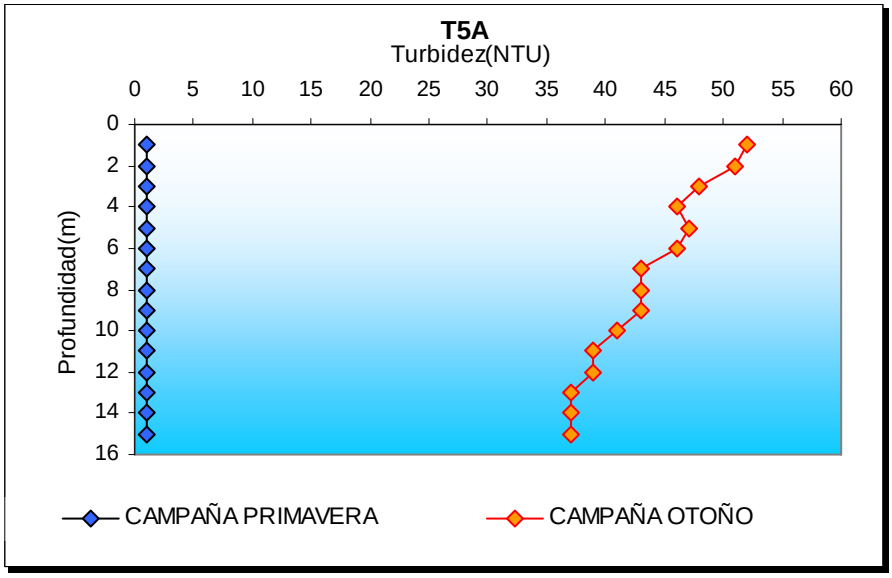


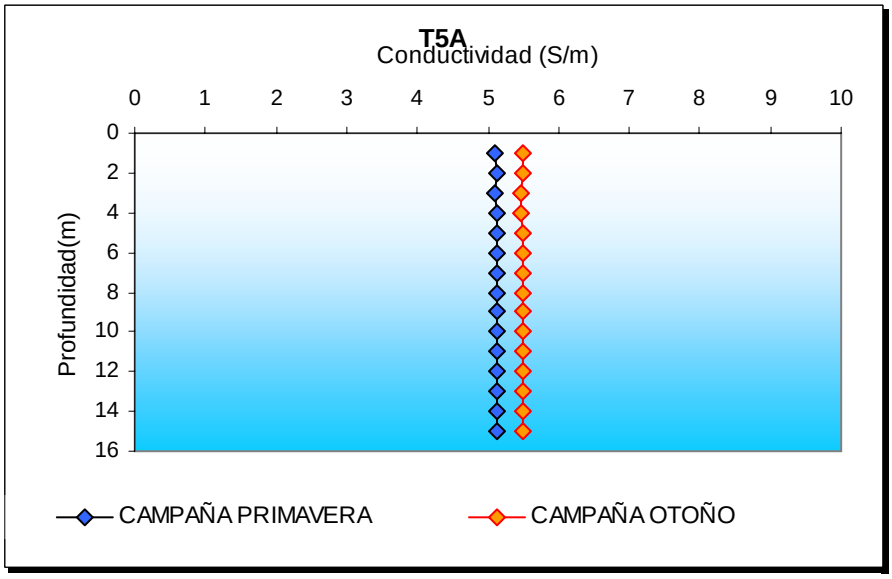
Figura 55 . Representación gráfica de perfil T10H

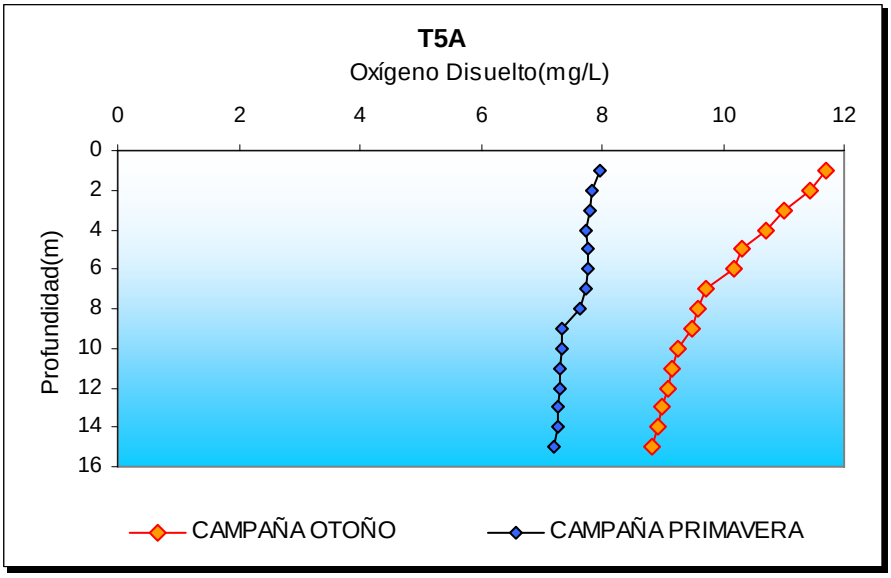
Perfil T5A

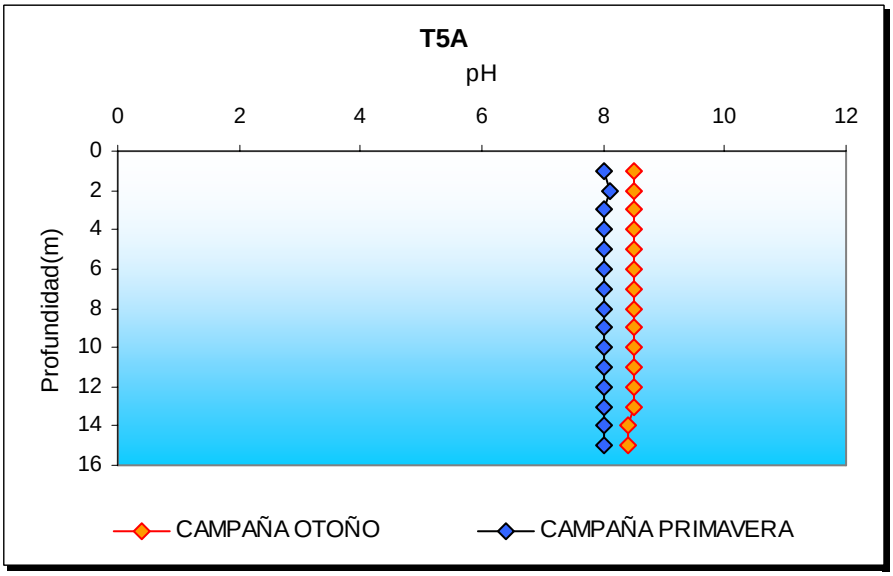
CAMPAÑA OTOÑO							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
04/10/2004	8,5	5,5	52	11,71	416	24,9	1
04/10/2004	8,5	5,49	51	11,43	416	24,9	2
04/10/2004	8,5	5,46	48	11,02	416	24,6	3
04/10/2004	8,5	5,48	46	10,7	416	24,2	4
04/10/2004	8,5	5,5	47	10,33	416	24,1	5
04/10/2004	8,5	5,5	46	10,17	416	24,1	6
04/10/2004	8,5	5,49	43	9,71	416	24	7
04/10/2004	8,5	5,49	43	9,6	416	24	8
04/10/2004	8,5	5,5	43	9,48	416	24	9
04/10/2004	8,5	5,49	41	9,25	416	24	10
04/10/2004	8,5	5,49	39	9,17	416	23,9	11
04/10/2004	8,5	5,5	39	9,08	416	23,9	12
04/10/2004	8,5	5,5	37	8,99	415	23,9	13
04/10/2004	8,4	5,5	37	8,91	415	23,9	14
04/10/2004	8,4	5,5	37	8,83	415	23,9	15
CAMPAÑA PRIMAVERA							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
28/04/2004	8,01	5,11	1	7,96	385	18,9	1
28/04/2004	8,11	5,12	1	7,84	385	18,8	2
28/04/2004	8	5,11	1	7,8	385	19	3
28/04/2004	8	5,12	1	7,75	385	18,9	4
28/04/2004	8	5,12	1	7,76	385	18,9	5
28/04/2004	8	5,12	1	7,77	385	18,8	6
28/04/2004	8	5,12	1	7,75	385	18,8	7
28/04/2004	8	5,13	1	7,62	385	18,8	8
28/04/2004	8	5,13	1	7,35	385	18,8	9
28/04/2004	8	5,13	1	7,33	385	18,8	10
28/04/2004	8	5,13	1	7,31	385	18,8	11
28/04/2004	8	5,13	1	7,29	385	18,8	12
28/04/2004	8	5,13	1	7,28	385	18,8	13
28/04/2004	8	5,13	1	7,28	385	18,8	14
28/04/2004	8	5,13	1	7,21	385	18,8	15

