

Informe del Comité Científico de la CARU

Monitoreo conjunto del río Uruguay **en la zona de influencia de la Planta** **Orión y de la desembocadura del río** **Gualeguaychú en el río Uruguay**

octubre de 2016

Evaluación de cumplimiento de la normativa vigente

Objetivo de este trabajo

El presente informe viene a responder la encomienda efectuada por la Comisión Administradora del río Uruguay (CARU) en la que se requiere al Comité Científico, evalúe el cumplimiento de la normativa vigente para aguas del río, sobre la base de los resultados analíticos obtenidos en ocasión de los montioreos efectuados en la zona referida en el título

Se evalúa la totalidad de los resultados obtenidos en las actividades realizadas en el río Uruguay en el período comprendido entre setiembre de 2012 y abril de 2015, lo que comprende 32 campañas de frecuencia mensual en 32 puntos de muestreo. Se incluyen las mediciones en sitio y las valoraciones analíticas de múltiples parámetros realizados sobre las muestras colectadas en cada ocasión.

Capítulo 1. Aspectos metodológicos de los monitoreos y fuentes de obtención de datos

Todo monitoreo depende de la ejecución de una serie de actividades que deben ser realizadas conforme a protocolos estrictos que permitan obtener resultados confiables y consistentes a través de metodologías robustas.

Estas actividades incluyen el acondicionamiento de los envases en los que se toma la muestra de acuerdo al parámetro físico, químico, microbiológico a ser valorado, la toma de muestras propiamente dicha, el acondicionamiento de dichas muestras en función del parámetro de interés, el transporte de las mismas al laboratorio de destino -para lo cual se habrán seleccionado previamente los laboratorios externos que realizarán las valoraciones analíticas-, la carga de los datos emitidos por los laboratorios en las planillas correspondientes, la revisión y control de dicha carga, el análisis de validez de los datos y su carga definitiva en una base de datos que oficie de repositorio de la información. La suma de todas estas acciones debidamente protocolizadas, custodiadas y controladas -tal como se ha hecho en este caso- es lo que transforma finalmente en resultados a ser evaluados todos los datos obtenidos.

En tal sentido, el Comité Científico ha elaborado y presentado a la CARU los procedimientos que se detallan a continuación:

PRD.008: Procedimiento de limpieza y manejo de los envases.

PRD.010: Procedimiento para las mediciones in situ y toma de muestras de aguas del río Uruguay en la zona de influencia de la Planta Orión y de la desembocadura del río Gualeguaychú.

PRD.016: Procedimiento de acondicionamiento de muestras y preparación de conservantes

PRD.018: Procedimiento de fraccionamiento, preservación y envío de muestras de aguas de planes específicos 3.2 a y 4 a.

Adicionalmente, el CC ha establecido instructivos internos para el control de la carga inicial de datos, su revisión y la validez de los mismos, los que se siguen hasta la carga definitiva en la base de datos de CARU.

Todos los procedimientos incluyen las Cadenas de Custodia respectivas, lo que permite asegurar que las actividades citadas se encuentran bajo control estricto. Los mencionados procedimientos fueron establecidos en atención a criterios y normas internacionales de referencia en la materia.

Las actividades de limpieza y manejo de envases, fraccionamiento y acondicionamiento de muestras, recolección de muestras de río, mediciones en sitio, envío de muestras a los laboratorios y la carga inicial de datos fueron realizadas por el Equipo de Apoyo al Comité Científico, bajo la supervisión del CC.

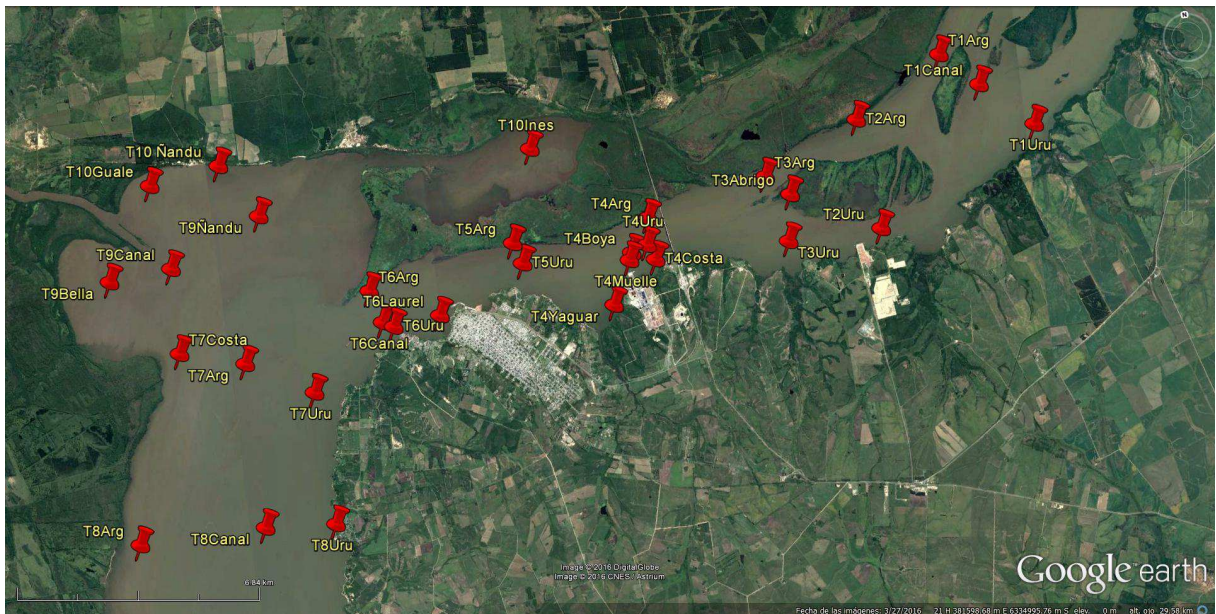
Las mediciones “in situ” o en sitio siguen instructivos de calibración de cada uno de los parámetros físicoquímicos y su verificación con soluciones ad hoc. Todas las operaciones de calibración de sensores y su verificación son realizadas por el Equipo de apoyo del Comité Científico siguiendo instructivos ad hoc aprobados previamente por el Comité.

Tomas de muestras y mediciones in situ

Se realizan muestreos mensuales en los 32 puntos o estaciones tal como se indicara más arriba, colectándose las muestras correspondientes distribuidas en un arreglo de 10 transectos según lo dispuesto en el PRD.010. Para ello se utiliza la embarcación Flor de Ceibo (Comité Científico-CARU).

Las actividades previas a la realización del muestreo incluyen el inventario de insumos disponibles y análisis de las necesidades para la campaña, solicitud de insumos faltantes, lavado y tratamiento de todos los envases, acondicionamiento de los materiales de campaña, carga de baterías y revisión del funcionamiento de los equipos electrónicos a utilizar en el muestreo, preparación de soluciones, calibración y verificación de la sonda multiparamétrica utilizada en las mediciones en sitio, y preparación de conservantes. Por otra parte y antes del inicio del muestreo, se pide autorización a Prefectura Nacional Naval Uruguay para poder navegar, se informa el rango de kilómetros del río que involucra la campaña así como la hora estimada de regreso, informándose además el número de tripulantes. Se solicitan también las condiciones meteorológicas esperables y la altura del río en el Puerto de Fray Bentos.

Una vez completados los requisitos de más arriba, se desarrollan las tareas de colección de muestras propiamente dichas durante dos días, en un tramo del río Uruguay comprendido entre los kilómetros 88 y 114. El muestreo cubre los transectos T1, T4, T5 y T8 –generalmente durante el primer día- y los transectos T2, T3, T6, T7, T9 y T10 durante el segundo, totalizándose así las 32 estaciones del procedimiento PRD.010. La figura siguiente muestra la ubicación de los puntos de muestreo. La localización en cada una de las estaciones de muestreo se efectúa mediante GPS manual. En las tablas de resultados, se incluyen las coordenadas que corresponden a cada punto de monitoreo y su ubicación dentro de la zona en forma gráfica.



En el período comprendido entre setiembre de 2012 y enero de 2014, se tomaron muestras compuestas (a tres profundidades distintas de la columna de agua) en los puntos T1Canal, T6Canal y T8Canal, y muestras simples (superficiales) en los restantes puntos. A partir de la campaña de febrero de 2014 se incorporó T1A al grupo de muestras compuestas, con el objetivo de ser consistente con lo actuado hasta el momento (toma de muestras compuestas en todos los canales).

A partir de 2014 se suman a las estaciones de los transectos 1 y 8, en las que se determina el conjunto completo de parámetros, las estaciones T4Boya, T5A y T5U. En estos tres puntos se toman además muestras simples sobre las que se valoran solamente nitrito, nitrato, amonio, nitrógeno total Kjeldahl, demanda química de oxígeno, fósforo total, fenoles y AOX, de modo similar a lo que sucede para las estaciones de los restantes transectos.

En todos los puntos de muestreo se determinan en sitio la profundidad de toma de muestra, temperatura, pH, conductividad, oxígeno disuelto, turbidez, contenido de clorofila y estimación de la cantidad de cianobacterias con sonda multiparamétrica YSI 6600. La profundidad total se determina con ecosonda y la transparencia con disco Secchi. Para los puntos en que se toman muestras compuestas a tres profundidades, se realizan también las mediciones en sitio a las tres profundidades.

A partir de enero de 2014, al finalizar cada uno de los días de muestreo se realiza la medición del caudal del río con un perfilador Doppler. En los muestreos previos a esa fecha, la estimación de

caudal se realizó a partir de la información de descargas de Salto Grande. Se presenta como anexo una tabla con los caudales circulantes por la zona en ocasión de cada día de monitoreo.

Los análisis de *Escherichia coli* y Coliformes fecales se realizan en la Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER) ubicada en la ciudad de Gualguaychú y en el Laboratorio Tecnológico de Uruguay (LATU) de la ciudad de Fray Bentos. Por otra parte, los parámetros Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5), Demanda Química de Oxígeno (DQO) y Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM) se derivan también a LATU y al Instituto Nacional del Agua (INA), en la localidad de Ezeiza, provincia de Buenos Aires.

Los restantes parámetros se valoran en el laboratorio Pacific Rim de Canadá, que a su vez deriva parte del trabajo a los laboratorios Exova y Econotech, ambos de Canadá. Las muestras refrigeradas se envían a destino a través de United Parcel Service (UPS).

Documentación generada durante las actividades de muestreo

Las actividades realizadas en las instancias de muestreo se describen en el PRD.010 y la documentación generada se asienta en los documentos correspondientes que se archivan en el laboratorio del CC.

Recepción y tratamiento de los resultados analíticos de los laboratorios

Los laboratorios envían directamente a la Secretaría Técnica de la CARU los resultados de los análisis de las muestras tomadas en cada ingreso, los que son posteriormente remitidos al Comité Científico mediante memorando interno.

Los resultados recibidos son verificados analizando el cumplimiento de las correspondientes cadenas de custodia. Para la validez de los resultados se sigue el instructivo ITR.006 "Instructivo de validez de resultados de laboratorio externos", verificándose que no presenten incongruencias. Una vez completadas estas acciones, los resultados son convalidados por el Comité Científico y se procede a su carga en la base de datos de la CARU. Aquellos resultados analíticos obtenidos en condiciones apartadas de las establecidas en los procedimientos internos citados, han sido descartados y figuran como "nulo".

Capítulo 2. Resultados

Normativa de aplicación

El Digesto sobre el Uso y Aprovechamiento del "Río Uruguay", elaborado por la Comisión Administradora del Río Uruguay, en el TEMA E3 (CONTAMINACION), Título 2 (DE LA PREVENCIÓN EN MATERIA DE CONTAMINACION), capítulo 4 (Condiciones de las aguas y estándares de calidad de aguas), sección 2, establece un conjunto de estándares de calidad de las aguas del río según sus usos legítimos. En particular se aplica Art. 1º, USO 4, Básico, que corresponde a las aguas destinadas a la conservación y desarrollo de la vida acuática.

Parámetro	unidad	Estándar de calidad
pH		6.5- 9
Oxígeno Disuelto	mg O ₂ /L	5,6
DBO5	mg O ₂ /L	5
Temperatura		Mantener la condición natural
Aceites y grasas totales		ausentes
Amoníaco no ionizable (NH ₃ libre)	µg N/L	19
Arsénico	µg As/L	15
Cadmio	µg Cd/L	0,84
Cianuro	µg CN/L	5
Cobre	µg Cu/L	10
Cromo total y (+6)	µg Cr/L µg Cr(VI) /L	10 y 2
fenoles totales	µg fenol /L	1
Hierro	µg Fe/L	1000
Mercurio	µg Hg/L	0,2
Niquel	µg Ni/L	116,3
Plomo	µg Pb/L	7
Selenio	µg Se/L	5
Cinc	µg Zn/L	37
Aldrin	µg /L	0,005
Clordano	µg /L	0,005
DDT	µg /L	0,002
Dieldrin	µg /L	0,005
Endosulfan	µg /L	0,02
Endrin	µg /L	0,004
Heptacloro	µg /L	0,01
Heptacloro epóxido	µg /L	0,01
HCH-gama (Lindano)	µg /L	0,016
Metoxicloro	µg /L	0,03
Organofosforados (como Paration)	µg Paration /L	0,065 total

2,4-D	µg /L	4
2,4,5-T	µg /L	10
2,4,5-TP	µg /L	2
PCB (total)	µg /L	0,001

Presentación de los resultados

A continuación se recopilan los resultados de los monitoreos realizados sobre el río Uruguay en la zona de influencia de la Planta Orion y de la desembocadura del río Gualeguaychú en el río Uruguay, y se evalúa el nivel de cumplimiento de la respectiva normativa de aplicación. Esos resultados comprenden las mediciones en sitio y las determinaciones analíticas realizadas por los laboratorios externos (canadienses y nacionales).

Los resultados se presentan en forma de tablas para cada punto de muestreo, desplegando cada parámetro medido en una columna y cada campaña con su respectiva fecha en una fila. Consta además, el valor promedio, los valores máximo y mínimo del período considerado y los percentiles 25 % y 75 %. Para aquellos parámetros incluidos en la normativa, se incluye el valor numérico (o criterio narrativo) del estándar de aplicación.

Complementariamente, se presentan gráficos tipo “*boxplot*” por cada parámetro analizado con los valores de promedio, máximo, mínimo y percentil 25% y 75%, obtenidos en cada una de las estaciones de muestreo. En estas gráficas también se ha incluido el límite normativo cuando correspondiera.

Evaluación del cumplimiento de la normativa

En las tablas de han coloreado las celdas correspondientes a las campañas y parámetros en los que se ha detectado incumplimiento de la normativa.

Aclaraciones

- Para temperatura, pH, conductividad y turbidez los valores recogidos en este compendio corresponden a los promedios de los valores obtenidos en la columna de agua para cada punto de muestreo.
- En lo referente a los resultados analíticos, en los casos de disponer de más de uno debido a la intervención de más de un laboratorio, se adoptó el siguiente criterio: 1) para DBO5 se informa

el resultado obtenido por LATU (ROU), 2) para las sustancias activas al azul de metileno (SAAM, detergentes iónicos) se informa el resultado de INA (RA), 3) para DQO se presentan los resultados de Exova (Canadá), 4) para análisis microbiológicos se presenta un promedio geométrico en caso de poseer los resultados de LATU y UNER (RA).

- El valor máximo corresponde al máximo de los valores ciertos informados por los laboratorios analíticos y cuya validez fue corroborada por el CC. Para el cálculo de los descriptores estadísticos, se ha utilizado todos los valores válidos con la siguiente consideración: para todos aquellos casos en los que el valor informado por el laboratorio -debido a la técnica analítica utilizada- resulta ser “menor que” un cierto límite de cuantificación se ha tomado un valor numérico igual a dicho límite (A modo de ejemplo cuando se informó menor que 0,02 mg/L, se ha tomado 0,02 mg/L como valor a los efectos del cálculo). Análogamente se ha procedido con los gráficos en los que los valores menores que el límite de detección se han tomado como iguales a dicho valor.
- El compuesto γ -hexaclorociclohexano o lindano está incluido en la normativa de aplicación y por ello se lo ha cuantificado de manera independiente y tabulado de idéntica manera. Los restantes isómeros se han agrupado y sumado en un parámetro identificado como α , β , δ HCH.
- Los nonilfenoles totales se han calculado como la suma de los Nonil y Octil fenoles, Nonilfenoles dietoxilados y Nonilfenoles monoetoxilados.
- El parámetro permetrina incluye la suma de los isómeros geométricos cis y trans.

Caudal del río Uruguay

Correspondiente a: **Río Uruguay**

Ubicación (WGS84 - UTM 21H)

Transecto T4

Las medidas se realizaron en el transecto T4 del río, que pasa por las coordenadas (WGS84, proyección UTM 21 H):

0383455 E; 6336260 S y 0383150 E; 6337800 S

Valores de caudal aforados en el transecto T4

Campaña	Día	Caudal (m ³ /s)
1	17/09/2012	955
	18/09/2012	902
2	15/10/2012	17080
	16/10/2012	15876
3	14/11/2012	4353
	15/11/2012	4504
4	12/12/2012	2219
	13/12/2012	3114
5	23/01/2013	6868
	24/01/2013	6290
6	20/02/2013	1219
	21/02/2013	1138
7	20/03/2013	9406
	21/03/2013	9920
8	17/04/2013	9511
	18/04/2013	9931
9	15/05/2013	2933
	16/05/2013	3710
10	24/06/2013	8317
	25/06/2013	8151
11	15/07/2013	6256
	16/07/2013	5741
12	19/08/2013	5851
	20/08/2013	4753
13	18/09/2013	5275
	19/09/2013	5975
14	16/10/2013	3868
	17/10/2013	4327
15	18/11/2013	12271
	19/11/2013	11007
16	11/12/2013	7113
	12/12/2013	6363

Campaña	Día	Caudal (m ³ /s)
17	20/01/2014	5154
	21/01/2014	5511
18	24/02/2014	3307
	25/02/2014	-1741
19	26/03/2014	7541
	27/03/2014	8058
20	28/04/2014	4500
	29/04/2014	3230
21	26/05/2014	6478
	27/05/2014	6938
22	16/06/2014	8908
	17/06/2014	9140
23	30/07/2014	9279
	31/07/2014	9267
24	20/08/2014	3276
	21/08/2014	3785
25	24/09/2014	8566
	25/09/2014	7899
26	22/10/2014	9949
	23/10/2014	9714
27	24/11/2014	4075
	25/11/2014	137
28	10/12/2014	6140
	11/12/2014	6581
29	26/01/2015	11561
	27/01/2015	10617
30	18/02/2015	3691
	19/02/2015	1467
31	16/03/2015	5017
	17/03/2015	5546
32	22/04/2015	2082
	23/04/2015	3450

Observaciones: El signo negativo indica una condición de reflujo con escurrimiento en sentido opuesto al sentido natural del río

Punto de muestreo: T2Arg

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0388914	6339203



Resultados analíticos de parámetros medidos:

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Fenoles*	Temperatura	Fósforo Total	AOX	Transparencia	Conductividad	Clorofila	Cianobacterias	Turbidez	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Nitrógeno Total Kjeldahl NTK	Amoniaco total - N**	Nitrato-N	Nitrato-N
	mg/L		µg/L	°C	mg/L	µg/L	m	µS/cm	µg/L	cel./mL	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
17/9/12	7,89	7,44	< 2	19,6	0,112		0,26	97	4,8	1268	17,0	22	0,64	< 0,05	0,65	< 0,050
15/10/12	6,80	6,66	< 2	20,5	0,091		0,15	52	5,5	429	67,8	17	0,29	< 0,05	0,51	< 0,050
14/11/12	7,09	6,97	< 2	22,5	0,067	7,20	0,40	63	4,4		27,0	17	0,31	< 0,05	0,96	< 0,050
12/12/12	6,36	7,33	< 2	26,3	0,191		0,30	85	5,2	1967	27,4	25	0,40	< 0,01	0,82	0,012
23/1/13	6,31	6,96	< 2	26,6	0,048	8,50	0,45	56	4,2	1250	22,4	10	0,27	< 0,05	0,54	< 0,050
20/2/13	7,62	7,46	< 2	25,1	0,042	11,00	0,65	60	2,5	1760	15,7	10	0,23	< 0,05	0,61	< 0,050
20/3/13	8,08	7,28	< 2	22,2	0,061	7,80	0,35	58	3,2		38,0	14	0,08	< 0,05		
17/4/13	8,10	7,15	< 2	21,2	0,046	< 6,00	0,50	49	2,8		31,6	6	0,11	< 0,05	0,70	< 0,050
15/5/13	8,16	7,27	< 2	19,1	0,051	8,70	0,35	64	2,8		19,3	12	0,22	< 0,05	0,56	< 0,050
24/6/13	10,04	7,60	< 2	13,3	0,037	11,00	0,40	67	2,7	850	18,7	12	0,16	< 0,05		
15/7/13	9,37	7,38	< 2	15,5	0,052	7,60	0,35	71	2,0	300	25,5	12	0,44	< 0,05	0,80	< 0,050
19/8/13	10,00	7,40	< 2	13,8		6,90	0,40	58	1,7	830	22,4	< 5,0	0,21	< 0,05	0,72	< 0,050
18/9/13	8,90	7,09	< 2	15,0	0,021	< 6,00	0,40	60	1,8	2200	31,5	10	0,48	< 0,05		
16/10/13	8,69	7,26	< 2	20,9	0,014	7,10	0,55	61	1,6	1061	22,8	8	0,44	< 0,05	0,77	< 0,050
18/11/13	6,37	6,70	< 2	22,9	0,016	13,00	0,45	58	3,2	1990	44,1	22	0,44	< 0,05	0,42	< 0,050
11/12/13	7,10	6,97	< 2	25,8	0,067	8,60	0,60	56	2,6		21,3	11	0,40	< 0,05	0,36	< 0,050
20/1/14	7,00	6,94	< 2	29,4	0,019	13,00	0,45	54	3,5	2063	37,7	10	0,18	< 0,05	1,01	< 0,050
25/2/14	7,13	7,35	< 2	26,7	0,070	9,70	0,60	69	3,7	1526	22,8	11	0,28	< 0,05	0,60	< 0,050
27/3/14	7,64	7,01	< 2	22,4	0,066	13,76	0,45	66	3,6	541	36,0	15	0,34	< 0,05	0,50	< 0,050
28/4/14	7,99	7,12	< 2	20,2	0,067	14,00	0,25	63	4,2	1703	41,6	14	0,08	< 0,05		
27/5/14	8,50	7,43	< 2	16,5	0,078	16,00	0,50	67	4,0	1255	28,5	16	0,27	< 0,05	0,66	< 0,050
17/6/14	9,19	7,38	< 2	15,4	0,078	13,00	0,40	63	2,6	1481	43,3	11	0,19	< 0,05	0,90	< 0,050
31/7/14	9,17	7,10	< 2	16,1	0,065	15,00	0,45	58	3,7	1149	37,1	12	0,24	< 0,05	0,64	< 0,050
20/8/14	9,13	7,37	< 2	16,4	0,064	9,70	0,45	60	3,9	1321	35,8	9	0,31	< 0,05	0,64	< 0,050
24/9/14	8,35	7,28	< 2	18,4	0,076	6,40	0,45	60	4,2	1782	38,6	16	0,48	< 0,05	0,43	< 0,050
23/10/14	6,71	6,97	< 2	22,6	0,075	6,70	0,45	60	4,2	1096	35,2	11	0,39	< 0,05	0,41	< 0,050
25/11/14	8,08	7,60	< 2	23,0	0,063	9,40	0,45	61	3,9	2861	32,1	8	0,22	< 0,05	0,70	< 0,050
11/12/14	7,31	7,43	< 2	24,7	0,059	6,10	0,55	68	2,1	2067	16,7	12	0,29	< 0,05	0,47	< 0,050
27/1/15	6,01	6,90	< 2	28,3	0,059	8,70	0,50	58	4,0	584	22,4	16	0,49	< 0,05	0,35	< 0,050
19/2/15	7,51	7,64	< 2	26,8	0,047	8,20	0,65	62	2,7	2265	13,8	6	0,41	< 0,05	0,51	< 0,050
17/3/15	7,26	7,57	< 2	27,3	0,054	9,50	0,60	67	2,8	1257	20,9	11	0,34	< 0,05	0,62	< 0,050
22/4/15	8,72	7,76	< 2	21,6	0,037	11,00	0,80	63	1,5	2421	11,7	14	0,28	< 0,05	0,43	< 0,050

Estándar	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	máximo 1
-----------------	------------	-----------	----------

Máximo registrado	10,04	7,76	2	29,4	0,191	16,00	0,800	97,00	5,50	2861	67,8	25	0,64	0,05	1,01	0,050
Percentil 75%	8,70	7,43	2	25,3	0,069	11,00	0,513	66,25	4,05	1979	36,3	15	0,40	0,05	0,71	0,050
Promedio del periodo	7,89	7,24	2	21,4	0,061	9,64	0,455	62,94	3,30	1455	29,0	13	0,31	0,05	0,62	0,049
Percentil 25%	7,10	7,00	2	17,9	0,047	7,20	0,40	58,00	2,60	1079	21,2	10	0,22	0,05	0,49	0,050
Mínimo registrado	6,0	6,7	2	13,3	0,014	6,00	0,150	49,0	1,50	300	11,7	5	0,08	0,01	0,35	0,012

Observaciones:

* El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

** Considerando la concentración de amoníaco total, el pH y la temperatura, el valor de amoníaco libre (NH3) no supera en ninguna instancia el valor normado por el Digesto de CARU de 0,019 mg/L

Punto de muestreo: T2Uru

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0389291	6336086



Resultados analíticos de parámetros medidos:

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Fenoles*	Temperatura	Fósforo Total	AOX	Transparencia	Conductividad	Clorofila	Cianobacterias	Turbidez	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Nitrógeno Total Kjeldahl NTK	Amoniaco total - N**	Nitrato-N	Nitrito-N
	mg/L		µg/L	°C	mg/L	µg/L	m	µS/cm	µg/L	cel./mL	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
17/9/12	7,52	7,39	< 2	19,2	0,115		0,31	102	5,2	1280	14,2	25	0,65	< 0,05	0,58	< 0,050
15/10/12	5,04	6,80	< 2	20,2	0,088		0,25	70	5,6	281	44,8	27	0,64	< 0,05	0,31	< 0,050
14/11/12	7,38	7,23	< 2	22,4	0,069	< 6,00	0,40	67	3,5		27,2	21	0,43	< 0,05	0,81	< 0,050
12/12/12	6,71	7,47	< 2	26,2	0,143		0,45	96	5,1	2255	19,9	26	0,48	< 0,01	0,79	< 0,005
23/1/13	6,16	7,13	< 2	26,5	0,054	7,70	0,55	64	3,7	975	18,0	15	0,24	< 0,05	0,49	< 0,050
20/2/13	7,68	7,56	< 2	24,6	0,043	11,00	0,60	60	2,2	1405	15,8	11	0,23	< 0,05	0,62	< 0,050
20/3/13	7,94	7,33	< 2	22,0	0,049	8,00	0,35	61	2,9		26,2	11	< 0,06	< 0,05		
17/4/13	8,04	7,30	< 2	20,6	0,046	< 6,00	0,50	56	3,1		26,3	8	0,16	< 0,05	0,70	< 0,050
15/5/13	7,96	7,31	< 2	19,3	0,047	8,90	0,60	66	2,9		16,0	9	0,20	< 0,05	0,56	< 0,050
24/6/13	10,05	7,67	< 2	13,2	0,036	< 6,00	0,70	72	2,2	800	16,5	11	0,32	< 0,05		
15/7/13	9,40	7,64	< 2	15,3	0,045	9,60	0,50	78	2,2	690	22,5	10	0,37	< 0,05	0,80	< 0,050
19/8/13	10,01	7,45	< 2	13,6		6,20	0,60	61	1,3	830	18,6	6	0,26	< 0,05	0,70	< 0,050
18/9/13	9,55	7,53	< 2	14,7	0,020	< 6,00	0,50	69	2,2	750	25,2	< 5,0	0,40	< 0,05		
16/10/13	8,52	7,39	< 2	21,0	0,013	18,00	0,70	66	1,3	1150	18,3	8	0,37	< 0,05	0,75	< 0,050
18/11/13	5,96	7,01	< 2	22,6	0,020	14,00	0,40	72	2,3	1582	30,0	20	0,36	< 0,05	0,41	< 0,050
11/12/13	7,25	7,15	< 2	25,4	0,067	10,00	0,60	58	2,8		18,3	15	0,49	< 0,05	0,30	< 0,050
20/1/14	6,90	7,32	< 2	29,6	0,016	11,00	0,50	56	4,1	2177	42,5	< 5,0	0,19	< 0,05	0,87	< 0,050
25/2/14	7,25	7,61	< 2	26,5	0,074	13,00	0,60	75	3,3	1201	19,9	11	0,22	< 0,05	0,52	< 0,050
27/3/14	7,72	7,33	< 2	22,3	0,059	14,76	0,45	71	3,5	348	25,0	12	0,37	< 0,05	0,47	< 0,050
28/4/14	8,14	7,47	< 2	20,2	0,067	11,00	0,35	66	4,6	1686	41,3	11	0,11	< 0,05		
27/5/14	8,60	7,39	< 2	16,5	0,066	15,00	0,50	74	3,9	1010	24,4	14	0,21	< 0,05	0,62	< 0,050
17/6/14	9,36	8,04	< 2	14,9	0,063	22,00	0,40	87	2,6	1256	34,2	11	0,10	< 0,05	0,86	< 0,050
31/7/14	8,84	7,17	< 2	15,9	0,062	16,00	0,47	65	3,5	1161	31,4	14	0,27	< 0,05	0,55	< 0,050
20/8/14	9,11	7,50	< 2	16,8	0,062	15,00	0,45	64	3,2	1337	34,5	9	0,29	< 0,05	0,67	< 0,050
24/9/14	8,05	7,42	< 2	18,2	0,068	6,60	0,45	70	3,5	1466	31,7	17	0,44	< 0,05	0,39	< 0,050
23/10/14	5,48	6,97	< 2	22,5	0,075	10,00	0,50	75	3,3	946	23,4	15	0,36	< 0,05	0,27	< 0,050
25/11/14	8,00	7,70	< 2	23,0	0,067	9,00	0,45	65	3,0	1459	29,4	11	0,13	< 0,05	0,72	< 0,050
11/12/14	7,33	7,57	< 2	24,3	0,059	7,60	0,55	70	2,4	1558	15,9	12	0,31	< 0,05	0,41	< 0,050
27/1/15	4,16	6,84	< 2	28,4	0,071	10,00	0,60	68	3,6	832	14,0	14	0,43	< 0,05	0,28	< 0,050
19/2/15	7,35	7,70	< 2	26,5	0,098	7,10	0,65	62	2,0	996	14,1	7	0,26	< 0,05	0,53	< 0,050
17/3/15	7,22	7,64	< 2	27,3	0,058	9,90	0,65	69	2,6	1105	19,3	12	0,31	< 0,05	0,60	< 0,050
23/4/15	8,74	7,82	< 2	21,5	0,037	9,90	0,70	62	1,5	2972	11,9	12	0,27	< 0,05	0,40	< 0,050

Estándar	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	máximo 1
-----------------	------------	-----------	----------

Máximo registrado	10,05	8,04	2	29,6	0,143	22,00	0,700	102,00	5,60	2972	44,8	27	0,65	0,05	0,87	0,050
Percentil 75%	8,64	7,58	2,0	24,8	0,069	13,00	0,600	72,00	3,53	1463	29,6	15	0,38	0,05	0,71	0,050
Promedio del periodo	7,73	7,40	2,0	21,3	0,060	10,53	0,509	69,28	3,10	1241	24,1	13	0,31	0,05	0,57	0,048
Percentil 25%	7,24	7,28	2	17,9	0,046	7,60	0,45	63,50	2,28	889	17,6	10	0,22	0,05	0,41	0,050
Mínimo registrado	4,2	6,8	2	13,2	0,013	6,00	0,250	56,0	1,30	281	11,9	5	0,06	0,01	0,27	0,005

Observaciones:

* El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

** Considerando la concentración de amoníaco total, el pH y la temperatura, el valor de amoníaco libre (NH3) no supera en ninguna instancia el valor normado por el Digesto de CARU de 0,019 mg/L

Punto de muestreo: T3Arg

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0386189	6337891



Resultados analíticos de parámetros medidos:

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Fenoles*	Temperatura	Fósforo Total	AOX	Transparencia	Conductividad	Clorofila	Cianobacterias	Turbidez	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Nitrógeno Total Kjeldahl NTK	Amoniaco total - N**	Nitrato-N	Nitrito-N
	mg/L		µg/L	°C	mg/L	µg/L	m	µS/cm	µg/L	cel./mL	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
17/9/12	7,73	7,39	< 2	19,5	0,106	9,74	0,31	96	5,3	1020	15,2	17	0,70	< 0,05	0,58	< 0,050
15/10/12	7,41	6,65	< 2	20,4	0,100	10,00	0,15	50	5,8	729	64,5	22	0,31	< 0,05	0,48	< 0,050
14/11/12	7,50	7,10	< 2	22,8	0,055	6,50	0,40	62	3,5		30,1	< 5,0	0,41	< 0,05	1,06	< 0,050
12/12/12	6,52	7,35	< 2	26,5	0,138		0,35	84	5,3	3108	24,0	30	0,43	0,17	0,80	0,010
23/1/13	6,67	7,07	< 2	26,8	0,045	6,20	0,45	53	3,4	1050	21,5	10	0,33	< 0,05	0,46	< 0,050
20/2/13	7,58	7,47	< 2	25,2	0,043	9,80	0,70	59	2,0	1600	15,8	11	0,32	< 0,05	0,56	< 0,050
20/3/13	8,14	7,30	< 2	22,3	0,059	7,90	0,35	58	3,0		36,6	24	0,08	< 0,05		
17/4/13	8,26	7,17	< 2	21,4	0,045	< 6,00	0,50	49	2,6		31,7	12	0,17	< 0,05	0,67	< 0,050
15/5/13	8,04	7,27	< 2	19,2	0,049	8,80	0,40	64	3,0		18,0	12	0,16	< 0,05	0,55	< 0,050
24/6/13	10,03	7,60	< 2	13,5	0,038	7,40	0,45	67	2,9	670	18,5	12	< 0,07	< 0,05		
15/7/13	9,41	7,39	< 2	15,7	0,035	6,60	0,35	68	2,8	270	26,0	7	0,14	< 0,05	0,78	< 0,050
19/8/13	10,03	7,41	< 2	13,9		6,50	0,45	57	1,3	800	22,3	10	0,46	< 0,05	0,69	< 0,050
18/9/13	9,26	7,29	< 2	15,2	0,022	6,70	0,35	63	1,7	770	28,9	8	0,43	< 0,05	0,81	< 0,050
16/10/13	8,76	7,26	< 2	21,0	0,038	8,70	0,60	59	1,9	1128	20,0	7	0,44	< 0,05	0,80	< 0,050
18/11/13	6,67	6,77	< 2	22,9	0,015	13,00	0,40	56	2,3	10594	43,2	21	0,74	< 0,05	0,40	< 0,050
11/12/13	7,35	7,12	< 2	25,9	0,058	11,00	0,60	56	2,8		20,0	11	0,46	< 0,05	0,32	< 0,050
20/1/14	7,06	6,96	< 2	29,4	0,017	13,00	0,45	54	3,5	2181	34,1	10	0,28	< 0,05	0,84	< 0,050
25/2/14	7,24	7,33	< 2	26,6	0,071	15,00	0,60	74	3,3	1216	23,1	12	0,19	< 0,05	0,62	< 0,050
27/3/14	7,63	6,90	< 2	22,4	0,066	11,76	0,45	58	3,1	660	33,3	14	0,37	< 0,05	0,44	< 0,050
28/4/14	8,21	7,17	< 2	20,4	0,066	11,00	0,25	62	4,0	1980	44,1	11	< 0,07	< 0,05		
27/5/14	8,61	7,33	< 2	16,9	0,069	13,00	0,45	67	4,4	1159	28,7	13	0,30	< 0,05	0,65	< 0,050
17/6/14	9,59	7,32	< 2	15,6	0,071	12,00	0,40	64	2,3	1408	41,5	14	0,10	< 0,05	0,84	< 0,050
31/7/14	9,35	7,16	< 2	16,1	0,060	12,00	0,45	57	3,6	1358	36,5	14	0,25	< 0,05	0,65	< 0,050
20/8/14	9,24	7,39	< 2	16,4	0,063	9,30	0,45	58	3,8	1280	35,8	11	24,70	< 0,05	0,65	< 0,050
24/9/14	8,60	7,34	< 2	18,5	0,064	< 6,00	0,45	57	3,7	1520	37,9	10	0,46	< 0,05	0,46	< 0,050
23/10/14	7,35	7,04	< 2	22,5	0,067	6,30	0,45	54	4,0	902	35,2	12	0,37	< 0,05	0,44	< 0,050
25/11/14	8,03	7,67	< 2	23,1	0,064	8,60	0,45	62	3,3	1558	31,8	10	0,18	< 0,05	0,73	< 0,050
11/12/14	7,51	7,44	< 2	24,3	0,043	7,30	0,55	67	2,4	1568	16,2	9	0,20	< 0,05	0,45	< 0,050
27/1/15	6,73	7,02	< 2	28,3	0,057	12,00	0,50	56	3,7	711	23,6	12	0,44	< 0,05	0,40	< 0,050
19/2/15	7,51	7,61	< 2	26,8	0,049	9,00	0,65	62	2,7	2080	15,8	6	0,40	< 0,05	0,50	< 0,050
17/3/15	7,32	7,60	< 2	27,5	0,052	7,90	0,60	67	2,9	1349	21,1	12	0,29	< 0,05	0,61	< 0,050
23/4/15	8,77	7,72	< 2	21,6	0,032	8,90	0,80	63	0,7	2606	12,0	13	0,35	< 0,05	0,43	< 0,050

Estándar	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	máximo 1
----------	------------	-----------	----------

Máximo registrado	10,03	7,72	2	29,4	0,138	15,00	0,800	96,00	5,80	10594	64,5	30	24,70	0,17	1,06	0,050
Percentil 75%	8,76	7,40	2	25,4	0,066	11,38	0,513	64,75	3,70	1584	35,4	13	0,43	0,05	0,73	0,050
Promedio del periodo	8,07	7,27	2	21,5	0,057	9,29	0,461	61,97	3,16	1677	28,3	13	1,08	0,05	0,61	0,049
Percentil 25%	7,35	7,12	2	18,1	0,043	7,00	0,40	56,75	2,55	851	20,0	10	0,19	0,05	0,46	0,050
Mínimo registrado	6,5	6,7	2	13,5	0,015	6,00	0,150	49,0	0,70	270	12,0	5	0,07	0,05	0,32	0,010

Observaciones: * El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

** Considerando la concentración de amoníaco total, el pH y la temperatura, el valor de amoníaco libre (NH3) no supera en ninguna instancia el valor normado por el Digesto de CARU de 0,019 mg/L

Punto de muestreo: T3Abrigo

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0386848	6337316



Resultados analíticos de parámetros medidos:

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Fenoles*	Temperatura	Fósforo Total	AOX	Transparencia	Conductividad	Clorofila	Cianobacterias	Turbidez	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Nitrógeno Total Kjeldahl NTK	Amoniaco total - N**	Nitrato-N	Nitrato-N
	mg/L		µg/L	°C	mg/L	µg/L	m	µS/cm	µg/L	cel./mL	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
17/9/12	8,39	7,55	< 2	19,8	0,120		0,23	100	5,5	1534	28,6	25	0,68	< 0,05	0,58	< 0,050
15/10/12	5,51	6,56	< 2	20,8	0,075	11,00	0,20	54	5,4	309	47,8	17	0,30	< 0,05	0,44	< 0,050
14/11/12	7,64	7,19	< 2	23,1	0,052	< 6,00	0,40	62	3,4	125	28,9	14	0,67	< 0,05	0,76	< 0,050
12/12/12	6,85	7,43	< 2	27,3	0,155		0,35	87	5,6	3384	22,4	26	0,39	< 0,01	0,78	0,012
23/1/13	6,98	7,20	< 2	27,4	0,042	6,30	0,40	54	4,2	1400	20,4	11	0,38	< 0,05	0,39	< 0,050
20/2/13	8,02	7,51	< 2	24,1	0,047	9,20	0,50	59	2,7	1710	20,2	12	0,33	< 0,05	0,54	< 0,050
20/3/13	8,27	7,38	< 2	22,1	0,051	7,10	0,35	58	3,4		35,5	15	< 0,06	< 0,05		
17/4/13	7,99	7,17	< 2	21,3	0,045	< 6,00	0,50	49	2,6		29,5	10	0,07	< 0,05	0,64	< 0,050
15/5/13	8,79	7,43	< 2	18,2	0,073	9,00	0,20	65	4,0		39,6	15	0,26	< 0,05	0,58	< 0,050
24/6/13	10,23	7,65	< 2	13,1	0,039	7,90	0,50	68	2,7	855	20,5	10	< 0,07	< 0,05		
15/7/13	9,50	7,44	< 2	15,4	0,038	9,40	0,35	67	3,4	600	38,7	10	0,18	< 0,05	0,74	< 0,050
19/8/13	10,11	7,40	< 2	14,7		7,10	0,40	58	1,8	900	21,2	7	0,36	< 0,05	0,66	< 0,050
18/9/13	9,60	7,41	< 2	15,4	0,034	6,20	0,20	65	3,5	1500	68,5	15	0,55	< 0,05	0,82	< 0,050
16/10/13	9,26	7,49	< 2	22,0	0,013	16,00	0,55	59	2,4	5127	21,0	14	0,33	< 0,05	0,72	< 0,050
18/11/13	6,68	6,82	< 2	23,2	0,016	9,40	0,35	57	2,4	1816	38,3	20	0,58	< 0,05	0,38	< 0,050
11/12/13	7,33	7,10	< 2	26,1	0,058	11,00	0,60	56	2,8		20,6	13	0,45	< 0,05	0,33	< 0,050
20/1/14	7,12	7,15	< 2	29,8	0,017	7,80	0,40	54	4,0	2617	34,5	11	0,24	< 0,05	0,80	< 0,050
25/2/14	7,40	7,41	< 2	25,9	0,071	11,00	0,60	72	3,5	1614	21,7	7	0,22	< 0,05	0,58	< 0,050
27/3/14	7,72	7,06	< 2	22,2	0,127	11,76	0,35	58	2,7	496	33,1	12	0,36	< 0,05	0,47	< 0,050
28/4/14	8,22	7,16	< 2	19,9	0,076	11,00	0,20	63	4,6	2166	52,6	12	0,14	< 0,05		
27/5/14	8,65	7,37	< 2	16,7	0,064	16,00	0,50	68	4,0	852	28,6	14	0,23	< 0,05	0,66	< 0,050
17/6/14	9,42	7,39	< 2	15,4	0,062	13,00	0,35	65	2,7	1209	39,2	10	0,18	< 0,05	0,87	< 0,050
31/7/14	9,27	7,13	< 2	16,1	0,060	14,00	0,40	57	4,0	1301	35,6	12	0,24	< 0,05	0,62	< 0,050
20/8/14	9,25	7,40	< 2	16,4	0,071	6,40		58	4,1	1386	40,6	11	0,30	< 0,05	0,63	< 0,050
24/9/14	8,44	7,29	< 2	18,2	0,062	9,80	0,45	58	3,8	1538	38,3	21	0,42	< 0,05	0,44	< 0,050
23/10/14	7,34	7,05	< 2	22,4	0,064	6,40	0,45	54	3,6	986	33,9	12	0,37	< 0,05	0,43	< 0,050
25/11/14	8,24	7,68	< 2	21,8	0,080	8,10	0,25	61	4,5	3139	49,2	10	0,15	< 0,05	0,69	< 0,050
11/12/14	7,49	7,42	< 2	24,1	0,057	< 6,00	0,55	67	2,8	1539	15,8	10	0,28	< 0,05	0,42	< 0,050
27/1/15	6,47	6,97	< 2	28,1	0,055	12,00	0,50	57	4,0	882	20,0	13	0,44	< 0,05	0,35	< 0,050
19/2/15	7,77	7,67	< 2	24,9	0,071	8,30	0,40	61	3,2	2203	34,6	9	0,33	< 0,05	0,46	< 0,050
17/3/15	7,33	7,55	< 2	26,7	0,062	10,00	0,50	67	3,2	1586	28,8	13	0,39	< 0,05	0,59	< 0,050
23/4/15	8,77	7,70	< 2	19,8	0,055	11,00	0,40	61	3,6	4742	21,7	18	0,28	< 0,05	0,37	< 0,050

Estándar	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	máximo 1
-----------------	------------	-----------	----------

Máximo registrado	10,23	7,70	2	29,8	0,155	16,00	0,600	100,00	5,60	5127	68,5	26	0,68	0,05	0,87	0,050
Percentil 75%	8,91	7,45	2	24,3	0,071	11,00	0,500	65,50	4,00	1904	38,4	15	0,39	0,05	0,69	0,050
Promedio del periodo	8,13	7,32	2	21,3	0,062	9,47	0,399	62,47	3,57	1697	32,2	13	0,32	0,05	0,58	0,049
Percentil 25%	7,34	7,16	2	17,8	0,046	7,10	0,35	57,00	2,78	896	21,6	10	0,23	0,05	0,44	0,050
Mínimo registrado	5,51	6,6	2	13,1	0,013	6,00	0,200	49,0	1,80	125	15,8	7	0,06	0,01	0,33	0,012

Observaciones:

* El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

** Considerando la concentración de amoníaco total, el pH y la temperatura, el valor de amoníaco libre (NH3) no supera en ninguna instancia el valor normado por el Digesto de CARU de 0,019 mg/L

Punto de muestreo: T3Uru

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0386616	6335988



Resultados analíticos de parámetros medidos:

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Fenoles*	Temperatura	Fósforo Total	AOX	Transparencia	Conductividad	Clorofila	Cianobacterias	Turbidez	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Nitrógeno Total Kjeldahl NTK	Amoniaco total - N**	Nitrato-N	Nitrato-N
	mg/L		µg/L	°C	mg/L	µg/L	m	µS/cm	µg/L	cel./mL	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
17/9/12	7,58	7,37	< 2	19,2	0,111	9,44	0,31	104	5,2	1025	13,9	15	0,48	< 0,05	0,67	< 0,050
15/10/12	5,84	6,69	< 2	20,5	0,076	10,00	0,25	65	5,9	450	46,0	21	0,35	< 0,05	0,35	< 0,050
14/11/12	7,50	7,18	< 2	22,7	0,054	< 6,00	0,40	67	3,8		26,4	5	0,68	< 0,05	0,80	< 0,050
12/12/12	6,79	7,45	< 2	26,8	0,144		0,35	90	5,4	5667	20,5	40	0,40	0,16	0,78	0,012
23/1/13	6,41	7,08	< 2	26,9	0,046	6,20	0,45	63	3,6	810	18,0	10	0,41	< 0,05	0,40	< 0,050
20/2/13	7,72	7,50	< 2	24,6	0,042	9,20	0,65	60	2,1	1287	15,8	42	0,25	< 0,05	0,58	< 0,050
20/3/13	8,06	7,36	< 2	22,0	0,052	6,70	0,35	61	2,7		25,6	15	0,07	< 0,05		
17/4/13	8,30	7,21	< 2	21,1	0,045	< 6,00	0,50	52	2,7		27,3	6	< 0,06	< 0,05	0,68	< 0,050
15/5/13	8,01	7,28	< 2	19,2	0,048	6,10	0,50	65	3,0		16,5	12	0,07	< 0,05	0,54	< 0,050
24/6/13	10,10	7,68	< 2	13,4	0,036	7,40	0,60	70	2,4	800	17,2	9	< 0,07	< 0,05		
15/7/13	9,52	7,45	< 2	15,5	0,035	7,30	0,45	77	1,9	350	22,6	9	0,13	< 0,05	0,79	< 0,050
19/8/13	10,00	7,41	< 2	14,0		7,80	0,55	62	1,6	770	18,7	10	0,24	< 0,05	0,70	< 0,050
18/9/13	9,68	7,46	< 2	15,0	0,019	6,40	0,40	69	1,5	750	27,6	15	0,41	< 0,05	0,83	< 0,050
16/10/13	8,55	7,36	< 2	21,4	0,014	8,50	0,60	66	1,6	944	18,0	11	0,33	< 0,05	0,78	< 0,050
18/11/13	6,33	6,83	< 2	22,9	0,014	12,00	0,35	67	2,1	1837	30,8	22	0,44	< 0,05	0,32	< 0,050
11/12/13	7,28	7,09	< 2	25,8	0,060	9,20	0,60	57	2,3		18,3	12	0,38	< 0,05	0,39	< 0,050
20/1/14	6,94	6,97	< 2	30,0	0,017	9,40	0,50	55	3,1	1795	30,5	8	0,28	< 0,05	0,81	< 0,050
25/2/14	7,03	7,33	< 2	26,7	0,079	13,00	0,60	83	3,2	1350	19,5	9	0,29	< 0,05	0,56	< 0,050
27/3/14	7,67	7,01	< 2	22,3	0,063	10,76	0,45	62	3,1	382	26,7	12	0,25	< 0,05	0,48	< 0,050
28/4/14	8,15	7,20	< 2	20,3	0,093	12,00	0,25	66	4,5	1792	39,7	14	0,09	< 0,05		
27/5/14	8,69	7,35	< 2	16,6	0,067	14,00	0,50	72	4,6	1035	26,3	14	0,25	< 0,05	0,64	< 0,050
17/6/14	9,36	7,40	< 2	15,0	0,069	13,00	0,40	82	2,5	1105	33,9	16	< 0,07	< 0,05	0,86	< 0,050
31/7/14	8,94	7,14	< 2	15,9	0,062	14,00	0,45	65	3,3	1373	32,1	15	0,20	< 0,05	0,65	< 0,050
20/8/14	9,11	7,42	< 2	16,8	0,064	6,80	0,45	63	3,8	1217	34,4	11	0,37	< 0,05	0,64	< 0,050
24/9/14	8,26	7,31	< 2	18,3	0,105	11,00	0,45	66	3,7	1508	33,6	10	0,48	< 0,05	0,36	< 0,050
23/10/14	6,29	6,97	< 2	22,5	0,076	7,30	0,50	68	3,3	781	27,9	14	0,31	< 0,05	0,42	< 0,050
25/11/14	7,96	7,69	< 2	23,1	0,059	6,80	0,45	64	3,5	1536	29,2	10	0,26	< 0,05	0,70	< 0,050
11/12/14	7,22	7,38	< 2	24,5	0,058	< 6,00	0,55	70	2,0	1423	15,4	10	0,20	< 0,05	0,42	< 0,100
27/1/15	5,03	6,89	< 2	28,3	0,072	12,00	0,60	66	3,5	633	14,8	18	0,41	< 0,05	0,30	< 0,050
19/2/15	7,45	7,65	< 2	26,6	0,046	11,00	0,65	62	2,3	1125	14,3	7	0,25	< 0,05	0,51	< 0,050
17/3/15	7,18	7,56	< 2	27,5	0,052	7,80	0,65	69	2,2	793	18,4	10	0,48	< 0,05	0,58	< 0,050
23/4/15	8,71	7,73	< 2	21,7	0,038	11,00	0,80	62	1,5	4969	11,5	9	0,09	< 0,05		

Estándar	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	máximo 1
----------	------------	-----------	----------

Máximo registrado	10,10	7,73	2	30,0	0,144	14,00	0,800	104,00	5,90	5667	46,0	42	0,68	0,16	0,86	0,100
Percentil 75%	8,70	7,45	2	24,9	0,071	11,00	0,600	69,25	3,63	1466	29,5	15	0,40	0,05	0,72	0,050
Promedio del periodo	7,86	7,29	2	21,5	0,059	9,16	0,486	67,81	3,06	1389	24,1	14	0,28	0,05	0,59	0,050
Percentil 25%	7,14	7,13	2	17,9	0,044	6,80	0,40	62,00	2,18	787	17,8	10	0,18	0,05	0,42	0,050
Mínimo registrado	5,03	6,7	2	13,4	0,014	6,00	0,250	52,0	1,50	350	11,5	5	0,06	0,05	0,30	0,012

Observaciones:

* El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

** Considerando la concentración de amoníaco total, el pH y la temperatura, el valor de amoníaco libre (NH3) no supera en ninguna instancia el valor normado por el Digesto de CARU de 0,019 mg/L

Punto de muestreo: T4Arg

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0382768	6337098



Resultados analíticos de parámetros medidos:

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Fenoles*	Temperatura	Fósforo Total	AOX	Transparencia	Conductividad	Clorofila	Cianobacterias	Turbidez	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Nitrógeno Total Kjeldahl NTK	Amoniaco total - N**	Nitrato-N	Nitrito-N
	mg/L		µg/L	°C	mg/L	µg/L	m	µS/cm	µg/L	cel./mL	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
18/9/12	8,54	7,67	< 2	19,4	0,270	12,84	0,14	101	7,8	2850	63,4	16	0,87	< 0,05	0,73	< 0,050
16/10/12	7,35	6,72	< 2	20,2	0,087	6,90	0,20	50	5,5	543	59,8	17	0,29	< 0,05	0,50	< 0,050
15/11/12	7,31	7,07	< 2	22,9	0,052	11,00	0,35	65	4,2	8	26,8	15	0,63	< 0,05	0,83	< 0,050
13/12/12	6,38	7,29	< 2	26,4	0,117		0,30	81	4,5	2286	26,5	31	0,55	< 0,01	0,72	0,013
24/1/13	6,46	7,06	< 2	27,3	0,055	6,70	0,50	55	3,8	1030	19,9	10	0,21	< 0,05	0,54	< 0,050
21/2/13	7,64	7,50	< 2	24,7	0,042	7,00	0,60	62	2,2	1260	16,0	11	0,20	< 0,05	0,64	< 0,050
21/3/13	8,18	7,33	< 2	21,9	0,064	6,80		55	3,5		38,2	10	0,14	< 0,05		
18/4/13	8,42	7,23	< 2	21,3	0,050	< 6,00	0,50	51	3,2		35,4	9	0,16	< 0,05	0,69	< 0,050
16/5/13	8,41	7,29	< 2	17,8	0,052	8,80	0,30	64	2,5		20,3	13	0,25	< 0,05	0,55	< 0,050
25/6/13	10,09	7,68	< 2	13,5	0,041	6,20	0,40	67	2,8	930	19,8	9	0,14	< 0,05		
16/7/13	9,50	7,56	< 2	15,4	0,052	8,60	0,30	71	2,8	850	30,0	7	0,49	< 0,05	0,76	< 0,050
20/8/13	9,98	7,37	< 2	14,2		12,00	0,55	65	2,2	870	22,2	< 5,0	0,23	< 0,05	0,74	< 0,050
19/9/13	8,73	7,23	< 2	15,1	0,020	16,00	0,45	77	2,6	840	33,1	10	0,58	< 0,05	0,71	< 0,050
17/10/13	8,62	7,24	< 2	21,3	0,014	20,00	0,60	68	2,0	1232	20,8	11	0,34	< 0,05	0,76	< 0,050
19/11/13	6,55	6,82	< 2	23,5	0,015	13,00	0,35	55	3,1	1943	44,0	25	0,39	< 0,05	0,41	< 0,050
12/12/13	7,16	7,22	< 2	25,7	0,064	11,00	0,55	57	3,1		23,3	10	0,44	< 0,05	0,35	< 0,050
21/1/14	6,99	7,14	< 2	29,2	0,023	9,00	0,40	55	4,0	2162	39,3	7	0,28	< 0,05	0,86	< 0,050
24/2/14	7,20	7,29	< 2	27,2	0,069	11,00	0,60	71	3,5	1317	20,2	11	0,18	< 0,05		
26/3/14	7,85	7,12	< 2	22,7	0,072	11,76	0,50	58	2,9	861	33,2	10	0,91	< 0,05	0,58	< 0,050
29/4/14	8,18	7,08	< 2	20,7	0,068	9,50	0,30	64	4,3	2423	39,5	14	< 0,07	< 0,05	0,90	< 0,050
26/5/14	8,53	7,10	< 2	16,8	0,067	12,00	0,45	62	4,0	1234	31,7	10	0,32	< 0,05	0,68	< 0,050
16/6/14	9,39	7,18		15,5	0,072	14,00	0,40	59	2,4	1320	44,2	14	< 0,07	< 0,05	0,96	< 0,050
30/7/14	9,16	7,22	< 2	15,7	0,064	15,00	0,45	58	3,9	1420	36,2	15	0,18	< 0,05	0,64	< 0,050
21/8/14	9,11	7,35	< 2	17,0	0,067	7,80	0,40	63	3,5	1210	36,4	6	0,32	< 0,05	0,65	< 0,050
25/9/14	8,56	7,28	< 2	18,9	0,072	9,10	0,40	57	4,1	2927	37,2	11	0,53	< 0,05	0,40	< 0,050
22/10/14	6,87	6,94	< 2	22,1	0,078	13,00	0,45	55	3,9	1033	36,8	11	0,40	< 0,05	0,41	< 0,050
24/11/14	7,97	7,51	< 2	23,6	0,069	1790,00	0,45	60	4,1	1311	32,0	10	0,21	< 0,05	0,73	< 0,050
10/12/14	7,21	7,29	< 2	24,8	0,067	6,80	0,55	67	2,0	3637	25,7	10	0,68	< 0,05	< 0,50	< 0,200
26/1/15	6,55	6,94	< 2	28,0	0,066	6,20	0,50	56	4,0	927	22,2	11	0,51	< 0,05	0,37	< 0,050
18/2/15	7,66	7,58	< 2	27,1	0,047	21,00	0,60	60	2,9	1690	15,6	7	0,31	< 0,05	0,47	< 0,050
16/3/15	7,32	7,52	< 2	27,4	0,050	6,90	0,65	65	2,5	1504	19,5	11	0,27	< 0,05	0,58	< 0,050
22/4/15	8,62	7,68	< 2	21,7	0,038	11,00	0,80	61	0,9	3554	14,6	8	0,11	< 0,05		

Estándar	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	máximo 1
-----------------	------------	-----------	----------

Máximo registrado	10,09	7,68	2	29,2	0,270	1790,00	0,800	101,00	7,80	3637	63,4	31	0,91	0,05	0,96	0,200
Percentil 75%	8,62	7,40	2	25,0	0,069	12,92	0,550	65,50	4,00	1998	36,9	13	0,50	0,05	0,73	0,050
Promedio del periodo	8,02	7,27	2	21,5	0,064	67,96	0,451	62,97	3,40	1542	30,7	12	0,35	0,05	0,63	0,054
Percentil 25%	7,21	7,12	2	17,6	0,049	6,95	0,38	56,75	2,58	929	20,7	10	0,20	0,05	0,50	0,050
Mínimo registrado	6,4	6,7	2	13,5	0,014	6,00	0,140	50,0	0,90	8	14,6	5	0,07	0,01	0,35	0,013

Observaciones:

* El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

** Considerando la concentración de amoníaco total, el pH y la temperatura, el valor de amoníaco libre (NH3) no supera en ninguna instancia el valor normado por el Digesto de CARU de 0,019 mg/L

Punto de muestreo: T4Uru

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0382651	6336335



Resultados analíticos de parámetros medidos:

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Fenoles*	Temperatura	Fósforo Total	AOX	Transparencia	Conductividad	Clorofila	Cianobacterias	Turbidez	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Nitrógeno Total Kjeldahl NTK	Amoniaco total - N**	Nitrato-N	Nitrito-N
	mg/L		µg/L	°C	mg/L	µg/L	m	µS/cm	µg/L	cel./mL	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
18/9/12	8,55	7,67	< 2	19,2	0,159	13,84	0,24	104	5,6	1500	27,3	21	0,66	< 0,05	0,62	< 0,050
16/10/12	7,17	6,85	< 2	20,0	0,075	7,10	0,20	55	5,5	517	51,0	17	0,36	< 0,05	0,40	< 0,050
15/11/12	7,43	7,25	< 2	22,8	0,060	7,40	0,35	71	3,6	30	26,4	8	0,52	< 0,05	0,91	< 0,050
13/12/12	6,40	7,34	< 2	26,7	0,125		0,30	87	5,1	3900	20,7	30	0,50	0,12	0,73	0,008
24/1/13	6,47	7,14	< 2	27,4	0,049	6,40	0,50	60	3,8	800	19,3	10	0,17	< 0,05	0,55	< 0,050
21/2/13	7,56	7,48	< 2	24,7	0,042	9,90	0,65	64	2,0	1500	15,1	21	< 0,29	< 0,05	0,65	< 0,050
21/3/13	8,15	7,36	< 2	21,9	0,055	9,50		57	3,1		33,8	21	< 0,06	< 0,05		
18/4/13	8,28	7,16	< 2	21,2	0,048	< 6,00	0,50	53	2,5		31,5	7	0,09	< 0,05	0,73	< 0,050
16/5/13	8,82	7,42	< 2	17,5	0,046	6,50	0,45	66	3,2		18,8	18	0,20	< 0,05	0,59	< 0,050
25/6/13	10,14	7,63	< 2	13,3	0,039	6,70	0,55	70	2,1	850	17,5	10	0,25	< 0,05		
16/7/13	9,34	7,48	< 2	15,4	0,042	9,10	0,40	79	2,4	560	26,8	16	0,48	< 0,05	0,72	< 0,050
20/8/13	9,95	7,33	< 2	14,2		8,50	0,55	64	1,2	660	18,9	14	0,22	< 0,05	0,72	< 0,050
19/9/13	9,04	7,48	< 2	15,2	0,020	12,00	0,45	97	2,0	570	25,4	8	0,49	< 0,05	0,73	< 0,050
17/10/13	8,76	7,33	< 2	21,5	0,012	71,00	0,65	72	1,8	1117	18,3	11	0,40	< 0,05	0,77	< 0,050
19/11/13	6,56	6,66	< 2	23,3	0,016	15,00	0,35	61	2,4	1823	36,0	16	0,22	< 0,05	0,38	< 0,050
12/12/13	7,13	7,07	< 2	25,6	0,063	8,80	0,55	58	2,6		20,2	< 5,0	0,46	< 0,05	0,35	< 0,050
21/1/14	7,03	7,10	< 2	29,4	0,018	12,00	0,45	55	3,5	1778	35,2	9	0,40	< 0,05	0,89	< 0,050
24/2/14	7,14	7,35	< 2	27,1	0,075	11,00	0,60	76	3,0	1004	18,7	9	< 0,07	< 0,05		
26/3/14	7,84	7,17	< 2	22,6	0,062	11,76	0,50	60	2,6	440	28,0	9	1,04	< 0,05	0,53	< 0,050
29/4/14	8,04	7,10	< 2	20,7	0,062	9,10	0,45	65	4,1	1238	36,5	16	0,21	< 0,05	0,89	< 0,050
26/5/14	8,63	7,20	< 2	16,8	0,065	9,60	0,55	70	4,2	1278	30,3	10	0,31	< 0,05	0,62	< 0,050
16/6/14	9,46	7,33	< 2	15,4	0,071	19,00	0,40	74	2,4	1359	39,0	12	< 0,07	< 0,05	0,92	< 0,050
30/7/14	9,05	7,19	< 2	15,6	0,067	12,00	0,45	63	3,3	1522	34,4	20	0,28	< 0,05	0,59	< 0,050
21/8/14	9,06	7,39	< 2	17,1	0,066	6,70	0,45	67	3,3	1675	33,3	7	0,34	< 0,05	0,65	< 0,050
25/9/14	8,47	7,32	< 2	18,7	0,068	11,00	0,40	61	4,2	1220	34,8	6	0,46	< 0,05	0,45	< 0,050
22/10/14	6,73	7,03	< 2	22,0	0,075	8,30	0,45	65	3,8	911	31,1	15	0,21	< 0,05	0,37	< 0,050
24/11/14	7,90	7,61	< 2	23,7	0,063	6,80	0,45	64	3,5	1432	27,9	9	0,27	< 0,05	0,68	< 0,050
10/12/14	7,05	7,26	< 2	24,4	0,044	7,90	0,55	68	2,6	1534	19,7	8	0,19	< 0,05	0,46	< 0,100
26/1/15	6,65	7,02	< 2	27,9	0,063	12,00	0,50	60	3,2	853	20,1	9	0,46	< 0,05	0,35	< 0,050
18/2/15	7,62	7,60	< 2	27,0	0,048	9,40	0,60	60	3,1	2026	15,1	9	0,56	< 0,05	0,48	< 0,050
16/3/15	7,26	7,55	< 2	27,3	0,048	9,30	0,65	66	2,1	687	18,1	11	0,31	< 0,05	0,59	< 0,050
22/4/15	8,55	7,71	< 2	21,5	0,038	11,00	0,80	62	1,6	4870	12,8	7	0,14	< 0,05		

Estándar	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	máximo 1
-----------------	------------	-----------	----------

Máximo registrado	10,14	7,71	2	29,4	0,159	71,00	0,800	104,00	5,60	4870	51,0	30	1,04	0,12	0,92	0,100
Percentil 75%	8,78	7,48	2	24,9	0,067	11,88	0,550	70,25	3,65	1525	33,4	16	0,46	0,05	0,73	0,050
Promedio del periodo	8,01	7,30	2	21,5	0,058	11,76	0,482	67,31	3,11	1345	26,3	12	0,33	0,05	0,62	0,050
Percentil 25%	7,14	7,16	2	17,4	0,043	7,65	0,43	60,00	2,40	772	18,9	9	0,21	0,05	0,48	0,050
Mínimo registrado	6,4	6,7	2	13,3	0,012	6,00	0,200	53,0	1,20	30	12,8	5	0,06	0,05	0,35	0,008

Observaciones:

* El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

** Considerando la concentración de amoniaco total, el pH y la temperatura, el valor de amoniaco libre (NH3) no supera en ninguna instancia el valor normado por el Digesto de CARU de 0,019 mg/L

Punto de muestreo: T4Boya

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0382203	6336164



Resultados analíticos de parámetros medidos:

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Fenoles*	Temperatura	Fósforo Total	AOX	Transparencia	Conductividad	Clorofila	Cianobacterias	Turbidez	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Nitrógeno Total Kjeldahl NTK	Amoniaco total - N**	Nitrato-N	Nitrito-N
	mg/L		µg/L	°C	mg/L	µg/L	m	µS/cm	µg/L	cel./mL	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
18/9/12	8,46	7,64	< 2	19,1	0,159	9,14	0,24	103	5,1	1648	24,4	16	0,57	< 0,05	0,68	< 0,050
16/10/12	6,99	6,85	< 2	20,0	0,085	7,10		58	5,5	533	48,6	20	0,59	< 0,05	0,38	< 0,050
15/11/12	7,38	7,20	< 2	22,8	0,062	8,30	0,40	74	3,4		26,3	6	0,54	< 0,05	0,83	< 0,050
13/12/12	6,48	7,35	< 2	26,7	0,128		0,35	88	4,4	3195	21,5	27	0,56	0,14	0,72	0,009
24/1/13	6,39	7,12	< 2	27,4	0,053	8,90	0,55	64	4,1	850	18,8	9	0,19	< 0,05	0,52	< 0,050
21/2/13	7,52	7,48	< 2	24,7	0,044	10,00	0,75	66	1,9	1050	15,0	12	< 0,30	< 0,05	0,61	< 0,050
21/3/13	8,15	7,35	< 2	21,9	0,052	9,50		58	3,1		31,3	16	< 0,06	< 0,05		
18/4/13	8,21	7,16	< 2	21,2	0,046	7,30	0,50	54	3,1		30,6	10	0,09	< 0,05	0,72	< 0,050
16/5/13	8,85	7,42	< 2	17,5	0,049	8,90	0,40	71	3,6		18,6	18	0,23	< 0,05	0,55	< 0,050
25/6/13	10,08	7,62	< 2	13,3	0,040		0,60	74	2,0	870	17,4	8	0,20	< 0,05		
16/7/13	9,21	7,46	< 2	15,4	0,056	12,00	0,45	82	2,8	570	25,7	11	0,49	< 0,05	0,71	< 0,050
20/8/13	9,95	7,36	< 2	14,3		8,80	0,55	61	1,5	700	18,4	< 5,0	0,22	< 0,05	0,74	< 0,050
19/9/13	9,06	7,48	< 2	15,1	0,019	12,00	0,40	95	2,3	700	23,8	9	0,39	< 0,05	0,79	< 0,050
17/10/13	8,54	7,28	< 2	21,5	0,012	9,90	0,70	75	1,4	1214	17,5	9	0,36	< 0,05	0,78	< 0,050
19/11/13	6,29	6,83	< 2	23,3	0,015	8,00	0,35	64	2,9	1709	36,5	24	0,42	< 0,05	0,36	< 0,050
12/12/13	7,15	7,08	< 2	25,7	0,063	19,00	0,60	60	2,4		19,5	7	0,40	< 0,05	0,36	< 0,050
21/1/14	6,98	7,04	< 2	29,4	0,018	12,00	0,45	59	3,7	1683	35,4	6	0,31	< 0,05	0,86	< 0,050
24/2/14	7,20	7,27	< 2	27,2	0,069	9,20	0,60	76	3,2	1460	19,0	7	0,40	< 0,05		
26/3/14	7,84	7,10	< 2	22,6	0,057	12,76	0,50	64	2,9	313	25,2	13	0,31	< 0,05	0,52	< 0,050
29/4/14	8,02	7,14	< 2	20,8	0,067	8,70	0,40	70	3,7	1630	37,0	11	0,19	< 0,05	0,87	< 0,050
26/5/14	8,65	7,26	< 2	16,8	0,066	18,00	0,45	73	3,9	1228	29,4	11	0,24	< 0,05	0,66	< 0,050
16/6/14	9,43	7,37	< 2	15,4	0,073	14,00	0,40	75	2,3	1207	38,1	11	< 0,07	< 0,05	0,93	< 0,050
30/7/14	9,01	7,17	< 2	15,5	0,060	15,00	0,45	67	3,5	1304	33,7	14	0,28	< 0,05	0,61	< 0,050
21/8/14	9,05	7,39	< 2	17,2	0,061	< 6,00	0,45	67	3,0	1051	31,7	8	0,27	< 0,05	0,65	< 0,050
25/9/14	8,42	7,30	< 2	18,7	0,066	< 6,00	0,45	63	3,4	1430	34,4	7	0,41	< 0,05	0,43	< 0,050
22/10/14	6,60	7,00	< 2	22,0	0,077	6,80	0,45	67	3,3	916	31,1	11	0,58	< 0,05	0,39	< 0,050
24/11/14	7,91	7,61	< 2	23,6	0,061	6,70	0,45	64	3,4	1259	28,5	7	17,00	< 0,05	0,69	< 0,050
10/12/14	7,05	7,24	< 2	24,4	0,068	6,20	0,55	71	1,9	1379	19,0	12	0,23	< 0,05	0,39	< 0,100
26/1/15	6,15	6,94	< 2	27,9	0,066	10,00	0,60	63	3,5	823	18,4	10	0,46	< 0,05	0,34	< 0,050
18/2/15	7,61	7,59	< 2	27,0	0,046	14,00	0,60	60	3,0	1889	15,3	7	0,37	< 0,05	0,51	< 0,050
16/3/15	7,25	7,53	< 2	27,3	0,045	8,30	0,65	67	2,3	762	17,9	13	0,33	< 0,05	0,57	< 0,050
22/4/15	8,50	7,69	< 2	21,5	0,037	12,00	0,80	65	1,5	2221	12,6	6	0,12	< 0,05		

Estándar	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	máximo 1
----------	------------	-----------	----------

Máximo registrado	10,08	7,69	2	29,4	0,159	19,00	0,800	103,00	5,50	3195	48,6	27	17,00	0,14	0,93	0,100
Percentil 75%	8,70	7,47	2,0	25,0	0,067	12,00	0,600	74,00	3,53	1545	31,4	13	0,43	0,05	0,73	0,050
Promedio del periodo	7,95	7,29	2,0	21,5	0,059	10,15	0,503	69,31	3,06	1244	25,6	11	0,85	0,05	0,61	0,050
Percentil 25%	7,13	7,14	2	17,4	0,046	8,08	0,41	63,00	2,30	837	18,6	7	0,23	0,05	0,49	0,050
Mínimo registrado	6,2	6,8	2	13,3	0,012	6,00	0,240	54,0	1,40	313	12,6	5	0,06	0,05	0,34	0,009

Observaciones:

* El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

** Considerando la concentración de amoníaco total, el pH y la temperatura, el valor de amoníaco libre (NH3) no supera en ninguna instancia el valor normado por el Digesto de CARU de 0,019 mg/L

Punto de muestreo: T4Costa

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0382868	6335919



Resultados analíticos de parámetros medidos:

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Fenoles*	Temperatura	Fósforo Total	AOX	Transparencia	Conductividad	Clorofila	Cianobacterias	Turbidez	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Nitrógeno Total Kjeldahl NTK	Amoniaco total - N**	Nitrato-N	Nitrito-N
	mg/L		µg/L	°C	mg/L	µg/L	m	µS/cm	µg/L	cel./mL	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
18/9/12	7,87	7,52	< 2	18,7	0,219	12,84	0,29	103	5,1	1481	19,3	19	0,56	< 0,05	0,72	< 0,050
16/10/12	6,40	6,97	< 2	19,7	0,084	6,70	0,20	72	5,8	540	44,4	17	0,36	< 0,05	0,34	< 0,050
15/11/12	7,31	7,33	< 2	22,4	0,059	9,20	0,35	74	3,9		27,2	15	0,68	< 0,05	0,76	< 0,050
13/12/12	6,49	7,39	< 2	26,1	0,189		0,35	92	5,1	2369	22,8	45	0,63	< 0,01	0,76	0,006
24/1/13	6,52	7,15	< 2	26,9	0,052	6,60	0,40	62	3,8	1050	21,2	8	0,35	< 0,05	0,45	< 0,050
21/2/13	7,34	7,39	< 2	23,7	0,044	7,40	0,60	64	1,8	1650	16,1	11	0,29	< 0,05	0,62	< 0,050
21/3/13	7,69	7,37	< 2	21,5	0,052	7,30		63	3,2		27,4	16	0,18	< 0,05		
18/4/13	7,68	7,10	< 2	20,6	0,041	< 6,00	0,50	55	2,7		25,4	12	< 0,06	< 0,05	0,76	< 0,050
16/5/13	8,61	7,38	< 2	17,8	0,047	14,00	0,55	67	2,8		17,5	11	0,18	< 0,05	0,54	< 0,050
25/6/13	10,01	7,62	< 2	13,0	0,038			70	2,9	800	17,4	9	0,24	< 0,05		
16/7/13	9,26	7,46	< 2	14,5	0,055	8,90	0,45	81	2,4	640	22,3	10	0,45	< 0,05	0,76	< 0,050
20/8/13	9,93	7,32	< 2	14,3		8,80	0,65	64	1,1	800	19,0	30	0,21	< 0,05	0,69	< 0,050
19/9/13	9,12	7,48	< 2	14,6	0,015	8,60	0,50	83	1,9	540	20,0	7	0,42	< 0,05	0,76	< 0,050
17/10/13	8,48	7,38	< 2	21,4	0,012	16,00	0,70	72	2,7	1371	18,1	11	0,36	< 0,05	0,69	< 0,100
19/11/13	5,97	6,89	< 2	23,1	0,015	12,00	0,35	67	2,2	1830	29,1	24	0,44	< 0,05	0,34	< 0,050
12/12/13	7,13	7,10	< 2	25,7	0,056	19,00	0,60	61	2,7		18,0	15	0,77	< 0,05	0,34	< 0,050
21/1/14	7,10	7,20	< 2	29,3	0,025	8,80	0,35	56	4,4	2420	44,1	11	0,31	< 0,05	0,83	< 0,050
24/2/14	6,83	7,15	< 2	26,7	0,074	11,00	0,60	84	3,8	1673	19,1	8	0,29	< 0,05		
26/3/14	7,48	7,06	< 2	22,4	0,054	14,82	0,55	64	3,0	350	23,3	15	0,32	< 0,05	0,47	< 0,050
29/4/14	8,04	7,16	< 2	20,7	0,071	12,00	0,35	67	4,2	1867	55,1	11	0,25	< 0,05	0,87	< 0,050
26/5/14	8,58	7,26	< 2	16,6	0,066	11,00	0,45	71	4,6	1136	29,1	10	0,46	< 0,05	0,63	< 0,050
16/6/14	9,45	7,37	< 2	15,2	0,069	12,00	0,40	74	2,4	1137	35,3	12	0,13	< 0,05	0,90	< 0,050
30/7/14	8,93	7,19	< 2	15,5	0,058	16,00	0,45	67	3,4	1097	31,8	13	0,35	< 0,05	0,56	< 0,050
21/8/14	8,99	7,39	< 2	17,6	0,061	< 6,00	0,45	67	3,7	929	33,3	8	0,65	< 0,05	0,65	< 0,050
25/9/14	8,54	7,37	< 2	18,8	0,066	9,30	0,45	65	3,8	938	32,1	7	0,44	< 0,05	0,38	< 0,050
22/10/14	5,94	6,96	< 2	22,5	0,063	9,00	0,50	74	3,7	994	26,7	15	0,33	< 0,05	0,33	< 0,050
24/11/14	7,91	7,64	< 2	23,9	0,071	6,30	0,45	65	3,8	1166	36,6	9	0,29	< 0,05	0,68	< 0,050
10/12/14	6,95	7,29	10	24,4	0,066	< 6,00	0,55	71	2,5	1506	21,0	11	0,34	< 0,05	0,44	< 0,050
26/1/15	4,78	6,78	< 2	28,0	0,067	13,00	0,60	65	3,6	552	14,4	13	0,38	< 0,05	0,28	< 0,050
18/2/15	7,82	7,68	< 2	26,9	0,050	< 6,00	0,60	62	3,1	1831	19,2	9	0,24	< 0,05	0,51	< 0,050
16/3/15	7,19	7,50	< 2	27,5	0,057	9,00	0,65	67	2,3	1704	19,0	9	0,18	< 0,05	0,59	< 0,050
22/4/15	8,43	7,66	< 2	21,5	0,039	10,00	0,80	64	1,0	3892	12,9	10	0,21	< 0,05		

Estándar	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	máximo 1
----------	------------	-----------	----------

Máximo registrado	10,01	7,68	10	29,3	0,219	19,00	0,800	103,00	5,80	3892	55,1	45	0,77	0,05	0,90	0,100
Percentil 75%	8,59	7,41	2,0	24,7	0,067	12,00	0,600	72,50	3,80	1689	29,8	15	0,44	0,05	0,76	0,050
Promedio del periodo	7,77	7,30	2,3	21,3	0,062	10,12	0,493	69,78	3,23	1343	25,6	13	0,35	0,05	0,59	0,050
Percentil 25%	7,06	7,15	2	17,8	0,046	7,33	0,40	64,00	2,48	865	19,0	9	0,24	0,05	0,45	0,050
Mínimo registrado	4,78	6,8	2	13,0	0,012	6,00	0,200	55,0	1,00	350	12,9	7	0,06	0,01	0,28	0,006

Observaciones:

* El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

** Considerando la concentración de amoníaco total, el pH y la temperatura, el valor de amoníaco libre (NH3) no supera en ninguna instancia el valor normado por el Digesto de CARU de 0,019 mg/L

Punto de muestreo: T4Muelle

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0382133	6335958



Resultados analíticos de parámetros medidos:

