



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS DEL RÍO
SANTA CRUZ (PRESIDENTE DR. NÉSTOR C. KIRCHNER
Y GOBERNADOR JORGE CEPERNIC), PROVINCIA DE
SANTA CRUZ

ADENDA - SEGUNDA CAMPAÑA LIMNOLOGICA (JULIO 2015)

ANEXO II – PROTOCOLOS



Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL)
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)
Ruta Pcial. N°5 km 2,5 (3400) Corrientes Casilla de Correo 291
Tel. (03794) 454418 Tel.-Fax: (03794) 454421 E-mail: info@cecoal-conicet.gov.ar



Descripción de las estaciones de muestreo

SANTA CRUZ	12/07/2015	LAGO ARGENTINO BRAZO SUR
Coordenadas geográficas		
Latitud Sur		50° 19' 20"
Longitud Oeste		72° 58' 77"
Hora de inicio		10,15
Hora de finalización		s/d
Viento		Moderado NO, c/rafagas de 15 km/h.
Condiciones meteorológicas		Cielo Parcial nublado
Temperatura del aire (°C)		2,00
Temperatura del agua (°C)		6,10
Oxígeno disuelto (% de saturación)		97,9
Oxígeno disuelto (mg/L)		11,95
pH		7,60
Conductividad (µS/cm)		23
Profundidad (m)		237
Transparencia (m)		0,52

Calidad de aguas: determinaciones realizadas en el laboratorio

Parámetros	Unidad	Método aplicado	Límites de detección	Resultados
pH	Unidades	SM 4500 B	0,01	6,65
Conductividad (25°C)	µS/cm	SM 2510 B	1	28
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	SM 2320 B	10	12
Turbidez	Unidades NTU	Nefelometría	0,1	15,68
Cloruros	mg/L	SM 4500 C	3	< 3 (1)
Sulfatos	mg/L	SM 4500 E	1	2,5
Calcio	mg/L	SM 3500 B	0,003	1,20
Magnesio	mg/L	SM 3500 B	0,0005	1,50
Sodio	mg/L	SM 3500 B	0,002	0,90
Potasio	mg/L	SM 3500 B	0,005	0,60
Dureza	mg CaCO ₃ /L	SM 2340 C	5	9
Nitratos + Nitritos	µg (NO ₂ ⁻¹ +NO ₃ ⁻¹)/L	SM 4500 E	5	n.d
Amonio	µg/L	SM 4500 D	5	n.d
Fosfatos	µg/L	SM 4500 E	5	5
Fósforo Total (dis.+part.)	µg/L	SM 4500 E	5	10
D.Q.O (dis.+part.)	mg O ₂ /L	SM 5220 B	5	15
D.Q.O (dis.)	mg O ₂ /L	SM 5220 B	5	5
Clorofila "a"	µg/L	SM 10200 H	5	n.d



Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL)
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)
Ruta Pcial. N°5 km 2,5 (3400) Corrientes Casilla de Correo 291
Tel. (03794) 454418 Tel.-Fax: (03794) 454421 E-mail: info@cecoal-conicet.gov.ar

C E C O A L

Descripción de las estaciones de muestreo

SANTA CRUZ	14/07/2015	LAGO ARGENTINO CALAFATE
Coordenadas geográficas		
Latitud Sur		50° 13' 17"
Longitud Oeste		72° 14' 0,3"
Hora de comienzo		14
Hora de finalización		s/d
Viento		fuerte del SO 23 Km/hora
Condiciones meteorológicas		cielo: despejado
Temperatura del aire (°C)		3,10
Temperatura del agua (°C)		5,50
Oxígeno disuelto (% de saturación)		93
Oxígeno disuelto (mg/L)		11,60
pH		6,75
Conductividad (µS/cm)		25
Transparencia (m)		0,82