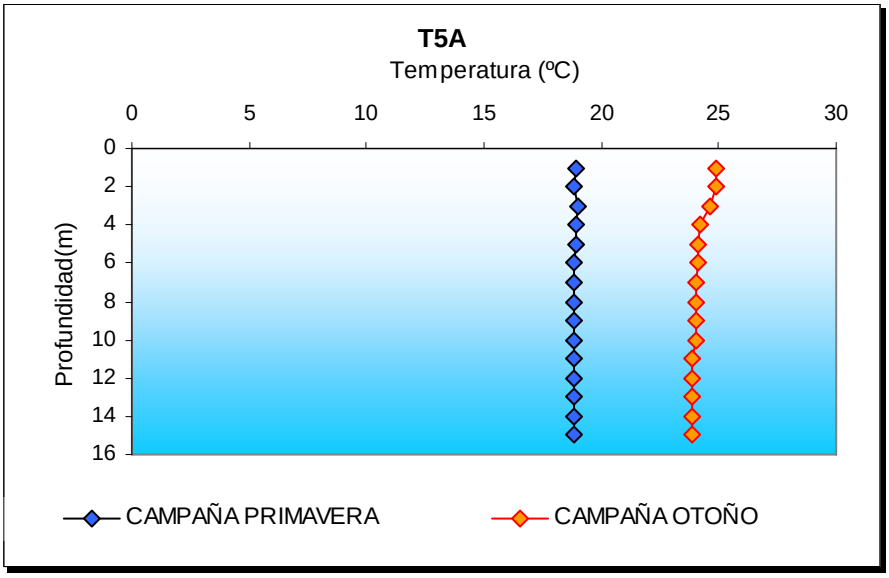
Tabla 56. Perfil T5A


T5A
Turbidez(NTU)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60
Profundidad(m)
0 2 4 6 8 10 12 14 16
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T5A
Conductividad (S/m)
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Profundidad(m)
0 2 4 6 8 10 12 14 16
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T5A
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
2
4
6
8
10
12
14
16
CAMPAÑA OTOÑO
CAMPAÑA PRIMAVERA


T5A
pH
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
2
4
6
8
10
12
14
16
CAMPAÑA OTOÑO
CAMPAÑA PRIMAVERA



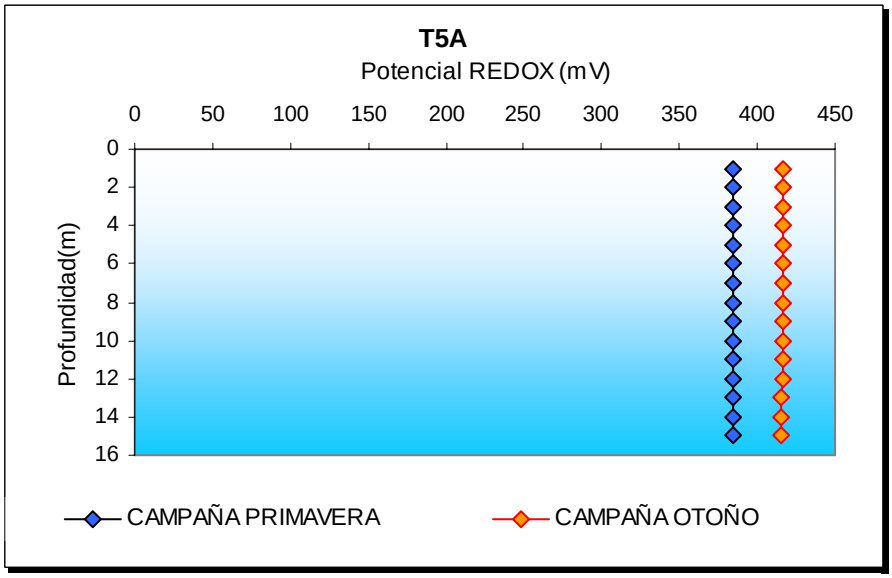


Figura 56 . Representación gráfica de perfil T5A

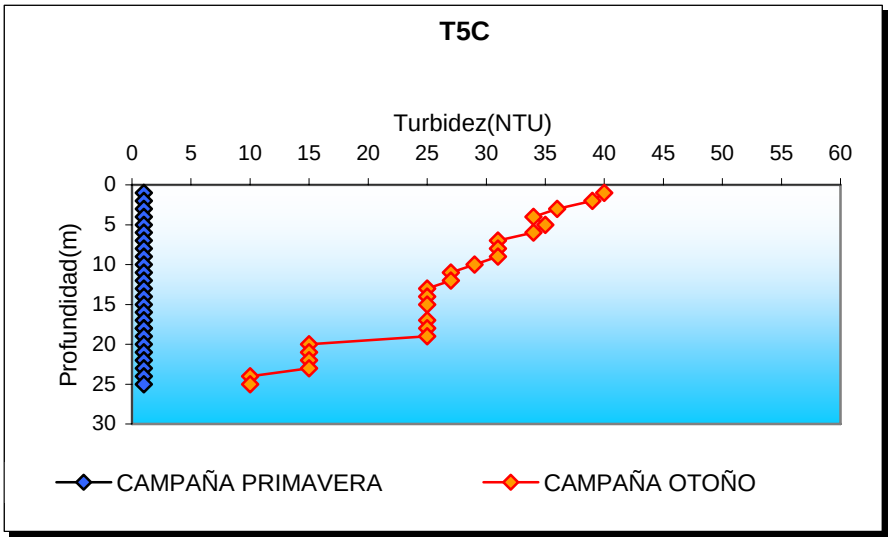
Perfil T5C

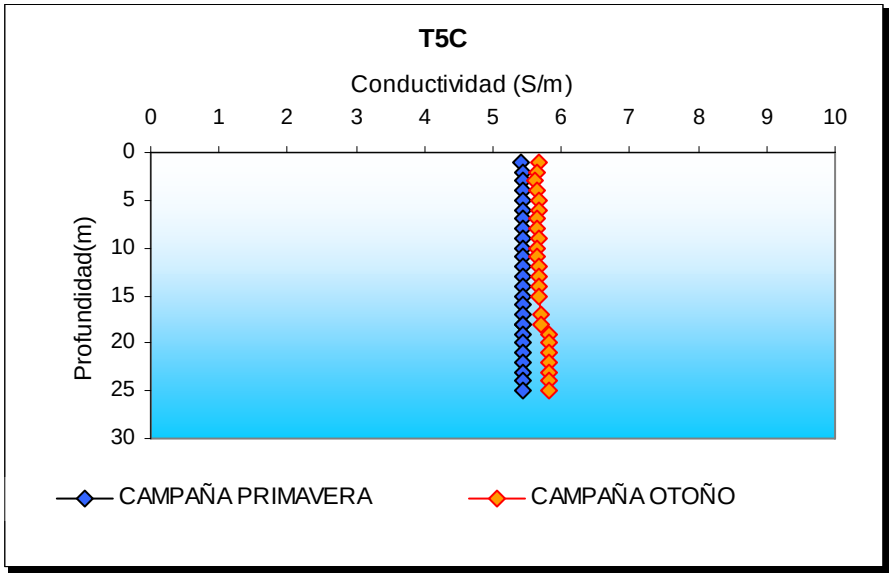
CAMPAÑA OTOÑO							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
04/10/2004	8,4	5,66	40	9,92	414	25,1	1
04/10/2004	8,4	5,65	39	9,64	414	25,1	2
04/10/2004	8,4	5,62	36	9,23	414	25,1	3
04/10/2004	8,4	5,64	34	8,91	414	25	4
04/10/2004	8,4	5,66	35	8,54	414	24,9	5
04/10/2004	8,4	5,66	34	8,38	414	24,8	6
04/10/2004	8,4	5,65	31	7,92	414	24,8	7
04/10/2004	8,4	5,65	31	7,81	414	24,6	8
04/10/2004	8,4	5,66	31	7,69	414	24,3	9
04/10/2004	8,4	5,65	29	7,46	414	24,2	10
04/10/2004	8,4	5,65	27	7,39	414	24,2	11
04/10/2004	8,4	5,66	27	7,28	414	24,1	12
04/10/2004	8,4	5,66	25	7,2	414	24,1	13
04/10/2004	8,4	5,66	25	7,12	414	24,1	14
04/10/2004	8,4	5,66	25	7,04	414	24,1	15
04/10/2004	8,4	5,69	25	6,89	414	24	17
04/10/2004	8,55	5,71	25	6,8	414	24	18
04/10/2004	8,55	5,81	25	6,79	414	23,9	19
04/10/2004	8,55	5,81	15	6,72	414	23,9	20
04/10/2004	8,54	5,81	15	6,64	413	23,9	21
04/10/2004	8,54	5,81	15	6,62	413	23,9	22
04/10/2004	8,54	5,81	15	6,51	413	23,9	23
04/10/2004	8,54	5,81	10	6,48	413	23,9	24
04/10/2004	8,54	5,81	10	6,47	413	23,9	25
CAMPAÑA PRIMAVERA							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
28/04/2004	8,03	5,42	1	4,58	389	19,3	1
28/04/2004	8,03	5,43	1	4,46	389	19,3	2
28/04/2004	8,03	5,43	1	4,44	389	19,3	3
28/04/2004	8,03	5,43	1	4,43	389	19,3	4
28/04/2004	8,03	5,44	1	4,41	389	19,3	5
28/04/2004	8,04	5,44	1	4,4	389	19,3	6
28/04/2004	8,04	5,44	1	4,39	389	19,3	7
28/04/2004	8,03	5,44	1	4,38	389	19,3	8
28/04/2004	8,04	5,44	1	4,37	389	19,3	9
28/04/2004	8,04	5,44	1	4,36	389	19,3	10
28/04/2004	8,04	5,44	1	4,37	389	19,2	11
28/04/2004	8,04	5,44	1	4,36	389	19,2	12
28/04/2004	8,04	5,44	1	4,36	389	19,2	13
28/04/2004	8,04	5,44	1	4,37	389	19,2	14
28/04/2004	8,04	5,44	1	4,37	388	19,2	15
28/04/2004	8,04	5,44	1	4,38	388	19,2	16
28/04/2004	8,04	5,44	1	4,38	388	19,2	17
28/04/2004	8,04	5,44	1	4,37	388	19,2	18

