



REPUBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY

ARMADA NACIONAL

**SERVICIO DE OCEANOGRAFIA, HIDROGRAFIA Y METEOROLOGIA DE LA
ARMADA**

PROYECTO

**“PROTECCION AMBIENTAL DEL RIO DE LA PLATA Y SU FRENTE
MARITIMO: PREVENCION Y CONTROL DE LA CONTAMINACION
Y RESTAURACION DE HABITATS”**

Campaña: Prospección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo

INFORME DE RESULTADO DE ANALISIS

Dirección: Capurro 980 Código Postal: 11700 Casilla de Correo: 1381
Tels.: +5982 309 3775 / 3861 Tel./Fax.: + 5982 309 9220
E-mail: sohma@armada.gub.uy
Montevideo

PROTECCION AMBIENTAL del RIO de la PLATA y su FRENTE MARITIMO; PREVENCION y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN Y RESTAURACIÓN DE HÁBITATS



CAMPAÑA: Prospección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo.

PERÍODO: Noviembre de 2001

ANALISTA: SOHMA

ANÁLISIS: MUESTREO DE AGUA

Nº Estación	Ubicación	Profund. est. m	Profund. muestr. m	Fecha	Hora	Latitud S	Longitud W	Dirección viento °	Intensidad viento nudos	Temp. °C	Cond. µS/cm	Salin. ups	pH	O.D mg/l	% Sat.
1	riopla int	3	0	6/11/01	08:20	34° 22.50	58° 27.50	130	10	23.9	0.254	--	6.9	5.00	59
2	riopla int	4	0	6/11/01	13:20	34° 22.30	58° 09.00	87	21	22.2	0.158	--	7.3	6.95	81
3	riopla int	3	0	6/11/01	19:38	34° 19.43	58° 24.02	320	12	23.9	0.248	--	7.2	5.31	63
4	riopla int	3	0	7/11/01	09:12	34° 39.24	58° 13.29	180	20	21.4	0.230	--	7.8	7.13	80
5	riopla int	4	0	7/11/02	12:00	34° 33.09	58° 08.01	200	20	21.0	0.149	--	7.5	6.70	81
6	riopla int	3	0	7/11/01	13:40	34° 29.00	58° 01.00	250	16	21.1	0.110	--	7.5	6.12	69
7	riopla int	4	0	7/11/01	15:08	34° 28.00	58° 26.00	150	16	21.5	0.088	--	7.6	5.95	67
8	riopla med	3	0	8/11/01	09:08	34° 47.00	57° 56.00	230	10	22.2	0.290	--	7.4	3.76	42
9	riopla med	5	0	8/11/01	10:55	34° 40.00	57° 54.00	150	16	20.2	0.120	--	7.6	6.06	67
10	riopla med	5	0	8/11/02	12:55	34° 33.07	57° 49.65	140	14	20.1	0.070	--	7.5	6.67	75
11	riopla med	4	0	8/11/02	14:15	34° 28.65	57° 44.52	70	16	20.7	0.075	--	7.5	6.45	73
12	riopla med	3	0	8/11/01	19:24	34° 49.12	57° 44.10	138	20	20.9	--	--	--	--	--
13	riopla med	3	0	8/11/02	18:15	34° 41.00	57° 41.00	120	12	20.3	0.099	--	7.4	7.12	78
14	riopla med	4	0	8/11/01	16:48	34° 39.30	57° 36.12	150	18	17.8	0.100	--	7.7	7.20	79
767	riopla med	8	0	11/11/01	14:46	34° 50.84	57° 33.68	290	14	20.8	--	0.11	7.6	7.70	86
770	riopla med	9.5	0	11/11/01	18:50	34° 45.08	57° 26.58	330	10	20.6	--	0.05	7.4	7.80	85
771	riopla med	8.5	0	12/11/01	08:25	34° 57.78	57° 18.99	240	5	20.0	--	0.11	7.8	7.81	86
772	riopla med	8.5	0	12/11/01	10:43	34° 54.15	57° 13.99	--	calmo	20.4	--	0.06	7.9	7.30	80
773	riopla med	9	0	12/11/01	13:56	35° 00.27	57° 08.75	--	calmo	20.1	--	0.11	7.7	8.08	85
774	riopla med	8.5	0	12/11/01	17:45	34° 46.96	57° 51.77	--	calmo	20.2	--	0.08	7.4	7.70	84
775	riopla med	7.5	0	12/11/01	19:06	34° 36.98	57° 00.78	--	calmo	20.4	--	0.05	7.6	7.00	75
776	riopla med	6.5	0	13/11/01	07:11	34° 57.91	56° 37.46	70	10	19.4	--	1.53	7.8	8.55	92
777	riopla med	6.5	0	13/11/01	10:00	35° 05.61	56° 30.56	95	5	19.0	--	6.05	8.1	7.89	85
779	riopla ext	7	0	13/11/01	13:56	35° 18.52	56° 44.57	120	4	19.1	--	7.59	8.1	7.63	84
781	riopla ext	9.5	0	14/11/01	21:20	35° 42.93	57° 05.55	75	15	18.9	--	8.31	8.0	7.50	82
782	riopla ext	11	0	14/11/01	08:41	36° 01.75	56° 57.94	320	5	18.8	--	13.46	8.0	7.95	84
783	riopla ext	15	0	14/11/01	11:45	35° 40.59	56° 32.65	290	5	19.0	--	17.01	8.6	7.77	86
784	riopla ext	10.5	0	14/11/01	16:11	34° 57.07	56° 05.94	120	11	20.5	--	6.13	8.3	8.70	98