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Fenoles*	Temperatura	Fósforo Total	AOX	Transparencia	Conductividad	Clorofila	Cianobacterias	Turbidez	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Nitrógeno Total Kjeldahl NTK	Amoniaco total - N**	Nitrato-N	Nitrito-N
	mg/L		µg/L	°C	mg/L	µg/L	m	µS/cm	µg/L	cel./mL	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
18/9/12	8,39	7,62	< 2	19,0	0,152	11,00	0,23	103	5,2	1433	22,5	15	0,57	< 0,05	0,60	< 0,050
16/10/12	6,74	6,91	< 2	20,0	0,070	< 6,00	0,20	61	5,6	528	45,3	20	0,49	< 0,05	0,37	< 0,050
15/11/12	7,37	7,22	< 2	22,9	0,055	< 6,00	0,40	72	3,4		26,0	21	0,65	< 0,05	0,76	< 0,050
13/12/12	6,44	7,33	< 2	26,6	0,114		0,30	86	4,5	2425	21,9	36	0,62	< 0,01	0,75	0,006
24/1/13	6,40	7,13	< 2	27,4	0,051	< 6,00	0,55	61	4,3	1020	16,5	10	0,33	< 0,05	0,50	< 0,050
21/2/13	7,67	7,50	< 2	24,3	0,043	11,00	0,65	65	1,7	700	15,5	12	0,22	< 0,05	0,64	< 0,050
21/3/13	8,08	7,35	< 2	21,8	0,051	8,20		58	2,6		29,8	14	< 0,06	< 0,05		
18/4/13	8,14	7,16	< 2	21,0	0,045	8,50	0,50	54	2,8		28,2	7	0,11	< 0,05	0,72	< 0,050
16/5/13	8,73	7,41	< 2	17,6	0,048	6,30	0,55	66	2,7		18,0	12	0,21	< 0,05	0,58	< 0,050
25/6/13	10,07	7,63	< 2	13,2	0,036		0,65	70	2,5	715	15,8	8	0,16	< 0,05		
16/7/13	9,34	7,49	< 2	15,2	0,055	9,00	0,45	79	2,4	490	25,2	14	0,54	< 0,05	0,72	< 0,050
20/8/13	9,94	7,37	< 2	14,4		8,20	0,60	61	1,5	740	18,1	< 5,0	0,19	< 0,05	0,72	< 0,050
19/9/13	9,38	7,52	< 2	14,8	0,016	9,10	0,50	84	1,8	620	20,2	7	0,45	< 0,05	0,78	< 0,050
17/10/13	8,52	7,36	< 2	21,6	0,013	11,00	0,70	71	1,7	1068	17,5	8	0,33	< 0,05	0,72	< 0,100
19/11/13	6,10	6,81	< 2	23,3	0,015	8,40	0,35	65	2,9	1212	33,2	17	0,40	< 0,05	0,32	< 0,050
12/12/13	7,10	7,11	< 2	25,7	0,065	15,00	0,60	59	2,8		20,2	14	0,51	< 0,05	0,32	< 0,050
21/1/14	6,99	7,09	< 2	29,5	0,022	14,00	0,45	55	3,3	1773	36,4	7	0,27	< 0,05	0,86	< 0,050
24/2/14	7,04	7,27	< 2	26,9	0,067	8,60	0,60	76	3,1	1229	18,9	21	0,31	< 0,05		
26/3/14	7,85	7,13	< 2	22,5	0,064	12,82	0,50	61	2,7	331	25,7	12	0,41	< 0,05	0,54	< 0,050
29/4/14	8,03	7,11	< 2	20,8	0,066	12,00	0,30	66	4,0	1850	37,9	10	0,19	< 0,05	0,87	< 0,050
26/5/14	8,70	7,31	< 2	16,7	0,062	17,00	0,45	70	4,2	847	28,1	14	0,32	< 0,05	0,63	< 0,050
16/6/14	9,36	7,36	< 2	15,3	0,071	12,00	0,40	75	2,9	1195	35,9	9	0,12	< 0,05	0,88	< 0,050
30/7/14	8,91	7,23	< 2	15,5	0,064	13,00	0,47	66	3,4	1286	31,5	14	0,26	< 0,05	0,56	< 0,050
21/8/14	9,00	7,39	< 2	17,5	0,063	< 6,00	0,45	66	3,3	722	32,5	12	0,36	< 0,05	0,66	< 0,050
25/9/14	8,45	7,17	< 2	18,8	0,064	11,00	0,45	64	3,5	1201	33,2	5	0,42	< 0,05	0,47	< 0,050
22/10/14	6,22	6,90	< 2	22,2	0,070	8,50	0,45	69	3,5	608	28,3	10	0,30	< 0,05	0,36	< 0,050
24/11/14	7,87	7,61	< 2	23,8	0,063	8,40	0,45	64	3,4	1262	28,4	7	0,36	< 0,05	0,69	< 0,050
10/12/14	7,11	7,29	6	24,4	0,066	< 6,00	0,50	70	1,9	1436	19,2	11	0,35	< 0,05	0,46	< 0,050
26/1/15	5,17	6,83	< 2	28,0	0,070	7,70	0,70	64	3,2	606	17,0	11	0,50	< 0,05	0,29	< 0,050
18/2/15	7,60	7,61	< 2	27,0	0,047	6,20	0,60	61	2,7	1692	16,2	8	0,31	< 0,05	0,50	< 0,050
16/3/15	7,25	7,52	< 2	27,4	0,047	8,60	0,65	66	2,4	905	17,7	8	0,19	< 0,05	0,61	< 0,050
22/4/15	8,52	7,68	< 2	21,5	0,040	11,00	0,80	63	1,1	3328	12,8	9	0,21	< 0,05		

Estándar	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	máximo 1
----------	------------	-----------	----------

Máximo registrado	10,07	7,68	6	29,5	0,152	17,00	0,800	103,00	5,60	3328	45,3	36	0,65	0,05	0,88	0,100
Percentil 75%	8,71	7,49	2,0	24,7	0,066	11,00	0,600	70,25	3,43	1360	30,2	14	0,43	0,05	0,72	0,050
Promedio del periodo	7,89	7,29	2,1	21,5	0,057	9,55	0,498	67,84	3,03	1156	24,8	12	0,34	0,05	0,60	0,050
Percentil 25%	7,09	7,13	2	17,6	0,046	7,83	0,45	61,00	2,48	708	17,9	8	0,21	0,05	0,49	0,050
Mínimo registrado	5,17	6,8	2	13,2	0,013	6,00	0,200	54,0	1,10	331	12,8	5	0,06	0,01	0,29	0,006

Observaciones:

* El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

** Considerando la concentración de amoníaco total, el pH y la temperatura, el valor de amoníaco libre (NH3) no supera en ninguna instancia el valor normado por el Digesto de CARU de 0,019 mg/L

Punto de muestreo: T4Yaguar

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0381568	6334763



Resultados analíticos de parámetros medidos:

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Fenoles*	Temperatura	Fósforo Total	AOX	Transparencia	Conductividad	Clorofila	Cianobacterias	Turbidez	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Nitrógeno Total Kjeldahl NTK	Amoniaco total - N**	Nitrato-N	Nitrito-N
	mg/L		µg/L	°C	mg/L	µg/L	m	µS/cm	µg/L	cel./mL	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
18/9/12	8,42	7,62	< 2	18,5	0,134	9,00	0,23	102	5,5	1440	19,0	20	0,55	< 0,05	0,64	< 0,050
16/10/12	7,46	7,18	< 2	19,9	0,091	< 6,00	0,25	82	5,8	510	42,9	18	0,32	< 0,05	0,40	< 0,050
15/11/12	7,11	7,34	< 2	22,6	0,076	7,40	0,30	103	4,4	526	31,5	13	0,75	< 0,05	0,66	< 0,050
13/12/12	7,68	7,77	< 2	26,5	0,122		0,35	110	7,0	7354	21,3	28	0,69	0,17	0,71	0,007
24/1/13	7,39	7,53	< 2	27,7	0,057	6,20	0,40	81	5,9	4750	21,0	10	0,28	< 0,05	0,44	< 0,050
21/2/13	7,78	7,54	< 2	23,5	0,047	8,00	0,60	66	2,0	1040	18,1	12	0,19	< 0,05	0,62	< 0,050
21/3/13	8,38	7,48	< 2	21,3	0,053	6,70		61	2,8		26,4	20	< 0,06	< 0,05		
18/4/13	7,88	7,22	< 2	20,2	0,046	< 6,00	0,50	61	3,7		21,1	6	0,38	< 0,05	0,67	< 0,050
16/5/13	8,93	7,44	< 2	17,0	0,048	8,00	0,50	71	3,3		17,4	12	0,23	< 0,05	0,53	< 0,050
25/6/13	10,16	7,63	< 2	12,4	0,037		0,75	77	2,1	790	16,3	12	0,22	< 0,05		
16/7/13	10,01	7,62	< 2	13,0	0,054	9,20	0,45	88	3,0	1080	20,5	12	0,17	< 0,05	0,86	< 0,050
20/8/13	10,22	7,53	< 2	14,5		8,20	0,60	72	2,4	900	18,0	< 5,0	0,16	< 0,05	0,66	< 0,050
19/9/13	9,70	7,59	< 2	14,1	0,018	10,00	0,45	90	2,3	770	18,9	11	0,48	< 0,05	0,86	< 0,050
17/10/13	8,93	7,78	< 2	22,7	0,012	14,00	0,65	112	4,4	1866	17,3	7	0,31	< 0,05	0,54	< 0,100
19/11/13	6,04	6,94	< 2	22,8	0,016	11,00	0,35	78	3,8	2502	28,5	19	0,42	< 0,05	0,42	< 0,050
12/12/13	7,16	7,20	< 2	24,9	0,087	17,00	0,40	82	5,5		24,0	15	0,53	< 0,05	0,31	< 0,050
21/1/14	7,50	7,47	< 2	29,6	0,044	12,00	0,25	64	12,2	8438	59,3	19	0,36	< 0,05	0,58	< 0,050
24/2/14	7,49	7,36	< 2	26,5	0,090	12,00	0,60	97	5,6	3648	17,7	22	0,44	< 0,05		
26/3/14	7,94	7,17	< 2	21,8	0,062	9,62	0,55	76	3,3	1005	19,4	13	0,23	< 0,05	0,41	< 0,050
29/4/14	8,53	7,29	< 2	20,9	0,069	17,00	0,35	76	6,8	2485	36,8	14	0,29	< 0,05	0,84	< 0,050
26/5/14	8,90	7,34	< 2	15,7	0,063	16,00	0,45	81	4,1	1082	27,5	14	0,36	< 0,05	0,64	< 0,050
16/6/14	9,63	7,45	< 2	15,1	0,080	15,00	0,40	77	3,3	1279	36,1	11	0,12	< 0,05	0,94	< 0,050
30/7/14	9,08	7,40	< 2	15,0	0,094	16,00	0,40	95	3,9	1263	32,3	15	0,34	< 0,05	0,54	< 0,050
21/8/14	8,97	7,51	< 2	18,8	0,068	< 6,00	0,45	77	4,6	1647	34,0	7	0,32	< 0,05	0,64	< 0,050
25/9/14	8,61	7,38	< 2	18,5	0,082	10,00	0,45	93	5,1	1789	32,0	18	0,47	< 0,05	0,38	< 0,050
22/10/14	7,51	7,28	< 2	23,3	0,064	8,00	0,45	92	5,5	1645	27,1	17	0,31	< 0,05	0,37	< 0,050
24/11/14	7,92	7,68	< 2	23,4	0,161	7,10	0,40	78	5,1	2145	36,8	12	0,24	< 0,05	0,59	< 0,050
10/12/14	6,72	7,35	5	22,2	0,341	7,40	0,35	105	5,8	2864	52,7	24	0,99	< 0,05	0,53	< 0,050
26/1/15	6,21	7,00	< 2	27,8	0,061	11,00	0,60	67	4,4	993	13,9	10	0,39	< 0,05	0,26	< 0,050
18/2/15	8,30	8,01	< 2	26,3	0,065	6,40	0,50	81	4,7	2990	19,4	9	0,48	< 0,05	0,37	< 0,050
16/3/15	7,48	7,55	< 2	27,0	0,049	7,70	0,65	71	3,2	2709	16,4	11	0,23	< 0,05	0,50	< 0,050
22/4/15	8,76	7,81	< 2	21,0	0,048	11,00	0,70	74	1,9	4463	13,3	11	0,24	< 0,05		

Estándar	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	máximo 1
-----------------	------------	-----------	----------

Máximo registrado	10,22	8,01	5	29,6	0,341	17,00	0,750	112,00	12,20	8438	59,3	28	0,99	0,17	0,94	0,100
Percentil 75%	8,93	7,60	2,0	23,9	0,085	11,75	0,575	92,25	5,50	2748	32,1	18	0,45	0,05	0,66	0,050
Promedio del periodo	8,21	7,45	2,1	21,1	0,075	9,96	0,462	82,50	4,48	2285	26,2	14	0,36	0,05	0,57	0,050
Percentil 25%	7,49	7,33	2	18,1	0,048	7,40	0,38	73,50	3,28	1031	18,1	11	0,23	0,05	0,42	0,050
Mínimo registrado	6,0	6,9	2	12,4	0,012	6,00	0,230	61,0	1,90	510	13,3	5	0,06	0,05	0,26	0,007

Observaciones:

* El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

** Considerando la concentración de amoníaco total, el pH y la temperatura, el valor de amoníaco libre (NH3) no supera en ninguna instancia el valor normado por el Digesto de CARU de 0,019 mg/L

Punto de muestreo: T5Arg

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0378897	6336805



Resultados analíticos de parámetros medidos:

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Fenoles*	Temperatura	Fósforo Total	AOX	Transparencia	Conductividad	Clorofila	Cianobacterias	Turbidez	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Nitrógeno Total Kjeldahl NTK	Amoniaco total - N**	Nitrato-N	Nitrito-N
	mg/L		µg/L	°C	mg/L	µg/L	m	µS/cm	µg/L	cel./mL	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
18/9/12	8,56	7,66	< 2	19,3	0,256	14,00	0,11	101	7,5	2749	61,7	23	0,98	< 0,05	0,57	< 0,050
16/10/12	6,91	6,71	< 2	20,3	0,086	7,33	0,20	51	5,3	546	58,0	18	0,30	< 0,05	0,49	< 0,050
15/11/12	7,29	7,02	< 2	23,0	0,066	8,90	0,40	65	3,9		25,1	8	0,52	< 0,05	0,81	< 0,050
13/12/12	6,29	7,25	< 2	26,4	0,115		0,30	82	5,2	2838	27,9	35	0,79	0,16	0,76	0,016
24/1/13	6,33	7,05	< 2	27,3	0,058	6,80	0,55	57	4,1	1200	18,6	8	0,35	< 0,05	0,46	< 0,050
21/2/13	7,82	7,56	< 2	24,5	0,047	10,00	0,50	64	2,2	2700	16,7	16	0,26	< 0,05	0,58	< 0,050
20/3/13	8,10	7,31	< 2	22,1	0,057	7,30	0,20	59	2,7		35,0	14	< 0,06	< 0,05		
18/4/13	8,07	7,08	< 2	21,2	0,050	< 6,00	0,50	50	3,0		36,0	10	0,06	< 0,05	0,75	< 0,050
16/5/13	8,64	7,32	< 2	17,9	0,052	7,10	0,50	64	2,7		21,2	11	0,19	< 0,05	0,53	< 0,050
25/6/13	10,05	7,58	< 2	13,4	0,034		0,40	67	3,0	870	18,4	9	< 0,07	< 0,05		
16/7/13	9,27	7,39	< 2	15,3	0,052	7,90	0,35	73	2,4	480	28,5	7	0,16	< 0,05	0,79	< 0,050
20/8/13	9,94	7,32	< 2	14,3		8,30	0,55	59	1,2	730	20,9	9	0,10	< 0,05	0,70	< 0,050
19/9/13	7,73	6,92	< 2	14,7	0,017	9,60	0,45	68	2,4	660	25,3	13	0,49	< 0,05	0,63	< 0,050
17/10/13	8,52	7,24	< 2	21,4	0,013	9,80	0,50	65	1,9	1215	19,7	7	0,36	< 0,05	0,77	< 0,050
19/11/13	6,19	6,65	< 2	23,4	0,021	10,00	0,35	56	2,4	2166	45,1	18	0,42	< 0,05	0,38	< 0,050
12/12/13	7,11	7,01	< 2	25,7	0,061	16,00	0,60	56	2,9		20,8	7	0,53	< 0,05	0,31	< 0,050
21/1/14	6,99	7,16	< 2	29,1	0,019	10,00	0,50	54	3,5	2189	37,9	8	0,27	< 0,05	0,87	< 0,050
24/2/14	7,16	7,22	< 2	27,2	0,069	13,00	0,60	71	3,6	1189	20,4	19	0,53	< 0,05		
26/3/14	7,83	7,08	< 2	22,6	0,064	10,82	0,50	59	3,0	562	28,3	15	0,16	< 0,05	0,54	< 0,050
29/4/14	7,99	7,09	< 2	20,7	0,092	10,00	0,30	64	4,0	1710	38,4	14	0,28	< 0,05	0,87	< 0,050
26/5/14	8,40	7,05	< 2	16,7	0,056	13,00	0,40	62	4,1	923	29,9	12	0,23	< 0,05	0,70	< 0,050
16/6/14	9,33	7,19	< 2	15,4	0,078	12,00	0,40	61	2,7	3476	44,4	13	0,19	< 0,05	0,92	< 0,050
30/7/14	8,91	7,11	< 2	15,6	0,068	14,00		59	3,8	1392	36,1	15	0,25	< 0,05	0,61	< 0,050
21/8/14	9,08	7,29	< 2	17,1	0,066	< 6,00	0,45	63	3,5	967	34,2	10	0,28	< 0,05	0,66	< 0,050
25/9/14	8,35	7,13	< 2	18,9	0,069	6,90	0,45	59	3,8	1292	36,8	9	0,49	< 0,05	0,42	< 0,050
8/3/15	5,98	6,75	< 2	22,3	0,083	7,20	0,45	60	3,7	3134	33,4	11	0,39	< 0,05	0,36	< 0,050
24/11/14	7,80	7,49	< 2	23,5	0,065	2380,00	0,45	60	3,8	1624	30,4	11	0,28	< 0,05	0,68	< 0,050
10/12/14	7,32	7,28	4	24,9	0,065	< 6,00	0,55	68	1,9	1438	20,1	12	0,26	< 0,05	0,56	< 0,050
26/1/15	5,43	6,70	< 2	28,1	0,076	17,00	0,60	58	3,5	895	20,9	15	0,40	< 0,05	0,31	< 0,050
18/2/15	7,63	7,58	< 2	26,9	0,106	12,00	0,60	60	2,9	2162	15,6	7	0,32	< 0,05	0,50	< 0,050
16/3/15	7,38	7,47	< 2	27,6	0,047	8,20	0,65	65	2,8	1809	18,8	8	0,25	< 0,05	0,58	< 0,050
22/4/15	8,58	7,69	< 2	21,9	0,040	13,00	0,80	61	1,7	1820	13,5	9	0,20	< 0,05	0,44	< 0,050

Estándar	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	máximo 1
----------	------------	-----------	----------

Máximo registrado	10,05	7,69	4	29,1	0,256	2380,00	0,800	101,00	7,50	3476	61,7	35	0,98	0,16	0,92	0,050
Percentil 75%	8,57	7,34	2,0	25,1	0,073	12,75	0,550	65,00	3,80	2164	36,0	15	0,41	0,05	0,75	0,050
Promedio del periodo	7,84	7,20	2,1	21,5	0,066	88,94	0,457	63,16	3,28	1583	29,3	13	0,33	0,05	0,61	0,049
Percentil 25%	7,15	7,05	2	17,7	0,049	7,31	0,40	59,00	2,63	909	20,3	9	0,20	0,05	0,49	0,050
Mínimo registrado	5,43	6,7	2	13,4	0,013	6,00	0,110	50,0	1,20	480	13,5	7	0,06	0,05	0,31	0,016

Observaciones:

* El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

** Considerando la concentración de amoniaco total, el pH y la temperatura, el valor de amoniaco libre (NH3) no supera en ninguna instancia el valor normado por el Digesto de CARU de 0,019 mg/L

Punto de muestreo: TSUru

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0379100	6336190



Resultados analíticos de parámetros medidos:

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Fenoles*	Temperatura	Fósforo Total	AOX	Transparencia	Conductividad	Clorofila	Cianobacterias	Turbidez	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Nitrógeno Total Kjeldahl - NTK	Amoniaco total - N**	Nitrato-N	Nitrito-N
	mg/L		µg/L	°C	mg/L	µg/L	m	µS/cm	µg/L	cel./mL	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
18/9/12	8,54	7,64	< 2	19,0	0,179	11,84		103	5,8	1529	25,5	19	0,50	< 0,05	0,68	< 0,050
16/10/12	7,27	6,83	< 2	20,0	0,081		0,25	56	5,5	1517	49,4	20	0,64	< 0,05	0,40	< 0,050
15/11/12	7,53	7,19	< 2	23,0	0,005	6,70	0,40	69	3,6	56	25,9	18	0,64	< 0,05	0,79	< 0,050
13/12/12	6,44	7,32	< 2	26,8	0,109		0,35	91	4,8	3187	22,0	32	0,69	0,14	0,73	0,011
24/1/13	6,45	7,15	< 2	27,5	0,052	9,10	0,55	64	3,8	780	18,4	18	0,30	< 0,05	0,51	< 0,050
21/2/13	7,76	7,57	< 2	24,5	0,046	8,20	0,55	66	2,0	1450	16,6	14	0,26	< 0,05	0,58	< 0,050
20/3/13	8,07	7,30	< 2	22,3	0,056	7,30	0,25	62	3,1		30,2	10	< 0,06	< 0,05		
18/4/13	8,26	7,16	< 2	21,2	0,048	8,50	0,50	55	2,6		30,3	11	0,15	< 0,05	0,75	< 0,050
16/5/13	8,84	7,41	< 2	17,6	0,050	6,80	0,45	69	2,9		17,5	9	0,24	< 0,05	0,50	< 0,050
25/6/13	10,11	7,61	< 2	13,3	0,036			75	2,5	600	17,1	12	< 0,07	< 0,05		
16/7/13	9,35	7,51	< 2	15,4	0,055	9,50	0,40	81	3,0	540	25,7	8	0,16	< 0,05	0,77	< 0,050
20/8/13	9,95	7,24	< 2	14,4		11,00	0,55	65	1,3	660	18,2	10	0,14	< 0,05	0,71	< 0,050
19/9/13	9,08	7,43	< 2	15,2	0,017	11,00	0,45	94	1,8	640	23,6	10	0,43	< 0,05	0,71	< 0,050
17/10/13	8,58	7,39	< 2	21,7	0,012	15,00	0,65	75	1,6	969	17,8	12	0,42	< 0,05	0,76	< 0,050
19/11/13	6,32	6,70	< 2	23,3	0,018	11,00	0,35	63	2,6	1924	34,1	12	0,42	< 0,05	0,36	< 0,050
12/12/13	7,14	7,08	< 2	25,7	0,059	20,00	0,55	61	2,6		21,4	5	0,39	< 0,05	0,36	< 0,050
21/1/14	7,02	7,35	< 2	29,3	0,024	11,00	0,45	58	3,8	1892	36,1	11	0,26	< 0,05	0,99	< 0,050
24/2/14	7,15	7,33	< 2	27,0	0,070	13,00	0,60	75	3,7	1399	19,3	22	0,34	< 0,05		
26/3/14	7,85	7,08	< 2	22,6	0,063	14,82	0,50	64	3,1	324	24,7	13	< 0,07	< 0,05	0,65	< 0,050
29/4/14	8,07	7,15	< 2	20,8	0,067	18,00	0,35	70	4,1	1766	36,5	11	0,24	< 0,05	0,93	< 0,050
26/5/14	8,65	7,26	< 2	16,9	0,055	17,00	0,40	73	4,3	1135	27,9	16	0,37	< 0,05	0,58	< 0,050
16/6/14	9,45	7,33	< 2	15,4	0,072	15,00	0,40	77	2,6	1130	37,7	16	0,22	< 0,05	0,85	< 0,050
30/7/14	9,02	7,24	< 2	15,6	0,061	14,00	0,45	67	3,4	1453	33,4	13	0,25	< 0,05	0,62	< 0,050
21/8/14	9,04	7,39	< 2	17,3	0,062	< 6,00	0,45	71	4,2	1854	32,1	11	0,29	< 0,05	0,62	< 0,050
25/9/14	8,46	7,32	< 2	18,8	0,067	< 6,00	0,45	64	4,1	1356	34,6	11	0,41	< 0,05	0,48	< 0,100
22/10/14	6,92	6,99	< 2	22,1	0,070	6,10	0,45	67	3,6	761	29,8	13	0,34	< 0,05	0,49	< 0,050
24/11/14	7,89	7,62	< 2	23,6	0,059	2190,00	0,45	65	3,6	1295	28,6	9	0,19	< 0,05	0,70	< 0,050
10/12/14	7,10	7,26	< 2	24,6	0,058	6,70	0,50	72	1,8	1434	18,3	10	0,31	< 0,05	0,45	< 0,050
26/1/15	6,39	6,97	< 2	28,0	0,059	8,90	0,60	62	3,4	659	18,9	10	0,35	< 0,05	0,44	< 0,050
18/2/15	7,62	7,60	< 2	27,0	0,045	10,00	0,60	63	2,9	1746	15,0	8	0,60	< 0,05	0,47	< 0,050
16/3/15	7,35	7,55	< 2	27,6	0,050	8,30	0,65	66	2,4	1010	18,2	12	0,35	< 0,05	0,56	< 0,050
22/4/15	8,53	7,67	< 2	21,9	0,038	16,00	0,80	66	2,1	1476	14,4	8	0,23	< 0,05	0,43	< 0,050

Estándar	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	máximo 1
-----------------	------------	-----------	----------

Máximo registrado	10,11	7,67	2	29,3	0,179	2190,00	0,800	103,00	5,80	3187	49,4	32	0,69	0,14	0,99	0,100
Percentil 75%	8,70	7,45	2,0	24,9	0,065	14,82	0,550	73,50	3,80	1520	30,8	15	0,41	0,05	0,73	0,050
Promedio del periodo	8,01	7,30	2,0	21,5	0,056	86,10	0,478	69,66	3,21	1234	25,6	13	0,32	0,05	0,62	0,050
Percentil 25%	7,15	7,16	2	17,5	0,046	8,20	0,40	63,75	2,58	736	18,3	10	0,23	0,05	0,48	0,050
Mínimo registrado	6,3	6,7	2	13,3	0,005	6,00	0,250	55,0	1,30	56	14,4	5	0,06	0,05	0,36	0,011

Observaciones:

* El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

** Considerando la concentración de amoniaco total, el pH y la temperatura, el valor de amoniaco libre (NH3) no supera en ninguna instancia el valor normado por el Digesto de CARU de 0,019 mg/L

Punto de muestreo: T6Arg

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0374724	6335897



Resultados analíticos de parámetros medidos:

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Fenoles*	Temperatura	Fósforo Total	AOX	Transparencia	Conductividad	Clorofila	Cianobacterias	Turbidez	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Nitrógeno Total Kjeldahl - NTK	Amoniaco total - N**	Nitrato-N	Nitrato-N
	mg/L		µg/L	°C	mg/L	µg/L	m	µS/cm	µg/L	cel./mL	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
16/10/12	6,82	6,71	< 2	20,2	0,085		0,25	51	5,2	383	58,5	23	0,34	< 0,05	0,48	< 0,050
15/11/12	7,27	6,99	< 2	23,0	0,072	6,20	0,45	65	3,7	187	24,6	12	0,48	< 0,05	0,74	< 0,050
13/12/12	6,49	7,32	< 2	26,7	0,138		0,30	84	4,6	3724	25,7	35	0,69	0,17	0,76	0,010
24/1/13	6,28	7,01	< 2	27,4	0,058	7,30	0,50	58	4,5	1270	18,5	10	0,37	< 0,05	0,46	< 0,050
21/2/13	7,97	7,64	< 2	24,2	0,054	6,90	0,45	68	3,2	1150	17,8	15	0,29	< 0,05	0,52	< 0,050
21/3/13	8,17	7,30	< 2	21,9		6,10		57	3,3		30,8	20	< 0,06	< 0,05		
18/4/13	8,00	7,09	< 2	21,1	0,050	7,90	0,50	50	3,0		32,3	7	0,16	< 0,05	0,69	< 0,050
16/5/13	8,71	7,36	< 2	17,9	0,054	14,00	0,40	64	2,8		20,5	10	0,15	< 0,05	0,57	< 0,050
25/6/13	10,07	7,57	< 2	13,2	0,038		0,50	67	2,4	930	19,0	11	0,08	< 0,05		
16/7/13	9,43	7,44	< 2	15,3	0,050	7,80	0,35	73	2,0	600	25,9	7	0,18	< 0,05	0,78	< 0,050
20/8/13	9,98	7,32	< 2	14,2		7,10	0,50	59	1,7	830	20,5	8	0,10	< 0,05	0,70	< 0,050
19/9/13	7,78	6,83	< 2	14,7	0,017	8,80	0,45	67	2,4	660	23,8	7	0,44	< 0,05	0,67	< 0,050
17/10/13	8,62	7,37	< 2	21,5	0,014	7,40	0,65	63	1,9	1326	20,2	10	0,45	< 0,05	0,76	< 0,050
19/11/13	5,96	6,67	< 2	23,3	0,021	9,90	0,35	58	2,7	1878	40,7	< 5	0,40	< 0,05	0,39	< 0,050
12/12/13	7,10	6,96	< 2	26,0	0,070	15,00	0,60	56	2,9		20,8	< 5	0,39	< 0,05	0,34	< 0,050
21/1/14	7,00	7,17	< 2	29,1	0,018	11,00	0,45	54	3,6	1933	38,0	8	0,30	< 0,05	0,95	< 0,050
25/2/14	7,68	7,40	< 2	25,7	0,091	13,00	0,40	73	4,8	2383	27,7	< 21	0,50	< 0,05	0,55	< 0,050
27/3/14	7,70	6,94	< 2	22,6	0,073	11,82	0,45	59	3,1	613	37,7	13	0,26	< 0,05	0,47	< 0,050
28/4/14	7,93	6,97	< 2	20,2	0,074	14,00	0,30	65	3,9	1828	39,6	17	0,17	< 0,05		
27/5/14	8,45	7,22	< 2	16,7	0,057	13,00	0,50	63	4,0	1115	28,5	15	0,38	< 0,05	0,57	< 0,050
17/6/14	9,13	7,29	< 2	15,3	0,079	14,00	0,40	62	2,8	1258	42,9	15	0,20	< 0,05	0,86	< 0,050
31/7/14	8,92	7,10	< 2	16,0	0,068	14,00	0,45	59	3,3	1334	35,0	11	0,28	< 0,05	0,60	< 0,050
20/8/14	9,18	7,37	< 2	16,5	0,062	< 6,00	0,45	60	3,0	1253	35,2	8	0,38	< 0,05	0,62	< 0,050
24/9/14	8,13	7,12	< 2	18,4	0,077	7,50	0,45	60	4,3	1518	36,0	14	0,34	< 0,05	0,53	< 0,100
23/10/14	5,89	6,82	< 2	22,6	0,080	6,20	0,50	61	4,3	1099	31,1	13	0,39	< 0,05	0,37	< 0,050
25/11/14	8,07	7,61	< 2	23,1	0,068	7,60	0,45	60	4,0	2109	31,1	8	0,21	< 0,05	0,70	< 0,050
11/12/14	7,45	7,36	< 2	24,5	0,053	< 6,00	0,55	67	1,8	1586	16,2	6	0,29	< 0,05	0,49	< 0,050
27/1/15	4,86	6,77	< 2	28,3	0,073	12,00	0,50	59	4,6	853	18,3	11	0,28	< 0,05	0,37	< 0,050
19/2/15	7,55	7,63	< 2	26,4	0,047	8,20	0,65	61	3,0	1706	16,0	7	0,37	< 0,05	0,49	< 0,050
17/3/15	7,34	7,49	< 2	27,4	0,055	6,70	0,55	65	2,0	908	20,9	11	0,38	< 0,05	0,56	< 0,050
23/4/15	8,70	7,69	< 2	21,4	0,049	9,20	0,80	62	2,1	4872	12,6	9	0,19	< 0,05		

Estándar	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	máximo 1
----------	------------	-----------	----------

Máximo registrado	10,07	7,69	2	29,1	0,138	15,00	0,800	84,00	5,20	4872	58,5	35	0,69	0,17	0,95	0,100
Percentil 75%	8,66	7,39	2	25,1	0,073	12,25	0,500	65,00	4,00	1767	35,1	15	0,39	0,05	0,70	0,050
Promedio del periodo	7,83	7,21	2	21,4	0,060	9,45	0,470	62,26	3,25	1456	27,9	12	0,31	0,05	0,59	0,050
Percentil 25%	7,19	6,98	2	17,3	0,050	7,05	0,41	59,00	2,55	881	20,4	8	0,20	0,05	0,49	0,050
Mínimo registrado	4,86	6,7	2	13,2	0,014	6,00	0,250	50,0	1,70	187	12,6	5	0,06	0,05	0,34	0,010

Observaciones:

* El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

** Considerando la concentración de amoniaco total, el ph y la temperatura, el valor de amoniaco libre (NH3) no supera en ninguna instancia el valor normado por el Digesto de CARU de 0,019 mg/L

Punto de muestreo: T6Canal

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Compuesta con tomas a tres profundidades

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0374995	6334973



Resultados analíticos de parámetros medidos:

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Fenoles*	Temperatura	Fósforo Total	AOX	Transparencia	Conductividad	Clorofila	Cianobacterias	Turbidez	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Nitrógeno Total Kjeldahl - NTK	Amoniaco total - N**	Nitrato-N	Nitrato-N
	mg/L		µg/L	°C	mg/L	µg/L	m	µS/cm	µg/L	cel./mL	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
16/10/12	7,03	6,83	< 2	20,0	0,082		0,25	58	5,7	1209	50,7	34	0,32	< 0,05	0,39	< 0,050
15/11/12	7,42	7,18	< 2	23,0	0,060	9,20	0,40	73	3,6	93	29,7	11	0,46	< 0,05	0,81	< 0,050
13/12/12	6,39	7,32	< 2	26,7	0,124		0,40	91	4,7	2122	23,5	38	0,47	< 0,01	0,76	0,007
24/1/13	6,43	7,12	< 2	27,5	0,053	10,00	0,55	62	3,9	1020	23,9	12	0,30	< 0,05	0,48	< 0,050
21/2/13	7,85	7,61	< 2	24,1	0,049	9,30	0,60	69	2,5	2143	16,5	< 5	0,27	< 0,05	0,60	< 0,050
21/3/13	8,09	7,32	< 2	21,9	0,054	< 6,00		59	3,0		35,5	19	< 0,06	< 0,05		
18/4/13	8,19	7,15	< 2	21,2	0,048	7,20	0,50	55	2,9		31,6	14	0,13	< 0,05	0,71	< 0,050
16/5/13	8,46	7,36	< 2	18,1	0,051	8,70	0,50	68	3,2		19,6	12	0,20	< 0,05	0,59	< 0,050
25/6/13	9,99	7,58	< 2	13,2	0,033		0,65	73	2,2	867	17,5	13	0,16	< 0,05		
16/7/13	9,19	7,43	< 2	15,4	0,056	11,00	0,40	80	2,8	1297	25,5	16	0,20	< 0,05	0,72	< 0,050
20/8/13	9,91	7,33	< 2	14,4		9,70	0,60	62	1,5	725	18,6	10	0,25	< 0,05	0,68	< 0,050
19/9/13	9,01	7,38	< 2	15,2	0,018	12,00	0,45	94	2,1	723	25,4	14	0,55	< 0,05	0,74	< 0,050
17/10/13	8,52	7,30	< 2	21,5	0,012	10,00	0,60	71	1,5	1131	17,7	10	0,45	< 0,05	0,78	< 0,050
19/11/13	6,29	6,82	< 2	23,3	0,018	12,00	0,35	63	2,7	1839	37,2	17	0,53	< 0,05	0,36	< 0,050
12/12/13	7,08	6,93	< 2	25,8	0,065	18,00	0,60	60	2,8	1045	20,6	14	0,35	< 0,05	0,38	< 0,050
21/1/14	6,93	7,21	< 2	29,5	0,020	13,00	0,45	57	3,3	1775	35,1	9	0,56	< 0,05	0,76	< 0,050
25/2/14	7,45	7,38	< 2	25,9	0,072	14,00	0,60	77	3,3	1344	22,8	22	0,30	< 0,05	0,60	< 0,050
27/3/14	7,63	7,02	< 2	22,5	0,063	11,82	0,45	62	3,1	316	30,4	16	0,15	< 0,05	0,52	< 0,050
28/4/14	8,06	7,12	< 2	20,4	0,110	12,00	0,30	69	4,0	1762	44,0	11	0,15	< 0,05		
27/5/14	8,58	7,27	< 2	16,8	0,051	13,00	0,50	73	4,3	1060	28,9	18	0,33	< 0,05	0,63	< 0,050
17/6/14	9,29	7,39	< 2	15,3	0,074	14,00	0,40	81	2,6	1193	37,4	14	0,20	< 0,05	0,82	< 0,050
31/7/14	9,01	7,02	< 2	15,9	0,063	20,00	0,45	65	3,6	1555	34,1	15	0,25	< 0,05	0,63	< 0,050
20/8/14	9,10	7,37	< 2	16,4	0,065	7,70	0,45	63	3,6	1343	34,7	9	0,39	< 0,05	0,58	< 0,050
24/9/14	8,33	7,33	< 2	18,5	0,067	9,30	0,45	66	3,6	1429	35,7	9	0,39	< 0,05	0,50	< 0,100
23/10/14	6,81	7,04	< 2	22,5	0,054	7,40	0,50	66	3,2	963	31,1	10	0,24	< 0,05	0,48	< 0,050
25/11/14	7,92	7,64	< 2	23,1	0,061	12,00	0,45	65	3,5	1266	28,7	7	0,20	< 0,05	0,73	< 0,050
11/12/14	7,17	7,32	< 2	24,2	0,055	8,50	0,55	71	2,3	1393	16,5	15	0,27	< 0,05	0,47	< 0,050
27/1/15	6,17	6,97	< 2	28,3	0,061	9,50	0,50	64	3,5	589	18,7	13	0,48	< 0,05	0,40	< 0,050
19/2/15	7,38	7,58	< 2	26,5	0,046	9,20	0,65	64	2,1	1567	14,9	7	0,34	< 0,05	0,49	< 0,050
17/3/15	7,24	7,55	< 2	27,6	0,051	8,70	0,60	70	2,4	910	19,0	11	0,29	< 0,05	0,62	< 0,050
23/4/15	8,59	7,71	< 2	21,5	0,037	11,00	0,80	64	1,6	2936	12,3	8	0,22	< 0,05		

Estándar	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	máximo 1
----------	------------	-----------	----------

Máximo registrado	9,99	7,71	2	29,5	0,124	20,00	0,800	94,00	5,70	2936	50,7	38	0,56	0,05	0,82	0,100
Percentil 75%	8,59	7,39	2,0	25,0	0,065	12,00	0,600	72,00	3,60	1558	34,4	16	0,39	0,05	0,73	0,050
Promedio del periodo	7,92	7,28	2,0	21,5	0,056	10,87	0,498	68,23	3,07	1272	27,0	14	0,31	0,05	0,60	0,050
Percentil 25%	7,13	7,12	2	17,5	0,048	9,08	0,45	62,50	2,45	950	18,9	10	0,20	0,05	0,49	0,050
Mínimo registrado	6,2	6,8	2	13,2	0,012	6,00	0,250	55,0	1,50	93	12,3	5	0,06	0,01	0,36	0,007

Observaciones:

* El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

** Considerando la concentración de amoníaco total, el ph y la temperatura, el valor de amoníaco libre (NH3) no supera en ninguna instancia el valor normado por el Digesto de CARU de 0,019 mg/L

Punto de muestreo: T6Laurel

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0376641	6334996



Resultados analíticos de parámetros medidos:

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Fenoles*	Temperatura	Fósforo Total	AOX	Transparencia	Conductividad	Clorofila	Cianobacterias	Turbidez	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Nitrógeno Total Kjeldahl - NTK	Amoníaco total - N**	Nitrato-N	Nitrato-N
	mg/L		µg/L	°C	mg/L	µg/L	m	µS/cm	µg/L	cel/mL	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
16/10/12	7,47	6,99	< 2	19,8	0,082		0,20	62	5,8	539	45,4	27	0,63	< 0,05	0,38	< 0,050
15/11/12	7,62	7,26	< 2	23,1	0,057	9,30	0,40	71	3,5		26,3	7	0,58	< 0,05	0,79	< 0,050
13/12/12	6,70	7,39	< 2	27,0	0,131		0,40	93	4,6	2260	20,2	30	0,50	0,12	0,79	0,010
24/1/13	6,79	7,23	< 2	27,2	0,058	8,80	0,45	62	4,5	1240	22,2	14	0,44	< 0,05	0,55	< 0,050
21/2/13	7,80	7,57	< 2	24,5	0,047	12,00	0,60	68	2,1	1600	15,0	14	0,35	< 0,05	0,60	< 0,050
21/3/13	7,98	7,42	< 2	21,6	0,064	< 6,00		65	3,4		27,4	16	< 0,06	0,05		
18/4/13	8,11	7,22	< 2	21,4	0,042	8,60	0,50	55	2,8		23,9	6	0,14	< 0,05	0,70	< 0,050
16/5/13	8,52	7,37	< 2	17,6	0,053	23,00	0,65	71	3,1		17,4	18	0,20	< 0,05	0,59	< 0,050
25/6/13	10,11	7,64	< 2	13,1	0,036		0,55	74	2,4	850	16,7	10	0,19	< 0,05		
16/7/13	9,35	7,52	< 2	14,4	0,071	8,50	0,55	90	2,4	350	21,6	8	0,28	0,16	0,85	< 0,050
20/8/13	9,92	7,42	< 2	14,4		7,20	0,65	63	1,4	900	18,5	8	0,29	< 0,05	0,67	< 0,050
19/9/13	9,47	7,54	< 2	15,2	0,014	8,60	0,45	77	2,0	780	19,6	11	0,66	< 0,05	0,81	< 0,050
17/10/13	7,32	7,19	< 2	21,5	0,044	12,00	0,65	90	2,0	1346	19,5	11	1,09	< 0,68	0,72	< 0,050
19/11/13	6,27	6,92	< 2	23,2	0,016	13,00	0,35	65	2,4	1241	30,4	21	0,57	< 0,05	0,34	< 0,050
12/12/13	7,38	7,19	< 2	26,0	0,065	12,00	0,60	61	2,9		19,4	12	0,41	< 0,05	0,39	< 0,050
21/1/14	7,09	7,28	< 2	29,3	0,022	11,00	0,45	57	4,1	2102	33,3	6	0,37	< 0,05	0,90	< 0,050
25/2/14	7,25	7,44	< 2	26,2	0,071	13,00	0,60	76	3,1	1307	19,9	17	0,40	< 0,05	0,62	< 0,050
27/3/14	8,00	7,17	< 2	22,2	0,057	12,82	0,45	64	3,0	258	23,6	13	0,23	0,05	0,51	< 0,050
28/4/14	8,33	7,29	< 2	19,8	0,069	12,00	0,30	73	4,1	1749	40,5	13	0,29	< 0,05		
27/5/14	8,69	7,33	< 2	16,4	0,040	17,00	0,50	74	4,3	1252	27,0	14	0,44	< 0,05	0,63	< 0,050
17/6/14	9,43	7,54	< 2	14,8	0,073	12,00	0,40	79	2,5	1163	33,1	13	0,17	< 0,05	0,90	< 0,050
31/7/14	8,98	7,30	< 2	15,9	0,066	16,00	0,40	67	4,3	1163	32,5	17	0,31	< 0,05	0,56	< 0,050
20/8/14	9,19	7,40	< 2	16,3	0,064	7,30	0,45	69	3,9	1417	35,2	13	0,31	< 0,05	0,63	< 0,050
24/9/14	8,35	7,40	< 2	18,2	0,075	9,20	0,45	69	3,8	1561	34,7	13	0,29	< 0,05	0,54	< 0,100
23/10/14	6,70	7,08	< 2	22,6	0,075	6,40	0,45	70	3,6	861	28,6	11	0,34	< 0,05	0,38	< 0,050
25/11/14	7,99	7,70	< 2	23,2	0,074	13,00	0,45	66	3,0	1475	28,6	9	0,23	< 0,05	0,71	< 0,050
11/12/14	7,29	7,39	< 2	24,0	0,066	< 6,00	0,55	72	1,7	1355	17,7	10	0,34	< 0,05	0,48	< 0,050
27/1/15	5,89	7,02	< 2	28,3	0,064	9,90	0,50	65	3,5	755	16,7	9	0,48	< 0,05	0,35	< 0,050
19/2/15	7,50	7,66	< 2	26,1	0,050	7,70	0,50	64	2,1	1116	18,4	8	0,39	< 0,05	0,50	< 0,050
17/3/15	7,38	7,61	< 2	27,1	0,043	6,60	0,55	68	2,7	1212	19,6	12	0,47	< 0,05	0,56	< 0,050
23/4/15	8,61	7,69	< 2	20,7	0,053	13,00	0,50	68	2,3	4511	20,3	10	0,26	< 0,05		

Estándar	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	máximo 1
-----------------	------------	-----------	----------

Máximo registrado	10,11	7,70	2	29,3	0,131	23,00	0,650	93,00	5,80	4511	45,4	30	1,09	0,68	0,90	0,100
Percentil 75%	8,65	7,53	2	25,3	0,071	12,87	0,550	73,50	3,85	1461	29,5	14	0,46	0,05	0,72	0,050
Promedio del periodo	7,98	7,36	2	21,3	0,058	10,78	0,483	69,94	3,14	1322	24,9	13	0,38	0,08	0,61	0,050
Percentil 25%	7,31	7,23	2	17,0	0,045	8,30	0,45	64,50	2,40	871	19,5	10	0,27	0,05	0,51	0,050
Mínimo registrado	5,9	6,9	2	13,1	0,014	6,00	0,200	55,0	1,40	258	15,0	6	0,06	0,05	0,34	0,010

Observaciones:

* El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

** Considerando la concentración de amoníaco total, el ph y la temperatura, el valor de amoníaco libre (NH3) no supera en ninguna instancia el valor normado por el Digesto de CARU de 0,019 mg/L

Punto de muestreo: T6Uru

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0375309	6334823



Resultados analíticos de parámetros medidos:

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Fenoles*	Temperatura	Fósforo Total	AOX	Transparencia	Conductividad	Clorofila	Cianobacterias	Turbidez	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Nitrógeno Total Kjeldahl - NTK	Amoníaco total - N**	Nitrato-N	Nitrato-N
	mg/L		µg/L	°C	mg/L	µg/L	m	µS/cm	µg/L	cel./mL	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
16/10/12	7,00	6,90	< 2	20,0	0,086		0,25	60	5,3	550	47,9	29	0,40	0,07	0,35	< 0,050
15/11/12	7,54	7,23	< 2	23,4	0,072	10,00	0,40	73	3,1		26,1	11	0,66	< 0,05	0,76	< 0,050
13/12/12	6,61	7,38	< 2	26,8	0,134		0,35	93	4,8	7900	21,1	30	0,41	< 0,01	0,77	0,007
24/1/13	6,56	7,18	< 2	27,6	0,050	8,70	0,50	61	3,6	940	19,3	9	0,26	< 0,05	0,53	< 0,050
21/2/13	7,86	7,60	< 2	24,3	0,050	9,70	0,60	69	2,4	2100	15,1	14	0,18	< 0,05	0,66	< 0,050
21/3/13	8,10	7,44	< 2	21,9	0,057	< 6,00		61	3,0		28,4	17	< 0,06	< 0,05		
18/4/13	8,07	7,19	< 2	21,1	0,045	6,30	0,50	55	2,9		25,9	7	0,37	< 0,05	0,66	< 0,050
16/5/13	8,37	7,34	< 2	18,2	0,052	7,10	0,55	69	3,1		17,0	11	0,24	< 0,05	0,54	< 0,050
25/6/13	10,06	7,60	< 2	13,2	0,034		0,65	73	2,2	600	17,3	9	0,21	< 0,05		
16/7/13	9,28	7,46	< 2	15,4	0,017	8,40		81	2,7	540	23,1	12	0,14	< 0,05	0,77	< 0,050
20/8/13	9,95	7,38	< 2	14,5		7,50	0,65	63	1,8	720	18,0	11	0,11	< 0,05	0,72	< 0,050
19/9/13	9,31	7,50	< 2	15,3	0,014	7,40	0,45	85	1,4	580	20,2	12	0,41	< 0,05	0,83	< 0,050
17/10/13	8,55	7,35	< 2	21,6	0,014	10,00	0,70	72	1,5	975	17,8	8	0,36	< 0,05	0,78	< 0,050
19/11/13	6,16	6,84	< 2	23,2	0,018	8,70	0,35	67	2,8	1888	36,0	8	0,63	< 0,05	0,36	< 0,050
12/12/13	7,26	7,09	< 2	26,0	0,071	14,00	0,60	61	2,6		18,8	15	0,39	< 0,05	0,39	< 0,050
21/1/14	6,96	7,19	< 2	29,4	0,022	11,00	0,45	58	3,4	1800	33,9	6	0,30	< 0,05	0,84	< 0,050
25/2/14	7,23	7,38	< 2	25,8	0,077	12,00	0,60	77	3,4	1246	20,3	10	0,41	< 0,05	0,56	< 0,050
27/3/14	7,82	7,19	< 2	22,3	0,061	12,82	0,45	65	3,1	340	24,8	13	0,33	< 0,05	0,52	< 0,050
28/4/14	8,19	7,22	< 2	20,3	0,079	9,70	0,30	69	4,0	1665	41,6	14	0,25	< 0,05		
27/5/14	8,58	7,35	< 2	16,7	0,070	13,00	0,50	73	4,4	1105	26,7	10	0,27	0,06	0,67	< 0,050
17/6/14	9,38	7,53	< 2	15,1	0,075	14,00	0,40	81	2,8	1180	33,8	10	< 0,07	< 0,05	0,88	< 0,050
31/7/14	8,97	7,24	< 2	15,9	0,058	14,00	0,40	66	3,5	1454	32,8	16	0,26	< 0,05	0,62	< 0,050
20/8/14	9,16	7,40	< 2	16,5	0,064	6,20	0,45	69	3,8	1377	35,7	< 5	0,32	< 0,05	0,63	< 0,050
24/9/14	8,33	7,35	< 2	18,3	0,067	8,60	0,45	67	3,6	2134	34,6	13	0,37	< 0,05	0,49	< 0,050
23/10/14	6,54	7,05	< 2	22,5	0,074	8,10	0,45	70	3,8	887	30,0	13	0,31	< 0,05	0,39	< 0,050
25/11/14	7,99	7,70	< 2	23,1	0,059	12,00	0,45	66	3,4	1460	28,6	9	0,25	< 0,05	0,72	< 0,050
11/12/14	7,29	7,35	< 2	24,2	0,060	< 6,00	0,55	71	2,5	1065	16,2	11	0,62	< 0,05	< 0,50	< 0,200
27/1/15	5,85	7,00	< 2	28,4	0,059	8,30	0,50	65	3,5	789	17,6	10	0,47	< 0,05	0,28	< 0,050
19/2/15	7,39	7,62	< 2	26,5	0,043	7,80	0,65	64	2,2	1222	15,6	7	0,30	< 0,05	0,48	< 0,050
17/3/15	7,30	7,59	< 2	27,6	0,050	6,10	0,60	71	2,7	894	18,3	15	0,39	< 0,05	0,59	< 0,050
23/4/15	8,68	7,76	< 2	21,5	0,039	13,00	0,80	65	1,8	5450	13,3	9	0,25	< 0,05		

Estándar	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	máximo 1
----------	------------	-----------	----------

Máximo registrado	10,06	7,76	2	29,4	0,134	14,00	0,800	93,00	5,30	7900	47,9	30	0,66	0,07	0,88	0,200
Percentil 75%	8,63	7,48	2,0	25,1	0,071	12,00	0,600	72,50	3,55	1614	31,4	14	0,40	0,05	0,74	0,050
Promedio del periodo	7,95	7,34	2,0	21,5	0,056	9,52	0,502	69,03	3,07	1572	25,0	12	0,32	0,05	0,60	0,054
Percentil 25%	7,25	7,19	2	17,5	0,044	7,48	0,45	64,50	2,55	814	17,9	9	0,25	0,05	0,50	0,050
Mínimo registrado	5,9	6,8	2	13,2	0,014	6,00	0,250	55,0	1,40	340	13,3	5	0,06	0,01	0,28	0,007

Observaciones:

* El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

** Considerando la concentración de amoníaco total, el pH y la temperatura, el valor de amoníaco libre (NH3) no supera en ninguna instancia el valor normado por el Digesto de CARU de 0,019 mg/L

Punto de muestreo: T7Costa

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0369199	6334718



Resultados analíticos de parámetros medidos:

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Fenoles*	Temperatura	Fósforo Total	AOX	Transparencia	Conductividad	Clorofila	Cianobacterias	Turbidez	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Nitrógeno Total Kjeldahl NTK	Amoniaco total - N**	Nitrato-N	Nitrato-N
	mg/L		µg/L	°C	mg/L	µg/L	m	µS/cm	µg/L	cel./mL	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
17/9/12	8,39	7,59	< 2	21,0	0,498		0,03	103	11,9	4917	149,0	23	1,41	< 0,05	0,67	< 0,050
15/10/12	7,12	6,88	< 2	20,5	0,102	11,93	0,25	65	5,4	348	49,4	30	0,33	< 0,05	0,47	< 0,050
14/11/12	7,98	7,35	< 2	22,2	0,226	8,20	0,15	87	7,8	1515	78,6	24	1,03	< 0,05	0,62	< 0,050
12/12/12	4,16	6,99	< 2	27,0	0,447		0,20	113	10,2	2240	56,4	64	0,90	0,11	0,64	0,029
23/1/13	8,26	7,61	< 2	27,6	0,060	6,60	0,40	56	5,8	4575	21,0	8	0,16	< 0,05	0,39	0,050
20/2/13	8,82	7,68	< 2	20,7	0,197	12,00	0,15	94	14,1	6800	95,6	21	0,25	< 0,05	0,26	< 0,050
20/3/13	8,51	7,47	< 2	21,5	0,064	6,50	0,25	61	3,8		28,9	25	0,12	< 0,05		
17/4/13	8,54	7,25	< 2	20,5	0,043	7,00	0,50	52	3,0		22,6	10	0,11	< 0,05	0,69	< 0,050
15/5/13	8,94	7,52	< 2	17,0	0,358	13,00	0,10	102	11,8	3620	120,0	35	0,86	< 0,05	0,22	< 0,050
24/6/13	10,94	7,74	< 2	11,8	0,065		0,25	81	5,5	1745	27,7	11	0,26	< 0,05		
15/7/13	11,31	8,21	< 2	13,7	0,054	6,40	0,40	65	9,4	1150	19,8	15	0,57	< 0,05	0,67	< 0,050
19/8/13	11,01	7,57	< 2	12,3		9,00	0,30	68	3,5	1500	36,2	21	0,55	< 0,05	0,55	< 0,050
18/9/13	10,49	7,61	2	13,5	0,035	< 6,00	0,20	78	3,0	1300	41,5	6	0,46	< 0,05	0,95	< 0,050
16/10/13	9,79	8,30	< 2	23,5	0,013	11,00	0,50	62	8,5	4809	20,2	11	0,41	< 0,05	0,70	< 0,050
18/11/13	7,90	7,23	< 2	23,5	0,047	22,00	0,30	80	4,6	3491	49,3	19	0,46	< 0,05		
11/12/13	8,01	7,36	< 2	25,5	0,142	13,00	0,35	65	5,7	423	52,5	19	0,64	< 0,05	0,36	< 0,050
20/1/14	7,49	7,16	< 2	29,6	0,020	7,50	0,50	55	3,9	3684	28,6	13	0,28	< 0,05	0,75	< 0,050
24/2/14	6,47	7,28	< 2	26,6	0,414	25,00	0,25	144	9,8	3907	45,3	24	0,89	0,06		
26/3/14	8,49	7,17	< 2	21,7	0,067	9,72	0,45	62	4,5	1208	27,4	17	0,45	< 0,05	0,41	< 0,050
29/4/14	8,26	7,13	< 2	20,1	0,081	8,70	0,30	66	4,4	2034	39,7	13	0,22	< 0,05	0,81	< 0,050
27/5/14	8,70	7,19	< 2	15,8	0,105	18,00	0,40	69	4,4	1096	30,3	20	0,22	< 0,05	0,64	< 0,050
17/6/14	9,49	7,27	< 2	14,2	0,101	17,00	0,35	79	3,9	2041	42,2	9	0,20	< 0,05	0,62	< 0,050
31/7/14	8,77	7,11	< 2	15,1	0,114	16,00	0,35	75	5,1	1731	42,2	17	0,38	< 0,05	0,55	< 0,050
20/8/14	9,38	7,41	< 2	16,3	0,062	< 6,00	0,45	56	3,8	1274	34,2	10	0,31	< 0,05	0,62	< 0,050
24/9/14	8,22	7,27	< 2	17,7	0,172	17,00	0,25	81	7,5	2549	82,2	20	0,66	< 0,05	0,60	< 0,050
23/10/14	5,33	6,78	< 2	23,0	0,081	11,00	0,45	69	4,7	499	22,1	13	0,37	< 0,05	0,22	< 0,050
25/11/14	8,49	7,78	< 2	22,4	0,084	9,70	0,30	61	3,7	1821	44,6	6	0,26	< 0,05	0,70	< 0,050
11/12/14	8,29	7,60	< 2	22,9	0,200	< 6,00	0,15	79	5,5	2109	65,7	22	0,47	< 0,05	0,58	< 0,100
27/1/15	5,03	6,89	< 2	28,5	0,147	10,00	0,40	69	6,7	1686	22,3	15	0,54	< 0,05	0,14	< 0,050
19/2/15	8,12	7,74	< 2	23,4	0,139	8,60	0,20	68	6,4	3203	52,6	13	0,79	< 0,05	0,21	< 0,050
17/3/15	7,26	7,54	< 2	26,4	0,047	8,30	0,30	111	7,9	2345	39,8	19	0,53	< 0,05	0,50	< 0,050
23/4/15	8,74	7,80	< 2	19,6	0,118	14,00	0,45	111	2,5	2564	29,6	12	0,43	< 0,05		

Estándar	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	máximo 1
----------	------------	-----------	----------

Máximo registrado	11,31	8,30	2	29,6	0,498	25,00	0,500	144,00	14,10	6800	149,0	64	1,41	0,11	0,95	0,100
Percentil 75%	8,85	7,61	2,0	23,5	0,160	13,00	0,400	82,50	7,83	3419	52,5	21	0,59	0,05	0,67	0,050
Promedio del periodo	8,33	7,42	2,0	20,8	0,139	11,21	0,309	77,72	6,21	2406	47,4	18	0,49	0,05	0,54	0,051
Percentil 25%	7,96	7,19	2,0	16,8	0,061	7,50	0,24	64,25	3,90	1350	28,4	12	0,26	0,05	0,40	0,050
Mínimo registrado	4,16	6,8	2	11,8	0,013	6,00	0,030	52,0	2,50	348	19,8	6	0,11	0,05	0,14	0,029

Observaciones:

* El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

** Considerando la concentración de amoníaco total, el pH y la temperatura, el valor de amoníaco libre (NH3) no supera en ninguna instancia el valor normado por el Digesto de CARU de 0,019 mg/L

Punto de muestreo: T7Arg

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0371014	6334238



Resultados analíticos de parámetros medidos:

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Fenoles*	Temperatura	Fósforo Total	AOX	Transparencia	Conductividad	Clorofila	Cianobacterias	Turbidez	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Nitrógeno Total Kjeldahl NTK	Amoniaco total - N***	Nitrato-N	Nitrito-N
	mg/L		µg/L	°C	mg/L	µg/L	m	µS/cm	µg/L	cel./mL	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
17/9/12	8,56	7,58	< 2	19,7	0,262		0,13	101	8,0	2614	66,6	14	0,96	0,05	0,63	< 0,050
15/10/12	7,08	6,64	< 2	20,5	0,106	< 6,00	0,20	51	5,8	750	72,2	23	0,26	0,06	0,50	< 0,050
14/11/12	7,39	7,01	< 2	23,1	0,057	7,20	0,40	61	4,0	194	26,3	8	0,64	< 0,05	0,68	< 0,050
12/12/12	6,67	7,43	< 2	26,6	0,145		0,30	93	5,7	3449	34,4	33	0,90	0,12	0,85	0,008
23/1/13	6,51	7,04	< 2	27,5	0,052		0,40	56	4,0	1200	21,5	10	0,33	< 0,05	0,49	< 0,050
20/2/13	8,84	7,76	< 2	21,2	0,118	9,60	0,20	68	8,5	5900	65,0	17	0,20	< 0,05	0,43	< 0,050
20/3/13	8,13	7,33	< 2	22,1	0,062	< 6,00	0,25	59	3,3		36,5	13	0,12	< 0,05		
17/4/13	8,14	7,21	< 2	21,3	0,058	7,40	0,50	49	2,9		35,0	12	0,09	< 0,05	0,72	< 0,050
15/5/13	8,88	7,44	< 2	18,3	0,094	7,10	0,15	63	3,8	340	73,1	20	0,11	< 0,05	0,54	< 0,050
24/6/13	10,16	7,62	< 2	13,4	0,036		0,50	68	2,6	700	18,6	10	0,18	< 0,05		
15/7/13	9,60	7,46	< 2	15,9	0,048	6,50	0,35	69	2,2	500	24,7	9	0,46	< 0,05	0,83	< 0,050
19/8/13	10,03	7,40	< 2	14,4		6,20	0,45	58	1,3	800	21,2	12	0,30	< 0,05	0,66	< 0,050
18/9/13	8,74	7,11	2	15,1	0,022	6,50	0,40	60	2,0	900	32,1	13	0,47	< 0,05	0,81	< 0,050
16/10/13	8,71	7,25	< 2	21,6	0,014	9,20	0,60	60	2,0	1318	20,1	7	0,21	< 0,05	0,83	< 0,050
18/11/13	6,43	6,71	< 2	23,2	0,022	14,00	0,30	58	2,6	1940	46,3	19	0,48	< 0,05		
11/12/13	7,35	7,09	< 2	26,1	0,061	13,00	0,60	55	2,9		21,0	15	0,49	< 0,05	0,38	< 0,050
20/1/14	7,23	7,16	< 2	30,1	0,016	6,00	0,40	56	3,4	2135	27,6	10	0,24	< 0,05	0,78	< 0,050
24/2/14	7,47	7,36	< 2	27,7	0,078	12,00	0,45	72	3,4	1542	23,5	11	0,21	< 0,05		
26/3/14	7,90	7,14	< 2	22,8	0,066	11,82	0,45	59	2,3	675	37,7	17	0,39	0,05	0,56	< 0,050
29/4/14	8,08	7,12	< 2	20,7	0,065	16,00	0,35	64	3,6	1663	38,8	14	0,21	< 0,05	0,98	< 0,050
27/5/14	8,53	7,27	< 2	16,9	0,061	15,00	0,45	63	4,0	988	29,6	15	0,15	< 0,05	0,67	< 0,050
17/6/14	9,28	7,28	< 2	15,5	0,078	13,00	0,35	60	2,3	1248	44,1	11	< 0,07	< 0,05	0,80	< 0,050
31/7/14	9,15	7,16	< 2	16,1	0,065	8,90	0,40	58	3,6	1391	38,6	16	0,25	< 0,05	0,63	< 0,050
20/8/14	9,26	7,38	< 2	16,5	0,063	< 6,00	0,45	59	3,6	867	36,2	7	0,36	< 0,05	0,63	< 0,050
24/9/14	8,31	7,21	< 2	18,7	0,074	6,20	0,45	59	4,4	1538	38,6	8	0,42	< 0,05	0,50	< 0,050
23/10/14	6,88	6,96	< 2	22,8	0,076	10,00	0,45	57	4,4	1114	35,8	10	0,29	< 0,05	0,48	< 0,050
25/11/14	8,34	7,72	< 2	23,2	0,063	10,00	0,45	60	3,5	1642	31,7	8	0,22	< 0,05	0,74	< 0,050
11/12/14	8,09	7,50	< 2	23,1	0,560	< 6,00	0,55	68	1,7	1878	18,6	8	0,21	< 0,05	0,54	< 0,100
27/1/15	6,34	6,96	< 2	28,5	0,071	10,00	0,50	57	3,1	1048	22,0	8	0,63	< 0,05	0,34	< 0,050
19/2/15	8,08	7,75	< 2	24,6	0,034	7,70	0,50	61	3,0	2033	18,2	9	0,20	< 0,05	0,51	< 0,050
17/3/15	7,55	7,57	< 2	27,5	0,056	< 6,00	0,60	65	2,5	1532	20,7	15	0,36	< 0,05	0,56	< 0,050
23/4/15	9,48	8,11	< 2	21,2	0,038	12,00	0,80	61	2,0	4207	12,2	11	0,27	< 0,05		

Estándar	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	máximo 1
----------	------------	-----------	----------

Máximo registrado	10,16	8,11	2	30,1	0,560	16,00	0,800	101,00	8,50	5900	73,1	33	0,96	0,12	0,98	0,100
Percentil 75%	8,85	7,47	2,0	23,6	0,077	11,87	0,500	64,25	4,00	1878	38,6	15	0,43	0,05	0,76	0,050
Promedio del periodo	8,16	7,30	2,0	21,4	0,085	9,12	0,417	62,75	3,51	1590	34,0	13	0,33	0,05	0,63	0,050
Percentil 25%	7,38	7,12	2,0	18,0	0,050	6,20	0,35	58,00	2,45	867,00	21,4	9	0,21	0,05	0,51	0,05
Mínimo registrado	6,3	6,6	2	13,4	0,014	6,00	0,130	49,0	1,30	194	12,2	7	0,07	0,05	0,34	0,008

Observaciones:

* El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

** Considerando la concentración de amoníaco total, el pH y la temperatura, el valor de amoníaco libre (NH3) no supera en ninguna instancia el valor normado por el Digesto de CARU de 0,019 mg/L

Punto de muestreo: T7Uru

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0372870	6333212



Resultados analíticos de parámetros medidos:

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Fenoles*	Temperatura	Fósforo Total	AOX	Transparencia	Conductividad	Clorofila	Cianobacterias	Turbidez	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Nitrógeno Total Kjeldahl NTK	Amoniaco total - N**	Nitrato-N	Nitrito-N
	mg/L		µg/L	°C	mg/L	µg/L	m	µS/cm	µg/L	cel./mL	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
17/9/12	8,56	7,65	< 2	19,8	0,158			102	5,1	1553	29,9	16	0,74	< 0,05	0,55	< 0,050
15/10/12	7,27	6,72	< 2	20,2	0,091	6,93	0,30	55	5,6	740	62,7	24	0,32	< 0,05	0,42	< 0,050
14/11/12	7,52	7,16	< 2	23,0	0,052	6,90	0,40	69	3,0		27,6	14	0,75	< 0,05	0,77	< 0,050
12/12/12	6,67	7,44	< 2	26,6	0,160		0,40	96	4,9	1862	23,2	24	0,61	0,17	0,81	0,010
23/1/13	6,52	7,10	< 2	27,1	0,055	8,00	0,45	62	3,5	1100	19,0	13	0,36	< 0,05	0,47	< 0,050
20/2/13	7,52	7,52	< 2	25,3	0,046	12,00	0,65	71	2,0	1400	15,4	15	0,20	< 0,05	0,65	< 0,050
20/3/13	8,04	7,32	< 2	22,3	0,058	< 6,00	0,25	61	3,1		34,5	18	0,32	< 0,05		
17/4/13	8,17	7,30	< 2	21,0	0,047	8,60	0,50	54	2,2		29,0	7	0,15	< 0,05	0,70	< 0,050
15/5/13	8,82	7,43	< 2	18,4	0,068	7,20	0,25	67	3,7	64	40,3	19	0,30	< 0,05	0,55	< 0,050
24/6/13	9,97	7,65	< 2	13,5	0,030		0,60	75	2,2	750	16,6	14	0,25	< 0,05		
15/7/13	9,51	7,45	< 2	15,6	0,049	9,90	0,45	79	2,4	600	22,5	14	0,47	< 0,05	0,80	< 0,050
19/8/13	10,03	7,42	< 2	13,9		6,10	0,65	62	1,4	800	19,2	11	0,42	< 0,05	0,68	< 0,050
18/9/13	9,70	7,46	< 2	15,1	0,018	6,00	0,40	69	1,6	530	25,9	13	0,45	< 0,05	0,83	< 0,050
16/10/13	8,68	7,29	< 2	21,5	0,011	15,00	0,65	64	1,6	997	17,6	7	0,23	< 0,05	0,80	< 0,050
18/11/13	6,68	6,81	< 2	22,8	0,017	32,00	0,40	65	2,4	26611	34,9	15	0,43	< 0,05		
11/12/13	7,25	7,09	< 2	25,7	0,069	12,00	0,60	60	2,4		20,4	6	0,45	< 0,05	0,38	< 0,050
20/1/14	6,95	6,86	< 2	29,8	0,017	11,00	0,55	57	3,4	3547	27,8	10	0,24	< 0,05	0,80	< 0,050
24/2/14	7,10	7,22	< 2	27,0	0,071	13,00	0,65	77	3,6	1245	18,9	10	0,25	< 0,05		
26/3/14	7,87	7,16	< 2	22,6	0,060	10,82	0,50	63	2,5	144	26,3	16	0,36	< 0,05	0,50	< 0,050
29/4/14	8,35	7,20	< 2	20,7	0,059	6,20	0,35	67	3,8	1639	36,1	14	0,28	< 0,05	0,90	< 0,050
27/5/14	8,61	7,33	< 2	16,8	0,068	15,00	0,50	73	3,8	1215	29,1	17	0,24	< 0,05	0,65	< 0,050
17/6/14	9,36	7,42	< 2	15,3	0,073	12,00	0,40	80	2,6	1223	37,2	8	< 0,07	< 0,05	0,87	< 0,050
31/7/14	9,13	7,24	< 2	16,0	0,059	13,00	0,45	64	3,3	1245	33,8	16	0,28	< 0,05	0,62	< 0,050
20/8/14	9,23	7,40	< 2	16,5	0,058	6,20	0,45	62	3,4	1283	34,3	8	0,30	< 0,05	0,64	< 0,050
24/9/14	8,39	7,32	< 2	18,6	0,051	6,70	0,40	66	4,0	1486	36,5	12	0,31	< 0,05	0,55	< 0,050
23/10/14	6,96	7,02	< 2	22,5	0,066	11,00	0,50	65	3,5	919	30,3	10	0,25	< 0,05	0,45	< 0,050
25/11/14	8,09	7,70	< 2	23,3	0,061	9,90	0,45	65	3,3	1394	28,8	8	0,19	< 0,05	0,72	< 0,050
11/12/14	7,61	7,39	< 2	24,3	0,057	< 6,00	0,55	69	1,9	1491	16,1	11	0,21	< 0,05	0,48	< 0,100
27/1/15	6,32	7,00	< 2	28,3	0,068	9,10	0,50	63	3,8	646	17,8	11	0,47	< 0,05	0,40	< 0,050
19/2/15	7,54	7,59	< 2	26,3	0,046	7,20	0,55	62	2,6	1638	16,5	11	0,29	< 0,05	0,51	< 0,050
17/3/15	7,30	7,54	< 2	27,6	0,052	< 6,00	0,60	70	2,4	839	20,1	14	0,34	< 0,05	0,58	< 0,050
23/4/15	8,68	7,69	< 2	21,6	0,040	13,00	0,80	66	2,3	5334	12,2	10	0,32	< 0,05		

Estándar	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	máximo 1
----------	------------	-----------	----------

Máximo registrado	10,03	7,70	2	29,8	0,160	32,00	0,800	102,00	5,60	26611	62,7	24	0,75	0,17	0,90	0,100
Percentil 75%	8,72	7,45	2	25,4	0,068	12,00	0,575	70,25	3,63	1507	33,9	15	0,42	0,05	0,79	0,050
Promedio del periodo	8,08	7,31	2	21,5	0,059	10,09	0,489	68,13	3,04	2225	26,9	13	0,34	0,05	0,63	0,050
Percentil 25%	7,27	7,16	2	18,0	0,047	6,70	0,40	62,00	2,38	788	19,0	10	0,25	0,05	0,51	0,050
Mínimo registrado	6,3	6,7	2	13,5	0,011	6,00	0,250	54,0	1,40	64	12,2	6	0,07	0,05	0,38	0,010

Observaciones:

* El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

** Considerando la concentración de amoníaco total, el pH y la temperatura, el valor de amoníaco libre (NH3) no supera en ninguna instancia el valor normado por el Digesto de CARU de 0,019 mg/L

Punto de muestreo: T9Bella

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0367453	6336940



Resultados analíticos de parámetros medidos:

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Fenoles*	Temperatura	Fósforo Total	AOX	Transparencia	Conductividad	Clorofila	Cianobacterias	Turbidez	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Nitrógeno Total Kjeldahl - NTK	Amoniaco total - N**	Nitrato-N	Nitrato-N
	mg/L		µg/L	°C	mg/L	µg/L	m	µS/cm	µg/L	cel./ml	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
15/11/12	8,40	7,47	< 2	23,6	0,245	8,80	0,10	86	8,5	1871	86,0	28	0,82	< 0,05	0,63	< 0,050
13/12/12	7,11	7,57	< 2	26,7	0,416		0,10	129	12,1	8114	79,2	50	0,65	0,12	0,97	< 0,005
23/1/13	8,36	7,86	< 2	28,8	0,217	10,00	0,20	101	8,7	5960	43,0	17	0,30	< 0,05	0,58	< 0,050
21/2/13	8,87	7,91	< 2	20,9	0,200	14,00	0,10	112	11,2	5900	73,8	17	0,27	< 0,05	0,26	< 0,050
21/3/13	8,59	7,81	< 2	20,8	0,144	16,00		162	4,4		38,4	18	0,13	< 0,05		
18/4/13	8,69	7,64	< 2	19,9	0,142	17,00	0,25	131	7,1		42,6	14	0,20	< 0,05	0,81	< 0,050
16/5/13	9,64	7,59	< 2	15,8	0,207	24,00	0,10	78	7,4	1990	73,7	22	0,56	< 0,05	0,38	< 0,050
25/6/13	10,81	7,92	< 2	11,4	0,150		0,20	154	6,6	2450	35,2	12	0,44	< 0,10		
16/7/13	10,99	8,11	< 2	12,3	0,148	22,00	0,40	215	10,7	1490	18,7	19	0,87	0,18	0,78	< 0,050
20/8/13	10,61	7,78	< 2	12,8		16,00	0,40	149	3,8	1300	32,5	8	0,45	< 0,05	0,63	< 0,050
19/9/13	10,31	7,50	< 2	13,2	0,029	6,90	0,25	81	3,4	1090	32,9	16	0,40	< 0,05		
17/10/13	9,84	8,48	< 2	23,3	0,027	14,00	0,45	147	9,6	7667	19,2	15	0,54	< 0,05	0,59	< 0,050
18/11/13	6,69	7,25	< 2	23,7	0,177	25,00	0,20	133	10,1	4366	87,6	29	0,99	0,07	0,73	< 0,050
12/12/13	7,89	7,41	< 2	23,8	0,210	20,00	0,20	82	6,1	1263	57,4	23	0,72	< 0,05	0,50	< 0,050
20/1/14	8,23	7,91	< 2	30,0	0,036	11,00	0,45	70	6,8	7761	25,0	6	0,36	< 0,05	0,68	< 0,050
25/2/14	7,74	7,60	< 2	24,5	0,394	22,00	0,25	140	10,7	5148	60,5	32	1,11	< 0,05	0,42	< 0,050
27/3/14	8,44	7,39	< 2	21,5	0,171	13,82	0,30	90	6,6	2404	46,9	21	< 0,07	< 0,05	0,83	< 0,050
28/4/14	9,00	7,40	< 2	18,0	0,275	16,00	0,25	97	9,2	3904	66,4	34	0,56	< 0,05		
27/5/14	7,64	7,42	< 2	12,9	0,276	32,00	0,35	236	10,7	3011	43,5	30	0,81	0,14	1,22	< 0,050
17/6/14	9,59	7,64	< 2	13,0	0,392	39,00	0,20	189	9,8	4157	72,5	30	0,45	0,26	0,80	< 0,050
31/7/14	9,24	7,52	< 2	14,4	0,304	33,00	0,25	154	9,2	3303	77,0	32	0,88	0,11	0,60	< 0,050
20/8/14	9,20	7,60	< 2	16,5	0,200	16,00	0,30	124	7,1	2436	61,7	15	0,65	< 0,05	0,66	< 0,050
24/9/14	8,29	7,40	< 2	17,4	0,299	23,00	0,15	103	11,2	4375	120,6	21	1,16	< 0,05	0,68	< 0,050
23/10/14	4,03	7,07	< 2	22,6	0,304	20,00	0,20	178	12,9	3890	120,3	38	1,14	0,13	0,58	< 0,050
25/11/14	8,56	7,91	< 2	21,5	0,227	18,00	0,15	100	9,6	3622	95,0	19	0,43	< 0,05	0,70	< 0,050
11/12/14	8,20	7,61	2	22,8	0,277	13,00	0,15	87	7,0	3329	80,1	15	0,74	< 0,05	0,60	< 0,050
27/1/15	5,79	7,22	< 2	29,1	0,350	14,00	0,25	98	9,9	2476	45,2	24	0,95	< 0,05	0,10	< 0,050
19/2/15	8,06	7,89	< 2	23,5	0,121	16,00	0,15	111	7,7	4431	69,0	20	0,50	< 0,05	0,36	< 0,050
17/3/15	7,88	7,94	< 2	26,4	0,151	11,00	0,25	114	6,6	3891	44,4	16	0,38	< 0,05	0,45	< 0,050
23/4/15	9,07	8,03	< 2	19,7	0,145	26,00	0,35	141	4,4	4005	38,8	10	0,36	< 0,05		

Estándar	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	máximo 1
-----------------	------------	-----------	----------

Máximo registrado	10,99	8,48	2	30,0	0,416	39,00	0,450	236,00	12,90	8114	120,6	50	1,16	0,26	1,22	0,050
Percentil 75%	9,23	7,91	2	23,7	0,277	22,25	0,300	148,50	10,05	4389	76,2	29	0,82	0,07	0,73	0,050
Promedio del periodo	8,53	7,66	2	20,4	0,215	18,48	0,240	126,40	8,30	3772	59,6	22	0,60	0,07	0,62	0,048
Percentil 25%	7,93	7,43	2	16,0	0,148	13,96	0,15	97,25	6,65	2428	39,8	15	0,39	0,05	0,50	0,050
Mínimo registrado	4,03	7,1	2	11,4	0,027	6,90	0,100	70,0	3,40	1090	18,7	6	0,07	0,05	0,10	0,005

Observaciones:

* El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

** Considerando la concentración de amoniaco total, el ph y la temperatura, el valor de amoniaco libre (NH3) no supera en ninguna instancia el valor normado por el Digesto de CARU de 0,019 mg/L

Punto de muestreo: T9Canal

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0369229	6337123



Resultados analíticos de parámetros medidos:

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Fenoles*	Temperatura	Fósforo Total	AOX	Transparencia	Conductividad	Clorofila	Cianobacterias	Turbidez	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Nitrógeno Total Kjeldahl - NTK	Amoniaco total - N**	Nitrato-N	Nitrato-N
	mg/L		µg/L	°C	mg/L	µg/L	m	µS/cm	µg/L	cel./ml	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
15/11/12	7,67	7,31	< 2	23,4	0,064	8,20	0,15	90	7,2	1271	62,0	19	0,94	< 0,05	0,65	< 0,050
13/12/12	4,42	7,02	< 2	26,9	0,479		0,15	119	9,9	3254	56,3	41	0,90	0,19	0,62	0,025
23/1/13	8,66	8,16	< 2	29,2	0,087	6,20	0,35	57	7,7	8000	27,4	17	0,20	< 0,05	0,37	< 0,050
21/2/13	8,90	7,80	< 2	21,2	0,131	10,00	0,10	79	8,3	4900	55,5	17	0,26	< 0,05	0,34	< 0,050
21/3/13	8,73	7,58	< 2	21,4	0,058	8,50		62	3,7		27,6	15	< 0,06	< 0,05		
18/4/13	8,99	7,50	< 2	19,8	0,047	6,70	0,50	52	3,2		22,2	8	0,15	< 0,05	0,66	< 0,050
16/5/13	7,16	7,23	< 2	16,2	0,307	15,00	0,15	102	8,8	2000	60,6	35	0,88	0,08	0,12	< 0,050
25/6/13	10,81	7,81	< 2	12,0	0,066		0,30	95	5,8	1900	26,3	10	0,26	< 0,05		
16/7/13	11,57	8,39	< 2	12,3	0,043	7,80	0,45	66	18,6	1450	18,4	21	0,47	< 0,05	0,51	< 0,050
20/8/13	9,67	7,92	< 2	12,9		42,00	0,55	359	2,6	1180	18,5	10	0,67	0,48	0,92	< 0,050
19/9/13	10,65	7,63	< 2	13,3	0,022	< 6,00	0,25	70	2,8	1300	36,7	< 5	0,41	< 0,05		
17/10/13	9,60	8,23	< 2	23,5	0,030	21,00	0,50	82	6,5	5017	19,0	17	0,67	0,06	0,75	< 0,050
18/11/13	4,38	6,84	< 2	23,2	0,227	28,00	0,15	127	12,9	4825	127,6	27	1,20	0,14	0,50	< 0,050
12/12/13	7,56	7,30	< 2	24,6	0,181	15,00	0,20	91	5,3	502	56,9	16	0,62	< 0,05	0,39	< 0,050
20/1/14	7,31	7,31	< 2	30,2	0,031	11,00	0,40	66	4,2	4144	27,2	6	0,51	< 0,05	0,57	< 0,050
25/2/14	7,77	7,59	< 2	24,6	0,313	19,00	0,25	119	10,4	4944	68,9	32	0,89	< 0,05	0,44	< 0,050
27/3/14	7,90	7,23	< 2	21,7	0,143	11,82	0,35	81	5,6	1359	42,4	14	0,15	0,05	0,70	< 0,050
28/4/14	6,27	7,13	< 2	18,0	0,412	30,00	0,20	171	10,6	3836	76,9	34	1,16	0,3		
27/5/14	8,21	7,32	< 2	13,9	0,056	26,00	0,40	116	6,9	2170	39,4	21	0,53	0,07	0,88	< 0,050
17/6/14	9,61	7,63	< 2	13,3	0,212	23,00	0,20	138	6,1	2459	52,7	23	0,38	0,08	0,74	< 0,050
31/7/14	9,15	7,17	< 2	15,3	0,061	15,00	0,45	61	3,9	1242	30,5	18	0,26	< 0,05	0,52	< 0,050
20/8/14	9,49	7,52	< 2	16,3	0,100	6,80	0,40	72	4,8	1609	39,3	18	0,42	< 0,05	0,63	< 0,050
24/9/14	8,30	7,41	< 2	17,5	0,110	23,00	0,15	112	11,7	3865	106,6	31	1,06	< 0,05	0,90	< 0,050
23/10/14	6,55	7,06	< 2	22,7	0,162	10,00	0,50	88	6,7	6191	43,0	21	0,62	< 0,05	0,24	< 0,050
25/11/14	8,51	7,77	< 2	22,1	0,081	14,00	0,20	60	5,6	4061	69,9	14	0,28	< 0,05	0,69	< 0,050
11/12/14	7,56	7,39	< 2	23,2	0,238	26,00	0,15	83	5,8	3002	83,1	22	0,53	< 0,05	0,58	< 0,050
27/1/15	5,38	6,91	< 2	28,3	0,128	11,00	0,40	68	5,8	857	18,8	24	0,62	< 0,05	0,11	< 0,050
19/2/15	7,99	7,63	< 2	23,7	0,099	7,40	0,20	58	5,0	3040	43,7	10	0,52	< 0,05	0,36	< 0,050
17/3/15	8,09	7,96	< 2	26,9	0,102	6,10	0,30	84	7,7	3958	29,7	15	0,30	< 0,05	0,33	< 0,050
23/4/15	9,59	8,21	< 2	20,0	0,066	14,00	0,55	71	3,4	6007	21,7	14	0,21	< 0,05		