Calidad de aguas: determinaciones realizadas en el laboratorio

Parámetros	Unidad	Método aplicado	Límites de detección	Resultados
pH	Unidades	SM 4500 B	0,01	6,60
Conductividad (25°C)	µS/cm	SM 2510 B	1	30
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	SM 2320 B	10	10
Cloruros	mg/L	SM 4500 C	3	3
Turbidez	Unidades NTU	Nefelometría	0,1	10,12
Sulfatos	mg/L	SM 4500 E	1	3
Calcio	mg/L	SM 3500 B	0,003	1,80
Magnesio	mg/L	SM 3500 B	0,0005	2,00
Sodio	mg/L	SM 3500 B	0,002	0,80
Potasio	mg/L	SM 3500 B	0,005	0,35
Dureza	mg CaCO ₃ /L	SM 2340 C	5	12,5
Nitratos + Nitritos	µg (NO ₂ ⁻¹ +NO ₃ ⁻¹)/L	SM 4500 E	5	n.d
Amonio	µg /L	SM 4500 D	5	n.d
Fosfatos	µg /L	SM 4500 E	5	5
Fósforo Total (dis.+part.)	µg /L	SM 4500 E	5	12
D.Q.O (dis.+part.)	mg O ₂ /L	SM 5220 B	5	18
D.Q.O (dis.)	mg O ₂ /L	SM 5220 B	5	5
Clorofila "a"	µg /L	SM 10200 H	5	n.d



Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL)	CONICET		
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)			
Ruta Pcial. N°5 km 2,5 (3400) Corrientes Casilla de Correo 291			
Tel. (03794) 454418 Tel.-Fax: (03794) 454421 E-mail: info@cecoal-conicet.gov.ar			
			C E C O A L



Descripción de las estaciones de muestreo

SANTA CRUZ	14/07/2015	LAGO ARGENTINO ESTE -RIO STA CRUZ
Coordenadas geográficas		
Latitud Sur		50° 13' 51"
Longitud Oeste		72° 0,1' 32"
Hora de inicio		22,5
Hora de finalizacion		s/d
Viento		Muy fuerte SO
Condiciones meteorologicas		Cielo Parcial nublado
Temperatura del aire (°C)		3
Temperatura del agua (°C)		6,2
Oxígeno disuelto (% de saturación)		93
Oxígeno disuelto (mg/L)		11,3
pH		7,25
Conductividad (µS/cm)		24
Transparencia (m)		0,75

Calidad de aguas: determinaciones realizadas en el laboratorio

Parámetros	Unidad	Método aplicado	Límites de detección	Resultados
pH	Unidades	SM 4500 B	0,01	6,70
Conductividad (25°C)	µS/cm	SM 2510 B	1	29
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	SM 2320 B	10	10
Cloruros	mg/L	SM 4500 C	3	3
Turbidez	Unidades NTU	Nefelometria	0,1	5,94
Sulfatos	mg/L	SM 4500 E	1	2,50
Calcio	mg/L	SM 3500 B	0,003	1,90
Magnesio	mg/L	SM 3500 B	0,0005	1,85
Sodio	mg/L	SM 3500 B	0,002	0,80
Potasio	mg/L	SM 3500 B	0,005	0,30
Dureza	mg CaCO ₃ /L	SM 2340 C	5	13
Nitratos + Nitritos	µg (NO ₂ ⁻¹ +NO ₃ ⁻¹)/L	SM 4500 E	5	n.d.
Amonio	µg/L	SM 4500 D	5	n.d.
Fosfatos	µg/L	SM 4500 E	5	< 5
Fósforo Total (dis.+part.)	µg/L	SM 4500 E	5	14,5
D.Q.O (dis.+part.)	mg O ₂ /L	SM 5220 B	5	14
D.Q.O (dis.)	mg O ₂ /L	SM 5220 B	5	6
Clorofila "a"	µg/L	SM 10200 H	5	n.d.



Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL)		  C E C O A L		
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)				
Ruta Pcial. N°5 km 2,5 (3400) Corrientes Casilla de Correo 291				
Tel. (03794) 454418 Tel.-Fax: (03794) 454421 E-mail: info@cecoal-conicet.gov.ar				
Descripción de las estaciones de muestreo				
SANTA CRUZ	11/07/2015	RIO STA CRUZ		
		RUTA 40		
Coordenadas geográficas				
Latitud Sur		50° 15' 22"		
Longitud Oeste		71° 53' 07"		
Hora de comienzo		10,05		
Altitud		177 m.s.n.m.		
Viento		Moderado del O		
Condiciones meteorológicas		cielo despejado		
Temperatura del aire (°C)		3,50		
Temperatura del agua (°C)		4,20		
Oxígeno disuelto (% de saturación)		94		
Oxígeno disuelto (mg/L)		12,7		
pH		7,30		
Conductividad (µS/cm)		33		
Transparencia (m)		0,53		
Profundidad (m)		8,50		
Velocidad (m/s)		1,7 - 1,9		
Calidad de aguas: determinaciones realizadas en el laboratorio				
Parámetros	Unidad	Método aplicado	Límites de detección	Resultados
pH	Unidades	SM 4500 B	0,01	6,75
Conductividad (25°C)	µS/cm	SM 2510 B	1	36,5
Turbidez	Unidades NTU	Nefelometria	0,1	9,3
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	SM 2320 B	10	12
Cloruros	mg/L	SM 4500 C	3	3
Sulfatos	mg/L	SM 4500 E	1	4
Calcio	mg/L	SM 3500 B	0,003	2,25
Magnesio	mg/L	SM 3500 B	0,0005	2,40
Sodio	mg/L	SM 3500 B	0,002	1,00
Potasio	mg/L	SM 3500 B	0,005	0,60
Dureza	mg CaCO ₃ /L	SM 2340 C	5	16
Nitratos + Nitritos	µg (NO ₂ ⁻¹ +NO ₃ ⁻¹)/L	SM 4500 E	5	n.d.
Amonio	µg/L	SM 4500 D	5	n.d.
Fosfatos	µg/L	SM 4500 E	5	5
Fósforo Total (dis.+part.)	µg/L	SM 4500 E	5	15
D.Q.O (dis.+part.)	mg O ₂ /L	SM 5220 B	5	10
D.Q.O (dis.)	mg O ₂ /L	SM 5220 B	5	5
Clorofila "a"	µg/L	SM 10200 H	5	



Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL)
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)
Ruta Pcial. N°5 km 2,5 (3400) Corrientes Casilla de Correo 291
Tel. (03794) 454418 Tel.-Fax: (03794) 454421 E-mail: info@cecoal-conicet.gov.ar



Descripción de las estaciones de muestreo

SANTA CRUZ		12/07/2015		RIO STA CRUZ N. KICHNER
Coordenadas geográficas				
Latitud Sur				50° 12' 44"
Longitud Oeste				70° 47' 9"
Hora de inicio				11,30
Hora de finalizacion				s/d
Viento				Suave / Moderado NO
Condiciones meteorologicas				Cielo parcial nublado
Temperatura del aire (°C)				5,00
Temperatura del agua (°C)				3,90
Oxígeno disuelto (% de saturación)				94
Oxígeno disuelto (mg/L)				12,7
pH				7,34
Conductividad (µS/cm)				34
Transparencia (m)				0,59

<i>Calidad de aguas:</i>				
Parámetros	Unidad	Método aplicado	Límites de detección	Resultados
pH	Unidades	SM 4500 B	0,01	6,85
Conductividad (25°C)	µS/cm	SM 2510 B	1	37,5
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	SM 2320 B	10	10
Cloruros	mg/L	SM 4500 C	3	5
Turbidez	Unidades NTU	Nefelometria	0,1	11,1
Sulfatos	mg/L	SM 4500 E	1	3
Calcio	mg/L	SM 3500 B	0,003	2,20
Magnesio	mg/L	SM 3500 B	0,0005	2,55
Sodio	mg/L	SM 3500 B	0,002	1,00
Potasio	mg/L	SM 3500 B	0,005	0,40
Dureza	mg CaCO ₃ /L	SM 2340 C	5	16
Nitratos + Nitritos	µg (NO ₂ ⁻¹ +NO ₃ ⁻¹)/L	SM 4500 E	5	n.d.
Amonio	µg/L	SM 4500 D	5	n.d.
Fosfatos	µg/L	SM 4500 E	5	< 5
Fósforo Total (dis.+part.)	µg/L	SM 4500 E	5	18
D.Q.O (dis.+part.)	mg O ₂ /L	SM 5220 B	5	16
D.Q.O (dis.)	mg O ₂ /L	SM 5220 B	5	6
Clorofila "a"	µg/L	SM 10200 H	5	n.d.



Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) Ruta Pcial. N°5 km 2,5 (3400) Corrientes Casilla de Correo 291 Tel. (03794) 454418 Tel.-Fax: (03794) 454421 E-mail: info@cecoal-conicet.gov.ar	  C E C O A L
---	--

Descripción de las estaciones de muestreo

SANTA CRUZ	12/07/2015	RIO SANTA CRUZ COLA CEPERNIC
Coordenadas geográficas		
Latitud Sur		50° 13' 35"
Longitud Oeste		70° 40' 22"
Hora de comienzo		11,3
Hora de finalización		s/d
Viento		Suave Moderado SO.
Condiciones meteorológicas		Cielo Parcial Nublado
Temperatura del aire (°C)		2
Temperatura del agua (°C)		3,20
Oxígeno disuelto (% de saturación)		95
Oxígeno disuelto (mg/L)		12,9
pH		6,93
Conductividad (µS/cm)		34
Transparencia (m)		0,65

Calidad de aguas: determinaciones realizadas en el laboratorio

Parámetros	Unidad	Método aplicado	Límites de detección	Resultados
pH	Unidades	SM 4500 B	0,01	6,55
Conductividad (25°C)	µS/cm	SM 2510 B	1	38
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	SM 2320 B	10	16
Cloruros	mg/L	SM 4500 C	3	3
Turbidez	Unidades NTU	Nefelometría	0,1	14,5
Sulfatos	mg/L	SM 4500 E	1	3,50
Calcio	mg/L	SM 3500 B	0,003	2,30
Magnesio	mg/L	SM 3500 B	0,0005	2,40
Sodio	mg/L	SM 3500 B	0,002	1,90
Potasio	mg/L	SM 3500 B	0,005	0,40
Dureza	mg CaCO ₃ /L	SM 2340 C	5	16
Nitratos + Nitritos	µg (NO ₂ ⁻¹ +NO ₃ ⁻¹)/L	SM 4500 E	5	n.d
Amonio	µg/L	SM 4500 D	5	n.d
Fosfatos	µg/L	SM 4500 E	5	5,50
Fósforo Total (dis.+part.)	µg/L	SM 4500 E	5	22
D.Q.O (dis.+part.)	mg O ₂ /L	SM 5220 B	5	12
D.Q.O (dis.)	mg O ₂ /L	SM 5220 B	5	5
Clorofila "a"	µg/L	SM 10200 H	5	n.d



Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL)	CONICET	
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)		
Ruta Pcial. N°5 km 2,5 (3400) Corrientes Casilla de Correo 291		
Tel. (03794) 454418 Tel.-Fax: (03794) 454421 E-mail: info@cecoal-conicet.gov.ar		

Descripción de las estaciones de muestreo

SANTA CRUZ	13/07/2015	RIO STA CRUZ EJE CEPERNIC
Coordenadas geográficas		
Latitud Sur		50° 11' 9"
Longitud Oeste		70° 7' 27"
Hora de comienzo		14,15
Hora de finalización		s/d
Viento		O - SO, suave
Condiciones meteorológicas		Nublado
Temperatura del aire (°C)		1,80
Temperatura del agua (°C)		3,20
Oxígeno disuelto (% de saturación)		95
Oxígeno disuelto (mg/L)		12,9
pH		7,40
Conductividad (µS/cm)		32
Transparencia (m)		0,65
Profundidad (m)		5 a 7
	Velocidad (m)	05-jul