PROTECCION AMBIENTAL del RIO de la PLATA y su FRENTE MARITIMO; PREVENCION y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN Y RESTAURACIÓN DE HÁBITATS



CAMPAÑA: Prospección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo.

PERÍODO: Noviembre de 2001

ANALISTA: SOHMA

ANÁLISIS: MUESTREO DE AGUA

Nº Estación	Ubicación	Profund. est. m	Profund. muestr. m	Fecha	Hora	Latitud S	Longitud W	Dirección viento °	Intensidad viento nudos	Temp. °C	Cond. µS/cm	Salin. ups	pH	O.D mg/l	% Sat.
785	riopla ext	15.5	0	15/11/01	08:34	34° 52.85	55° 31.76	35	10	19.9	--	17.55	8.2	7.70	91
786	riopla ext	7.5	0	15/11/01	12:45	35° 19.42	56° 03.48	330	10	19.5	--	18.39	8.4	7.33	90
787	frente mar	17	0	20/11/01	07:41	37° 29.19	57° 00.55	140	15	16.9	--	31.14	8.1	6.90	85
787(5)			-5	20/11/01						16.9	--	31.13	--	--	--
788	frente mar	26	0	20/11/01	11:15	37° 33.40	56° 49.83	350	5	16.4	--	31.55	8.2	7.19	87
788(14)			-14	20/11/01						15.1	--	31.93	8.1	--	--
789	frente mar	37	0	20/11/01	13:30	37° 36.80	56° 38.33	--	calmo	16.2	--	32.29	8.1	7.26	88
789(15)			-15	20/11/01						15.3	--	32.31	8.1	--	--
789(30)			-30	20/11/01						14.8	--	32.39	8.1	--	--
791	frente mar	58	0	20/11/01	16:14	37° 42.45	56° 26.74	50	20	15.8	--	32.97	8.3	5.73	69
791(30)			-30	20/11/01						13.1	--	33.36	8.3	7.01	83
791(58)			-58	20/11/01						11.0	--	33.40	8.1	5.90	70
792	frente mar	78	0	20/11/01	18:10	37° 46.38	56° 15.96	50	20	15.1	--	32.98	8.2	7.13	84
792(15)			-15	20/11/01						14.8	--	32.83	8.2	6.50	78
792(50)			-50	20/11/01						10.4	--	33.59	8.1	6.24	74
793	frente mar	79	0	20/11/01	22:00	37° 34.92	55° 54.01	260	8	15.0	--	33.25	8.2	6.90	86
793(35)			-35	20/11/01						11.8	--	33.46	8.3	6.51	75
793(60)			-60	20/11/01						9.6	--	33.60	8.2	6.01	66
794	frente mar	81	0	21/11/01	08:30	37° 55.01	55° 53.08	140	10	14.3	--	33.47	8.3	7.63	81
794(15)			-15	21/11/01						13.8	--	33.48	8.0	7.15	88
794(50)			-50	21/11/01						12.7	--	33.61	8.3	6.46	69
795	frente mar	101	0	21/11/01	12:19	38° 02.54	55° 29.60	320	5	14.0	--	33.67	8.4	7.28	84
795(30)			-30	21/11/01						9.6	--	33.69	8.0	6.62	72
795(70)			-70	21/11/01						7.1	--	33.74	7.9	8.41	89
796	frente mar	463	0	21/11/01	14:48	38° 08.25	55° 15.26	--	calmo	16.0	--	34.30	8.4	9.70	109
796(30)			-30	21/11/01						10.2	--	33.87	8.3	6.60	73
796(70)			-70	21/11/01						6.2	--	33.83	8.1	7.60	82
796(150)			-150	21/11/01						8.4	--	34.42	8.1	6.00	85

PROTECCION AMBIENTAL del RIO de la PLATA y su FRENTE MARITIMO; PREVENCION y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN Y RESTAURACIÓN DE HÁBITATS



CAMPAÑA: Prospección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo.