Estándar	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	máximo 1
-----------------	------------	-----------	----------

Máximo registrado	11,57	8,39	2	30,2	0,479	42,00	0,550	359,00	18,60	8000	127,6	41	1,20	0,48	0,92	0,050
Percentil 75%	9,41	7,79	2	23,7	0,181	21,50	0,400	109,50	8,15	4314	59,7	23	0,67	0,06	0,69	0,050
Promedio del periodo	8,22	7,53	2	20,6	0,140	15,30	0,307	96,63	6,92	3155	47,0	19	0,54	0,08	0,54	0,049
Percentil 25%	7,56	7,25	2	16,2	0,061	8,10	0,20	66,50	4,85	1427	27,3	14	0,27	0,05	0,37	0,050
Mínimo registrado	4,38	6,8	2	12,0	0,022	6,00	0,100	52,0	2,60	502	18,4	5	0,06	0,05	0,11	0,025

Observaciones:

* El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

** Considerando la concentración de amoniaco total, el ph y la temperatura, el valor de amoniaco libre (NH3) no supera en ninguna instancia el valor normado por el Digesto de CARU de 0,019 mg/L

Punto de muestreo: T9Ñandu

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0371858	6338329



Resultados analíticos de parámetros medidos:

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Fenoles*	Temperatura	Fósforo Total	AOX	Transparencia	Conductividad	Clorofila	Cianobacterias	Turbidez	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Nitrógeno Total Kjeldahl - NTK	Amoniaco total - N**	Nitrato-N	Nitrato-N
	mg/L		µg/L	°C	mg/L	µg/L	m	µS/cm	µg/L	cel./ml	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
15/11/12	8,38	7,31	< 2	22,8	0,080	7,20	0,35	62	5,7	670	27,5	18	0,75	< 0,05	0,36	< 0,050
13/12/12	7,46	7,70	< 2	26,7	0,272		0,10	120	9,7	8579	87,8	47	0,56	< 0,01	0,92	< 0,005
23/1/13	7,94	7,32	< 2	29,4	0,051	< 6,00	0,50	60	7,0	3900	17,3	18	0,24	< 0,05	0,43	< 0,050
21/2/13	8,87	7,78	< 2	21,8	0,064	9,80	0,25	63	3,7	4100	27,3	10	0,30	< 0,05	0,59	< 0,050
21/3/13	9,22	7,67	< 2	21,1	0,074	7,40		63	5,8		36,5	16	0,30	< 0,05		
18/4/13	9,23	7,58	< 2	19,2	0,049	< 6,00	0,50	53	5,5		21,1	7	0,24	< 0,05	0,56	< 0,050
16/5/13	9,75	7,62	< 2	16,0	0,141	8,40	0,10	65	6,8	1650	98,2	19	0,36	< 0,05	0,61	< 0,050
25/6/13	11,32	7,84	< 2	11,1	0,062		0,20	70	9,1	2150	32,4	11	0,20	< 0,05		
16/7/13	9,92	7,58	< 2	14,3	0,045	6,90	0,40	71	3,5	670	21,7	11	0,51	< 0,05	0,81	< 0,050
20/8/13	10,66	7,54	< 2	12,9		19,00	0,50	63	3,8	1520	25,7	5	0,33	< 0,05	0,58	< 0,050
19/9/13	10,42	7,58	< 2	14,0	0,018	< 6,00	0,25	65	2,3	1100	33,4	10	0,32	< 0,05		
17/10/13	9,19	7,51	< 2	22,2	0,013	7,50	0,60	61	3,8	2395	19,0	15	0,30	< 0,05	0,76	< 0,050
18/11/13	8,25	7,43	< 2	23,0	0,020	7,70	0,30	71	4,1	4394	35,7	21	0,55	< 0,05	0,58	< 0,050
12/12/13	7,73	7,26	< 2	23,7	0,112	13,00	0,25	63	5,0	1558	41,6	18	0,51	< 0,05	0,16	< 0,050
20/1/14	8,00	7,76	< 2	30,1	0,016	9,60	0,50	56	6,1	5935	23,0	8	0,57	< 0,05	0,43	< 0,050
25/2/14	7,72	7,51	< 2	25,4	0,127	13,00	0,25	79	5,0	2587	38,1	23	0,52	< 0,05	0,55	< 0,050
27/3/14	8,99	7,50	< 2	21,6	0,077	8,42	0,35	67	7,6	2779	24,1	16	0,30	0,05	0,32	< 0,050
28/4/14	9,12	7,36	< 2	18,1	0,138	15,00	0,25	77	5,7	2859	34,1	19	0,42	< 0,05		
27/5/14	9,33	7,28	< 2	14,2	0,062	12,00	0,50	62	4,3	1147	31,9	14	0,39	< 0,05	0,64	< 0,050
17/6/14	9,51	7,56	< 2	14,4	0,085	12,00	0,35	64	3,4	1617	41,5	15	0,13	< 0,05	0,88	< 0,050
31/7/14	9,46	7,15	< 2	14,7	0,059	15,00	0,50	60	3,7	1220	28,9	18	0,27	< 0,05	0,50	< 0,050
20/8/14	9,33	7,36	< 2	16,8	0,067	6,30	0,45	56	4,1	1423	35,8	13	0,37	< 0,05	0,59	< 0,050
24/9/14	9,03	7,60	< 2	17,6	0,145	7,20	0,20	77	6,6	2501	59,2	14	0,67	< 0,05	0,43	< 0,050
23/10/14	7,33	7,04	< 2	23,3	0,059	7,40	0,50	62	7,2	2051	15,8	17	0,36	< 0,05	0,17	< 0,050
25/11/14	8,51	7,77	< 2	22,2	0,087	7,00	0,25	59	4,9	2217	43,3	15	0,19	< 0,05	0,68	< 0,050
11/12/14	8,32	7,64	< 2	22,8	0,173	6,40	0,15	72	7,4	3990	77,6	14	0,51	< 0,05	0,48	< 0,050
27/1/15	5,24	6,93	< 2	28,5	0,114	9,30	0,50	67	7,3	1838	15,2	18	0,52	< 0,05	0,10	< 0,050
19/2/15	7,94	7,68	< 2	24,6	0,031	13,00	0,20	62	5,6	3902	77,5	14	0,73	< 0,05	0,48	< 0,050
17/3/15	8,26	7,87	< 2	26,4	0,081	< 6,00	0,45	62	12,0	4732	20,9	12	0,18	< 0,05	0,22	< 0,050
23/4/15	9,26	7,89	< 2	19,7	0,061	12,00	0,50	61	3,4	3509	22,7	10	0,55	< 0,05		

Estándar	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	máximo 1
-----------------	------------	-----------	----------

Máximo registrado	11,32	7,89	2	30,1	0,272	19,00	0,600	120,00	12,00	8579	98,2	47	0,75	0,05	0,92	0,050
Percentil 75%	9,33	7,68	2	23,6	0,112	12,00	0,500	69,25	6,95	3901	40,7	18	0,52	0,05	0,61	0,050
Promedio del periodo	8,79	7,52	2	20,6	0,082	9,45	0,352	66,43	5,67	2750	37,2	16	0,41	0,05	0,51	0,048
Percentil 25%	8,06	7,36	2	16,2	0,051	6,98	0,25	61,25	3,88	1549	22,8	11	0,30	0,05	0,43	0,05
Mínimo registrado	5,24	6,9	2	11,1	0,013	6,00	0,100	53,0	2,30	670	15,2	5	0,13	0,01	0,10	0,005

Observaciones:

* El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

** Considerando la concentración de amoniaco total, el ph y la temperatura, el valor de amoniaco libre (NH3) no supera en ninguna instancia el valor normado por el Digesto de CARU de 0,019 mg/L

Punto de muestreo: T10Ñandu

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0370869	6339856



Resultados analíticos de parámetros medidos:

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Fenoles*	Temperatura	Fósforo Total	AOX	Transparencia	Conductividad	Clorofila	Cianobacterias	Turbidez	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Nitrógeno Total Kjeldahl - NTK	Amoniaco total - N**	Nitrato-N	Nitrato-N
	mg/L		µg/L	°C	mg/L	µg/L	m	µS/cm	µg/L	cel./mL	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
18/9/12	8,73	7,67	< 2	19,0	0,581	18,00	0,08	100	12,8	5923	200,0	21	1,72	0,06	0,84	< 0,050
15/11/12	8,36	7,41	< 2	22,6	0,134	< 6,00	0,15	65	6,4	1130	55,9	21	0,63	< 0,05	0,56	< 0,050
13/12/12	6,18	7,36	< 2	26,2	0,403		0,15	120	10,7	5740	95,5	46	0,83	0,12	0,90	< 0,005
23/1/13	8,54	7,97	< 2	28,9	0,076	< 6,00	0,35	57	7,2	6600	26,5	19	0,29	< 0,05	0,35	< 0,050
21/2/13	9,03	7,66	< 2	20,8	0,105	7,20	0,10	57	7,5	4200	44,3	17	0,22	< 0,05	0,30	< 0,050
21/3/13	9,23	7,71	< 2	20,3	0,081	8,20		64	4,8		38,2	17	0,32	< 0,05		
18/4/13	9,38	7,64	< 2	20,5	0,050	< 6,00	0,45	53	5,3		21,7	12	0,14	< 0,05	0,63	< 0,050
16/5/13	10,15	7,72	< 2	15,7	0,188	7,70	0,10	79	9,3	5000	67,3	23	0,60	< 0,05	0,32	< 0,050
25/6/13	11,43	7,86	< 2	11,3	0,074		0,20	74	8,7	2100	33,8	14	0,20	< 0,05		
16/7/13	11,18	8,17	< 2	13,1	0,042	7,30	0,45	64	24,2	750	17,8	11	0,58	< 0,05	0,49	< 0,050
20/8/13	10,92	7,60	< 2	13,4		9,30	0,40	67	3,8	1400	31,0	14	0,38	< 0,05	0,59	< 0,050
19/9/13	10,54	7,48	< 2	12,9	0,026	27,00	0,25	71	3,6	1350	35,4	8	0,46	< 0,05	0,81	< 0,050
17/10/13	10,44	8,58	< 2	24,9	0,014	12,00	0,60	62	8,3	5201	17,9	14	0,48	< 0,05	0,58	< 0,050
18/11/13	6,93	7,26	< 2	24,7	0,107	52,00	0,15	111	7,0	3894	76,0	34	0,70	< 0,05	0,76	< 0,050
12/12/13	7,84	7,37	< 2	24,4	0,165	19,00	0,20	75	5,5	861	51,6	11	0,57	< 0,05	0,36	< 0,050
20/1/14	7,48	7,46	< 2	29,6	0,015	8,90	0,45	54	5,2	5530	21,8	15	0,22	< 0,05	0,52	< 0,050
25/2/14	7,15	7,49	< 2	24,8	0,492	24,00	0,20	141	11,6	4070	74,0	40	1,21	0,07	0,44	< 0,050
27/3/14	8,70	7,35	< 2	21,8	0,108	10,82	0,35	73	9,2	2477	31,3	17	0,08	< 0,05	0,70	< 0,050
28/4/14	8,74	7,33	< 2	17,8	0,298	22,00	0,20	103	9,4	3541	68,6	28	0,78	< 0,05		
27/5/14	10,16	7,40	< 2	14,0	0,064	14,00	0,45	65	4,5	1476	30,7	9	0,24	0,05	0,68	< 0,050
17/6/14	9,82	7,40	< 2	13,8	0,128	17,00	0,30	81	4,3	1674	50,7	17	0,25	< 0,05	0,79	< 0,050
31/7/14	9,44	7,49	< 2	14,7	0,189	24,00	0,25	119	6,7	2416	51,2	24	0,59	0,09	0,59	< 0,050
20/8/14	9,85	7,53	< 2	16,4	0,071	15,00	0,45	61	4,5	1466	31,3	7	0,34	< 0,05	0,57	< 0,050
24/9/14	8,84	7,54	< 2	17,6	0,210	6,60	0,15	84	8,3	3298	82,8	21	0,84	< 0,05	0,71	< 0,050
23/10/14	6,89	6,97	< 2	22,5	0,053	6,40	0,50	62	3,3	3036	16,1	10	0,09	< 0,05	0,38	< 0,050
25/11/14	8,63	7,81	< 2	21,4	0,035	13,00	0,20	76	8,2	3076	79,3	14	0,54	< 0,05	0,48	< 0,050
11/12/14	7,83	7,50	< 2	22,9	0,500	20,00	0,15	110	12,7	4574	134,6	36	1,21	< 0,05	0,65	< 0,050
27/1/15	5,16	7,04	< 2	28,3	0,241	12,00	0,30	85	6,6	1655	32,0	21	1,01	< 0,05	< 0,10	< 0,050
19/2/15	7,81	7,43	< 2	23,4	0,198	17,00	0,10	54	9,6	4924	116,4	21	0,83	< 0,05	0,21	< 0,050
17/3/15	8,26	8,10	< 2	27,6	0,090	12,00	0,40	69	7,5	4010	27,4	9	0,31	< 0,05	0,38	< 0,050
23/4/15	9,50	8,10	< 2	20,8	0,087	13,00	0,45	67	2,9	4227	28,1	11	0,40	< 0,05		

Estándar	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	máximo 1
----------	------------	-----------	----------

Máximo registrado	11,43	8,58	2	29,6	0,581	52,00	0,600	141,00	24,20	6600	200,0	46	1,72	0,12	0,90	0,050
Percentil 75%	9,84	7,72	2	24,6	0,196	18,00	0,438	84,50	9,25	4574	71,3	21	0,74	0,05	0,69	0,050
Promedio del periodo	8,81	7,59	2	20,5	0,161	14,53	0,284	78,16	7,73	3297	54,5	19	0,55	0,05	0,54	0,048
Percentil 25%	7,84	7,40	2	16,1	0,066	7,70	0,15	63,00	5,00	1655	29,4	12	0,27	0,05	0,38	0,050
Mínimo registrado	5,16	7,0	2	11,3	0,014	6,00	0,080	53,0	2,90	750	16,1	7	0,08	0,05	0,10	0,005

Observaciones:

* El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

** Considerando la concentración de amoniaco total, el pH y la temperatura, el valor de amoniaco libre (NH3) no supera en ninguna instancia el valor normado por el Digesto de CARU de 0,019 mg/L

Punto de muestreo: T10Guale

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0368877	6339513



Resultados analíticos de parámetros medidos:

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Fenoles*	Temperatura	Fósforo Total	AOX	Transparencia	Conductividad	Clorofila	Cianobacterias	Turbidez	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Nitrógeno Total Kjeldahl - NTK	Amoniaco total - N**	Nitrato-N	Nitrato-N
	mg/L		µg/L	°C	mg/L	µg/L	m	µS/cm	µg/L	cel./ml	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
15/11/12	8,56	7,47	< 2	23,3	0,124	6,00	0,15	64	6,3	1164	52,0	11	0,27	< 0,05	0,54	< 0,050
13/12/12	4,75	7,06	< 2	26,8	0,484		0,15	118	10,0	3130	58,9	53	1,48	0,16	0,62	0,028
23/1/13	8,75	8,17	< 2	28,7	0,083	6,20	0,30	59	7,4	7732	27,4	18	0,38	< 0,05	0,36	< 0,050
21/2/13	8,83	7,86	< 2	21,6	0,106	8,60	0,15	99	6,2	3700	38,6	13	0,18	< 0,05	0,51	< 0,050
21/3/13	9,03	7,71	< 2	20,8	0,074	9,40		73	4,6		32,0	13	0,18	< 0,05		
18/4/13	8,82	7,52	< 2	20,6	0,062	12,00	0,40	70	3,9		23,4	8	0,17	< 0,05	0,66	< 0,050
16/5/13	9,70	7,62	< 2	16,1	0,192	11,00	0,10	76	8,2	2300	87,5	26	0,51	< 0,05	0,45	< 0,050
25/6/13	10,97	7,76	< 2	11,6	0,056			67	7,1	1700	25,8	13	0,18	< 0,05		
16/7/13	11,68	8,54	< 2	12,9	0,048	6,50	0,45	66	16,1	1530	17,8	14	0,58	< 0,05	0,52	< 0,050
20/8/13	10,67	7,62	< 2	14,6		9,30	0,40	78	3,5	1390	21,7	< 5	0,35	< 0,05	0,62	< 0,050
19/9/13	10,82	7,65	< 2	13,0	0,023	6,70	0,25	70	2,6	1100	30,5	9	0,43	< 0,05	0,83	< 0,050
17/10/13	9,90	8,60	< 2	25,4	0,012	8,30	0,60	61	6,8	5860	16,0	11	0,54	< 0,05	0,55	< 0,050
18/11/13	4,70	6,91	< 2	22,9	0,206	25,00	0,15	128	12,6	4857	119,4	43	1,16	0,1	0,54	< 0,050
12/12/13	8,07	7,58	< 2	26,7	0,189	18,00	0,20	78	6,1	477	50,2	12	0,63	< 0,05	0,46	< 0,050
20/1/14	7,64	7,32	< 2	30,3	0,022	10,00	0,50	54	4,8	5651	20,5	8	0,59	< 0,05	0,50	< 0,050
25/2/14	6,56	7,31	< 2	24,4	0,509	29,00	0,20	146	10,8	3641	76,2	32	1,28	0,17	0,39	< 0,050
27/3/14	8,54	7,35	< 2	22,0	0,123	10,82	0,35	70	9,3	2809	42,6	17	0,36	< 0,05	0,33	< 0,050
28/4/14	8,53	7,38	< 2	18,7	0,333	19,00	0,20	110	10,0	3945	70,0	33	0,86	0,05		
27/5/14	6,42	7,25	< 2	12,6	0,248	38,00	0,35	195	12,1	3616	48,5	36	0,86	0,11	1,10	< 0,050
17/6/14	9,23	7,53	< 2	13,2	0,247	27,00	0,25	152	6,9	2389	53,3	25	0,27	0,09	0,66	< 0,050
31/7/14	9,39	7,46	< 2	15,0	0,203	24,00	0,20	116	6,7	2338	53,6	30	0,63	0,07	0,59	< 0,050
20/8/14	9,72	7,51	< 2	16,7	0,073	< 6,00	0,45	59	4,2	1406	31,6	9	0,37	< 0,05	0,53	< 0,050
24/9/14	7,97	7,38	< 2	17,5	0,103	14,00	0,10	139	15,0	5036	161,6	35	1,35	< 0,05	1,17	< 0,050
23/10/14	7,69	7,13	< 2	23,0	0,057	7,10	0,20	65	5,7	1162	24,7	13	0,18	< 0,05	0,35	< 0,050
25/11/14	8,63	7,81	< 2	21,7	0,222	12,00	0,20	70	9,3	3731	111,7	15	0,71	< 0,05	0,44	< 0,050
11/12/14	6,80	7,31	8	23,2	0,282	10,00	0,15	129	11,3	3528	106,2	33	1,18	0,15	0,53	< 0,050
27/1/15	5,30	7,06	< 2	28,2	0,228	13,00	0,30	83	7,2	1370	33,1	23	0,87	< 0,05	< 0,10	< 0,050
19/2/15	8,05	7,59	< 2	23,6	0,064	15,00	0,15	58	7,0	3957	80,9	17	0,93	< 0,05	0,25	< 0,050
17/3/15	8,52	8,13	< 2	27,2	0,082	8,00	0,40	69	8,9	3369	21,2	10	0,17	< 0,05	0,28	< 0,050
23/4/15	9,34	7,98	< 2	20,3	0,076	14,00	0,70	72	3,0	2903	20,0	10	0,24	< 0,05		

Estándar	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	máximo 1
-----------------	------------	-----------	----------

Máximo registrado	11,68	8,60	8	30,3	0,509	38,00	0,700	195,00	16,10	7732	161,6	53	1,48	0,17	1,17	0,050
Percentil 75%	9,38	7,75	2,0	24,2	0,222	15,75	0,400	114,50	9,83	3785	67,2	29	0,86	0,05	0,61	0,050
Promedio del periodo	8,45	7,59	2,2	20,8	0,156	13,71	0,284	89,80	7,79	3064	51,9	20	0,60	0,07	0,53	0,049
Percentil 25%	7,76	7,33	2,0	16,3	0,064	8,23	0,15	66,25	5,80	1499,00	25,0	11	0,27	0,05	0,40	0,05
Mínimo registrado	4,70	6,9	2	11,6	0,012	6,00	0,100	54,0	2,60	477	16,0	5	0,17	0,05	0,10	0,028

Observaciones:

* El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

** Considerando la concentración de amoniaco total, el ph y la temperatura, el valor de amoniaco libre (NH3) no supera en ninguna instancia el valor normado por el Digesto de CARU de 0,019 mg/L

Punto de muestreo: T10Ines

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0379679	6339385



Resultados analíticos de parámetros medidos:

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Fenoles*	Temperatura	Fósforo Total	AOX	Transparencia	Conductividad	Clorofila	Cianobacterias	Turbidez	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Nitrógeno Total Kjeldahl - NTK	Amoniaco total - N**	Nitrato-N	Nitrito-N
	mg/L		µg/L	°C	mg/L	µg/L	m	µS/cm	µg/L	cel./ml	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
18/9/12	8,82	7,71	< 2	18,7	0,244	12,84	0,08	87	8,4	1820	82,8	14	0,92	< 0,05	0,66	< 0,050
15/11/12	7,15	6,97	< 2	23,9	0,072	6,30	0,40	62	4,9	220	24,3	19	0,38	< 0,05	0,68	< 0,050
13/12/12	7,29	7,51	< 2	27,2	0,129		0,15	84	7,2	5070	100,0	32	0,65	0,11	0,70	0,010
23/1/13	6,45	7,06	< 2	29,0	0,060	6,30	0,35	63	6,9	4060	19,6	17	0,24	< 0,05	0,37	< 0,050
21/2/13	8,31	7,43	< 2	22,1	0,074	8,70	0,30	57	4,7	2700	31,6	15	0,22	< 0,05	0,41	< 0,050
21/3/13	8,95	7,58	< 2	20,9	0,081	7,00		60	5,0		42,1	23	0,34	< 0,05		
18/4/13	7,23	7,10	< 2	21,0	0,042	6,90	0,45	50	3,6		23,1	6	0,49	< 0,05	0,61	< 0,050
16/5/13	10,18	7,74	< 2	14,4	0,173	6,90	0,15	78	8,4	2800	70,8	20	0,60	< 0,05	0,26	< 0,050
25/6/13	10,90	7,70	< 2	12,3	0,042		0,45	66	5,4	1900	21,2	11	0,22	< 0,05		
16/7/13	10,24	7,72	< 2	14,0	0,050	7,20	0,40	69	2,5	550	22,7	12	0,46	< 0,05	0,82	< 0,050
20/8/13	9,93	7,36	< 2	16,8		8,60	0,65	60	1,8	850	18,0	10	0,22	< 0,05	0,64	< 0,050
19/9/13	6,42	6,68	< 2	14,4	0,012	19,00	0,55	62	2,6	700	14,8	10	0,35	< 0,05	0,42	< 0,050
17/10/13	8,95	7,48	< 2	24,5	0,013	13,00	0,55	63	4,0	3221	19,0	11	0,38	< 0,05	0,68	< 0,050
18/11/13	5,70	6,73	< 2	23,4	0,014	11,00	0,35	68	3,4	3392	27,0	20	0,54	< 0,05	0,26	< 0,050
12/12/13	6,36	6,79	< 2	25,7	0,072	12,00	0,40	59	3,7		20,4	19	0,45	< 0,05	0,14	< 0,050
20/1/14	9,12	8,54	< 2	31,3	0,020	8,40	0,40	61	12,4	11608	25,5	6	0,51	< 0,05	0,24	< 0,050
25/2/14	8,12	7,64	< 2	24,4	0,079	15,00	0,35	74	8,5	5193	25,5	26	0,55	< 0,05	0,13	< 0,050
27/3/14	8,13	7,18	< 2	22,1	0,060	9,82	0,45	62	3,8	1819	22,2	17	0,29	< 0,05	0,37	< 0,050
28/4/14	8,42	7,16	< 2	19,6	0,073	10,00	0,15	67	5,2	2261	37,2	12	0,28	< 0,05		
27/5/14	8,39	7,17	< 2	14,8	0,050	15,00	0,50	62	4,6	1094	27,4	13	0,36	< 0,05	0,55	< 0,050
17/6/14	8,47	7,14	< 2	14,6	0,074	12,00	0,35	63	2,9	2199	36,9	15	0,20	< 0,05	0,78	< 0,050
31/7/14	8,44	7,09	< 2	16,2	0,065	13,00	0,40	62	3,6	1317	32,1	18	0,18	< 0,05	0,58	0,060
20/8/14	9,22	7,34	< 2	16,7	0,065	10,00	0,40	58	5,2	1611	35,4	10	0,21	< 0,05	0,59	< 0,050
24/9/14	8,30	7,31	< 2	17,8	0,062	< 6,00	0,40	63	5,2	1553	30,3	18	0,42	< 0,05	0,23	< 0,050
23/10/14	3,06	6,58	< 2	23,0	0,082	8,80	0,50	73	5,6	1436	13,9	22	0,36	< 0,05	0,21	< 0,050
25/11/14	8,34	7,59	< 2	22,7	0,074	6,70	0,40	62	4,6	1860	34,6	10	0,23	< 0,05	0,59	< 0,050
11/12/14	8,18	7,51	< 2	23,2	0,081	9,10	0,50	66	5,5	3809	25,0	14	0,38	< 0,05	0,42	< 0,050
27/1/15	2,16	6,56	< 2	28,4	0,110	12,00	0,30	64	6,8	1285	12,3	19	0,52	< 0,05	0,10	< 0,050
19/2/15	8,29	7,60	< 2	23,1	0,108	10,00	0,20	55	6,6	6061	47,7	13	0,55	< 0,05	0,31	< 0,050
17/3/15	7,22	7,24	< 2	27,1	0,067	9,70	0,50	63	3,2	2028	22,2	10	0,26	< 0,05	0,44	< 0,050

Estándar	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	máximo 1
-----------------	------------	-----------	----------

Máximo registrado	10,90	8,54	2	31,3	0,244	19,00	0,650	87,00	12,40	11608	100,0	32	0,92	0,11	0,82	0,060
Percentil 75%	8,92	7,59	2	24,3	0,081	12,00	0,450	66,75	6,35	3307	35,2	19	0,51	0,05	0,63	0,050
Promedio del periodo	7,89	7,31	2	21,1	0,074	10,05	0,380	64,77	5,21	2682	32,2	15	0,39	0,05	0,45	0,049
Percentil 25%	7,22	7,09	2	16,7	0,050	7,15	0,35	61,25	3,63	1377	21,5	11	0,25	0,05	0,26	0,050
Mínimo registrado	2,16	6,6	2	12,3	0,012	6,00	0,080	50,0	1,80	220	12,3	6	0,18	0,05	0,10	0,010

Observaciones:

* El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

** Considerando la concentración de amoniaco total, el ph y la temperatura, el valor de amoniaco libre (NH3) no supera en ninguna instancia el valor normado por el Digesto de CARU de 0,019 mg/L

Punto de muestreo: T1Arg

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Compuesta con tomas a tres profundidades

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0391444	6340755



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Demanda Bioquímica de Oxígeno - DBO ₅	Temperatura	Aceites y grasas	Amoniaco no ionizable*	Arsénico	Cadmio	Cianuro Total	Cobre	Cromo Total	Fenoles**	Hierro	Mercurio	Niquel	Plomo	Selenio
	mg/L		mg/L	°C	mg/L	µgN/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
17/9/12	7,75	7,42		19,70	< 1	< 0,502	1,05	0,02	< 2	5,1	6,5	< 2	1340	0,01	42,1	0,7	0,2
15/10/12	7,41	6,71		20,40	3	< 0,104	0,42	< 0,01	< 2	4,1	2,2	< 2	1960	< 0,01	4,9	0,6	0,1
14/11/12	7,46	7,08		22,70	< 1	< 0,287	0,75	< 0,01	< 2	5,4	1,4	< 2	2090	< 0,01	1,4	0,6	0,2
12/12/12	6,39	7,34		26,40	2	< 0,673	1,61	0,01	< 2	4,4	2,0	< 2	1660	< 0,01	4,6	0,5	0,4
23/1/13	6,63	7,08		26,70	< 1	< 0,380	0,71	< 0,01	< 2	4,7	1,3	< 2	1950	< 0,01	1,4	0,7	0,2
20/2/13	7,57	7,47		25,10	< 1	< 0,826	0,89	< 0,01	< 2	4,3	1,8	< 2	1540	< 0,01	1,6	0,6	0,3
20/3/13	8,10	7,29		22,30	< 1	< 0,450	0,75	< 0,01	< 2	4,8	1,3	< 2	1900	< 0,01	1,0	0,5	0,5
17/4/13	8,24	7,17		21,30	< 1	< 0,319	0,57	< 0,01	< 2	5,4	1,6	< 2	2190	< 0,01	1,2	0,4	0,4
15/5/13	8,03	7,24		19,20	1	< 0,321	0,72	< 0,01	< 2	5,4	1,7	< 2	2010	< 0,01	1,4	0,3	0,1
24/6/13	9,93	7,58		13,50	2	< 0,457	0,50	< 0,01	< 2	3,0	0,9	< 2	1140	< 0,01	< 1,0	0,3	< 0,6
15/7/13	9,39	7,41		15,60	< 1	< 0,363	0,40	< 0,01	< 2	3,0	1,0	2	1250	< 0,01	< 1,0	0,4	< 0,6
19/8/13	10,01	7,41		13,80	< 1	< 0,317	0,40	< 0,01	< 2	3,0	1,0	< 2	1110	< 0,01	< 1,0	0,3	< 0,6
18/9/13	9,21	7,23		15,10	< 1	< 0,231	0,40	< 0,01	< 2	4,0	1,5	< 2	1380	< 0,01	2,0	0,4	< 0,6
16/10/13	8,59	7,26	1,60	21,00	2	< 0,383	0,30	< 0,01	< 2	4,0	1,4	< 2	1090	< 0,01	2,0	0,4	< 0,6
18/11/13	6,68	6,65	< 0,50	22,80	1	< 0,108	0,72	< 0,01	< 2	5,7	1,5	< 2	1970	< 0,01	1,3	0,6	0,2
11/12/13	7,22	7,03	0,99	25,80	2	< 0,318	0,80	< 0,01	< 2	4,0	1,2	< 2	1510	< 0,01	1,0	0,4	< 0,6
20/1/14	7,00	7,03	< 0,50	29,30	2	< 0,405	0,40	< 0,01	< 2	5,0	1,1	< 2	1690	< 0,01	< 1,0	0,3	< 0,6
24/2/14	7,03	7,17		26,80	< 1	< 0,470	0,60	< 0,01	< 2	4,0	0,9	< 2	1220	< 0,01	< 1,0	0,3	< 0,6
26/3/14	7,70	7,01	< 0,50	22,60	2	< 0,242	0,60	< 0,01	< 2	4,0	1,1	< 2	1630	< 0,01	1,0	0,5	< 0,6
29/4/14	8,00	7,06		20,60	< 1	< 0,235	0,50	< 0,01	< 2	6,0	1,2	< 2	1950	< 0,01	1,0	0,4	< 0,6
26/5/14	8,51	7,13	0,96	16,87	< 1	< 0,210	0,50	< 0,01	< 2	5,0	1,3	< 2	1570	< 0,01	1,0	0,5	< 0,6
16/6/14	9,29	7,04	< 0,50	15,57	< 1	< 0,155	0,40	< 0,01	< 2	6,0	1,4	< 2	2280	< 0,01	< 1,0	0,6	< 0,6
30/7/14	9,06	7,08	1,40	15,80	1	< 0,173	0,70	0,01	< 2	7,0	2,8	< 2	1890	< 0,01	3,0	0,7	< 0,6
21/8/14	9,02	7,33	0,83	16,80	< 1	< 0,330	0,50	< 0,01	< 2	4,0	1,4	< 2	2020	< 0,01	< 1,0	0,5	< 0,6
25/9/14	8,35	7,31	0,68	18,90	< 1	< 0,369	0,50	< 0,01	< 2	5,0	1,3	< 2	1730	< 0,01	< 1,0	0,5	< 0,6
22/10/14	6,93	6,96	1,30	22,10	< 1	< 0,250	0,50	< 0,01	< 2	5,0	1,3	< 2	1960	< 0,01	1,0	0,5	< 0,6
24/11/14	7,81	7,54	< 0,50	23,30	1	< 0,853	0,50	< 0,01	< 2	5,0	1,2	< 2	1600	< 0,01	2,0	0,5	< 0,6
10/12/14	7,14	7,29	< 0,50	24,77	< 1	< 0,536	0,80	0,01	< 2	7,0	3,2	< 2	3650	< 0,01	2,0	1,0	< 0,6
26/1/15	6,54	6,95		27,90	< 1	< 0,307	0,80	< 0,01	< 2	4,0	2,0	< 2	1850	< 0,01	5,0	0,4	< 0,6
18/2/15	7,31	7,49	0,73	27,00	< 1	< 0,985	0,70	0,11	< 2	3,0	69,7	< 2	895	< 0,01	300,0	0,3	< 0,6
16/3/15	7,17	7,50	1,20	27,20	< 1	< 1,021	0,60	< 0,01	< 2	4,0	1,2	< 2	1510	< 0,01	1,0	0,3	< 0,6
22/4/15	8,48	7,66	0,57	21,70	2	< 0,999	0,60	0,01	< 2	3,0	0,6	< 2	654	< 0,01	< 1,0	0,2	< 0,6

Estándar	mínimo 5,6	6,5-9,0	5	cond naturales	Ausente	19	15	0,84	5	10	10	1	1000	0,2	116,3	7	5
Máximo registrado	10,01	7,66	1,60	29,30	3,00	1,021	1,61	0,11	2	7	69,7	2	3650	0,01	300,0	1,0	0,6
Percentil 75%	8,53	7,41	1,04	25,28	1,25	0,478	0,73	0,01	2	5	1,7	2	1960	0,01	2,0	0,6	0,6
Media del periodo	7,94	7,22	0,83	21,52	1,28	0,424	0,63	0,01	2	5	3,8	2	1693	0,01	12,2	0,5	0,5
Percentil 25%	7,16	7,06	0,50	18,39	1,00	0,248	0,50	0,01	2	4	1,2	2	1370	0,01	1,0	0,4	0,4
Mínimo registrado	6,39	6,65	0,50	13,50	1,00	0,104	0,30	0,01	2	3	0,6	2	654	0,01	1,0	0,2	0,1

Observaciones: * El resultado del parámetro "Amoniaco no ionizable" del Digesto se estableció por cálculo utilizando los resultados de Amoniaco Total (NH₄), pH y la temperatura (t) y mediante la siguiente expresión :

$$NH_3 = NH_4 / (1 + 10^{y-9}) \text{ con } y = 0,09018 \cdot pH + 2729 / (273 + t)$$

**El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

Punto de muestreo: T1Arg

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Compuesta con tomas a tres profundidades

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0391444	6340755



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Zinc	Aldrin	Clordano	DDT	Dieldrin	Endosulfan	Endrin	Heptacloro	Heptacloro epóxido	Lindano	Metoxicloro	Organo-fosforados*	2,4 - D	2,4,5 - T	2,4,5 - TP	PCB Totales (ng/L)
	µg/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	µg/L	µg/L	µg/L	ng/L
17/9/12	4,9	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,050
15/10/12	5,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	2,490	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
14/11/12	3,6	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
12/12/12	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	3,400	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
23/1/13	3,3	< 0,200	< 0,05	1,700	< 0,200	4,710	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,086
20/2/13	2,6	0,260	< 0,50	< 0,200	< 0,200	4,090	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
20/3/13	3,1	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
17/4/13	3,2	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	5,240	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
15/5/13	4,2	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,100	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
24/6/13	3,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	4,170	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
15/7/13	2,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,270	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,093
19/8/13	3,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,790	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,290
18/9/13	23,0	< 0,200	< 0,70	< 0,200	< 0,200	1,970	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,358
16/10/13	5,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,770	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
18/11/13	4,7	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,750	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1				0,114
11/12/13	3,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,990	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
20/1/14	8,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,270	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,509
24/2/14	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,850	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
26/3/14	6,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,360	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,434
29/4/14	5,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,360	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1				0,395
26/5/14	10,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,370	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,153
16/6/14	11,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,156
30/7/14	17,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,126
21/8/14	5,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,220	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
25/9/14	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,220	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,176
22/10/14	6,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,111
24/11/14	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,210	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,236
10/12/14	13,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,870	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,094
26/1/15	7,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,064
18/2/15	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
16/3/15	5,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,330
22/4/15	4,0												< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,380

Estándar	37	5	5	2	5	20	4	10	10	16	30	65	4	10	2	1
-----------------	-----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	-----------	----------	----------

Máximo registrado	23,00	0,26	0,70	1,70	0,20	5,24	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,2	0,1	0,1	0,509
Percentil 75%	6,00	0,20	0,50	0,20	0,20	1,24	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,250
Media del periodo	5,96	0,20	0,49	0,28	0,20	1,23	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,164
Percentil 25%	3,53	0,20	0,50	0,20	0,20	0,21	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,050
Mínimo registrado	2,00	0,20	0,05	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,050

Observaciones: *Se informa unicamente Paration

Punto de muestreo: T1Arg

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Compuesta con tomas a tres profundidades

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0391444	6340755



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Conducti- vidad	Turbidez	Transpa- rencia	Cianobac- terias	Clorofila	Fósforo Total	AOX	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Amoniaco Total	Nitrógeno Total de Kjeldahl - TNK	Nitrato-N	Nitrito-N	Sólidos Totales Suspendidos	Sólidos Fijos Suspendidos	Sólidos Totales Disueltos	Sólidos Fijos Disueltos	Azufre	Bromuro	Cloruro	Teluro	Fluoruro
	µS/cm	NTU	m	cel/mL	µg/L	mg/L	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
17/9/12	96	16,1	0,29	1614	5,0	0,099		17,0	< 0,05	0,73	0,60	< 0,050			66	14			4,23		0,08
15/10/12	51	63,6		472	5,3	0,087	< 6,00	18,0	< 0,05	0,27	0,50	< 0,050	35	24	86	56			2,80		0,03
14/11/12	63	27,5	0,40	144	3,9	0,056	< 6,00	10,0	< 0,05	0,50	0,86	< 0,050	8	8	98	68			1,87		0,06
12/12/12	83	23,6	0,35	1908	4,8	0,138		36,0	< 0,05	0,60	0,79	0,010	18	14	82	70			1,83		0,08
23/1/13	53	21,8	0,50	1030	3,7	0,051	8,20	11,0	< 0,05	0,24	0,65	< 0,050	6	4	68	44					
20/2/13	60	15,5	0,65	1480	1,7	0,045	11,00	12,0	< 0,05	0,20	0,71	< 0,050	< 2	< 2	54	32					
20/3/13	58	33,9	0,35		3,5	0,066	6,70	12,0	< 0,05	0,21	0,70	< 0,050	16	8	68	64					
17/4/13	49	30,7	0,50		2,7	0,044	< 6,00	14,0	< 0,05	0,16	0,67	< 0,050									
15/5/13	64	18,3	0,45		2,9	0,108	12,00	9,0	< 0,05	0,30	0,56	< 0,050									
24/6/13	68	18,6	0,50	900	2,6	0,038	7,10	12,0	< 0,05	0,23	0,52	< 0,050	< 2	< 2	64	62	< 0,4			< 0,0001	
15/7/13	68	25,9	0,40	580	2,2	0,043	7,00	8,0	< 0,05	0,21	0,74	< 0,050					0,5				
19/8/13	57	20,9	0,50	720	1,2	0,030	7,00	8,0	< 0,05	0,41	0,69	< 0,050	8	6	74	48	0,4			< 0,0001	
18/9/13	60	28,1	0,45	850	1,8	0,041	6,80	6,0	< 0,05	0,42	0,82	< 0,050	14	10	70	58	0,6			< 0,0001	
16/10/13	61	20,9	0,60	1447	1,8	0,013	9,30	9,0	< 0,05	0,37	0,78	< 0,050	4	< 2	70	52	0,6			< 0,0001	
18/11/13	55	44,4	0,40	1914	3,1	0,017	20,00	14,0	< 0,05	0,45	0,43	< 0,050	14	14	40	8					
11/12/13	56	21,3	0,60		2,8	0,031	< 6,00	14,0	< 0,05	0,39	0,42	< 0,050	5	4	82	44	0,5			< 0,0001	
20/1/14	54	36,4	0,45	2044	3,6	0,020	11,00	< 5,0	< 0,05	0,52	0,83	< 0,050	4	4	50		0,4	< 0,02	1,67	< 0,0001	0,03
24/2/14	68	21,0	0,55	1210	3,1	0,068	9,70	14,0	< 0,05	0,20	0,58	< 0,050	4	4	66	42	0,5	< 0,02	1,71	< 0,0001	0,06
26/3/14	57	32,5	0,50	431	3,2	0,072	9,56	15,0	< 0,05	0,31	0,48	< 0,050	7	7	70	46	0,5	< 0,02	1,89	< 0,0001	0,07
29/4/14	62	39,4	0,45	1700	3,7	0,067	6,10	15,0	< 0,05	0,41	0,86	< 0,050	9	6	84	38	0,5	< 0,02	1,89	< 0,0001	0,05
26/5/14	62	34,5	0,45	1181	4,3	0,052	12,00	11,0	< 0,05	0,27	0,74	< 0,050	8	6	68	< 5	0,6	< 0,02	1,83	< 0,0001	0,06
16/6/14	58	43,7	0,40	1227	2,8	0,084	10,00	15,0	< 0,05	< 0,07	0,93	< 0,050	20	11	92	64	1,1	< 0,02	1,80	< 0,0001	0,07
30/7/14	58	36,0	0,45	1362	3,9	0,062	29,00	14,0	< 0,05	0,38	0,64	< 0,050	9	9			0,5	< 0,02	1,55	< 0,0001	0,04
21/8/14	60	36,1	0,45	1292	3,6	0,071	6,60	8,0	< 0,05	0,16	0,64	< 0,050	< 3	< 3	72	54	0,6	< 0,02	1,71	< 0,0001	0,04
25/9/14	57	37,7	0,40	1450	3,8	0,067	< 6,00	11,0	< 0,05	0,38	0,51	< 0,050	6	3	78	36	0,6	< 0,02	1,59	< 0,0001	0,04
22/10/14	54	37,1	0,45	984	3,9	0,051	9,90	11,0	0,06	0,36	0,43	< 0,050	< 3	< 3	66	42	0,6	< 0,02	1,41		0,05
24/11/14	59	33,8	0,45	1451	3,4	0,066	< 6,00	11,0	< 0,05	0,29	0,71	< 0,050	4	< 3	72	46	0,5	< 0,02	1,55	< 0,0001	0,05
10/12/14	66	22,6	0,55	1524	2,1	0,094	< 6,00	11,0	< 0,05	0,22	0,53	< 0,050	10	8	64	16	0,5	< 0,02	1,67	< 0,0001	0,06
26/1/15	55	23,5	0,50	801	3,6	0,064	8,30	17,0	< 0,05	0,36	0,40	< 0,050	8	5	74	64	0,5	< 0,02	1,28	< 0,0001	0,05
18/2/15	61	15,3	0,60	1763	2,7	0,047	7,70	9,0	< 0,05	0,43	0,51	< 0,050	< 3	< 3	52	50	0,4	< 0,02	1,68	< 0,0001	0,05
16/3/15	65	20,4	0,65	945	2,8	0,051	9,80	10,0	< 0,05	0,25	0,65	< 0,050	< 3	< 3	52	48	0,9	< 0,02	1,74	< 0,0001	0,06
22/4/15	61	12,6	0,80	1713	1,9	0,040	11,00	15,0	< 0,05	0,25	0,43	< 0,050	< 7	< 7	72	32	0,5		2,00	< 0,0001	

Máximo registrado	96	63,6	0,80	2044	5,3	0,138	29,0	36	0,06	0,73	0,93	0,05	35	24	98	70	1,1	0,02	4,23	0,0001	0,08
Percentil 75%	63	36,0	0,53	1547	3,7	0,069	10,0	14	0,05	0,41	0,74	0,05	9	8	75	57	0,6	0,02	1,88	0,0001	0,06
Media del periodo	61	28,6	0,49	1219	3,2	0,059	9,3	13	0,05	0,33	0,63	0,05	9	7	70	45	0,6	0,02	1,89	0,0001	0,05
Percentil 25%	57	20,9	0,43	888	2,7	0,043	6,2	10	0,05	0,23	0,51	0,05	4	3	66	37	0,5	0,02	1,65	0,0001	0,05
Mínimo registrado	49	12,6	0,29	144	1,2	0,013	6,0	5	0,01	0,07	0,40	0,01	2	2	40	5	0,4	0,02	1,28	0,0001	0,03

Observaciones:

Punto de muestreo: T1Arg

Correspondiente a: Río Uruguay

Correspondiente a: Río Uruguay

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0391444	6340755



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Sulfato*	Dureza Total**	Calcio	Magnesio	Sodio	Potasio	Aluminio	Antimonio	Bario	Berilio	Bismuto	Boro	Circonio	Cobalto	Estaño	Estroncio	Litio	Manganeso	Molibdeno
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
17/9/12	2,900	41,00	12,00	2,59	4,20	2,50	1,380	< 0,0001	0,0572	0,00007	< 0,0001	0,020	0,0007	0,00050	< 0,0001	0,0546	0,0024	0,0206	0,01690
15/10/12	1,400	11,00	2,86	1,02	1,10	1,00	1,610	< 0,0001	0,0218	0,00006	< 0,0001	0,005	0,0007	0,00070	< 0,0001	0,0160	0,0010	0,0355	0,00082
14/11/12	1,300	24,70	6,24	2,21	2,60	1,60	1,470	< 0,0001	0,0372	0,00006	< 0,0001	0,010	0,0013	0,00050	< 0,0001	0,0371	0,0012	0,0277	0,00019
12/12/12	1,900	35,30	10,30	2,35	3,30	2,40	1,760	< 0,0001	0,0572	0,00010	< 0,0001	0,019	0,0018	0,00050	< 0,0001	0,0513	0,0022	0,0283	0,00086
23/1/13		21,00	5,35	1,96	2,50	1,40	1,780	< 0,0001	0,0336	< 0,00005	< 0,0001	0,012	0,0018	0,00060	< 0,0001	0,0322	0,0013	0,0326	0,00017
20/2/13		23,00	5,75	2,16	2,80	1,50	1,570	< 0,0001	0,0345	< 0,00005	< 0,0001	0,011	0,0015	0,00040	< 0,0001	0,0398	0,0013	0,0166	0,00019
20/3/13		22,00	5,32	2,06	2,60	1,60	1,280	< 0,0001	0,0384	< 0,00005	< 0,0001	0,012	0,0008	0,00080	< 0,0001	0,0343	0,0012	0,0508	0,00008
17/4/13		19,00	4,70	1,78	2,10	1,30	1,970	< 0,0001	0,0303	< 0,00005	< 0,0001	0,009	0,0025	0,00070	< 0,0001	0,0285	0,0010	0,0328	0,00009
15/5/13		25,00	6,55	2,10	2,70	1,40	2,770	< 0,0001	0,0326	0,00006	< 0,0001	0,012	0,0036	0,00050	< 0,0001	0,0382	0,0021	0,0174	0,00009
24/6/13		27,00	6,92	2,36	3,35	1,43	1,360	< 0,0002	0,0360	< 0,00004	< 0,0010	0,011	0,0006	0,00036	< 0,0001	0,0440	0,0010	0,0091	0,00010
15/7/13		26,00	6,43	2,40	3,09	1,33	1,330	< 0,0002	0,0320	0,00004	< 0,0010	0,006	0,0015	0,00048	< 0,0001	0,0380	< 0,0010	0,0206	< 0,00010
19/8/13		22,50	5,47	2,14	2,62	1,22	1,140	< 0,0002	0,0300	0,00004	< 0,0010	0,005	0,0007	0,00043	< 0,0001	0,0340	< 0,0010	0,0157	< 0,00010
18/9/13		24,00	5,78	2,24	2,97	1,37	1,230	< 0,0002	0,0300	0,00007	< 0,0010	0,008	0,0003	0,00057	< 0,0001	0,0360	< 0,0010	0,0204	0,00010
16/10/13		22,00	5,30	2,13	2,97	1,38	1,270	< 0,0002	0,0280	< 0,00004	< 0,0010	0,005	0,0013	0,00038	< 0,0001	0,0350	< 0,0010	0,0120	0,00030
18/11/13		22,00	5,72	1,94	2,60	1,70	1,570	< 0,0001	0,0373	0,00008	< 0,0001	0,013	0,0006	0,00080	< 0,0001	0,0334	0,0014	0,0391	0,00009
11/12/13		25,00	6,44	2,27	2,88	2,03	1,690	< 0,0002	0,0420	0,00006	< 0,0010	0,010	0,0014	0,00054	< 0,0001	0,0400	0,0020	0,0340	< 0,00010
20/1/14	1,200	22,00	5,24	2,17	2,01	1,52	1,200	< 0,0002	0,0290	0,00006	< 0,0010	0,008	0,0008	0,00052	< 0,0001	0,0310	< 0,0010	0,0253	< 0,00010
24/2/14	1,400	26,20	6,61	2,36	3,12	1,73	1,070	< 0,0002	0,0310	< 0,00004	< 0,0010	0,013	0,0006	0,00045	< 0,0001	0,0420	0,0010	0,0218	< 0,00010
26/3/14	1,300	22,00	5,40	2,07	3,22	1,85	1,230	< 0,0002	0,0350	0,00008	< 0,0010	0,007	0,0008	0,00072	0,0001	0,0360	0,0010	0,0473	< 0,00010
29/4/14	1,200	22,70	5,59	2,13	3,00	1,79	1,500	< 0,0002	0,0340	0,00007	< 0,0010	0,010	0,0006	0,00062	< 0,0001	0,0360	0,0010	0,0262	< 0,00010
26/5/14	1,200	27,20	7,31	2,18	3,30	1,95	1,460	< 0,0002	0,0390	0,00009	< 0,0010	0,006	0,0006	0,00065	< 0,0001	0,0390	0,0010	0,0193	< 0,00010
16/6/14	1,300	22,30	5,68	1,98	2,75	1,46	1,530	< 0,0002	0,0320	< 0,00004	< 0,0010	0,005	0,0005	0,00074	< 0,0001	0,0330	0,0010	0,0369	< 0,00010
30/7/14	1,100	24,90	6,26	2,26	2,72	1,66	5,540	< 0,0002	0,0380	0,00011	< 0,0010	0,006	0,0074	0,00098	0,0012	0,0340	0,0030	0,0289	0,00020
21/8/14	1,310	25,60	6,70	2,14	3,18	1,58	1,690	< 0,0002	0,0380	0,00011	< 0,0010	0,007	0,0005	0,00054	< 0,0001	0,0380	0,0010	0,0242	< 0,00010
25/9/14	1,300	22,40	5,64	2,03	2,37	1,39	1,640	< 0,0002	0,0340	0,00007	< 0,0010	0,007	0,0005	0,00058	< 0,0001	0,0350	0,0010	0,0210	< 0,00010
22/10/14	1,130	22,60	5,79	1,97	2,44	1,59	1,660	< 0,0002	0,0390	0,00008	< 0,0010	0,010	0,0011	0,00062	< 0,0001	0,0340	0,0010	0,0354	0,00010
24/11/14	1,120	22,50	5,70	2,02	2,45	1,59	1,490	< 0,0002	0,0340	0,00007	< 0,0010	0,007	0,0005	0,00054	< 0,0001	0,0350	0,0010	0,0277	< 0,00010
10/12/14	1,250	27,70	7,09	2,43	2,74	1,53	3,000	< 0,0002	0,0520	0,00010	< 0,0010	0,010	0,0009	0,00220	< 0,0001	0,0450	0,0020	0,1160	< 0,00010
26/1/15	0,760	23,00	5,87	2,03	2,49	1,47	1,560	< 0,0002	0,0360	< 0,00004	< 0,0010	0,013	0,0004	0,00069	< 0,0001	0,0380	0,0010	0,0498	0,00050
18/2/15	0,860	24,30	6,18	2,16	2,56	1,43	0,706	< 0,0002	0,0310	0,00006	< 0,0010	0,012	0,0003	0,00040	< 0,0001	0,0380	< 0,0010	0,0184	0,06030
16/3/15	1,240	27,50	6,71	2,61	3,06	1,68	1,250	< 0,0002	0,0340	< 0,00004	< 0,0010	0,010	0,0006	0,00044	< 0,0001	0,0420	0,0010	0,0227	< 0,00010
22/4/15	1,393	22,90	5,53	2,20	2,94	1,39	0,403	< 0,0002	0,0290	< 0,00004	< 0,0010	0,008	0,0003	0,00024	< 0,0001	0,0380	< 0,0010	0,0120	< 0,00010
Máximo registrado	2,90	41,0	12,00	2,61	4,20	2,50	5,540	0,0002	0,0572	0,00011	0,0010	0,020	0,0074	0,00220	0,0012	0,0546	0,0030	0,1160	0,0603
Percentil 75%	1,33	25,7	6,57	2,26	3,07	1,69	1,668	0,0002	0,0380	0,00007	0,0010	0,012	0,0013	0,00069	0,0001	0,0392	0,0013	0,0344	0,0002
Media del periodo	1,33	24,3	6,20	2,14	2,77	1,59	1,628	0,0002	0,0357	0,00006	0,0007	0,010	0,0012	0,00062	0,0001	0,0371	0,0013	0,0296	0,0026
Percentil 25%	1,18	22,2	5,52	2,03	2,55	1,40	1,265	0,0001	0,0310	0,00004	0,0001	0,007	0,0006	0,00047	0,0001	0,0340	0,0010	0,0201	0,0001
Mínimo registrado	0,76	11,0	2,86	1,02	1,10	1,00	0,403	0,0001	0,0218	0,00004	0,0001	0,005	0,0003	0,00024	0,0001	0,0160	0,0010	0,0091	0,0001

Observaciones: * Expresados mg SO₄/L
 ** Expresados en mg CaCO₃/L

Punto de muestreo: T1Arg

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Compuesta con tomas a tres profundidades

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Coordenada Este	Coordenada Sur
0391444	6340755

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Plata	Talio	Titanio	Torio	Uranio	Vanadio	Silicio	Dioxinas	Furanos	Nonilfenoles Totales*	Sulfuro	SAAM	Permetrina	Atrazina	Hidrocarburos totales de petróleo	PCB similares a Dioxinas	α,β,δ-HCH	Coliformes Totales	Coliformes Fecales	Escherichia coli
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	WHO-TEQs pg/L	WHO-TEQs pg/L	µg/L	mg/L	mg/L	µg/L	µg/L	µg/L	WHO-TEQs ng/L	ng/L	UFC/100 mL	UFC/100 mL	UFC/100 mL
17/9/12	< 0,00001	0,00002	0,0384	0,00013	0,00026	0,0093	10,30	0,00	0,00	0,173	< 0,005		< 0,2	0,1		0,00000000	< 0,050			
15/10/12	< 0,00001	0,00002	0,0414	0,00019	0,00010	0,0077	7,18	0,00	0,00				< 0,2	0,1	< 200		< 0,050			
14/11/12		0,00002	0,0619	0,00014	0,00009	0,0084	10,00	0,00	0,00	0,250	< 0,005		< 0,2	0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
12/12/12		0,00003	0,0604	0,00018	0,00020	0,0122	12,40	0,00	0,00	< 0,050			< 0,2	0,4	< 275		< 0,050			
23/1/13	< 0,00005	0,00002	0,0754	0,00018	0,00008	0,0079	11,00	0,00	0,00	0,113	< 0,005		< 0,2	< 0,1	< 228	0,00000000	< 0,050			
20/2/13	< 0,00005	0,00002	0,0595	0,00012	0,00010	0,0081	10,80	0,00	0,00	0,081	< 0,005		< 0,2	< 0,1	< 206	0,00000000	< 0,050			
20/3/13	< 0,00005	0,00002	0,0460	0,00019	0,00011	0,0089	9,51	0,00	0,00	< 0,050			< 0,2	< 0,1	< 200		< 0,050			
17/4/13	< 0,00005	0,00002	0,1130	0,00019	0,00008	0,0093	10,80	0,00	0,00	0,096	< 0,005		< 0,2	< 0,1	< 270	0,00000130	< 0,050			
15/5/13	< 0,00005	0,00002	0,1410	0,00023	0,00011	0,0097	10,30	0,00	0,00	0,130			< 0,2	< 0,1	< 200	0,00000282	0,055			
24/6/13	0,00001	0,00002	0,0179	0,00040	< 0,00040	0,0058	9,12	0,00	0,00	0,059			< 0,2	< 0,1	< 200	0,00000000	0,070			
15/7/13	0,00004	0,00002	0,0265	0,00040	< 0,00040	0,0060	9,26	0,00	0,00	0,050	< 0,002		< 0,2	< 0,1	< 200	0,00000228	< 0,050			
19/8/13	< 0,00001	0,00001	0,0160	0,00040	< 0,00040	0,0049	8,92	0,00	0,00	0,106	< 0,002		< 0,2	< 0,1	< 227	0,00000232	< 0,050			
18/9/13	< 0,00001	0,00002	0,0278	0,00040	< 0,00040	0,0064	9,84	0,00	0,00	0,070	< 0,002		< 0,2	< 0,1	< 200	0,00117000	< 0,050			
16/10/13	< 0,00001	0,00001	0,0257	0,00040	< 0,00040	0,0059	8,58		0,00		< 0,002		< 0,2	< 0,1	< 100	0,00000000	< 0,050			
18/11/13	< 0,00005	0,00003	0,0425	0,00017	0,00014	0,0098	9,99	0,00	0,00				< 0,2	0,2	258	0,00000000	< 0,050			
11/12/13	< 0,00001	0,00003	0,0155	0,00040	< 0,00040	0,0069	9,16	0,00	0,00		< 0,002		< 0,2	< 0,1	< 226	0,00000000	< 0,050			
20/1/14	< 0,00001	0,00001	0,0390	0,00040	< 0,00040	0,0087	9,12	0,00	0,00	0,162	< 0,002				< 200	0,00000000	< 0,050			
24/2/14	< 0,00001	0,00002	0,0235	0,00040	< 0,00040	0,0084	9,60	0,00	0,00		< 0,002	< 0,200	< 0,2	< 0,1	230	0,00000000	< 0,050	157	89	76
26/3/14	< 0,00001	0,00002	0,0273	0,00040	< 0,00040	0,0073	9,05	0,00	0,00	0,052	< 0,002	< 0,200	< 0,2	< 0,1	272	0,00002310	< 0,050		8	
29/4/14	< 0,00001	0,00001	0,0407	0,00040	< 0,00040	0,0093	9,76	0,00	0,00	0,090		< 0,060			< 200	0,00000000	< 0,050	297	50	14
26/5/14	< 0,00001	0,00002	0,0279	0,00040	< 0,00040	0,0077	10,50	0,00	0,00		< 0,002	< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050	228	74	49
16/6/14	< 0,00001	0,00002	0,0453	0,00040	< 0,00040	0,0081	9,79	0,00	0,00	0,087		< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050	1833	917	458
30/7/14	< 0,00001	0,00003	0,0324	0,00040	< 0,00040	0,0127	10,30	0,00	0,00	0,143		< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
21/8/14	< 0,00001	0,00002	0,0333	0,00040	< 0,00040	0,0070	10,30	0,00	0,00		< 0,002	< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
25/9/14	0,00001	0,00002	0,0247	0,00040	< 0,00040	0,0069	8,71		0,00	0,110	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
22/10/14	0,00002	0,00002	0,0288	0,00040	< 0,00040	0,0079	9,60	0,00	0,00	0,160	< 0,002	< 0,200	< 1,0	0,1	< 200	0,00000000	< 0,050		< 100	< 100
24/11/14	0,00001	0,00003	0,0303	0,00040	< 0,00040	0,0078	9,96	0,00	0,00		< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000139	< 0,050		100	< 100
10/12/14	0,00004	0,00004	0,0609	0,00040	< 0,00040	0,0148	12,30	0,44	0,53	0,071	0,003	< 0,200	< 1,0	0,2	< 8690	0,00000000	< 0,050		100	100
26/1/15	< 0,00001	0,00002	0,0271	0,00040	< 0,00040	0,0069	9,66	0,00	0,00		< 0,002		< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050		< 100	< 100
18/2/15	< 0,00001	0,00002	0,0126	0,00040	< 0,00040	0,0054	8,88	0,00	0,00	0,211		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050		< 100	< 100
16/3/15	< 0,00001	0,00002	0,0513	0,00040	< 0,00040	0,0073	9,62	0,00	0,00	0,154	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050		114	77
22/4/15	< 0,00001	0,00001	0,0082	0,00040	< 0,00040	0,0044	8,31	0,00	0,00			< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 308	0,00001980			45	45

Máximo registrado	0,00005	0,00004	0,14100	0,00040	0,00040	0,0148	12,40	0,44	0,53	0,250	0,005	0,20	1,0	0,4	8690	0,001170	0,070	1833	917	458
Percentil 75%	0,00004	0,00002	0,04733	0,00040	0,00040	0,0090	10,30	0,00	0,00	0,151	0,003	0,20	1,0	0,1	228	0,000001	0,050	681	100	100
Media del periodo	0,00002	0,00002	0,04132	0,00033	0,00031	0,0081	9,77	0,01	0,02	0,112	0,003	0,15	0,5	0,1	487	0,000042	0,051	629	150	111
Percentil 25%	0,00001	0,00002	0,02630	0,00019	0,00019	0,0069	9,12	0,00	0,00	0,070	0,002	0,06	0,2	0,1	200	0,000000	0,050	210	68	63
Mínimo registrado	0,00001	0,00001	0,00820	0,00012	0,00008	0,0044	7,18	0,00	0,00	0,050	0,002	0,06	0,2	0,1	100	0,000000	0,050	157	8	14

Observaciones: *Corresponde a la suma de Nonil y Octil fenoles, Nonilfenoles dietoxilados y Nonilfenoles monoetoxilados

Punto de muestreo: T1Canal

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Compuesta con tomas a tres profundidades

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0392473	6339787



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Demanda Bioquímica de Oxígeno - DBO ₅	Temperatura	Aceites y grasas	Amoniaco no ionizable*	Arsénico	Cadmio	Cianuro Total	Cobre	Cromo Total	Fenoles**	Hierro	Mercurio	Niquel	Plomo	Selenio
	mg/L		mg/L	°C	mg/L	µgN/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
17/9/12	7,83	7,44		19,50	2	<0,518	1,15	0,02	< 2	5,6	1,3	< 2	1300	< 0,01	2,2	0,6	0,2
15/10/12	7,54	6,75		20,13	< 1	<0,112	0,38	< 0,01	< 2	4,0	1,5	< 2	1700	< 0,01	1,7	0,5	0,2
14/11/12	7,55	7,25		22,73	< 1	<0,424	0,88	0,02	< 2	6,2	2,5	< 2	2400	< 0,01	5,0	0,6	0,3
12/12/12	6,37	7,35		26,30	< 1	1,504	1,70	< 0,01	< 2	4,2	1,6	< 2	1610	< 0,01	2,4	0,5	0,4
23/1/13	6,66	7,16		26,70	2	<0,456	0,72	< 0,01	< 2	4,2	1,0	< 2	1600	< 0,01	1,2	0,6	0,4
20/2/13	7,61	7,48		24,97	< 1	<0,837	0,88	< 0,01	< 2	4,3	1,4	< 2	1570	< 0,01	1,8	0,6	0,3
20/3/13	8,05	7,30		22,30	< 1	<0,461	0,76	< 0,01	< 2	5,1	1,4	< 2	2130	< 0,01	1,1	0,6	0,5
17/4/13	8,19	7,20		21,20	< 1	<0,339	0,73	< 0,01	< 2	6,2	1,9	< 2	2540	< 0,01	1,5	0,5	0,4
15/5/13	8,24	7,28		18,87	1	<0,343	0,64	< 0,01	< 2	5,8	2,0	< 2	1760	< 0,01	1,0	0,4	0,1
24/6/13	9,89	7,60		13,40	< 1	<0,474	0,50	< 0,01	< 2	3,0	0,9	< 2	1100	< 0,01	< 1,0	0,3	< 0,6
15/7/13	9,29	7,45		15,60	< 1	<0,397	0,50	< 0,01	< 2	4,0	1,2	< 2	1420	< 0,01	< 1,0	0,4	< 0,6
19/8/13	9,99	7,44		13,80	< 1	<0,339	0,40	< 0,01	< 2	3,0	1,4	< 2	1500	< 0,01	< 1,0	0,4	< 0,6
18/9/13	9,43	7,51		15,30	3	<0,446	0,50	< 0,01	< 2	4,0	1,4	< 2	1630	< 0,01	2,0	0,4	< 0,6
16/10/13	8,60	7,33	1,40	20,73	3	<0,441	0,30	< 0,01	< 2	18,0	1,3	< 2	1010	< 0,01	2,0	1,1	< 0,6
18/11/13	6,64	6,84	0,71	22,73	< 1	<0,166	0,74	< 0,01	< 2	5,7	1,6	< 2	2130	< 0,01	1,3	0,6	0,2
11/12/13	7,25	7,09	1,10	25,87	2	<0,367	0,70	< 0,01	< 2	4,0	1,1	< 2	1370	< 0,01	1,0	0,4	< 0,6
20/1/14	7,02	7,01	< 0,50	29,17	1	<0,384	0,30	< 0,01	< 2	5,0	1,2	< 2	1660	< 0,01	1,0	0,3	< 0,6
24/2/14	7,01	7,21		26,80	2	<0,515	0,80	< 0,01	< 2	5,0	1,2	< 2	1430	< 0,01	1,0	0,3	< 0,6
26/3/14	7,72	7,04	< 0,50	22,60	2	<0,260	0,60	< 0,01	< 2	4,0	0,9	< 2	1180	< 0,01	< 1,0	0,4	< 0,6
29/4/14	8,02	7,10		20,67	2	<0,259	0,50	< 0,01	< 2	7,0	1,3	< 2	1710	< 0,01	1,0	0,3	< 0,6
26/5/14	8,66	7,22	1,10	17,00	2	<0,261	0,60	< 0,01	< 2	4,0	1,2	< 2	1480	< 0,01	< 1,0	0,4	< 0,6
16/6/14	9,41	7,23	< 0,50	15,50	< 1	<0,238	0,50	0,01	< 2	5,0	15,6	< 2	1990	< 0,01	62,0	0,5	< 0,6
30/7/14	9,13	7,17	1,70	15,70	< 1	<0,211	0,50	< 0,01	< 2	4,0	1,5	< 2	1880	< 0,01	1,0	0,5	< 0,6
21/8/14	9,05	7,43	0,79	16,93	< 1	<0,419	0,60	< 0,01	< 2	4,0	1,5	< 2	1820	< 0,01	< 1,0	0,5	< 0,6
25/9/14	8,43	7,36	1,30	18,90	< 1	<0,413	0,50	< 0,01	< 2	5,0	1,6	< 2	1980	< 0,01	1,0	0,6	< 0,6
22/10/14	7,18	7,08	0,99	22,10	< 1	<0,275	0,60	< 0,01	< 2	5,0	1,5	< 2	2040	< 0,01	< 1,0	0,5	< 0,6
24/11/14	7,90	7,65	< 0,50	23,30	< 1	<1,094	0,60	< 0,01	< 2	5,0	1,4	< 2	1730	< 0,01	1,0	0,5	< 0,6
10/12/14	7,09	7,29	< 0,50	24,60	< 1	<0,530	0,70	< 0,01	< 2	5,0	2,3	< 2	1700	< 0,01	4,0	0,5	< 0,6
26/1/15	6,84	7,04		27,90	1	<0,377	0,80	< 0,01	< 2	4,0	1,2	< 2	1800	< 0,01	1,0	0,4	< 0,6
18/2/15	7,42	7,54	0,60	26,60	< 1	<1,073	0,70	< 0,01	< 2	3,0	1,3	< 2	894	< 0,01	2,0	0,3	< 0,6
16/3/15	7,19	7,57	1,70	27,20	2	<1,196	0,50	< 0,01	< 2	4,0	1,4	< 2	1510	< 0,01	3,0	0,3	< 0,6
22/4/15	8,44	7,67	0,51	21,53	< 1	<1,010	0,60	0,01	< 2	3,0	0,6	< 2	755	< 0,01	< 1,0	0,2	< 0,6

Estándar	mínimo 5,6	6,5-9,0	5	cond naturales	Ausente	19	15	0,84	5	10	10	1	1000	0,2	116,3	7	5
Máximo registrado	9,99	7,67	1,70	29,17	3,00	1,504	1,70	0,02	2	18	15,6	2	2540	0,01	62,0	1,1	0,6
Percentil 75%	8,62	7,44	1,15	25,20	2,00	0,516	0,73	0,01	2	5	1,5	2	1835	0,01	2,0	0,5	0,6
Media del periodo	7,99	7,28	0,90	21,46	1,38	0,504	0,65	0,01	2	5	1,9	2	1635	0,01	3,4	0,5	0,5
Percentil 25%	7,19	7,15	0,50	18,40	1,00	0,323	0,50	0,01	2	4	1,2	2	1428	0,01	1,0	0,4	0,4
Mínimo registrado	6,37	6,75	0,50	13,40	1,00	0,112	0,30	0,01	2	3	0,6	2	755	0,01	1,0	0,2	0,1

Observaciones: * El resultado del parámetro "Amoniaco no ionizable" del Digesto se estableció por cálculo utilizando los resultados de Amoniaco Total (NH₄), pH y la temperatura (t) y mediante la siguiente expresión :

$$NH_3 = NH_4 / (1 + 10^{\gamma}) \text{ con } \gamma = 0,09018 - pH + 2729 / (273 + t)$$

** El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

Punto de muestreo: T1Canal

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Compuesta con tomas a tres profundidades

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0392473	6339787



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Zinc	Aldrin	Clordano	DDT	Dieldrin	Endosulfan	Endrin	Heptacloro	Heptacloro epóxido	Lindano	Metoxicloro	Organo-fosforados*	2,4 - D	2,4,5 - T	2,4,5 - TP	PCB Totales (ng/L)
	µg/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	µg/L	µg/L	µg/L	ng/L
17/9/12	10,1	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	0,25	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	0,2	< 0,1	< 0,1	0,170
15/10/12	5,2	0,210	< 0,50	< 0,200	< 0,200	2,190	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,150
14/11/12	4,1	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,370	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
12/12/12	3,4	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	3,210	< 0,5	< 0,20	< 0,200	0,140	< 0,50	< 1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
23/1/13	3,8	< 0,200	< 0,05	< 0,200	< 0,200	10,640	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,120
20/2/13	2,9	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	2,630	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
20/3/13	4,0	0,218	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,090	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
17/4/13	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	2,880	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
15/5/13	8,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	2,769	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
24/6/13	2,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,310	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
15/7/13	3,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,300	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,149
19/8/13	3,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,340	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
18/9/13	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,810	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,476
16/10/13	18,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,360	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1				< 0,050
18/11/13	4,8	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,830	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1				< 0,050
11/12/13	3,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,670	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
20/1/14	3,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,300	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,610
24/2/14	8,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,430	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
26/3/14	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,500	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,105
29/4/14	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,320	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,391
26/5/14	7,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,350	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,179
16/6/14	10,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,250	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	0,1	< 0,1	< 0,1	0,211
30/7/14	6,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,141
21/8/14	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
25/9/14	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,230	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,246
22/10/14	6,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,514
24/11/14	5,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,207
10/12/14	9,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,124
26/1/15	7,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,300
18/2/15	3,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
16/3/15	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,340
22/4/15	2,0															0,490

Estándar	37	5	5	2	5	20	4	10	10	16	30	65	4	10	2	1
-----------------	-----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	-----------	----------	----------

Máximo registrado	18,00	0,22	0,50	0,20	0,20	10,64	0,50	0,25	0,20	0,14	0,5	1,0	0,2	0,1	0,1	0,610
-------------------	-------	------	------	------	------	-------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-------

Percentil 75%	6,25	0,20	0,50	0,20	0,20	1,34	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,260
---------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-------

Media del periodo	5,29	0,20	0,49	0,20	0,20	1,21	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,194
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-------

Percentil 25%	3,30	0,20	0,50	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,050
---------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-------

Mínimo registrado	2,00	0,20	0,05	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,050
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-------

Observaciones: *Se informa unicamente Paration

Punto de muestreo: T1Canal

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Compuesta con tomas a tres profundidades

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0392473	6339787



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Conducti- vidad	Turbidez	Transpa- rencia	Cianobac- terias	Clorofila	Fósforo Total	AOX	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Amoniaco Total	Nitrógeno Total de Kjeldahl - TNK	Nitrato-N	Nitrito-N	Sólidos Totales Suspendidos	Sólidos Fijos Suspendidos	Sólidos Totales Disueltos	Sólidos Fijos Disueltos	Azufre	Bromuro	Cloruro	Teluro	Fluoruro
	µS/cm	NTU	m	cel/mL	µg/L	mg/L	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
17/9/12	99	15,1	0,31	1216	5,1	0,112		21,0	< 0,05	0,75	0,46	< 0,050	6	6					4,24		0,10
15/10/12	52	65,7	0,20	557	6,0	0,073	9,52	19,0	< 0,05	0,21	0,53	< 0,050	56	42	80	48			1,73		0,03
14/11/12	67	31,6	0,40	82	3,7	0,054	< 6,00	19,0	< 0,05	0,61	0,85	< 0,050	11	10	98	72			1,86		0,06
12/12/12	86	23,6	0,35	2144	5,2	0,124		30,0	0,11	0,53	0,80	0,010	19	14	78	68			1,90		0,09
23/1/13	55	22,5	0,50	953	3,7	0,049	7,40	10,0	< 0,05	0,17	0,63	< 0,050	8	6							
20/2/13	60	16,8	0,65	1323	2,1	0,046	9,80	12,0	< 0,05	0,18	0,66	< 0,050	< 2	< 2	58	44					
20/3/13	58	37,3	0,35		3,1	0,065	6,80	15,0	< 0,05	0,21	0,74	< 0,050	18	11	76	56					
17/4/13	51	32,0	0,50		2,9	0,048	< 6,00	13,0	< 0,05	0,07	0,76	< 0,050	10	9	48	44					
15/5/13	64	28,4	0,40		3,5	0,054	9,30	16,0	< 0,05	0,20	0,58	< 0,050	12	7	46	12					
24/6/13	69	18,3	0,55	829	2,3	0,038	6,70	10,0	< 0,05	0,23			< 2	< 2	60	46	0,4			< 0,0001	
15/7/13	75	27,2	0,40	554	2,5	0,055	7,30	10,0	< 0,05	0,22	0,73	< 0,050	8	6	38	26	0,6				
19/8/13	58	22,8	0,50	827	1,5	0,021	7,10	12,0	< 0,05	0,36	0,69	< 0,050	8	6	76	54	0,4			< 0,0001	
18/9/13	71	29,8	0,50	683	1,9	0,022	9,20	9,0	< 0,05	0,40	0,78	< 0,050	15	8	72	52	0,8			< 0,0001	
16/10/13	64	20,2	0,60	1223	1,8	0,012	76,00	10,0	< 0,05	0,33	0,79	< 0,050	4	< 2	76	40	0,5			< 0,0001	
18/11/13	59	39,8	0,40	2013	2,9	0,021	14,00	22,0	< 0,05	0,48	0,36	< 0,050	14	14	24	< 5			1,52		0,05
11/12/13	57	20,6	0,60		2,9	0,047	< 6,00	12,0	< 0,05	0,38	0,38	< 0,050	3	< 2	72	62	0,5			< 0,0001	
20/1/14	54	35,9	0,45	1978	3,8	0,017	8,80	9,0	< 0,05	0,28	0,82	< 0,050	< 2	< 2	52	50	0,4	< 0,02	1,60	< 0,0001	0,05
24/2/14	72	20,4	0,65	1244	3,2	0,062	16,00	20,0	< 0,05	0,18	0,58	< 0,050	< 2	< 2	70	6	0,5	< 0,02	1,78	< 0,0001	0,06
26/3/14	60	30,7	0,50	513	2,9	0,065	11,76	18,0	< 0,05	0,26	0,56	< 0,050	6	3	60	12	0,5	< 0,02	1,79	< 0,0001	0,06
29/4/14	64	38,2	0,45	1717	3,5	0,063	9,00	9,0	< 0,05	0,38	0,87	< 0,050	6	3	86	42	0,5	< 0,02	1,62	< 0,0001	0,06
26/5/14	70	32,6	0,40	1217	4,5	0,056	16,00	15,0	< 0,05	0,29	0,69	< 0,050	4	< 3	82	< 5	0,6	< 0,02	1,78	< 0,0001	0,06
16/6/14	69	40,8	0,40	1248	2,4	0,073	12,00	12,0	< 0,05	0,17			16	10	104	72	1,1	< 0,02	1,84	< 0,0001	0,05
30/7/14	61	36,4	0,45	1325	3,8	0,061	21,00	15,0	< 0,05	0,22	0,61	< 0,050	8	7	44	< 5	0,5	< 0,02	1,49	< 0,0001	0,05
21/8/14	66	34,1	0,45	1241	3,6	0,063	6,20	12,0	< 0,05	0,19	0,61	< 0,050	< 3	< 3	78	32	0,6	< 0,02	1,67	< 0,0001	0,04
25/9/14	59	38,0	0,40	1461	4,1	0,073	< 6,00	9,0	< 0,05	0,32	0,55	< 0,100	9	5	62	26	0,6	< 0,02	1,56	< 0,0001	0,04
22/10/14	58	34,7	0,50	979	4,2	0,069	8,90	13,0	< 0,05	0,35	0,45	< 0,050	3	< 3	64	44	0,5	< 0,02	1,40		0,05
24/11/14	61	31,6	0,45	1403	3,1	0,072	< 6,00	11,0	< 0,05	0,24	0,71	< 0,050	18	16	84	78	0,6	< 0,02	1,54	< 0,0001	0,06
10/12/14	67	22,5	0,55	1639	2,6	0,067	< 6,00	11,0	< 0,05	0,29	0,46	< 0,050	10	10	58	32	0,5	< 0,02	1,59	< 0,0001	0,05
26/1/15	57	22,8	0,50	761	3,2	0,059	6,10	21,0	< 0,05	0,28	0,47	< 0,050	7	3	64	50	0,7	< 0,02	1,25	< 0,0001	0,04
18/2/15	61	15,2	0,60	1664	2,9	0,051	9,50	9,0	< 0,05	0,37	0,51	< 0,050	3	3	40	38	0,6	< 0,02	1,51	< 0,0001	0,06
16/3/15	67	19,8	0,65	922	2,7	0,050	10,00	8,0	< 0,05	0,25	0,60	< 0,050	3	< 3	48	46	0,8	< 0,02	1,79	< 0,0001	0,06
22/4/15	61	12,9	0,80	1583	1,7	0,041	11,00	13,0	< 0,05	0,13			< 5	< 5	96	46	0,4		2,70	< 0,0001	

Máximo registrado	99	65,7	0,80	2144	6,0	0,124	76,0	30	0,11	0,75	0,87	0,10	56	42	104	78	1,1	0,02	4,24	0,0001	0,10
-------------------	----	------	------	------	-----	-------	------	----	------	------	------	------	----	----	-----	----	-----	------	------	--------	------

Percentil 75%	68	35,0	0,55	1492	3,7	0,066	10,8	17	0,05	0,36	0,74	0,05	11	9	78	52	0,6	0,02	1,79	0,0001	0,06
---------------	----	------	------	------	-----	-------	------	----	------	------	------	------	----	---	----	----	-----	------	------	--------	------

Media del periodo	64	28,7	0,48	1189	3,2	0,056	11,5	14	0,05	0,30	0,63	0,05	9	7	66	40	0,6	0,02	1,82	0,0001	0,06
-------------------	----	------	------	------	-----	-------	------	----	------	------	------	------	---	---	----	----	-----	------	------	--------	------

Percentil 25%	58	20,6	0,40	829	2,6	0,047	6,3	10	0,05	0,21	0,53	0,05	3	3	54	28	0,5	0,02	1,54	0,0001	0,05
---------------	----	------	------	-----	-----	-------	-----	----	------	------	------	------	---	---	----	----	-----	------	------	--------	------

Mínimo registrado	51	12,9	0,20	82	1,5	0,012	6,0	8	0,05	0,07	0,36	0,01	2	2	24	5	0,4	0,02	1,25	0,0001	0,03
-------------------	----	------	------	----	-----	-------	-----	---	------	------	------	------	---	---	----	---	-----	------	------	--------	------

Observaciones:

Punto de muestreo: T1Canal

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Compuesta con tomas a tres profundidades