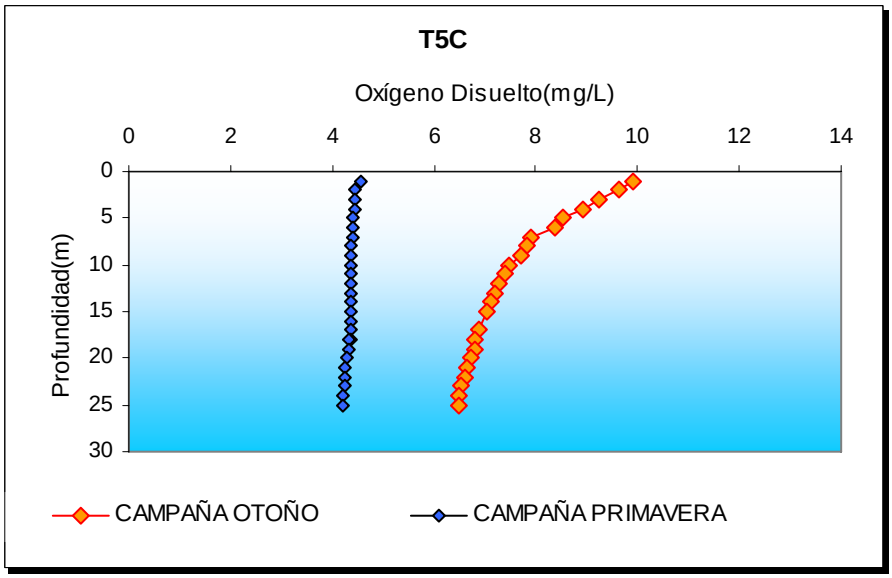
ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

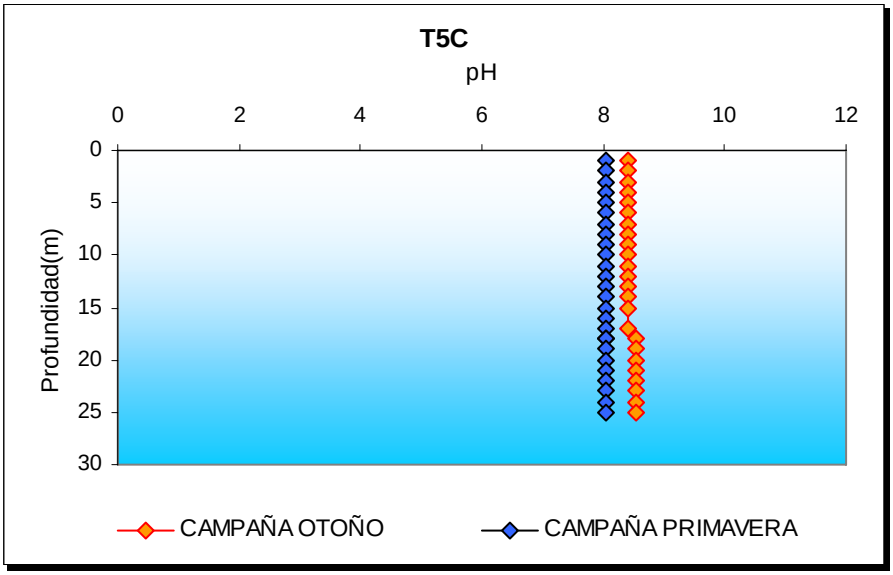
28/04/2004	8,04	5,44	1	4,33	388	19,2	18
28/04/2004	8,04	5,44	1	4,31	388	19,2	19
28/04/2004	8,04	5,44	1	4,27	388	19	20
28/04/2004	8,04	5,44	1	4,26	388	19	21
28/04/2004	8,04	5,44	1	4,24	389	19	22
28/04/2004	8,04	5,44	1	4,23	389	19	23
28/04/2004	8,04	5,44	1	4,22	389	19	24
28/04/2004	8,04	5,44	1	4,22	389	19	25

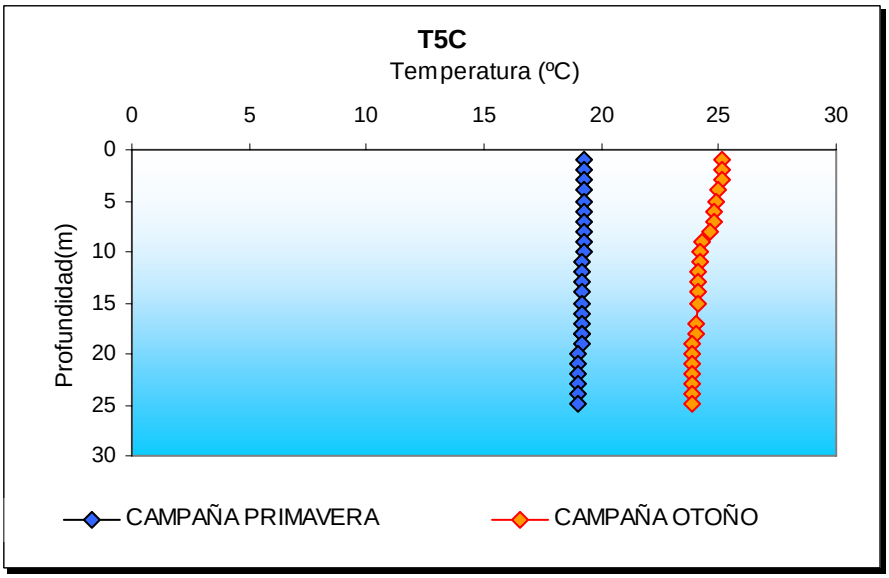
Tabla 57. Perfil T5C




T5C
Conductividad (S/m)
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Profundidad(m)
0 5 10 15 20 25 30
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T5C
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0 2 4 6 8 10 12 14
Profundidad(m)
0 5 10 15 20 25 30
CAMPAÑA OTOÑO
CAMPAÑA PRIMAVERA


T5C
pH
0
2
4
6
8
10
12
0
5
10
15
20
25
30
Profundidad(m)
CAMPAÑA OTOÑO
CAMPAÑA PRIMAVERA


T5C
Temperatura (ºC)
0
5
10
15
20
25
30
0
5
10
15
20
25
30
Profundidad(m)
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO

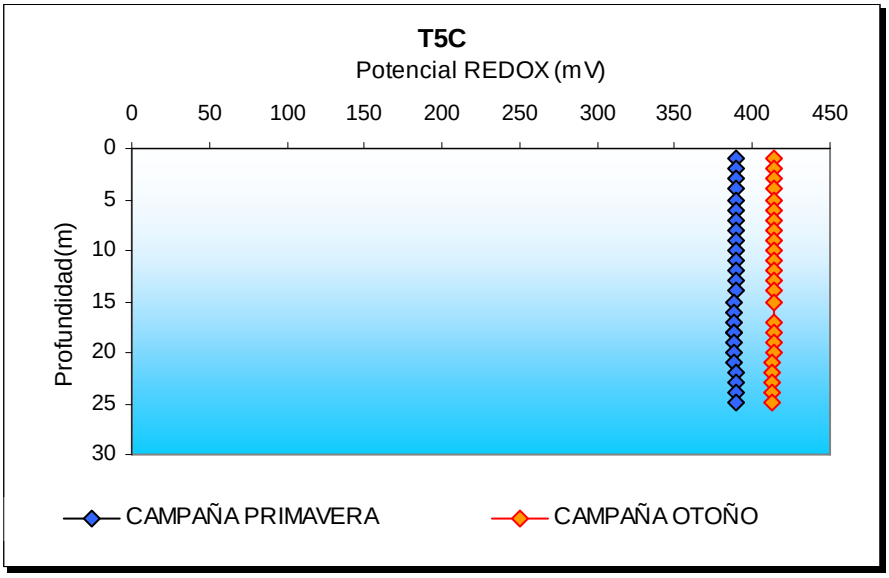


Figura 57 . Representación gráfica de perfil T5C

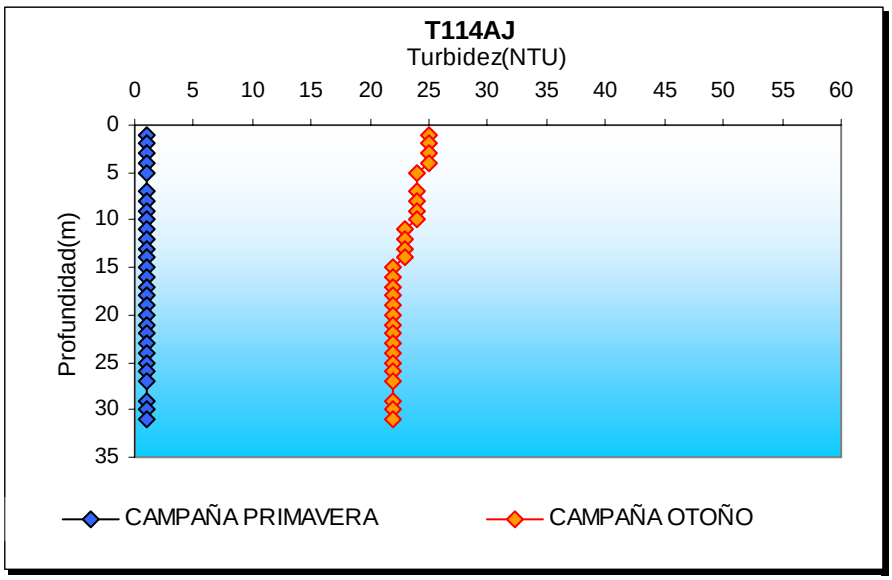
Perfil T114AJ

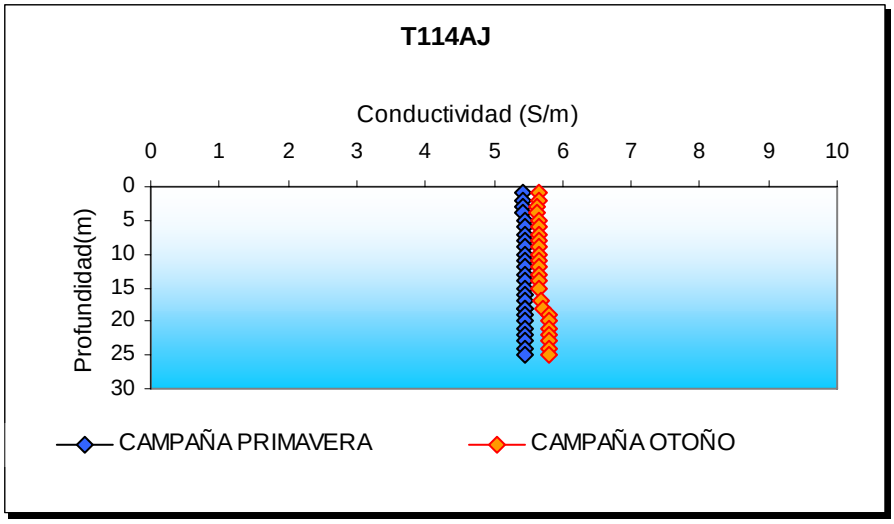
CAMPAÑA OTOÑO							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
05/10/2004	8,65	5,64	25	10,49	420	25,1	1
05/10/2004	8,65	5,62	25	10,26	420	25,1	2
05/10/2004	8,65	5,61	25	10,09	420	25	3
05/10/2004	8,66	5,63	25	9,81	420	24,7	4
05/10/2004	8,66	5,63	24	9,63	420	24,7	5
05/10/2004	8,66	5,63	24	9,51	420	24,6	7
05/10/2004	8,66	5,64	24	9,43	420	24,4	8
05/10/2004	8,66	5,64	24	9,3	420	24,4	9
05/10/2004	8,66	5,64	24	9,09	420	24,3	10
05/10/2004	8,66	5,64	23	8,88	420	24,3	11
05/10/2004	8,66	5,64	23	8,81	420	24,3	12
05/10/2004	8,66	5,64	23	8,57	420	24,3	13
05/10/2004	8,66	5,65	23	8,16	420	24,2	14
05/10/2004	8,66	5,65	22	7,82	420	24,2	15
05/10/2004	8,66	5,65	22	7,75	420	24,2	16
05/10/2004	8,66	5,65	22	7,72	420	24,2	17
05/10/2004	8,66	5,65	22	7,69	421	24,2	18
05/10/2004	8,66	5,65	22	7,66	421	24,2	19
05/10/2004	8,66	5,65	22	7,58	421	24,2	20
05/10/2004	8,66	5,64	22	7,56	421	24,2	21
05/10/2004	8,66	5,65	22	7,54	421	24,2	22
05/10/2004	8,66	5,65	22	7,52	421	24,2	23
05/10/2004	8,66	5,65	22	7,48	421	24,2	24
05/10/2004	8,66	5,65	22	7,46	421	24,2	25
05/10/2004	8,66	5,65	22	7,45	421	24,2	26
05/10/2004	8,66	5,65	22	7,42	421	24,2	27
05/10/2004	8,66	5,65	22	7,38	421	24,2	29
05/10/2004	8,66	5,65	22	7,35	421	24,2	30
05/10/2004	8,66	5,65	22	7,35	421	24,2	31
CAMPAÑA PRIMAVERA							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
29/04/2004	8,13	5,26	1		369	20,1	1
29/04/2004	8,13	5,26	1		369	19,9	2
29/04/2004	8,13	5,27	1		369	19,9	3
29/04/2004	8,14	5,27	1		369	19,9	4
29/04/2004	8,14	5,27	1		369	19,8	5
29/04/2004	8,14	5,27	1		369	19,8	7
29/04/2004	8,14	5,27	1		369	19,8	8
29/04/2004	8,14	5,27	1		369	19,8	9
29/04/2004	8,14	5,28	1		369	19,8	10
29/04/2004	8,15	5,28	1		369	19,6	11
29/04/2004	8,15	5,28	1		369	19,1	12
29/04/2004	8,15	5,28	1		369	19,1	13
29/04/2004	8,15	5,28	1		369	18,9	14

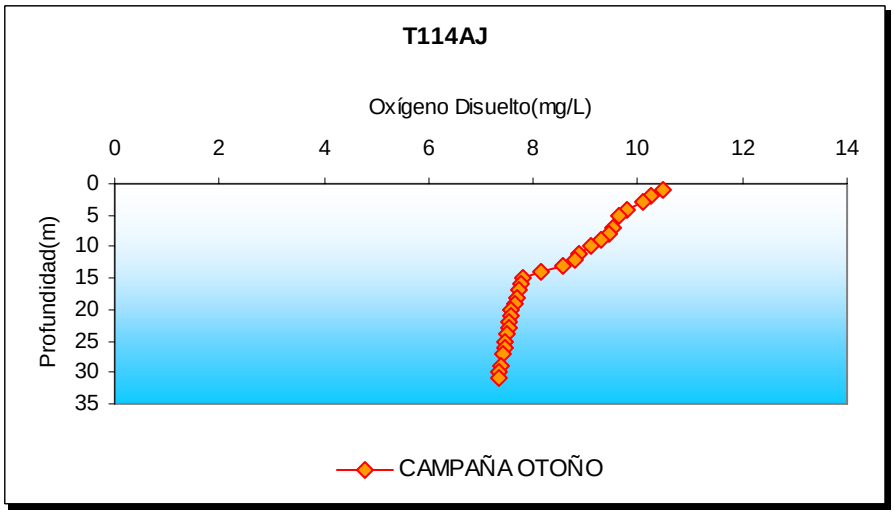
ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

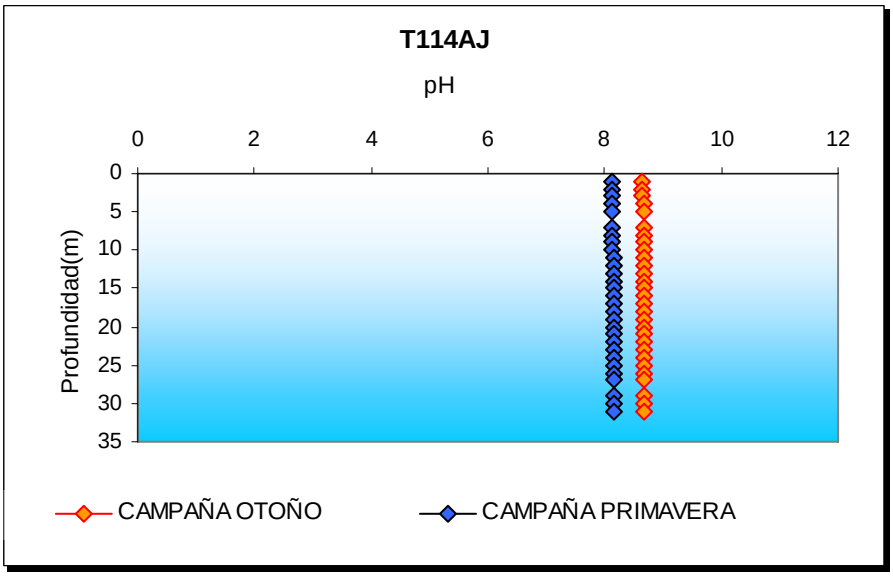
29/04/2004	8,15	5,28	1		369	18,9	15
29/04/2004	8,15	5,28	1		369	18,9	16
29/04/2004	8,15	5,28	1		369	18,9	17
29/04/2004	8,15	5,28	1		369	18,9	18
29/04/2004	8,15	5,28	1		370	18,9	19
29/04/2004	8,15	5,28	1		370	18,7	20
29/04/2004	8,15	5,28	1		370	18,6	21
29/04/2004	8,15	5,28	1		370	18,6	22
29/04/2004	8,15	5,28	1		370	18,6	23
29/04/2004	8,15	5,28	1		370	18,5	24
29/04/2004	8,15	5,28	1		370	18,5	25
29/04/2004	8,15	5,28	1		370	18,5	26
29/04/2004	8,15	5,28	1		370	18,5	27
29/04/2004	8,15	5,28	1		371	18,3	29
29/04/2004	8,15	5,28	1		371	18,3	30
29/04/2004	8,15	5,28	1		371	18,3	31

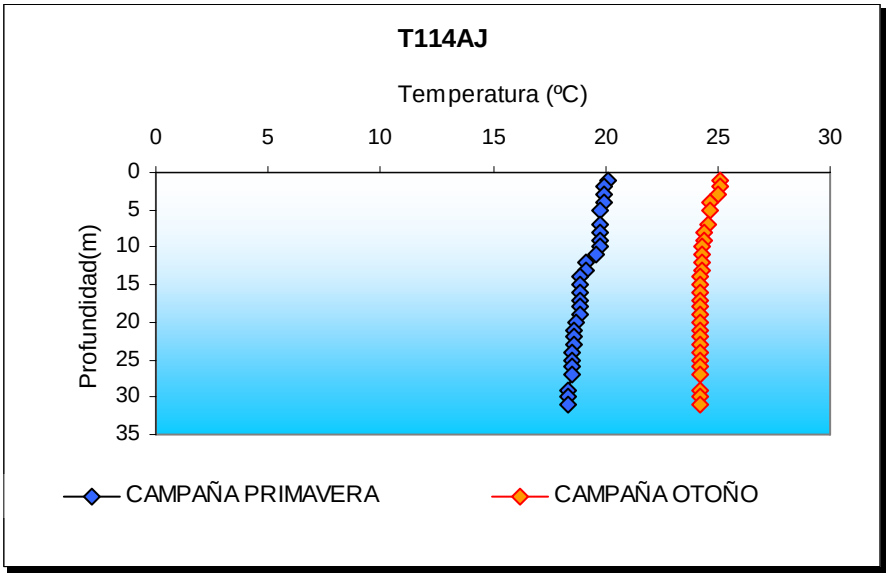
Tabla 58. Perfil T114AJ




T114AJ
Conductividad (S/m)
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Profundidad(m)
0 5 10 15 20 25 30
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T114AJ
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0 2 4 6 8 10 12 14
Profundidad(m)
0 5 10 15 20 25 30 35
CAMPAÑA OTOÑO