PERÍODO: Noviembre de 2001

ANALISTA: SOHMA

ANÁLISIS: MUESTREO DE AGUA

Nº Estación	Ubicación	Profund. est. m	Profund. muestr. m	Fecha	Hora	Latitud S	Longitud W	Dirección viento °	Intensidad viento nudos	Temp. °C	Cond. µS/cm	Salin. ups	pH	O.D mg/l	% Sat.
797	frente mar	777	0	21/11/01	21:15	37° 29.84	54° 31.03	10	10	10.9	--	33.90	8.5	8.45	96
797(15)			-15	21/11/01						10.3	--	33.83	8.4	7.90	86
797(50)			-50	21/11/01						6.9	--	33.84	8.2	7.63	81
797(150)			-150	21/11/01						5.0	--	34.04	8.1	7.75	79
798	frente mar	877	0	22/11/01	07:40	36° 51.95	53° 48.74	100	5	19.8	--	34.84	8.4	7.50	98
798(50)			-50	22/11/01						18.8	--	35.95	8.3	6.60	--
798(150)			-150	22/11/01						12.9	--	35.20	8.2	6.10	--
798(525)			-525	22/11/01						4.3	--	34.13	8.1	9.50	--
799	frente mar	270	0	22/11/01	11:08	36° 45.40	53° 57.80	50	5	14.9	--	33.59	8.4	7.20	--
799(30)			-30	22/11/01						9.8	--	33.66	8.2	10.27	110
799(150)			-150	22/11/01						6.4	--	33.83	8.0	8.22	85
799(250)			-250	22/11/01						5.0	--	34.04	8.0	8.10	82
800	frente mar	129	0	22/11/01	14:34	36° 42.87	54° 10.00	50	5	13.8	--	33.83	8.3	8.23	--
800(15)			-15	22/11/01						12.1	--	33.62	8.3	10.61	--
800(35)			-35	22/11/01						9.3	--	33.68	8.1	9.70	--
800(100)			-100	22/11/01						7.1	--	33.75	8.0	8.50	--
801	frente mar	64	0	22/11/01	19:45	36° 32.84	54° 34.73	50	5	16.3	--	33.11	8.3	--	--
801(15)			-15	22/11/01						14.3	--	33.43	8.3	7.00	--
801(30)			-30	22/11/01						10.7	--	33.53	8.1	7.22	--
801(50)			-50	22/11/01						9.4	--	33.60	8.1	7.30	--
802	frente mar	50	0	23/11/01	07:41	36° 24.70	54° 54.62	60	15	16.1	--	32.56	8.2	7.30	90
802(10)			-10	23/11/01						14.6	--	32.67	8.2	6.93	85
802(20)			-20	23/11/01						13.8	--	32.79	8.1	6.60	79
802(50)			-50	23/11/01						12.0	--	33.24	8.1	7.10	83
803	frente mar	28	0	23/11/01	10:59	36° 18.73	55° 11.71	60	10	18.7	--	28.25	--	9.97	89
803(10)			-10	23/11/01						16.8	--	32.04	--	7.80	95
803(20)			-20	23/11/01						14.6	--	32.26	--	7.90	96
804		30	0	23/11/01	14:04	36° 11.01	55° 27.41	30	5	19.7	--	23.02	8.2	6.05	--

PROTECCION AMBIENTAL del RIO de la PLATA y su FRENTE MARITIMO; PREVENCION y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN Y RESTAURACIÓN DE HÁBITATS



CAMPAÑA: Prospección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo.