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0392473	6339787



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Sulfato*	Dureza Total**	Calcio	Magnesio	Sodio	Potasio	Aluminio	Antimonio	Bario	Berilio	Bismuto	Boro	Circonio	Cobalto	Estaño	Estroncio	Litio	Manganeso	Molibdeno
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
17/9/12	3,000	42,00	12,60	2,56	4,10	2,40	1,380	< 0,0001	0,0592	0,00008	< 0,0001	0,019	0,0008	0,00040	0,0001	0,0566	0,0021	0,0196	0,00042
15/10/12	1,400	12,00	3,00	1,00	1,00	1,00	1,350	< 0,0001	0,0207	< 0,00005	< 0,0001	0,005	0,0006	0,00060	< 0,0001	0,0156	0,0007	0,0290	0,00018
14/11/12	1,300	29,70	7,72	2,53	2,80	1,80	2,040	< 0,0001	0,0425	0,00007	< 0,0001	0,008	0,0022	0,00070	0,0001	0,0414	0,0015	0,0329	0,00108
12/12/12	2,000	36,50	10,80	2,32	3,40	2,40	1,710	< 0,0001	0,0578	0,00010	< 0,0001	0,018	0,0016	0,00050	< 0,0001	0,0538	0,0025	0,0248	0,00042
23/1/13		22,00	5,59	1,94	2,10	1,30	0,969	< 0,0001	0,0342	< 0,00005	< 0,0001	0,017	0,0007	0,00050	0,0001	0,0338	0,0009	0,0309	0,00015
20/2/13		24,00	5,80	2,20	2,80	1,50	1,570	< 0,0001	0,0352	0,00008	< 0,0001	0,014	0,0016	0,00040	< 0,0001	0,0402	0,0011	0,0206	0,00031
20/3/13		23,00	5,56	2,12	2,60	1,70	1,330	< 0,0001	0,0409	0,00011	< 0,0001	0,012	0,0008	0,00090	< 0,0001	0,0351	0,0012	0,0561	0,00012
17/4/13		20,00	5,05	1,87	2,10	1,40	2,570	< 0,0001	0,0326	0,00005	< 0,0001	0,008	0,0031	0,00080	< 0,0001	0,0306	0,0013	0,0392	0,00010
15/5/13		26,00	6,81	2,19	2,60	1,40	1,590	< 0,0001	0,0351	0,00006	< 0,0001	0,010	0,0014	0,00060	< 0,0001	0,0363	0,0013	0,0345	0,00022
24/6/13		28,00	7,16	2,37	3,34	1,44	1,220	< 0,0002	0,0360	0,00004	< 0,0010	0,011	0,0007	0,00034	< 0,0001	0,0440	0,0010	0,0077	0,00010
15/7/13		30,00	7,76	2,53	3,30	1,42	1,670	< 0,0002	0,0390	0,00004	< 0,0010	0,008	0,0018	0,00056	< 0,0001	0,0450	0,0010	0,0223	< 0,00010
19/8/13		24,00	5,80	2,23	2,57	1,28	1,430	< 0,0002	0,0320	0,00006	< 0,0010	< 0,005	0,0009	0,00062	< 0,0001	0,0360	0,0010	0,0264	< 0,00010
18/9/13		29,50	7,49	2,62	2,98	1,43	1,190	< 0,0002	0,0350	< 0,00004	< 0,0010	0,009	0,0003	0,00067	< 0,0001	0,0400	0,0010	0,0287	0,00030
16/10/13		23,50	5,95	2,09	2,71	1,36	0,870	< 0,0002	0,0310	< 0,00004	< 0,0010	< 0,005	0,0003	0,00034	< 0,0001	0,0380	< 0,0010	0,0104	0,00030
18/11/13	1,800	24,00	6,34	2,01	2,40	1,70	1,640	< 0,0001	0,0385	0,00007	< 0,0001	0,012	0,0006	0,00080	< 0,0001	0,0345	0,0015	0,0381	0,00010
11/12/13		23,00	5,98	2,04	2,42	1,77	1,610	< 0,0002	0,0380	0,00006	< 0,0010	0,009	0,0014	0,00048	< 0,0001	0,0360	0,0010	0,0288	< 0,00010
20/1/14	1,100	21,80	5,22	2,14	2,03	1,46	1,150	< 0,0002	0,0280	0,00004	< 0,0010	0,009	0,0008	0,00049	< 0,0001	0,0300	< 0,0010	0,0243	< 0,00010
24/2/14	1,500	27,90	7,25	2,37	3,28	1,83	1,280	< 0,0002	0,0340	0,00006	< 0,0010	0,014	0,0006	0,00048	< 0,0001	0,0450	0,0020	0,0218	< 0,00010
26/3/14	1,300	22,70	5,67	2,08	3,26	1,80	0,962	< 0,0002	0,0350	0,00007	< 0,0010	0,007	0,0004	0,00056	< 0,0001	0,0370	0,0010	0,0335	< 0,00010
29/4/14	1,200	24,50	6,22	2,18	2,82	1,84	1,270	< 0,0002	0,0340	0,00006	< 0,0010	0,009	0,0005	0,00054	< 0,0001	0,0370	0,0010	0,0201	< 0,00010
26/5/14	1,200	28,80	7,87	2,23	3,56	2,01	1,440	< 0,0002	0,0440	0,00009	< 0,0010	0,006	0,0007	0,00051	0,0003	0,0440	0,0020	0,0159	< 0,00010
16/6/14	1,300	28,60	7,79	2,22	2,83	1,48	1,500	< 0,0002	0,0390	0,00006	< 0,0010	0,006	0,0006	0,00069	< 0,0001	0,0410	0,0010	0,0301	0,01130
30/7/14	1,000	26,50	6,82	2,31	2,72	1,64	1,550	< 0,0002	0,0360	0,00008	< 0,0010	0,006	0,0006	0,00062	< 0,0001	0,0360	0,0010	0,0263	< 0,00010
21/8/14	1,240	28,90	7,82	2,27	2,99	1,52	1,590	< 0,0002	0,0420	0,00005	< 0,0010	0,006	0,0004	0,00044	< 0,0001	0,0420	0,0020	0,0175	< 0,00010
25/9/14	1,350	23,70	6,05	2,09	2,42	1,37	1,860	< 0,0002	0,0360	0,00007	< 0,0010	0,007	0,0006	0,00068	< 0,0001	0,0370	0,0020	0,0261	< 0,00010
22/10/14	1,050	25,20	6,69	2,06	2,22	1,57	1,740	< 0,0002	0,0410	0,00005	< 0,0010	0,009	0,0010	0,00063	< 0,0001	0,0350	0,0010	0,0317	< 0,00010
24/11/14	0,960	24,30	6,24	2,11	2,65	1,62	1,640	< 0,0002	0,0380	0,00008	< 0,0010	0,007	0,0006	0,00061	0,0001	0,0380	0,0010	0,0309	< 0,00010
10/12/14	1,180	27,10	7,04	2,30	2,56	1,41	1,740	< 0,0002	0,0370	0,00009	< 0,0010	0,009	0,0005	0,00081	< 0,0001	0,0410	0,0010	0,0412	0,00030
26/1/15	0,800	24,90	6,45	2,13	2,29	1,48	1,490	< 0,0002	0,0370	0,00006	< 0,0010	0,012	0,0005	0,00059	< 0,0001	0,0380	0,0010	0,0350	< 0,00010
18/2/15	0,960	23,60	5,95	2,12	2,51	1,40	0,680	< 0,0002	0,0310	0,00004	< 0,0010	0,012	0,0005	0,00028	< 0,0001	0,0380	< 0,0010	0,0159	0,00030
16/3/15	1,260	28,00	6,90	2,61	2,94	1,69	1,340	< 0,0002	0,0340	0,00004	< 0,0010	0,010	0,0005	0,00042	< 0,0001	0,0430	0,0010	0,0192	0,00030
22/4/15	1,585	22,70	5,49	2,20	2,86	1,42	0,488	< 0,0002	0,0290	< 0,00004	< 0,0010	0,007	0,0003	0,00024	< 0,0001	0,0370	< 0,0010	0,0113	< 0,00010

Máximo registrado	3,00	42,0	12,60	2,62	4,10	2,40	2,570	0,0002	0,0592	0,00011	0,0010	0,019	0,0031	0,00090	0,0003	0,0566	0,0025	0,0561	0,0113
Percentil 75%	1,40	28,2	7,31	2,31	2,98	1,72	1,640	0,0002	0,0390	0,00007	0,0010	0,012	0,0009	0,00064	0,0001	0,0416	0,0014	0,0320	0,0003
Media del periodo	1,36	25,8	6,72	2,19	2,72	1,59	1,433	0,0002	0,0370	0,00006	0,0007	0,010	0,0009	0,00056	0,0001	0,0386	0,0013	0,0266	0,0005
Percentil 25%	1,10	23,4	5,80	2,09	2,42	1,41	1,258	0,0001	0,0340	0,00005	0,0001	0,007	0,0005	0,00047	0,0001	0,0360	0,0010	0,0200	0,0001
Mínimo registrado	0,80	12,0	3,00	1,00	1,00	1,00	0,488	0,0001	0,0207	0,00004	0,0001	0,005	0,0003	0,00024	0,0001	0,0156	0,0007	0,0077	0,0001

Observaciones: * Expresados mg SO₄/L
 ** Expresados en mg CaCO₃/L

Punto de muestreo: T1Canal

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Compuesta con tomas a tres profundidades

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0392473	6339787



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Plata	Talio	Titanio	Torio	Uranio	Vanadio	Silicio	Dioxinas	Furanos	Nonilfenoles Totales*	Sulfuro	SAAM	Permetrina	Atrazina	Hidrocarburos totales de petróleo	PCB similares a Dioxinas	α,β,δ-HCH	Coliformes Totales	Coliformes Fecales	Escherichia coli
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	WHO-TEQs pg/L	WHO-TEQs pg/L	µg/L	mg/L	mg/L	µg/L	µg/L	µg/L	WHO-TEQs ng/L	ng/L	UFC/100 mL	UFC/100 mL	UFC/100 mL
17/9/12	0,00002	0,00002	0,0412	0,00013	0,00025	0,009	10,20	0,00	0,00	0,153	< 0,005		< 0,2	0,1		0,00000105	< 0,050			
15/10/12	< 0,00001	0,00002	0,0311	0,00015	0,00009	0,007	6,83	0,00	0,00				< 0,2	< 0,1	< 200		< 0,050			
14/11/12		0,00002	0,0862	0,00018	0,00012	0,011	11,30	0,00	0,00	< 0,050	< 0,005		< 0,2	0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
12/12/12		0,00003	0,0611	0,00018	0,00020	0,012	11,50	0,00	0,00	< 0,050			< 0,2	0,6	< 442		0,130			
23/1/13	< 0,00005	0,00002	0,0313	0,00011	0,00008	0,007	9,10	0,00	0,00	0,119	< 0,005		< 0,2	< 0,1	< 255	0,00000000	< 0,050			
20/2/13	< 0,00005	0,00002	0,0591	0,00012	0,00010	0,008	11,00	0,00	0,00	0,061	< 0,005		< 0,2	< 0,1	< 278	0,00000000	< 0,050			
20/3/13	< 0,00005	0,00003	0,0418	0,00021	0,00011	0,010	10,00	0,00	0,00	0,115			< 0,2	< 0,1	260		< 0,050			
17/4/13	< 0,00005	0,00002	0,1410	0,00020	0,00009	0,010	12,20	0,00	0,00	0,124	< 0,005		< 0,2	< 0,1	< 248		< 0,050			
15/5/13	< 0,00005	< 0,00001	0,0683	0,00015	0,00010	0,009	9,61	0,00	0,00	0,160			< 0,2	< 0,1	< 200	0,00112000	< 0,050			
24/6/13	0,00002	0,00002	0,0216	0,00040	< 0,00040	0,006	8,88	0,00	0,00	0,073			< 0,2	< 0,1	< 200	0,00000000	0,150			
15/7/13	0,00005	0,00002	0,0292	< 0,00040	< 0,00040	0,007	9,99	0,00	0,00	0,040	< 0,002		< 0,2	< 0,1	< 200		< 0,050			
19/8/13	< 0,00001	< 0,00001	0,0264	< 0,00040	< 0,00040	0,006	9,73	0,13	0,00	0,113	< 0,002		< 0,2	< 0,1	274	0,00000000	< 0,050			
18/9/13	< 0,00001	0,00002	0,0317	< 0,00040	< 0,00040	0,008	9,35	0,00	0,00	0,084	0,002		< 0,2	< 0,1	< 200	0,00000769	< 0,050			
16/10/13	< 0,00001	0,00001	0,0216	< 0,00040	< 0,00040	0,006	8,60		0,00		< 0,002		< 0,2	< 0,1	< 201	0,00000122	< 0,050			
18/11/13	< 0,00005	0,00003	0,0409	0,00026	0,00015	0,011	10,20	0,00	0,00				< 0,2	0,1	343	0,00000000	< 0,050			
11/12/13	< 0,00001	0,00003	0,0252	< 0,00040	< 0,00040	0,006	8,56	0,00	0,00		< 0,002		< 0,2	< 0,1	< 280	0,00000000	< 0,050			
20/1/14	< 0,00001	0,00002	0,0400	< 0,00040	< 0,00040	0,008	9,06	0,00	0,00	0,131	< 0,002		< 0,2	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
24/2/14	< 0,00001	0,00002	0,0233	< 0,00040	< 0,00040	0,009	10,30	0,00	0,03		< 0,002	< 0,060	< 0,2	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050	105	100	66
26/3/14	< 0,00001	0,00002	0,0202	< 0,00040	< 0,00040	0,007	8,36	0,00	0,00	< 0,050	< 0,002	< 0,200	< 0,2	< 0,1	< 226	0,00000000	0,050			
29/4/14	< 0,00001	< 0,00001	0,0348	< 0,00040	< 0,00040	0,009	9,45	0,00	0,00	0,091		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050	477	141	126
26/5/14	< 0,00001	0,00002	0,0257	< 0,00040	< 0,00040	0,008	10,50	0,00	0,00		< 0,002	< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050	241	159	167
16/6/14	< 0,00001	0,00001	0,0400	< 0,00040	< 0,00040	0,008	9,93	0,00	0,00	0,093		< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 239	0,00000000	0,110	1483	671	346
30/7/14	< 0,00001	0,00002	0,0323	< 0,00040	< 0,00040	0,007	10,40	0,00	0,00	0,129		< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
21/8/14	< 0,00001	0,00002	0,0310	< 0,00040	< 0,00040	0,007	10,20	0,00	0,00		0,002	< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
25/9/14	0,00002	0,00003	0,0308	< 0,00040	< 0,00040	0,008	9,11		0,00	0,123	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	1131	0,00000000	< 0,050			
22/10/14	< 0,00001	0,00002	0,0337	< 0,00040	< 0,00040	0,008	9,90	0,00	0,00	0,173	< 0,002	< 0,060	< 1,0	0,1	< 200	0,00000000	< 0,050		< 100	< 100
24/11/14	0,00001	0,00002	0,0349	< 0,00040	< 0,00040	0,009	10,50	0,00	0,00		< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050		100	< 100
10/12/14	0,00002	0,00002	0,0351	< 0,00040	< 0,00040	0,010	10,00	0,48	0,24	0,091	< 0,002	< 0,200		0,1	< 8560	0,00000000	< 0,050		< 100	< 100
26/1/15	< 0,00001	0,00002	0,0272	< 0,00040	< 0,00040	0,007	9,81	0,00	0,00		< 0,002		< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000200	< 0,050		< 100	< 100
18/2/15	< 0,00001	0,00002	0,0140	< 0,00040	< 0,00040	0,005	8,86	0,00	0,00	0,157		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050		< 100	< 100
16/3/15	< 0,00001	0,00002	0,0525	< 0,00040	< 0,00040	0,008	9,80	0,00	0,00	0,156	< 0,002	< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050		94	92
22/4/15	< 0,00001	0,00001	0,0116	< 0,00040	< 0,00040	0,005	8,57	0,00	0,00			< 0,200			< 200	0,00000000			37	26

Máximo registrado	0,00005	0,00003	0,14100	0,00040	0,00040	0,012	12,20	0,48	0,24	0,173	0,005	0,20	1,0	0,6	8560	0,001120	0,15	1483	671	346
Percentil 75%	0,00002	0,00002	0,04098	0,00040	0,00040	0,009	10,23	0,00	0,00	0,131	0,002	0,20	1,0	0,1	258	0,000000	0,05	729	121	113
Media del periodo	0,00002	0,00002	0,03890	0,00033	0,00032	0,008	9,74	0,02	0,01	0,106	0,003	0,14	0,5	0,1	527	0,000042	0,06	577	155	120
Percentil 25%	0,00001	0,00002	0,02623	0,00021	0,00019	0,007	9,09	0,00	0,00	0,076	0,002	0,06	0,2	0,1	200	0,000000	0,05	207	100	96
Mínimo registrado	0,00001	0,00001	0,01160	0,00011	0,00008	0,005	6,83	0,00	0,00	0,040	0,002	0,06	0,2	0,1	200	0,000000	0,05	105	37	26

Observaciones: *Corresponde a la suma de Nonil y Octil fenoles, Nonilfenoles dietoxilados y Nonilfenoles monoetoxilados

Punto de muestreo: T1Uru

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0393898	6338537



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Demanda Bioquímica de Oxígeno - DBO ₅	Temperatura	Aceites y grasas	Amoniaco no ionizable*	Arsénico	Cadmio	Cianuro Total	Cobre	Cromo Total	Fenoles**	Hierro	Mercurio	Niquel	Plomo	Selenio
	mg/L		mg/L	°C	mg/L	µgN/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
17/9/12	7,50	7,35		19,00	< 1	0,407	1,24	0,02	< 2	5,3	1,1	< 2	1230	< 0,01	1,2	0,5	0,2
15/10/12	5,38	6,74		20,20	< 1	0,110	0,46	< 0,01	< 2	3,8	5,6	< 2	1730	< 0,01	25,8	0,6	0,1
14/11/12	6,73	7,04		22,40	< 1	< 0,256	1,01	0,02	< 2	5,2	167,0	< 2	2090	< 0,01	774,0	0,5	0,2
12/12/12	6,74	7,46		26,40	< 1	2,650	1,69	< 0,01	< 2	3,8	1,8	< 2	1310	< 0,01	4,3	0,4	0,3
23/1/13	5,61	6,93		26,30	< 1	< 0,262	1,02	< 0,01	< 2	3,8	0,9	< 2	1810	< 0,01	0,9	0,4	0,2
20/2/13	7,66	7,51		24,10	1	< 0,843	0,82	< 0,01	< 2	3,6	1,0	< 2	1230	< 0,01	1,8	0,5	0,2
20/3/13	7,87	7,30		21,90	< 1	< 0,448	0,81	< 0,01	< 2	4,6	1,3	< 2	1570	< 0,01	1,1	0,5	0,4
17/4/13	8,00	7,25		20,60	< 1	< 0,364	0,66	< 0,01	< 2	5,0	1,4	< 2	1790	< 0,01	0,9	0,4	0,2
15/5/13	8,90	7,29		19,30	2	< 0,363	0,73	< 0,01	< 2	4,9	1,7	< 2	1820	< 0,01	1,3	0,3	0,1
24/6/13	10,05	7,64		13,00	3	< 0,504	0,50	< 0,01	< 2	3,0	0,8	< 2	1050	< 0,01	< 1,0	0,3	< 0,6
15/7/13	9,32	7,47		15,20	< 1	< 0,404	0,60	< 0,01	< 2	3,0	1,1	< 2	1080	< 0,01	< 1,0	0,3	< 0,6
19/8/13	10,04	7,40		13,30	< 1	< 0,298	0,50	< 0,01	< 2	3,0	1,1	< 2	1080	< 0,01	< 1,0	0,3	< 0,6
18/9/13	9,30	7,33		14,30	6	< 0,274	0,70	0,06	< 2	4,0	79,5	< 2	1150	< 0,01	295,0	0,3	< 0,6
16/10/13	8,40	7,32	1,80	21,10	2	< 0,442	0,60	< 0,01	< 2	3,0	1,2	< 2	1040	< 0,01	2,0	0,2	< 0,6
18/11/13	5,40	6,75	0,58	22,30	< 1	< 0,131	0,89	< 0,01	< 2	5,4	1,9	< 2	2280	< 0,01	1,6	0,4	0,1
11/12/13	7,01	7,04	0,59	25,40	< 1	< 0,317	0,80	< 0,01	< 2	4,0	1,0	< 2	1290	< 0,01	1,0	0,3	< 0,6
20/1/14	6,99	7,14	< 0,50	29,50	< 1	< 0,528	0,40	< 0,01	< 2	4,0	1,0	< 2	1440	< 0,01	< 1,0	0,3	< 0,6
24/2/14	7,01	7,50		26,60	< 1	< 0,980	0,90	< 0,01	< 2	4,0	0,8	< 2	1050	< 0,01	< 1,0	0,3	< 0,6
26/3/14	7,79	7,13	< 0,50	22,40	2	< 0,315	0,70	< 0,01	< 2	3,0	0,8	< 2	1090	< 0,01	< 1,0	0,5	< 0,6
29/4/14	7,96	7,18		20,50	< 1	< 0,308	0,60	< 0,01	< 2	6,0	1,3	< 2	1830	< 0,01	1,0	0,3	< 0,6
26/5/14	8,27	7,32	0,96	15,70	< 1	0,833	0,60	< 0,01	< 2	4,0	1,1	< 2	1460	< 0,01	< 1,0	0,4	< 0,6
16/6/14	9,22	7,26	< 0,50	15,10	< 1	< 0,248	0,50	< 0,01	< 2	4,0	7,4	< 2	1910	< 0,01	< 1,0	0,4	< 0,6
30/7/14	8,50	7,36	1,40	15,00	1	< 0,309	0,80	0,01	< 2	5,0	2,2	< 2	1810	< 0,01	2,0	0,5	< 0,6
21/8/14	9,06	7,55	0,67	17,20	< 1	< 0,562	0,50	< 0,01	< 2	4,0	1,2	< 2	1690	< 0,01	< 1,0	0,5	< 0,6
25/9/14	8,08	7,47	1,00	18,40	< 1	< 0,512	0,60	< 0,01	< 2	5,0	1,3	< 2	1820	< 0,01	< 1,0	0,5	< 0,6
22/10/14	4,70	6,86	1,30	21,90	< 1	< 0,163	0,90	< 0,01	< 2	4,0	1,1	< 2	1860	< 0,01	< 1,0	0,3	< 0,6
24/11/14	7,92	7,68	< 0,50	23,30	< 1	< 1,170	0,60	0,01	< 2	4,0	1,1	< 2	1350	< 0,01	1,0	0,5	< 0,6
10/12/14	6,86	7,26	< 0,50	24,10	< 1	< 0,478	0,70	0,12	< 2	4,0	116,0	< 2	1290	< 0,01	472,0	0,3	< 0,6
26/1/15	3,95	6,76		27,70	< 1	< 0,196	0,90	< 0,01	< 2	3,0	0,8	< 2	1590	< 0,01	1,0	0,3	< 0,6
18/2/15	7,42	7,60	0,60	26,70	< 1	< 1,236	0,70	< 0,01	< 2	3,0	0,6	< 2	846	< 0,01	< 1,0	0,2	< 0,6
16/3/15	7,21	7,65	1,40	27,20	1	< 1,431	0,60	< 0,01	< 2	3,0	0,7	< 2	941	< 0,01	< 1,0	0,3	< 0,6
22/4/15	8,67	7,71	< 0,50	21,20	< 1	< 1,080	0,50	< 0,01		3,0	0,5	< 2	810	< 0,01	< 1,0	0,3	< 0,6

Estándar	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	5	cond naturales	Ausente	19	15	0,84	5	10	10	1	1000	0,2	116,3	7	5
-----------------	-------------------	------------------	----------	-----------------------	----------------	-----------	-----------	-------------	----------	-----------	-----------	----------	-------------	------------	--------------	----------	----------

Máximo registrado	10,05	7,71	1,80	29,50	6,00	2,650	1,69	0,12	2	6	167,0	2	2280	0,01	774,0	0,6	0,6
Percentil 75%	8,54	7,48	1,08	24,43	1,00	0,630	0,84	0,01	2	5	1,7	2	1810	0,01	1,7	0,5	0,6
Media del periodo	7,61	7,29	0,83	21,17	1,31	0,576	0,74	0,02	2	4	12,7	2	1448	0,01	50,1	0,4	0,5
Percentil 25%	6,96	7,14	0,50	18,10	1,00	0,292	0,60	0,01	2	3	1,0	2	1088	0,01	1,0	0,3	0,3
Mínimo registrado	3,95	6,74	0,50	13,00	1,00	0,110	0,40	0,01	2	3	0,5	2	810	0,01	0,9	0,2	0,1

Observaciones: * El resultado del parámetro "Amoniaco no ionizable" del Digesto se estableció por cálculo utilizando los resultados de Amoniaco Total (NH₄), pH y la temperatura (t) y mediante la siguiente expresión :

$$NH_3 = NH_4 / (1 + 10^{A^y}) \text{ con } y = 0,09018 - pH + 2729 / (273 + t)$$

** El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

Punto de muestreo: T1Uru

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0393898	6338537



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Zinc	Aldrin	Clordano	DDT	Dieldrin	Endosulfan	Endrin	Heptacloro	Heptacloro epóxido	Lindano	Metoxicloro	Organo-fosforados*	2,4 - D	2,4,5 - T	2,4,5 - TP	PCB Totales (ng/L)
	µg/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	µg/L	µg/L	µg/L	ng/L
17/9/12	9,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,050
15/10/12	5,6	< 0,200	< 0,50	< 0,200	0,387	2,990	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,230
14/11/12	2,7	0,220	< 0,50	< 0,200	< 0,200	2,390	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
12/12/12	2,7	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	2,690	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
23/1/13	1,3	< 0,200	< 0,05	< 0,200	< 0,200	1,600	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,087
20/2/13	2,5	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	2,090	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
20/3/13	3,4	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,120	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
17/4/13	3,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,110	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,069
15/5/13	3,7	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	2,042	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
24/6/13	2,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,360	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
15/7/13	3,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,270	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,157
19/8/13	2,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,780	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
18/9/13	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	2,950	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,295
16/10/13	3,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,740	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
18/11/13	6,2	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,180	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1				0,065
11/12/13	2,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,940	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
20/1/14	3,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,290	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
24/2/14	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,990	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,342
26/3/14	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	2,180	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,333
29/4/14	5,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,710	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1				0,482
26/5/14	11,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,360	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1				0,162
16/6/14	8,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	0,1	< 0,1	< 0,1	0,188
30/7/14	8,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,176
21/8/14	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
25/9/14	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,240	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,292
22/10/14	7,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,530	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,460
24/11/14	3,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,230	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,708
10/12/14	9,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,210	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,151
26/1/15	7,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,290	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,340
18/2/15	2,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,210
16/3/15	3,0												< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,360
22/4/15	3,0															0,500

Estándar	37	5	5	2	5	20	4	10	10	16	30	65	4	10	2	1
-----------------	-----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	-----------	----------	----------

Máximo registrado	11,00	0,22	0,50	0,20	0,39	2,99	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,2	0,1	0,1	1,460
-------------------	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-------

Percentil 75%	5,75	0,20	0,50	0,20	0,20	1,92	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,314
---------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-------

Media del periodo	4,41	0,20	0,49	0,20	0,21	1,14	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,231
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-------

Percentil 25%	2,93	0,20	0,50	0,20	0,20	0,25	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,050
---------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-------

Mínimo registrado	1,30	0,20	0,05	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,050
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-------

Observaciones: *Se informa unicamente Paration

Punto de muestreo: T1Uru

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0393898	6338537



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Conducti- vidad	Turbidez	Transpa- rencia	Cianobac- terias	Clorofila	Fósforo Total	AOX	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Amoniaco Total	Nitrógeno Total de Kjeldahl - TNK	Nitrato-N	Nitrito-N	Sólidos Totales Suspendidos	Sólidos Fijos Suspendidos	Sólidos Totales Disueltos	Sólidos Fijos Disueltos	Azufre	Bromuro	Cloruro	Teluro	Fluoruro	
	µS/cm	NTU	m	mg/L	µg/L	mg/L	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
17/9/12	98	13,8	0,33	745	5,1	0,106		27,0	0,05	0,87	0,36	< 0,050			42	< 5						
15/10/12	66	46,6	0,20	487	5,8	0,090	7,83	30,0	0,05	0,37	0,32	< 0,050	23	16	34	34			2,59			0,04
14/11/12	70	23,5	0,45		3,5	0,060	8,70	17,0	<0,05	0,60	0,76	< 0,050	4	< 2	92	68			1,88			0,06
12/12/12	92	18,1	0,45	3213	4,3	0,128		20,0	0,15	0,60	0,78	< 0,012	6	< 2	72	66			1,99			0,10
23/1/13	66	17,3	0,60	1030	3,4	0,059	8,90	15,0	<0,05	0,40	0,44	< 0,050	< 2	< 2	74	56						
20/2/13	60	13,5	0,70	788	1,5	0,044	9,60	10,0	<0,05	0,26	0,67	< 0,050	< 2	< 2	58	42						
20/3/13	61	25,8	0,40		2,8	0,058	8,90	7,0	<0,05	0,13	0,67	< 0,050	15	6	38	10						
17/4/13	55	25,3	0,55		2,3	0,046	< 6,00	14,0	<0,05	0,11	0,72	< 0,050			46	46						
15/5/13	67	15,9	0,60		3,6	0,049	9,20	10,0	<0,05	0,20	0,56	< 0,050	< 2	< 2	74	26						
24/6/13	69	16,5	0,70	780	2,0	0,036	6,10	12,0	<0,05	0,19			< 2	< 2	60	56						
15/7/13	84	19,7	0,60	450	2,1	0,046	11,00	6,0	<0,05	0,17	0,78	< 0,050	< 2	< 2	24	24	0,6					
19/8/13	62	18,6	0,65	820	1,5		8,90	8,0	<0,05	0,24	0,61	< 0,050	< 2	< 2	82	62	0,4				< 0,0001	
18/9/13	67	21,6	0,55	700	1,6	0,015	8,20	8,0	<0,05	0,36	0,80	< 0,050	8	< 2	66	54	0,9				< 0,0001	
16/10/13	71	17,2	0,70	930	1,6	0,011	6,80	16,0	<0,05	0,39	0,75	< 0,050	< 2	< 2	76	46	0,6				< 0,0001	
18/11/13	72	27,6	0,40	1729	2,1	0,015	10,00	21,0	<0,05	0,39	0,33	< 0,050	6	6	28	< 5						
11/12/13	61	18,1	0,60		2,5	0,038	6,20	12,0	<0,05	0,42	0,36	< 0,050	< 2	< 2	76	50	0,5				< 0,0001	
20/1/14	56	28,5	0,50	1613	4,2	0,017	10,00	8,0	<0,05	0,40	0,77	< 0,050	< 2	< 2	48	46	0,4	< 0,02	1,65	< 0,0001		0,04
24/2/14	80	17,7	0,70	1014	2,8	0,095	7,80	18,0	<0,05	0,26	0,55	< 0,050	< 2	< 2	56	52	0,5	< 0,02	1,70	< 0,0001		0,06
26/3/14	63	23,5	0,50	213	2,6	0,058	11,76	13,0	<0,05	0,28	0,48	< 0,050	< 2	< 2	78	< 58	0,6	< 0,02	1,92	< 0,0001		0,07
29/4/14	69	32,2	0,50	1772	4,0	0,064	15,00	11,0	<0,05	0,33	0,85	< 0,050	3	< 3	110	68	0,5	< 0,02	1,78	< 0,0001		0,06
26/5/14	73	24,9	0,45	1086	4,2	0,055	16,00	15,0	0,14	0,35	0,61	< 0,050	< 3	< 3	68	54	0,6	< 0,02	2,23	< 0,0001		0,07
16/6/14	77	36,5	0,45	1148	2,3	0,074	11,00	12,0	<0,05	0,54			14	8	120	72	1,2	< 0,02	1,85	< 0,0001		0,06
30/7/14	69	29,4	0,50	1108	3,9	0,063	17,00	14,0	<0,05	0,21	0,54	< 0,050	10	11	84	28	0,6	< 0,02	1,53	< 0,0001		0,05
21/8/14	71	31,9	0,45	1176	3,3	0,062	6,00	15,0	<0,05	0,24	0,57	< 0,050	< 3	< 3	82	64	0,6	< 0,02	1,70	< 0,0001		0,05
25/9/14	68	33,4	0,40	1440	3,9	0,072	13,00	14,0	<0,05	0,39	0,47	< 0,050	6	3	80	50	0,6	0,04	4,66	< 0,0001		0,05
22/10/14	75	25,2	0,50	781	3,8	0,073	11,00	14,0	<0,05	0,31	0,26	< 0,050	3	< 3	76	32	0,6	< 0,02	1,43			0,06
24/11/14	65	26,1	0,45	1128	3,3	0,064	6,50	11,0	<0,05	0,22	0,68	< 0,050	< 3	< 3	74	52	0,5	< 0,02	1,50	< 0,0001		0,06
10/12/14	70	19,2	0,55	1289	2,4	0,066	6,90	12,0	<0,05	0,33	0,40	< 0,050	6	4	50	44	0,5	< 0,02	1,49	< 0,0001		0,08
26/1/15	66	13,9	0,60	623	3,3	0,070	7,10	9,0	<0,05	0,38	0,30	< 0,050	5	3	102	32	0,5	< 0,02	1,45	< 0,0001		0,05
18/2/15	63	13,0	0,60	588	2,5	0,051	9,80	7,0	<0,05	0,34	0,48	< 0,050	< 3	< 3	44	42	0,6	< 0,02	1,56	< 0,0001		0,05
16/3/15	68	16,3	0,65	707	2,1	0,050	10,00	10,0	<0,05	0,35	0,58	< 0,050	< 3	< 3	68	58	1,0	< 0,02	1,86	< 0,0001		0,07
22/4/15	63	11,2	0,80	2743	1,3	0,039	12,00	11,0	<0,05	0,71							0,5	< 0,02	1,88	< 0,0001		0,04
Máximo registrado	98	46,6	0,80	3213	5,8	0,128	17,0	30	0,15	0,87	0,85	0,05	23	16	120	72	1,2	0,04	4,66	0,0001		0,10
Percentil 75%	71	26,5	0,60	1233	3,8	0,068	11,0	15	0,05	0,39	0,72	0,05	6	3	79	57	0,6	0,02	1,90	0,0001		0,07
Media del periodo	69	22,6	0,53	1115	3,0	0,057	9,6	13	0,06	0,35	0,57	0,05	5	4	67	45	0,6	0,02	1,93	0,0001		0,06
Percentil 25%	63	17,0	0,45	726	2,1	0,045	7,3	10	0,05	0,24	0,44	0,05	2	2	49	33	0,5	0,02	1,55	0,0001		0,05
Mínimo registrado	55	11,2	0,20	213	1,3	0,011	6,0	6	0,05	0,11	0,26	0,01	2	2	24	5	0,4	0,02	1,43	0,0001		0,04

Observaciones:

Punto de muestreo: T1Uru

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0393898	6338537



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Sulfato*	Dureza Total**	Calcio	Magnesio	Sodio	Potasio	Aluminio	Antimonio	Bario	Berilio	Bismuto	Boro	Circonio	Cobalto	Estaño	Estroncio	Litio	Manganeso	Molibdeno
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
17/9/12		43,00	12,90	2,56	4,20	2,50	1,350	< 0,0001	0,0599	< 0,00005	< 0,0001	0,018	0,0008	0,00040	< 0,0001	0,0575	0,0029	0,0190	0,00013
15/10/12	1,200	14,50	3,97	1,11	1,20	1,10	1,330	< 0,0001	0,0235	< 0,00005	< 0,0001	0,005	0,0005	0,00060	< 0,0001	0,0200	0,0009	0,0331	0,00490
14/11/12	1,300	29,60	7,93	2,37	2,80	1,70	1,380	< 0,0001	0,0427	< 0,00005	< 0,0001	0,011	0,0022	0,00080	< 0,0001	0,0442	0,0014	0,0222	0,17000
12/12/12	2,200	37,50	11,00	2,44	4,00	2,40	1,480	< 0,0001	0,0538	< 0,00005	< 0,0001	0,018	0,0016	0,00040	< 0,0001	0,0570	0,0023	0,0197	0,00088
23/1/13		28,00	7,45	2,22	2,70	1,40	1,050	< 0,0001	0,0390	< 0,00005	< 0,0001	0,012	0,0010	0,00040	< 0,0001	0,0420	0,0012	0,0265	0,00011
20/2/13		22,00	5,56	2,05	2,80	1,40	1,080	< 0,0001	0,0324	< 0,00005	< 0,0001	0,012	0,0009	0,00030	< 0,0001	0,0378	0,0011	0,0113	0,00019
20/3/13		23,00	5,74	2,06	2,80	1,70	1,120	< 0,0001	0,0368	0,00005	< 0,0001	0,013	0,0006	0,00060	< 0,0001	0,0356	0,0011	0,0359	0,00013
17/4/13		22,00	5,68	1,84	2,50	1,40	1,690	< 0,0001	0,0327	0,00007	< 0,0001	0,009	0,0022	0,00050	< 0,0001	0,0340	0,0011	0,0231	0,00010
15/5/13		25,00	6,88	2,10	2,70	1,40	2,590	< 0,0001	0,0334	0,00010	< 0,0001	0,012	0,0033	0,00040	< 0,0001	0,0392	0,0020	0,0137	0,00012
24/6/13		28,00	7,28	2,42	3,31	1,41	1,310	< 0,0002	0,0370	< 0,00004	< 0,0010	0,010	0,0006	0,00032	< 0,0001	0,0440	0,0010	0,0063	0,00010
15/7/13		34,00	9,12	2,72	4,02	1,51	1,860	< 0,0002	0,0400	< 0,00004	< 0,0010	0,008	0,0030	0,00040	< 0,0001	0,0510	0,0020	0,0129	< 0,00010
19/8/13		24,50	6,20	2,19	3,06	1,22	1,070	< 0,0002	0,0300	< 0,00004	< 0,0010	0,007	0,0006	0,00030	< 0,0001	0,0380	0,0010	0,0076	0,00010
18/9/13		28,00	6,98	2,47	3,54	1,59	0,910	< 0,0002	0,0330	0,00009	< 0,0010	0,012	0,0002	0,00062	< 0,0001	0,0390	0,0010	0,0241	0,05990
16/10/13		26,90	7,07	2,24	3,27	1,39	0,878	< 0,0002	0,0360	< 0,00004	< 0,0010	0,006	0,0005	0,00036	< 0,0001	0,0440	0,0010	0,0118	0,00030
18/11/13		29,00	7,88	2,22	3,00	1,80	2,370	< 0,0001	0,0413	0,00006	< 0,0001	0,015	0,0031	0,00060	< 0,0001	0,0443	0,0019	0,0262	0,00014
11/12/13		25,00	6,55	2,08	2,64	1,74	1,470	< 0,0002	0,0380	0,00008	< 0,0010	0,010	0,0014	0,00038	< 0,0001	0,0390	0,0010	0,0222	< 0,00010
20/1/14	1,100	22,80	5,50	2,20	2,14	1,48	1,020	< 0,0002	0,0290	0,00005	< 0,0010	0,008	0,0006	0,00043	< 0,0001	0,0320	< 0,0010	0,0198	< 0,00010
24/2/14	1,600	29,30	7,80	2,38	3,42	1,79	0,946	< 0,0002	0,0350	< 0,00004	< 0,0010	0,014	0,0007	0,00035	< 0,0001	0,0480	0,0010	0,0131	< 0,00010
26/3/14	1,300	24,40	6,23	2,14	3,42	1,72	0,896	< 0,0002	0,0350	0,00006	< 0,0010	0,007	0,0004	0,00042	< 0,0001	0,0400	0,0010	0,0194	< 0,00010
29/4/14	1,400	28,60	6,87	2,28	2,94	1,84	1,380	< 0,0002	0,0350	0,00004	< 0,0010	0,008	0,0005	0,00049	< 0,0001	0,0400	0,0010	0,0245	< 0,00010
26/5/14	1,200	29,60	8,12	2,26	3,39	1,93	1,240	< 0,0002	0,0440	0,00005	< 0,0010	0,006	0,0005	0,00042	< 0,0001	0,0450	0,0020	0,0110	< 0,00010
16/6/14	1,300	31,70	8,87	2,31	3,08	1,53	1,330	< 0,0002	0,0400	0,00005	< 0,0010	0,005	0,0005	0,00054	< 0,0001	0,0450	0,0010	0,0251	< 0,00010
30/7/14	1,000	30,20	8,21	2,35	3,29	1,75	1,420	< 0,0002	0,0420	0,00007	< 0,0010	0,008	0,0035	0,00069	< 0,0001	0,0430	0,0020	0,0225	0,00020
21/8/14	1,300	30,60	8,43	2,32	3,29	1,56	1,470	< 0,0002	0,0420	0,00006	< 0,0010	0,006	0,0004	0,00038	< 0,0001	0,0440	0,0020	0,0154	< 0,00010
25/9/14	2,400	27,20	7,27	2,19	2,83	1,51	1,690	< 0,0002	0,0380	0,00007	< 0,0010	0,008	0,0005	0,00054	< 0,0001	0,0430	0,0020	0,0219	< 0,00010
22/10/14	1,190	33,50	9,38	2,44	3,00	1,88	1,270	< 0,0002	0,0460	0,00004	< 0,0010	0,011	0,0007	0,00047	< 0,0001	0,0500	0,0020	0,0330	< 0,00010
24/11/14	1,020	25,50	6,72	2,11	2,59	1,57	1,240	< 0,0002	0,0360	< 0,00004	< 0,0010	0,006	0,0004	0,00038	< 0,0001	0,0380	0,0010	0,0180	< 0,00010
10/12/14	1,520	28,00	7,53	2,23	2,77	1,45	1,200	< 0,0002	0,0370	0,00006	< 0,0010	0,010	0,0005	0,00079	< 0,0001	0,0430	0,0010	0,0278	0,10200
26/1/15	0,740	28,90	7,81	2,29	4,81	1,79	0,934	< 0,0002	0,0400	0,00005	< 0,0010	0,013	0,0004	0,00036	< 0,0001	0,0450	0,0010	0,0297	0,00010
18/2/15	0,750	24,10	6,12	2,14	2,67	1,42	0,635	< 0,0002	0,0310	< 0,00004	< 0,0010	0,013	0,0005	0,00025	< 0,0001	0,0390	0,0010	0,0189	< 0,00010
16/3/15	1,220	27,50	6,93	2,49	3,54	1,59	0,723	< 0,0002	0,0330	< 0,00004	< 0,0010	0,009	0,0004	0,00028	< 0,0001	0,0410	< 0,0010	0,0150	< 0,00010
22/4/15	1,070	24,10	5,87	2,29	3,16	1,52	0,512	< 0,0002	0,0290	< 0,00004	< 0,0010	0,007	0,0004	0,00023	< 0,0001	0,0380	< 0,0010	0,0110	< 0,00010
Máximo registrado	2,40	43,0	12,90	2,72	4,81	2,50	2,590	0,0002	0,0599	0,00010	0,0010	0,018	0,0035	0,00080	0,0001	0,0575	0,0029	0,0359	0,1700
Percentil 75%	1,35	29,6	7,98	2,37	3,40	1,76	1,433	0,0002	0,0403	0,00006	0,0010	0,012	0,0011	0,00054	0,0001	0,0445	0,0020	0,0247	0,0002
Media del periodo	1,31	27,7	7,37	2,23	3,09	1,62	1,276	0,0002	0,0375	0,00005	0,0007	0,010	0,0010	0,00045	0,0001	0,0419	0,0014	0,0201	0,0107
Percentil 25%	1,09	24,5	6,22	2,14	2,75	1,42	1,002	0,0001	0,0330	0,00004	0,0001	0,007	0,0005	0,00036	0,0001	0,0388	0,0010	0,0136	0,0001
Mínimo registrado	0,74	14,5	3,97	1,11	1,20	1,10	0,512	0,0001	0,0235	0,00004	0,0001	0,005	0,0002	0,00023	0,0001	0,0200	0,0009	0,0063	0,0001

Observaciones: * Expresados mg SO₄/L
 ** Expresados en mg CaCO₃/L

Punto de muestreo: T1Uru

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0393898	6338537



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Plata	Talio	Titanio	Torio	Uranio	Vanadio	Silicio	Dioxinas	Furanos	Nonilfenoles Totales*	Sulfuro	SAAM	Permetrina	Atrazina	Hidrocarburos totales de petróleo	PCB similares a Dioxinas	α,β,δ-HCH	Coliformes Totales	Coliformes Fecales	Escherichia coli
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	WHO-TEQs pg/L	WHO-TEQs pg/L	µg/L	mg/L	mg/L	µg/L	µg/L	µg/L	WHO-TEQs ng/L	ng/L	UFC/100 mL	UFC/100 mL	UFC/100 mL
17/9/12	< 0,00001	0,00002	0,0413	0,00012	0,00026	0,0094	10,20	0,00	0,00	0,081	< 0,005		< 0,2	0,1		0,00000000	< 0,050			
15/10/12	< 0,00001	0,00002	0,0352	0,00015	0,00009	0,0071	6,59	0,00	0,00				< 0,2	0,1	< 200		< 0,050			
14/11/12		0,00002	0,0512	0,00012	0,00010	0,0084	10,50	0,00	0,00	0,117	< 0,005		< 0,2	0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
12/12/12		0,00003	0,0502	0,00015	0,00020	0,0107	11,10	0,00	0,00	< 0,050			< 0,2	0,5	< 242		< 0,050			
23/1/13	< 0,00005	0,00002	0,0418	0,00012	0,00008	0,0062	10,50	0,00	0,00	0,139	< 0,005		< 0,2	< 0,1	< 304	0,00000000	< 0,050			
20/2/13	< 0,00005	0,00002	0,0373	0,00008	0,00009	0,0071	9,66	0,00	0,00	0,143	< 0,005		< 0,2	< 0,1	< 205	0,00000000	< 0,050			
20/3/13	< 0,00005	0,00002	0,0306	0,00015	0,00011	0,0078	9,19	0,00	0,00	< 0,050			< 0,2	< 0,1	< 200		< 0,050			
17/4/13	< 0,00005	0,00002	0,0901	0,00017	0,00010	0,0084	10,30	0,00	0,00	0,116	< 0,005		< 0,2	< 0,1	< 200		< 0,050			
15/5/13	< 0,00005	0,00002	0,1280	0,00017	0,00011	0,0093	9,95	0,00	0,00	0,140			< 0,2	< 0,1	1427	0,00112000	0,183			
24/6/13	< 0,00001	0,00002	0,0197	< 0,00040	< 0,00040	0,0058	9,02	0,00	0,00	< 0,050			< 0,2	< 0,1	< 200	0,00000000	0,090			
15/7/13	0,00006	0,00002	0,0228	< 0,00040	< 0,00040	0,0071	9,72	0,00	0,00	0,050	< 0,002		< 0,2	< 0,1	< 200		< 0,050			
19/8/13	< 0,00001	< 0,00001	0,0105	< 0,00040	< 0,00040	0,0046	9,07	0,00	0,00	0,193	< 0,002		< 0,2	< 0,1	< 235	0,00012400	< 0,050			
18/9/13	< 0,00001	0,00001	0,0195	< 0,00040	< 0,00040	0,0061	8,67	0,00	0,00	0,113	< 0,002		< 0,2	< 0,1	< 200	0,00000134	0,059			
16/10/13	< 0,00001	< 0,00001	0,0213	< 0,00040	< 0,00040	0,0060	8,65	0,12	0,04		< 0,002		< 0,2	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
18/11/13	< 0,00005	0,00003	0,1280	0,00024	0,00015	0,0102	9,54	0,00	0,00				< 0,2	0,2	255	0,00000000	< 0,050			
11/12/13	< 0,00001	0,00003	0,0095	< 0,00040	< 0,00040	0,0062	8,18	0,00	0,00		< 0,002		< 0,2	0,1	< 247	0,00000000	< 0,050			
20/1/14	< 0,00001	0,00001	0,0298	< 0,00040	< 0,00040	0,0077	9,02	0,00	0,00	0,145	< 0,002		< 0,2	< 0,1	< 241	0,00000000	< 0,050			
24/2/14	< 0,00001	0,00002	0,0168	< 0,00040	< 0,00040	0,0082	9,68	0,00	0,00		< 0,002	< 0,060	< 0,2	< 0,1	229	0,00000000	< 0,050	36	57	45
26/3/14	< 0,00001	0,00001	0,0163	< 0,00040	< 0,00040	0,0062	8,71	0,00	0,00	0,015	< 0,002	< 0,200	< 0,2	< 0,1	283	0,00000000	< 0,050			
29/4/14	< 0,00001	< 0,00001	0,0357	< 0,00040	< 0,00040	0,0086	9,73	0,00	0,00	0,114		< 0,060			238	0,00000000	< 0,050	226	126	83
26/5/14	< 0,00001	0,00002	< 0,0010	< 0,00040	< 0,00040	0,0069	10,30	0,00	0,00		< 0,002	< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 203	0,00000000	0,055	88	110	122
16/6/14	0,00002	0,00002	0,0397	< 0,00040	< 0,00040	0,0079	10,10	0,00	0,00	0,125		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050	1543	300	141
30/7/14	0,00002	0,00002	0,0337	< 0,00040	< 0,00040	0,0096	10,30	0,00	0,00	0,107		< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
21/8/14	< 0,00001	0,00002	0,0269	< 0,00040	< 0,00040	0,0067	10,20	0,00	0,00		0,002	< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
25/9/14	0,00001	0,00002	0,0258	< 0,00040	< 0,00040	0,0072	8,92		0,00	0,154	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
22/10/14	0,00001	0,00002	0,0266	< 0,00040	< 0,00040	0,0067	9,97	0,00	0,00	0,173	< 0,002	0,20	< 1,0	0,2	< 200	0,00000218	< 0,050		< 100	< 100
24/11/14	< 0,00001	0,00002	0,0252	< 0,00040	< 0,00040	0,0069	10,00	0,00	0,00		< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050		100	100
10/12/14	0,00003	0,00002	0,0240	< 0,00040	< 0,00040	0,0090	9,04	0,26	0,46	0,082	0,002	< 0,200	< 1,0	0,3	10317	0,00000000	< 0,050	< 100	< 100	
26/1/15	< 0,00001	0,00002	0,0162	< 0,00040	< 0,00040	0,0046	9,58	0,00	0,00		< 0,002		< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050	< 100	< 100	
18/2/15	< 0,00001	0,00002	0,0122	< 0,00040	< 0,00040	0,0051	8,82	0,00	0,00	0,200		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050	< 100	< 100	
16/3/15	< 0,00001	0,00002	0,0225	< 0,00040	< 0,00040	0,0057	8,33	0,00	0,00	0,158	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000			37	33
22/4/15	< 0,00001	0,00001	0,0124	< 0,00040	< 0,00040	0,0047	8,62	0,00	0,00			< 0,060			< 200	0,00000000			17	14

Máximo registrado	0,00006	0,00003	0,12800	0,00040	0,00040	0,0107	11,10	0,26	0,46	0,200	0,005	0,20	1,0	0,5	10317	0,001120	0,18	1543	300	141
Percentil 75%	0,00003	0,00002	0,03790	0,00040	0,00040	0,0084	10,13	0,00	0,00	0,145	0,002	0,20	1,0	0,1	240	0,000000	0,05	555	105	100
Media del periodo	0,00002	0,00002	0,03443	0,00032	0,00032	0,0073	9,44	0,01	0,02	0,114	0,003	0,12	0,5	0,1	581	0,000046	0,06	473	104	85
Percentil 25%	0,00001	0,00002	0,01883	0,00017	0,00019	0,0062	8,90	0,00	0,00	0,081	0,002	0,06	0,2	0,1	200	0,000000	0,05	75	79	64
Mínimo registrado	0,00001	0,00001	0,00100	0,00008	0,00008	0,0046	6,59	0,00	0,00	0,015	0,002	0,06	0,2	0,1	200	0,000000	0,05	36	17	14

Observaciones: *Corresponde a la suma de Nonil y Octil fenoles, Nonilfenoles dietoxilados y Nonilfenoles monoetoxilados

Punto de muestreo: T4Boya

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Compuesta con tomas a tres profundidades

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0382203	6336164



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Demanda Bioquímica de Oxígeno - DBO ₅	Temperatura	Aceites y grasas	Amoniaco no ionizable*	Arsénico	Cadmio	Cianuro Total	Cobre	Cromo Total	Fenoles**	Hierro	Mercurio	Niquel	Plomo	Selenio
	mg/L		mg/L	°C	mg/L	µgN/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
26/3/14	7,74	7,02	< 0,50	22,60	3	<0,248	0,70	< 0,01	< 2	4,0	1,0	< 2	1380	< 0,01	< 1,0	0,4	< 0,6
29/4/14	7,90	6,84		20,80	1	<0,144	0,60	< 0,01	< 2	6,0	1,4	< 2	2010	< 0,01	1,0	0,4	< 0,6
26/5/14	8,56	7,21	0,96	16,80	< 1	<0,251	0,70	< 0,01	< 2	4,0	1,2	< 2	1800	< 0,01	1,0	0,8	< 0,6
16/6/14	9,30	7,32	< 0,50	15,40	< 1	<0,291	0,60	< 0,01	< 2	4,0	12,6	< 2	1820	< 0,01	< 1,0	0,4	< 0,6
30/7/14	8,97	7,23	1,30	15,50	< 1	<0,238	0,50	< 0,01	< 2	5,0	1,4	< 2	1800	< 0,01	2,0	0,9	< 0,6
21/8/14	8,98	7,41	0,78	17,13	< 1	<0,407	0,70	< 0,01	< 2	4,0	1,1	< 2	1660	< 0,01	< 1,0	0,4	< 0,6
25/9/14	8,31	7,32	1,10	18,70	< 1	<0,372	0,50	< 0,01	< 2	5,0	5,5	< 2	1850	< 0,01	18,0	0,5	< 0,6
22/10/14	6,49	6,95	0,97	22,10	< 1	<0,204	0,70	< 0,01	< 2	6,0	1,3	< 2	2140	< 0,01	2,0	0,3	< 0,6
24/11/14	7,78	7,60	< 0,50	23,50	< 1	<0,991	0,60	< 0,01	< 2	4,0	1,3	< 2	1480	< 0,01	1,0	0,4	< 0,6
10/12/14	6,98	7,24	< 0,50	24,40	< 1	<0,466	0,70	< 0,01		5,0	1,7	< 2	1720	< 0,01	2,0	0,4	< 0,6
26/1/15	5,83	6,90		27,90	< 1	<0,273	0,90	< 0,01	< 2	4,0	1,2	< 2	1770	< 0,01	1,0	0,3	< 0,6
18/2/15	7,49	7,54	0,68	26,90	1	<1,095	0,70	< 0,01	< 2	3,0	0,6	< 2	854	< 0,01	< 1,0	1,1	< 0,6
16/3/15	7,12	7,50	< 0,50	27,20	< 1	<1,021	0,50	< 0,01		3,0	8,4	< 2	1050	< 0,01	< 1,0	0,4	< 0,6
22/4/15	8,42	7,67	0,61	21,50	< 1	<1,008	0,60	0,01	< 2	3,0	0,7	< 2	864	< 0,01	< 1,0	0,5	< 0,6

Estándar	mínimo 5,6	5,6-9,0	5	cond naturales	Ausente	19	15	0,84	5	10	10	1	1000	0,2	116,3	7	5
Máximo registrado	9,30	7,67	1,30	27,90	3,00	1,095	0,90	0,01	2	6	12,6	2	2140	0,01	18,0	1,1	0,6
Percentil 75%	8,53	7,48	0,96	24,18	1,00	0,860	0,70	0,01	2	5	1,6	2	1815	0,01	1,8	0,5	0,6
Media del periodo	7,85	7,27	0,74	21,46	1,14	0,501	0,64	0,01	2	4	2,8	2	1586	0,01	2,4	0,5	0,6
Percentil 25%	7,21	7,07	0,50	17,52	1,00	0,249	0,60	0,01	2	4	1,1	2	1405	0,01	1,0	0,4	0,6
Mínimo registrado	5,83	6,84	0,50	15,40	1,00	0,144	0,50	0,01	2	3	0,6	2	854	0,01	1,0	0,3	0,6

Observaciones:

* El resultado del parámetro "Amoniaco no ionizable" del Digesto se estableció por cálculo utilizando los resultados de Amoniaco Total (NH₄), pH y la temperatura (t) y mediante la siguiente expresión :

$$NH_3 = NH_4 / (1 + 10^{\lambda}) \text{ con } \lambda = 0,09018 \cdot pH + 2729 / (273 + t)$$

** El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

Punto de muestreo: T4Boya

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Compuesta con tomas a tres profundidades

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0382203	6336164



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Zinc	Aldrin	Clordano	DDT	Dieldrin	Endosulfan	Endrin	Heptacloro	Heptacloro epóxido	Lindano	Metoxicloro	Organo-fosforados*	2,4 - D	2,4,5 - T	2,4,5 - TP	PCB Totales (ng/L)
	µg/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	µg/L	µg/L	µg/L	ng/L
26/3/14	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,390	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,082
29/4/14	6,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	2,020	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,310
26/5/14	7,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,290	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,257
16/6/14	10,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,240	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	0,1	< 0,1	< 0,1	0,214
30/7/14	18,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,609	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,069
21/8/14	3,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,059
25/9/14	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,250	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,266
22/10/14	3,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,450	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
24/11/14	3,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,210
10/12/14	8,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1				0,091
26/1/15	8,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,360
18/2/15	2,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
16/3/15	3,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1				0,280
22/4/15	27,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,340

Estándar	37	5	5	2	5	20	4	10	10	16	30	65	4	10	2	1
Máximo registrado	27,00	0,20	0,50	0,20	0,20	2,02	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,360
Percentil 75%	8,00	0,20	0,50	0,20	0,20	0,41	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,277
Media del periodo	7,57	0,20	0,50	0,20	0,20	0,47	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,188
Percentil 25%	3,00	0,20	0,50	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,072
Mínimo registrado	2,00	0,20	0,50	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,050

Observaciones: *Se informa unicamente Paration

Punto de muestreo: T4Boya

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Compuesta con tomas a tres profundidades

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0382203	6336164



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Conducti- vidad	Turbidez	Transpa- rencia	Cianobac- terias	Clorofila	Fósforo Total	AOX	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Amoniaco Total	Nitrógeno Total de Kjeldahl - TNK	Nitrato-N	Nitrito-N	Sólidos Totales Suspendidos	Sólidos Fijos Suspendidos	Sólidos Totales Disueltos	Sólidos Fijos Disueltos	Azufre	Bromuro	Cloruro	Teluro	Fluoruro
	µS/cm	NTU	m	mg/L	µg/L	mg/L	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
26/3/14	66	27,7	0,50	220	3,2	0,057	10,82	18,0	< 0,05	0,34	0,48	< 0,050	4	< 2	82	62	0,8	< 0,02	2,11	< 0,0001	0,07
29/4/14	69	37,0	0,40	1601	3,9	0,064	12,00	11,0	< 0,05	0,36	0,88	< 0,050	< 3	< 3	96	26	1,0	< 0,02	1,96	< 0,0001	0,06
26/5/14	73	29,4	0,45	1229	4,3	0,050	15,00	12,0	< 0,05	0,34	0,68	< 0,050	4	4	68	54	0,6	< 0,02	2,06	< 0,0001	0,06
16/6/14	77	37,8	0,40	1205	2,5	0,073	11,00	12,0	< 0,05	< 0,07	0,93	< 0,050	13	7	108	82	1,3	< 0,02	1,84	< 0,0001	0,06
30/7/14	66	32,9	0,45	1144	3,5	0,064	15,00	20,0	< 0,05	0,25	0,61	< 0,050	3	3			0,9	< 0,02	1,61	< 0,0001	0,05
21/8/14	72	32,4	0,45	1213	3,7	0,062	6,10	12,0	< 0,05	0,19	0,62	< 0,050	< 3	< 3	78	62	1,1	< 0,02	1,91	< 0,0001	0,04
25/9/14	65	35,9	0,45	1506	4,0	0,067	11,00	13,0	< 0,05	0,37	0,49	< 0,050	8	7	80	56	0,8	< 0,02	1,75	< 0,0001	0,04
22/10/14	68	30,8	0,45	1091	3,8	0,072	8,60	14,0	< 0,05	0,32	0,41	< 0,050	3	< 3	74	32	0,7	< 0,02	1,44	< 0,0001	0,06
24/11/14	75	29,8	0,45	1326	4,0	0,070	13,00	9,0	< 0,05	0,25	0,68	< 0,050	< 3	< 3	72	52	1,1	< 0,02	3,95	< 0,0001	0,04
10/12/14	71	20,2	0,55	1340	2,2	0,070	7,70	19,0	< 0,05	0,29	0,39	< 0,100					0,8	< 0,02	1,54	< 0,0001	0,06
26/1/15	64	18,8	0,60	730	3,7	0,064	7,20	17,0	< 0,05	0,35	0,44	< 0,050	8	5	60	42	0,6	< 0,02	1,44	< 0,0001	0,05
18/2/15	61	15,3	0,60	1757	2,4	0,048	7,80	9,0	< 0,05	0,37	0,48	< 0,050	< 3	< 3	46	44	0,6	< 0,02	1,51	< 0,0001	0,06
16/3/15	74	19,2	0,65	988	2,9	0,056	12,00	7,0	< 0,05	0,13	0,57	< 0,050					1,0	< 0,02	2,00	< 0,0001	0,04
22/4/15	69	13,0	0,80	1900	1,6	0,040	14,00	8,0	< 0,05	0,24			< 5	< 5	102	48	0,9		2,40	< 0,0001	

Máximo registrado	77	37,8	0,80	1900	4,3	0,073	15,0	20	0,05	0,37	0,93	0,10	13	7	108	82	1,3	0,02	3,95	0,0001	0,07
Percentil 75%	73	32,8	0,59	1465	3,9	0,069	12,8	16	0,05	0,35	0,68	0,05	6	5	89	59	1,0	0,02	2,05	0,0001	0,06
Media del periodo	69	27,2	0,51	1232	3,3	0,061	10,8	13	0,05	0,28	0,59	0,05	5	4	79	51	0,9	0,02	1,97	0,0001	0,05
Percentil 25%	66	19,5	0,45	1104	2,6	0,056	8,0	10	0,05	0,24	0,48	0,05	3	3	70	43	0,7	0,02	1,56	0,0001	0,04
Mínimo registrado	61	13,0	0,40	220	1,6	0,040	6,1	7	0,05	0,07	0,39	0,05	3	2	46	26	0,6	0,02	1,44	0,0001	0,04

Observaciones:

Punto de muestreo: T4Boya

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Compuesta con tomas a tres profundidades

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0382203	6336164



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Sulfato*	Dureza Total**	Calcio	Magnesio	Sodio	Potasio	Aluminio	Antimonio	Bario	Berilio	Bismuto	Boro	Circonio	Cobalto	Estaño	Estroncio	Litio	Manganeso	Molibdeno
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
26/3/14	2,400	23,70	6,00	2,12	4,01	1,76	1,110	< 0,0002	0,0340	0,00007	< 0,0010	0,007	0,0005	0,00050	0,0001	0,0380	0,0010	0,0236	< 0,00010
29/4/14	2,100	25,40	6,54	2,20	3,89	1,87	1,550	< 0,0002	0,0350	0,00008	< 0,0010	0,009	0,0006	0,00057	< 0,0001	0,0380	0,0010	0,0235	< 0,00010
26/5/14	2,300	23,60	6,03	2,07	3,29	1,93	1,370	< 0,0002	0,0470	0,00006	< 0,0010	0,006	0,0006	0,00052	< 0,0001	0,0420	0,0020	0,0312	< 0,00010
16/6/14	1,700	31,40	8,75	2,33	3,34	1,55	1,310	< 0,0002	0,0410	0,00004	< 0,0010	0,006	0,0005	0,00055	< 0,0001	0,0440	0,0010	0,0252	< 0,00010
30/7/14	1,700	29,20	7,76	2,39	3,43	1,75	1,390	< 0,0002	0,0380	0,00006	< 0,0010	0,007	0,0006	0,00058	< 0,0001	0,0380	0,0010	0,0254	< 0,00010
21/8/14	2,580	30,00	8,27	2,27	3,93	1,67	1,410	< 0,0002	0,0410	0,00008	< 0,0010	0,006	0,0004	0,00039	< 0,0001	0,0420	0,0020	0,0166	< 0,00010
25/9/14	4,700	25,30	6,66	2,12	2,80	1,42	1,770	< 0,0002	0,0360	0,00007	< 0,0010	0,007	0,0005	0,00060	< 0,0001	0,0390	0,0020	0,0223	0,00270
22/10/14	1,620	26,30	7,23	2,00	2,81	1,45	1,500	< 0,0002	0,0390	0,00005	< 0,0010	0,011	0,0005	0,00055	0,0002	0,0410	0,0010	0,0260	0,00030
24/11/14	2,310	25,70	6,68	2,18	3,33	1,55	1,490	< 0,0002	0,0350	0,00007	< 0,0010	0,006	0,0006	0,00040	< 0,0001	0,0390	0,0010	0,0154	0,00010
10/12/14	1,650	31,10	8,22	2,57	3,25	1,51	1,870	< 0,0002	0,0370	0,00008	< 0,0010	0,011	0,0011	0,00057	< 0,0001	0,0450	0,0020	0,0267	0,00010
26/1/15	1,210	27,20	7,29	2,18	2,65	1,65	1,280	< 0,0002	0,0380	< 0,00004	< 0,0010	0,012	0,0004	0,00057	< 0,0001	0,0420	0,0010	0,0430	< 0,00010
18/2/15	0,850	23,10	5,76	2,12	2,48	1,40	0,645	< 0,0002	0,0320	< 0,00004	< 0,0010	0,011	0,0004	0,00027	< 0,0001	0,0380	< 0,0010	0,0175	< 0,00010
16/3/15	2,620	26,50	6,62	2,42	3,62	1,64	0,723	< 0,0002	0,0310	0,00004	< 0,0010	0,008	0,0003	0,00035	< 0,0001	0,0380	< 0,0010	0,0214	< 0,00010
22/4/15	2,906	23,90	5,87	2,25	3,73	1,48	0,572	< 0,0002	0,0300	< 0,00004	< 0,0010	0,008	0,0004	0,00028	< 0,0001	0,0390	< 0,0010	0,0144	< 0,00010
Máximo registrado	4,70	31,4	8,75	2,57	4,01	1,93	1,870	0,0002	0,0470	0,00008	0,0010	0,012	0,0011	0,00060	0,0002	0,0450	0,0020	0,0430	0,0027
Percentil 75%	2,54	28,7	7,64	2,32	3,70	1,73	1,498	0,0002	0,0388	0,00007	0,0010	0,011	0,0006	0,00057	0,0001	0,0420	0,0018	0,0259	0,0001
Media del periodo	2,19	26,6	6,98	2,23	3,33	1,62	1,285	0,0002	0,0367	0,00006	0,0010	0,008	0,0005	0,00048	0,0001	0,0402	0,0013	0,0237	0,0003
Percentil 25%	1,66	24,3	6,16	2,12	2,92	1,49	1,153	0,0002	0,0343	0,00004	0,0010	0,006	0,0004	0,00039	0,0001	0,0380	0,0010	0,0185	0,0001
Mínimo registrado	0,85	23,1	5,76	2,00	2,48	1,40	0,572	0,0002	0,0300	0,00004	0,0010	0,006	0,0003	0,00027	0,0001	0,0380	0,0010	0,0144	0,0001

Observaciones: * Expresados mg SO₄/L
 ** Expresados en mg CaCO₃/L

Punto de muestreo: T4Boya

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Compuesta con tomas a tres profundidades

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0382203	6336164



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Plata	Talio	Titanio	Torio	Uranio	Vanadio	Silicio	Dioxinas	Furanos	Nonilfenoles Totales*	Sulfuro	SAAM	Permetrina	Atrazina	Hidrocarburos totales de petróleo	PCB similares a Dioxinas	α,β,δ -HCH	Coliformes Totales	Coliformes Fecales	Escherichia coli
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	WHO-TEQs pg/L	WHO-TEQs pg/L	$\mu\text{g/L}$	mg/L	mg/L	$\mu\text{g/L}$	$\mu\text{g/L}$	$\mu\text{g/L}$	WHO-TEQs ng/L	ng/L	UFC/100 mL	UFC/100 mL	UFC/100 mL
26/3/14	< 0,00001	0,00002	0,0204	< 0,00040	< 0,00040	0,007	9,07	0,07	0,00	0,056	< 0,002	< 0,200	< 0,2	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
29/4/14	< 0,00001	< 0,00001	0,0432	< 0,00040	< 0,00040	0,010	9,88	0,00	0,00	0,130		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 237	0,00000000	< 0,050	77	28	14
26/5/14	< 0,00001	0,00002	0,0319	< 0,00040	< 0,00040	0,008	10,50	0,00	0,00		< 0,002	< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 206	0,00000000	< 0,050	38	40	34
16/6/14	< 0,00001	0,00002	0,0371	< 0,00040	< 0,00040	0,008	9,93	0,00	0,00	0,164		< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050	1414	806	400
30/7/14	0,00001	0,00002	0,0305	< 0,00040	< 0,00040	0,007	10,30	0,00	0,00	0,093		< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
21/8/14	< 0,00001	0,00002	0,0280	< 0,00040	< 0,00040	0,007	10,10	0,00	0,00		< 0,002	< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000123	< 0,050			
25/9/14	0,00001	0,00002	0,0269	< 0,00040	< 0,00040	0,007	9,02		0,00	0,114	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000118	< 0,050			
22/10/14		0,00002	0,0211	< 0,00040	< 0,00040	0,007	9,00	0,00	0,00	0,198	< 0,002	< 0,060	< 1,0	0,1	< 200	0,00000000	< 0,050		< 100	< 100
24/11/14	< 0,00001	0,00002	0,0274	< 0,00040	< 0,00040	0,008	10,20	0,00	0,00		< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050		< 100	< 100
10/12/14	0,00001	0,00002	0,0583	< 0,00040	< 0,00040	0,010	12,60	0,05	0,61	0,069		< 0,200			< 200	0,00000000	< 0,050		100	100
26/1/15	< 0,00001	0,00002	0,0255	< 0,00040	< 0,00040	0,006	9,87	0,00	0,00				< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000406	< 0,050		100	100
18/2/15	< 0,00001	0,00002	0,0129	< 0,00040	< 0,00040	0,005	8,75	0,00	0,00	0,120		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050		< 100	< 100
16/3/15	< 0,00001	0,00002	0,0176	< 0,00040	< 0,00040	0,006	9,38	0,00	0,00	0,112		< 0,060			507	0,00000000	< 0,050		39	17
22/4/15	< 0,00001	0,00001	0,0152	< 0,00040	< 0,00040	0,005	8,78	0,00	0,00			< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00001220	< 0,050		24	20
Máximo registrado	0,00001	0,00002	0,05830	0,00040	0,00040	0,010	12,60	0,07	0,61	0,198	0,002	0,20	1,0	0,1	507	0,000012	0,05	1414	806	400
Percentil 75%	0,00001	0,00002	0,03155	0,00040	0,00040	0,008	10,18	0,00	0,00	0,130	0,002	0,20	1,0	0,1	200	0,000001	0,05	746	100	100
Media del periodo	0,00001	0,00002	0,02829	0,00040	0,00040	0,007	9,81	0,01	0,04	0,117	0,002	0,14	0,9	0,1	225	0,000001	0,05	510	144	99
Percentil 25%	0,00001	0,00002	0,02058	0,00040	0,00040	0,006	9,03	0,00	0,00	0,093	0,002	0,06	1,0	0,1	200	0,000000	0,05	58	39	24
Mínimo registrado	0,00001	0,00001	0,01290	0,00040	0,00040	0,005	8,75	0,00	0,00	0,056	0,002	0,06	0,2	0,1	200	0,000000	0,05	38	24	14

Observaciones: *Corresponde a la suma de Nonil y Octil fenoles, Nonilfenoles dietoxilados y Nonilfenoles monoetoxilados

Punto de muestreo: T5Arg

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Compuesta con tomas a tres profundidades

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0378897	6336805



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Demanda Bioquímica de Oxígeno - DBO ₅	Temperatura	Aceites y grasas	Amoníaco no ionizable*	Arsénico	Cadmio	Cianuro Total	Cobre	Cromo Total	Fenoles**	Hierro	Mercurio	Níquel	Plomo	Selenio
	mg/L		mg/L	°C	mg/L	µgN/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
26/3/14	7,72	6,98	< 0,50	22,60	2	<0,226	0,70	< 0,01	< 2	4,0	1,2	< 2	1760	< 0,01	1,0	0,5	< 0,6
29/4/14	7,91	7,00		20,63	4	<0,206	0,50	< 0,01	< 2	6,0	1,6	< 2	1940	0,01	< 1,0	0,4	< 0,6
26/5/14	8,35	6,97	0,95	16,67	2	<0,143	0,50	< 0,01	< 2	4,0	1,1	< 2	1440	< 0,01	< 1,0	0,4	< 0,6
16/6/14	9,17	7,01	< 0,50	15,40	< 1	<0,143	0,40	< 0,01	< 2	5,0	1,6	< 2	2320	< 0,01	< 1,0	0,6	< 0,6
30/7/14	8,83	7,07	1,50	15,60	2	<0,166	0,50	< 0,01	< 2	5,0	1,4	< 2	1870	< 0,01	1,0	0,5	< 0,6
21/8/14	8,97	7,30	0,95	17,07	< 1	<0,315	0,50	< 0,01	< 2	4,0	1,3	< 2	1930	< 0,01	< 1,0	0,5	< 0,6
25/9/14	8,24	7,20	0,60	18,90	< 1	<0,287	0,50	< 0,01	< 2	5,0	1,4	< 2	1920	< 0,01	< 1,0	0,6	< 0,6
8/3/15	5,91	6,80	1,30	22,30	< 1	<0,147	0,60	< 0,01	< 2	5,0	1,3	< 2	1910	< 0,01	1,0	0,4	< 0,6
24/11/14	7,73	7,46	< 0,50	23,50	< 1	<0,722	0,60	0,04	< 2	5,0	32,0	< 2	1580	< 0,01	133,0	2,3	< 0,6
10/12/14	7,06	7,19	< 0,50	24,90	< 1	<0,431	0,60	< 0,01	< 2	4,0	1,6	< 2	1540	< 0,01	1,0	0,4	< 0,6
26/1/15	5,36	6,76		28,00	< 1	<0,200	0,90	< 0,01	< 2	4,0	1,2	< 2	2200	< 0,01	1,0	0,4	< 0,6
18/2/15	7,44	7,45	0,66	26,70	2	<0,882	0,60	< 0,01	< 2	3,0	0,7	< 2	900	< 0,01	< 1,0	0,2	< 0,6
16/3/15	7,24	7,45	1,10	27,30	< 1	<0,919	0,50	< 0,01	< 2	3,0	0,7	< 2	1050	< 0,01	< 1,0	0,3	< 0,6
22/4/15	8,59	7,70	1,80	21,83	3	<1,104	0,60	0,02	< 2	3,0	4,4	< 2	777	< 0,01	16,0	0,2	< 0,6

Estándar	mínimo 5,6	6,5-9,0	5	cond naturales	Ausente	19	15	0,84	5	10	10	1	1000	0,2	116,3	7	5
-----------------	-------------------	----------------	----------	-----------------------	----------------	-----------	-----------	-------------	----------	-----------	-----------	----------	-------------	------------	--------------	----------	----------

Máximo registrado	9,17	7,70	1,80	28,00	4,00	1,104	0,90	0,04	2	6	32,0	2	2320	0,01	133,0	2,3	0,6
-------------------	------	------	------	-------	------	-------	------	------	---	---	------	---	------	------	-------	-----	-----

Percentil 75%	8,53	7,41	1,15	24,55	2,00	0,649	0,60	0,01	2	5	1,6	2	1928	0,01	1,0	0,5	0,6
---------------	------	------	------	-------	------	-------	------	------	---	---	-----	---	------	------	-----	-----	-----

Media del periodo	7,75	7,17	0,91	21,53	1,64	0,421	0,57	0,01	2	4	3,7	2	1653	0,01	11,5	0,6	0,6
-------------------	------	------	------	-------	------	-------	------	------	---	---	-----	---	------	------	------	-----	-----

Percentil 25%	7,29	6,99	0,50	17,53	1,00	0,175	0,50	0,01	2	4	1,2	2	1465	0,01	1,0	0,4	0,6
---------------	------	------	------	-------	------	-------	------	------	---	---	-----	---	------	------	-----	-----	-----

Mínimo registrado	5,36	6,76	0,50	15,40	1,00	0,143	0,40	0,01	2	3	0,7	2	777	0,01	1,0	0,2	0,6
-------------------	------	------	------	-------	------	-------	------	------	---	---	-----	---	-----	------	-----	-----	-----

Observaciones:

* El resultado del parámetro "Amoníaco no ionizable" del Digesto se estableció por cálculo utilizando los resultados de Amoníaco Total (NH₄), pH y la temperatura (t) y mediante la siguiente expresión :

$$NH_3 = NH_4 / (1 + 10^{\lambda}) \text{ con } \lambda = 0,09018 \cdot pH + 2729 / (273 + t)$$

** El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

Punto de muestreo: T5Arg

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Compuesta con tomas a tres profundidades

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0378897	6336805



Resultados analíticos de parámetros medidos

Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Zinc	Aldrin	Clordano	DDT	Dieldrin	Endosulfan	Endrin	Heptacloro	Heptacloro epóxido	Lindano	Metoxicloro	Organo-fosforados*	2,4 - D	2,4,5 - T	2,4,5 - TP	PCB Totales (ng/L)
	µg/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	µg/L	µg/L	µg/L	ng/L
26/3/14	5,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,630	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	<0,050
29/4/14	5,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	2,800	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,316
26/5/14	12,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,380	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,244
16/6/14	9,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,290	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,122
30/7/14	5,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,066
21/8/14	6,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,240	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	<0,050
25/9/14	5,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,280	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,146
8/3/15	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,510	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,078
24/11/14	11,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,220	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,232
10/12/14	7,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,060	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,153
26/1/15	13,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,440	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,210
18/2/15	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,250
16/3/15	3,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,280
22/4/15	6,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,058

Estándar	37	5	5	2	5	20	4	10	10	16	30	65	4	10	2	1
Máximo registrado	13,00	0,20	0,50	0,20	0,20	2,80	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,316
Percentil 75%	8,50	0,20	0,50	0,20	0,20	0,60	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,241
Media del periodo	6,79	0,20	0,50	0,20	0,20	0,62	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,161
Percentil 25%	5,00	0,20	0,50	0,20	0,20	0,21	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,069
Mínimo registrado	3,00	0,20	0,50	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,050

Observaciones: *Se informa unicamente Paration

Punto de muestreo: T5Arg

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Compuesta con tomas a tres profundidades

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Coordenada Este	Coordenada Sur
0378897	6336805

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Conducti- vidad	Turbidez	Transpa- rencia	Cianobac- terias	Clorofila	Fósforo Total	AOX	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Amoniaco Total	Nitrógeno Total de Kjeldahl - TNK	Nitrato-N	Nitrito-N	Sólidos Totales Suspendidos	Sólidos Fijos Suspendidos	Sólidos Totales Disueltos	Sólidos Fijos Disueltos	Azufre	Bromuro	Cloruro	Teluro	Fluoruro
	µS/cm	NTU	m	mg/L	µg/L	mg/L	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
26/3/14	59	39,3	0,50	521	3,2	0,073	10,82	15,0	< 0,05	0,25	0,54	< 0,050	9	8	78	< 5	0,6	< 0,02	2,03	< 0,0001	0,08
29/4/14	64	38,3	0,30	1681	3,8	0,068	10,00	12,0	< 0,05	0,43	0,88	< 0,050	5	< 3	88	52	0,5	< 0,02	2,22	< 0,0001	0,06
26/5/14	62	31,0	0,40	1090	4,4	0,056	13,00	15,0	< 0,05	0,33	0,69	< 0,050	6	5	60	46	0,8	< 0,02	1,95	< 0,0001	0,05
16/6/14	61	45,8	0,40	1367	2,8	0,076	12,00	14,0	< 0,05	0,16	0,92	< 0,050	19	13	112	< 5	1,2	< 0,02	2,00	< 0,0001	0,01
30/7/14	59	36,5		1344	3,6	0,061	11,00	14,0	< 0,05	0,23	0,63	< 0,050			82	14	0,5	< 0,02	1,54	< 0,0001	0,05
21/8/14	63	35,2	0,45	1285	3,7	0,064	6,00	18,0	< 0,05	0,25	0,63	< 0,050	< 3	3	66	60	0,6	< 0,02	1,71	< 0,0001	0,04
25/9/14	59	40,7	0,45	1481	4,3	0,072	8,10	15,0	< 0,05	0,37	0,50	< 0,050	9	8	66	< 5	4,7	< 0,02	1,65	< 0,0001	0,04
8/3/15	60	35,2	0,45	2177	3,9	0,089	7,70	15,0	< 0,05	0,43	0,42	< 0,050	8	5	64	< 5	0,6	< 0,02	1,50	< 0,0001	0,05
24/11/14	60	33,8	0,45	1494	3,5	0,107	6,10	8,0	< 0,05	0,28	0,68	< 0,050	< 3	< 3	66	40	0,6	< 0,02	1,55	< 0,0001	0,05
10/12/14	68	23,6	0,55	1455	1,9	0,068	< 6,00	14,0	< 0,05	0,29	0,53	< 0,050	10	8	66	54	0,5	< 0,02	1,65	< 0,0001	0,05
26/1/15	58	25,9	0,60	908	3,9	0,074	11,00	11,0	< 0,05	0,46	0,36	< 0,050	13	9	54	44	0,4	< 0,02	1,42	< 0,0001	0,05
18/2/15	60	16,2	0,60	1685	3,0	0,047	7,00	7,0	< 0,05	0,77	0,47	< 0,050	5	4	44	42	0,5	< 0,02	1,61	< 0,0001	0,07
16/3/15	64	21,7	0,65	1445	3,0	0,038	7,20	17,0	< 0,05	0,32	0,58	< 0,050	11	10	54	44	1,0	< 0,02	1,93	< 0,0001	0,07
22/4/15	61	13,8	0,80	2557	1,7	0,038	13,00	16,0	< 0,05	0,24	0,44	< 0,050	< 5	< 5	84	42	0,5		2,10	< 0,0001	
Máximo registrado	68	45,8	0,80	2557	4,4	0,107	13,0	18	0,05	0,77	0,92	0,05	19	13	112	60	4,7	0,02	2,22	0,0001	0,08
Percentil 75%	63	37,9	0,60	1634	3,9	0,074	11,0	15	0,05	0,42	0,67	0,05	10	8	81	46	0,8	0,02	1,99	0,0001	0,06
Media del periodo	61	31,2	0,51	1464	3,3	0,067	9,2	14	0,05	0,34	0,59	0,05	8	6	70	33	0,9	0,02	1,78	0,0001	0,05
Percentil 25%	59	24,2	0,45	1300	3,0	0,057	7,1	13	0,05	0,25	0,48	0,05	5	4	61	7	0,5	0,02	1,57	0,0001	0,05
Mínimo registrado	58	13,8	0,30	521	1,7	0,038	6,0	7	0,05	0,16	0,36	0,05	3	3	44	5	0,4	0,02	1,42	0,0001	0,01