T114AJ
pH
0 2 4 6 8 10 12
Profundidad(m)
0 5 10 15 20 25 30 35
CAMPAÑA OTOÑO
CAMPAÑA PRIMAVERA



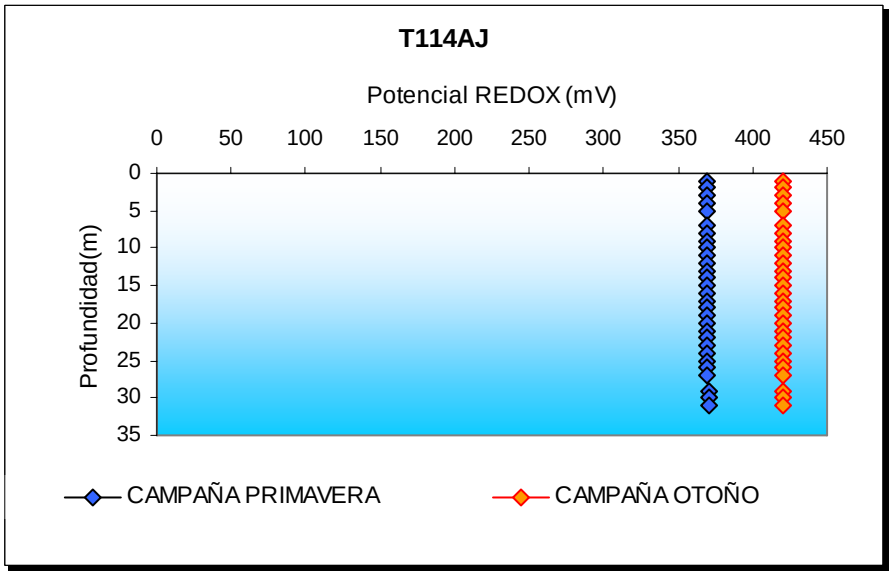


Figura 58 . Representación gráfica de perfil T114AJ

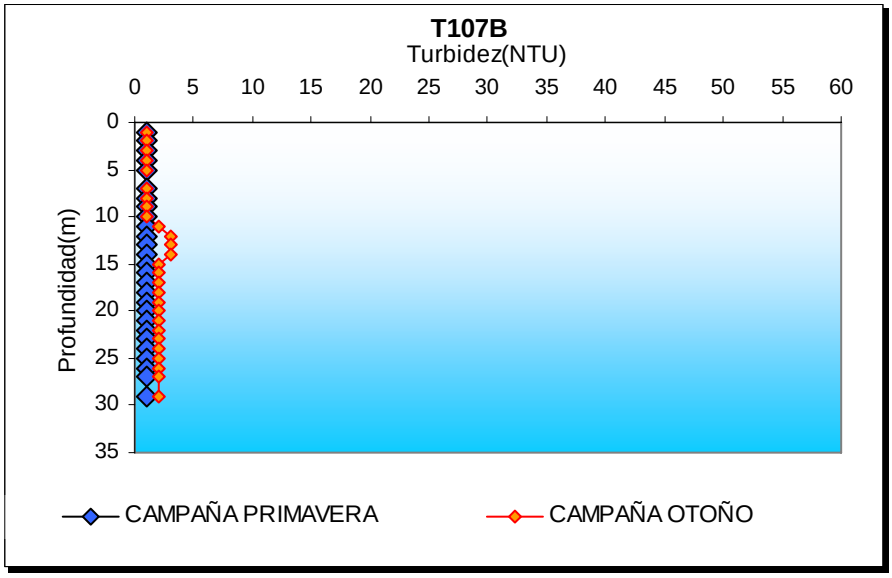
Perfil T107B

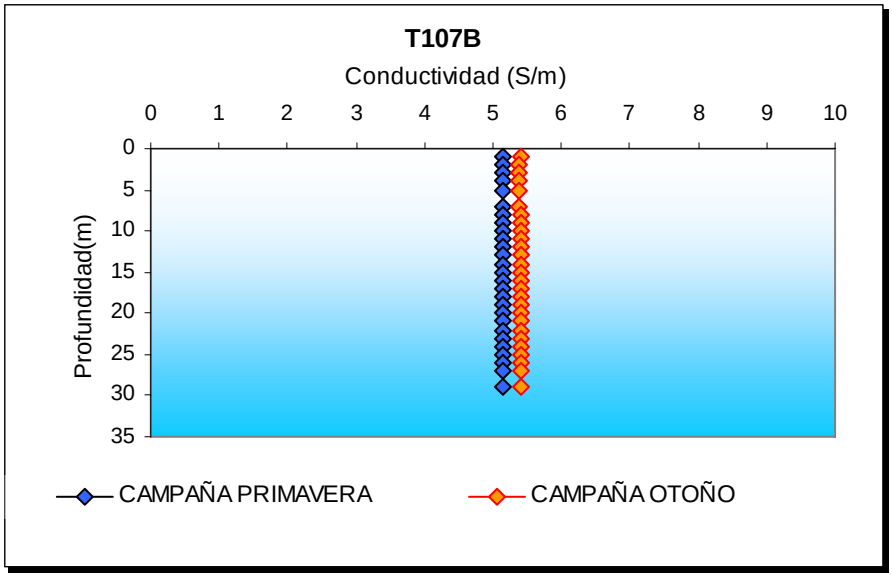
CAMPAÑA OTOÑO							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
05/10/2004	8,41	5,4	1	10,11	418	24,9	1
05/10/2004	8,41	5,38	1	9,88	418	24,9	2
05/10/2004	8,41	5,37	1	9,71	418	24,8	3
05/10/2004	8,42	5,39	1	9,43	418	24,5	4
05/10/2004	8,42	5,39	1	9,25	418	24,5	5
05/10/2004	8,42	5,39	1	9,13	418	24,4	7
05/10/2004	8,42	5,4	1	9,05	418	24,2	8
05/10/2004	8,42	5,4	1	8,92	418	24,2	9
05/10/2004	8,42	5,4	1	8,71	418	24,1	10
05/10/2004	8,42	5,4	2	8,5	418	24,1	11
05/10/2004	8,42	5,4	3	8,43	418	24,1	12
05/10/2004	8,42	5,4	3	8,19	418	24,1	13
05/10/2004	8,42	5,41	3	7,78	418	24	14
05/10/2004	8,42	5,41	2	7,44	418	24	15
05/10/2004	8,42	5,41	2	7,37	418	24	16
05/10/2004	8,42	5,41	2	7,34	419	24	17
05/10/2004	8,42	5,41	2	7,31	419	24	18
05/10/2004	8,42	5,41	2	7,28	419	24	19
05/10/2004	8,42	5,41	2	7,2	419	24	20
05/10/2004	8,42	5,4	2	7,18	419	24	21
05/10/2004	8,42	5,41	2	7,16	419	24	22
05/10/2004	8,42	5,41	2	7,14	419	24	23
05/10/2004	8,42	5,41	2	7,1	419	24	24
05/10/2004	8,42	5,41	2	7,08	419	24	25
05/10/2004	8,42	5,41	2	7,07	420	24	26
05/10/2004	8,42	5,41	2	7,04	420	24	27
05/10/2004	8,42	5,41	2	7	420	24	29
CAMPAÑA PRIMAVERA							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
29/04/2004	8,01	5,14	1		372	19	1
29/04/2004	8,01	5,14	1		372	19	2
29/04/2004	8,01	5,15	1		372	18,9	3
29/04/2004	8,02	5,15	1		372	18,7	4
29/04/2004	8,02	5,15	1		372	18,7	5
29/04/2004	8,02	5,15	1		372	18,6	7
29/04/2004	8,02	5,15	1		372	18,5	8
29/04/2004	8,02	5,15	1		372	18,3	9
29/04/2004	8,02	5,16	1		372	18,3	10
29/04/2004	8,03	5,16	1		372	18,3	11
29/04/2004	8,03	5,16	1		372	18,3	12
29/04/2004	8,03	5,16	1		372	18,2	13
29/04/2004	8,03	5,16	1		373	18,2	14
29/04/2004	8,03	5,16	1		373	18,2	15
29/04/2004	8,03	5,16	1		373	18,1	16

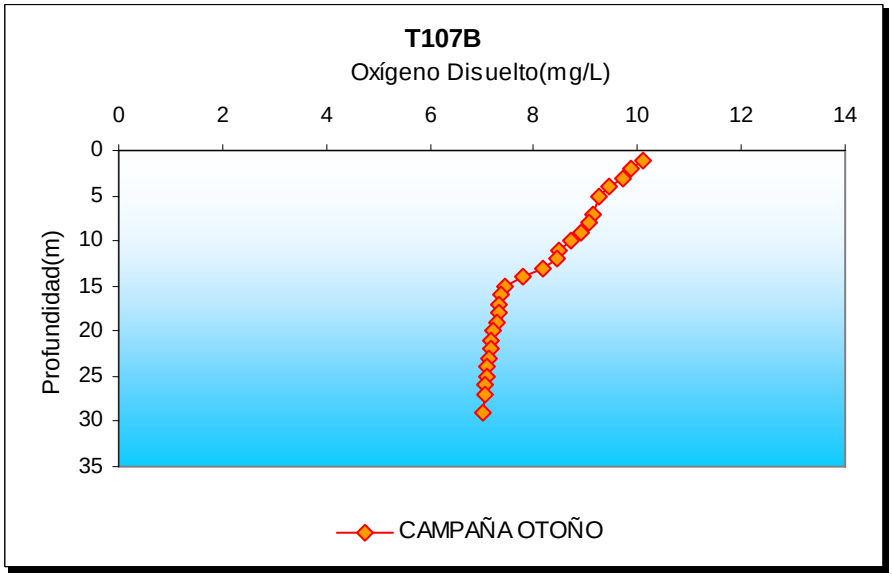
ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