PERÍODO: Noviembre de 2001

ANALISTA: SOHMA

ANÁLISIS: MUESTREO DE AGUA

Nº Estación	Ubicación	Profund. est. m	Profund. muestr. m	Fecha	Hora	Latitud S	Longitud W	Dirección viento °	Intensidad viento nudos	Temp. °C	Cond. µS/cm	Salin. ups	pH	O.D mg/l	% Sat.
804(5)	frente mar		-5	23/11/01						19.7	--	23.04	8.2	6.80	--
804(20)			-20	23/11/01						16.7	--	31.09	8.0	6.08	--
805	frente mar	20	0	23/11/01	18:44	36° 07.48	55° 45.65	60	20	19.3	--	23.54	--	--	--
805(5)			-5	23/11/01						19.3	--	23.53	--	7.00	--
805(18)			-18	23/11/01						16.7	--	19.92	--	5.47	--
806	frente mar	12	0	25/11/01	08:07	35° 57.51	56° 00.48	70	3	18.3	--	23.86	--	5.81	71
806(5)			-5	25/11/01						18.2	--	23.85	8.1	6.08	76
806(11)			-11	25/11/01						17.9	--	26.06	8.0	5.60	70
807	riopla ext	14	0	25/11/01	13:14	35° 40.63	56° 15.49	90	4	20.2	--	16.97	8.3	7.40	90
807(5)			-5	25/11/01						19.5	--	17.37	8.1	6.29	77
807(10)			-10	25/11/01						19.3	--	18.92	8.1	5.92	75
808	riopla ext	12	0	25/11/01	15:59	35° 32.84	56° 23.35	30	5	20.3	--	14.49	8.1	6.97	84
808(2.5)			-2.5	25/11/01						19.6	--		8.1	6.60	77
808(10)			-10	25/11/01						19.5	--	16.99	8.1	5.70	68
809	riopla ext	9	0	25/11/01	19:16	35° 21.87	56° 30.07	30	5	20.4	--	6.13	8.0	6.70	80
809(5)			-5	25/11/01						19.2	--	13.87	7.9	5.80	70
810	riopla ext	7	0	26/11/01	07:46	35° 15.95	56° 36.05	20	20	20.0	--	3.20	8.5	6.93	78
810(3)			-3	26/11/01						20.1	--	3.20	8.2	6.98	78
811	riopla med	7	0	26/11/01	11:25	35° 11.35	56° 40.97	350	12	20.8	--	1.21	8.0	6.11	69
811(3)			-3	26/11/01						20.6	--	1.22	7.9	7.61	85
819	frente mar	29	0	28/11/01	01:26	35° 04.05	53° 46.70	100	3	17.6	--	30.05	8.3	8.22	--
819(10)			-10	28/11/01						17.5	--	30.14	8.4	6.62	--
819(20)			-20	28/11/01						16.2	--	31.48	8.2	6.58	--
820	frente mar	260	0	28/11/01	10:15	35° 10.81	51° 53.42	70	8	21.2	--	35.83	8.3	5.91	82
821	frente mar	349	0	28/11/01	15:04	35° 02.16	52° 15.08	70	8	21.1	--	35.37	8.4	5.99	83
821(70)			-70	28/11/01						19.8	--	35.76	8.3	5.94	80
821(150)			-150	28/11/01						15.9	--	35.61	8.2	4.98	64
822			75	0	28/11/01	18:30	34° 53.36	52° 36.54	180	15	18.6	--	32.59	8.3	6.50

PROTECCION AMBIENTAL del RIO de la PLATA y su FRENTE MARITIMO; PREVENCION y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN Y RESTAURACIÓN DE HÁBITATS



CAMPAÑA: Prospección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo.

PERÍODO: Noviembre de 2001

ANALISTA: SOHMA

ANÁLISIS: MUESTREO DE AGUA

Nº Estación	Ubicación	Profund. est. m	Profund. muestr. m	Fecha	Hora	Latitud S	Longitud W	Dirección viento °	Intensidad viento nudos	Temp. °C	Cond. µS/cm	Salin. ups	pH	O.D mg/l	% Sat.
822(30)	frente mar		-30	28/11/01						15.9	--	34.57	8.1	6.27	77
822(50)			-50	28/11/01						10.1	--	33.62	8.1	6.93	74
823	frente mar	61	0	28/11/01	21:29	35° 00.95	52° 57.95	10	4	16.0	--	32.51	8.3	7.05	87
823(20)			-20	28/11/01						15.4	--	32.84	8.3	6.70	83
823 (40)			-40	28/11/01						11.5	--	33.34	8.0	6.77	78
824	frente mar	36	0	29/11/01	07:38	34° 43.89	52° 58.74	150	5	16.1	--	32.15	8.2	7.16	--
824 (15)			-15	29/11/01						14.8	--	32.48	8.2	7.15	--
824(35)			-35	29/11/01						13.8	--	32.82	8.1	7.05	84
825	frente mar	69	0	29/11/01	10:33	34° 35.99	53° 16.85	--	calmo	17.8	--	29.96	8.3	6.82	86
825(30)			-30	29/11/01						16.3	--	31.83	8.3	6.59	83
825(50)			-50	29/11/01						15.0	--	32.76	8.1	5.15	63
826	frente mar	31	0	29/11/01	13:16	34° 30.97	53° 31.71	260	5	19.1	--	29.17	8.3	6.88	88
826(10)			10	29/11/01						17.9	--	28.95	8.3	5.74	69
826(20)			20	29/11/01						16.4	--	30.45	8.1	7.40	92
827	frente mar	27	0	29/11/01	15:15	34° 26.44	53° 42.52	290	8	19.5	--	29.04	8.4	5.85	77
827(5)			5	29/11/01						19.2	--	29.01	8.3	6.86	85
827(15)			15	29/11/01						17.0	--	29.58	8.1	5.59	70

OBS: dato inf de avance - freplata

PROTECCION AMBIENTAL del RIO de la PLATA y su FRENTE MARITIMO; PREVENCION y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN Y RESTAURACIÓN DE HÁBITATS



CAMPAÑA: Prospección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo.