Observaciones:

Punto de muestreo: T5Arg

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Compuesta con tomas a tres profundidades

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0378897	6336805



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Sulfato*	Dureza Total**	Calcio	Magnesio	Sodio	Potasio	Aluminio	Antimonio	Bario	Berilio	Bismuto	Boro	Circonio	Cobalto	Estaño	Estroncio	Litio	Manganeso	Molibdeno
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
26/3/14	1,400	22,60	5,54	2,14	3,42	1,79	1,420	< 0,0002	0,0340	0,00008	< 0,0010	0,009	0,0006	0,00069	0,0002	0,0380	0,0020	0,0414	< 0,00010
29/4/14	1,400	22,90	5,64	2,14	3,31	1,74	1,500	< 0,0002	0,0330	0,00005	< 0,0010	0,009	0,0005	0,00058	< 0,0001	0,0370	0,0010	0,0256	< 0,00010
26/5/14	8,100	29,00	7,92	2,24	3,77	2,07	1,360	< 0,0002	0,0360	0,00005	< 0,0010	0,007	0,0006	0,00055	0,0274	0,0380	0,0010	0,0134	< 0,00010
16/6/14	1,400	22,90	5,85	2,01	3,17	1,51	1,610	< 0,0002	0,0350	0,00008	< 0,0010	0,007	0,0005	0,00083	< 0,0001	0,0360	0,0010	0,0429	< 0,00010
30/7/14	1,000	23,80	6,11	2,08	2,95	1,65	1,600	< 0,0002	0,0360	0,00007	< 0,0010	0,007	0,0004	0,00065	< 0,0001	0,0360	0,0010	0,0281	< 0,00010
21/8/14	1,340	26,50	7,04	2,16	3,24	1,60	1,680	< 0,0002	0,0390	0,00009	< 0,0010	0,007	0,0004	0,00049	< 0,0001	0,0400	0,0020	0,0221	< 0,00010
25/9/14	1,350	23,30	5,95	2,04	2,79	1,48	1,780	< 0,0002	0,0350	0,00010	< 0,0010	0,008	0,0005	0,00066	< 0,0001	0,0380	0,0020	0,0269	< 0,00010
8/3/15	1,270	22,40	5,81	1,91	2,84	1,57	1,630	< 0,0002	0,0370	0,00006	< 0,0010	0,012	0,0006	0,00085	0,0002	0,0380	0,0020	0,0646	0,00010
24/11/14	1,200	22,60	5,69	2,03	2,60	1,53	1,550	< 0,0002	0,0340	0,00006	< 0,0010	0,007	0,0005	0,00055	< 0,0001	0,0360	0,0010	0,0254	0,02540
10/12/14	1,250	27,20	6,97	2,39	2,89	1,54	1,360	< 0,0002	0,0350	0,00005	< 0,0010	0,008	0,0004	0,00072	< 0,0001	0,0440	0,0010	0,0404	< 0,00010
26/1/15	0,680	24,80	6,37	2,16	2,70	1,71	1,440	< 0,0002	0,0380	< 0,00004	< 0,0010	0,013	0,0004	0,00095	< 0,0001	0,0410	0,0020	0,0891	< 0,00010
18/2/15	0,800	23,40	5,89	2,12	2,52	1,40	0,668	< 0,0002	0,0310	< 0,00004	< 0,0010	0,012	0,0003	0,00028	< 0,0001	0,0390	< 0,0010	0,0176	< 0,00010
16/3/15	1,190	26,30	6,49	2,45	2,94	1,57	0,786	< 0,0002	0,0320	0,00004	< 0,0010	0,010	0,0005	0,00039	< 0,0001	0,0390	< 0,0010	0,0235	< 0,00010
22/4/15	1,542	23,10	5,57	2,23	3,00	1,41	0,506	< 0,0002	0,0290	< 0,00004	< 0,0010	0,008	0,0003	0,00029	0,0431	0,0380	< 0,0010	0,0143	0,00280
Máximo registrado	8,10	29,0	7,92	2,45	3,77	2,07	1,780	0,0002	0,0390	0,00010	0,0010	0,013	0,0006	0,00095	0,0431	0,0440	0,0020	0,0891	0,0254
Percentil 75%	1,40	25,9	6,46	2,21	3,22	1,70	1,608	0,0002	0,0360	0,00008	0,0010	0,010	0,0005	0,00071	0,0002	0,0390	0,0020	0,0412	0,0001
Media del periodo	1,71	24,3	6,20	2,15	3,01	1,61	1,349	0,0002	0,0346	0,00006	0,0010	0,009	0,0005	0,00061	0,0051	0,0384	0,0014	0,0340	0,0021
Percentil 25%	1,19	22,9	5,72	2,05	2,80	1,52	1,360	0,0002	0,0333	0,00004	0,0010	0,007	0,0004	0,00051	0,0001	0,0373	0,0010	0,0225	0,0001
Mínimo registrado	0,68	22,4	5,54	1,91	2,52	1,40	0,506	0,0002	0,0290	0,00004	0,0010	0,007	0,0003	0,00028	0,0001	0,0360	0,0010	0,0134	0,0001

Observaciones: * Expresados mg SO₄/L
 ** Expresados en mg CaCO₃/L

Punto de muestreo: T5Arg

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Compuesta con tomas a tres profundidades

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0378897	6336805



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Plata	Talio	Titanio	Torio	Uranio	Vanadio	Silicio	Dioxinas	Furanos	Nonilfenoles Totales*	Sulfuro	SAAM	Permetrina	Atrazina	Hidrocarburos totales de petróleo	PCB similares a Dioxinas	α,β,δ-HCH	Coliformes Totales	Coliformes Fecales	Escherichia coli
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	WHO-TEQs pg/L	WHO-TEQs pg/L	µg/L	mg/L	mg/L	µg/L	µg/L	µg/L	WHO-TEQs ng/L	ng/L	UFC/100 mL	UFC/100 mL	UFC/100 mL
26/3/14	< 0,00001	0,00002	0,0291	0,00050	< 0,00040	0,008	9,63	0,00	0,00	0,062	< 0,002	< 0,200	< 0,2	< 0,1	479	0,00000000	< 0,050			
29/4/14	< 0,00001	0,00001	0,0377	< 0,00040	< 0,00040	0,009	9,80	0,00	0,00	0,060		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050	265	105	90
26/5/14	< 0,00001	0,00002	0,0255	< 0,00040	< 0,00040	0,007	10,50	0,00	0,00		< 0,002	< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050	208	230	178
16/6/14	< 0,00001	0,00002	0,0463	< 0,00040	< 0,00040	0,009	9,98	0,00	0,00	0,143		< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050	1581	566	283
30/7/14	< 0,00001	0,00002	0,0315	< 0,00040	< 0,00040	0,007	9,91	0,00	0,00	0,182		< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
21/8/14	< 0,00001	0,00002	0,0313	< 0,00040	< 0,00040	0,007	10,20	0,00	0,00		< 0,002	< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
25/9/14	< 0,00001	0,00002	0,0273	< 0,00040	< 0,00040	0,007	9,02		0,00	0,109	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
8/3/15		0,00002	0,0262	< 0,00040	< 0,00040	0,007	9,09	0,00	0,00	0,175	< 0,002	< 0,060	< 1,0	0,3	268	0,00000000	< 0,050		< 100	< 100
24/11/14	< 0,00001	0,00002	0,0294	< 0,00040	< 0,00040	0,007	10,10	0,00	0,00		< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000103	< 0,050		100	< 100
10/12/14	0,00002	0,00002	0,0269	< 0,00040	< 0,00040	0,008	9,53	0,27	0,37	0,089	0,002	< 0,200	< 1,0	0,2	< 200	0,00000128	< 0,050		100	100
26/1/15	< 0,00001	0,00002	0,0269	< 0,00040	< 0,00040	0,007	9,95	0,00	0,21				< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050		< 100	< 100
18/2/15	< 0,00001	0,00002	0,0135	< 0,00040	< 0,00040	0,005	8,86	0,00	0,00	0,134		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050		< 100	< 100
16/3/15	< 0,00001	0,00002	0,0220	< 0,00040	< 0,00040	0,006	8,26	0,00	0,00	0,133	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 346	0,00000000	< 0,050		134	118
22/4/15	< 0,00001	0,00001	0,0103	< 0,00040	< 0,00040	0,005	8,65	0,00	0,00			< 0,060	< 1,0	< 0,1	886	0,00000000	< 0,050		47	47

Máximo registrado	0,00002	0,00002	0,04630	0,00050	0,00040	0,009	10,50	0,27	0,37	0,182	0,002	0,20	1,0	0,3	886	0,000001	0,05	1581	566	283
Percentil 75%	0,00001	0,00002	0,03083	0,00040	0,00040	0,008	9,97	0,00	0,00	0,143	0,002	0,20	1,0	0,1	251	0,000000	0,05	923	127	114
Media del periodo	0,00001	0,00002	0,02742	0,00041	0,00040	0,007	9,53	0,02	0,04	0,121	0,002	0,12	0,9	0,1	284	0,000000	0,05	685	158	122
Percentil 25%	0,00001	0,00002	0,02568	0,00040	0,00040	0,007	9,04	0,00	0,00	0,089	0,002	0,06	1,0	0,1	200	0,000000	0,05	237	100	100
Mínimo registrado	0,00001	0,00001	0,01030	0,00040	0,00040	0,005	8,26	0,00	0,00	0,060	0,002	0,06	0,2	0,1	200	0,000000	0,05	208	47	47

Observaciones: *Corresponde a la suma de Nonil y Octil fenoles, Nonilfenoles dietoxilados y Nonilfenoles monoetoxilados

Punto de muestreo: T5Uru

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Compuesta con tomas a tres profundidades

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0379100	6336190



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Demanda Bioquímica de Oxígeno - DBO ₅	Temperatura	Aceites y grasas	Amoníaco no ionizable*	Arsénico	Cadmio	Cianuro Total	Cobre	Cromo Total	Fenoles**	Hierro	Mercurio	Niquel	Plomo	Selenio
	mg/L		mg/L	°C	mg/L	µgN/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
26/03/2014	7,75	7,02	< 0,50	22,60	2	<0,248	0,60	< 0,01	< 2	3,0	< 0,4	< 2	549	< 0,01	< 1,0	0,3	< 0,6
29/04/2014	7,91	7,02		20,80	2	<0,218	0,50	< 0,01	< 2	6,0	1,6	< 2	1940	< 0,01	1,0	0,7	< 0,6
26/05/2014	8,54	7,22	0,92	16,80	< 1	0,514	0,70	< 0,01	< 2	4,0	1,2	< 2	1640	< 0,01	< 1,0	0,4	< 0,6
16/06/2014	9,32	7,28	< 0,50	15,40	< 1	<0,265	0,50	< 0,01	< 2	5,0	1,8	< 2	2330	< 0,01	1,0	0,6	< 0,6
30/07/2014	8,91	7,13		15,60	< 1	<0,191			< 2			< 2		< 0,01			
21/08/2014	8,99	7,40	< 0,50	17,30	4	<0,402	0,60	< 0,01	< 2	4,0	1,4	< 2	1830	< 0,01	1,0	0,5	< 0,6
25/09/2014	8,32	7,31	0,68	18,80	< 1	1,902	0,50	< 0,01	< 2	5,0	1,6	< 2	2190	< 0,01	2,0	0,6	< 0,6
22/10/2014	6,57	6,98	0,77	22,13	< 1	<0,219	0,60	< 0,01	< 2	4,0	1,1	< 2	1530	< 0,01	1,0	0,3	< 0,6
24/11/2014	7,76	7,58	< 0,50	23,60	< 1	<0,954	0,60	< 0,01	< 2	4,0	1,0	< 2	1410	< 0,01	1,0	0,4	< 0,6
10/12/2014	6,97	7,24	< 0,50	24,43	< 1	<0,467	0,60	< 0,01	< 2	4,0	1,2	6	1170	< 0,01	1,0	0,3	< 0,6
26/01/2015	5,98	6,91		28,00	< 1	<0,282	1,00	< 0,01	< 2	4,0	0,9	< 2	1590	< 0,01	1,0	0,3	< 0,6
18/02/2015	7,40	7,51	0,65	27,00	1	<1,031	0,70	< 0,01	< 2	3,0	0,7	< 2	834	< 0,01	< 1,0	0,2	< 0,6
16/03/2015	7,17	7,49	2,50	27,40	< 1	<1,012	0,50	< 0,01	< 2	4,0	0,9	< 2	1310	< 0,01	< 1,0	0,3	< 0,6
22/04/2015	8,41	7,65	0,56	21,77	< 1	<0,982	0,60	< 0,01	< 2	3,0	0,6	< 2	748	< 0,01	< 1,0	0,4	< 0,6

Estándar	mínimo 5,6	5,6-9,0	5	cond naturales	Ausente	19	15	0,84	5	10	10	1	1000	0,2	116,3	7	5
-----------------	-------------------	----------------	----------	-----------------------	----------------	-----------	-----------	-------------	----------	-----------	-----------	----------	-------------	------------	--------------	----------	----------

Máximo registrado	9,32	7,65	2,50	28,00	4,00	1,902	1,00	0,01	2	6	1,8	6	2330	0,01	2,0	0,7	0,6
-------------------	------	------	------	-------	------	-------	------	------	---	---	-----	---	------	------	-----	-----	-----

Percentil 75%	8,51	7,47	0,73	24,22	1,00	0,975	0,60	0,01	2	4	1,4	2	1830	0,01	1,0	0,5	0,6
---------------	------	------	------	-------	------	-------	------	------	---	---	-----	---	------	------	-----	-----	-----

Media del periodo	7,86	7,27	0,78	21,55	1,36	0,621	0,62	0,01	2	4	1,1	2	1467	0,01	1,1	0,4	0,6
-------------------	------	------	------	-------	------	-------	------	------	---	---	-----	---	------	------	-----	-----	-----

Percentil 25%	7,23	7,05	0,50	17,68	1,00	0,252	0,50	0,01	2	4	0,9	2	1170	0,01	1,0	0,3	0,6
---------------	------	------	------	-------	------	-------	------	------	---	---	-----	---	------	------	-----	-----	-----

Mínimo registrado	5,98	6,91	0,50	15,40	1,00	0,191	0,50	0,01	2	3	0,4	2	549	0,01	1,0	0,2	0,6
-------------------	------	------	------	-------	------	-------	------	------	---	---	-----	---	-----	------	-----	-----	-----

Observaciones:

* El resultado del estándar "Amoníaco no ionizable" del Digesto se estableció por cálculo utilizando los resultados de Amoníaco Total (NH₄), pH y la Temperatura (t) y mediante la siguiente expresión :

$$NH_3 = NH_4 / (1 + 10^{\gamma}) \text{ con } \gamma = 0,09018 - pH + 2729 / (273 + t)$$

** El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

Punto de muestreo: T5Uru

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Compuesta con tomas a tres profundidades

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0379100	6336190



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Zinc	Aldrin	Clordano	DDT	Dieldrin	Endosulfan	Endrin	Heptacloro	Heptacloro epóxido	Lindano	Metoxicloro	Organofosforados*	2,4 - D	2,4,5 - T	2,4,5 - TP	PCB Totales (ng/L)
	µg/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	µg/L	µg/L	µg/L	ng/L
26/03/2014	3,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,430	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,082
29/04/2014	6,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,780	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1				0,351
26/05/2014	10,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,340	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,260
16/06/2014	9,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	0,2	< 0,1	< 0,1	0,222
30/07/2014		< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,308	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,062
21/08/2014	3,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,250	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
25/09/2014	5,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,240	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1				0,418
22/10/2014	3,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,370	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,098
24/11/2014	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,329
10/12/2014	7,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,900	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,096
26/01/2015	7,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,210
18/02/2015	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,220
16/03/2015	6,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,300
22/04/2015	2,0												< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,260

Estándar	37	5	5	2	5	20	4	10	10	16	30	65	4	10	2	1
-----------------	-----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	-----------	----------	----------

Máximo registrado	10,00	0,20	0,50	0,20	0,20	0,90	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,2	0,1	0,1	0,418
-------------------	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-------

Percentil 75%	7,00	0,20	0,50	0,20	0,20	0,37	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,290
---------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-------

Media del periodo	5,31	0,20	0,50	0,20	0,20	0,36	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,211
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-------

Percentil 25%	3,00	0,20	0,50	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,097
---------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-------

Mínimo registrado	2,00	0,20	0,50	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,050
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-------

Observaciones: *Se informa unicamente Paration

Punto de muestreo: T5Uru

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Compuesta con tomas a tres profundidades

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0379100	6336190



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Conducti- vidad	Turbidez	Transpa- rencia	Cianobac- terias	Clorofila	Fósforo Total	AOX	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Amoniaco Total	Nitrógeno Total de Kjeldahl - TNK	Nitrato-N	Nitrito-N	Sólidos Totales Suspendidos	Sólidos Fijos Suspendidos	Sólidos Totales Disueltos	Sólidos Fijos Disueltos	Azufre	Bromuro	Cloruro	Teluro	Fluoruro
	µS/cm	NTU	m	mg/L	µg/L	mg/L	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
26/03/2014	63	26,4	0,50	332	2,9	0,060	10,82	20,0	< 0,05	0,35	0,50	< 0,050	5	5	74	< 5	0,8	< 0,02	2,11	< 0,0001	0,08
29/04/2014	69	36,3	0,35	1607	4,1	0,068	15,00	11,0	< 0,05	0,32	0,87	< 0,050	5	< 3	92	60	0,8	< 0,02	1,93	< 0,0001	0,06
26/05/2014	72	29,7	0,40	1093	4,4	0,078	15,00	17,0	0,10	0,35	0,70	< 0,050	6	4	66	46	1,0	< 0,02	1,90	< 0,0001	0,06
16/06/2014	77	38,2	0,40	1270	2,7	0,072	12,00	11,0	< 0,05	0,19	0,85	< 0,050	10	5	126	< 5	1,4	< 0,02	1,84	< 0,0001	0,06
30/07/2014	67	33,5	0,45	1614	3,8	0,058	15,00	15,0	< 0,05	0,23	0,62	< 0,050			104	98		< 0,02	1,55		0,05
21/08/2014	71	32,6	0,45	1239	3,5	0,064	9,30	15,0	< 0,05	0,21	0,64	< 0,050	< 3	< 3	80	< 5	1,0	< 0,02	1,82	< 0,0001	0,05
25/09/2014	64	35,9	0,45	1420	4,1	0,068	10,00	15,0	0,26	< 0,05	0,48	< 0,100					0,8	< 0,02	1,71	< 0,0001	0,06
22/10/2014	67	31,3	0,45	1063	3,7	0,070	8,20	6,0	< 0,05	0,26	0,44	< 0,050	< 3	< 3	72	< 5	0,8	< 0,02	1,41	< 0,0001	0,05
24/11/2014	68	28,5	0,45	1412	3,8	0,061	6,60	9,0	< 0,05	0,26	0,74	< 0,050	< 3	< 3	80	< 5	0,9	< 0,02	1,74	< 0,0001	0,05
10/12/2014	72	22,1	0,50	1438	2,1	0,067	7,70	9,0	< 0,05	0,32	0,45	< 0,050	9	8	70	42	0,7	< 0,02	1,64	< 0,0001	0,06
26/01/2015	63	20,1	0,60	985	3,9	0,061	9,90	10,0	< 0,05	0,42	0,43	< 0,050	7	4	76	26	0,6	< 0,02	1,42	< 0,0001	0,06
18/02/2015	69	14,4	0,60	1686	2,7	0,049	8,20	9,0	< 0,05	0,27	0,48	< 0,050	3	3	60	50	0,9	< 0,02	1,75	< 0,0001	0,06
16/03/2015	68	18,4	0,65	1063	2,4	0,050	9,50	12,0	< 0,05	0,15	0,63	< 0,050	7	< 3	54	32	1,2	< 0,02	1,81	< 0,0001	0,06
22/04/2015	66	13,7	0,80	1702	1,8	0,040	13,00	12,0	< 0,05	0,30	0,43	< 0,050	< 5	< 5	100	22	0,8		2,10	< 0,0001	
Máximo registrado	77	38,2	0,80	1702	4,4	0,078	15,0	20	0,26	0,42	0,87	0,10	10	8	126	98	1,4	0,02	2,11	0,0001	0,08
Percentil 75%	71	33,3	0,58	1565	3,9	0,068	12,8	15	0,05	0,32	0,69	0,05	7	5	92	46	1,0	0,02	1,89	0,0001	0,06
Media del periodo	68	27,2	0,50	1280	3,3	0,062	10,7	12	0,07	0,26	0,59	0,05	6	4	81	31	0,9	0,02	1,77	0,0001	0,06
Percentil 25%	66	20,6	0,45	1071	2,7	0,059	8,5	9	0,05	0,22	0,46	0,05	3	3	70	5	0,8	0,02	1,66	0,0001	0,05
Mínimo registrado	63	13,7	0,35	332	1,8	0,040	6,6	6	0,05	0,05	0,43	0,05	3	3	54	5	0,6	0,02	1,41	0,0001	0,05

Observaciones:

Punto de muestreo: T5Uru

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Compuesta con tomas a tres profundidades

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0379100	6336190



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Sulfato*	Dureza Total**	Calcio	Magnesio	Sodio	Potasio	Aluminio	Antimonio	Bario	Berilio	Bismuto	Boro	Circonio	Cobalto	Estaño	Estroncio	Litio	Manganeso	Molibdeno
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
26/03/2014	2,200	23,10	5,91	2,03	3,59	1,68	0,292	< 0,0002	0,0340	0,00006	< 0,0010	0,007	0,0005	0,00037	< 0,0001	0,0370	< 0,0010	0,0293	< 0,00010
29/04/2014	2,200	25,60	6,52	2,25	3,73	1,87	1,480	< 0,0002	0,0350	0,00005	< 0,0010	0,009	0,0005	0,00051	< 0,0001	0,0380	0,0010	0,0209	0,00020
26/05/2014	1,900	28,20	7,64	2,22	3,83	2,02	1,490	< 0,0002	0,0460	< 0,00004	< 0,0010	0,007	0,0008	0,00052	< 0,0001	0,0440	0,0020	0,0209	< 0,00010
16/06/2014	1,800	30,50	8,48	2,27	3,41	1,49	1,540	< 0,0002	0,0430	0,00006	< 0,0010	0,005	0,0005	0,00089	< 0,0001	0,0440	0,0010	0,0482	< 0,00010
30/07/2014	1,600																		
21/08/2014	2,480	29,50	8,09	2,25	3,77	1,63	1,640	< 0,0002	0,0410	0,00006	< 0,0010	0,006	0,0004	0,00044	< 0,0001	0,0430	0,0020	0,0162	< 0,00010
25/09/2014	1,590	27,60	7,28	2,28	2,99	1,66	1,880	< 0,0002	0,0370	0,00011	< 0,0010	0,005	0,0005	0,00072	< 0,0001	0,0370	0,0010	0,0319	< 0,00010
22/10/2014	1,550	26,00	7,15	1,98	2,73	1,51	1,470	< 0,0002	0,0390	0,00005	< 0,0010	0,010	0,0005	0,00052	0,0002	0,0400	0,0010	0,0277	< 0,00010
24/11/2014	1,910	25,30	6,68	2,09	3,03	1,65	1,380	< 0,0002	0,0360	0,00006	< 0,0010	0,006	0,0004	0,00040	< 0,0001	0,0390	0,0010	0,0164	< 0,00010
10/12/2014	2,000	27,70	7,42	2,21	3,04	1,45	1,140	< 0,0002	0,0340	0,00006	< 0,0010	0,008	0,0004	0,00044	< 0,0001	0,0420	0,0010	0,0210	< 0,00010
26/01/2015	1,180	27,00	7,18	2,20	2,75	1,53	1,170	< 0,0002	0,0380	< 0,00004	< 0,0010	0,012	0,0003	0,00052	< 0,0001	0,0410	0,0010	0,0361	< 0,00010
18/02/2015	1,960	24,00	6,07	2,15	3,28	1,45	0,614	< 0,0002	0,0310	< 0,00004	< 0,0010	0,012	0,0003	0,00026	< 0,0001	0,0380	< 0,0010	0,0146	< 0,00010
16/03/2015	1,820	27,20	6,73	2,53	3,33	1,65	1,100	< 0,0002	0,0330	< 0,00004	< 0,0010	0,010	0,0005	0,00038	< 0,0001	0,0410	< 0,0010	0,0177	< 0,00010
22/04/2015	2,642	24,20	5,95	2,27	3,52	1,48	0,481	< 0,0002	0,0290	< 0,00004	< 0,0010	0,008	0,0004	0,00025	< 0,0001	0,0380	< 0,0010	0,0123	< 0,00010
Máximo registrado	2,64	30,5	8,48	2,53	3,83	2,02	1,880	0,0002	0,0460	0,00011	0,0010	0,012	0,0008	0,00089	0,0002	0,0440	0,0020	0,0482	0,0002
Percentil 75%	2,15	27,7	7,42	2,27	3,59	1,66	1,490	0,0002	0,0390	0,00006	0,0010	0,010	0,0005	0,00052	0,0001	0,0420	0,0010	0,0293	0,0001
Media del periodo	1,92	26,6	7,01	2,21	3,31	1,62	1,206	0,0002	0,0366	0,00005	0,0010	0,008	0,0005	0,00048	0,0001	0,0402	0,0012	0,0241	0,0001
Percentil 25%	1,65	25,3	6,52	2,15	3,03	1,49	1,100	0,0002	0,0340	0,00004	0,0010	0,006	0,0004	0,00038	0,0001	0,0380	0,0010	0,0164	0,0001
Mínimo registrado	1,18	23,1	5,91	1,98	2,73	1,45	0,292	0,0002	0,0290	0,00004	0,0010	0,005	0,0003	0,00025	0,0001	0,0370	0,0010	0,0123	0,0001

Observaciones: * Expresados mg SO₄/L
 ** Expresados en mg CaCO₃/L

Punto de muestreo: T5Uru

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Compuesta con tomas a tres profundidades

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0379100	6336190



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Plata	Talio	Titanio	Torio	Uranio	Vanadio	Silicio	Dioxinas	Furanos	Nonilfenoles Totales*	Sulfuro	SAAM	Permetrina	Atrazina	Hidrocarburos totales de petróleo	PCB similares a Dioxinas	α,β,θ-HCH	Coliformes Totales	Coliformes Fecales	Escherichia coli
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	WHO-TEQs pg/L	WHO-TEQs pg/L	µg/L	mg/L	mg/L	µg/L	µg/L	µg/L	WHO-TEQs ng/L	ng/L	UFC/100 mL	UFC/100 mL	UFC/100 mL
26/03/2014	< 0,00001	0,00001	0,0068	< 0,00040	< 0,00040	0,005	7,26	0,00	0,00	0,072	< 0,002	< 0,200	< 0,2	< 0,1	246	0,00000000	< 0,050			
29/04/2014	< 0,00001	0,00001	0,0381	< 0,00040	< 0,00040	0,009	9,85	0,00	0,00	0,067		< 0,060			< 200	0,00000000	< 0,050	110	35	24
26/05/2014	< 0,00001	0,00002	0,0296	< 0,00040	< 0,00040	0,008	10,60	0,00	0,00		< 0,002	< 0,200	< 1,0	< 0,1	259	0,00000000	< 0,050	259	161	178
16/06/2014	< 0,00001	0,00002	0,0489	< 0,00040	< 0,00040	0,010	10,10	0,00	0,00	0,159		< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050	866	548	245
30/07/2014								0,00	0,00	0,085		< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
21/08/2014	< 0,00001	0,00002	0,0306	< 0,00040	< 0,00040	0,007	10,40	0,00	0,00		0,002	< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
25/09/2014	< 0,00001	0,00002	0,0492	< 0,00040	< 0,00040	0,008	10,90		0,00	0,119		< 0,060			< 200	0,00000147	< 0,050			
22/10/2014		0,00002	0,0220	< 0,00040	< 0,00040	0,007	8,98	0,00	0,00	0,213	< 0,002	< 0,060	< 1,0	0,1	< 200	0,00000173	< 0,050		< 100	< 100
24/11/2014	< 0,00001	0,00002	0,0281	< 0,00040	< 0,00040	0,007	10,10	0,00	0,00		< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050		< 100	< 100
10/12/2014	0,00001	0,00002	0,0242	< 0,00040	< 0,00040	0,008	9,08	0,00	0,00	0,075	< 0,002	< 0,060	< 1,0	0,2	< 200	0,00000000	< 0,050		539	539
26/01/2015	< 0,00001	0,00002	0,0217	< 0,00040	< 0,00040	0,006	9,58	0,00	0,00		< 0,002		< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050		< 100	< 100
18/02/2015	< 0,00001	0,00002	0,0127	< 0,00040	< 0,00040	0,005	8,73	0,00	0,00	0,141		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050		< 100	< 100
16/03/2015	< 0,00001	0,00002	0,0476	< 0,00040	< 0,00040	0,007	9,43	0,00	0,00	0,170	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050		105	84
22/04/2015	< 0,00001	0,00001	0,0105	< 0,00040	< 0,00040	0,005	8,70	0,00	0,00			< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 224	0,00000000			14	10

Máximo registrado	0,00001	0,00002	0,04920	0,00040	0,00040	0,010	10,90	0,00	0,00	0,213	0,002	0,20	1,0	0,2	259	0,000002	0,05	866	548	539
Percentil 75%	0,00001	0,00002	0,03810	0,00040	0,00040	0,008	10,10	0,00	0,00	0,159	0,002	0,20	1,0	0,1	200	0,000000	0,05	563	147	159
Media del periodo	0,00001	0,00002	0,02846	0,00040	0,00040	0,007	9,52	0,00	0,00	0,122	0,002	0,12	0,9	0,1	209	0,000000	0,05	412	180	148
Percentil 25%	0,00001	0,00002	0,02170	0,00040	0,00040	0,006	8,98	0,00	0,00	0,075	0,002	0,06	1,0	0,1	200	0,000000	0,05	185	100	88
Mínimo registrado	0,00001	0,00001	0,00680	0,00040	0,00040	0,005	7,26	0,00	0,00	0,067	0,002	0,06	0,2	0,1	200	0,000000	0,05	110	14	10

Observaciones: *Corresponde a la suma de Nonil y Octil fenoles, Nonilfenoles dietoxilados y Nonilfenoles monoetoxilados

Punto de muestreo: T8Arg

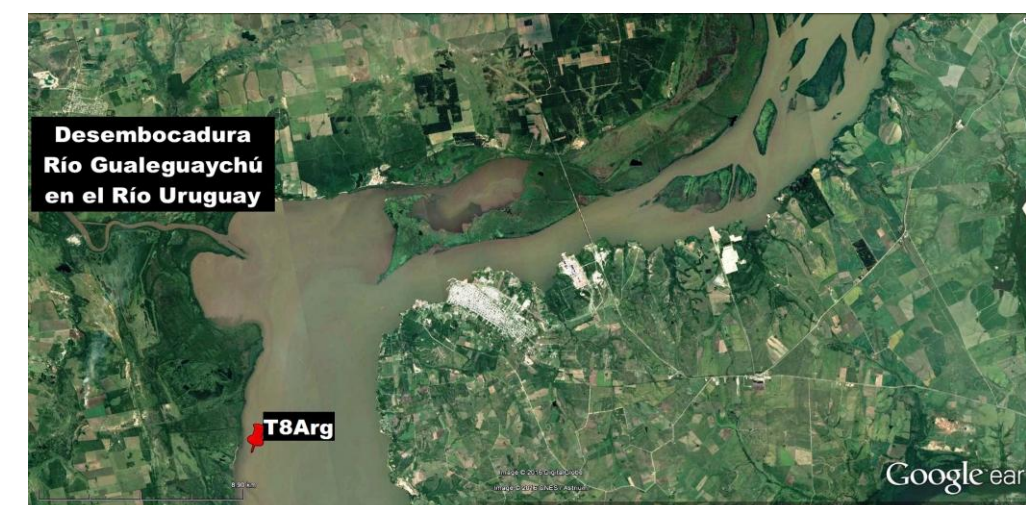
Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0367504	6329490



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Demanda Bioquímica de Oxígeno - DBO ₅	Temperatura	Aceites y grasas	Amoniaco no ionizable*	Arsénico	Cadmio	Cianuro Total	Cobre	Cromo Total	Fenoles**	Hierro	Mercurio	Niquel	Plomo	Selenio
	mg/L		mg/L	°C	mg/L	µgN/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
17/09/2012	8,44	7,64		20,60	< 1	<0,883	2,57	0,03	2	9,2	4,5	< 2	6090	0,02	4,8	2,8	0,8
15/10/2012	6,99	6,91		20,20	1	0,195	0,70	< 0,01	< 2	3,2	1,5	< 2	2050	< 0,01	1,5	0,8	0,3
14/11/2012	8,26	7,42		22,00	< 1	<0,593	1,84	0,02	< 2	6,7	2,9	< 2	4490	< 0,01	2,5	1,6	0,7
12/12/2012	5,31	7,14		26,10	7	1,755	3,36	0,02	2	6,6	3,4	< 2	4510	< 0,01	3,4	1,6	0,8
23/01/2013	7,96	7,63		27,40	< 1	<1,387	1,51	0,01	< 2	4,8	1,7	< 2	2840	< 0,01	1,7	0,8	0,4
20/02/2013	8,94	7,99		20,50	1	<1,922	3,02	0,03	< 2	7,7	4,1	< 2	4970	< 0,01	5,5	2,2	0,9
20/03/2013	8,63	7,58		20,90	< 1	<0,788	1,00	0,01	< 2	5,8	1,1	< 2	1870	< 0,01	1,1	0,7	0,5
17/04/2013	8,54	7,24		20,30	< 1	<0,348	0,69	< 0,01	< 2	4,9	1,4	< 2	1880	< 0,01	1,6	0,4	0,3
16/05/2013	9,19	7,56		14,70	< 1	<0,478	2,11	0,02	< 2	7,1	2,9	< 2	3150	< 0,01	2,3	1,3	0,3
24/06/2013	11,15	7,88		11,20	2	1,061	1,30	< 0,01	< 2	4,0	1,3	< 2	1760	0,01	1,0	0,7	< 0,6
15/07/2013	10,60	7,91		14,20	1	<1,018	0,40	< 0,01	< 2	3,0	0,9	< 2	1130	< 0,01	< 1,0	0,3	< 0,6
19/08/2013	10,63	7,67		13,60	2	<0,565	0,80	< 0,01	< 2	4,0	2,4	< 2	1460	< 0,01	1,0	0,5	< 0,6
18/09/2013	10,22	7,63		13,90	1	<0,527	0,80	< 0,01	< 2	4,0	1,4	< 2	1810	< 0,01	2,0	0,5	0,7
16/10/2013	9,45	8,14	4,70	23,50	1	4,586	1,80	< 0,01	< 2	3,0	2,0	< 2	976	< 0,01	5,0	0,3	< 0,6
18/11/2013	6,76	7,13	1,20	23,50	< 1	0,408	2,57	0,02	< 2	7,0	3,1	< 2	4380	< 0,01	2,9	1,7	0,4
11/12/2013	8,08	7,34	1,20	25,40	2	<0,628	1,00	< 0,01	< 2	5,0	1,8	< 2	2520	< 0,01	2,0	0,8	< 0,6
20/01/2014	7,81	7,27	< 0,50	29,50	< 1	<0,710	0,50	< 0,01	< 2	4,0	1,0	< 2	1140	< 0,01	1,0	0,3	< 0,6
24/02/2014	7,92	7,59		27,20	3	<1,251	3,10	0,03	< 2	8,0	4,1	< 2	5910	< 0,01	4,0	2,9	< 0,6
26/03/2014	8,41	7,30	< 0,50	21,90	1	<0,448	1,00	< 0,01	< 2	4,0	0,8	< 2	1280	< 0,01	< 1,0	0,5	< 0,6
29/04/2014	8,40	7,30		19,40	2	0,374	1,70	< 0,01	< 2	6,0	2,1	< 2	2930	< 0,01	3,0	1,0	< 0,6
26/05/2014	9,26	7,33	1,60	13,40	1	0,358	1,30	0,01	< 2	5,0	1,6	< 2	1650	< 0,01	1,0	0,8	< 0,6
16/06/2014	9,79	7,40	< 0,50	14,60	< 1	<0,329	0,80	0,01	< 2	5,0	1,9	< 2	2840	< 0,01	1,0	0,9	< 0,6
31/07/2014	8,95	7,15	1,80	15,40	< 1	<0,197	0,60	< 0,01	< 2	5,0	1,8	< 2	2050	< 0,01	3,0	0,6	< 0,6
21/08/2014	9,34	7,43	0,86	18,10	1	<0,457	0,60	< 0,01	< 2	4,0	1,3	< 2	2150	< 0,01	1,0	0,5	< 0,6
25/09/2014	8,97	7,41	1,20	18,30	< 1	<0,443	1,00	< 0,01	< 2	6,0	2,2	< 2	3310	< 0,01	2,0	1,2	< 0,6
22/10/2014	7,52	7,03	1,20	23,10	< 1	<0,263	0,60	< 0,01	< 2	3,0	1,0	< 2	1630	< 0,01	< 1,0	0,3	< 0,6
24/11/2014	8,35	7,97	1,10	21,90	< 1	<2,027	2,30	0,02	< 2	7,0	3,7	< 2	5350	< 0,01	3,0	2,2	< 0,6
10/12/2014	7,26	7,39	1,50	24,40	< 1	1,049	2,90	0,04	< 2	8,0	4,9	< 2	5760	< 0,01	4,0	6,7	< 0,6
26/01/2015	5,51	6,80		27,70	< 1	<0,215	1,30	< 0,01	< 2	3,0	1,1	< 2	2420	< 0,01	1,0	0,4	< 0,6
18/02/2015	8,42	8,01	0,94	25,80	< 1	<2,883	0,70	< 0,01	< 2	3,0	0,8	< 2	1080	< 0,01	< 1,0	1,0	< 0,6
16/03/2015	8,25	7,91	1,40	26,60	< 1	<2,445	1,10	< 0,01	< 2	4,0	0,9	< 2	1370	< 0,01	< 1,0	0,5	< 0,6
22/04/2015	8,89	7,81	0,92	20,40	< 1	<1,277	1,40	0,01	< 2	4,0	1,1	< 2	1570	< 0,01	< 1,0	0,6	< 0,6

Estándar	mínimo 5,6	6,5-9,0	5	cond naturales	Ausente	19	15	0,84	5	10	10	1	1000	0,2	116,3	7	5
Máximo registrado	11,15	8,14	4,70	29,50	7,00	4,586	3,36	0,04	2	9	4,9	2	6090	0,02	5,5	6,7	0,9
Percentil 75%	9,21	7,71	1,43	24,65	1,00	1,257	1,91	0,02	2	7	2,9	2	3578	0,01	3,0	1,4	0,6
Media del periodo	8,51	7,50	1,32	20,80	1,38	0,996	1,45	0,01	2	5	2,1	2	2760	0,01	2,1	1,2	0,6
Percentil 25%	7,95	7,29	0,91	17,43	1,00	0,400	0,78	0,01	2	4	1,1	2	1615	0,01	1,0	0,5	0,6
Mínimo registrado	5,31	6,80	0,50	11,20	1,00	0,195	0,40	0,01	2	3	0,8	2	976	0,01	1,0	0,3	0,3

Observaciones:

* El resultado del estandar "Amoniaco no ionizable" del Digesto se estableció por cálculo utilizando los resultados de Amoniaco Total (NH₄), pH y la Temperatura (t) y mediante la siguiente expresión :

$$NH_3 = NH_4 / (1 + 10^{\gamma}) \text{ con } \gamma = 0,09018 - pH + 2729 / (273 + t)$$

** El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

Punto de muestreo: T8Arg

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0367504	6329490



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Zinc	Aldrin	Clordano	DDT	Dieldrin	Endosulfan	Endrin	Heptacoloro	Heptacoloro epóxido	Lindano	Metoxicloro	Organofosforados*	2,4 - D	2,4,5 - T	2,4,5 - TP	PCB Totales (ng/L)
	µg/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	µg/L	µg/L	µg/L	ng/L
17/09/2012	21,8	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	0,2	< 0,1	< 0,1	0,060
15/10/2012	6,9	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	13,890	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
14/11/2012	14,3	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	7,460	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	0,72	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
12/12/2012	11,8	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	15,520	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
23/01/2013	3,8	< 0,200	< 0,05	< 0,200	< 0,200	1,260	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,068
20/02/2013	11,1	0,350	< 0,50	< 0,200	< 0,200	5,060	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
20/03/2013	3,3	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,780	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
17/04/2013	3,2	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,170	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,056
16/05/2013	10,7	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	12,708	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,100
24/06/2013	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	2,270	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
15/07/2013	2,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,980	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,126
19/08/2013	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,420	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,250
18/09/2013	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,190	< 0,5	< 0,20	< 0,200	0,063	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,212
16/10/2013	3,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,780	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,196
18/11/2013	12,7	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	7,220	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1				0,060
11/12/2013	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,520	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
20/01/2014	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,330	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
24/02/2014	18,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	3,940	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,457
26/03/2014	7,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,850	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,305
29/04/2014	10,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	2,580	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1				0,226
26/05/2014	11,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,410	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,172
16/06/2014	11,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,660	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	0,2	< 0,1	< 0,1	0,087
31/07/2014	8,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,359	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
21/08/2014	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,460	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
25/09/2014	9,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,100	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,148
22/10/2014	18,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,000	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,082
24/11/2014	13,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,400	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,200
10/12/2014	25,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,900	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	0,1	< 0,1	< 0,1	0,163
26/01/2015	7,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	2,000	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,220
18/02/2015	3,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,220	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,069
16/03/2015	5,0												< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,290
22/04/2015	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,350	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,320

Estándar	37	5	5	2	5	20	4	10	10	16	30	65	4	10	2	1
Máximo registrado	25,00	0,35	0,50	0,20	0,20	15,52	0,50	0,20	0,20	0,06	0,7	1,0	0,2	0,1	0,1	0,457
Percentil 75%	11,28	0,20	0,50	0,20	0,20	2,43	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,203
Media del periodo	8,68	0,20	0,49	0,20	0,20	3,06	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,136
Percentil 25%	4,00	0,20	0,50	0,20	0,20	0,93	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,050
Mínimo registrado	2,00	0,20	0,05	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,050

Observaciones: *Se informa unicamente Paration

Punto de muestreo: T8Arg

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0367504	6329490



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Conducti- vidad	Turbidez	Transpa- rencia	Cianobac- terias	Clorofila	Fósforo Total	AOX	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Amoníaco Total	Nitrógeno Total de Kjeldahl - TNK	Nitrato-N	Nitrito-N	Sólidos Totales Suspendidos	Sólidos Fijos Suspendidos	Sólidos Totales Disueltos	Sólidos Fijos Disueltos	Azufre	Bromuro	Cloruro	Teluro	Fluoruro
	µS/cm	NTU	m	mg/L	µg/L	mg/L	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
17/09/2012	103	126,0	0,08	4448	11,1	0,435		23,0	< 0,05	1,67	0,57	< 0,050	96	86	162	124					
15/10/2012	68	76,1	0,25	1319	6,6	0,168	8,03	21,0	0,06	0,44	0,41	< 0,050	19	10	84	46			3,32		0,04
14/11/2012	80	72,9	0,15	1420	7,2	0,212	8,90	25,0	< 0,05	0,96	0,62	< 0,050	40	32	152	132			2,59		0,07
12/12/2012	113	73,1	0,15	2808	10,4	0,423		62,0	0,21	0,90	0,82	0,027	38	32	146	118			2,96		0,10
23/01/2013	76	29,4	0,30	5220	7,2	0,121	7,70	19,0	< 0,05	0,32	0,40	< 0,050	10	7	90	74					
20/02/2013	134	92,0	0,10	8240	15,4	0,271	13,00	20,0	< 0,05	0,38	0,22	< 0,050	118	104	102	84					
20/03/2013	65	32,2	0,25		3,7	0,076	< 6,00	15,0	< 0,05	0,24	0,56	< 0,050	34	24	64	36					
17/04/2013	51	24,4	0,50		3,2	0,048	10,00	7,0	< 0,05	< 0,06	0,77	< 0,050			40	40					
16/05/2013	98	61,0	0,15	2350	8,6	0,275	18,00	27,0	< 0,05	0,70	0,21	< 0,050	20	16	138	92					
24/06/2013	113	34,6	0,20	2000	7,0	0,116		12,0	0,07	0,38			14	8	94	74					
15/07/2013	66	21,3	0,40	770	7,5	0,047	6,40	7,0	< 0,05	0,19	0,80	< 0,050	6	4			0,6				
19/08/2013	93	27,0	0,25	1150	2,8	0,040	11,00	11,0	< 0,05	0,41	0,60	< 0,050	5	3	114	84	1,1			< 0,0001	
18/09/2013	86	33,1	0,25	1200	3,1	0,033	6,40	12,0	< 0,05	0,46	0,93	< 0,050	16	12	72	68	1,1			< 0,0001	
16/10/2013	201	18,2	0,50	5731	6,0	0,028	22,00	15,0	0,07	0,52	0,82	< 0,050	9	8	156	134	3,2			< 0,0001	
18/11/2013	109	84,2	0,20	3807	8,2	0,116	21,00	36,0	0,06	0,92	0,66	< 0,050	10	10	122	40			3,64		0,09
11/12/2013	58	35,4	0,30		4,4	0,071	13,00	9,0	< 0,05	0,77	0,39	< 0,050	12	10	84	74	0,7			< 0,0001	
20/01/2014	53	23,4	0,50	4857	4,6	0,021	11,00	8,0	< 0,05	0,24	0,84	< 0,050	10	7	92	62	0,4	< 0,02	1,78	< 0,0001	0,04
24/02/2014	113	43,2	0,25	5717	9,6	0,332	22,00	34,0	< 0,05	0,94			18	16	108	96	1,3	0,06	3,46	< 0,0001	0,07
26/03/2014	65	30,1	0,45	1256	4,3	0,080	13,82	18,0	< 0,05	0,46	0,46	< 0,050	14	12	82	48	0,6	< 0,02	2,34	< 0,0001	0,09
29/04/2014	102	49,3	0,35	2388	7,1	0,235	16,00	20,0	0,05	0,47	0,49	< 0,050	7	5	132	90	1,1	< 0,02	3,55	< 0,0001	0,07
26/05/2014	117	40,7	0,40	1973	6,8	0,019	17,00	15,0	0,07	0,44	0,83	< 0,050	8	7	122	< 5	0,6	< 0,02	3,33	< 0,0001	0,08
16/06/2014	80	52,3	0,30	1832	4,6	0,123	14,00	14,0	< 0,05	< 0,07			23	17	124	< 5	1,5	< 0,02	2,62	< 0,0001	0,05
31/07/2014	68	37,3	0,40	1452	4,0	0,091	13,00	19,0	< 0,05	0,29	0,62	< 0,050	8	8			0,7	< 0,02	1,86	< 0,0001	0,05
21/08/2014	68	36,4	0,45	1349	4,3	0,090	6,90	17,0	< 0,05	0,23	0,61	< 0,050	< 3	< 3	92	< 5	0,9	0,08	2,36	< 0,0001	0,04
25/09/2014	80	65,3	0,25	2328	6,5	0,127	13,00	16,0	< 0,05	0,56	0,67	< 0,100	23	18	110	74	3,1	0,02	2,97	< 0,0001	0,05
22/10/2014	62	22,0	0,50	909	4,1	0,064	8,30	11,0	< 0,05	0,35	0,19	< 0,050	< 3	< 3	58	38	0,6	< 0,02	1,68		0,04
24/11/2014	135	97,3	0,10	2739	9,7	0,196	23,00	22,0	< 0,05	0,69	0,84	< 0,050	31	26	176	< 5	2,2	0,05	5,93	< 0,0001	0,08
10/12/2014	113	112,7	0,15	4147	11,4	0,444	10,00	34,0	0,08	0,97	0,58	< 0,050	41	37	198	136	1,6	< 0,02	3,96	< 0,0001	0,12
26/01/2015	66	18,6	0,50	1287	6,1	0,132	12,00	14,0	< 0,05	0,44	0,14	< 0,050	8	5	64	42	0,6	< 0,02	1,66	< 0,0001	0,06
18/02/2015	59	18,0	0,55	3953	5,0	0,057	7,00	8,0	< 0,05	0,31	0,35	< 0,050	7	6	38	36	0,6	< 0,02	1,71	< 0,0001	0,08
16/03/2015	95	26,0	0,45	2000	9,5	0,108	13,00	12,0	< 0,05	0,35	0,56	< 0,050	< 5	< 5	80	76	1,7	< 0,02	3,01	< 0,0001	0,07
22/04/2015	102	32,0	0,40	1855	2,5	0,114	20,00	11,0	< 0,05	0,30			< 5	< 5	156	78	1,3		4,30	< 0,0001	

Máximo registrado	201	126,0	0,55	8240	15,4	0,444	23,0	62	0,21	1,67	0,93	0,10	118	104	198	136	3,2	0,08	5,93	0,0001	0,12
Percentil 75%	110	67,2	0,45	3953	8,3	0,200	16,0	21	0,05	0,69	0,78	0,05	23	18	137	89	1,5	0,02	3,48	0,0001	0,08
Media del periodo	90	48,3	0,31	2776	6,6	0,147	12,8	19	0,06	0,51	0,57	0,05	21	18	108	67	1,2	0,03	2,95	0,0001	0,07
Percentil 25%	66	26,8	0,20	1349	4,3	0,062	8,3	12	0,05	0,31	0,41	0,05	8	6	83	40	0,6	0,02	2,22	0,0001	0,05
Mínimo registrado	51	18,0	0,08	770	2,5	0,019	6,0	7	0,05	0,06	0,14	0,03	3	3	38	5	0,4	0,02	1,66	0,0001	0,04

Observaciones:

Punto de muestreo: T8Arg

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0367504	6329490



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Sulfato*	Dureza Total**	Calcio	Magnesio	Sodio	Potasio	Aluminio	Antimonio	Bario	Berilio	Bismuto	Boro	Circonio	Cobalto	Estaño	Estroncio	Litio	Manganeso	Molibdeno
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
17/09/2012		42,00	11,50	3,24	7,20	6,10	8,440	< 0,0001	0,0977	0,00034	< 0,0001	0,032	0,0028	0,00180	0,0003	0,0916	0,0096	0,1140	0,00072
15/10/2012	2,10	14,00	3,64	1,19	2,00	1,80	2,570	< 0,0001	0,0284	0,00016	< 0,0001	0,010	0,0010	0,00050	0,0001	0,0260	0,0020	0,0280	0,00019
14/11/2012	2,20	32,50	8,56	2,70	5,00	3,00	4,480	< 0,0001	0,0637	0,00020	< 0,0001	0,017	0,0017	0,00120	0,0001	0,0667	0,0034	0,0754	0,00029
12/12/2012	4,60	38,00	10,70	2,82	9,40	6,80	6,620	< 0,0001	0,0798	0,00023	< 0,0001	0,048	0,0051	0,00110	0,0002	0,0942	0,0084	0,0660	0,00092
23/01/2013		29,00	7,64	2,39	5,10	2,10	2,890	< 0,0001	0,0462	0,00008	< 0,0001	0,020	0,0036	0,00070	< 0,0001	0,0549	0,0030	0,0526	0,00033
20/02/2013		46,00	12,30	3,69	13,00	3,10	4,190	< 0,0001	0,0857	0,00016	< 0,0001	0,040	0,0017	0,00230	0,0001	0,1080	0,0057	0,2240	0,00110
20/03/2013		24,00	6,05	2,20	3,90	1,70	1,420	< 0,0001	0,0427	0,00005	< 0,0001	0,017	0,0008	0,00080	< 0,0001	0,0423	0,0018	0,0551	0,00012
17/04/2013		20,00	4,88	1,80	2,50	1,40	1,820	< 0,0001	0,0298	0,00007	< 0,0001	0,010	0,0018	0,00060	< 0,0001	0,0321	0,0011	0,0233	0,00021
16/05/2013		32,00	9,09	2,34	7,50	5,90	4,510	< 0,0001	0,0646	0,00022	< 0,0001	0,040	0,0020	0,00090	< 0,0001	0,0828	0,0061	0,0509	0,00077
24/06/2013		40,00	11,20	2,98	9,57	2,75	2,350	< 0,0002	0,0540	0,00009	< 0,0010	0,030	0,0012	0,00064	< 0,0001	0,0880	0,0040	0,0282	0,00030
15/07/2013		26,00	6,35	2,43	3,21	1,39	1,080	< 0,0002	0,0320	< 0,00004	< 0,0010	0,007	0,0009	0,00037	< 0,0001	0,0400	< 0,0010	0,0167	< 0,00010
19/08/2013		33,00	8,91	2,71	7,10	1,74	2,620	< 0,0002	0,0410	< 0,00004	< 0,0010	0,017	0,0024	0,00052	< 0,0001	0,0630	0,0030	0,0157	0,00020
18/09/2013		30,00	7,74	2,64	5,65	1,74	1,440	< 0,0002	0,0360	0,00004	< 0,0010	0,019	0,0003	0,00067	< 0,0001	0,0530	0,0020	0,0334	0,00030
16/10/2013		53,30	14,80	3,98	21,60	2,59	0,923	< 0,0002	0,0590	< 0,00004	< 0,0010	0,055	0,0005	0,00038	< 0,0001	0,1400	0,0060	0,0182	0,00150
18/11/2013	3,80	38,00	10,30	2,89	8,70	6,00	5,580	< 0,0001	0,0792	0,00025	< 0,0001	0,042	0,0022	0,00120	0,0002	0,0897	0,0069	0,0540	0,00060
11/12/2013		27,00	6,97	2,40	3,55	2,45	2,550	< 0,0002	0,0460	0,00011	< 0,0010	0,014	0,0019	0,00088	< 0,0001	0,0470	0,0020	0,0557	0,00010
20/01/2014	1,10	20,30	4,47	2,22	2,40	1,28	1,200	< 0,0002	0,0290	< 0,00004	< 0,0010	0,009	0,0011	0,00043	< 0,0001	0,0320	< 0,0010	0,0228	< 0,00010
24/02/2014	3,20	40,60	10,60	3,44	9,45	5,93	6,380	< 0,0002	0,1040	0,00034	< 0,0010	0,045	0,0022	0,00298	< 0,0001	0,1050	0,0080	0,3160	0,00050
26/03/2014	1,80	25,80	6,50	2,32	5,13	1,93	1,080	< 0,0002	0,0380	0,00009	< 0,0010	0,011	0,0004	0,00054	< 0,0001	0,0460	0,0020	0,0333	< 0,00010
29/04/2014	2,80	33,90	9,12	2,71	8,74	4,72	3,840	< 0,0002	0,0570	0,00015	< 0,0010	0,031	0,0009	0,00070	< 0,0001	0,0780	0,0050	0,0371	0,00030
26/05/2014	4,00	22,50	5,71	2,00	3,41	1,96	2,640	< 0,0002	0,0570	0,00012	< 0,0010	0,027	0,0012	0,00076	0,0001	0,0920	0,0050	0,0223	0,00020
16/06/2014	2,00	27,70	7,35	2,28	5,36	2,21	2,270	< 0,0002	0,0430	0,00009	< 0,0010	0,011	0,0006	0,00099	< 0,0001	0,0530	0,0020	0,0727	0,00010
31/07/2014	1,50	27,40	7,11	2,33	4,29	2,15	1,840	< 0,0002	0,0400	0,00009	< 0,0010	0,011	0,0007	0,00066	< 0,0001	0,0440	0,0020	0,0311	0,00030
21/08/2014	1,92	27,20	7,06	2,31	4,50	1,99	1,960	< 0,0002	0,0380	0,00005	< 0,0010	0,010	0,0005	0,00047	< 0,0001	0,0440	0,0020	0,0210	< 0,00010
25/09/2014	2,59	28,70	7,47	2,44	5,26	2,93	4,220	< 0,0002	0,0510	0,00017	< 0,0010	0,020	0,0011	0,00096	< 0,0001	0,0590	0,0040	0,0474	0,00020
22/10/2014	1,28	24,90	6,32	2,21	3,12	1,90	1,460	< 0,0002	0,0370	< 0,00004	< 0,0010	0,012	0,0010	0,00035	< 0,0001	0,0410	0,0010	0,0237	< 0,00010
24/11/2014	5,10	45,20	12,20	3,58	11,90	4,41	7,740	< 0,0002	0,0870	0,00027	< 0,0010	0,040	0,0012	0,00175	< 0,0001	0,1040	0,0080	0,1200	0,00030
10/12/2014	4,17	38,40	10,60	2,92	8,91	6,43	9,560	< 0,0002	0,0930	0,00029	< 0,0010	0,050	0,0019	0,00180	< 0,0001	0,0990	0,0100	0,1140	0,00050
26/01/2015	0,61	26,30	6,93	2,18	3,77	2,55	1,940	< 0,0002	0,0420	< 0,00004	< 0,0010	0,021	0,0005	0,00047	< 0,0001	0,0500	0,0020	0,0400	0,00020
18/02/2015	1,00	22,20	5,28	2,19	2,83	1,53	0,843	< 0,0002	0,0300	< 0,00004	< 0,0010	0,013	0,0004	0,00041	< 0,0001	0,0400	0,0010	0,0357	< 0,00010
16/03/2015	3,00	31,80	8,14	2,80	7,55	2,24	1,460	< 0,0002	0,0410	0,00008	< 0,0010	0,024	0,0007	0,00046	< 0,0001	0,0620	0,0030	0,0297	0,00020
22/04/2015	4,10	31,40	8,11	2,70	8,73	2,18	1,350	< 0,0002	0,0430	0,00006	< 0,0010	0,027	0,0006	0,00055	< 0,0001	0,0690	0,0030	0,0269	0,00020

Máximo registrado	5,10	53,3	14,80	3,98	21,60	6,80	9,560	0,0002	0,1040	0,00034	0,0010	0,055	0,0051	0,00298	0,0003	0,1400	0,0100	0,3160	0,0015
Percentil 75%	3,85	38,0	10,38	2,84	8,73	3,43	4,285	0,0002	0,0639	0,00018	0,0010	0,034	0,0019	0,00102	0,0001	0,0902	0,0058	0,0583	0,0004
Media del periodo	2,64	31,2	8,24	2,59	6,57	3,03	3,227	0,0002	0,0536	0,00013	0,0007	0,024	0,0014	0,00090	0,0001	0,0668	0,0039	0,0595	0,0004
Percentil 25%	1,73	26,0	6,46	2,27	3,72	1,88	1,455	0,0001	0,0380	0,00005	0,0001	0,012	0,0007	0,00049	0,0001	0,0440	0,0020	0,0261	0,0001
Mínimo registrado	0,61	14,0	3,64	1,19	2,00	1,28	0,843	0,0001	0,0284	0,00004	0,0001	0,007	0,0003	0,00035	0,0001	0,0260	0,0010	0,0157	0,0001

Observaciones: * Expresados mg SO₄/L
 ** Expresados en mg CaCO₃/L

Punto de muestreo: T8Arg

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0367504	6329490



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Plata	Talio	Titanio	Torio	Uranio	Vanadio	Silicio	Dioxinas	Furanos	Nonilfenoles Totales*	Sulfuro	SAAM	Permetrina	Atrazina	Hidrocarburos totales de petróleo	PCB similares a Dioxinas	α,β,δ-HCH	Coliformes Totales	Coliformes Fecales	Escherichia coli
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	WHO-TEQs pg/L	WHO-TEQs pg/L	µg/L	mg/L	mg/L	µg/L	µg/L	µg/L	WHO-TEQs ng/L	ng/L	UFC/100 mL	UFC/100 mL	UFC/100 mL
17/09/2012	0,00002	0,00010	0,1140	0,00076	0,00054	0,017	25,70	0,00	0,00	0,110	< 0,005		< 0,2	2,1		0,00000000	< 0,050			
15/10/2012	< 0,00001	0,00003	0,0403	0,00026	0,00013	0,006	9,27	0,00	0,00				< 0,2	0,9	< 200		< 0,050			
14/11/2012		0,00005	0,0808	0,00049	0,00030	0,014	17,90	0,00	0,00	< 0,050	< 0,005		< 0,2	0,3	< 200	0,00000000	< 0,050			
12/12/2012		0,00008	0,1790	0,00066	0,00047	0,017	28,70	0,00	0,00	< 0,050			< 0,2	1,5	819		< 0,050			
23/01/2013	< 0,00005	0,00003	0,1390	0,00025	0,00022	0,010	15,30	0,00	0,00	0,105	< 0,005		< 0,2	0,1	< 286	0,00000149	< 0,050			
20/02/2013	< 0,00005	0,00006	0,1050	0,00050	0,00113	0,019	16,20	0,00	0,00	0,065	< 0,005		< 0,2	0,1	< 218	0,00000000	< 0,050			
20/03/2013	< 0,00005	0,00003	0,0391	0,00021	0,00023	0,009	9,75	0,00	0,00	0,076			< 0,2	< 0,1	< 200		< 0,050			
17/04/2013	< 0,00005	0,00002	0,0895	0,00018	0,00010	0,008	10,60	0,00	0,00	0,100	< 0,005		< 0,2	< 0,1	< 290		< 0,050			
16/05/2013	< 0,00005	0,00005	0,0620	0,00044	0,00039	0,011	17,20	0,00	0,00	0,180			< 0,2	< 0,1	< 221	0,00112000	0,140			
24/06/2013	0,00002	0,00002	0,0256	0,00070	0,00060	0,009	11,30	0,00	0,00	0,057			< 0,2	< 0,1	< 200	0,00000000	0,100			
15/07/2013	0,00003	0,00001	0,0259	< 0,00040	< 0,00040	0,005	9,21	0,00	0,00	0,050	< 0,002		< 0,2	< 0,1	< 200	0,00000186	< 0,050			
19/08/2013	< 0,00001	0,00001	0,0263	< 0,00040	0,00050	0,008	10,30	0,00	0,00	0,105	< 0,002		< 0,2	< 0,1	< 245	0,00000000	< 0,050			
18/09/2013	< 0,00001	0,00002	0,0339	< 0,00040	< 0,00040	0,008	10,00	0,00	0,00	0,082	< 0,002		< 0,2	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
16/10/2013	< 0,00001	0,00001	0,0220	< 0,00040	0,00180	0,009	10,80	0,16	0,04		< 0,002		< 0,8	< 0,7	< 200	0,00000314	< 0,050			
18/11/2013	< 0,00005	0,00007	0,0951	0,00064	0,00038	0,014	22,20	0,00	0,00				< 0,2	1,1	364	0,00000000	< 0,050			
11/12/2013	0,00001	0,00004	0,0281	< 0,00040	< 0,00040	0,010	11,50	0,00	0,00		< 0,002		< 0,2	0,1	< 292	0,00000000	< 0,050			
20/01/2014	< 0,00001	0,00002	0,0165	< 0,00040	< 0,00040	0,007	8,58	0,00	0,00	0,119	< 0,002		< 0,2	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
24/02/2014	0,00001	0,00009	0,0938	0,00080	0,00080	0,018	23,60	0,00	0,00		0,002	< 0,060	< 0,2	< 0,1	< 243	0,00000000	< 0,050	79	77	35
26/03/2014	< 0,00001	0,00002	0,0200	< 0,00040	< 0,00040	0,008	9,45			< 0,050	< 0,002		< 0,2	< 0,1		0,00000000	< 0,050			
29/04/2014	< 0,00001	0,00003	0,0442	0,00050	< 0,00040	0,010	16,00	0,00	0,00	0,087		< 0,060			< 200	0,00000000	< 0,050	98	57	28
26/05/2014	< 0,00001	0,00003	0,0281	< 0,00040	0,00050	0,010	10,20	0,00	0,00		< 0,002	< 0,200	< 1,0	< 0,1	266	0,00000000	< 0,050	184	143	136
16/06/2014	< 0,00001	0,00002	0,0527	< 0,00040	< 0,00040	0,010	11,80	0,00	0,00	0,125		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 203	0,00000000	< 0,050	1732	632	387
31/07/2014	0,00001	0,00003	0,0316	< 0,00040	< 0,00040	0,007	10,80	0,00	0,00	0,117		< 0,200	< 1,0	0,3	< 200	0,00000000	< 0,050			
21/08/2014	< 0,00001	0,00002	0,0322	< 0,00040	< 0,00040	0,007	11,20	0,00	0,00		< 0,002	< 0,200	< 1,0	0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
25/09/2014	0,00002	0,00005	0,0479	< 0,00040	< 0,00040	0,010	13,80		0,00	0,116	< 0,002	< 0,060	< 1,0	1,2	< 226	0,00000000	< 0,050			
22/10/2014	0,00001	0,00002	0,0216	< 0,00040	< 0,00040	0,005	9,60	0,00	0,00	0,124	< 0,002	< 0,060	< 1,0	0,1	< 200	0,00000000	< 0,050		< 100	< 100
24/11/2014	0,00002	0,00008	0,0777	0,00060	0,00070	0,016	25,30	0,00	0,00		0,002	< 0,060	< 1,0	0,3	< 200	0,00000000	< 0,050		< 100	< 100
10/12/2014	0,00005	0,00009	0,0730	0,00060	0,00050	0,016	25,70	0,55	0,39	0,110	0,003	< 0,200	< 1,0	0,9	< 200	0,00000000	< 0,050		126	126
26/01/2015	< 0,00001	0,00002	0,0225	< 0,00040	< 0,00040	0,005	11,40	0,00	0,00		0,002		< 1,0	0,2	< 200	0,00000000	< 0,050		< 100	< 100
18/02/2015	< 0,00001	0,00002	0,0150	< 0,00040	< 0,00040	0,005	9,00	0,00	0,00	0,124		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050		< 100	< 100
16/03/2015	0,00002	0,00002	0,0239	< 0,00040	< 0,00040	0,007	9,58	0,00	0,00	0,174	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000			< 10	< 10
22/04/2015	< 0,00001	0,00002	0,0217	< 0,00040	0,00040	0,008	11,60	0,00	0,00			< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050		10	10

Máximo registrado	0,00005	0,00010	0,17900	0,00080	0,00180	0,019	28,70	0,55	0,39	0,180	0,005	0,20	1,0	2,1	819	0,001120	0,14	1732	632	387
Percentil 75%	0,00003	0,00005	0,07848	0,00050	0,00050	0,012	16,45	0,00	0,00	0,119	0,003	0,20	1,0	0,3	239	0,000000	0,05	571	113	113
Media del periodo	0,00002	0,00004	0,05400	0,00045	0,00048	0,010	14,17	0,02	0,01	0,099	0,003	0,10	0,5	0,4	242	0,000040	0,05	523	132	103
Percentil 25%	0,00001	0,00002	0,02518	0,00040	0,00040	0,007	9,94	0,00	0,00	0,068	0,002	0,06	0,2	0,1	200	0,000000	0,05	93	67	32
Mínimo registrado	0,00001	0,00001	0,01500	0,00018	0,00010	0,005	8,58	0,00	0,00	0,050	0,002	0,06	0,2	0,1	200	0,000000	0,05	79	10	10

Observaciones: *Corresponde a la suma de Nonil y Octil fenoles, Nonilfenoles dietoxilados y Nonilfenoles monoetoxilados

Punto de muestreo: T8Canal

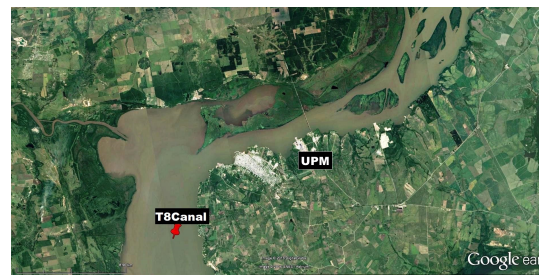
Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Compuesta con tomas a tres profundidades

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0371084	6329543



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Demanda Bioquímica de Oxígeno - DBO ₅	Temperatura	Aceites y grasas	Amoniaco no ionizable*	Arsénico	Cadmio	Cianuro Total	Cobre	Cromo Total	Fenoles**	Hierro	Mercurio	Niquel	Plomo	Selenio
	mg/L		mg/L	°C	mg/L	µgN/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
17/9/12	8,61	7,66		19,60	< 1	<0,860	1,54	0,02	< 2	6,0	2,0	< 2	2450	0,01	1,6	1,1	0,4
15/10/12	7,37	6,73		20,30	3	<0,108	0,41	< 0,01	< 2	4,0	1,5	< 2	1800	< 0,01	1,6	0,6	0,2
14/11/12	7,55	7,15		23,03	< 1	<0,344	0,82	< 0,01	< 2	5,9	1,8	< 2	2360	< 0,01	2,5	0,6	0,2
12/12/12	6,66	7,45		26,73	< 1	2,474	1,85	< 0,01	< 2	4,5	1,5	< 2	1690	< 0,01	1,7	0,5	0,3
23/1/13	6,64	7,11		27,13	< 1	<0,419	0,87	< 0,01	< 2	5,7	1,6	< 2	2410	< 0,01	1,4	0,8	0,2
20/2/13	7,53	7,52		25,40	1	<0,944	0,92	< 0,01	< 2	3,9	1,1	< 2	1310	< 0,01	1,5	0,7	0,2
20/3/13	8,10	7,32		22,27	< 1	<0,481	1,40	0,02	< 2	9,1	3,8	< 2	5510	< 0,01	2,5	1,4	1,3
17/4/13	8,04	7,19		21,20	< 1	<0,331	0,73	< 0,01	< 2	6,5	2,1	< 2	2800	< 0,01	1,8	0,5	0,4
16/5/13	8,39	7,34		18,30	2	<0,378	1,19	0,06	< 2	11,6	5,1	< 2	5630	< 0,01	2,7	1,4	0,5
24/6/13	10,03	7,66		13,53	1	<0,549	0,50	< 0,01	< 2	3,0	1,0	< 2	1060	< 0,01	1,0	0,4	< 0,6
15/7/13	9,39	7,46		15,80	1	<0,413	0,40	< 0,01	< 2	3,0	1,1	< 2	1280	< 0,01	< 1,0	0,4	< 0,6
19/8/13	9,99	7,44		14,10	1	<0,347	0,40	< 0,01	< 2	3,0	1,0	< 2	1290	< 0,01	< 1,0	0,3	< 0,6
18/9/13	9,47	7,45		15,20	3	<0,386	0,60	< 0,01	< 2	5,0	2,0	< 2	2500	< 0,01	2,0	0,6	< 0,6
16/10/13	8,68	7,30	0,70	21,43	3	<0,433	0,30	< 0,01	< 2	3,0	1,3	< 2	912	< 0,01	2,0	0,2	< 0,6
18/11/13	6,55	6,73	< 0,50	23,00	< 1	<0,131	0,77	< 0,01	< 2	5,6	1,6	< 2	2060	< 0,01	1,2	0,5	0,2
11/12/13	7,29	7,07	0,71	25,80	< 1	<0,349	0,80	< 0,01	< 2	4,0	1,2	< 2	1440	< 0,01	1,0	0,5	< 0,6
20/1/14	7,08	6,91	< 0,50	29,70	< 1	<0,317	0,40	< 0,01	< 2	4,0	0,9	< 2	1460	< 0,01	< 1,0	0,2	< 0,6
24/2/14	7,03	7,19		26,90	2	<0,495	0,70	< 0,01	< 2	4,0	1,0	< 2	1300	< 0,01	1,0	0,4	< 0,6
26/3/14	7,84	7,13	< 0,50	22,70	3	<0,321	0,60	< 0,01	< 2	3,0	0,4	< 2	552	< 0,01	< 1,0	0,3	< 0,6
29/4/14	8,10	7,19		20,63	2	<0,318	0,60	< 0,01	< 2	6,0	1,7	< 2	1930	< 0,01	1,0	0,4	< 0,6
26/5/14	8,65	7,31	0,88	17,00	< 1	<0,320	0,70	0,01	< 2	5,0	15,5	< 2	2440	< 0,01	60,0	0,5	< 0,6
16/6/14	9,43	7,18	< 0,50	15,50	< 1	<0,213	0,60	< 0,01	< 2	6,0	2,2	< 2	2690	< 0,01	1,0	0,7	< 0,6
31/7/14	9,18	7,04	1,40	16,00	< 1	<0,160	0,40	< 0,01	< 2	4,0	1,3	< 2	1690	< 0,01	1,0	0,5	< 0,6
21/8/14	9,07	7,33	0,78	17,20	37	<0,340	0,50	< 0,01	< 2	4,0	1,0	< 2	1370	< 0,01	< 1,0	0,4	< 0,6
25/9/14	8,49	7,34	0,88	19,00	< 1	<0,398	0,50	< 0,01	< 2	5,0	1,5	< 2	1890	< 0,01	1,0	0,6	< 0,6
22/10/14	7,06	7,00	0,91	22,20	< 1	<0,230	0,60	< 0,01	< 2	5,0	1,3	< 2	2010	< 0,01	5,0	0,5	< 0,6
24/11/14	7,86	7,60	< 0,50	23,60	< 1	<0,998	0,60	< 0,01	< 2	4,0	1,4	< 2	1470	< 0,01	< 1,0	0,4	< 0,6
10/12/14	7,19	7,29	< 0,50	24,80	< 1	<0,537	0,60	< 0,01	< 2	4,0	1,5	2	1360	< 0,01	1,0	0,3	< 0,6
26/1/15	6,75	6,99		28,20	< 1	<0,343	0,80	< 0,01	< 2	4,0	1,3	< 2	1820	< 0,01	1,0	0,4	< 0,6
18/2/15	7,57	7,54	0,61	26,50	< 1	<1,066	0,60	< 0,01	< 2	3,0	0,6	< 2	830	< 0,01	< 1,0	0,2	< 0,6
16/3/15	7,30	7,51	1,90	27,60	< 1	<1,074	0,50	< 0,01	< 2	4,0	1,0	< 2	1370	< 0,01	< 1,0	0,3	< 0,6
22/4/15	8,56	7,72	0,84	22,03	< 1	<1,171	0,50	< 0,01	< 2	3,0	0,6	< 2	747	0,02	< 1,0	0,4	< 0,6

Estándar	mínimo 5,6	6,5-9,0	5	cond naturales	Ausente	19	15	0,84	5	10	10	1	1000	0,2	116,3	7	5
-----------------	-------------------	----------------	----------	-----------------------	----------------	-----------	-----------	-------------	----------	-----------	-----------	----------	-------------	------------	--------------	----------	----------

Máximo registrado	10,03	7,72	1,90	29,70	37,00	2,474	1,85	0,06	2	11,6	15,5	2	5630	0,02	60,0	1,4	1,3
Percentil 75%	8,66	7,45	0,88	25,50	1,25	0,540	0,80	0,01	2	6	1,7	2	2373	0,01	1,7	0,6	0,6
Media del periodo	8,05	7,28	0,79	21,64	2,47	0,539	0,71	0,01	2	5	2,0	2	1920	0,01	3,3	0,5	0,5
Percentil 25%	7,27	7,13	0,50	18,03	1,00	0,321	0,50	0,01	2	4	1,0	2	1308	0,01	1,0	0,4	0,5
Mínimo registrado	6,55	6,73	0,50	13,53	1,00	0,108	0,30	0,01	2	3	0,4	2	552	0,01	1,0	0,2	0,2

Observaciones: * El resultado del parámetro "Amoniaco no ionizable" del Digesto se estableció por cálculo utilizando los resultados de Amoniaco Total (NH₄), pH y la temperatura (t) y mediante la siguiente expresión :

$$NH_3 = NH_4 / (1 + 10^{y-9}) \text{ con } y = 0,09018 - pH + 2729 / (273 + t)$$

** El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

Punto de muestreo: T8Canal

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Compuesta con tomas a tres profundidades

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0371084	6329543



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Zinc	Aldrin	Clordano	DDT	Dieldrin	Endosulfan	Endrin	Heptacloro	Heptacloro epóxido	Lindano	Metoxicloro	Organofosforados*	2,4 - D	2,4,5 - T	2,4,5 - TP	PCB Totales (ng/L)
	µg/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	µg/L	µg/L	µg/L	ng/L
17/09/2012	6,6	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,050
15/10/2012	7,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	5,660	< 0,5	< 0,20	< 0,200	0,089	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,210
14/11/2012	3,5	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,360	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
12/12/2012	3,4	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	4,430	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
23/01/2013	2,8	< 0,200	< 0,05	< 0,200	< 0,200	6,800	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
20/02/2013	2,4	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,400	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
20/03/2013	8,4	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	5,710	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
17/04/2013	4,5	< 0,200	< 0,50	0,653	< 0,200	1,000	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
16/05/2013	9,3	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	2,239	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
24/06/2013	2,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,470	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,310
15/07/2013	15,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,470	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,152
19/08/2013	2,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,870	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,570
18/09/2013	5,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,580	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,190
16/10/2013	3,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,400	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1				0,060
18/11/2013	5,2	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,820	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1				0,074
11/12/2013	3,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,650	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
20/01/2014	3,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,290	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
24/02/2014	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,600	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,453
26/03/2014	3,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,790	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,244
29/04/2014	8,0												< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,282
26/05/2014	11,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,420	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,212
16/06/2014	10,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	0,1	< 0,1	< 0,1	0,217
31/07/2014	6,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
21/08/2014	3,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,210	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
25/09/2014	5,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,240	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,221
22/10/2014	7,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,370	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,134
24/11/2014	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,260	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,271
10/12/2014	7,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,300	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,324
26/01/2015	7,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,210	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,180
18/02/2015	3,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
16/03/2015	5,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,070
22/04/2015	2,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,330

Estándar	37	5	5	2	5	20	4	10	10	16	30	65	4	10	2	1
Máximo registrado	15,00	0,20	0,50	0,65	0,20	6,80	0,50	0,20	0,20	0,09	0,5	1,0	0,3	0,1	0,1	0,570
Percentil 75%	7,00	0,20	0,50	0,20	0,20	1,18	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,227
Media del periodo	5,35	0,20	0,49	0,21	0,20	1,25	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,161
Percentil 25%	3,00	0,20	0,50	0,20	0,20	0,23	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,050
Mínimo registrado	2,00	0,20	0,05	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,050

Observaciones: *Se informa unicamente Paration

Punto de muestreo: T8Canal

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Compuesta con tomas a tres profundidades