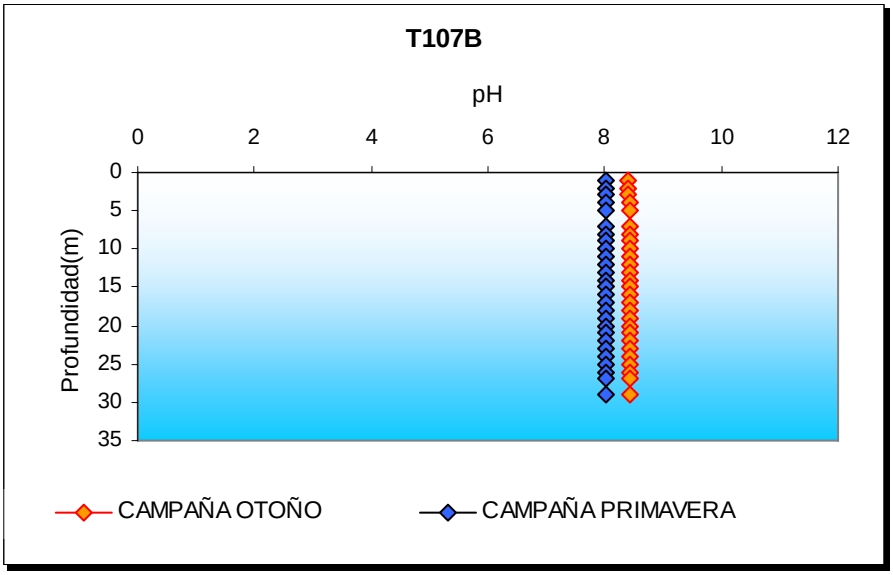
29/04/2004	8,03	5,16	1		373	18,1	17
29/04/2004	8,03	5,16	1		373	18,1	18
29/04/2004	8,03	5,16	1		373	18,1	19
29/04/2004	8,03	5,16	1		373	18,1	20
29/04/2004	8,03	5,16	1		373	18,1	21
29/04/2004	8,03	5,16	1		373	18,1	22
29/04/2004	8,03	5,16	1		374	18,1	23
29/04/2004	8,03	5,16	1		374	18,1	24
29/04/2004	8,03	5,16	1		374	18,1	25
29/04/2004	8,03	5,16	1		374	18,1	26
29/04/2004	8,03	5,16	1		374	18,1	27
29/04/2004	8,03	5,16	1		374	18,1	29

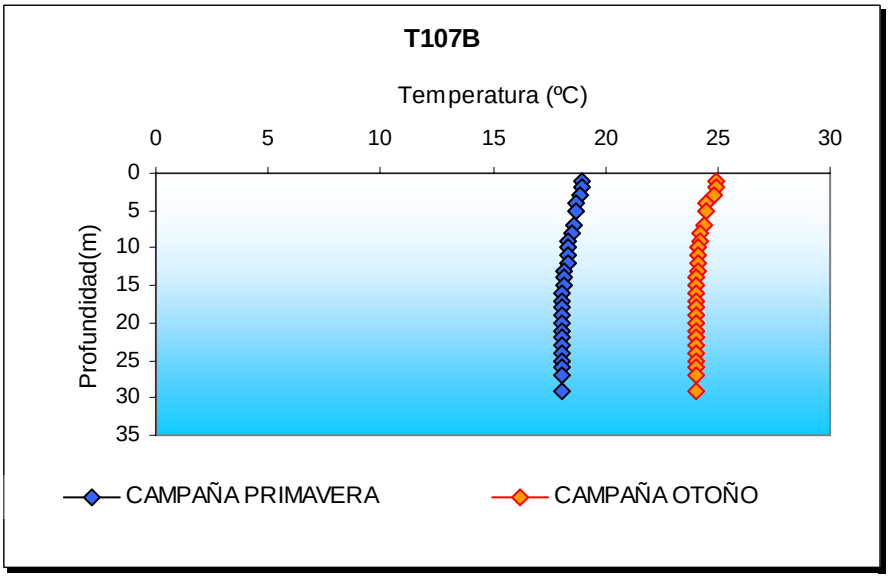
Tabla 59. Perfil T107B




T107B
Conductividad (S/m)
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Profundidad(m)
0 5 10 15 20 25 30 35
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T107B
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0 2 4 6 8 10 12 14
Profundidad(m)
0 5 10 15 20 25 30 35
CAMPAÑA OTOÑO


T107B
pH
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
CAMPAÑA OTOÑO
CAMPAÑA PRIMAVERA


T107B
Temperatura (ºC)
0
5
10
15
20
25
30
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO

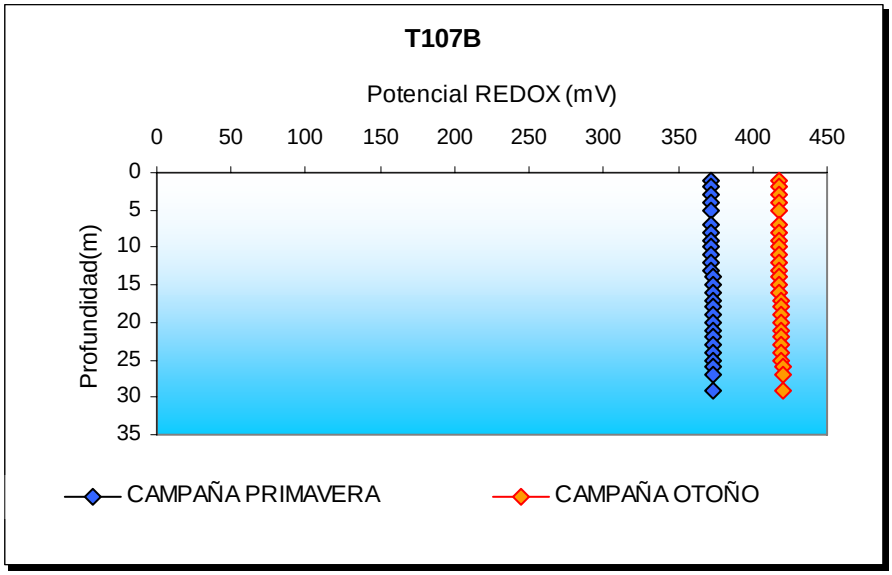


Figura 59 . Representación gráfica de perfil T107B

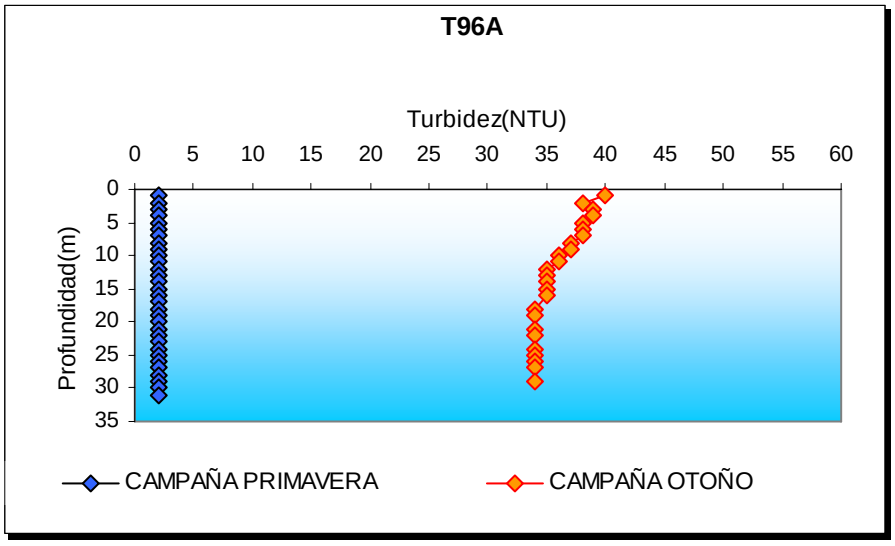
Perfil T96A

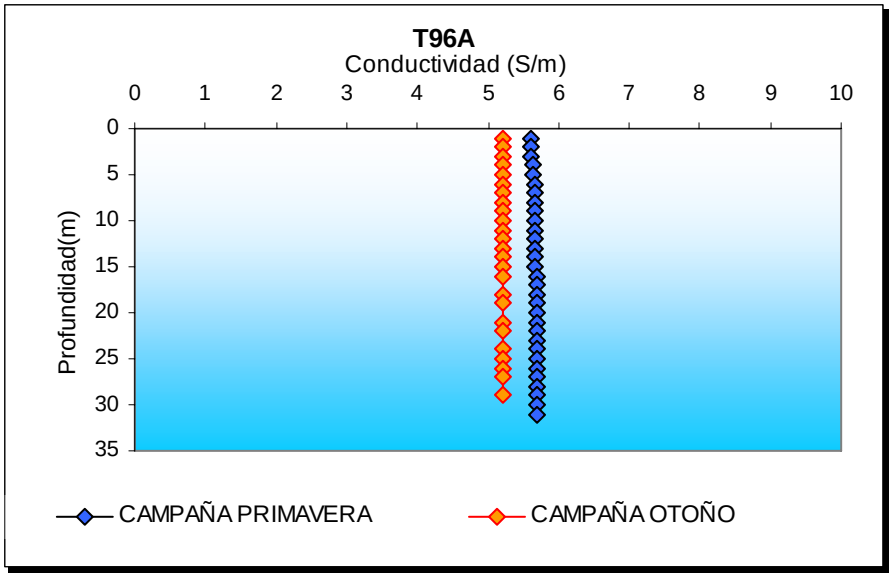
CAMPAÑA OTOÑO							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
05/10/2004	8,6	5,2	40	8,39	409	23,6	1
05/10/2004	8,6	5,2	38	8,11	409	23,6	2
05/10/2004	8,6	5,2	39	7,86	409	23,6	3
05/10/2004	8,6	5,2	39	7,64	409	23,7	4
05/10/2004	8,6	5,2	38	7,48	409	23,6	5
05/10/2004	8,6	5,2	38	7,16	409	23,7	6
05/10/2004	8,6	5,2	38	6,93	409	23,7	7
05/10/2004	8,6	5,2	37	6,74	409	23,7	8
05/10/2004	8,6	5,2	37	6,65	409	23,7	9
05/10/2004	8,6	5,2	36	6,57	409	23,7	10
05/10/2004	8,6	5,2	36	6,5	409	23,7	11
05/10/2004	8,6	5,2	35	6,44	409	23,7	12
05/10/2004	8,6	5,2	35	6,38	409	23,7	13
05/10/2004	8,6	5,2	35	6,31	409	23,7	14
05/10/2004	8,6	5,2	35	6,26	409	23,7	15
05/10/2004	8,6	5,2	35	6,22	409	23,7	16
05/10/2004	8,6	5,2	34	6,12	409	23,6	18
05/10/2004	8,6	5,2	34	6,04	409	23,6	19
05/10/2004	8,6	5,2	34	5,99	410	23,6	21
05/10/2004	8,6	5,2	34	5,95	410	23,6	22
05/10/2004	8,6	5,2	34	5,89	410	23,6	24
05/10/2004	8,6	5,2	34	5,86	410	23,5	25
05/10/2004	8,6	5,2	34	5,81	410	23,5	26
05/10/2004	8,6	5,2	34	5,78	410	23,5	27
05/10/2004	8,6	5,2	34	5,72	410	23,5	29
CAMPAÑA PRIMAVERA							
DATE	pH	COND(S/m)	TURB(NTU)	DO(mg/L)	Redox (mV)	Temp	DEP(m)
29/04/2004	8	5,6	2	5,64	382	19,6	1
29/04/2004	8	5,6	2	5,46	382	19,4	2
29/04/2004	8	5,62	2	5,32	382	19,3	3
29/04/2004	8	5,63	2	5,27	382	19,3	4
29/04/2004	8	5,65	2	5,17	382	19,2	5
29/04/2004	8	5,66	2	5,09	382	19,2	6
29/04/2004	8	5,67	2	5	382	19,2	7
29/04/2004	8	5,67	2	4,95	382	19,2	8
29/04/2004	8	5,67	2	4,91	382	19,2	9
29/04/2004	8	5,67	2	4,87	382	19,2	10
29/04/2004	8	5,67	2	4,84	382	19,1	11
29/04/2004	8	5,67	2	4,8	382	19,1	12
29/04/2004	8	5,67	2	4,78	382	19,1	13
29/04/2004	8	5,67	2	4,77	382	19,1	14
29/04/2004	8	5,67	2	4,78	382	19,1	15
29/04/2004	8	5,68	2	4,76	382	19,1	16
29/04/2004	8	5,68	2	4,74	382	19,1	17

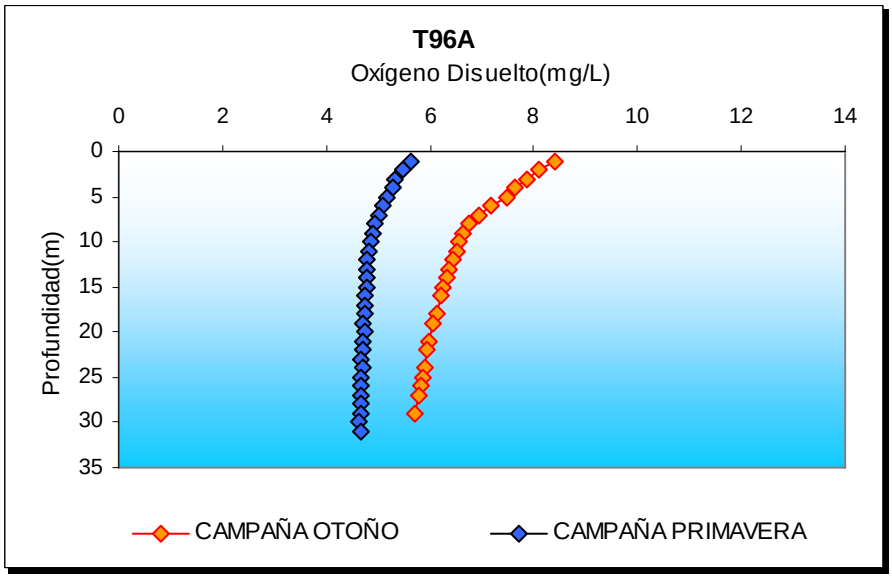
ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

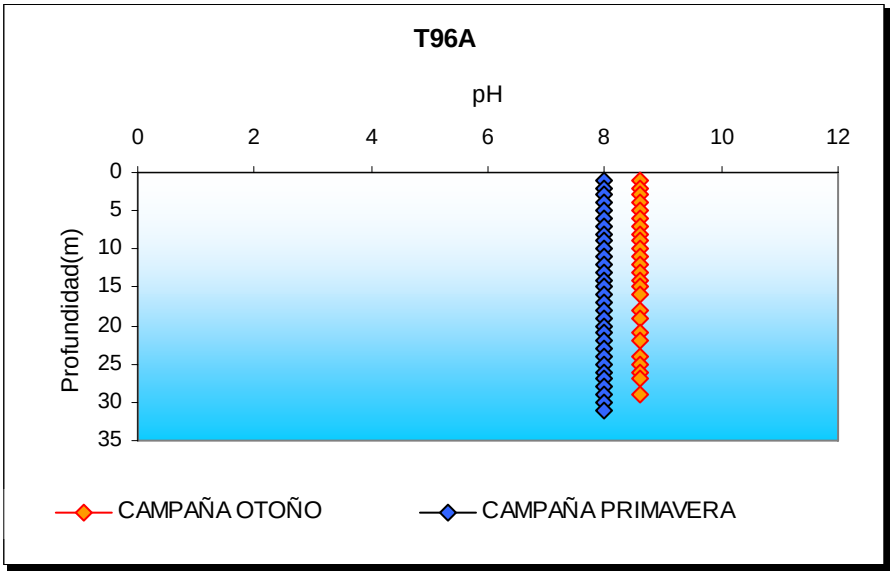
29/04/2004	8	5,68	2	4,73	382	19,1	18
29/04/2004	8	5,68	2	4,72	382	19,1	19
29/04/2004	8	5,68	2	4,73	382	19,1	20
29/04/2004	8	5,68	2	4,71	382	19,1	21
29/04/2004	8	5,68	2	4,69	382	19,1	22
29/04/2004	8	5,68	2	4,68	383	19,1	23
29/04/2004	8	5,68	2	4,69	383	19,1	24
29/04/2004	8	5,68	2	4,68	383	19,1	25
29/04/2004	8	5,68	2	4,67	383	19,1	26
29/04/2004	8	5,68	2	4,66	383	19,1	27
29/04/2004	8	5,68	2	4,65	383	19,1	28
29/04/2004	8	5,68	2	4,65	383	19,1	29
29/04/2004	8	5,68	2	4,64	383	19,1	30
29/04/2004	8	5,68	2	4,66	383	19,1	31

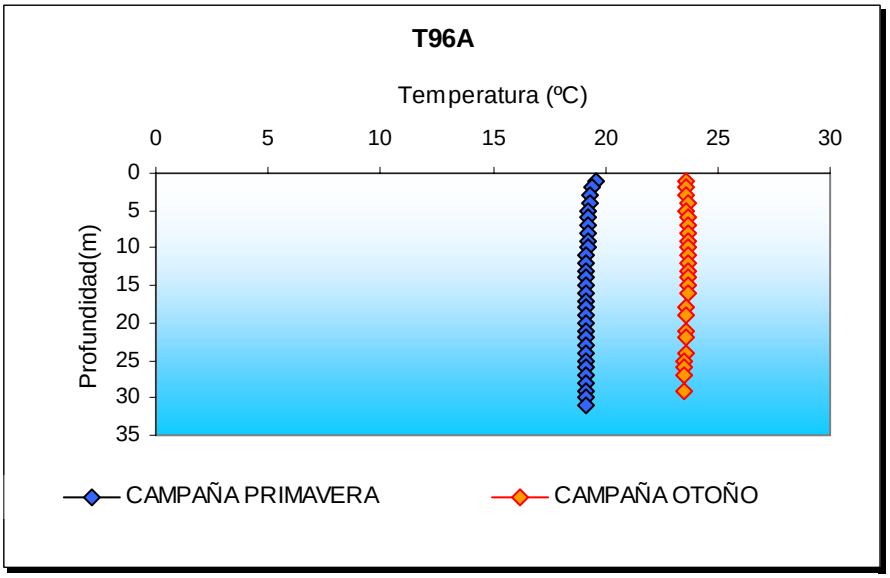
Tabla 60. Perfil T96A




T96A
Conductividad (S/m)
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Profundidad(m)
0 5 10 15 20 25 30 35
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO


T96A
Oxígeno Disuelto(mg/L)
0 2 4 6 8 10 12 14
Profundidad(m)
0 5 10 15 20 25 30 35
CAMPAÑA OTOÑO
CAMPAÑA PRIMAVERA


T96A
pH
0
2
4
6
8
10
12
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
CAMPAÑA OTOÑO
CAMPAÑA PRIMAVERA


T96A
Temperatura (ºC)
0
5
10
15
20
25
30
Profundidad(m)
0
5
10
15
20
25
30
35
CAMPAÑA PRIMAVERA
CAMPAÑA OTOÑO