PERÍODO: Noviembre de 2001

ANALISTA: SOHMA

ANÁLISIS: MUESTREO DE AGUA

Nº Estación	Silicio µmol Si/l	Nitratos µmol N-NO ₃ /l	Nitritos µmol N-NO ₂ /l	Amonio µmol N-NH ₄ /l	Nitrog. tot. µmol N /l	Fosfatos µmolP-PO ₄ /l	Fosforo tot. µmol P/l	Acenafteno µg/l	Acenaftileno µg/l	Antraceno µg/l	Benzo(a) Antraceno µg/l	Benzo(b) fluoranteno µg/l	Benzo(k) fluoranteno µg/l	Benzo(ghi) perileno µg/l
784	167.3	2.07	1.21	5.00	<14.28	0.97	2.91	--	--	--	--	--	--	--
785	146.0	0.64	1.29	4.28	70.04	1.61	1.94	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
786	128.2	0.52	1.07	2.86	20.20	0.65	2.58	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
787	71.2	0.54	2.21	3.57	14.28	1.29	2.26	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
787(5)	85.5	0.61	1.00	5.71	<14.28	1.29	1.94	--	--	--	--	--	--	--
788	32.0	0.59	1.00	4.28	25.63	0.65	0.65	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
788(14)	32.0	0.60	0.93	3.57	138.50	0.97	1.61	--	--	--	--	--	--	--
789	32.0	0.68	0.79	7.14	<14.28	0.97	1.61	--	--	--	--	--	--	--
789(15)	49.8	0.66	1.14	5.71	<14.28	1.29	1.61	--	--	--	--	--	--	--
789(30)	42.7	0.66	0.93	0.71	52.97	0.97	1.29	--	--	--	--	--	--	--
791	39.2	0.70	0.64	5.00	14.28	0.97	1.94	--	--	--	--	--	--	--
791(30)	32.0	0.66	1.21	4.28	24.63	0.65	0.65	--	--	--	--	--	--	--
791(58)	39.2	0.66	1.07	2.14	<14.28	0.97	1.29	--	--	--	--	--	--	--
792	35.6	0.86	0.64	0.71	90.67	0.65	1.29	--	--	--	--	--	--	--
792(15)	60.5	0.65	0.50	4.28	403.37	0.65	1.29	--	--	--	--	--	--	--
792(50)	32.0	0.58	1.36	2.14	40.69	0.65	1.94	--	--	--	--	--	--	--
793	28.5	0.61	0.93	<0.71	174.91	0.97	1.29	--	--	--	--	--	--	--
793(35)	35.6	0.54	0.57	2.14	<14.28	0.97	0.97	--	--	--	--	--	--	--
793(60)	24.9	1.07	1.14	2.14	<14.28	0.65	1.61	--	--	--	--	--	--	--
794	21.4	0.57	0.93	2.14	53.97	0.65	0.97	--	--	--	--	--	--	--
794(15)	57.0	0.79	0.86	<0.71	<14.28	0.97	0.97	--	--	--	--	--	--	--
794(50)	32.0	0.36	<0.36	1.43	<14.28	0.97	0.97	--	--	--	--	--	--	--
795	39.2	0.86	1.29	4.28	14.99	1.29	1.29	--	--	--	--	--	--	--
795(30)	35.6	0.66	1.57	5.00	<14.28	1.29	2.26	--	--	--	--	--	--	--
795(70)	21.4	0.58	1.36	3.57	<14.28	1.29	1.94	--	--	--	--	--	--	--
796	21.4	0.54	1.29	2.14	<14.28	0.65	1.29	--	--	--	--	--	--	--
796(30)	24.9	0.52	1.21	2.14	<14.28	0.65	0.97	--	--	--	--	--	--	--

PROTECCION AMBIENTAL del RIO de la PLATA y su FRENTE MARITIMO; PREVENCION y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN Y RESTAURACIÓN DE HÁBITATS



CAMPAÑA: Prospección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo.