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0371084	6329543



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Conducti- vidad	Turbidez	Transpa- rencia	Cianobac- terias	Clorofila	Fósforo Total	AOX	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Amoniaco Total	Nitrógeno Total de Kjeldahl - TNK	Nitrato-N	Nitrito-N	Sólidos Totales Suspendidos	Sólidos Fijos Suspendidos	Sólidos Totales Disueltos	Sólidos Fijos Disueltos	Azufre	Bromuro	Cloruro	Teluro	Fluoruro
	µS/cm	NTU	m	mg/L	µg/L	mg/L	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
17/09/2012	105	35,0		1670	5,1	0,169		14,0	< 0,05	0,79	0,44	< 0,050	34	32	62	48					
15/10/2012	52	70,8	0,20	827	5,8	0,090	7,23	24,0	< 0,05	0,38	0,42	< 0,050	48	34					2,88		0,04
14/11/2012	65	30,5	0,40	104	3,5	0,054	< 6,00	13,0	< 0,05	0,67	0,84	< 0,050	15	13	110	70			1,87		0,06
12/12/2012	97	24,1	0,35	2169	4,7	0,138		35,0	0,14	0,58	0,79	0,008	22	16	78	64			2,22		0,10
23/01/2013	57	23,3	0,55	1077	4,0	0,050	6,70	10,0	< 0,05	0,17	0,59	< 0,050	7	6	78	46					
20/02/2013	65	15,9	0,70	1313	2,3	0,044	11,00	46,0	< 0,05	0,36	0,65	< 0,050	< 2	< 2	56	42					
20/03/2013	59	39,2	0,20		3,1	0,136	< 6,00	14,0	< 0,05	0,12	0,86	< 0,050	89	72	48	42					
17/04/2013	51	32,2	0,50		2,8	0,048	< 6,00	19,0	< 0,05	0,10	0,70	< 0,050	10	10							
16/05/2013	67	19,9	0,45		3,2	0,050	9,90	20,0	< 0,05	0,38	0,55	< 0,050	82	70	80	36					
24/06/2013	72	17,5	0,65	913	2,5	0,037		9,0	< 0,05	0,26			< 2	< 2	80	64	0,7			< 0,0001	
15/07/2013	74	24,3	0,40	310	2,6	0,047	6,30	11,0	< 0,05	0,18	0,78	< 0,050	5	4	20	20	0,6				
19/08/2013	59	22,1	0,55	783	1,4	0,010	< 6,00	13,0	< 0,05	0,26	0,67	< 0,050	6	6	70	50	0,5			< 0,0001	
18/09/2013	67	32,0	0,40	767	2,0	0,024	< 6,00	11,0	< 0,05	0,48	0,81	< 0,050	40	32	78	42	0,6			< 0,0001	
16/10/2013	62	18,7	0,60	1146	1,7		9,10	14,0	< 0,05	0,34	0,78	< 0,050	< 2	< 2	74	64	0,6			< 0,0001	
18/11/2013	60	43,3	0,30	1925	2,9	0,019	9,00	14,0	< 0,05	0,51	0,40	< 0,050	21	18	48	6			1,60		0,06
11/12/2013	58	21,1	0,55		2,8	0,060	11,00	16,0	< 0,05	0,37	0,45	< 0,050	6	6	76	58	0,6			< 0,0001	
20/01/2014	58	27,5	0,50	1782	3,5	0,018	8,40	7,0	< 0,05	0,27	0,80	< 0,050					0,6	< 0,02	1,82	< 0,0001	0,04
24/02/2014	75	19,4	0,50	1232	3,1	0,069	16,00	16,0	< 0,05	0,46			< 2	< 2	64	54	0,7	< 0,02	1,78	< 0,0001	0,06
26/03/2014	60	31,4	0,50	314	2,7	0,056	12,82	13,0	< 0,05	0,36	0,48	< 0,050	4	< 2	74	62	0,5	< 0,02	1,86	< 0,0001	0,07
29/04/2014	66	37,6	0,35	1738	4,0	< 0,064	10,00	12,0	< 0,05	0,20	0,92	0,050	3	< 3	104	46	0,6	< 0,02	1,86	< 0,0001	0,06
26/05/2014	68	31,5	0,40	1204	4,0	0,040	16,00	17,0	< 0,05	0,23	0,74	< 0,050	7	6	70	50	1,7	< 0,02	1,83	< 0,0001	0,06
16/06/2014	69	43,0	0,40	1509	2,4	0,076	9,70	11,0	< 0,05	< 0,07			18	10	110	82	1,2	< 0,02	1,88	< 0,0001	0,05
31/07/2014	60	35,7		1293	3,6	0,058	14,00	18,0	< 0,05	0,25	0,64	< 0,050	11	8	62	< 5	0,5	< 0,02	1,51	< 0,0001	0,04
21/08/2014	63	34,0	0,45	1263	3,6	0,063	< 6,00	11,0	< 0,05	0,17	0,65	< 0,050	< 3	< 3	74	56	0,7	< 0,02	1,72	< 0,0001	0,04
25/09/2014	60	38,0	0,45	1441	3,9	0,076	6,30	13,0	< 0,05	0,40	0,51	< 0,050	4	4	66	< 5	0,6	< 0,02	1,60	< 0,0001	0,05
22/10/2014	60	34,8	0,40	927	3,7	0,071	7,70	15,0	< 0,05	0,34	0,42	< 0,050	7	< 3	62	16	0,6	< 0,02	1,45		0,05
24/11/2014	63	28,6	0,45	1398	3,5	0,062	9,20	14,0	< 0,05	0,27	0,67	< 0,050	7	< 3	72	< 5	4,9	< 0,02	1,60	< 0,0001	0,05
10/12/2014	68	20,9	0,50	1487	2,5	0,059	< 6,00	9,0	< 0,05	0,29	0,47	< 0,050	9	8	60	50	0,6	< 0,02	1,52	< 0,0001	0,05
26/01/2015	58	24,0	0,50	798	3,6	0,064	9,70	11,0	< 0,05	0,37	0,43	< 0,050	8	7	74	72	0,5	< 0,02	1,31	< 0,0001	0,05
18/02/2015	62	14,8	0,60	1436	2,3	0,030	7,40	7,0	< 0,05	0,34	0,48	< 0,050					0,6	< 0,02	1,55	< 0,0001	0,07
16/03/2015	66	18,6	0,65	1180	2,4	0,048	10,00	12,0	< 0,05	0,23	0,61	< 0,050	3	< 3	58	56	1,1	< 0,02	1,78	< 0,0001	0,07
22/04/2015	71	12,8	0,80	2747	1,6	0,043	15,00	12,0	< 0,05	0,25	0,44	< 0,050	< 5	< 5	92	50	1,1		2,30	< 0,0001	

Máximo registrado	105	70,8	0,80	2747	5,8	0,169	16,0	46	0,14	0,79	0,92	0,05	89	72	110	82	4,9	0,02	2,88	0,0001	0,10
Percentil 75%	68	34,9	0,55	1493	3,6	0,067	10,0	16	0,05	0,38	0,78	0,05	17	12	78	59	0,7	0,02	1,86	0,0001	0,06
Media del periodo	66	28,8	0,48	1241	3,2	0,060	9,1	15	0,05	0,33	0,62	0,05	16	13	71	45	0,9	0,02	1,80	0,0001	0,06
Percentil 25%	60	20,7	0,40	892	2,5	0,044	6,3	11	0,05	0,23	0,47	0,05	4	3	62	41	0,6	0,02	1,59	0,0001	0,05
Mínimo registrado	51	12,8	0,20	104	1,4	0,010	6,0	7	0,05	0,07	0,40	0,01	2	2	20	5	0,5	0,02	1,31	0,0001	0,04

Observaciones:

Punto de muestreo: T8Canal

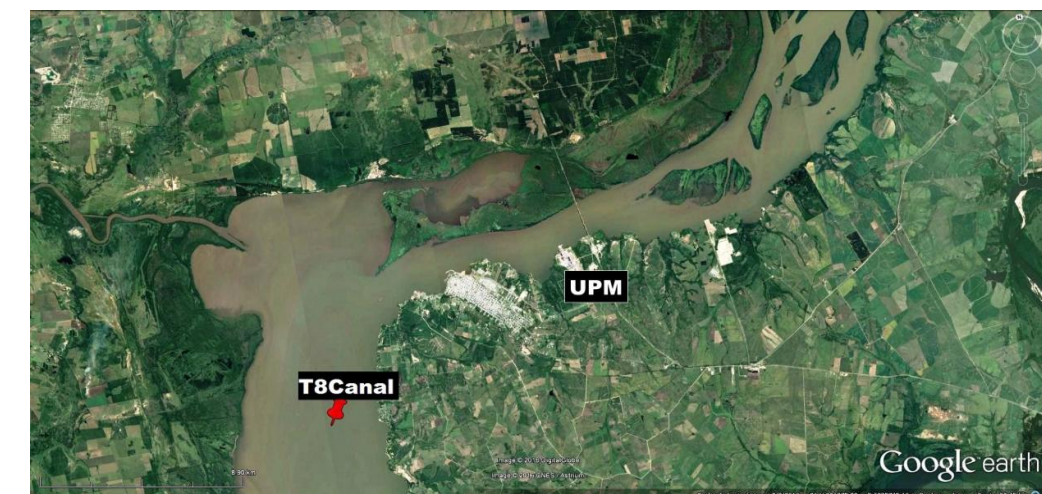
Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Compuesta con tomas a tres profundidades

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0371084	6329543



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Sulfato*	Dureza Total**	Calcio	Magnesio	Sodio	Potasio	Aluminio	Antimonio	Bario	Berilio	Bismuto	Boro	Circonio	Cobalto	Estaño	Estroncio	Litio	Manganeso	Molibdeno
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
17/09/2012		44,50	13,20	2,80	5,10	2,80	2,420	< 0,0001	0,0667	0,00011	< 0,0001	0,018	0,0012	0,00100	0,0001	0,0673	0,0030	0,0634	0,00020
15/10/2012	1,30	12,00	3,15	1,02	1,10	1,00	1,370	< 0,0001	0,0228	< 0,00005	< 0,0001	0,005	0,0005	0,00070	0,0001	0,0165	0,0008	0,0409	0,00008
14/11/2012	1,40	27,30	7,09	2,33	2,60	1,60	1,770	< 0,0001	0,0431	< 0,00005	< 0,0001	0,010	0,0018	0,00070	< 0,0001	0,0415	0,0013	0,0355	0,00053
12/12/2012	2,50	41,10	12,00	2,70	4,20	2,40	1,530	< 0,0001	0,0582	0,00005	< 0,0001	0,016	0,0010	0,00060	< 0,0001	0,0608	0,0023	0,0371	0,00030
23/01/2013		23,00	5,89	2,01	2,40	1,40	2,700	< 0,0001	0,0355	0,00005	< 0,0001	0,011	0,0033	0,00070	< 0,0001	0,0347	0,0017	0,0398	0,00017
20/02/2013		24,00	5,99	2,14	3,40	1,50	1,300	< 0,0001	0,0345	< 0,00005	< 0,0001	0,012	0,0015	0,00040	< 0,0001	0,0402	0,0013	0,0164	0,00022
20/03/2013		25,00	6,07	2,34	2,70	1,80	2,790	< 0,0001	0,0622	0,00013	< 0,0001	0,013	0,0017	0,00320	0,0001	0,0390	0,0019	0,1700	0,00009
17/04/2013		20,00	5,01	1,83	2,10	1,40	3,310	< 0,0001	0,0329	0,00008	< 0,0001	0,008	0,0086	0,00090	< 0,0001	0,0307	0,0017	0,0385	0,00013
16/05/2013		29,00	7,48	2,55	3,20	1,60	3,810	< 0,0001	0,0618	0,00023	< 0,0001	0,013	0,0019	0,00280	< 0,0001	0,0449	0,0025	0,2260	0,00021
24/06/2013		28,00	7,23	2,34	3,80	1,45	1,230	< 0,0002	0,0370	0,00005	< 0,0010	0,011	0,0006	0,00034	< 0,0001	0,0440	0,0010	0,0078	0,00010
15/07/2013		29,00	7,34	2,52	3,42	1,40	1,570	< 0,0002	0,0330	0,00006	< 0,0010	0,006	0,0016	0,00047	< 0,0001	0,0390	0,0010	0,0232	0,00010
19/08/2013		24,00	5,88	2,16	2,74	1,21	1,130	< 0,0002	0,0300	< 0,00004	< 0,0010	< 0,005	0,0007	0,00044	< 0,0001	0,0340	< 0,0010	0,0200	< 0,00010
18/09/2013		28,50	7,14	2,59	2,97	1,55	1,730	< 0,0002	0,0390	0,00005	< 0,0010	0,008	0,0003	0,00110	< 0,0001	0,0400	0,0010	0,0647	0,00020
16/10/2013		22,40	5,58	2,06	2,81	1,39	1,160	< 0,0002	0,0300	< 0,00004	< 0,0010	< 0,005	0,0009	0,00033	< 0,0001	0,0360	< 0,0010	0,0079	0,00030
18/11/2013	1,40	25,00	6,51	2,04	2,60	1,70	1,580	< 0,0001	0,0392	0,00010	< 0,0001	0,013	0,0007	0,00080	< 0,0001	0,0360	0,0019	0,0396	0,00014
11/12/2013		23,00	5,87	1,95	2,58	1,76	1,920	< 0,0002	0,0370	0,00005	< 0,0010	0,012	0,0016	0,00048	< 0,0001	0,0350	0,0020	0,0249	< 0,00010
20/01/2014	1,70	23,20	5,58	2,26	2,61	1,50	1,030	< 0,0002	0,0300	0,00005	< 0,0010	0,008	0,0007	0,00045	< 0,0001	0,0320	< 0,0010	0,0239	< 0,00010
24/02/2014	2,00	28,70	7,50	2,42	3,69	1,84	1,100	< 0,0002	0,0340	< 0,00004	< 0,0010	0,014	0,0010	0,00045	< 0,0001	0,0450	0,0010	0,0226	< 0,00010
26/03/2014	1,40	22,00	5,55	1,98	3,29	1,74	0,334	< 0,0002	0,0330	0,00005	< 0,0010	0,006	0,0004	0,00039	< 0,0001	0,0370	< 0,0010	0,0283	< 0,00010
29/04/2014	1,90	24,90	6,27	2,24	3,18	1,84	1,470	< 0,0002	0,0340	< 0,00004	< 0,0010	0,009	0,0005	0,00052	< 0,0001	0,0370	0,0010	0,0194	< 0,00010
26/05/2014	1,30	39,00	10,70	3,00	12,10	4,48	1,600	< 0,0002	0,0450	0,00010	< 0,0010	0,008	0,0009	0,00072	0,0001	0,0430	0,0020	0,0387	0,01100
16/06/2014	1,10	28,10	7,58	2,22	2,83	1,49	1,670	< 0,0002	0,0430	0,00008	< 0,0010	< 0,005	0,0005	0,00112	< 0,0001	0,0410	0,0010	0,0650	< 0,00010
31/07/2014	1,10	25,50	6,54	2,22	2,71	1,56	1,300	< 0,0002	0,0340	0,00008	< 0,0010	0,006	0,0005	0,00056	< 0,0001	0,0340	0,0010	0,0240	0,00010
21/08/2014	1,64	26,40	7,11	2,10	3,11	1,54	1,100	< 0,0002	0,0380	0,00006	< 0,0010	0,006	0,0004	0,00035	< 0,0001	0,0380	0,0010	0,0147	< 0,00010
25/09/2014	1,36	24,00	6,20	2,07	2,66	1,39	1,800	< 0,0002	0,0350	0,00009	< 0,0010	0,007	0,0005	0,00060	< 0,0001	0,0360	0,0020	0,0223	< 0,00010
22/10/2014	1,03	26,30	7,01	2,13	2,39	1,63	1,670	< 0,0002	0,0410	0,00008	< 0,0010	0,010	0,0018	0,00063	< 0,0001	0,0370	0,0010	0,0348	< 0,00010
24/11/2014	1,37	24,20	6,24	2,10	2,57	1,59	1,320	< 0,0002	0,0350	0,00004	< 0,0010	0,006	0,0005	0,00039	< 0,0001	0,0380	0,0010	0,0174	< 0,00010
10/12/2014	1,39	27,60	7,22	2,34	2,77	1,44	1,330	< 0,0002	0,0330	0,00004	< 0,0010	0,008	0,0004	0,00049	< 0,0001	0,0410	0,0010	0,0215	< 0,00010
26/01/2015	0,91	25,40	6,62	2,16	2,40	1,57	1,470	< 0,0002	0,0370	< 0,00004	< 0,0010	0,012	0,0004	0,00060	< 0,0001	0,0390	0,0010	0,0384	< 0,00010
18/02/2015	1,16	23,50	5,84	2,16	2,59	1,40	0,601	< 0,0002	0,0310	< 0,00004	< 0,0010	0,012	0,0003	0,00025	< 0,0001	0,0380	< 0,0010	0,0133	< 0,00010
16/03/2015	1,41	27,40	6,73	2,58	3,00	1,64	1,260	< 0,0002	0,0330	0,00005	< 0,0010	0,010	0,0006	0,00040	< 0,0001	0,0420	0,0010	0,0162	< 0,00010
22/04/2015	3,51	24,30	6,00	2,26	4,32	1,51	0,475	< 0,0002	0,0300	< 0,00004	< 0,0010	0,008	0,0004	0,00028	< 0,0001	0,0400	< 0,0010	0,0147	< 0,00010

Máximo registrado	3,51	44,5	13,20	3,00	12,10	4,48	3,810	0,0002	0,0667	0,00023	0,0010	0,018	0,0086	0,00320	0,0001	0,0673	0,0030	0,2260	0,0110
Percentil 75%	1,66	28,0	7,22	2,36	3,32	1,71	1,740	0,0002	0,0397	0,00008	0,0010	0,012	0,0015	0,00071	0,0001	0,0411	0,0018	0,0389	0,0002
Media del periodo	1,54	26,4	6,88	2,24	3,25	1,69	1,589	0,0002	0,0384	0,00007	0,0007	0,009	0,0012	0,00072	0,0001	0,0393	0,0014	0,0397	0,0005
Percentil 25%	1,27	23,9	5,89	2,09	2,60	1,43	1,213	0,0001	0,0330	0,00004	0,0001	0,006	0,0005	0,00040	0,0001	0,0360	0,0010	0,0189	0,0001
Mínimo registrado	0,91	12,0	3,15	1,02	1,10	1,00	0,334	0,0001	0,0228	0,00004	0,0001	0,005	0,0003	0,00025	0,0001	0,0165	0,0008	0,0078	0,0001

Observaciones: * Expresados mg SO₄/L
 ** Expresados en mg CaCO₃/L

Punto de muestreo: T8Canal

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Compuesta con tomas a tres profundidades

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0371084	6329543



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Plata	Talio	Titanio	Torio	Uranio	Vanadio	Silicio	Dioxinas	Furanos	Nonilfenoles Totales*	Sulfuro	SAAM	Permetrina	Atrazina	Hidrocarburos totales de petróleo	PCB similares a Dioxinas	α,β,δ-HCH	Coliformes Totales	Coliformes Fecales	Escherichia coli
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	WHO-TEQs pg/L	WHO-TEQs pg/L	µg/L	mg/L	mg/L	µg/L	µg/L	µg/L	WHO-TEQs ng/L	ng/L	UFC/100 mL	UFC/100 mL	UFC/100 mL
17/09/2012	< 0,00001	0,00004	0,0724	0,00026	0,00040	0,013	12,70	0,00	0,00	0,094	< 0,005		< 0,2	0,2		0,00000000	< 0,050			
15/10/2012	< 0,00001	0,00002	0,0354	0,00016	0,00010	0,008	6,73	0,00	0,00				< 0,2	< 0,1	< 200		< 0,050			
14/11/2012		0,00002	0,0700	0,00016	0,00011	0,010	10,80	0,00	0,00	0,384	< 0,005		< 0,2	0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
12/12/2012		0,00003	0,0454	0,00015	0,00022	0,012	12,20	0,00	0,00	< 0,050			< 0,2	0,5	922		< 0,050			
23/01/2013	< 0,00005	0,00002	0,1400	0,00018	0,00010	0,010	11,40	0,00	0,00	0,148	< 0,005		< 0,2	< 0,1	< 270	0,00000000	< 0,050			
20/02/2013	< 0,00005	0,00002	0,0432	0,00010	0,00011	0,007	10,20	0,00	0,00	0,065	< 0,005		< 0,2	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
20/03/2013	< 0,00005	0,00005	0,0995	0,00043	0,00031	0,022	13,70	0,00	0,00	0,091			< 0,2	< 0,1	< 200		< 0,050			
17/04/2013	< 0,00005	0,00003	0,2080	0,00024	0,00010	0,011	11,10	0,00	0,00	0,098	< 0,005		< 0,2	< 0,1	< 211		< 0,050			
16/05/2013	< 0,00005	0,00004	0,1270	0,00043	0,00028	0,023	15,30	0,00	0,00	0,100			< 0,2	< 0,1	242	0,00112000	< 0,050			
24/06/2013	0,00001	0,00002	0,0168	0,00040	< 0,00040	0,006	8,98	0,00	0,00	< 0,050			< 0,2	< 0,1	< 200	0,00000000	0,070			
15/07/2013	0,00002	0,00001	0,0303	< 0,00040	< 0,00040	0,007	9,57	0,00	0,00	0,054	< 0,002		< 0,2	< 0,1	< 200	0,00000148	0,060			
19/08/2013	< 0,00001	< 0,00001	0,0182	< 0,00040	< 0,00040	0,005	9,25	0,00	0,00	0,116	< 0,002		< 0,2	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
18/09/2013	< 0,00001	0,00002	0,0482	< 0,00040	< 0,00040	0,010	10,40	0,00	0,00	0,073	< 0,002		< 0,2	< 0,1	< 200	0,00000215	< 0,050			
16/10/2013	< 0,00001	0,00001	0,0176	< 0,00040	< 0,00040	0,006	8,46		0,00		< 0,002		< 0,2	< 0,1	< 200	0,00000222	< 0,050			
18/11/2013	< 0,00005	0,00002	0,0434	0,00022	0,00015	0,011	9,94	0,00	0,00				< 0,2	0,2	304	0,00000000	< 0,050			
11/12/2013	0,00005	0,00003	0,0216	< 0,00040	< 0,00040	0,007	8,37	0,00	0,00		< 0,002		< 0,2	< 0,1	< 215	0,00000000	< 0,050			
20/01/2014	< 0,00001	0,00002	0,0331	< 0,00040	< 0,00040	0,008	9,16	0,00	0,00	0,104	< 0,002		< 0,2	< 0,1	< 231	0,00000000	< 0,050			
24/02/2014	0,00001	0,00002	0,0340	< 0,00040	< 0,00040	0,009	10,30	0,00	0,00		< 0,002	< 0,060	< 0,2	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050	80	69	68
26/03/2014	< 0,00001	0,00001	0,0053	< 0,00040	< 0,00040	0,005	7,23	0,00	0,00	0,053	< 0,002	< 0,200	< 0,2	< 0,1	< 221	0,00003060	< 0,050			
29/04/2014	< 0,00001	0,00001	0,0402	< 0,00040	< 0,00040	0,009	9,78	0,00	0,00	0,096		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000		200	28	20
26/05/2014	< 0,00001	0,00002	0,0424	< 0,00040	< 0,00040	0,008	14,70	0,00	0,00		< 0,002	< 0,200	< 1,0	< 0,1	217	0,00000000	< 0,050	317	238	170
16/06/2014	< 0,00001	0,00002	0,0561	< 0,00040	< 0,00040	0,010	10,50	0,00	0,00	0,113		< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 324	0,00000107	< 0,050	1265	592	274
31/07/2014	0,00001	0,00002	0,0280	< 0,00040	< 0,00040	0,007	9,92	0,00	0,00	0,094		< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
21/08/2014	< 0,00001	0,00002	0,0223	< 0,00040	< 0,00040	0,006	9,21	0,00	0,00		< 0,002	< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
25/09/2014	0,00001	0,00002	0,0286	< 0,00040	< 0,00040	0,007	9,09		0,00	0,104	< 0,002	< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
22/10/2014	0,00002	0,00003	0,0320	< 0,00040	< 0,00040	0,008	9,99	0,00	0,00	0,203	< 0,002	< 0,060	< 1,0	0,1	< 200	0,00000000	< 0,050		< 100	< 100
24/11/2014	< 0,00001	0,00002	0,0271	< 0,00040	< 0,00040	0,008	9,77	0,00	0,00		< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050		100	100
10/12/2014	0,00002	0,00002	0,0268	< 0,00040	< 0,00040	0,008	9,69	0,00	1,47	0,074	0,002	< 0,200	< 1,0	0,2	< 200	0,00000114	< 0,050		< 100	< 100
26/01/2015	< 0,00001	0,00002	0,0268	< 0,00040	< 0,00040	0,007	10,10	0,00	0,00		< 0,002		< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050		< 100	< 100
18/02/2015	< 0,00001	0,00002	0,0132	< 0,00040	< 0,00040	0,005	8,66	0,00	0,00	0,121		< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050		< 100	< 100
16/03/2015	< 0,00001	0,00002	0,0487	< 0,00040	< 0,00040	0,007	9,53	0,00	0,00	0,143	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050		63	57
22/04/2015	< 0,00001	0,00001	0,0107	< 0,00040	< 0,00040	0,005	8,52	0,00	0,00			< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 222	0,00000713	< 0,050		79	66

Máximo registrado	0,00005	0,00005	0,20800	0,00043	0,00040	0,02	15,30	0,00	1,47	0,384	0,005	0,20	1,0	0,5	922	0,001120	0,07	1265	592	274
Percentil 75%	0,00002	0,00002	0,04833	0,00040	0,00040	0,01	10,58	0,00	0,00	0,115	0,002	0,20	1,0	0,1	219	0,000001	0,05	554	100	100
Media del periodo	0,00002	0,00002	0,04726	0,00035	0,00033	0,01	10,16	0,00	0,05	0,106	0,003	0,14	0,5	0,1	238	0,000042	0,05	466	143	105
Percentil 25%	0,00001	0,00002	0,02568	0,00037	0,00030	0,01	9,14	0,00	0,00	0,069	0,002	0,06	0,2	0,1	200	0,000000	0,05	170	74	67
Mínimo registrado	0,00001	0,00001	0,00530	0,00010	0,00010	0,00	6,73	0,00	0,00	0,050	0,002	0,06	0,2	0,1	200	0,000000	0,05	80	28	20

Observaciones: *Corresponde a la suma de Nonil y Octil fenoles, Nonilfenoles dietoxilados y Nonilfenoles monoetoxilados

Punto de muestreo: T8Uru

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0373082	6329479



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Oxígeno Disuelto	pH	Demanda Bioquímica de Oxígeno - DBO ₅	Temperatura	Aceites y grasas	Amoniaco no ionizable*	Arsénico	Cadmio	Cianuro Total	Cobre	Cromo Total	Fenoles**	Hierro	Mercurio	Niquel	Plomo	Selenio
	mg/L		mg/L	°C	mg/L	µgN/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
17/09/2012	8,40	7,70		20,60	< 1	<1,011	1,52	0,02	2	5,1	1,8	< 2	1760	< 0,01	3,2	0,9	0,4
15/10/2012	6,80	6,81		20,60	< 1	<0,133	0,52	< 0,01	< 2	3,9	1,4	< 2	1730	< 0,01	1,4	0,5	0,1
14/11/2012	7,65	7,20		23,80	9	<0,408	0,75	< 0,01	< 2	6,0	1,6	< 2	2160	< 0,01	1,8	0,6	0,3
12/12/2012	7,03	7,58		27,20	< 1	<1,223	1,79	< 0,01	< 2	4,2	1,3	< 2	1430	< 0,01	1,5	0,5	0,2
23/01/2013	6,76	7,19		28,40	1	<0,549	0,82	< 0,01	< 2	4,4	1,1	< 2	1630	< 0,01	1,3	0,6	0,2
20/02/2013	7,73	7,56		24,70	1	<0,984	0,91	< 0,01	< 2	3,7	1,1	< 2	1210	< 0,01	1,4	0,7	0,2
20/03/2013	8,15	7,40		21,90	< 1	<0,562	0,71	0,02	< 2	5,5	1,2	< 2	1680	< 0,01	1,0	0,6	0,5
17/04/2013	8,11	7,25		21,30	< 1	<0,382	0,76	< 0,01	< 2	4,8	1,3	< 2	1830	< 0,01	1,5	0,4	0,3
16/05/2013	9,16	7,49		16,70	< 1	<0,473	0,68	< 0,01	< 2	4,2	2,0	< 2	1690	< 0,01	1,0	0,4	0,2
24/06/2013	10,85	7,81		13,00	2	<0,742	0,60	< 0,01	< 2	3,0	0,8	< 2	981	< 0,01	< 1,0	0,3	< 0,6
15/07/2013	9,49	7,47		15,60	< 1	<0,416	0,50	< 0,01	< 2	3,0	0,9	< 2	1030	< 0,01	< 1,0	0,3	< 0,6
19/08/2013	10,14	7,48		14,90	< 1	<0,404	0,50	< 0,01	< 2	3,0	2,1	< 2	1020	< 0,01	< 1,0	0,3	< 0,6
18/09/2013	9,97	7,71		15,30	2	<0,703	0,50	< 0,01	< 2	4,0	1,3	< 2	1620	< 0,01	2,0	0,6	< 0,6
16/10/2013	8,66	7,36	0,60	22,00	2	<0,517	0,50	< 0,01	< 2	3,0	1,4	< 2	1090	< 0,01	2,0	0,3	< 0,6
18/11/2013	6,79	6,91	0,67	23,90	< 1	<0,211	0,90	< 0,02	< 2	6,0	2,0	< 2	2480	< 0,01	1,4	0,6	< 0,2
11/12/2013	7,38	7,14	1,10	26,60	22	<0,433	0,80	< 0,01	< 2	4,0	1,0	< 2	1200	< 0,01	1,0	0,4	< 0,6
20/01/2014	7,21	7,06	< 0,50	30,40	1	<0,468	0,40	< 0,01	< 2	4,0	0,9	< 2	1230	< 0,01	< 1,0	0,2	< 0,6
24/02/2014	7,42	7,39		27,70	3	<0,824	0,70	< 0,01	< 2	4,0	1,0	< 2	1200	< 0,01	1,0	0,7	< 0,6
26/03/2014	7,92	7,17	< 0,50	22,60	2	<0,350	0,60	< 0,01	< 2	3,0	< 0,4	< 2	483	< 0,01	< 1,0	0,2	< 0,6
29/04/2014	8,19	7,23		21,10	2	<0,360	0,60	< 0,01	< 2	6,0	1,2	< 2	1830	< 0,01	1,0	0,4	< 0,6
26/05/2014	9,02	7,37	0,75	16,80	< 1	<0,362	0,70	< 0,01	< 2	4,0	1,0	< 2	1630	< 0,01	< 1,0	0,4	< 0,6
16/06/2014	9,56	7,43	< 0,50	15,60	< 1	<0,380	0,50	< 0,01	< 2	5,0	1,5	< 2	2050	< 0,01	1,0	0,5	< 0,6
31/07/2014	9,04	7,28	1,30	16,10	< 1	<0,280	0,50	< 0,01	< 2	4,0	1,3	< 2	1810	< 0,01	1,0	0,5	< 0,6
21/08/2014	9,10	7,41	0,68	18,20	8	<0,440	0,50	< 0,01	< 2	4,0	1,5	< 2	1740	< 0,01	3,0	0,5	< 0,6
25/09/2014	8,57	7,36	1,70	19,40	< 1	<0,428	0,60	< 0,01	< 2	5,0	1,3	< 2	1840	< 0,01	1,0	0,5	< 0,6
22/10/2014	6,76	6,99	0,78	23,20	< 1	<0,242	0,80	0,07	< 2	4,0	1,3	< 2	1780	< 0,01	1,0	0,4	< 0,6
24/11/2014	8,25	7,88	< 0,50	22,90	< 1	<1,780	0,70	< 0,01	< 2	5,0	1,4	< 2	1690	< 0,01	1,0	0,5	< 0,6
10/12/2014	7,39	7,38	0,68	24,80	< 1	<0,659	0,80	0,01	< 2	5,0	1,8	< 2	2020	< 0,01	2,0	0,8	< 0,6
26/01/2015	5,90	6,91		28,90	< 1	<0,300	1,00	< 0,01	< 2	4,0	0,9	< 2	1520	< 0,01	1,0	0,3	< 0,6
18/02/2015	7,88	7,74	1,50	26,50	< 1	<1,668	0,70	< 0,01	< 2	3,0	1,0	< 2	817	< 0,01	< 1,0	0,2	< 0,6
16/03/2015	7,48	7,60	1,30	28,30	< 1	<1,378	0,50	< 0,01	< 2	3,0	0,7	< 2	922	< 0,01	< 1,0	0,2	< 0,6
22/04/2015	8,81	7,84	0,65	22,30	< 1	<1,562	0,60	< 0,01	< 2	3,0	0,5	< 2	717	< 0,01	< 1,0	0,2	< 0,6

Estándar	mínimo 5,6	6,5-9,0	5	cond naturales	Ausente	19	15	0,84	5	10	10	1	1000	0,2	116,3	7	5
Máximo registrado	10,85	7,88	1,70	30,40	22,00	1,780	1,79	0,07	2	6	2,1	2	2480	0,01	3,2	0,9	0,6
Percentil 75%	9,03	7,57	1,15	25,23	2,00	0,762	0,80	0,01	2	5	1,4	2	1788	0,01	1,4	0,6	0,6
Media del periodo	8,17	7,38	0,86	21,92	2,34	0,645	0,72	0,01	2	4	1,3	2	1494	0,01	1,3	0,5	0,5
Percentil 25%	7,39	7,20	0,58	17,85	1,00	0,375	0,50	0,01	2	4	1,0	2	1173	0,01	1,0	0,3	0,4
Mínimo registrado	5,90	6,81	0,50	13,00	1,00	0,133	0,40	0,01	2	3	0,4	2	483	0,01	1,0	0,2	0,1

Observaciones:

* El resultado del estándar "Amoniaco no ionizable" del Digesto se estableció por cálculo utilizando los resultados de Amoniaco Total (NH₄), pH y la Temperatura (t) y mediante la siguiente expresión :

$$NH_3 = NH_4 / (1 + 10^{\gamma}) \text{ con } \gamma = 0,09018 - pH + 2729 / (273 + t)$$

** El Límite de Detección (LD) del laboratorio igual a 2µg/L supera el valor establecido en el Digesto

Punto de muestreo: T8Uru

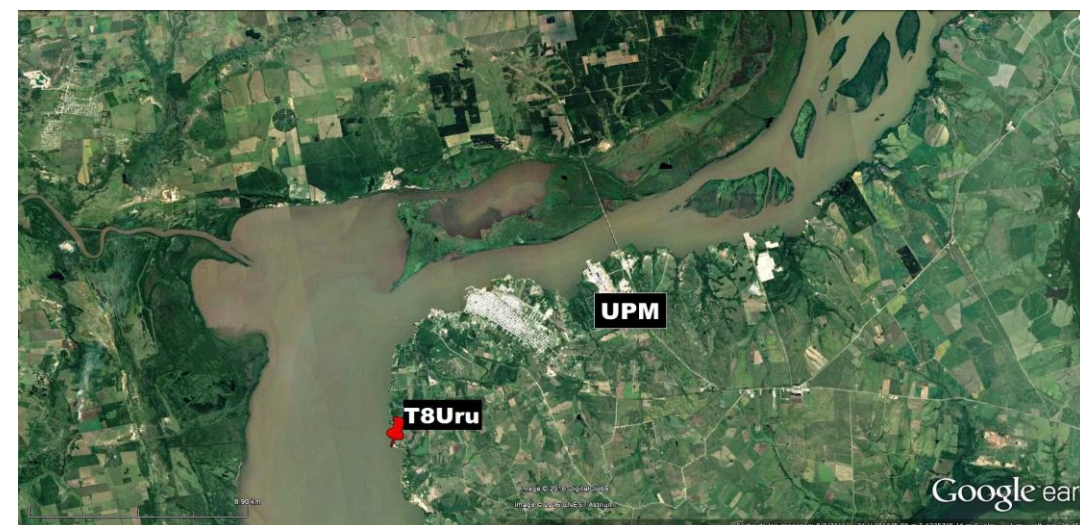
Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0373082	6329479



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Zinc	Aldrin	Clordano	DDT	Dieldrin	Endosulfan	Endrin	Heptacoloro	Heptacoloro epóxido	Lindano	Metoxicloro	Organofosforados*	2,4 - D	2,4,5 - T	2,4,5 - TP	PCB Totales (ng/L)
	µg/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	ng/L	µg/L	µg/L	µg/L	ng/L
17/09/2012	5,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,050
15/10/2012	5,3	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	2,800	< 0,5	< 0,20	0,529	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,170
14/11/2012	4,8	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,630	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
12/12/2012	3,2	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	3,220	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
23/01/2013	2,2	< 0,200	< 0,05	< 0,200	< 0,200	1,750	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,231
20/02/2013	2,4	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	2,160	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
20/03/2013	3,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	9,580	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
17/04/2013	2,6	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,992	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
16/05/2013	2,6	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	2,144	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
24/06/2013	2,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,560	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,230
15/07/2013	2,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,450	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,112
19/08/2013	3,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,740	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,160
18/09/2013	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	2,220	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	0,83	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,360
16/10/2013	5,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,400	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1				0,228
18/11/2013	5,6	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,900	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1				0,057
11/12/2013	2,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,700	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
20/01/2014	3,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,290	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
24/02/2014	5,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,510	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
26/03/2014	2,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	1,930	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,262
29/04/2014	4,0												< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,561
26/05/2014	7,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,370	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,191
16/06/2014	9,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	0,1	< 0,1	< 0,1	0,152
31/07/2014	6,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,391	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1				< 0,050
21/08/2014	12,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,220	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
25/09/2014	15,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,270	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,153
22/10/2014	7,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,450	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
24/11/2014	6,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,270	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,412
10/12/2014	9,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,240	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,676
26/01/2015	6,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	0,260	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,050
18/02/2015	4,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,059
16/03/2015	2,0	< 0,200	< 0,50	< 0,200	< 0,200	< 0,200	< 0,5	< 0,20	< 0,200	< 0,050	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,300
22/04/2015	2,0												< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,210

Estándar	37	5	5	2	5	20	4	10	10	16	30	65	4	10	2	1
Máximo registrado	15,00	0,20	0,50	0,20	0,20	9,58	0,50	0,20	0,53	0,05	0,8	1,0	0,3	0,1	0,1	0,676
Percentil 75%	6,00	0,20	0,50	0,20	0,20	1,72	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,229
Media del periodo	4,80	0,20	0,49	0,20	0,20	1,21	0,50	0,20	0,21	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,167
Percentil 25%	2,55	0,20	0,50	0,20	0,20	0,27	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,050
Mínimo registrado	2,00	0,20	0,05	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,050

Observaciones: *Se informa unicamente Paration

Punto de muestreo: T8Uru

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0373082	6329479



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Conducti- vidad	Turbidez	Transpa- rencia	Cianobac- terias	Clorofila	Fósforo Total	AOX	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Amoniaco Total	Nitrógeno Total de Kjeldahl - TNK	Nitrato-N	Nitrito-N	Sólidos Totales Suspendidos	Sólidos Fijos Suspendidos	Sólidos Totales Disueltos	Sólidos Fijos Disueltos	Azufre	Bromuro	Cloruro	Teluro	Fluoruro
	µS/cm	NTU	m	mg/L	µg/L	mg/L	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
17/09/2012	111	28,3	0,18	1652	5,0	0,146		17,0	< 0,05	0,79	0,52	< 0,050	16	13	46	< 5					
15/10/2012	63	50,1	0,20	220	5,5	0,080	9,42	22,0	< 0,05	0,34	0,37	< 0,050	30	22	86	74			1,59		0,03
14/11/2012	68	26,2	0,40		3,7	0,053	6,80	14,0	< 0,05	0,58	0,81	< 0,050	6	4	96	72			1,99		0,06
12/12/2012	104	19,7	0,40	1607	4,5	0,126		24,0	< 0,01	0,58	0,79	0,007	14	8	80	72			3,99		0,10
23/01/2013	64	17,7	0,55	1180	3,8	0,047	7,80	15,0	< 0,05	0,32	0,59	< 0,050	< 2	< 2	68	42					
20/02/2013	69	14,7	0,70	2220	2,4	0,048	13,00	11,0	< 0,05	0,25	0,65	< 0,050	< 2	< 2	60	42					
20/03/2013	62	29,4	0,25		3,0	0,066	6,40	12,0	< 0,05	0,17	0,63	< 0,050	20	12	80	54					
17/04/2013	57	22,9	0,55		2,3	0,046	< 6,00	12,0	< 0,05	0,07	0,74	0,050	< 2	< 2	48	48					
16/05/2013	70	24,4	0,35		3,3	0,056	< 6,00	11,0	< 0,05	0,52	0,54	0,050	10	8	82	28					
24/06/2013	75	16,1	0,75	2730	2,4	0,037		10,0	< 0,05	0,13			< 2	< 2	64	54					
15/07/2013	79	18,7	0,50	290	2,1	0,049	7,60	7,0	< 0,05	0,18	0,84	0,050	< 2	< 2			0,7				
19/08/2013	64	18,8	0,70	750	1,4	0,028	6,30	11,0	< 0,05	0,20	0,66	0,050	< 2	< 2	82	68	0,6			< 0,0001	
18/09/2013	69	31,5	0,35	780	1,8	0,023	< 6,00	11,0	< 0,05	0,39	0,90	0,050	20	14	76	62	0,6			< 0,0001	
16/10/2013	66	18,1	0,60	1104	1,5	0,012	10,00	9,0	< 0,05	0,42			6	4	60	50	0,8			< 0,0001	
18/11/2013	69	32,3	0,35	1771	2,2	0,012	9,30	28,0	< 0,05	0,40	0,40	0,050	8	7	34	< 5			1,68		0,06
11/12/2013	60	18,0	0,60		2,4	0,048	10,00	10,0	< 0,05	0,65	0,33	< 0,050	4	4	80	< 5	0,6			< 0,0001	
20/01/2014	61	24,0	0,50	2021	3,1	0,016	8,90	9,0	< 0,05	0,36	0,70	0,050	< 5	< 5	28	18	0,7	< 0,02	1,92	< 0,0001	0,05
24/02/2014	78	19,1	0,55	1361	3,2	0,073	14,00	17,0	< 0,05	0,41			< 2	< 2	74	< 5	0,7	0,08	1,77	< 0,0001	0,06
26/03/2014	64	22,7	0,55	341	2,5	0,057	8,42	13,0	< 0,05	0,32	0,49	< 0,050	11	10	76	62	0,7	< 0,02	2,05	< 0,0001	0,09
29/04/2014	68	36,0	0,35	1673	4,3	0,064	6,80	12,0	< 0,05	0,42	0,89	< 0,050	5	3	88	50	0,6	< 0,02	1,95	< 0,0001	0,06
26/05/2014	74	27,8	0,40	966	4,1	0,062	13,00	13,0	< 0,05	0,36	0,65	< 0,050	< 3	3	66	< 5	1,0	< 0,02	1,89	< 0,0001	0,07
16/06/2014	74	38,2	0,40	1609	2,6	0,078	10,00	10,0	< 0,05	0,24			14	8	102	76	1,2	< 0,02	1,91	< 0,0001	0,05
31/07/2014	68	32,9	0,45	1249	3,5	0,062	16,00	15,0	< 0,05	0,20	0,56	< 0,050	7	5			0,7	< 0,02	1,56	< 0,0001	0,05
21/08/2014	67	34,8	0,45	1142	3,4	0,065	6,80	14,0	< 0,05	0,24	0,59	< 0,050	< 3	< 3	72	46	0,9	< 0,02	2,04	< 0,0001	0,05
25/09/2014	66	34,3		1810	3,8	0,064	6,70	10,0	< 0,05	0,39	0,49	< 0,050	4	< 3	70	< 5	0,7	< 0,02	1,66	< 0,0001	0,05
22/10/2014	73	28,0	0,45	1342	3,3	0,079	8,80	10,0	< 0,05	0,33	0,40	< 0,050	< 3	< 3	64	46	0,7	< 0,02	1,46		0,05
24/11/2014	71	34,9	0,45	1987	4,0	0,073	6,80	19,0	< 0,05	0,26	0,68	< 0,050	4	3	68	46	0,8	< 0,02	1,79	< 0,0001	0,06
10/12/2014	73	35,9	0,30	1802	2,6	0,102	9,60	12,0	< 0,05	0,34	0,48	< 0,050	21	18	76	60	0,7	< 0,02	1,91	< 0,0001	0,09
26/01/2015	64	15,0	0,50	581	3,3	0,064	10,00	9,0	< 0,05	0,40	0,37	< 0,050	3	< 3	62	46	0,6	< 0,02	1,40	< 0,0001	0,05
18/02/2015	65	14,3	0,60	1283	2,9	0,034	12,00	9,0	< 0,05	0,25	0,49	< 0,020	7	6	64	62	1,5	< 0,02	1,79	< 0,0001	0,06
16/03/2015	69	17,9	0,65	909	2,0	0,048	10,00	10,0	< 0,05	0,36	0,52	< 0,050	< 3	< 3	84	80	1,3	< 0,02	1,84	< 0,0001	0,06
22/04/2015	70	12,8	0,80	5250	1,3	0,039	26,00	17,0	< 0,05	0,24	0,43	< 0,050	< 5	< 5	66	< 5	1,0		2,60	< 0,0001	

Máximo registrado	111	50,1	0,80	5250	5,5	0,146	26,0	28	0,05	0,79	0,90	0,05	30	22	102	80	1,5	0,08	3,99	0,0001	0,10
-------------------	-----	------	------	------	-----	-------	------	----	------	------	------	------	----	----	-----	----	-----	------	------	--------	------

Percentil 75%	73	32,5	0,58	1787	3,7	0,068	10,0	15	0,05	0,40	0,69	0,05	10	8	80	62	0,9	0,02	1,96	0,0001	0,06
---------------	----	------	------	------	-----	-------	------	----	------	------	------	------	----	---	----	----	-----	------	------	--------	------

Media del periodo	70	25,5	0,48	1468	3,0	0,058	9,6	13	0,05	0,35	0,59	0,05	8	6	70	43	0,8	0,02	1,94	0,0001	0,06
-------------------	----	------	------	------	-----	-------	-----	----	------	------	------	------	---	---	----	----	-----	------	------	--------	------

Percentil 25%	64	18,1	0,38	938	2,4	0,044	6,8	10	0,05	0,24	0,49	0,05	3	3	64	21	0,7	0,02	1,68	0,0001	0,05
---------------	----	------	------	-----	-----	-------	-----	----	------	------	------	------	---	---	----	----	-----	------	------	--------	------

Mínimo registrado	57	12,8	0,18	220	1,3	0,012	6,0	7	0,01	0,07	0,33	0,01	2	2	28	5	0,6	0,02	1,40	0,0001	0,03
-------------------	----	------	------	-----	-----	-------	-----	---	------	------	------	------	---	---	----	---	-----	------	------	--------	------

Observaciones:

Punto de muestreo: T8Uru

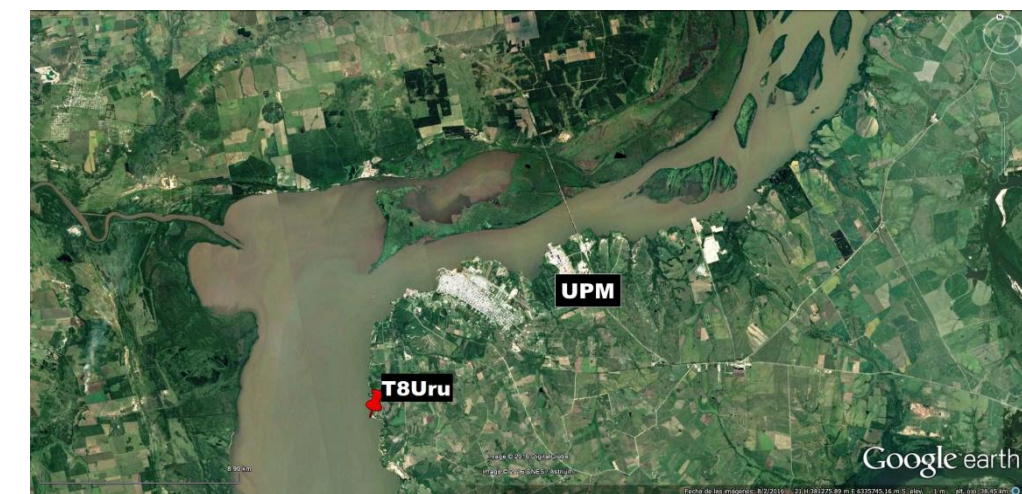
Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0373082	6329479



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Sulfato*	Dureza Total**	Calcio	Magnesio	Sodio	Potasio	Aluminio	Antimonio	Bario	Berilio	Bismuto	Boro	Circonio	Cobalto	Estaño	Estroncio	Litio	Manganeso	Molibdeno
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
17/09/2012		45,00	13,60	2,68	5,30	2,60	1,750	< 0,0001	0,0638	0,00006	< 0,0001	0,019	0,0019	0,00070	0,0001	0,0655	0,0040	0,0405	0,00058
15/10/2012	1,60	14,00	3,90	1,11	1,30	1,10	1,500	< 0,0001	0,0242	< 0,00005	< 0,0001	0,007	0,0008	0,00050	< 0,0001	0,0194	0,0010	0,0315	0,00012
14/11/2012	1,80	26,20	6,83	2,22	3,00	1,60	2,140	< 0,0001	0,0381	0,00006	< 0,0001	0,009	0,0022	0,00050	< 0,0001	0,0382	0,0014	0,0181	0,00015
12/12/2012	3,00	40,60	11,50	2,89	5,60	2,40	1,440	< 0,0001	0,0551	< 0,00005	< 0,0001	0,017	0,0014	0,00040	< 0,0001	0,0613	0,0021	0,0233	0,00031
23/01/2013		25,00	6,63	2,09	2,90	1,40	1,460	< 0,0001	0,0354	0,00007	< 0,0001	0,012	0,0018	0,00040	< 0,0001	0,0373	0,0013	0,0184	0,00016
20/02/2013		25,00	6,47	2,23	4,00	1,60	1,040	< 0,0001	0,0362	< 0,00005	< 0,0001	0,013	0,0010	0,00030	< 0,0001	0,0431	0,0013	0,0155	0,00028
20/03/2013		23,00	5,79	2,09	3,00	1,70	1,140	< 0,0001	0,0396	0,00005	< 0,0001	0,014	0,0007	0,00070	< 0,0001	0,0373	0,0013	0,0470	0,00013
17/04/2013		22,00	5,74	1,88	2,60	1,40	1,790	< 0,0001	0,0324	< 0,00005	< 0,0001	0,009	0,0018	0,00050	< 0,0001	0,0344	0,0013	0,0191	0,00012
16/05/2013		26,00	6,96	2,14	3,50	1,50	1,640	< 0,0001	0,0357	0,00006	< 0,0001	0,011	0,0021	0,00050	< 0,0001	0,0383	0,0014	0,0266	0,00014
24/06/2013		29,00	7,56	2,37	4,26	1,53	1,110	< 0,0002	0,0370	0,00005	< 0,0010	0,012	0,0011	0,00029	< 0,0001	0,0460	0,0010	0,0059	0,00020
15/07/2013		31,00	8,03	2,58	3,81	1,43	1,170	< 0,0002	0,0360	< 0,00004	< 0,0010	0,007	0,0018	0,00039	0,0001	0,0440	0,0010	0,0122	0,00010
19/08/2013		25,10	6,37	2,23	3,27	1,27	1,330	< 0,0002	0,0310	0,00007	< 0,0010	0,005	0,0009	0,00032	< 0,0001	0,0380	0,0010	0,0069	< 0,00010
18/09/2013		28,00	7,23	2,42	2,96	1,48	1,270	< 0,0002	0,0330	0,00005	< 0,0010	0,008	0,0003	0,00058	< 0,0001	0,0370	0,0010	0,0306	0,00020
16/10/2013		25,40	6,30	2,34	3,50	1,40	1,360	< 0,0002	0,0310	< 0,00004	< 0,0010	< 0,005	0,0012	0,00035	< 0,0001	0,0380	0,0010	0,0133	0,00030
18/11/2013	1,60	29,00	7,75	2,30	2,90	1,90	2,840	< 0,0002	0,0390	< 0,00010	< 0,0002	0,013	0,0036	0,00070	< 0,0002	0,0394	0,0020	0,0274	0,00012
11/12/2013		24,00	6,11	2,02	2,79	1,78	1,440	< 0,0002	0,0370	0,00006	< 0,0010	0,009	0,0016	0,00036	< 0,0001	0,0370	0,0010	0,0169	< 0,00010
20/01/2014	1,70	23,30	5,68	2,22	2,74	1,49	0,892	< 0,0002	0,0290	0,00006	< 0,0010	0,008	0,0005	0,00039	< 0,0001	0,0330	< 0,0010	0,0158	< 0,00010
24/02/2014	2,00	29,70	7,83	2,46	3,78	1,87	1,070	< 0,0002	0,0350	0,00004	< 0,0010	0,015	0,0008	0,00041	0,0011	0,0460	0,0010	0,0181	0,00010
26/03/2014	1,70	23,70	6,01	2,12	3,77	1,74	0,271	< 0,0002	0,0320	0,00005	< 0,0010	0,007	0,0004	0,00024	< 0,0001	0,0380	< 0,0010	0,0105	< 0,00010
29/04/2014	1,60	25,90	6,65	2,26	3,43	1,88	1,370	< 0,0002	0,0330	0,00004	< 0,0010	0,010	0,0006	0,00048	< 0,0001	0,0380	0,0010	0,0185	< 0,00010
26/05/2014	1,60	28,90	7,83	2,27	3,68	2,06	1,320	< 0,0002	0,0440	0,00006	< 0,0010	0,007	0,0006	0,00042	0,0002	0,0450	0,0020	0,0200	< 0,00010
16/06/2014	1,20	29,90	8,20	2,30	3,24	1,58	1,540	< 0,0002	0,0390	0,00006	< 0,0010	0,006	0,0005	0,00062	< 0,0001	0,0430	0,0010	0,0268	< 0,00010
31/07/2014	1,40	29,60	7,86	2,42	3,32	1,73	1,520	< 0,0002	0,0380	0,00009	< 0,0010	0,007	0,0006	0,00054	< 0,0001	0,0400	0,0020	0,0226	< 0,00010
21/08/2014	2,10	27,70	7,43	2,21	3,88	1,65	1,490	< 0,0002	0,0390	0,00007	< 0,0010	0,007	0,0004	0,00042	< 0,0001	0,0390	0,0020	0,0164	0,00030
25/09/2014	1,43	27,00	7,18	2,20	2,92	1,43	1,770	< 0,0002	0,0360	0,00006	< 0,0010	0,007	0,0005	0,00053	< 0,0001	0,0400	0,0020	0,0194	< 0,00010
22/10/2014	1,51	32,10	9,01	2,32	3,15	1,80	1,520	< 0,0002	0,0440	0,00006	< 0,0010	0,010	0,0009	0,00045	0,0001	0,0440	0,0020	0,0229	< 0,00010
24/11/2014	1,68	26,40	6,99	2,16	3,48	1,69	1,590	< 0,0002	0,0380	0,00006	< 0,0010	0,007	0,0005	0,00056	< 0,0001	0,0400	0,0020	0,0272	< 0,00010
10/12/2014	1,65	29,70	8,00	2,35	3,71	1,71	2,170	< 0,0002	0,0440	0,00007	< 0,0010	0,010	0,0006	0,00192	< 0,0001	0,0440	0,0020	0,0530	0,00010
26/01/2015	0,86	27,50	7,39	2,19	2,69	1,66	1,160	< 0,0002	0,0390	0,00005	< 0,0010	0,013	0,0004	0,00038	< 0,0001	0,0440	0,0010	0,0240	< 0,00010
18/02/2015	1,28	24,40	6,14	2,19	3,08	1,42	0,600	< 0,0002	0,0310	0,00004	< 0,0010	0,012	0,0003	0,00024	< 0,0001	0,0390	< 0,0010	0,0134	< 0,00010
16/03/2015	1,86	26,90	6,76	2,43	3,35	1,59	0,711	< 0,0002	0,0310	< 0,00004	< 0,0010	0,009	0,0004	0,00027	< 0,0001	0,0390	< 0,0010	0,0132	< 0,00010
22/04/2015	3,10	24,60	6,12	2,28	3,96	1,53	0,470	< 0,0002	0,0300	< 0,00004	< 0,0010	0,008	0,0004	0,00022	< 0,0001	0,0390	< 0,0010	0,0088	< 0,00010

Máximo registrado	3,10	45,0	13,60	2,89	5,60	2,60	2,840	0,0002	0,0638	0,00010	0,0010	0,019	0,0036	0,00192	0,0011	0,0655	0,0040	0,0530	0,0006
-------------------	------	------	-------	------	------	------	-------	--------	--------	---------	--------	-------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	--------

Percentil 75%	1,82	29,2	7,83	2,36	3,77	1,75	1,553	0,0002	0,0390	0,00006	0,0010	0,012	0,0015	0,00053	0,0001	0,0440	0,0020	0,0267	0,0002
---------------	------	------	------	------	------	------	-------	--------	--------	---------	--------	-------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	--------

Media del periodo	1,73	27,4	7,25	2,25	3,40	1,65	1,371	0,0002	0,0371	0,00006	0,0007	0,010	0,0010	0,00049	0,0001	0,0408	0,0014	0,0214	0,0002
-------------------	------	------	------	------	------	------	-------	--------	--------	---------	--------	-------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	--------

Percentil 25%	1,49	24,9	6,26	2,18	2,95	1,47	1,133	0,0001	0,0323	0,00005	0,0001	0,007	0,0005	0,00036	0,0001	0,0380	0,0010	0,0150	0,0001
---------------	------	------	------	------	------	------	-------	--------	--------	---------	--------	-------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	--------

Mínimo registrado	0,86	14,0	3,90	1,11	1,30	1,10	0,271	0,0001	0,0242	0,00004	0,0001	0,005	0,0003	0,00022	0,0001	0,0194	0,0010	0,0059	0,0001
-------------------	------	------	------	------	------	------	-------	--------	--------	---------	--------	-------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	--------

Observaciones: * Expresados mg SO₄/L
 ** Expresados en mg CaCO₃/L

Punto de muestreo: T8Uru

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Simple

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0373082	6329479



Resultados analíticos de parámetros medidos

Fecha muestreo	Plata	Talio	Titanio	Torio	Uranio	Vanadio	Silicio	Dioxinas	Furanos	Nonilfenoles Totales*	Sulfuro	SAAM	Permetrina	Atrazina	Hidrocarburos totales de petróleo	PCB similares a Dioxinas	α,β,δ-HCH	Coliformes Totales	Coliformes Fecales	Escherichia coli
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	WHO-TEQs pg/L	WHO-TEQs pg/L	µg/L	mg/L	mg/L	µg/L	µg/L	µg/L	WHO-TEQs ng/L	ng/L	UFC/100 mL	UFC/100 mL	UFC/100 mL
17/09/2012	< 0,00001	0,00003	0,0568	0,00019	0,00036	0,0115	11,10	0,000	0,00	0,109	< 0,005		< 0,2	0,1		0,00000000	< 0,050			
15/10/2012	< 0,00001	0,00002	0,0430	0,00016	0,00010	0,0074	7,00	0,000	0,23				< 0,2	< 0,1	< 200		< 0,050			
14/11/2012		0,00002	0,0993	0,00016	0,00009	0,0094	11,00	0,000	0,00	0,193	< 0,005		< 0,2	0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
12/12/2012		0,00002	0,0500	0,00014	0,00021	0,0110	11,90	0,000	0,00	< 0,050			< 0,2	0,8	< 567		0,050			
23/01/2013	< 0,00005	0,00002	0,0594	0,00012	0,00008	0,0075	10,80	0,000	0,00	0,181	< 0,005		< 0,2	< 0,1	< 262	0,00000153	< 0,050			
20/02/2013	< 0,00005	0,00002	0,0317	0,00009	0,00011	0,0073	10,30	0,000	0,00	0,385	< 0,005		< 0,2	< 0,1	< 223	0,00000000	< 0,050			
20/03/2013	< 0,00005	0,00002	0,0347	0,00016	0,00012	0,0084	9,10	0,000	0,00	< 0,050			< 0,2	< 0,1	< 200		< 0,050			
17/04/2013	< 0,00005	0,00002	0,0874	0,00015	0,00010	0,0083	10,80	0,000	0,00	0,087	< 0,005		< 0,2	< 0,1	< 200	0,00000037	< 0,050			
16/05/2013	< 0,00005	0,00002	0,0688	0,00016	0,00012	0,0089	10,70	0,000	0,00	0,130			< 0,2	< 0,1	328	0,00112000	0,062			
24/06/2013	0,00002	0,00002	0,0181	0,00080	< 0,00040	0,0057	8,84	0,000	0,00	< 0,050			< 0,2	< 0,1	< 200	0,00000000	0,080			
15/07/2013	0,00007	0,00002	0,0222	< 0,00040	< 0,00040	0,0060	9,58	0,000	0,00	0,071	< 0,002		< 0,2	< 0,1	< 200		< 0,050			
19/08/2013	< 0,00001	< 0,00001	0,0164	< 0,00040	< 0,00040	0,0053	8,90	0,000	0,00	0,117	< 0,002		< 0,2	< 0,1	< 242	0,00000000	< 0,050			
18/09/2013	< 0,00001	0,00001	0,0331	< 0,00040	< 0,00040	0,0068	9,52	0,000	0,00	0,083	< 0,002		< 0,2	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
16/10/2013	< 0,00001	0,00001	0,0249	< 0,00040	< 0,00040	0,0063	8,93	0,330	0,12		< 0,002		< 0,2	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
18/11/2013	< 0,00010	0,00003	0,1590	0,00030	0,00015	0,0119	13,70	0,000	0,00				< 0,2	0,2	316	0,00000000	< 0,050			
11/12/2013	< 0,00001	0,00003	0,0030	< 0,00040	< 0,00040	0,0061	8,04	0,000	0,00		< 0,002		< 0,2	0,1	< 238	0,00000000	< 0,050			
20/01/2014	< 0,00001	0,00001	0,0276	< 0,00040	< 0,00040	0,0074	8,82	0,000	0,00	0,090	< 0,002		< 0,2	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
24/02/2014	< 0,00001	0,00002	0,0190	< 0,00040	< 0,00040	0,0090	10,10	0,000	0,00		0,002	< 0,200	< 0,2	0,1	< 200	0,00000000	< 0,050	434	362	221
26/03/2014	< 0,00001	< 0,00001	0,0047	< 0,00040	< 0,00040	0,0048	7,52	0,000	0,02	0,053	< 0,002	< 0,200	< 0,2	< 0,1	248	0,00000000	< 0,050	20	20	
29/04/2014	< 0,00001	< 0,00001	0,0382	< 0,00040	< 0,00040	0,0087	9,77	0,000	0,00	0,115		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000		300	155	122
26/05/2014	< 0,00001	0,00002	0,0292	< 0,00040	< 0,00040	0,0073	10,80	0,000	0,00		< 0,002	< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050	588	467	389
16/06/2014	< 0,00001	0,00002	0,0430	< 0,00040	< 0,00040	0,0087	10,30	0,000	0,00	0,082		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050	3987	2121	1025
31/07/2014	< 0,00001	0,00002	0,0317	< 0,00040	< 0,00040	0,0071	10,60	0,000	0,00	0,113		< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
21/08/2014	0,00001	0,00002	0,0284	< 0,00040	< 0,00040	0,0066	10,10	0,000	0,00		0,002	< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
25/09/2014	0,00001	0,00002	0,0287	< 0,00040	< 0,00040	0,0073	9,27		0,00	0,123	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050			
22/10/2014	< 0,00001	0,00002	0,0299	< 0,00040	< 0,00040	0,0074	10,20	0,000	0,00	0,219	< 0,002	< 0,060	< 1,0	0,1	< 200	0,00000115	< 0,050		545	481
24/11/2014	< 0,00001	0,00003	0,0320	< 0,00040	< 0,00040	0,0086	10,50	0,000	0,00		< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050		300	245
10/12/2014	0,00002	0,00003	0,0425	< 0,00040	< 0,00040	0,0110	10,90	0,000	0,00	0,077	0,003	< 0,200		0,1	< 200	0,00000000	< 0,050		592	592
26/01/2015	< 0,00001	0,00002	0,0199	< 0,00040	< 0,00040	0,0058	9,67	0,000	0,00		< 0,002		< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050		600	600
18/02/2015	< 0,00001	0,00002	0,0128	< 0,00040	< 0,00040	0,0051	8,76	0,000	0,00	0,115		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050		370	370
16/03/2015	< 0,00001	0,00002	0,0228	< 0,00040	< 0,00040	0,0056	8,29	0,000	0,00	0,132	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000	< 0,050		210	63
22/04/2015	< 0,00001	0,00001	0,0103	< 0,00040	< 0,00040	0,0046	8,81	0,000	0,00			< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 203	0,00000000			35	28

Máximo registrado	0,00010	0,00003	0,15900	0,00080	0,00040	0,01	13,70	0,33	0,23	0,385	0,005	0,20	1,0	0,8	567	0,001120	0,08	3987	2121	1025
-------------------	---------	---------	---------	---------	---------	------	-------	------	------	-------	-------	------	-----	-----	-----	----------	------	------	------	------

Percentil 75%	0,00002	0,00002	0,04300	0,00040	0,00040	0,01	10,73	0,00	0,00	0,128	0,003	0,20	1,0	0,1	213	0,000000	0,05	588	557	537
---------------	---------	---------	---------	---------	---------	------	-------	------	------	-------	-------	------	-----	-----	-----	----------	------	-----	-----	-----

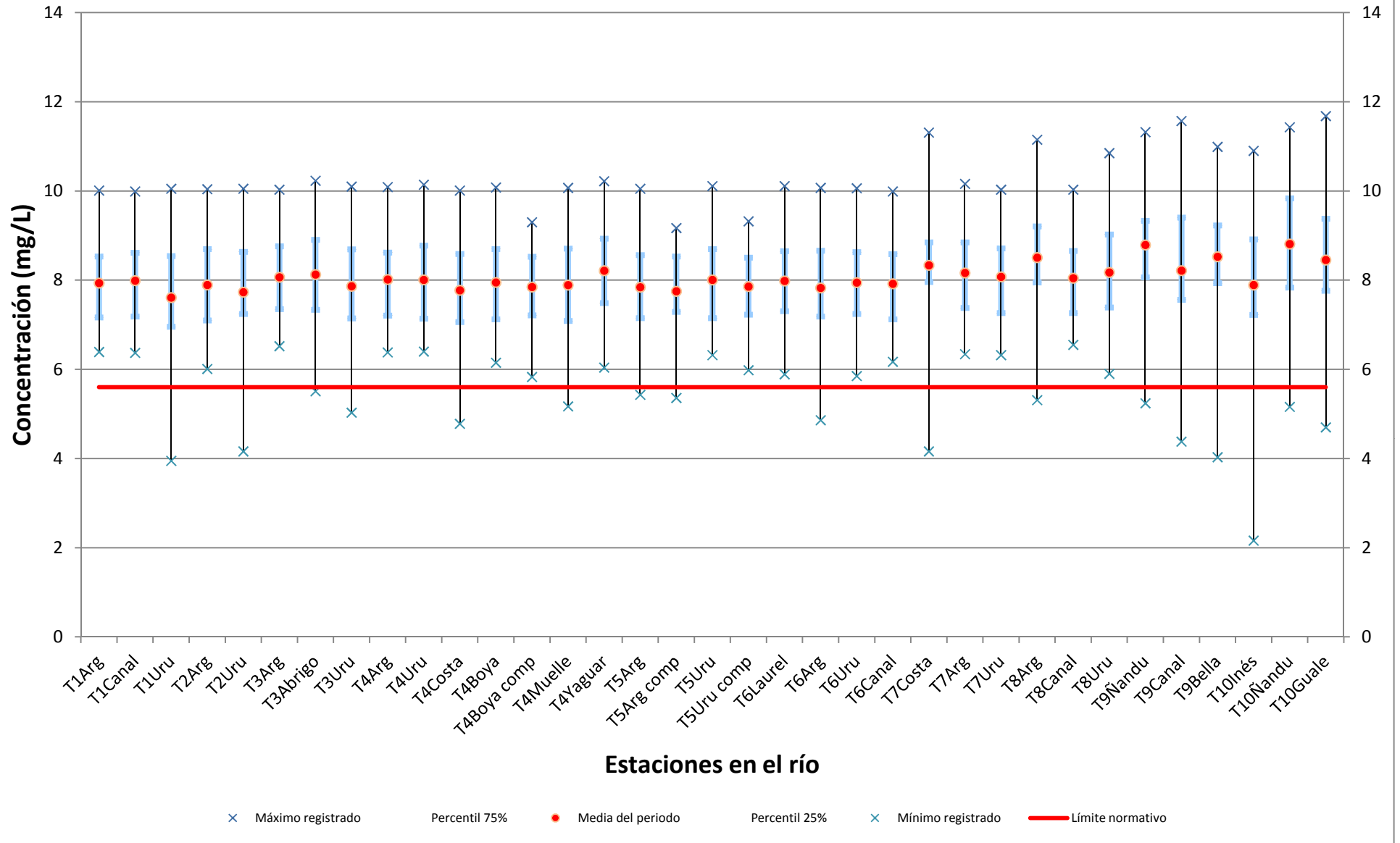
Media del periodo	0,00002	0,00002	0,03839	0,00034	0,00032	0,01	9,83	0,01	0,01	0,119	0,003	0,13	0,5	0,1	227	0,000040	0,05	1066	481	376
-------------------	---------	---------	---------	---------	---------	------	------	------	------	-------	-------	------	-----	-----	-----	----------	------	------	-----	-----

Percentil 25%	0,00001	0,00002	0,02163	0,00018	0,00020	0,01	8,89	0,00	0,00	0,078	0,002	0,06	0,2	0,1	200	0,000000	0,05	300	196	172
---------------	---------	---------	---------	---------	---------	------	------	------	------	-------	-------	------	-----	-----	-----	----------	------	-----	-----	-----

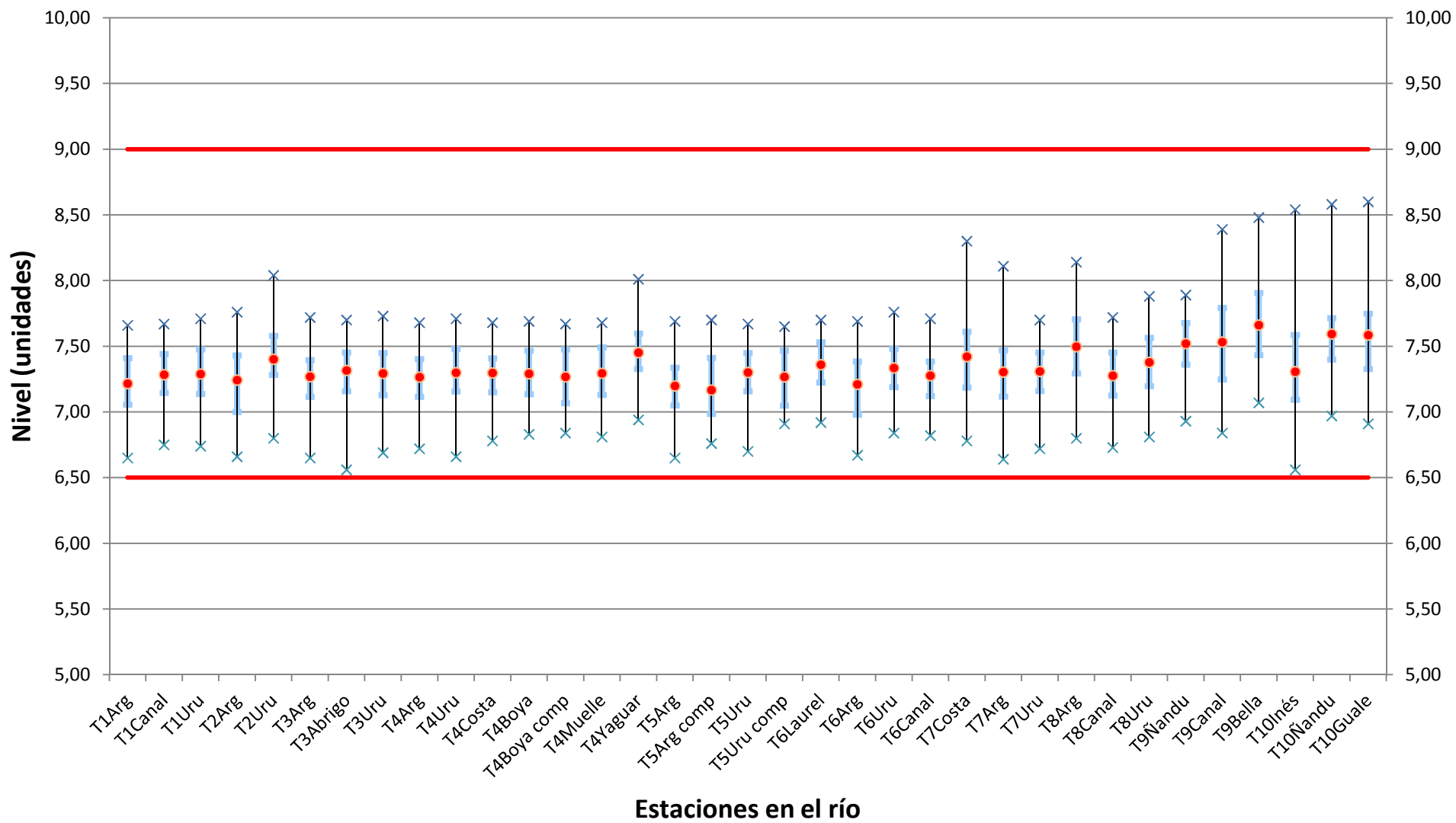
Mínimo registrado	0,00001	0,00001	0,00300	0,00009	0,00008	0,00	7,00	0,00	0,00	0,050	0,002	0,06	0,2	0,1	200	0,000000	0,05	20	20	28
-------------------	---------	---------	---------	---------	---------	------	------	------	------	-------	-------	------	-----	-----	-----	----------	------	----	----	----

Observaciones: *Corresponde a la suma de Nonil y Octil fenoles, Nonilfenoles dietoxilados y Nonilfenoles monoetoxilados

Oxígeno disuelto

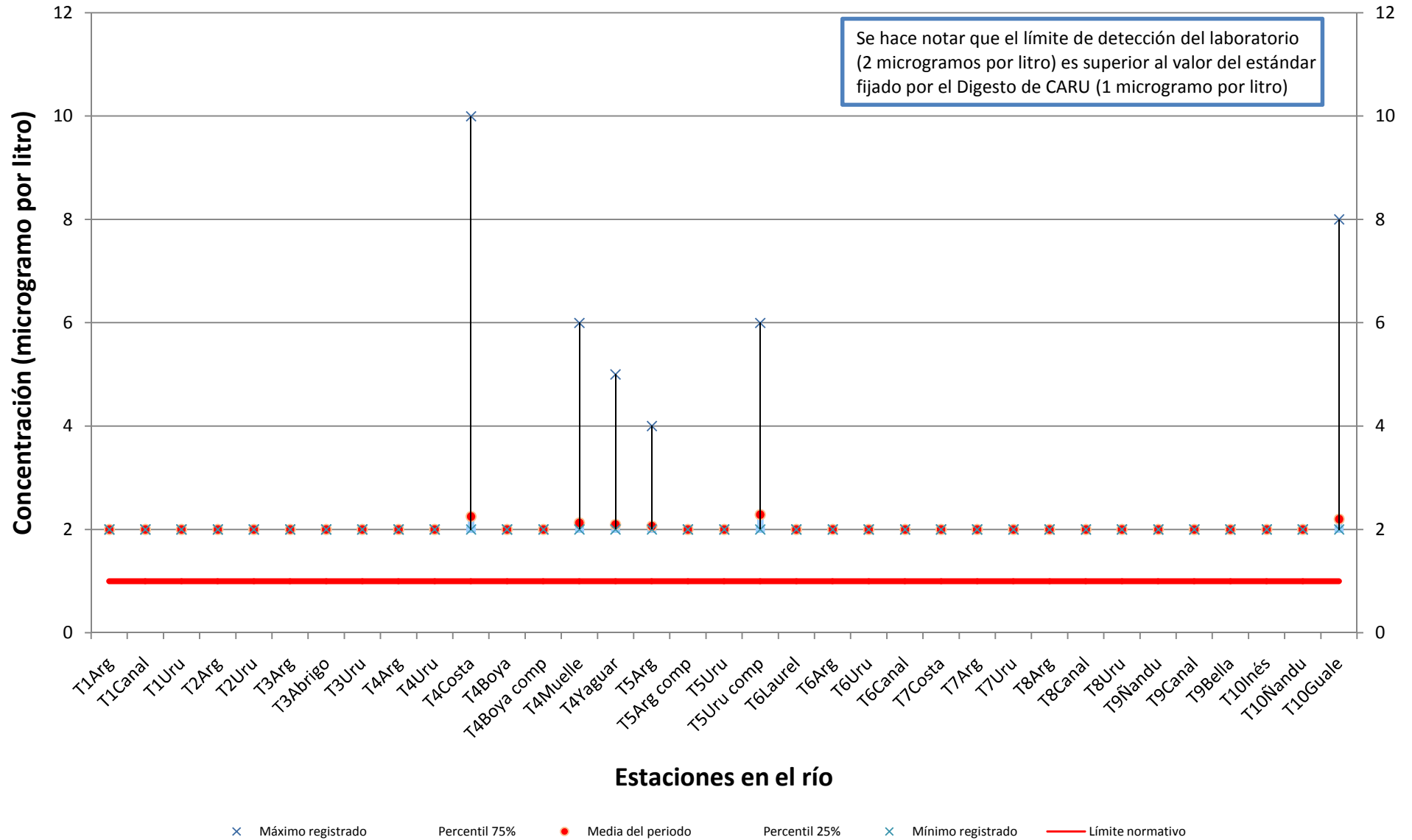


pH

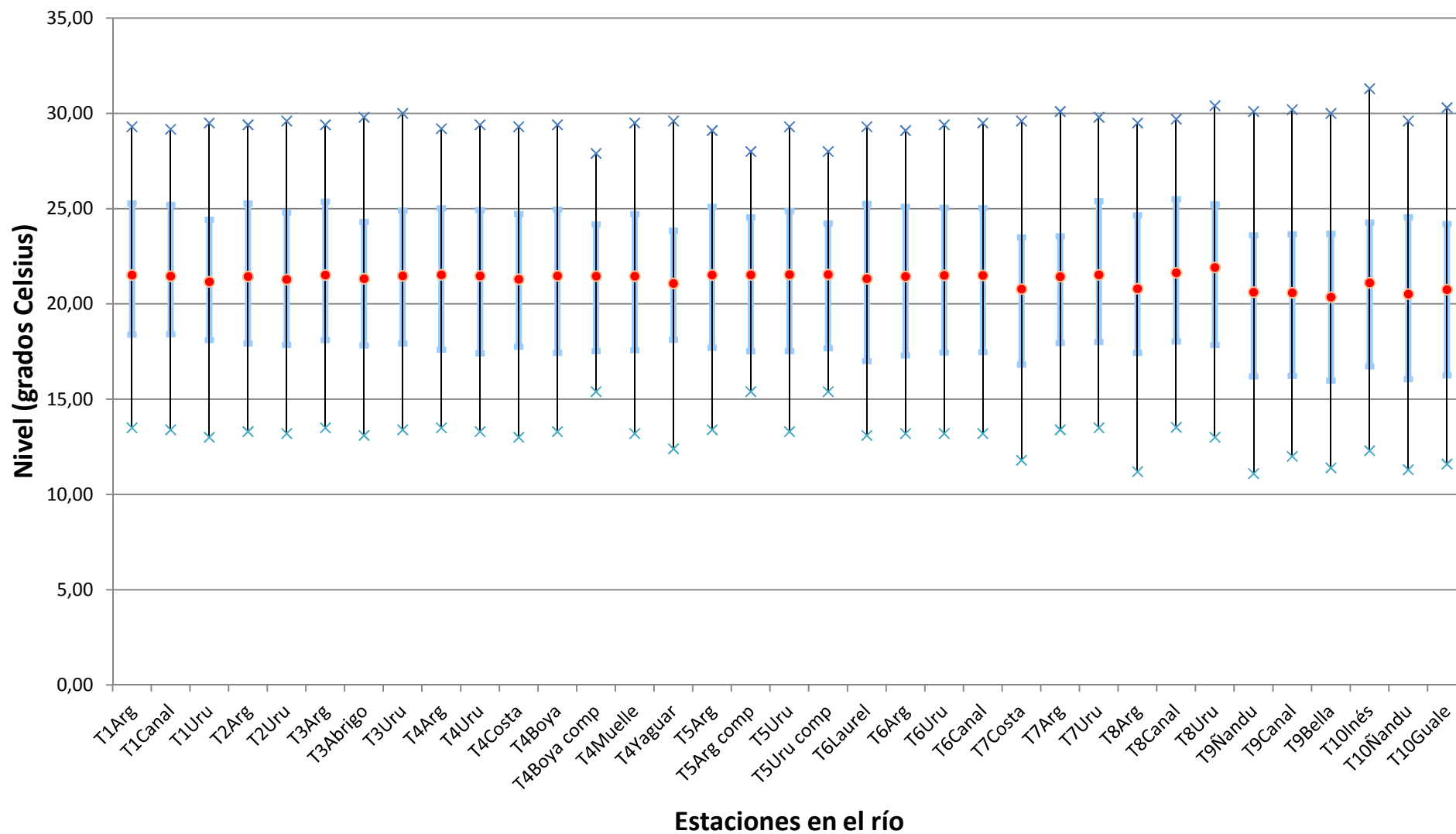


x Máximo registrado
 x Mínimo registrado
 ● Media del periodo
 [] Percentil 75% [] Percentil 25%
 — Lím. mínimo norma — Lím. máximo norma