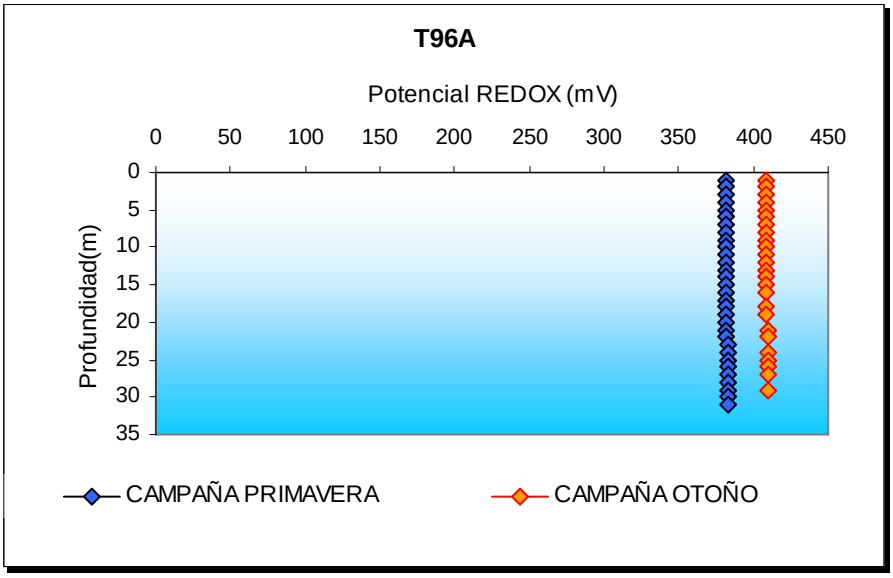


Figura 60 . Representación gráfica de perfil T96A

3. VALORACIÓN DE LOS RESULTADOS

Antes de analizar los resultados obtenidos de las distintas campañas de perfiles termohalinos realizadas hay que hacer constar que, en algunas ocasiones, la profundidad hasta la que se ha llegado en los perfiles más profundos no corresponde exactamente con la profundidad del fondo, debido a que la cabeza de la sonda multiparámetro es arrastrada por la corriente lo cual implica que el perfil no presente, en estos casos, un desarrollo perfectamente vertical. También hay que hacer constar que en la segunda campaña (invierno de 2004) al utilizarse una sonda multiparamétrica distinta a la utilizada en la primera y tercera campaña no siempre ha sido posible analizar toda la batería de parámetros, razón por la que en algunos perfiles no aparecen datos para el oxígeno disuelto.

Analizando los perfiles termohalinos realizados paralelalmente a las tres campañas de muestreo de estaciones hidrográficas (correspondientes a otoño, invierno y verano) se puede observar como por norma general existen unos gradientes reducidos entre los parámetros registrados en superficie y los registrados en profundidad.

Los perfiles de Temperatura realizados en las campañas de verano (principios de verano) guardan mayor similitud a los realizados en otoño (principios de otoño), los cuales difieren en mayor medida con los correspondientes a la campaña de invierno. Hay que señalar, de todas formas, que los gradientes de temperatura con la profundidad son muy reducidos, con diferencias de temperatura entre la superficie y los fondos (en los perfiles de mayor profundidad) que no llegan a superar la diferencia de un grado centígrado, lo cual indica que las aguas del litoral de La Palma sufren un proceso de mezcla acusado por una dinámica marcada por la incidencia de los vientos Alisios, al menos, en los primeros 50 m superficiales ya que no se han detectado termoclinas en ninguna de las campañas. De igual forma hay que decir que las temperaturas registradas en las distintas campañas indican que las aguas litorales presentan temperaturas cálido-templadas no llegando a bajar en invierno de los 18º C en profundidad.

Respecto al oxígeno disuelto se puede decir lo mismo que con la temperatura. Se han registrado en todas las campañas concentraciones saturadas de oxígeno en superficie, lo cual indica la existencia de procesos de mezcla debidos a la remoción producida por el oleaje superficial. Con la profundidad esta concentración de oxígeno va decreciendo paulatinamente sin que se produzcan en ningún caso un descenso brusco de dicha

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

concentración, por lo que se puede decir que hasta las profundidades muestreadas (30-40 m) la masa de agua presenta un aceptable grado de oxigenación.

En cuanto a la turbidez, hay que decir que los valores registrados en la primera campaña, correspondiente a principios de otoño, son en general más altos que los registrados en el resto de las campañas, debido probablemente a la influencia tardía de los Alisios estivales.

Los perfiles de pH obtenidos con carácter general muestran valores comprendidos entre 7,5-8,4 que son los valores normales obtenidos en agua de mar, en algunos casos se ha obtenido un predominio de valores altos e incluso superiores a los señalados en este rango.

Respecto a los perfiles de potencial redox que se han realizado durante las campañas de muestreo de las parcelas de comunidades submareales, se puede observar como los valores son muy constantes no variando apenas con la profundidad. El potencial redox es una medida de la actividad de los electrones. Está relacionado con el pH y con el contenido de oxígeno. Es análogo al pH ya que el pH mide la actividad de protones y el potencial redox mide la de los electrones. En mar los valores de potencial redox superiores a 350 mV indican una buena oxigenación de la columna de agua, lo cual ocurre siempre en todos los perfiles de redox realizados.

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

4. NOTAS FINALES Y FIRMAS

El presente Estudio de Estructura Termohalina**,** ha sido realizado íntegramente por la Delegación de Andalucía de GRUPO INTERLAB. Para ello se ha contado con la colaboración del personal del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias del Mar, de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, dirigido por el Dr. Ricardo J. Haroun Tabraue.

Todos los programas informáticos utilizados para el presente estudio, cuentan con su correspondiente licencia comercial.

En la Tabla 61 se relaciona el personal, tanto colaborador como de Grupo Interlab, que ha participado en la realización del presente estudio.

ACTIVIDAD	TÉCNICOS
Coordinación del Estudio	José Luis Valencia Oca, Licenciado en Ciencias del Mar
Toma de Muestras	Iván Blanch Peñate Departamento de Biología Facultad de Ciencias del Mar Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
	Manuel Jesús Hortas Láinez Técnico Especialista en Salud Ambiental
Tratamiento de Datos	Eloísa Femenía Ríos Lcda. en Ciencias Ambientales
Redacción del Informe	José Luis Valencia Oca Licenciado en Ciencias del Mar

Tabla 61. Relación del equipo técnico encargado de la realización del Estudio de Estructura Termohalina

El Puerto de Santa María, agosto de 2.005

José Luis Valencia Oca
Licenciado en Ciencias del Mar
Responsable de Área Dpto. Medio Ambiente
Delegación Andalucía
GRUPO INTERLAB SA

Eloísa Femenía Ríos
Lcda. Ciencias Ambientales
Técnico Dpto. Medio Ambiente

Manuel José Aguirre Calzada
Delegado GRUPO INTERLAB SA
Andalucía

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

5. BIBLIOGRAFÍA

1. J.E. Escánez et al., 1979, Condiciones oceanográficas en verano en aguas de las Islas Canarias. Instituto Español de Oceanografía.
2. O. Llinas, 1994, Características termohalinas y nutrientes en aguas de las plataformas insulares canarias a finales de primavera. Bol. Inst. Esp. Oceanogr.10(2).1994:177-189.
3. O. Llinas 1993, Variabilidad de parámetros oceanográficos en aguas de Canarias. Bol. Inst. Esp. Oceanogr.9(1).1993:89-100.

ANEJO 1. ANEJO CARTOGRÁFICO

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Transecto 1	Coordenadas	
	Latitud	Longitud
T1-E1	28º 50' 13"	17º 51' 58"
T1-E2	28º 30' 71"	17º 52' 2"
T1-E3	28º 50' 48,6"	17º 52' 0,08"

Transecto 2	Coordenadas	
	Latitud	Longitud
T2-E1	28º 46' 33"	18º 0' 26,8"
T2-E2	28º 46' 31,7"	18º 0' 33,5"
T2-E3	28º 46' 37,6"	18º 1' 13"

Transecto 3	Coordenadas	
	Latitud	Longitud
T3-E1	28º 41' 57"	17º 58' 15,4"
T3-E2	28º 41' 53"	17º 58' 23,3"
T3-E3	28º 41' 48,7"	17º 59' 1,3"

Transecto 4	Coordenadas	
	Latitud	Longitud
T4-E1	28º 38' 34"	17º 56' 30"
T4-E2	28º 38' 17"	17º 56' 41"
T4-E3	28º 37' 58"	17º 56' 59"

Transecto 5	Coordenadas	
	Latitud	Longitud
T5-E1	28º 33' 3,3"	17º 53' 19,7"
T5-E2	28º 33' 1,4"	17º 53' 23,9"
T5-E3	28º 32' 56,9"	17º 53' 37,8"

Transecto 6	Coordenadas	
	Latitud	Longitud
T6-E1	28º 27' 8,8"	17º 50' 32,5"
T6-E2	28º 27' 5"	17º 50' 29,8"
T6-E3	28º 27' 1,8"	17º 50' 30,5"

Transecto 7	Coordenadas	
	Latitud	Longitud
T7-E1	28º 34' 10,4"	17º 45' 37,8"
T7-E2	28º 34' 9"	17º 45' 34,7"
T7-E3	28º 34' 7,3"	17º 45' 31,5"

Transecto 8	Coordenadas	
	Latitud	Longitud
T8-E1	28º 40' 44"	17º 45' 55"
T8-E2	28º 40' 43,6"	17º 45' 53,4"
T8-E3	28º 40' 45,5"	17º 45' 45,3"

Transecto 9	Coordenadas	
	Latitud	Longitud
T9-E1	28º 41' 58,7"	17º 45' 25"
T9-E2	28º 41' 56"	17º 45' 18,7"
T9-E3	28º 41' 46,4"	17º 45' 4,5"

Tabla 62.- Coordenadas de las estaciones de muestreo