PERÍODO: Noviembre de 2001

ANALISTA: SOHMA

ANÁLISIS: MUESTREO DE AGUA

Nº Estación	Silicio µmol Si/l	Nitratos µmol N-NO ₃ /l	Nitritos µmol N-NO ₂ /l	Amonio µmol N-NH ₄ /l	Nitrog. tot. µmol N /l	Fosfatos µmolP-PO ₄ /l	Fosforo tot. µmol P/l	Acenafteno µg/l	Acenaftileno µg/l	Antraceno µg/l	Benzo(a) Antraceno µg/l	Benzo(b) fluoranteno µg/l	Benzo(k) fluoranteno µg/l	Benzo(ghi) perileno µg/l
796(70)	74.8	0.61	1.36	3.57	85.67	1.61	1.61	--	--	--	--	--	--	--
796(150)	35.6	1.07	0.93	1.43	<14.28	1.61	1.61	--	--	--	--	--	--	--
797	60.5	0.52	0.57	2.14	23.42	0.65	0.97	--	--	--	--	--	--	--
797(15)	24.9	0.54	1.14	2.86	<14.28	0.97	0.97	--	--	--	--	--	--	--
797(50)	99.7	0.44	0.71	1.43	54.26	0.65	1.29	--	--	--	--	--	--	--
797(150)	49.8	0.36	0.93	0.71	<14.28	0.65	1.94	--	--	--	--	--	--	--
798	24.9	1.86	0.71	1.43	140.64	0.32	0.32	--	--	--	--	--	--	--
798(50)	39.2	0.71	0.71	0.71	14.99	0.65	0.65	--	--	--	--	--	--	--
798(150)	67.7	0.57	1.21	1.43	<14.28	0.97	0.97	--	--	--	--	--	--	--
798(525)	85.5	2.14	1.00	0.71	<14.28	1.61	1.94	--	--	--	--	--	--	--
799	24.9	0.36	1.21	2.14	15.71	0.97	1.29	--	--	--	--	--	--	--
799(30)	28.5	17.92	1.07	1.43	35.27	0.97	1.29	--	--	--	--	--	--	--
799(150)	42.7	<0.36	0.93	2.14	35.27	0.97	1.94	--	--	--	--	--	--	--
799(250)	39.2	<0.36	1.43	5.71	68.04	1.29	2.26	--	--	--	--	--	--	--
800	32.0	0.57	0.43	0.71	42.12	0.65	1.61	--	--	--	--	--	--	--
800(15)	42.7	0.36	1.14	5.00	39.98	0.97	0.97	--	--	--	--	--	--	--
800(35)	39.2	0.36	1.21	2.14	63.54	0.97	0.97	--	--	--	--	--	--	--
800(100)	60.5	<0.36	1.50	8.57	<14.28	1.61	1.94	--	--	--	--	--	--	--
801	46.3	0.64	0.93	1.43	<14.28	0.65	1.29	--	--	--	--	--	--	--
801(15)	35.6	0.36	1.14	5.71	<14.28	0.32	0.32	--	--	--	--	--	--	--
801(30)	32.0	8.14	1.50	0.71	<14.28	0.97	1.61	--	--	--	--	--	--	--
801(50)	28.5	0.79	0.64	0.71	20.20	0.65	0.97	--	--	--	--	--	--	--
802	81.9	0.57	0.50	0.71	47.05	0.97	1.61	--	--	--	--	--	--	--
802(10)	81.9	<0.36	0.57	2.14	45.83	0.97	1.29	--	--	--	--	--	--	--
802(20)	32.0	0.36	1.21	4.28	229.17	0.97	0.97	--	--	--	--	--	--	--
802(50)	35.6	0.57	1.00	1.43	246.31	0.65	1.29	--	--	--	--	--	--	--
803	39.2	1.57	1.14	1.43	236.31	0.97	0.97	--	--	--	--	--	--	--

PROTECCION AMBIENTAL del RIO de la PLATA y su FRENTE MARITIMO; PREVENCION y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN Y RESTAURACIÓN DE HÁBITATS



CAMPAÑA: Prospección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo.