Fenoles

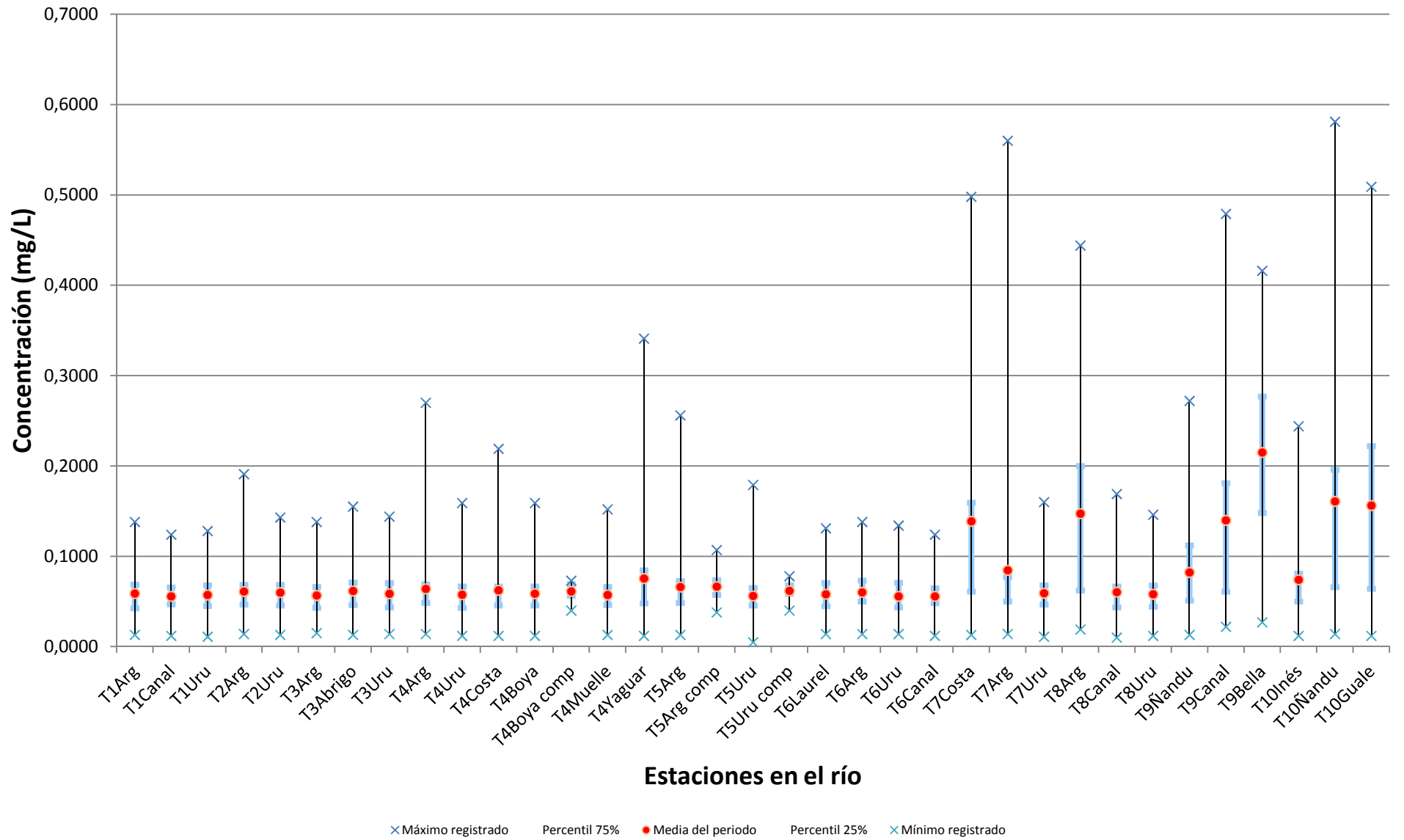


Temperatura

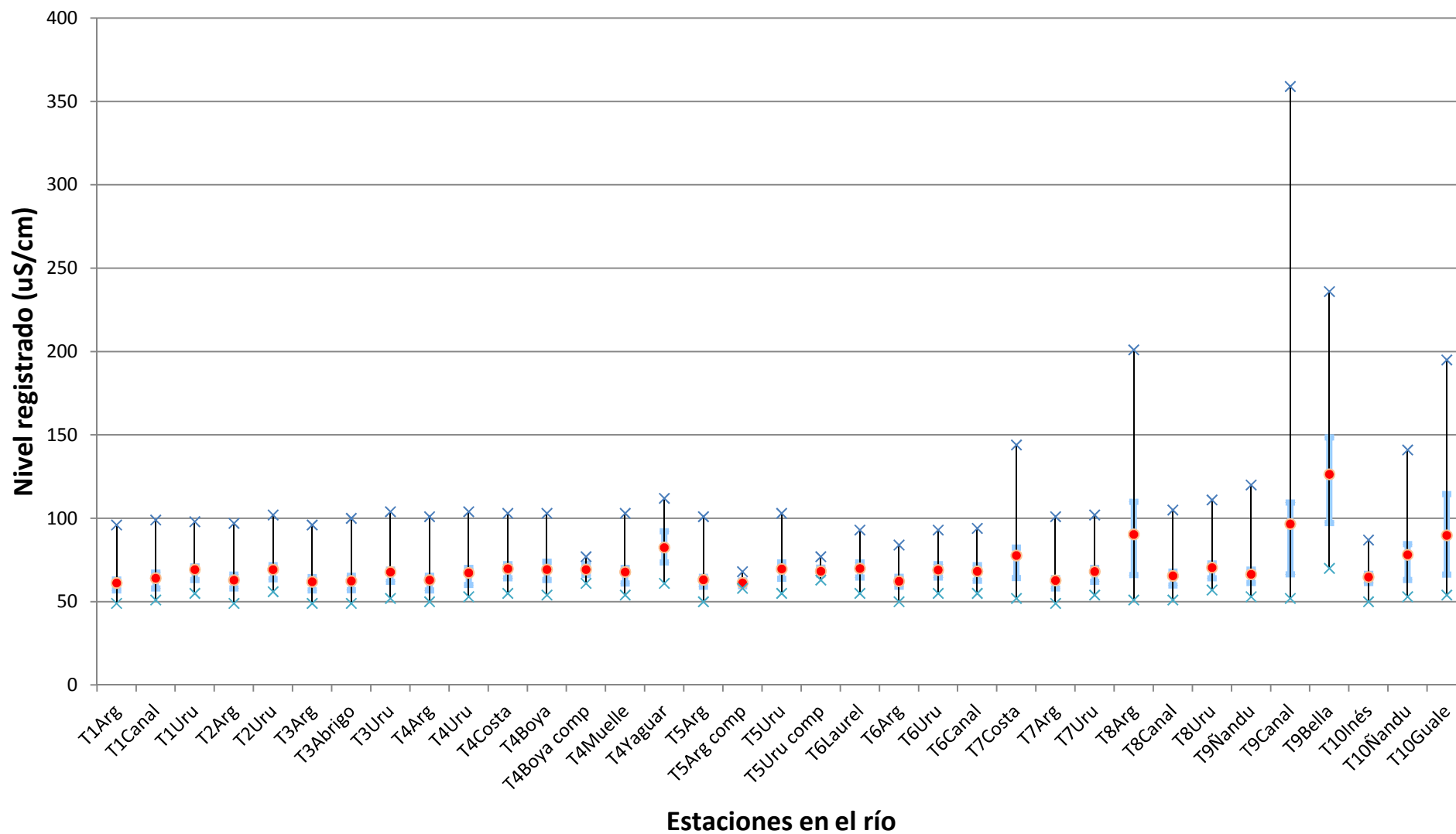


× Máximo registrado
 ■ Percentil 75%
 ● Media del periodo
 ■ Percentil 25%
 × Mínimo registrado

Fósforo

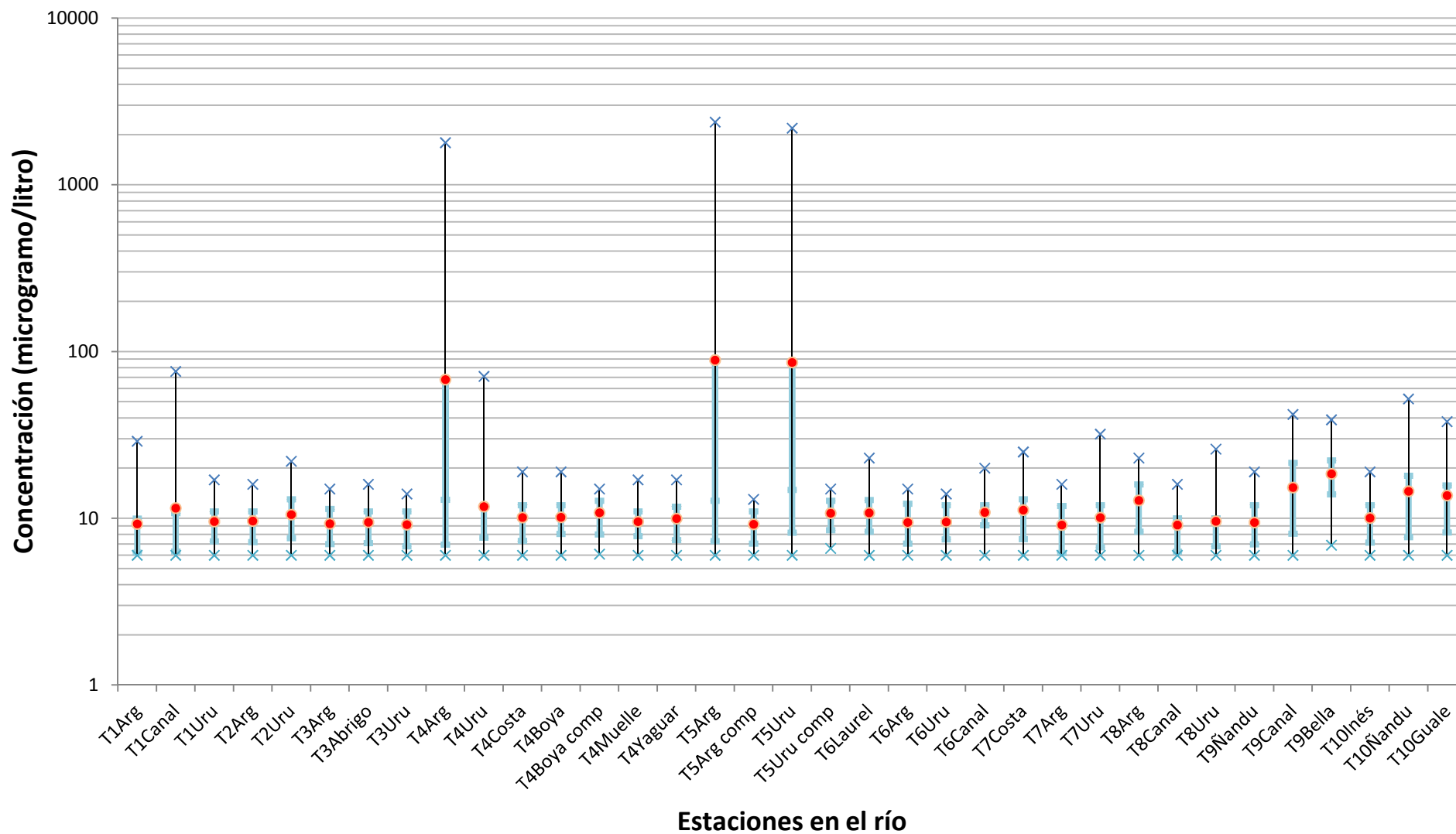


Conductividad



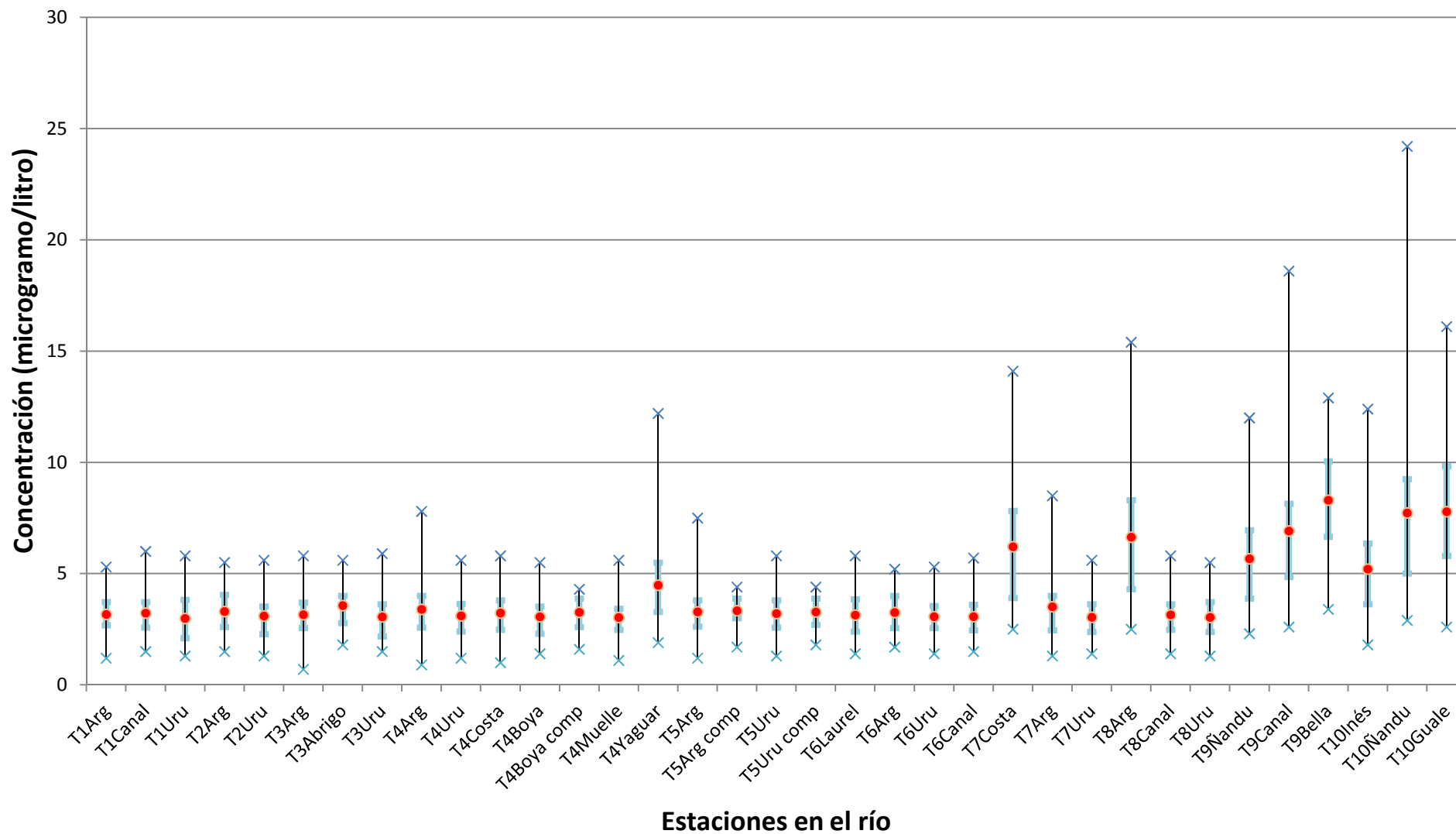
× Máximo registrado Percentil 75% ● Media del periodo Percentil 25% × Mínimo registrado

AOX



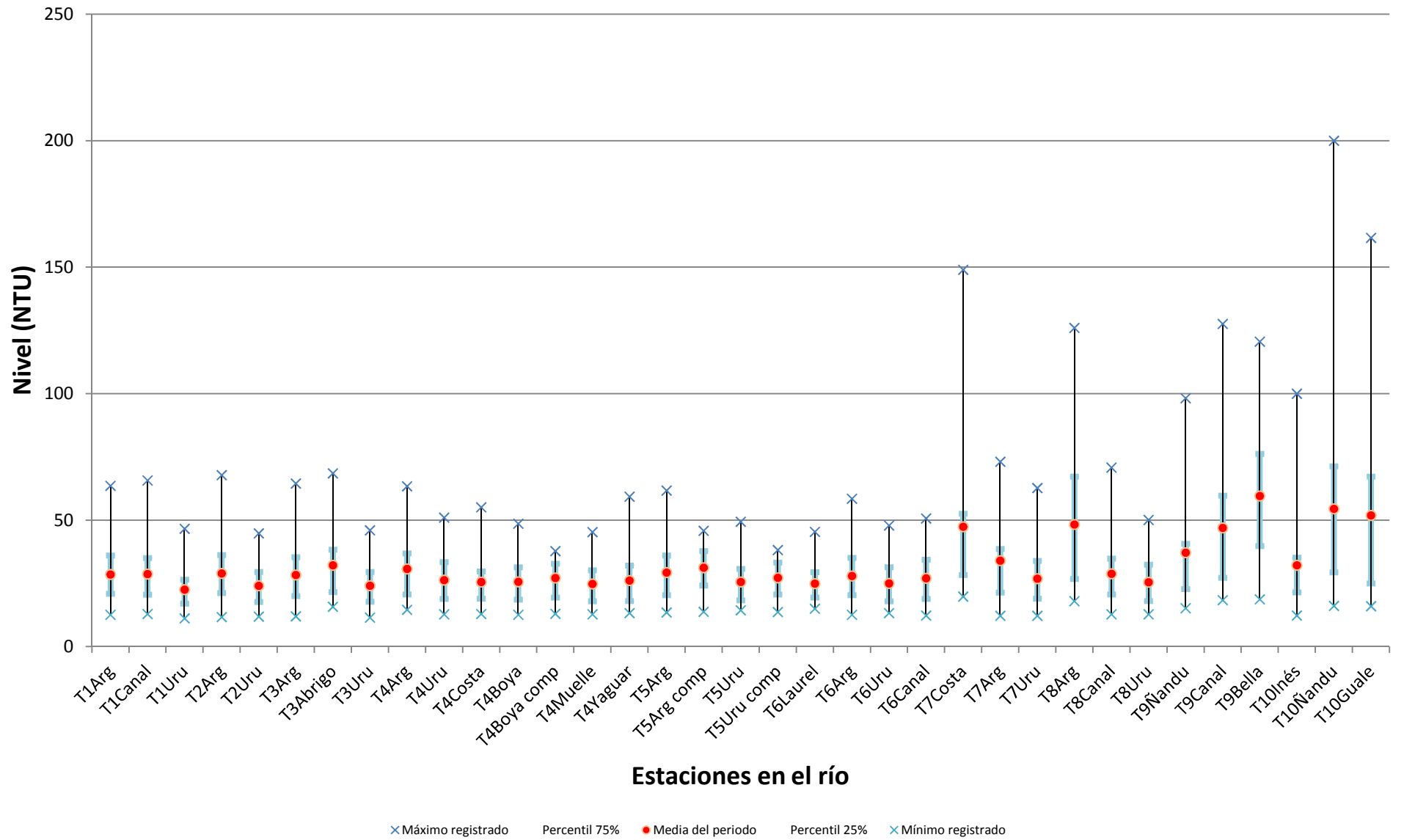
× Máximo registrado Percentil 75% ● Media del periodo Percentil 25% × Mínimo registrado

Clorofila

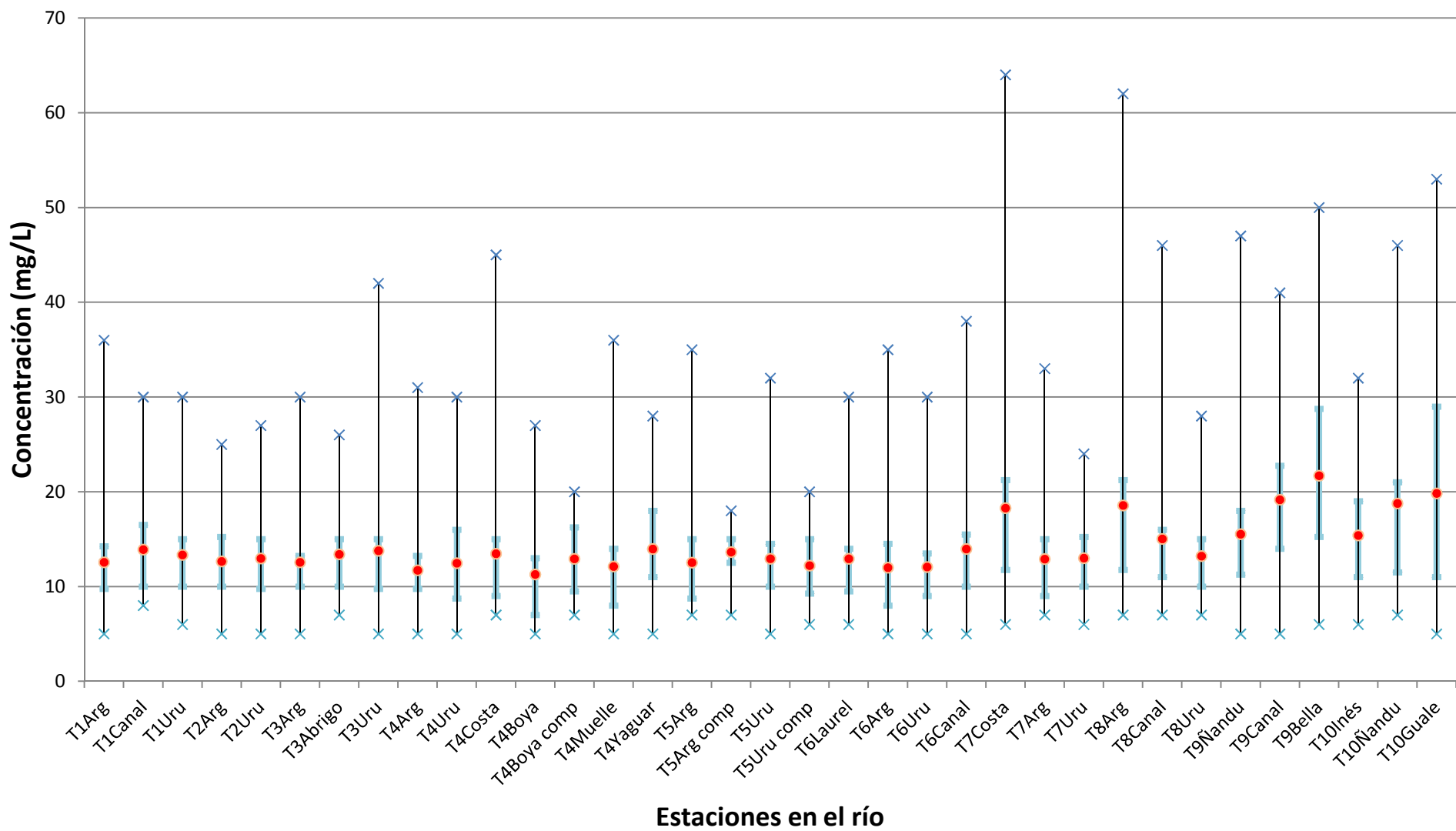


× Máximo registrado Percentil 75% ● Media del periodo Percentil 25% × Mínimo registrado

Turbidez



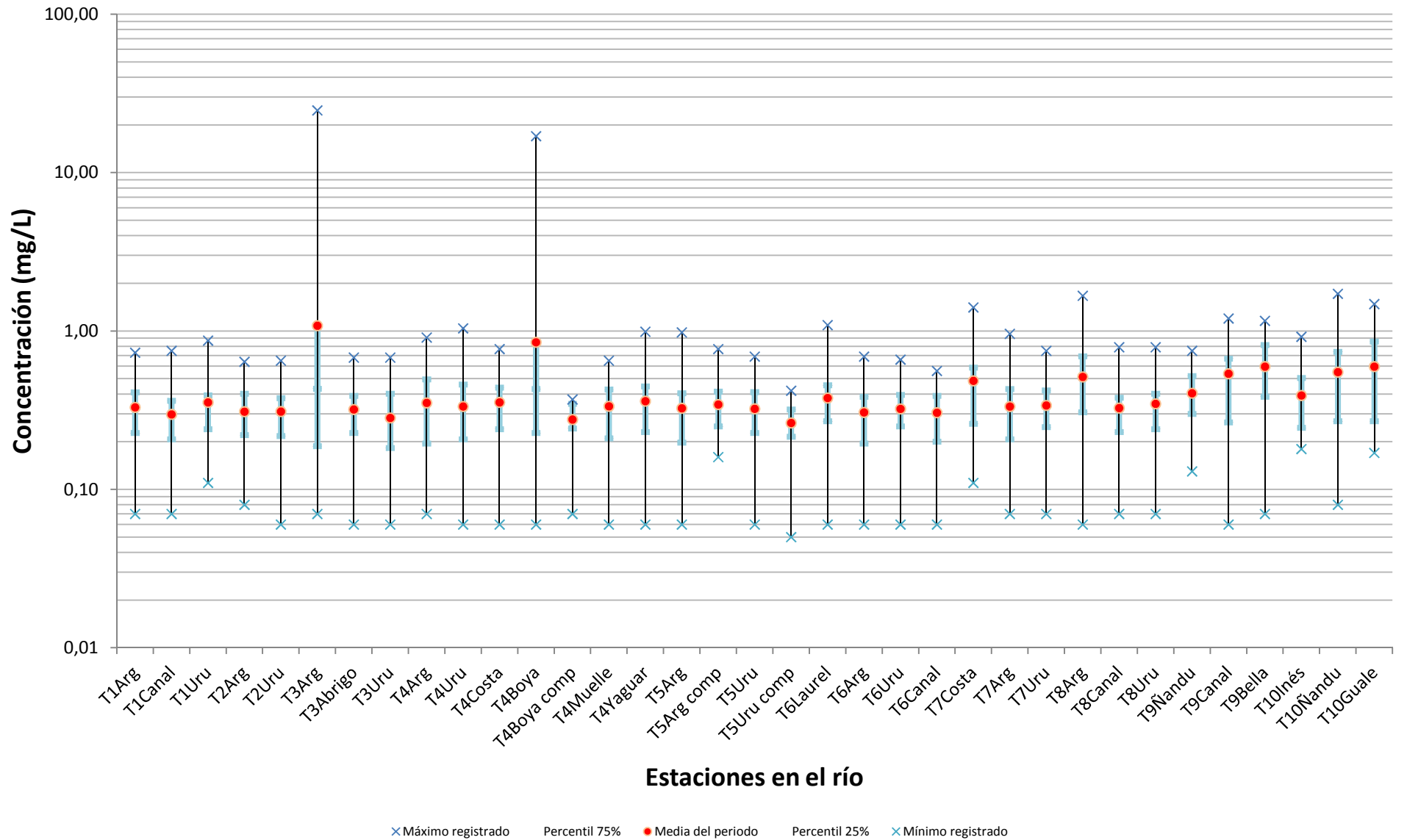
Demanda Química de Oxígeno



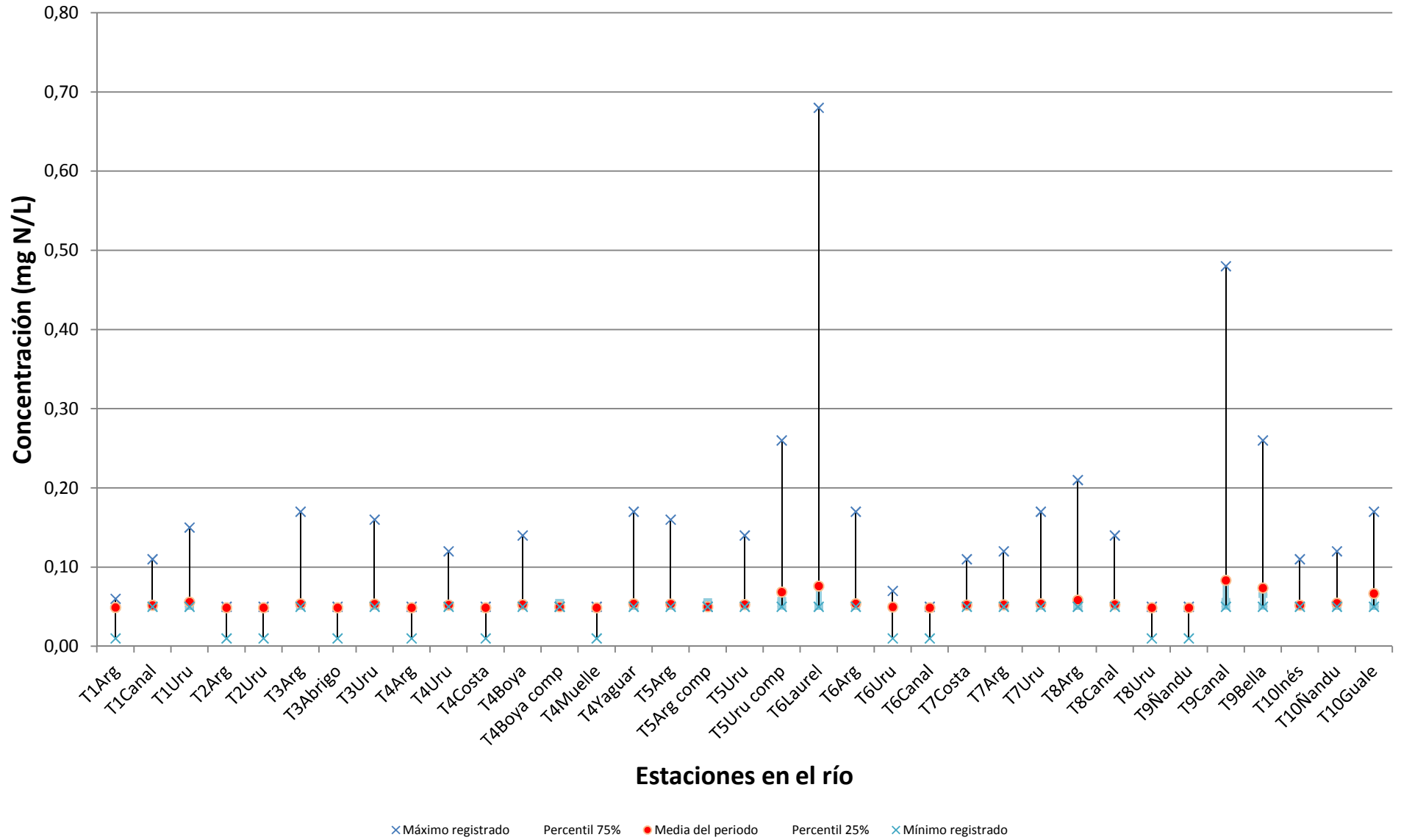
× Máximo registrado
 Percentil 75%
 ● Media del periodo
 Percentil 25%
× Mínimo registrado

T1Arg T1Canal T1Uru T2Arg T2Uru T3Arg T3Abrigo T3Uru T4Arg T4Uru T4Costa T4Boya T4Boya comp T4Muelle T4Yaguar T5Arg T5Arg comp T5Uru T5Uru comp T6Laurel T6Arg T6Uru T6Canal T7Costa T7Arg T7Uru T8Arg T8Canal T8Uru T9Nandu T9Canal T9Bella T10Inés T10Nandu T10Guale

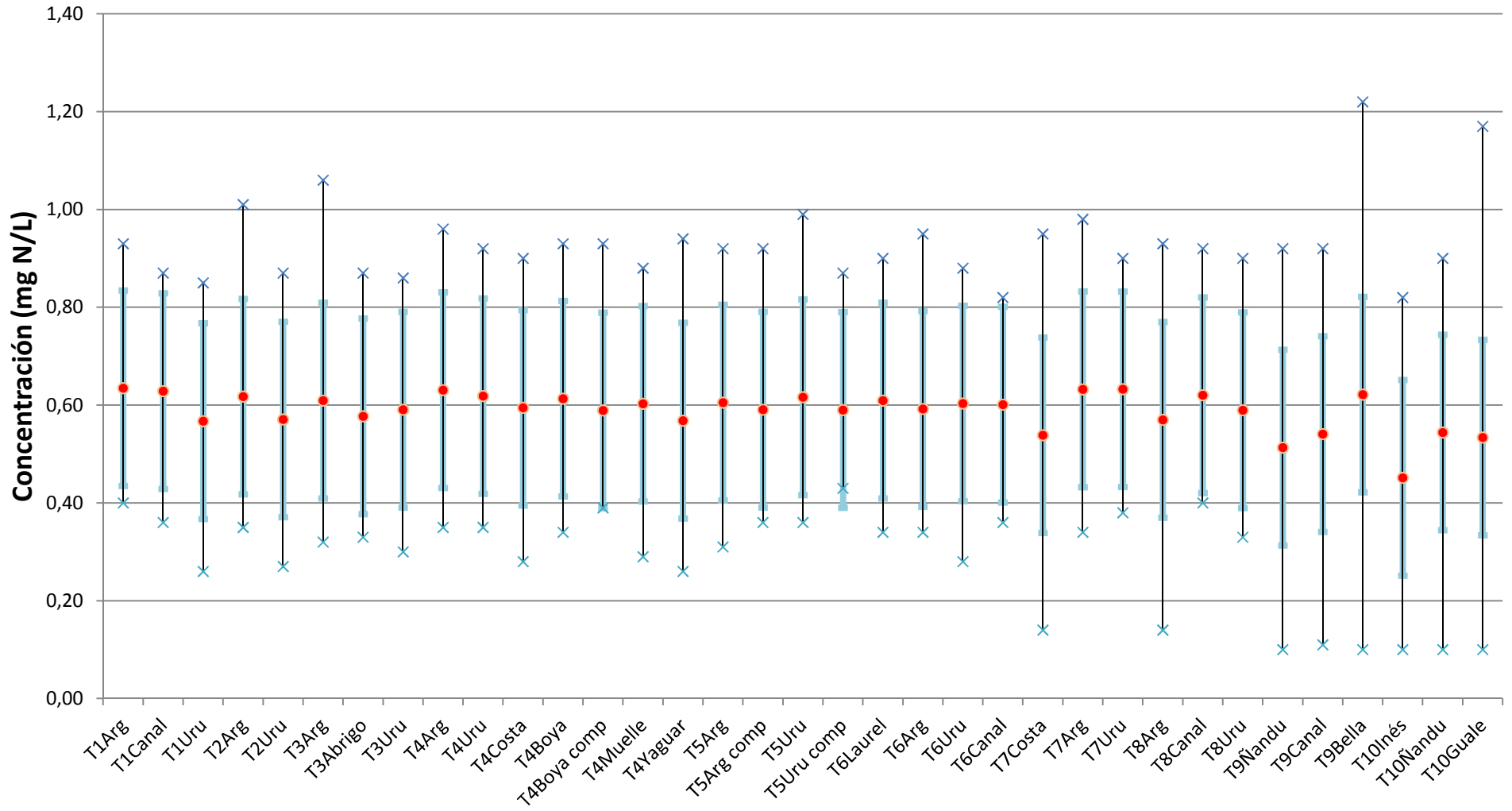
Nitrógeno total Kjeldahl



Amoníaco total

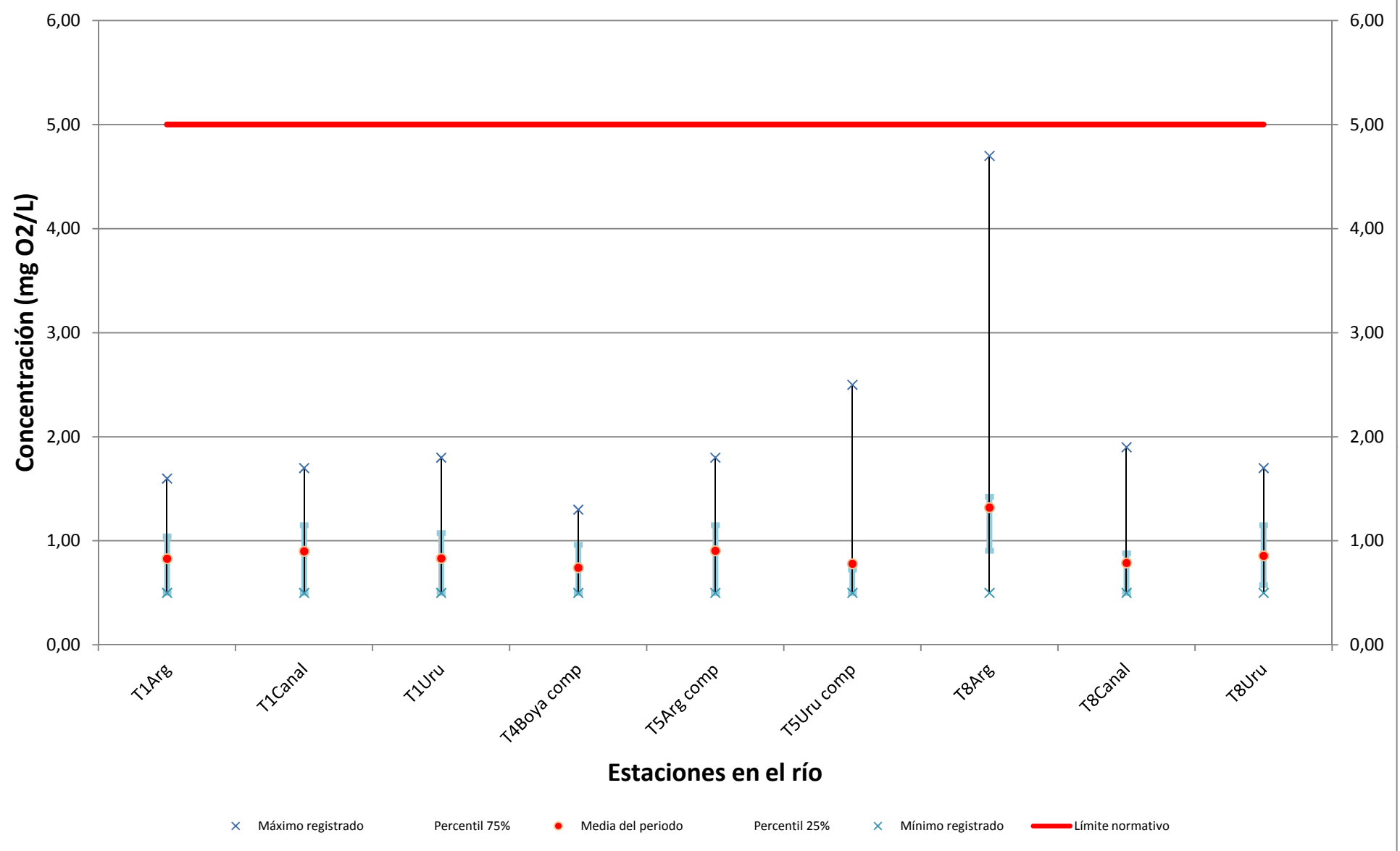


Nitratos

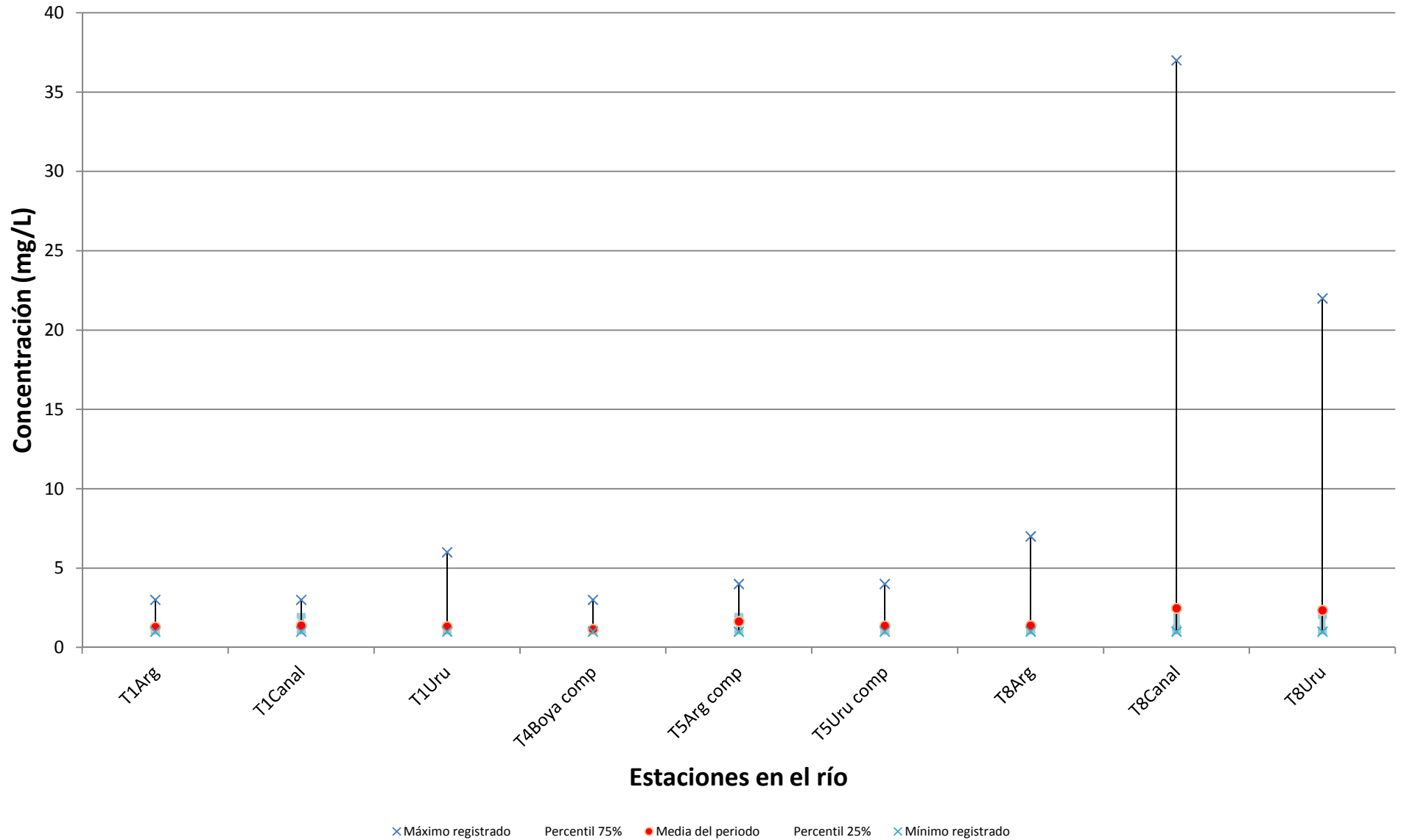


× Máximo registrado Percentil 75% ● Media del periodo Percentil 25% × Mínimo registrado