Calidad de aguas: determinaciones realizadas en el laboratorio

Parámetros	Unidad	Método aplicado	Límites de detección	Resultados
pH	Unidades	SM 4500 B	0,01	6,40
Conductividad (25°C)	µS/cm	SM 2510 B	1	35
Turbidez	Unidades NTU	Nefelometría	0,1	17,09
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	SM 2320 B	10	14
Cloruros	mg/L	SM 4500 C	3	3
Sulfatos	mg/L	SM 4500 E	1	2
Calcio	mg/L	SM 3500 B	0,003	2,10
Magnesio	mg/L	SM 3500 B	0,0005	2,25
Sodio	mg/L	SM 3500 B	0,002	0,95
Potasio	mg/L	SM 3500 B	0,005	0,36
Dureza	mg CaCO ₃ /L	SM 2340 C	5	14,5
Nitratos + Nitritos	µg (NO ₂ ⁻¹ +NO ₃ ⁻¹)/L	SM 4500 E	5	n.d
Amonio	µg/L	SM 4500 D	5	n.d
Fosfatos	µg/L	SM 4500 E	5	5
Fósforo Total (dis.+part.)	µg/L	SM 4500 E	5	20
D.Q.O (dis.+part.)	mg O ₂ /L	SM 5220 B	5	22
D.Q.O (dis.)	mg O ₂ /L	SM 5220 B	5	12
Clorofila "a"	µg/L	SM 10200 H	5	n.d



Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL)
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)
Ruta Pcial. N°5 km 2,5 (3400) Corrientes Casilla de Correo 291
Tel. (03794) 454418 Tel.-Fax: (03794) 454421 E-mail: info@cecoal-conicet.gov.ar

C E C O A L

Descripción de las estaciones de muestreo

SANTA CRUZ		13/07/2015		RIO STA CRUZ R, 3 - PIEDRA BUENA
Coordenadas geográficas				
Latitud Sur				49° 59' 53"
Longitud Oeste				68° 55' 37"
Hora				s/d
Viento				Calmo
Condiciones meteorológicas				Parcial nublado
Temperatura del aire (°C)				3,00
Temperatura del agua (°C)				2,80
Oxígeno disuelto (% de saturación)				97
Oxígeno disuelto (mg/L)				13,1
pH				7,50
Conductividad (µS/cm)				32
Transparencia				0,68
Calidad de aguas: determinaciones realizadas				
Parámetros	Unidad	Método aplicado	Límites de detección	Resultados
pH	Unidades	SM 4500 B	0,01	6,70
Conductividad (25°C)	µS/cm	SM 2510 B	1	36
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	SM 2320 B	10	12
Cloruros	mg/L	SM 4500 C	3	5
Sulfatos	mg/L	SM 4500 E	1	3
Turbidez	Unidades NTU	Nefelometría	0,1	17,22
Calcio	mg/L	SM 3500 B	0,003	2,20
Magnesio	mg/L	SM 3500 B	0,0005	2,40
Sodio	mg/L	SM 3500 B	0,002	2,30
Potasio	mg/L	SM 3500 B	0,005	1,00
Dureza	mg CaCO ₃ /L	SM 2340 C	5	15,5
Nitratos + Nitritos	µg (NO ₂ ⁻¹ +NO ₃ ⁻¹)/L	SM 4500 E	5	n.d
Amonio	µg /L	SM 4500 D	5	n.d
Fosfatos	µg /L	SM 4500 E	5	< 5
Fósforo Total (dis.+part.)	µg /L	SM 4500 E	5	18
D.Q.O (dis.+part.)	mg O ₂ /L	SM 5220 B	5	22
D.Q.O (dis.)	mg O ₂ /L	SM 5220 B	5	8
Clorofila "a"	µg /L	SM 10200 H	5	n.d



Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL)	Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)			CONICET	
Ruta Pcial. N°5 km 2,5 (3400) Corrientes.	Tel.-Fax: (03794) 454421 E-mail: info@cecoal-conicet.gov.ar				
Determinación de plaguicidas por cromatografía gaseosa en muestras de agua superficial.					C E C O A L
Compuestos	Límite de detección (ng/g; ppb)	L. Argentino: ESTE	R.Sta. Cruz Eje Kirchner	R.Sta.Cruz Eje Cepernic	
ALFA HEXACLOROCICLOHEXANO (HCH)	(0,02)	n.d.	n.d.	n.d.	
BETA HEXACLOROCICLOHEXANO (HCH)	(0,05)	n.d.	n.d.	n.d.	
LINDANO (GAMMA HCH)	(0,02)	n.d.	n.d.	n.d.	
ALDRIN (ALD)	(0,02)	n.d.	n.d.	n.d.	
ENDRIN (END)	(0,05)	n.d.	n.d.	n.d.	
DIELDRIN(DLD)	(0,02)	n.d.	n.d.	n.d.	
HEPTACLORO (HC)	(0,03)	n.d.	n.d.	n.d.	
HEPTACLORO EPOXIDO (HCE)	(0,02)	n.d.	n.d.	n.d.	
CLORDANOS (Isómeros α y γ y Oxiclordano)	(0,05)	n.d.	n.d.	n.d.	
DDT + METABOLITOS (Isómeros del DDE y TDE)	(0,1)	n.d.	n.d.	n.d.	
MIREX -MRX- (Sulfuramida)	(0,08)	n.d.	n.d.	n.d.	
FIPRONIL	(0,08)	n.d.	n.d.	n.d.	
METOXICLORO (MOC)	(0,1)	n.d.	n.d.	n.d.	
HEXAACLOBOENCENO (HCB)	(0,02)	n.d.	n.d.	n.d.	
PCB (A1016, A1232, A 1248, A 1254, A1260, A1242)	(0,3)	n.d.	n.d.	n.d.	
ENDOSULFAN (Isómeros α y β)	(0,05)	n.d.	n.d.	n.d.	
CAPTÁN	(0,2)	n.d.	n.d.	n.d.	
FOLPET	(0,2)	n.d.	n.d.	n.d.	
METIL PARATIÓN	(0,05)	n.d.	n.d.	n.d.	
PARATIÓN	(0,05)	n.d.	n.d.	n.d.	
MALATIÓN	(0,1)	n.d.	n.d.	n.d.	
CLORFENVINFÓS	(0,2)	n.d.	n.d.	n.d.	
CLORPIRIFÓS	(0,1)	n.d.	n.d.	n.d.	
FENOTROTIÓN	(0,1)	n.d.	n.d.	n.d.	
ETIÓN	(0,2)	n.d.	n.d.	n.d.	
DIAZINON	(0,2)	n.d.	n.d.	n.d.	
PERMETRINA	(0,4)	n.d.	n.d.	n.d.	
TETRAMETRINA	(0,4)	n.d.	n.d.	n.d.	
CIPERMETRINA	(0,4)	n.d.	n.d.	n.d.	
FENVALERATO	(0,4)	n.d.	n.d.	n.d.	
DELTAMETRINA	(0,4)	n.d.	n.d.	n.d.	
GLIFOSATO	(0,6)	n.d.	n.d.	n.d.	
OTROS COMPUESTOS ORGÁNICOS					
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETROLEO	0,2 mg/l	n.d.	n.d.	n.d.	

VALORACIÓN DE METALES PESADOS EN AGUAS DEL SISTEMA: LAGO ARGENTINO - RÍO SANTA CRUZ

Calidad de aguas: determinaciones de laboratorio							
Parámetros	Unidad	Método aplicado	Límites de detección	L. Argentino. Brazo Sur	L. Argentino Este	R. Sta.Cruz Eje Kirchner	R. Sta. Cruz Eje Cepernic
				Muestra entera	Muestra entera	Muestra entera	Muestra entera
Arsénico	mg/L	EPA 6020	0,00002	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Bario	mg/L	EPA 6020	0,000006	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Berilio	mg/L	EPA 6020	0,0000056	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Boro	mg/L	EPA 6020	0,000031	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cadmio	mg/L	EPA 6020	0,000004	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cobalto	mg/L	EPA 6020	0,0000018	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cobre	mg/L	EPA 6020	0,000008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cromo total	mg/L	EPA 6020	0,000007	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Hierro	mg/L	EPA 7000 A	0,2	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Manganeso	mg/L	EPA 6020	0,0000042	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mercurio	mg/L	EPA 6020	0,000005	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Níquel	mg/L	EPA 6020	0,00003	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plata	mg/L	EPA 6020	0,0000016	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Plomo	mg/L	EPA 6020	0,000004	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Selenio	mg/L	EPA 6020	0,00015	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Vanadio	mg/L	EPA 6020	0,0000027	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Zinc	mg/L	EPA 6020	0,000025	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL)

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Tel.-Fax: (0379) 4454421