PERÍODO: Noviembre de 2001

ANALISTA: SOHMA

ANÁLISIS: MUESTREO DE AGUA

Nº Estación	Silicio µmol Si/l	Nitratos µmol N-NO ₃ /l	Nitritos µmol N-NO ₂ /l	Amonio µmol N-NH ₄ /l	Nitrog. tot. µmol N /l	Fosfatos µmolP-PO ₄ /l	Fosforo tot. µmol P/l	Acenafteno µg/l	Acenaftileno µg/l	Antraceno µg/l	Benzo(a) Antraceno µg/l	Benzo(b) fluoranteno µg/l	Benzo(k) fluoranteno µg/l	Benzo(ghi) perileno µg/l
803(10)	49.8	0.36	0.86	2.14	171.34	0.65	0.97	--	--	--	--	--	--	--
803(20)	24.9	<0.36	0.57	2.86	25.13	1.29	1.29	--	--	--	--	--	--	--
804	81.9	0.64	0.86	1.43	15.71	0.65	1.61	--	--	--	--	--	--	--
804(5)	57.0	4.00	1.14	0.71	169.92	0.97	1.29	--	--	--	--	--	--	--
804(20)	42.7	0.36	0.50	1.43	117.80	0.65	1.29	--	--	--	--	--	--	--
805	57.0	0.79	1.29	0.71	<14.28	0.65	1.94	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
805(5)	46.3	1.14	0.71	2.14	40.91	0.65	1.29	--	--	--	--	--	--	--
805(18)	60.5	<0.36	0.79	0.71	<14.28	0.97	1.29	--	--	--	--	--	--	--
806	81.9	0.68	1.43	2.86	20.70	1.29	1.94	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
806(5)	92.6	0.61	1.00	2.86	<14.28	1.29	1.94	--	--	--	--	--	--	--
806(11)	74.8	1.29	0.93	3.57	<14.28	0.97	2.26	--	--	--	--	--	--	--
807	113.9	0.66	1.07	3.57	15.71	0.97	2.26	2.8	<0.05	3	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
807(5)	135.3	0.58	1.00	2.86	108.52	0.65	1.94	--	--	--	--	--	--	--
807(10)	110.4	0.36	1.29	2.14	14.99	0.97	3.55	--	--	--	--	--	--	--
808	128.2	0.57	1.21	2.14	108.52	0.97	3.55	--	--	--	--	--	--	--
808(2.5)	131.7	0.50	1.29	4.28	164.20	0.97	1.29	--	--	--	--	--	--	--
808(10)	121.1	5.14	1.36	4.28	91.38	0.97	6.78	--	--	--	--	--	--	--
809	199.4	13.78	1.21	1.43	82.10	1.29	6.13	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
809(5)	138.9	1.36	1.07	2.86	397.66	1.29	5.49	--	--	--	--	--	--	--
810	192.3	16.21	1.50	3.57	51.05	1.61	10.01	--	--	--	--	--	--	--
810(3)	185.1	1.64	0.71	2.86	16.42	1.29	11.62	--	--	--	--	--	--	--
811	188.7	2.21	1.21	1.43	<14.28	0.97	3.87	--	--	--	--	--	--	--
811(3)	206.5	29.84	1.07	2.14	126.37	1.29	17.11	--	--	--	--	--	--	--
819	39.2	0.71	1.29	3.57	15.71	0.97	0.97	--	--	--	--	--	--	--
819(10)	35.6	0.64	0.79	2.14	123.51	0.97	1.29	--	--	--	--	--	--	--
819(20)	46.3	0.43	1.21	2.86	14.99	0.97	1.61	--	--	--	--	--	--	--
820	35.6	0.64	0.43	<0.71	42.62	0.32	0.32	--	--	--	--	--	--	--

PROTECCION AMBIENTAL del RIO de la PLATA y su FRENTE MARITIMO; PREVENCION y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN Y RESTAURACIÓN DE HÁBITATS



CAMPAÑA: Prospección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo.