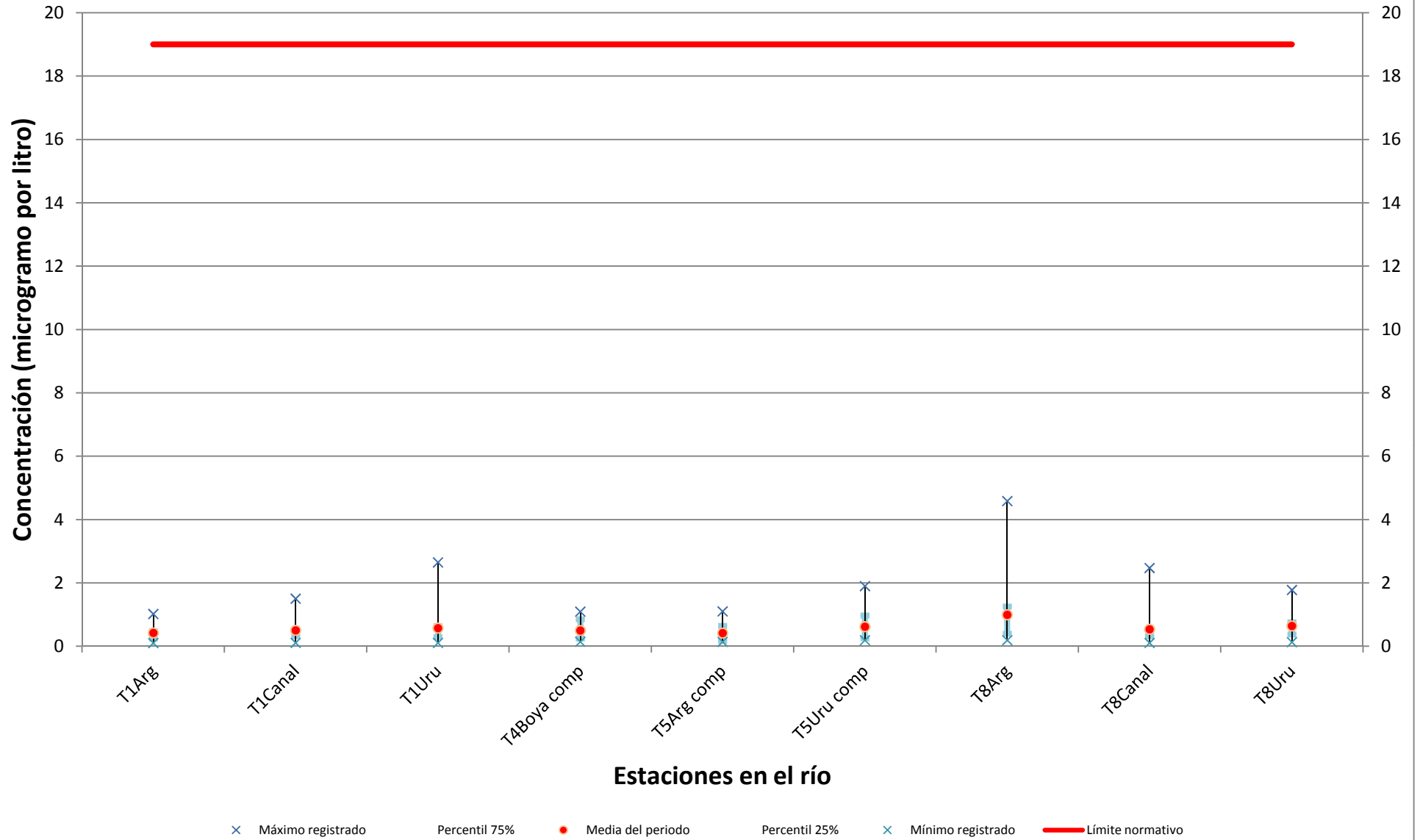
Demanda Bioquímica de Oxígeno



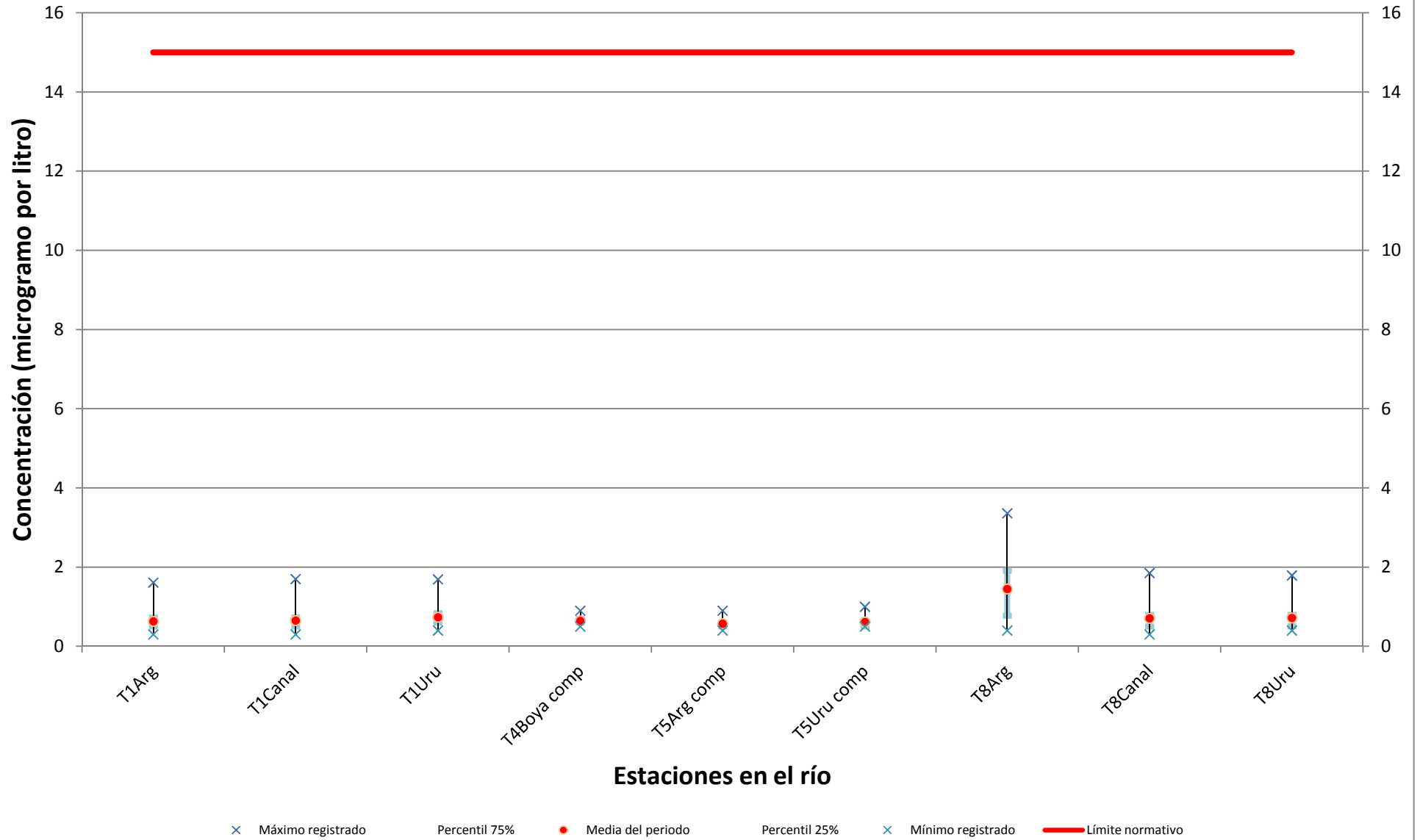
Aceites y grasas



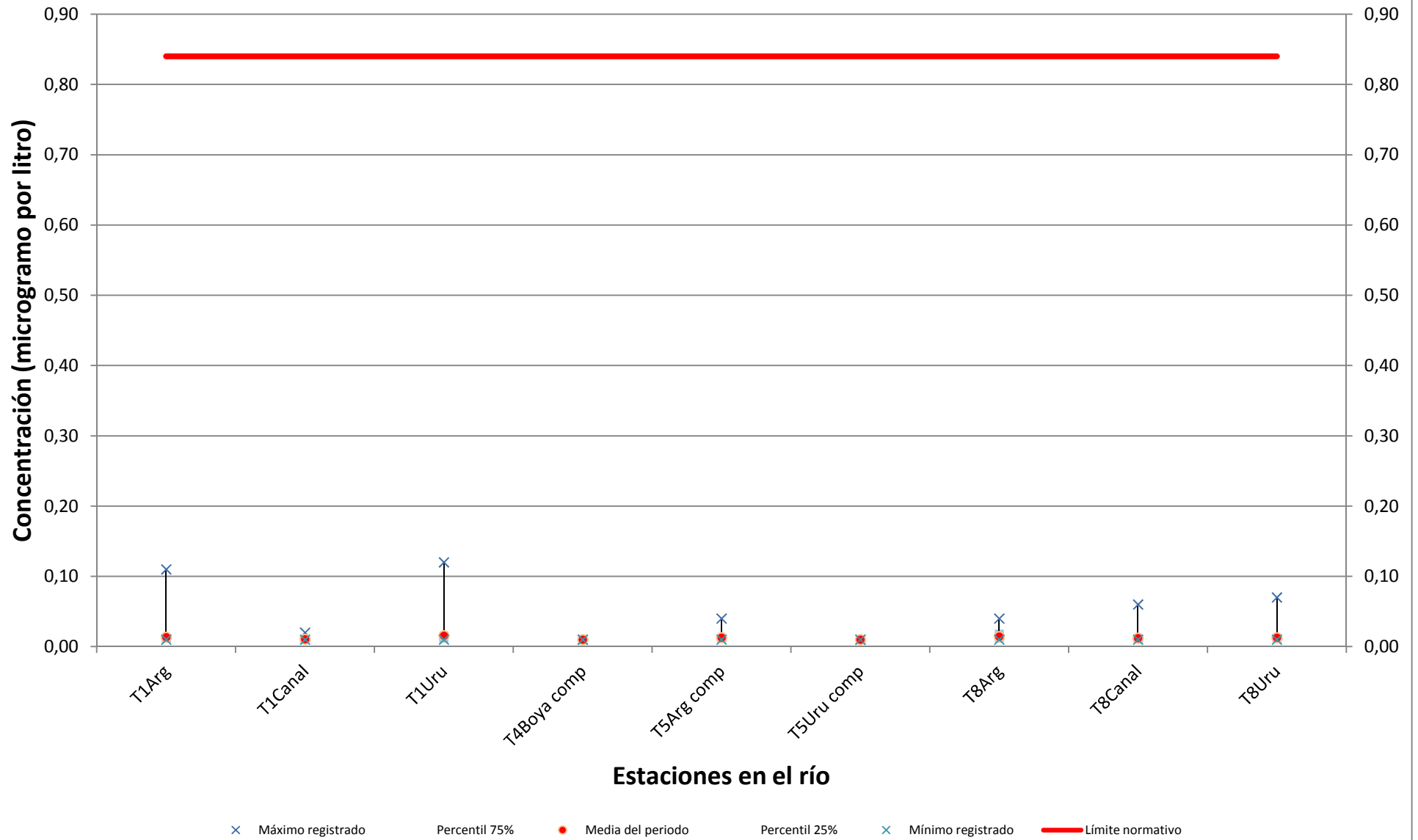
Amoníaco libre



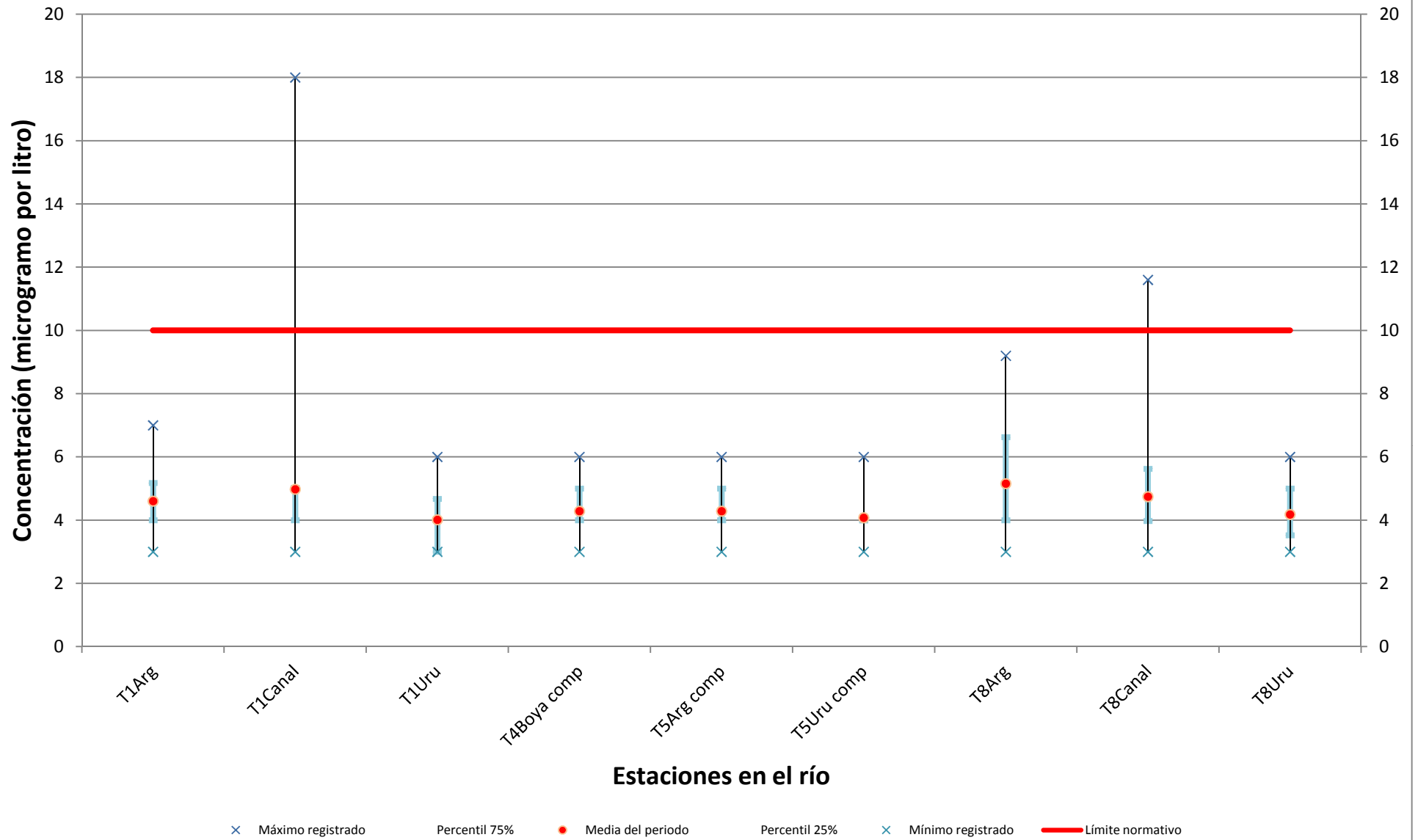
Arsénico



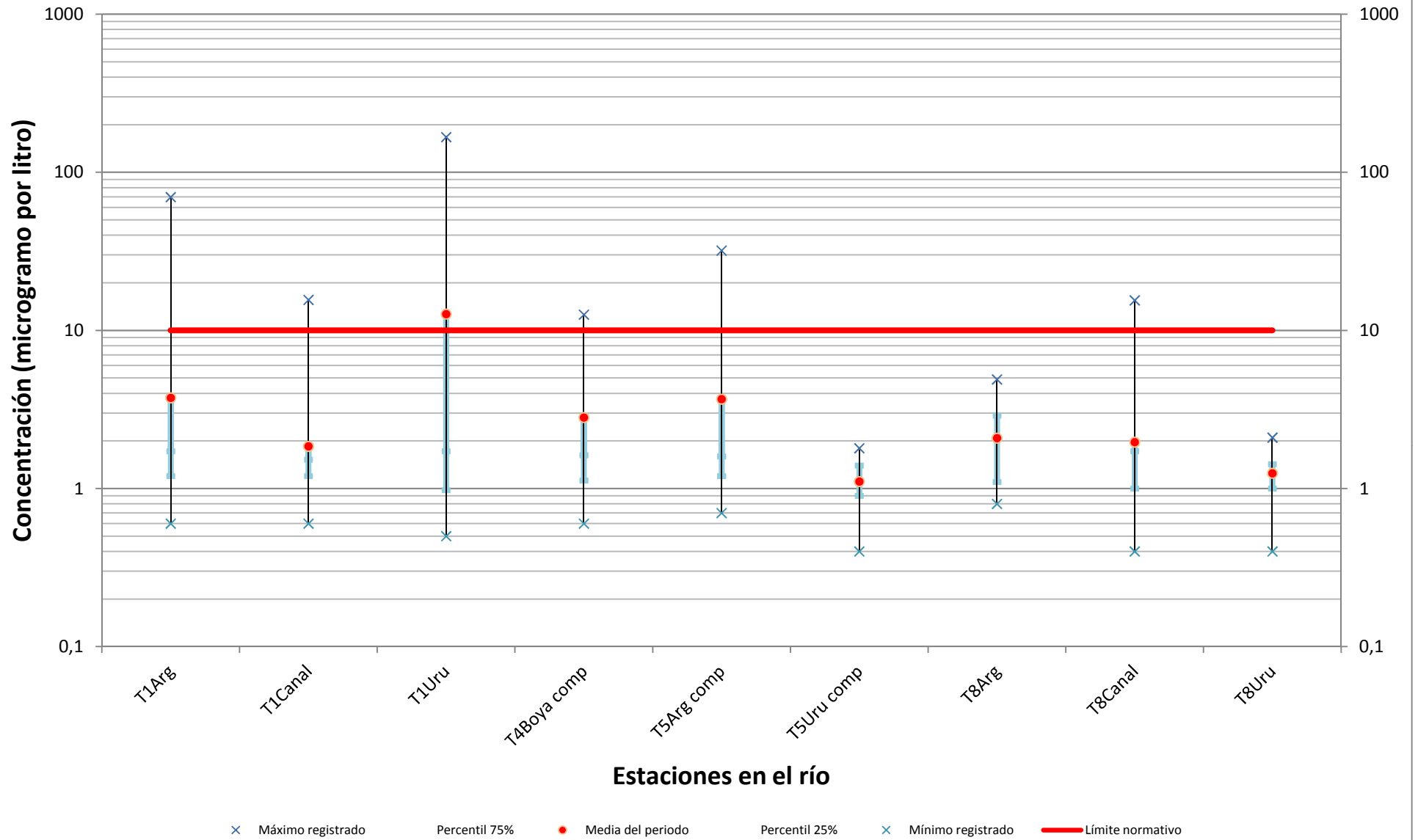
Cadmio



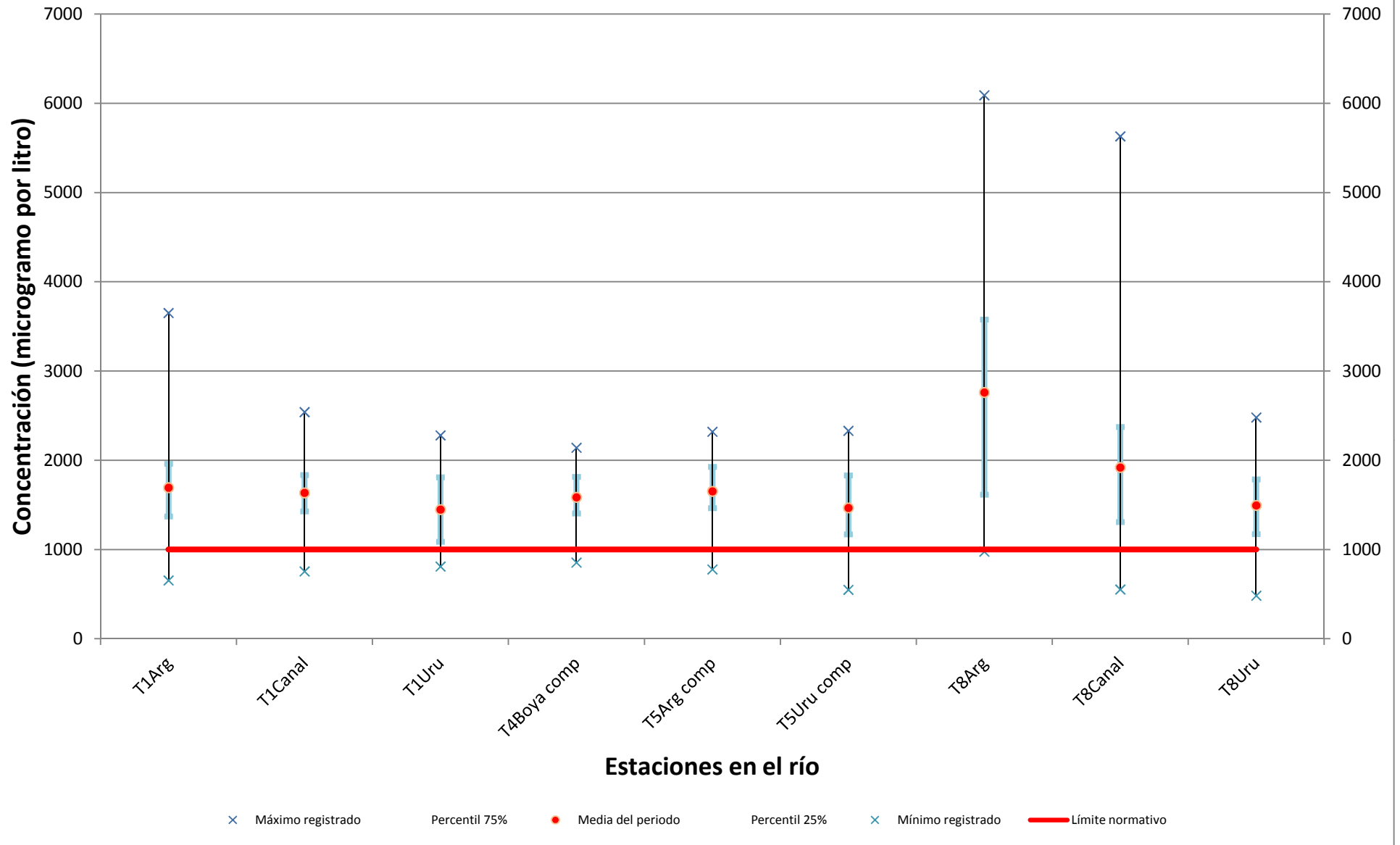
Cobre



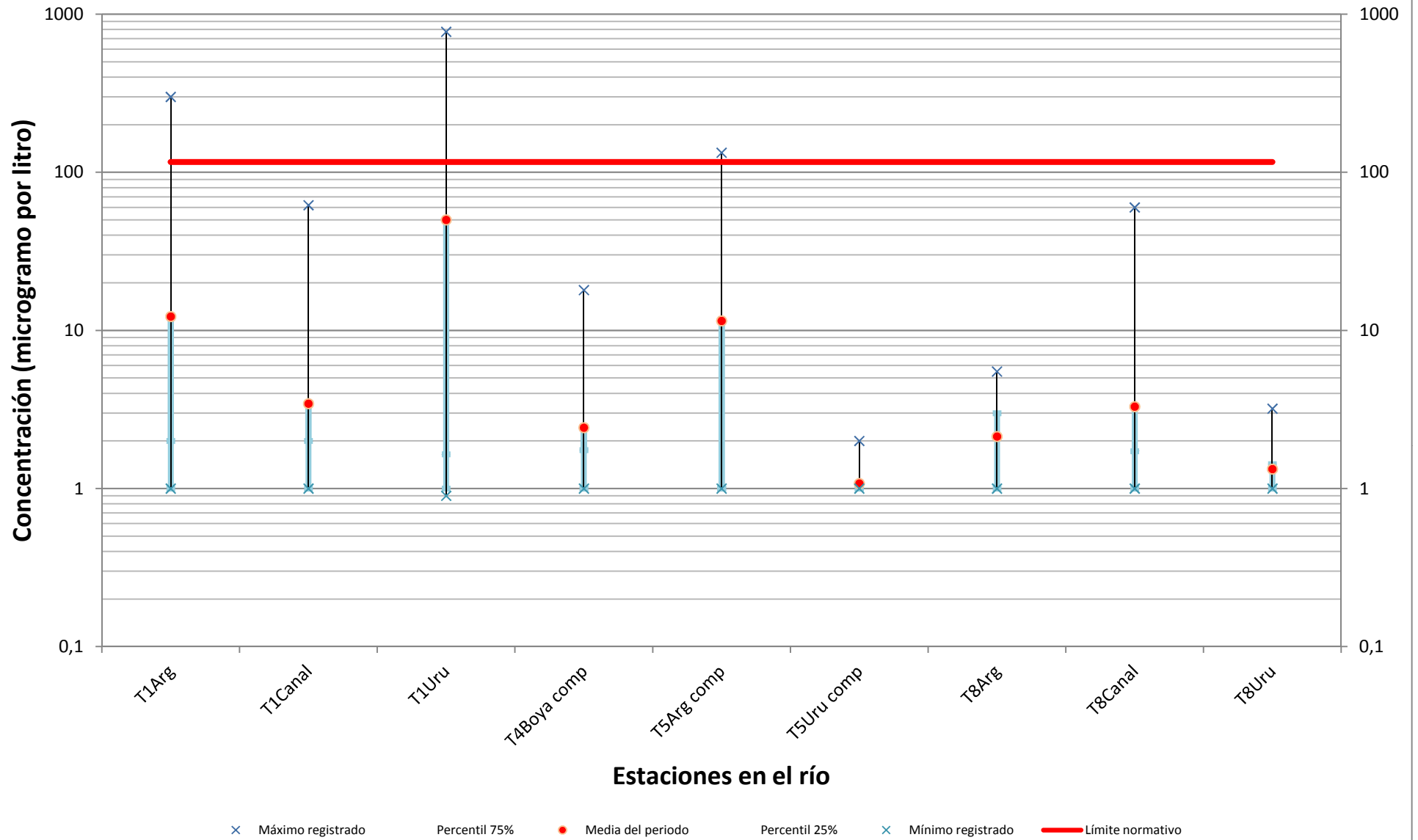
Cromo



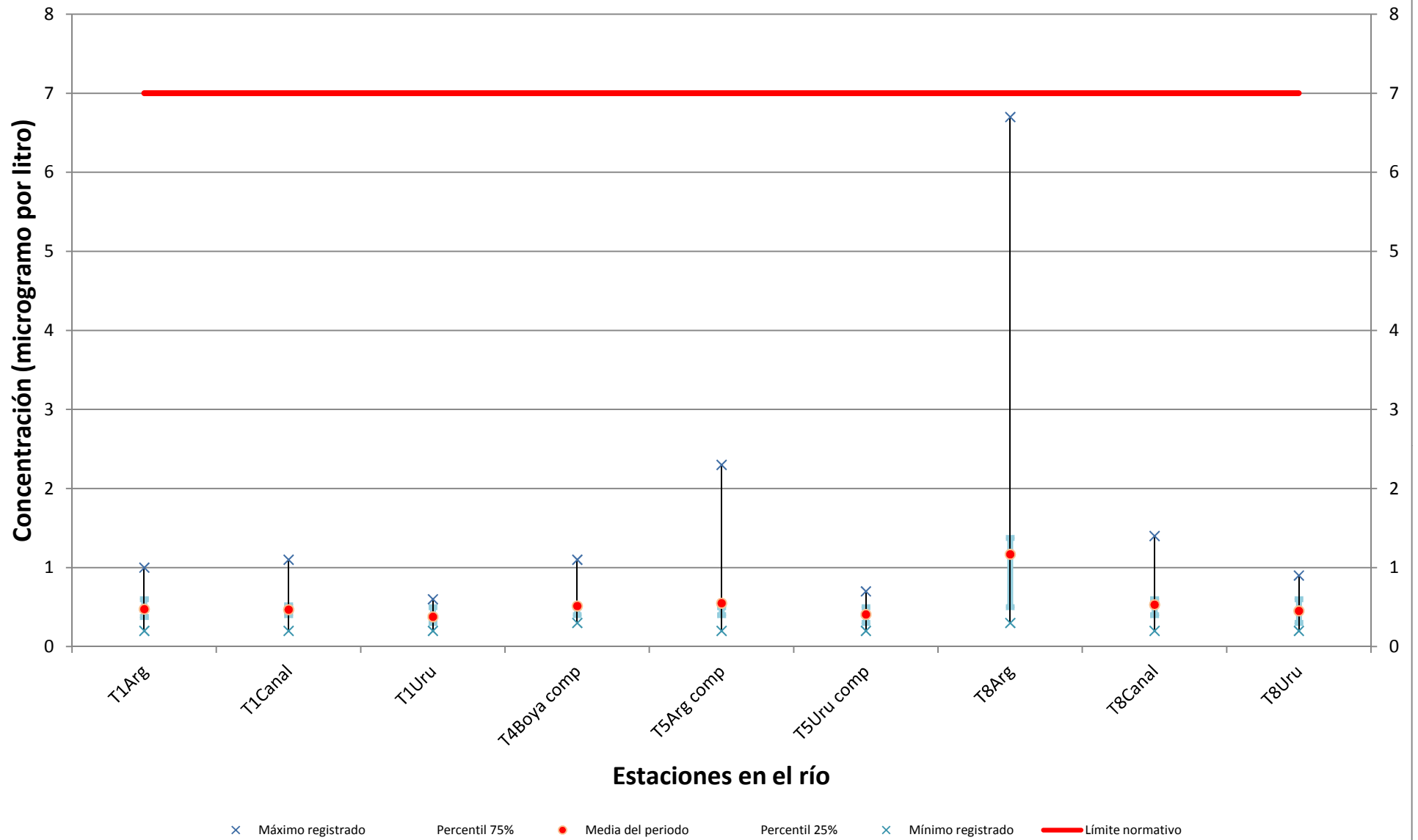
Hierro



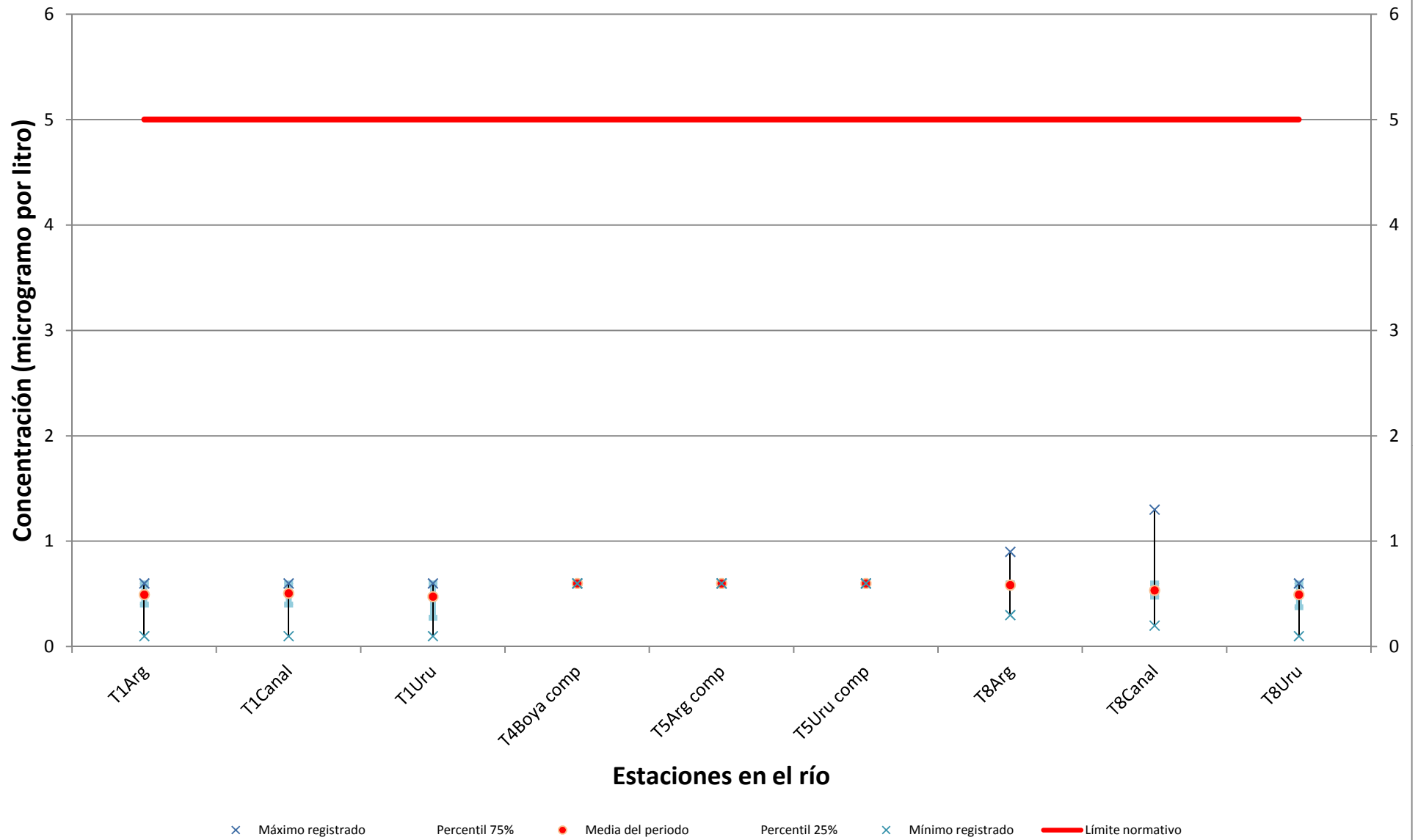
Níquel



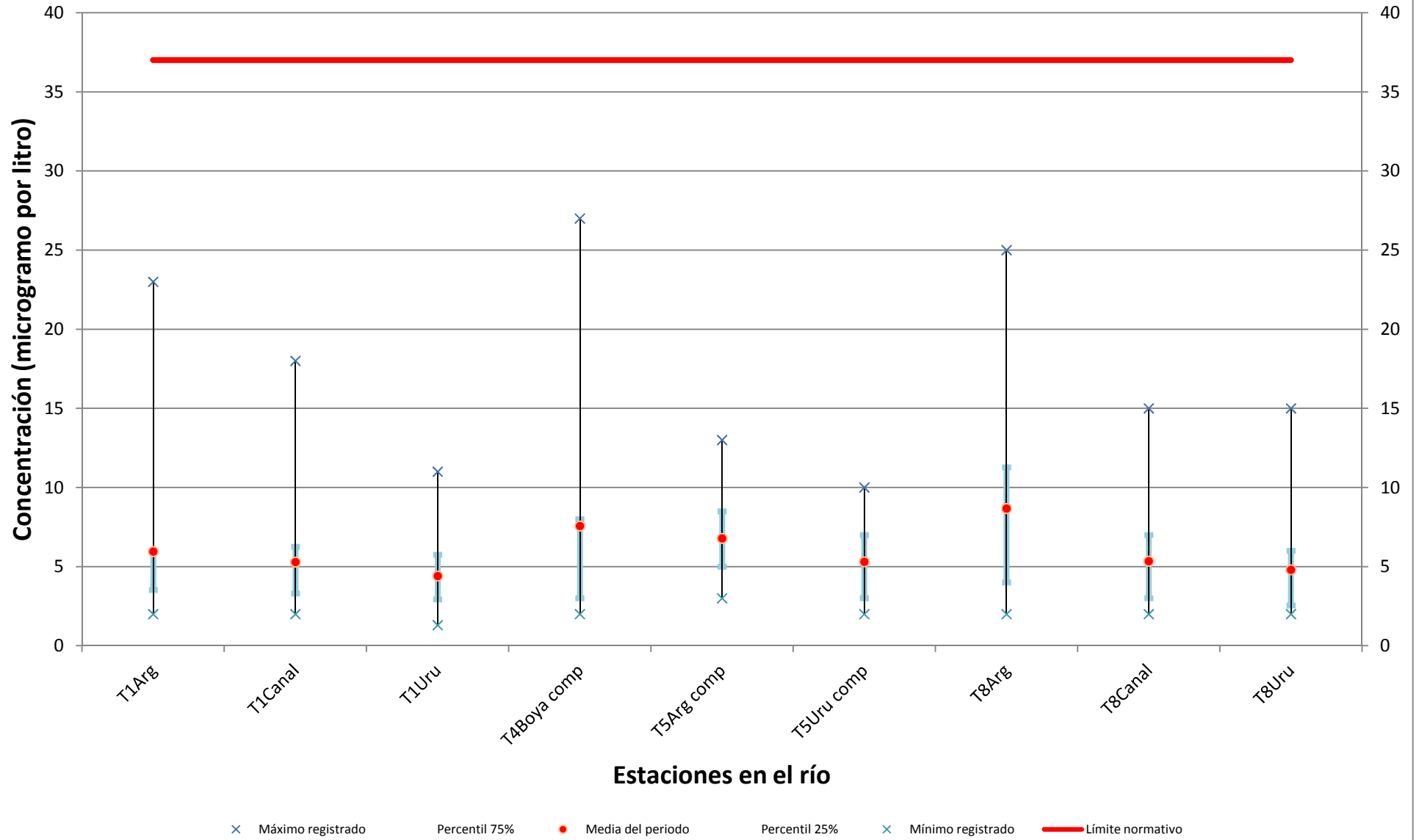
Plomo



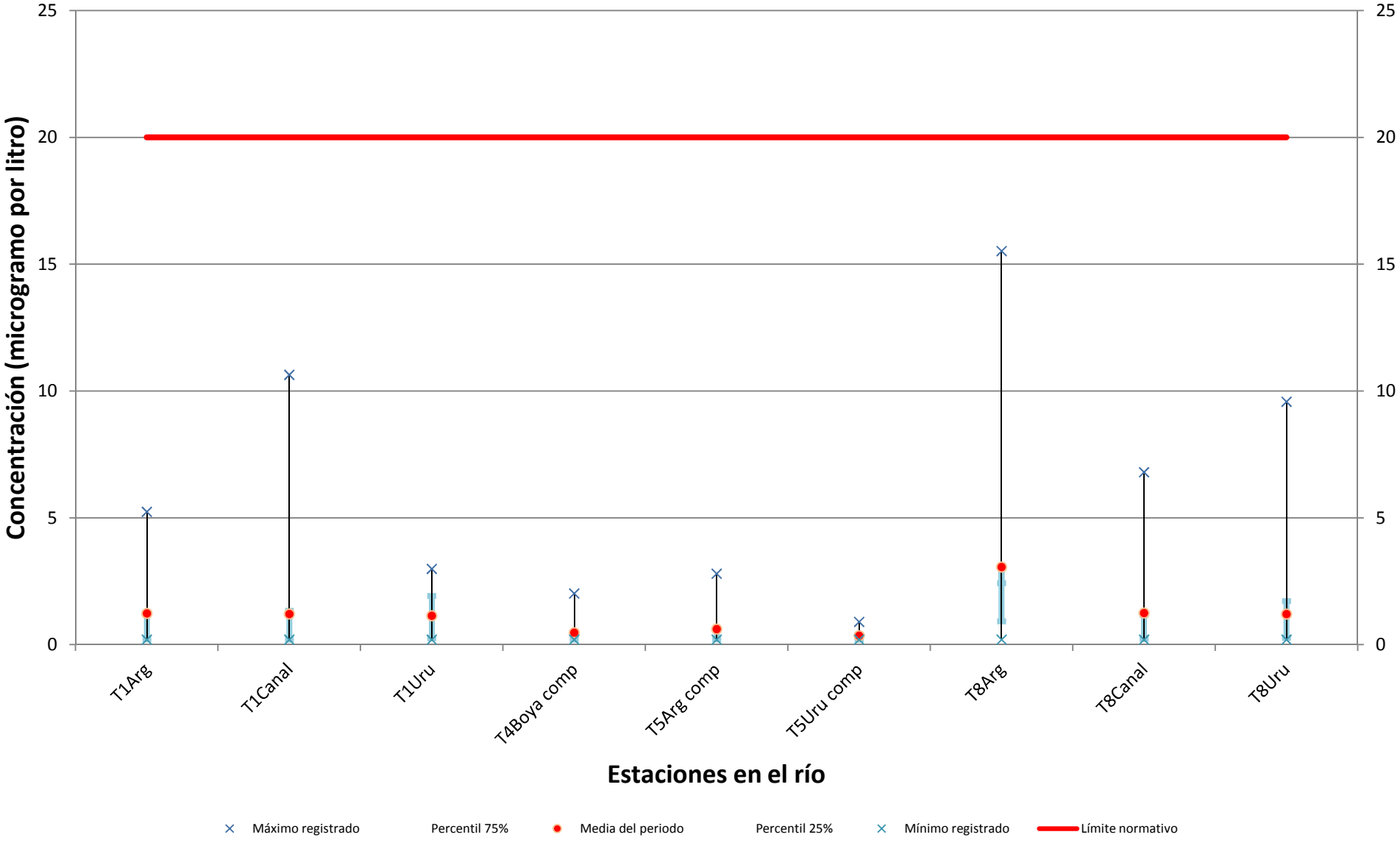
Selenio



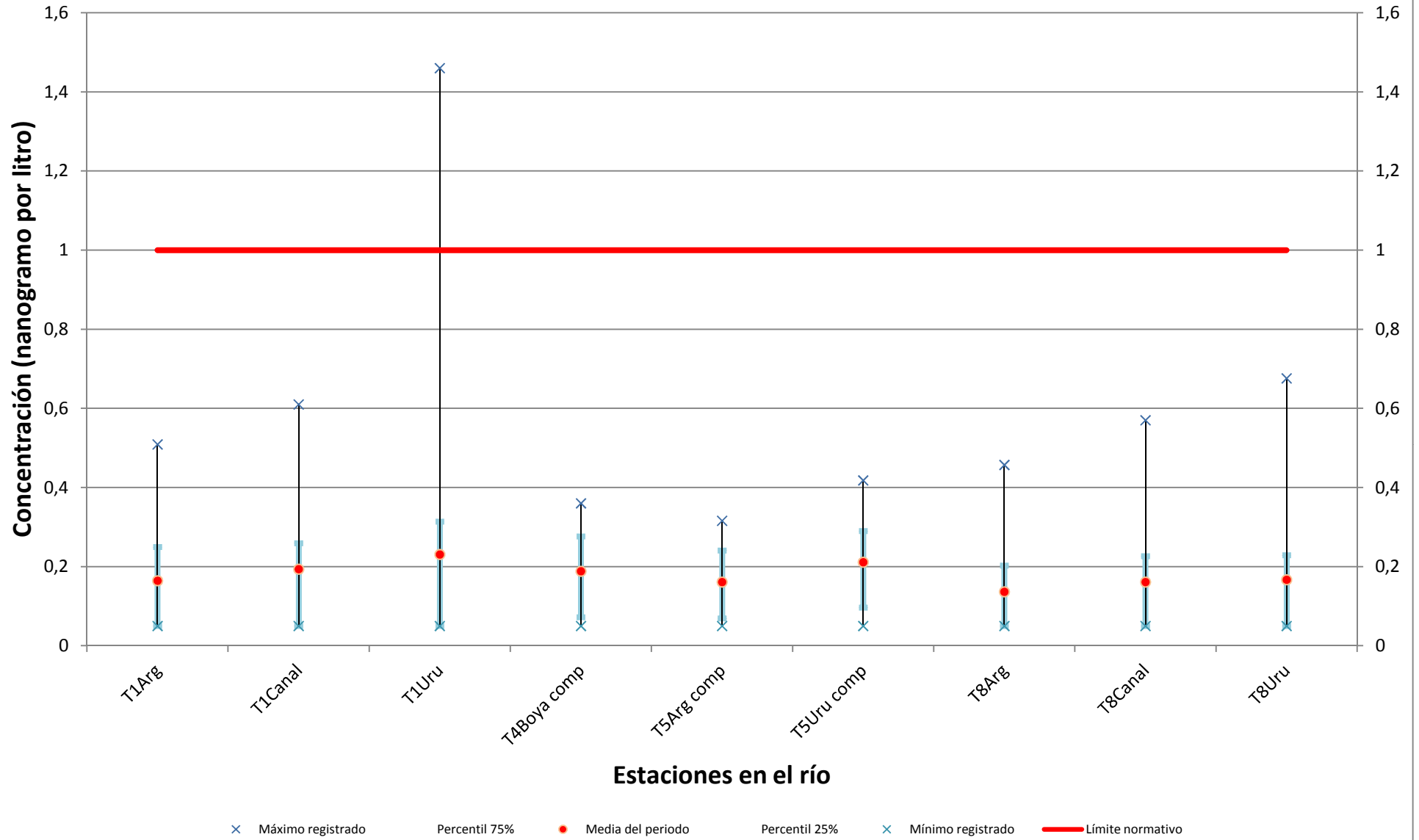
Zinc



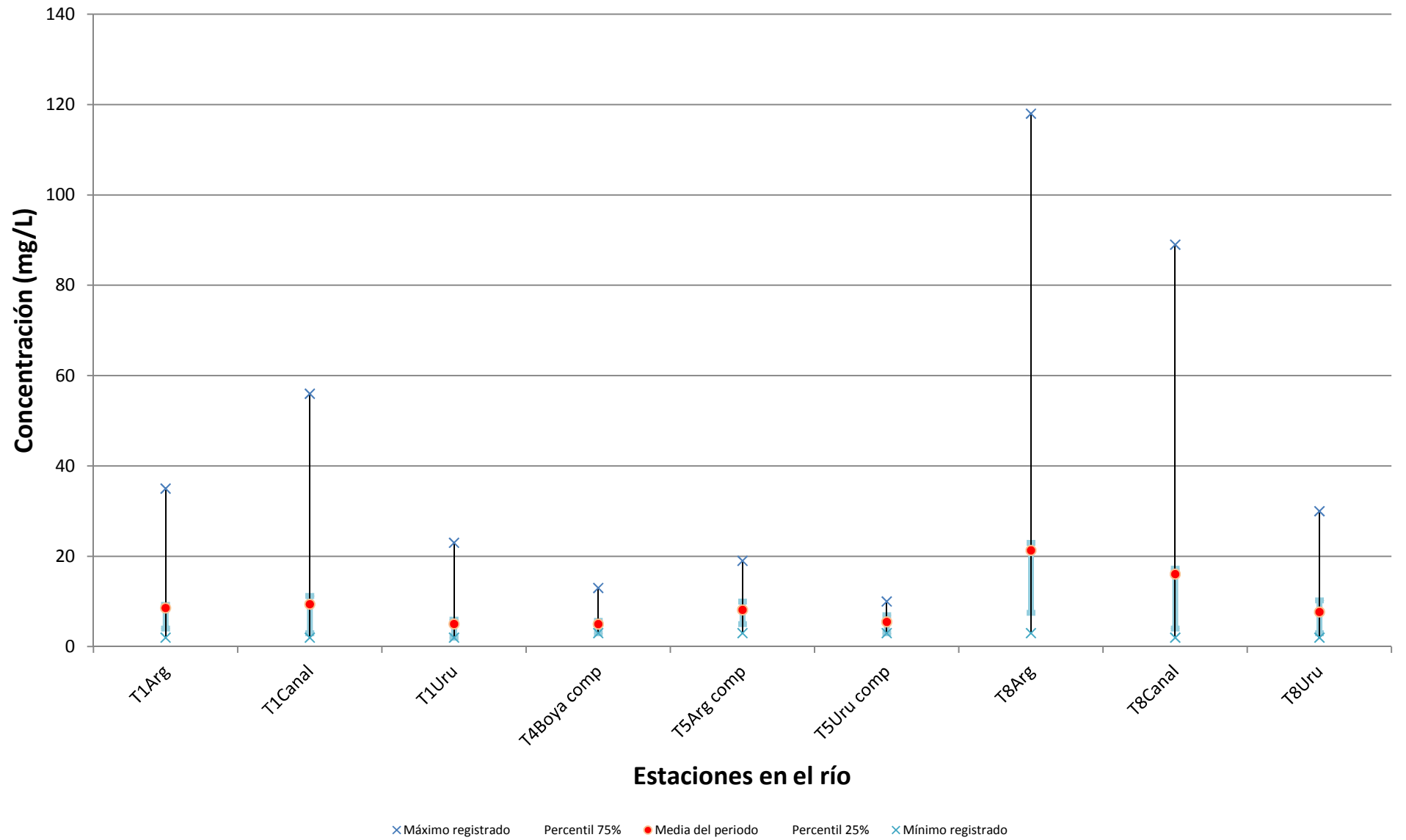
Endosulfán



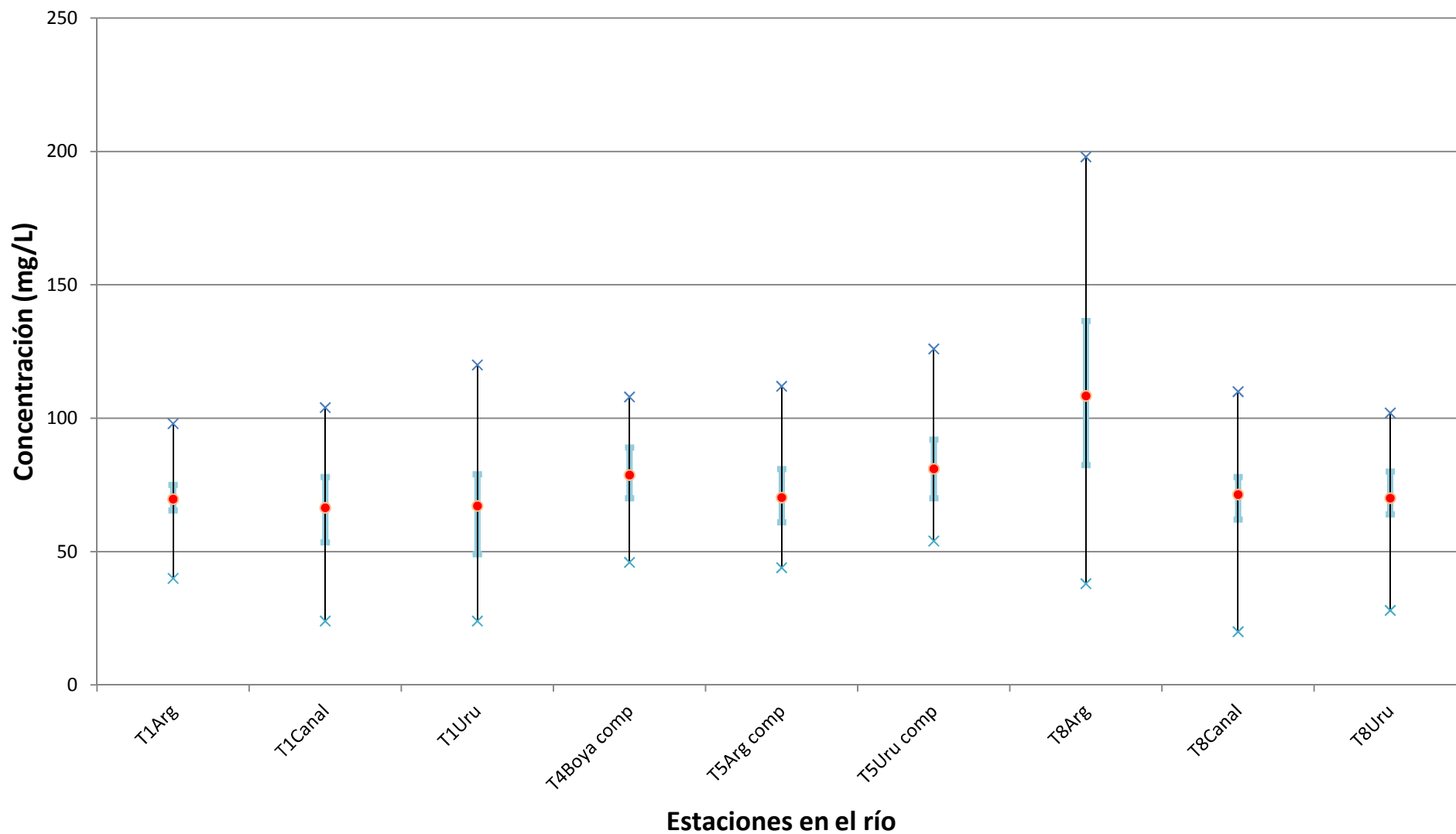
PCB totales



Sólidos suspendidos totales

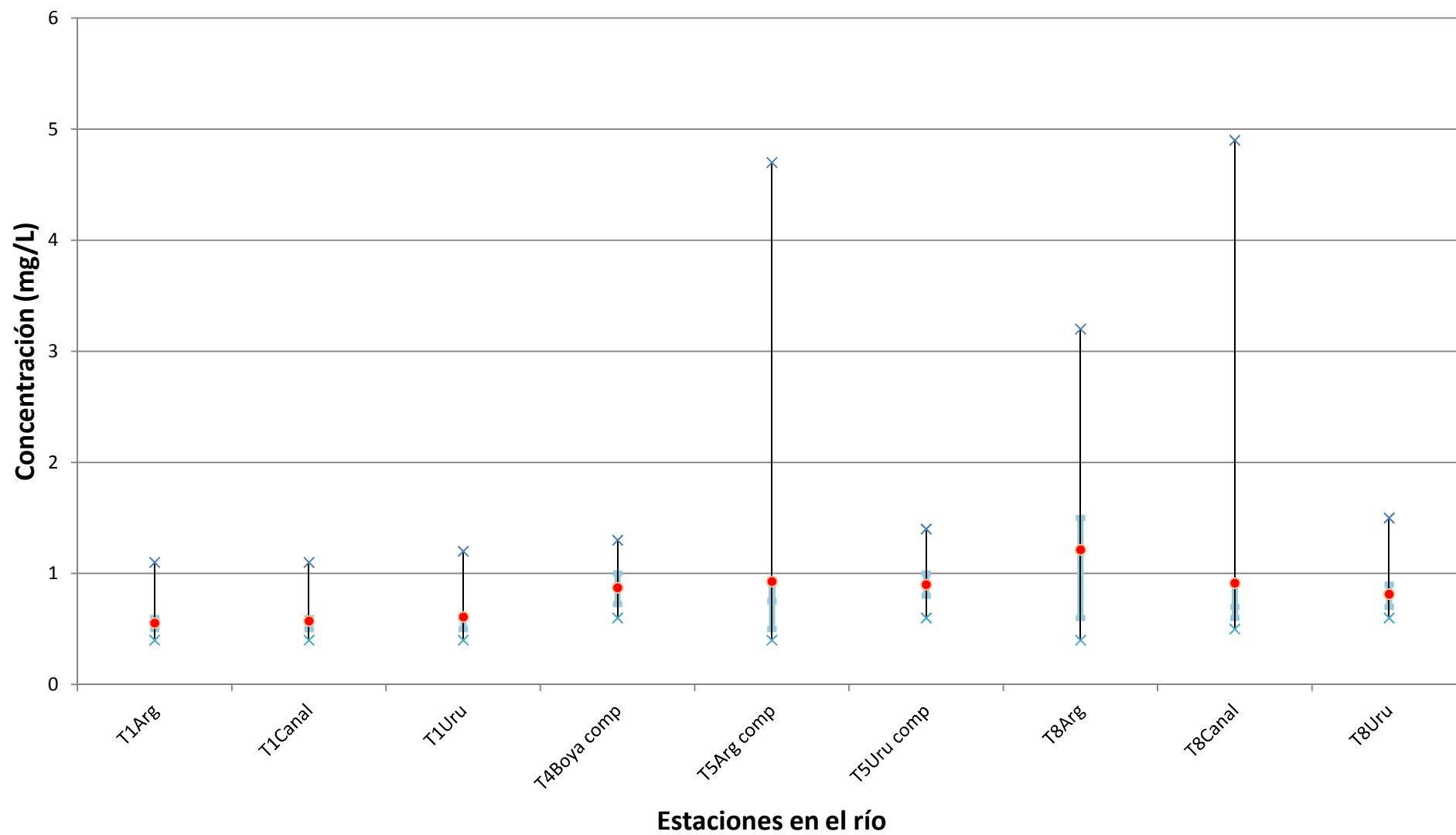


Sólidos disueltos totales



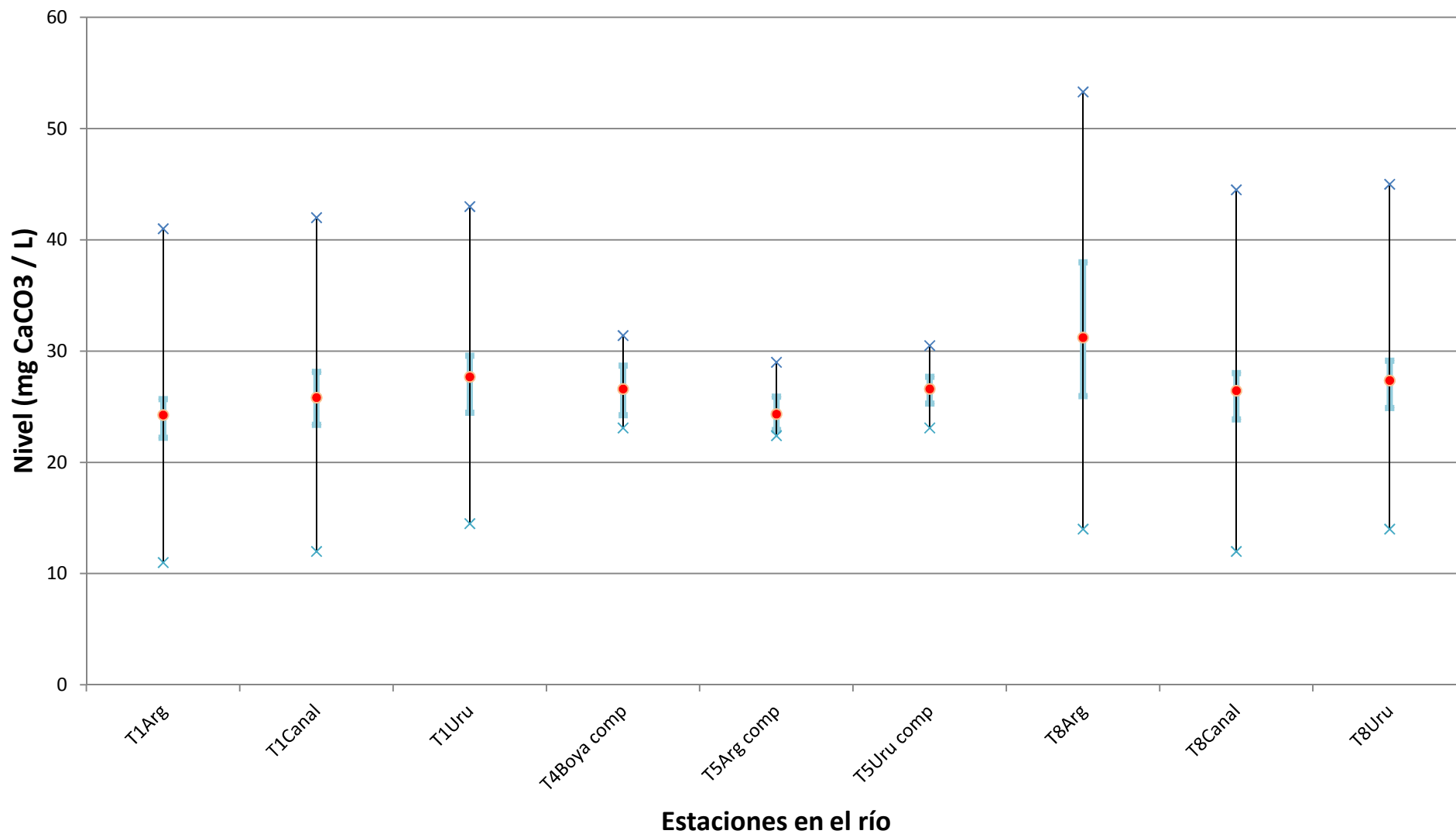
× Máximo registrado Percentil 75% ● Media del periodo Percentil 25% × Mínimo registrado

Azufre total



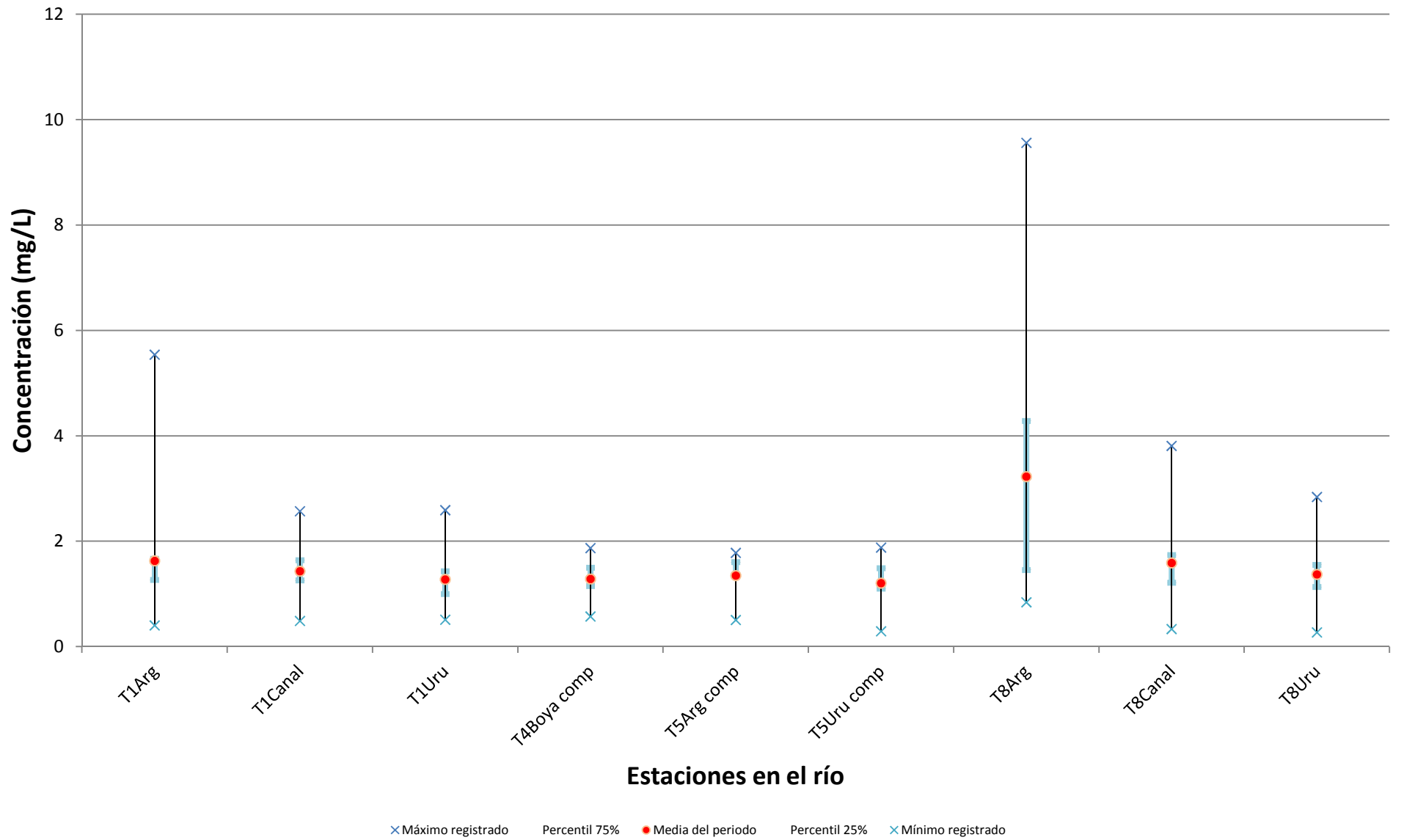
× Máximo registrado Percentil 75% ● Media del periodo Percentil 25% × Mínimo registrado

Dureza

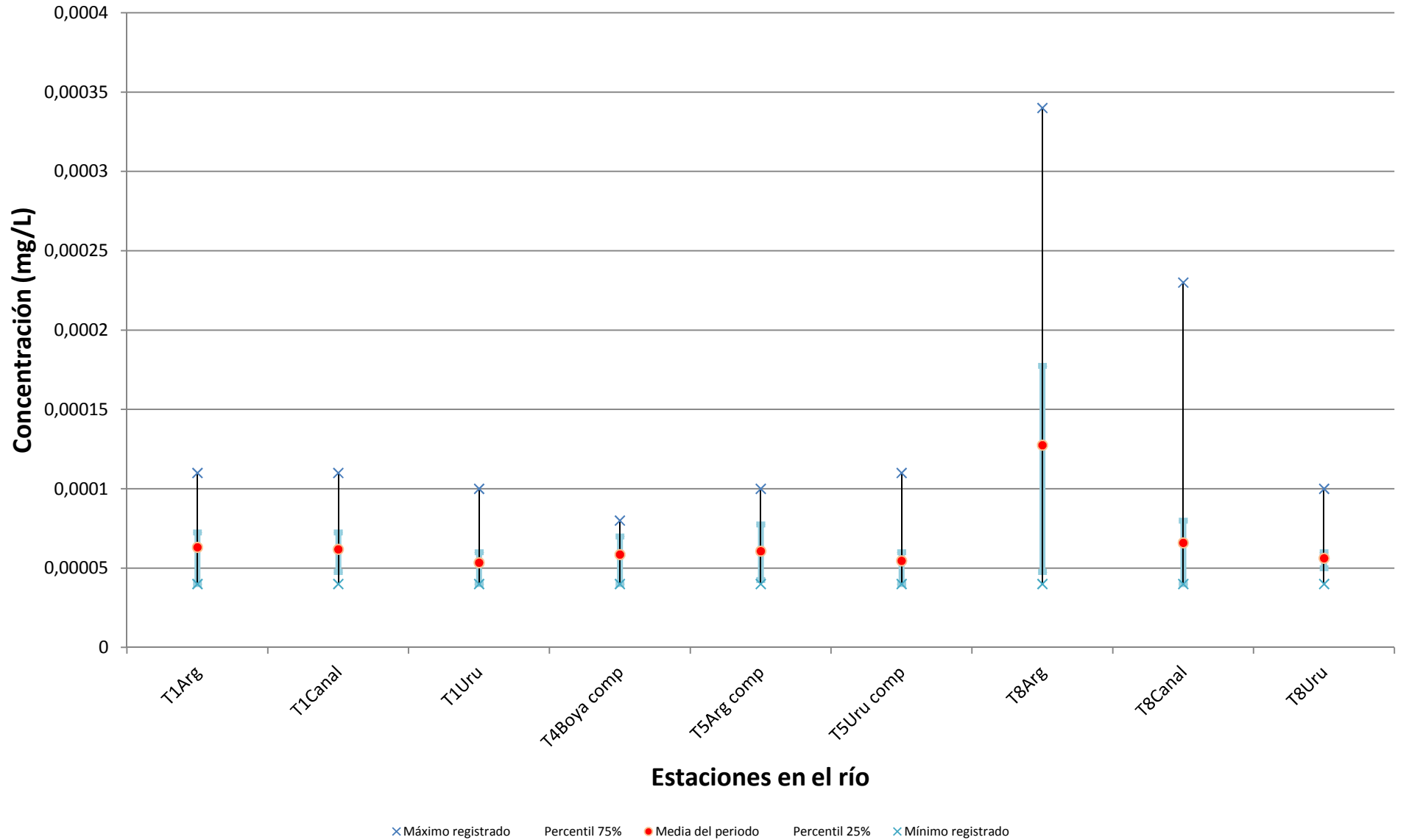


x Máximo registrado Percentil 75% ● Media del periodo Percentil 25% x Mínimo registrado

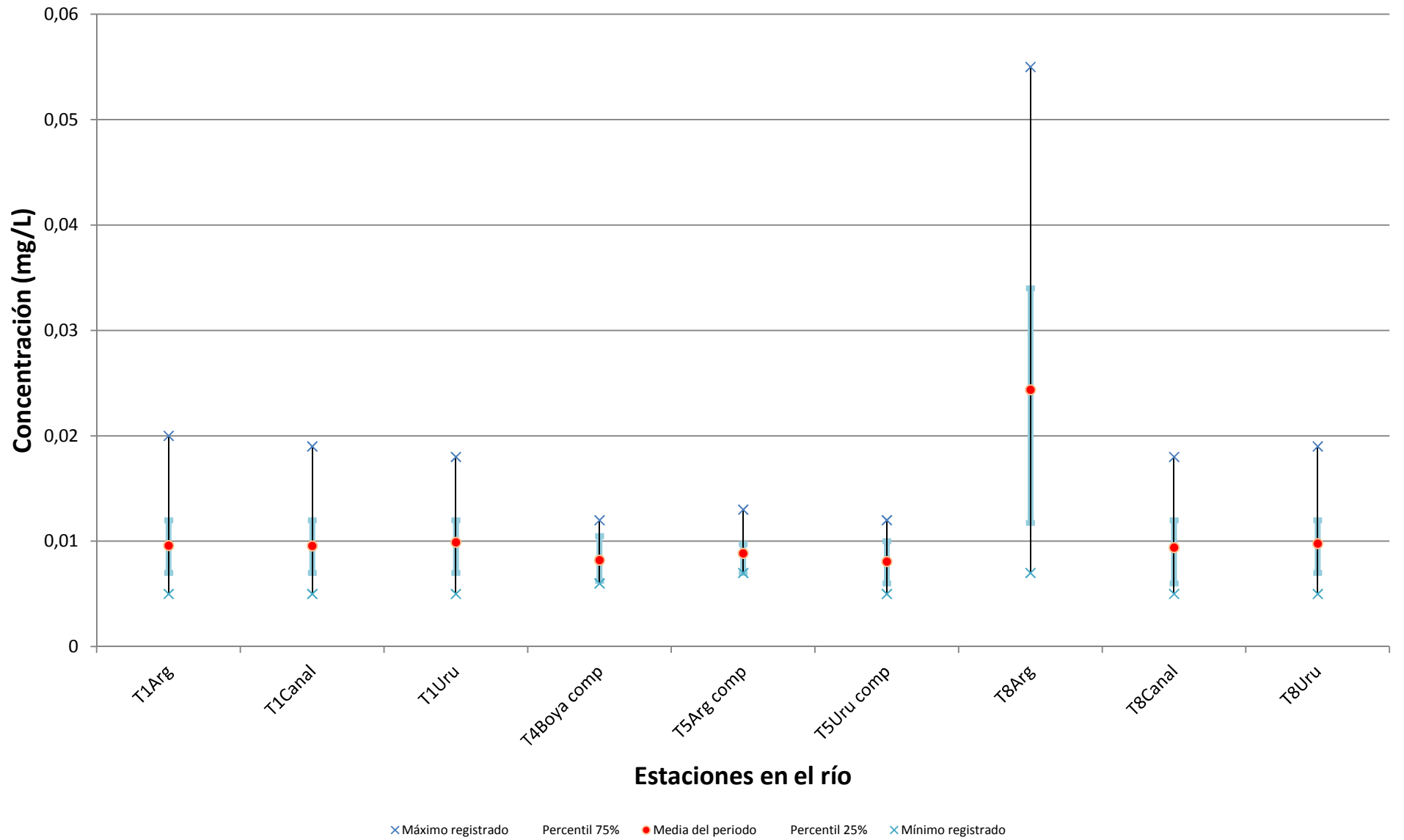
Aluminio



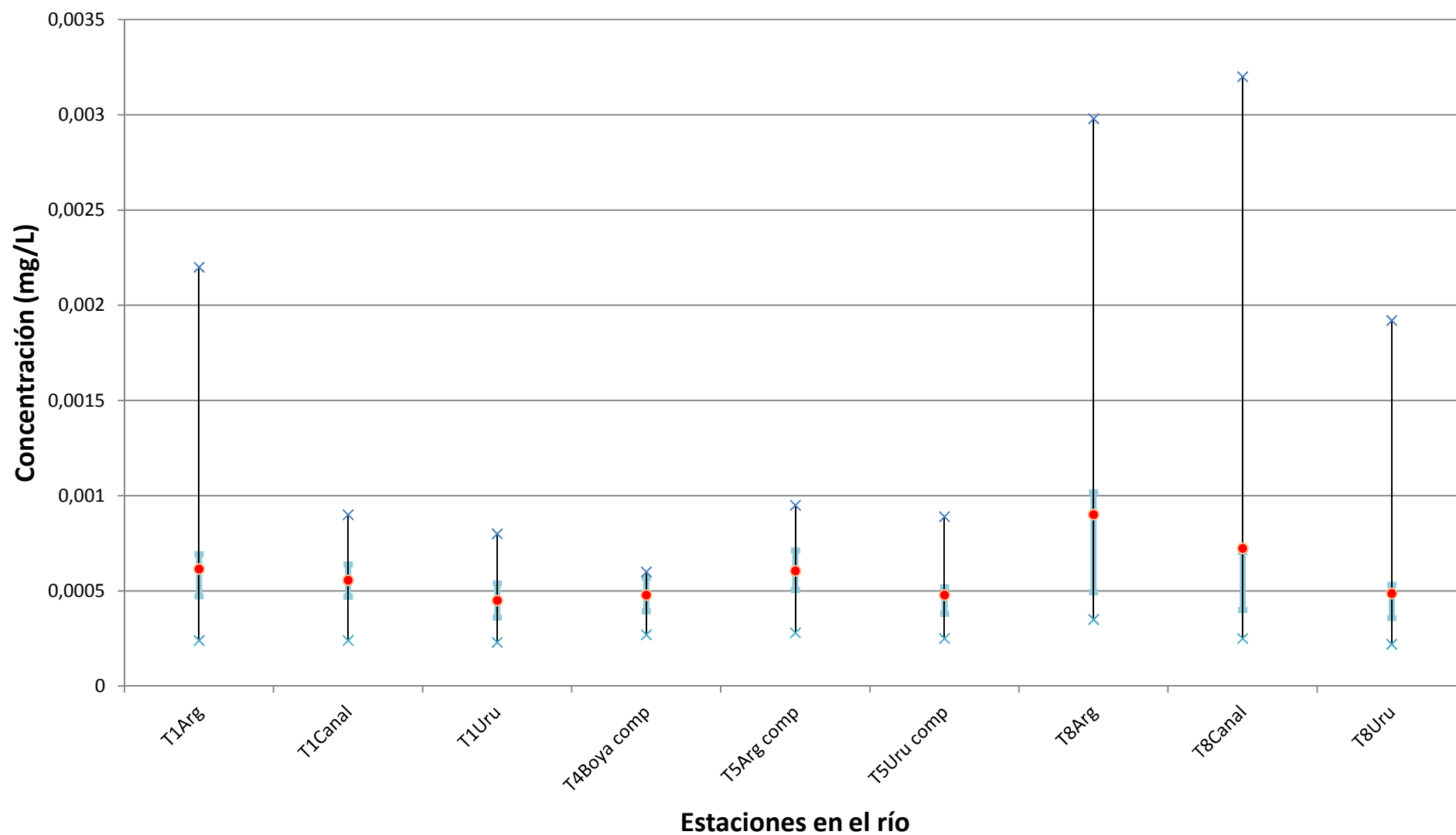
Berilio



Boro

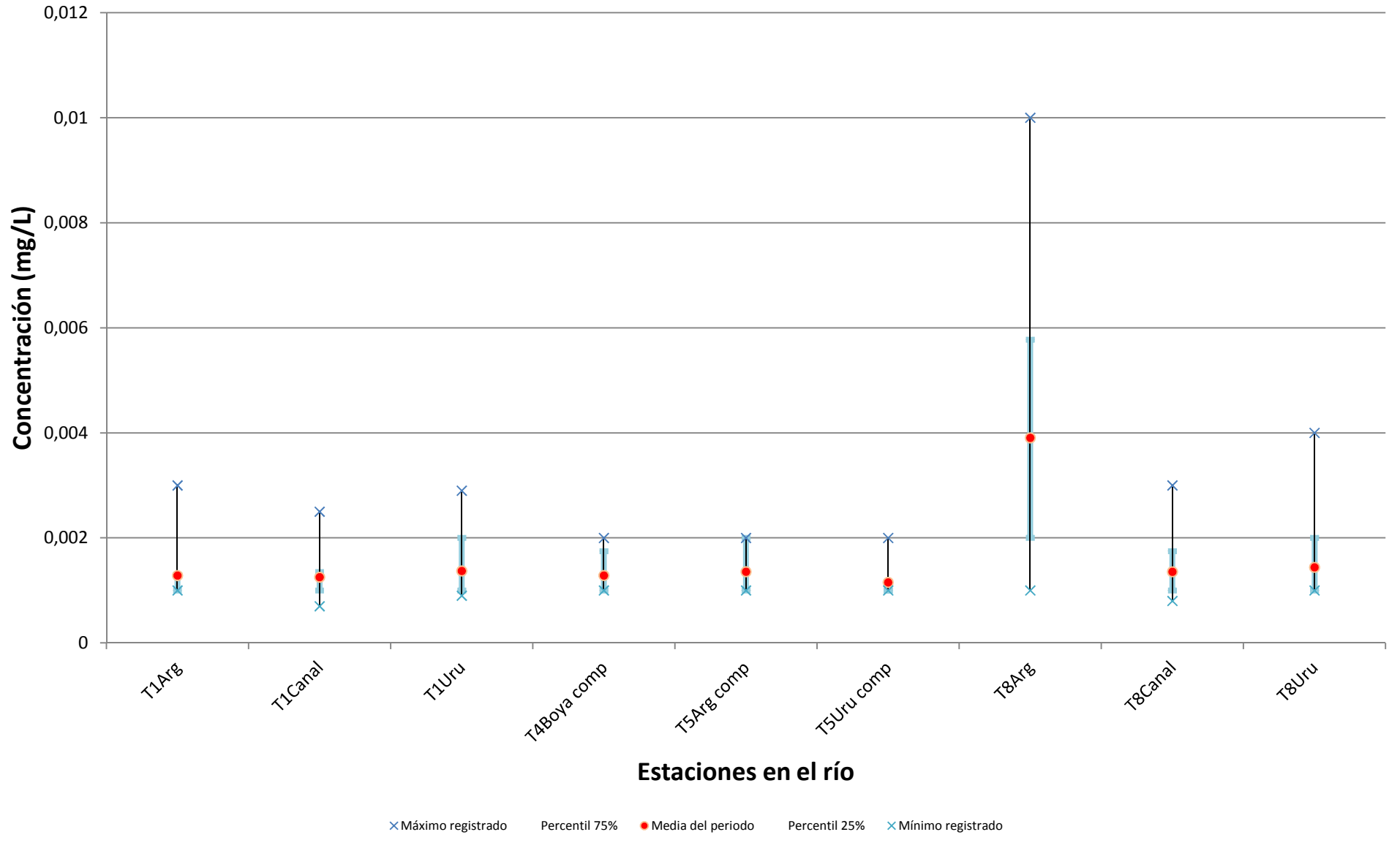


Cobalto

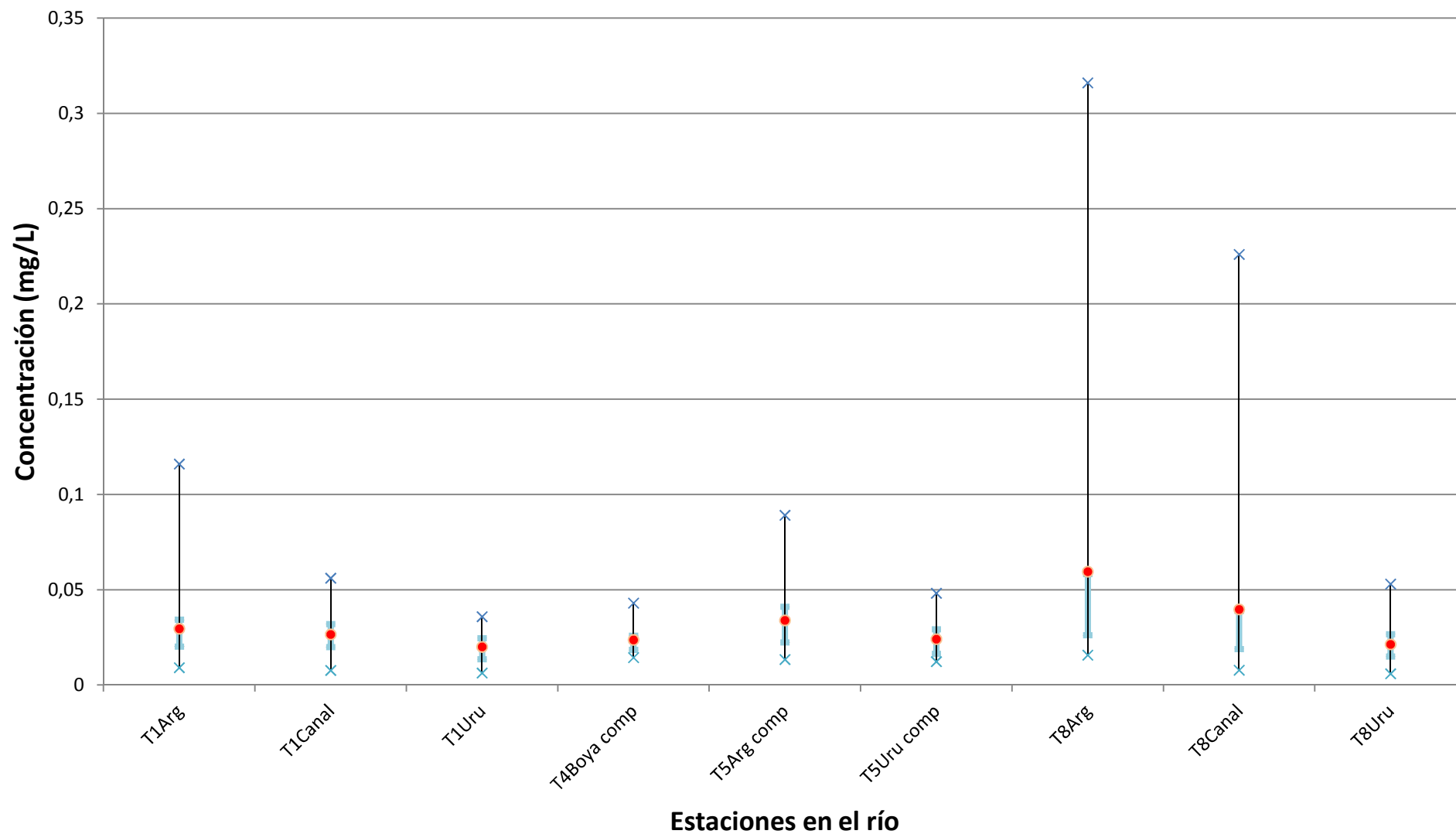


× Máximo registrado Percentil 75% ● Media del periodo Percentil 25% × Mínimo registrado

Litio

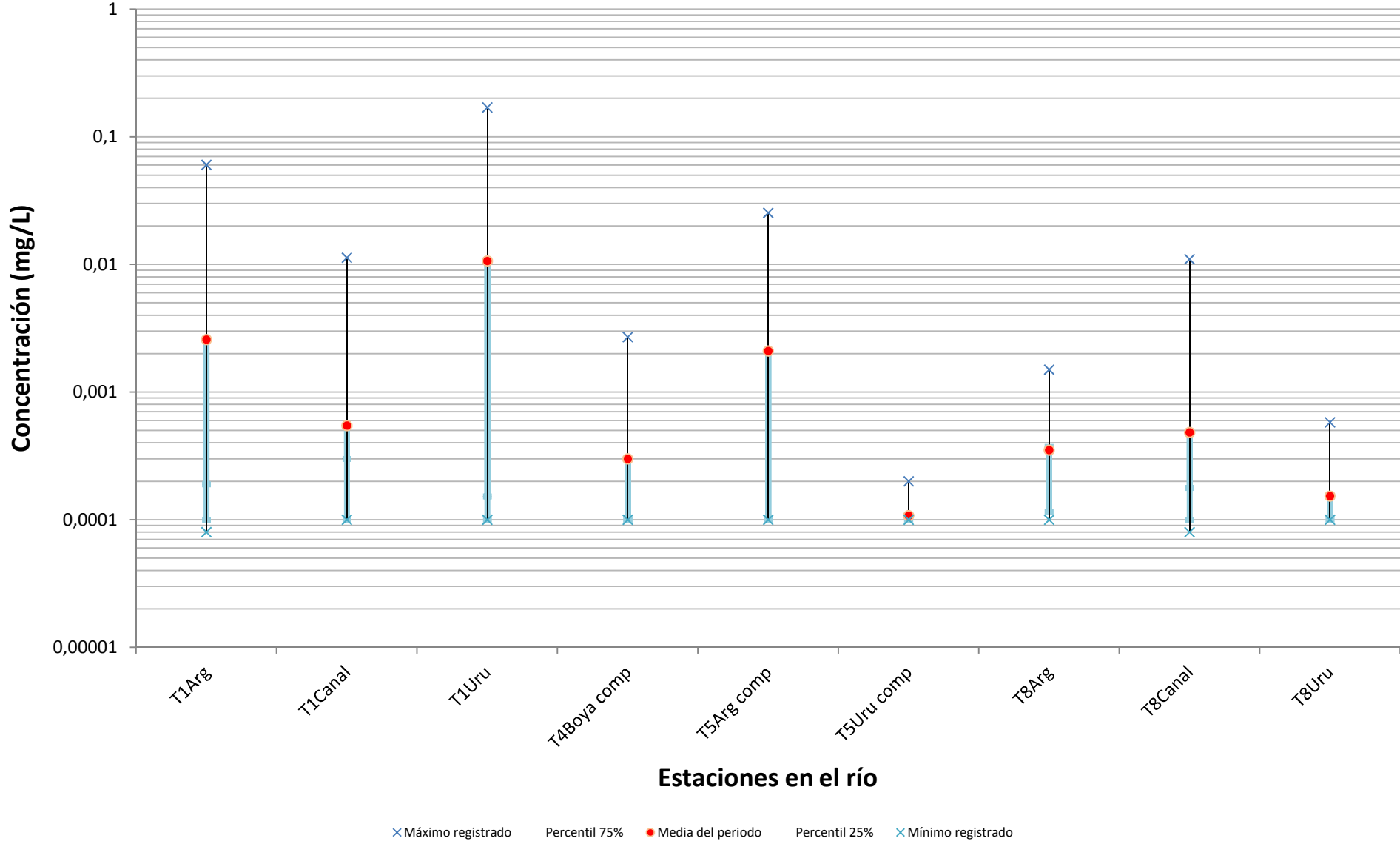


Manganeso

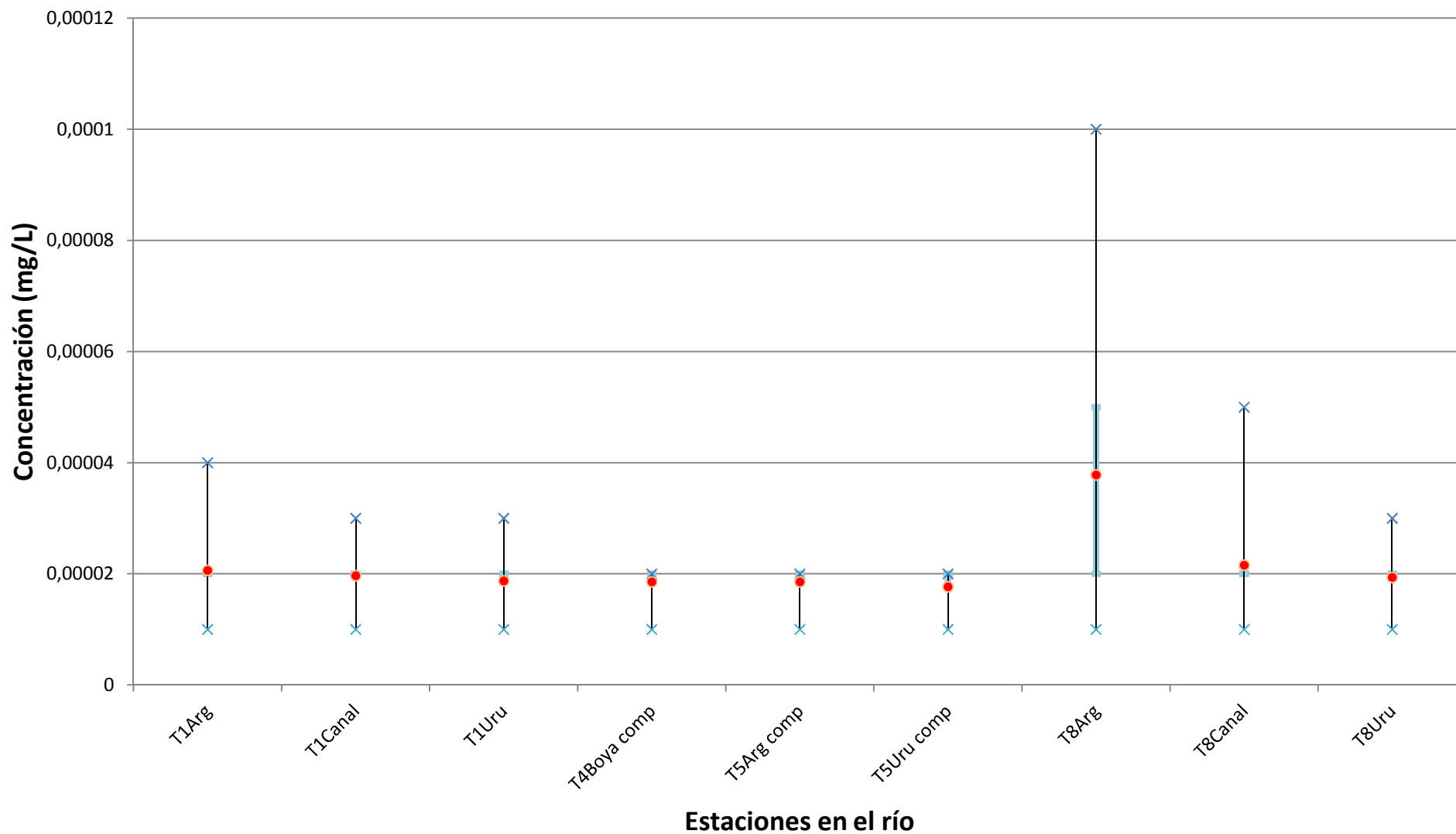


× Máximo registrado Percentil 75% ● Media del periodo ■ Percentil 25% × Mínimo registrado

Molibdeno

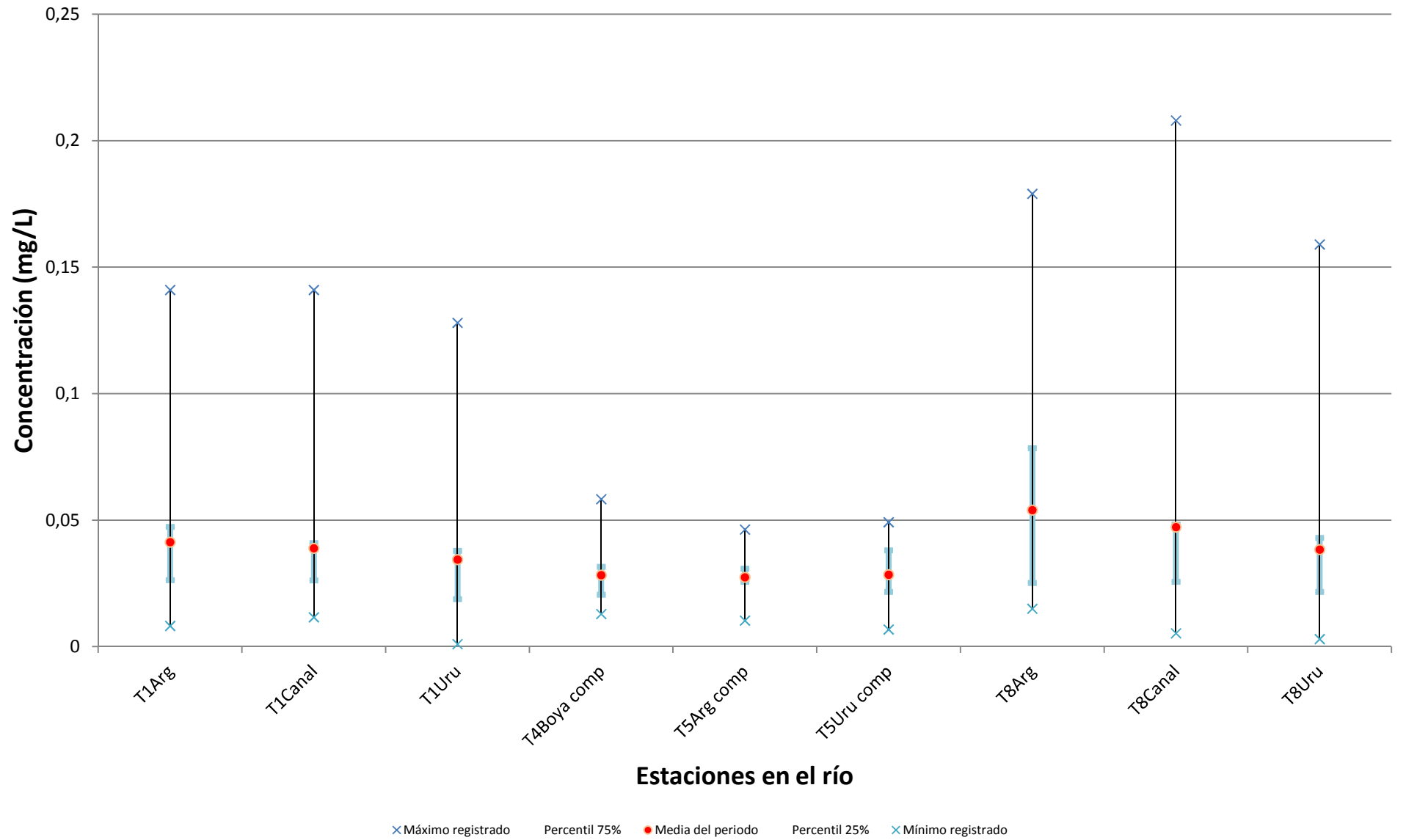


Talio

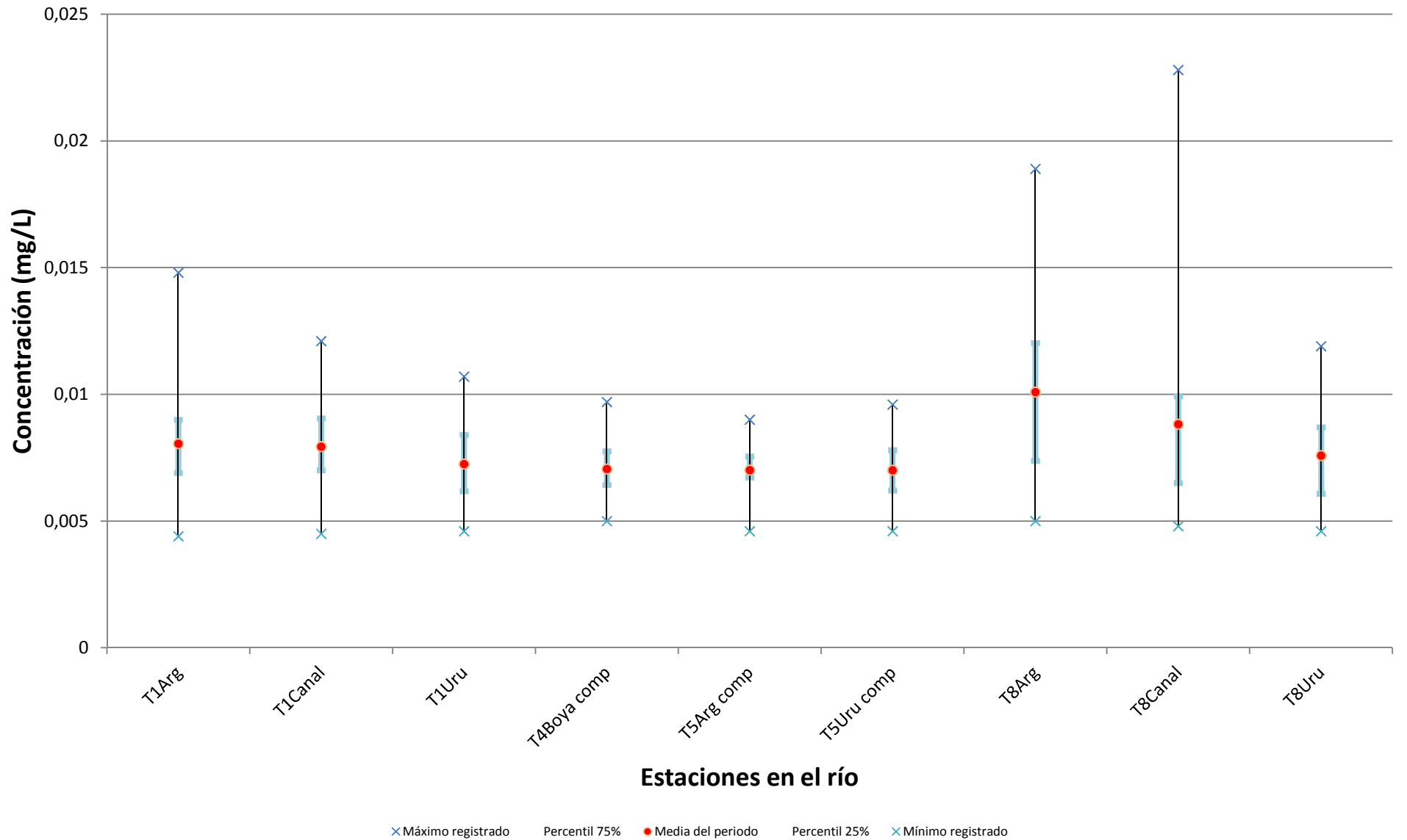


× Máximo registrado Percentil 75% ● Media del periodo Percentil 25% × Mínimo registrado

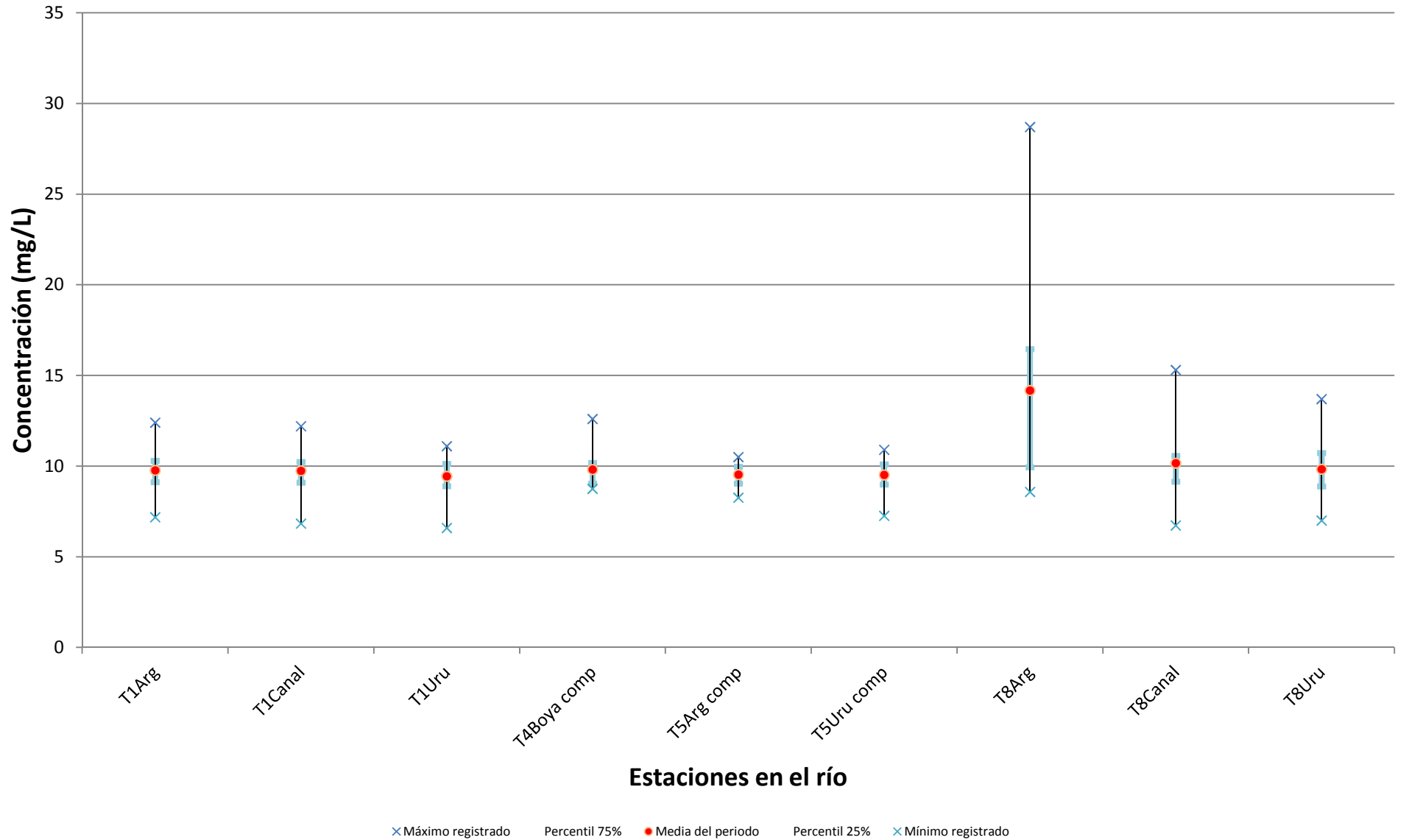
Titanio



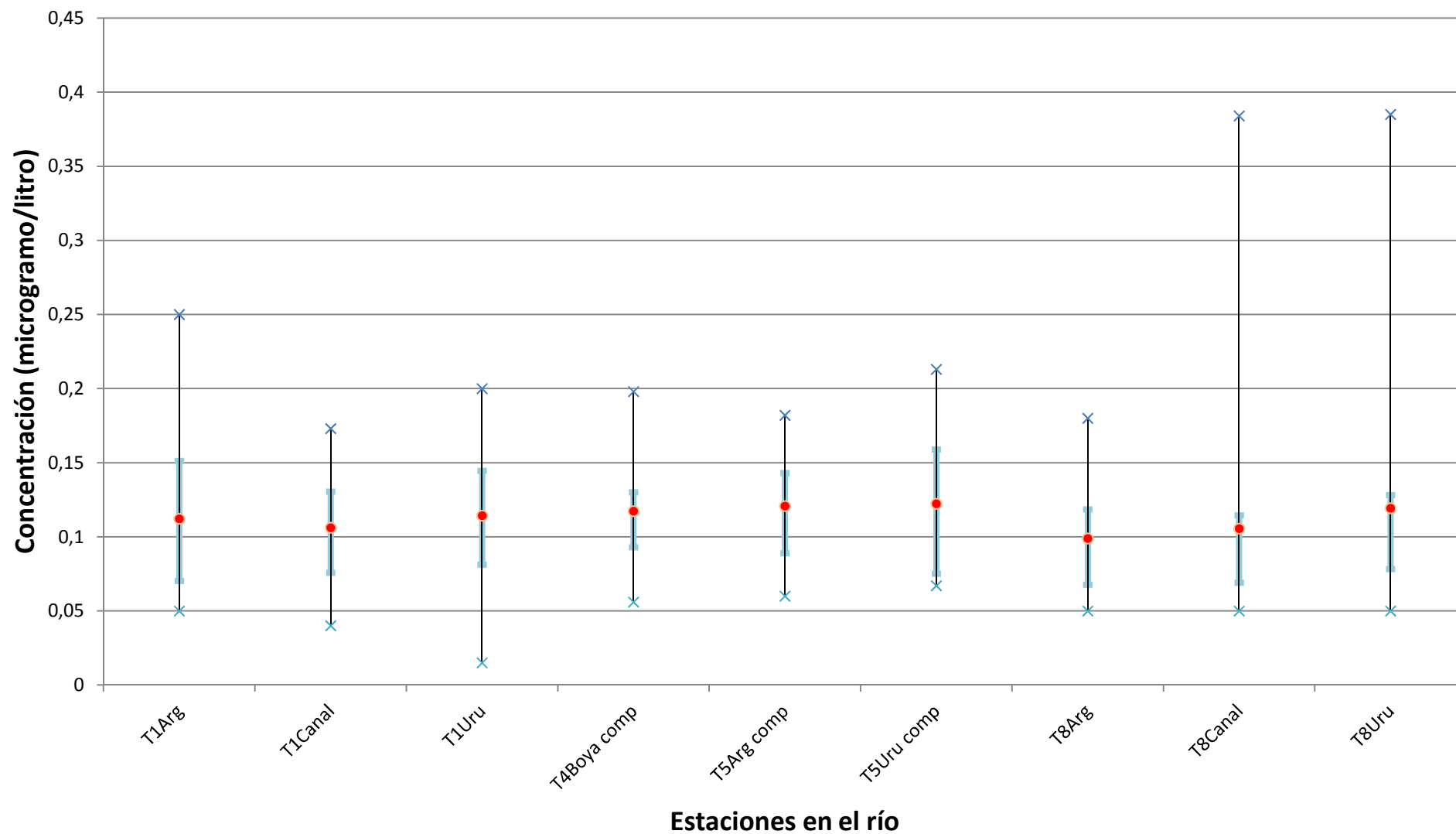
Vanadio



Silicio

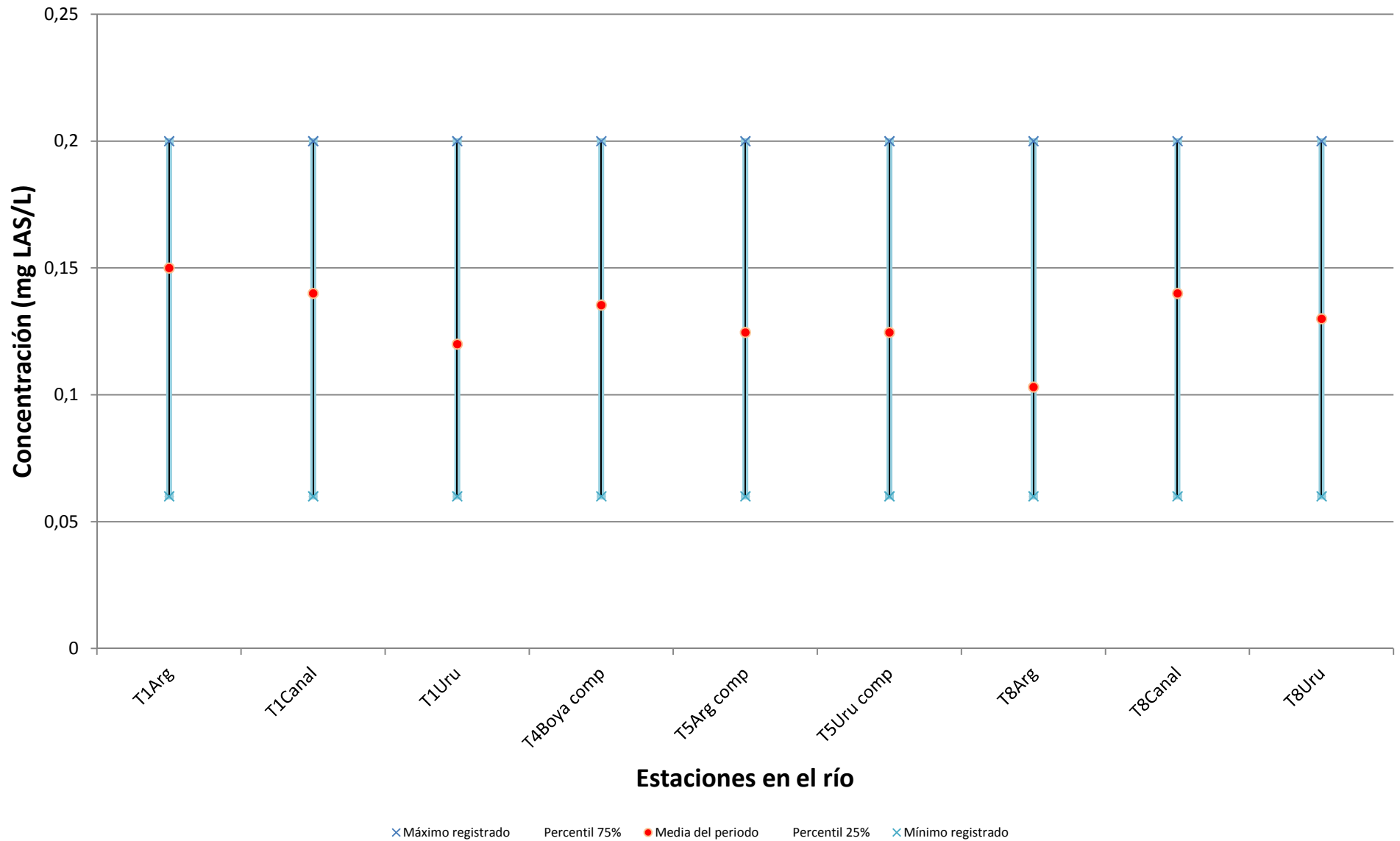


Nonilfenoles totales

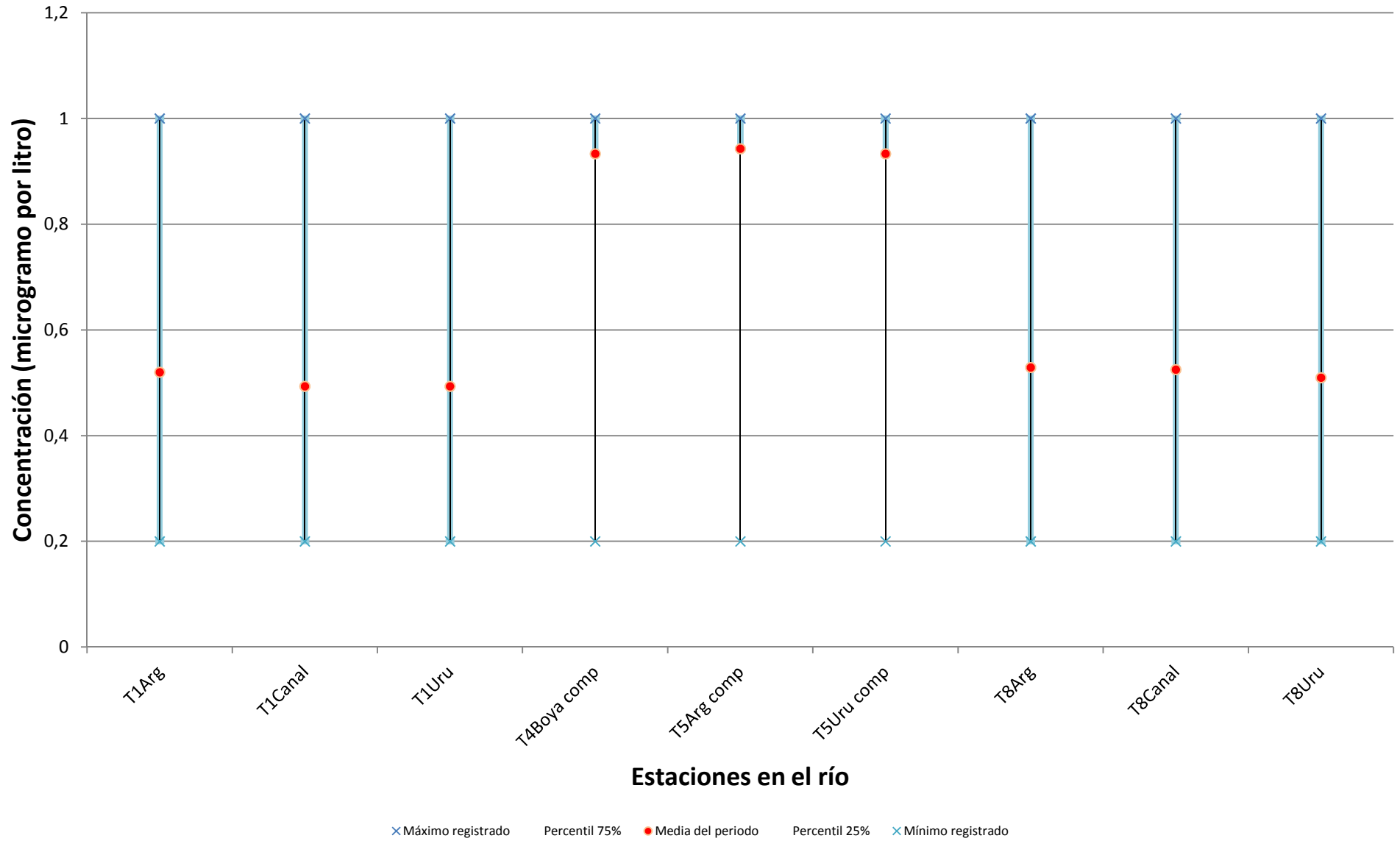


× Máximo registrado Percentil 75% ● Media del periodo Percentil 25% × Mínimo registrado

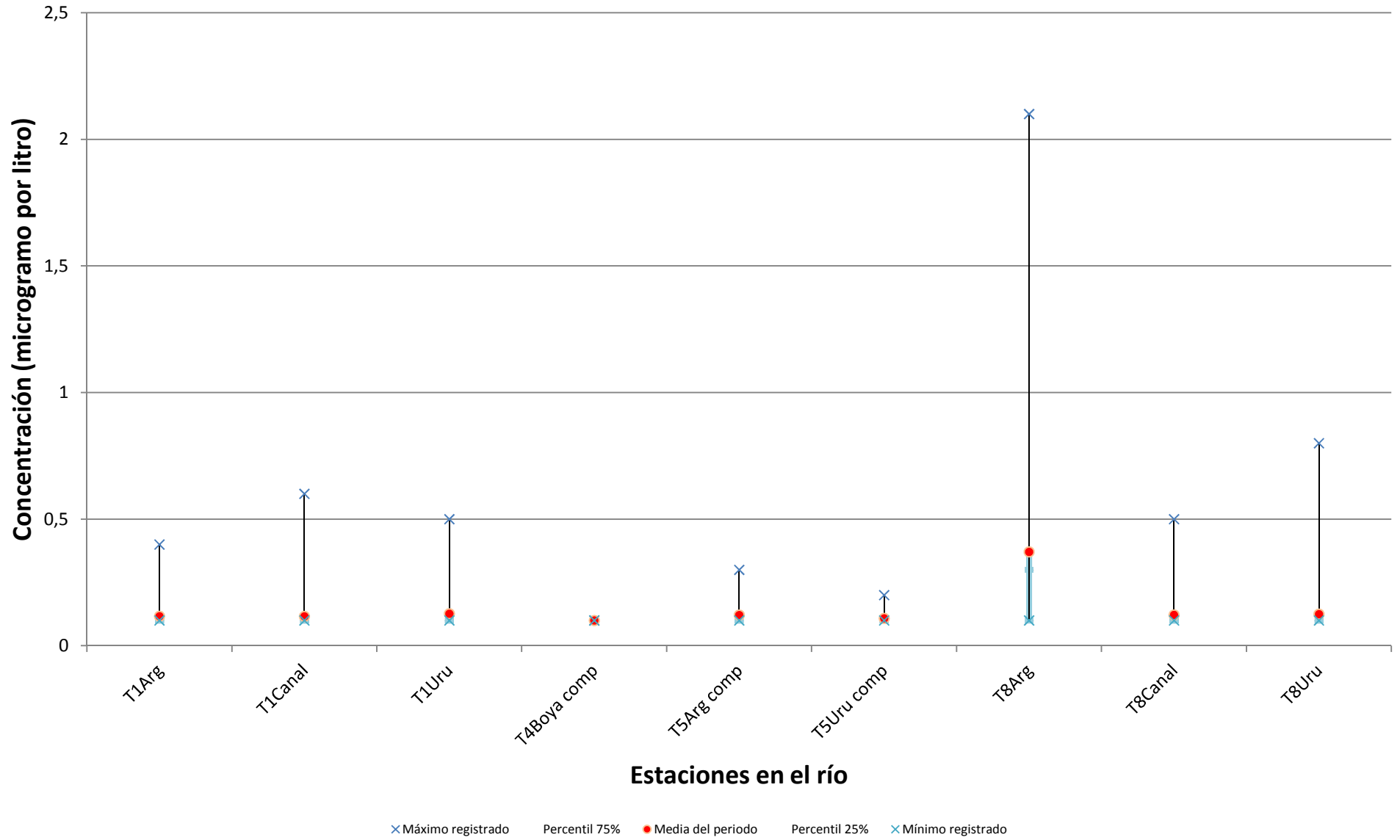
Detergentes aniónicos



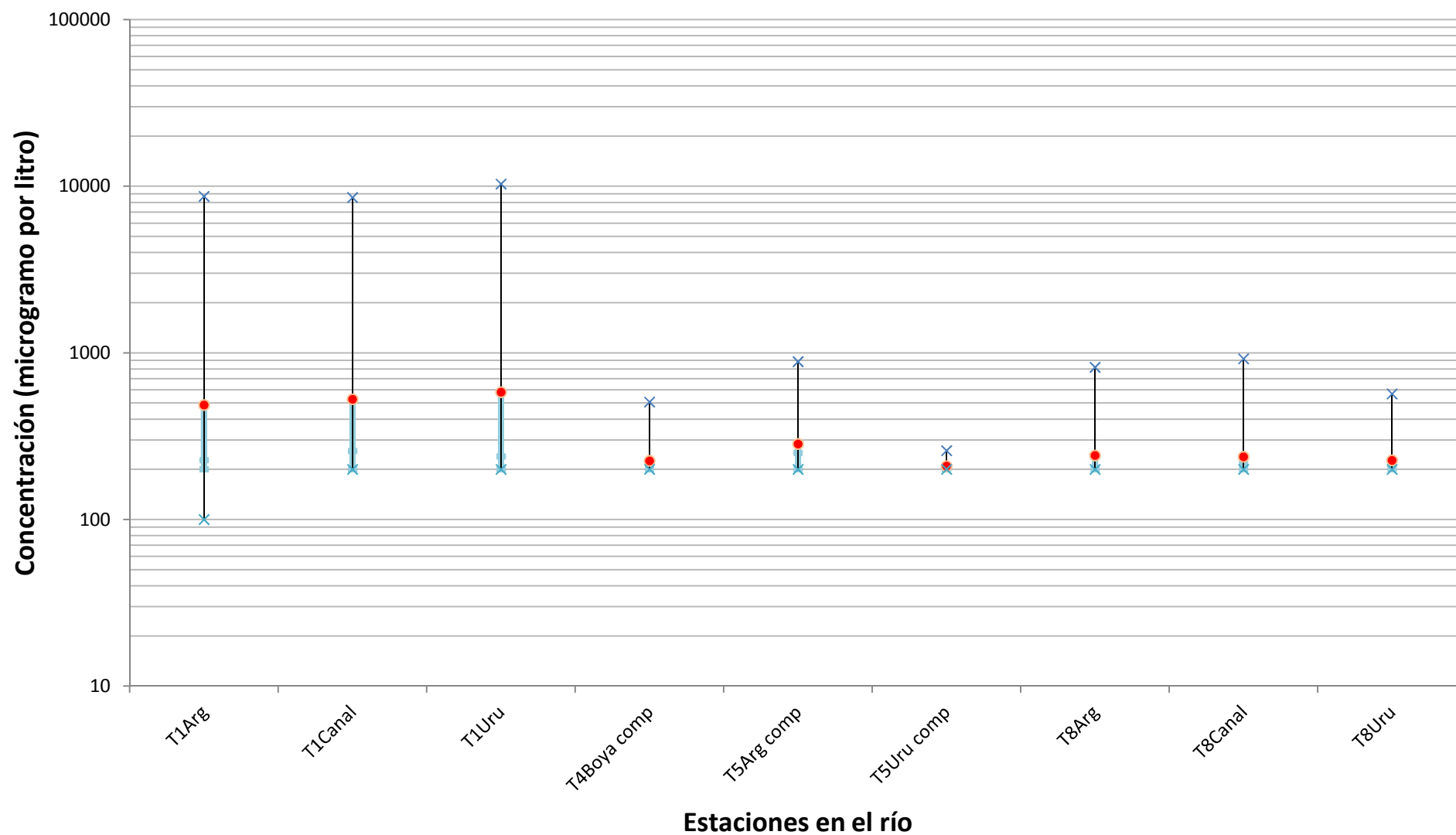
Permetrina



Atrazina

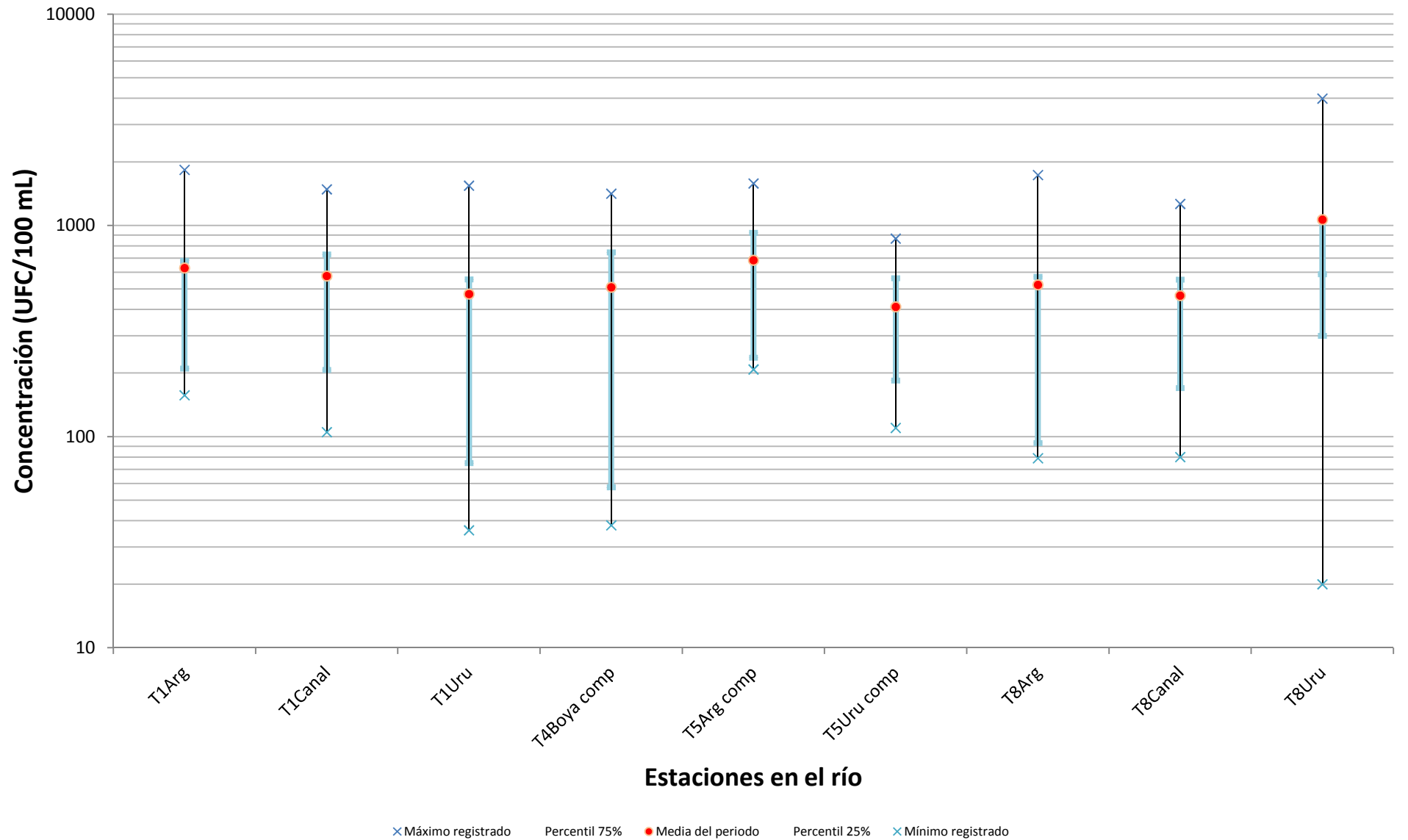


Hidrocarburos totales de petróleo



× Máximo registrado Percentil 75 ● Media del periodo Percentil 25 × Mínimo registrado

Coliformes totales



Coliformes fecales