PERÍODO: Noviembre de 2001

ANALISTA: SOHMA

ANÁLISIS: MUESTREO DE AGUA

Nº Estación	Silicio µmol Si/l	Nitratos µmol N-NO ₃ /l	Nitritos µmol N-NO ₂ /l	Amonio µmol N-NH ₄ /l	Nitrog. tot. µmol N /l	Fosfatos µmolP-PO ₄ /l	Fosforo tot. µmol P/l	Acenafteno µg/l	Acenaftileno µg/l	Antraceno µg/l	Benzo(a) Antraceno µg/l	Benzo(b) fluoranteno µg/l	Benzo(k) fluoranteno µg/l	Benzo(ghi) perileno µg/l
821	42.7	0.64	1.29	3.57	29.84	<0.32	0.32	--	--	--	--	--	--	--
821(70)	24.9	<0.36	0.86	9.28	219.18	0.65	0.65	--	--	--	--	--	--	--
821(150)	53.4	0.36	1.00	1.43	<14.28	0.65	0.97	--	--	--	--	--	--	--
822	28.5	0.57	1.21	2.14	35.48	0.65	0.97	--	--	--	--	--	--	--
822(30)	67.7	0.50	1.29	0.71	14.28	0.97	1.29	--	--	--	--	--	--	--
822(50)	39.2	0.36	1.71	2.86	<14.28	0.97	1.94	--	--	--	--	--	--	--
823	39.2	0.71	1.14	2.14	167.06	0.65	0.97	--	--	--	--	--	--	--
823(20)	32.0	<0.36	0.64	0.71	39.91	0.65	0.65	--	--	--	--	--	--	--
823 (40)	28.5	0.93	1.64	3.57	<14.28	0.97	1.61	--	--	--	--	--	--	--
824	28.5	0.64	0.57	6.43	14.99	0.65	1.94	--	--	--	--	--	--	--
824 (15)	89.0	1.50	0.71	2.14	134.93	0.65	1.29	--	--	--	--	--	--	--
824(35)	28.5	0.64	1.00	3.57	19.49	0.65	0.97	--	--	--	--	--	--	--
825	92.6	0.93	1.07	3.57	14.28	0.65	1.29	--	--	--	--	--	--	--
825(30)	49.8	0.57	0.86	0.71	<14.28	0.65	0.65	--	--	--	--	--	--	--
825(50)	60.5	0.50	1.00	1.43	34.05	1.29	1.94	--	--	--	--	--	--	--
826	60.5	0.64	0.71	3.57	202.04	1.29	1.29	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
826(10)	81.9	0.50	1.07	1.43	<14.28	0.97	1.29	--	--	--	--	--	--	--
826(20)	57.0	0.36	1.29	2.14	48.55	0.97	1.29	--	--	--	--	--	--	--
827	60.5	0.64	0.64	1.43	14.28	0.97	1.29	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
827(5)	46.3	0.57	1.21	0.71	<14.28	0.97	1.29	--	--	--	--	--	--	--
827(15)	85.5	0.57	1.00	1.43	22.92	0.97	2.26	--	--	--	--	--	--	--

PROTECCION AMBIENTAL del RIO de la PLATA y su FRENTE MARITIMO; PREVENCION y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN Y RESTAURACIÓN DE HÁBITATS



CAMPAÑA: Prospección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo.

PERÍODO: Noviembre de 2001

ANALISTA: SOHMA

ANÁLISIS: MUESTREO DE AGUA

Nº Estación	Benzo(a)pireno µg/l	Criseno µg/l	Dibenzo(ah)ant raceno µg/l	Fluoranteno µg/l	Fluoreno µg/l	Indeno(1,2,3- cd)pireno µg/l	Naftaleno µg/l	Fenantreno µg/l	Pireno µg/l	Hidroc. Totales µg C25 /l
798(150)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
798(525)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
799	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
799(30)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
799(150)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
799(250)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
800(15)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
800(35)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
800(100)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
801	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
801(15)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
801(30)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
801(50)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
802	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
802(10)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
802(20)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
802(50)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
803	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
803(10)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
803(20)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
804	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
804(5)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
804(20)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
805	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.5
805(5)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
805(18)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
806	<0.05	0.2	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.5
806(5)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
806(11)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
807	<0.05	1.2	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.2	0.15	0.11	10080

PROTECCION AMBIENTAL del RIO de la PLATA y su FRENTE MARITIMO; PREVENCION y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN Y RESTAURACIÓN DE HÁBITATS



CAMPAÑA: Prospección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo.

PERÍODO: Noviembre de 2001

ANALISTA: SOHMA

ANÁLISIS: MUESTREO DE SEDIMENTOS

Nº Estación	Ubicación	Conten. agua %	Perdidas ignicion %	Acenafteno µg/g	Acenaftileno µg/g	Antraceno µg/g	Benzo(a)Antraceno µg/g	Benzo(b)fluoranteno µg/g	Benzo(k)fluoranteno µg/g
1	riopla int	32.6	0.8	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2	riopla int	22.1	0.3	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
3	riopla int	17.6	0.2	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4	riopla int	24.7	1.3	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
5	riopla int	28.7	2.0	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
6	riopla int	32.0	1.9	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
7	riopla int	27.2	1.8	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
8	riopla med	27.6	1.4	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
9	riopla med	31.0	1.6	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
10	riopla med	26.3	1.3	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
11	riopla med	33.8	1.7	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
12	riopla med	30.4	1.5	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
13	riopla med	30.2	1.1	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
14	riopla med	43.0	2.6	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
767	riopla med	32.8	0.3	0.01	0.02	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
770	riopla med	48.9	4.2	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
771	riopla med	41.7	3.4	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
772	riopla med	46.3	4.3	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
773	riopla med	39.7	2.3	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
774	riopla med	37.0	2.9	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
775	riopla med	42.6	3.1	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
776	riopla med	44.4	2.4	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
777	riopla med	44.3	2.6	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
779	riopla ext	52.8	4.8	0.01	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.003
781	riopla ext	63.6	4.4	0.001	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005
783	riopla ext	42.4	1.9	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
784	riopla ext	45.7	5.5	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
785	riopla ext	59.0	4.7	0.002	< 0.001	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001

