

# **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**

*julio de 2017*

# ***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 monitoreos efectuados en la zona referida en el título

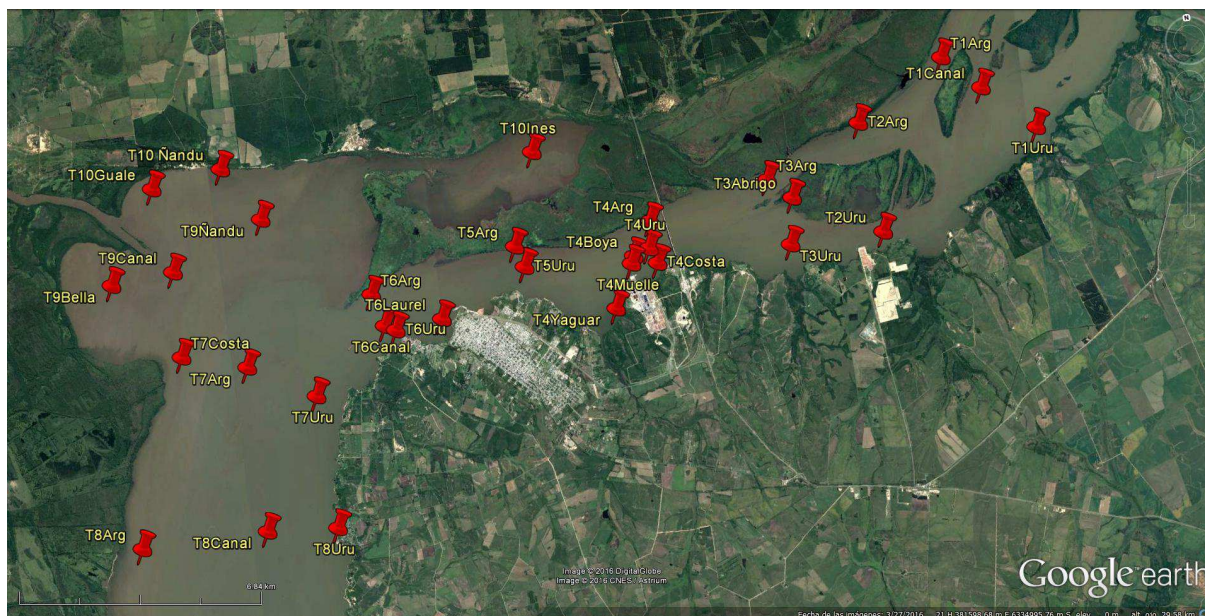
Se evalúa la totalidad de los resultados obtenidos en las actividades realizadas en el río Uruguay en el período comprendido entre mayo de 2015 y diciembre de 2016, lo que comprende 20 campañas de frecuencia mensual en 32 puntos de muestreo. Se incluyen las mediciones en sitio y las valoraciones analíticas de múltiples parámetros realizados sobre las muestras colectadas en cada ocasión.

Los miembros del Comité Científico firmantes de este documento y participantes de las actividades de monitoreo informadas han sido: Eugenio Lorenzo, Esteban Lyons, Gustavo Seoane y Mabel Tudino

Los aspectos metodológicos y las fuentes de obtención de datos aplicables a este informe son los que ya se han detallado en el capítulo 1 del informe anterior elaborado por el Comité sobre el mismo tema para el período comprendido entre setiembre de 2012 y abril de 2015. De esta manera, el presente informe complementa al anterior de modo tal de que en conjunto comprenden todas las actividades de monitoreo registradas en el río Uruguay en la zona de influencia de la planta Orion y de la desembocadura del río Gualeguaychú en el río Uruguay entre setiembre de 2012 y diciembre de 2016 (52 campañas).

## Puntos de muestreo.

La ubicación de los puntos de muestreo no ha sido modificada respecto del informe previo, y se muestran en la figura. Las estaciones de muestreo se localizan mediante GPS manual y las coordenadas respectivas se incluyen en las tablas de resultados.



En el período comprendido entre mayo de 2015 y julio de 2016 se tomaron muestras compuestas (a tres profundidades distintas de la columna de agua) en los puntos T1A, T1Canal, T6Canal, T8Canal, T4Boya, T5A y T5U. A partir de agosto de 2016 no se tomaron muestras compuestas de estos tres últimos puntos, manteniéndose solamente la toma de muestra simple (superficial).

Entre mayo de 2015 y julio de 2016 se determinó el conjunto completo de parámetros sobre las muestras T1A, T1Canal, T1U, T4Boya, T5A, T5U, T8A, T8Canal y T8U. A partir de agosto de 2016, sobre las muestras T4Boya, T5A y T5U se determinaron solamente nitrito, nitrato, amonio, nitrógeno total Kjeldahl, demanda química de oxígeno, fósforo total, fenoles y AOX. Estos mismos parámetros fueron valorados en todas las muestras restantes a lo largo del período completo informado en el presente documento.

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.

Al finalizar cada uno de los días de muestreo se realizó la medición del caudal del río con un perfilador Doppler lo que permitió cubrir un amplio ámbito de condiciones hidrológicas con valores mensurados cercanos a 20.000 m<sup>3</sup>/seg.

## **OTRAS CONSIDERACIONES**

- Todas las actividades de muestreo, generación de documentación respaldatoria y la recepción y tratamiento de los resultados analíticos de los laboratorios se realizaron en un todo de acuerdo a los procedimientos aprobados, los que se detallaron en el informe anterior de octubre de 2016
- Los análisis de Escherichia coli y Coliformes fecales se realizan en la Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER) ubicada en la ciudad de Gualeguaychú 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).

## ***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 <sub>2</sub> /L	5,6
DBO5	mg O <sub>2</sub> /L	5
Temperatura		Mantener la condición natural
Aceites y grasas totales		ausentes
Amoníaco no ionizable (NH <sub>3</sub> 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 se 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 el 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  $\gamma$ -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  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\delta$  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 <sup>3</sup> /s)
33	13/05/2015	5243
	14/05/2015	4387
34	15/06/2015	5391
	16/06/2015	6712
35	22/07/2015	14730
	23/07/2015	14453
36	26/08/2015	9829
	27/08/2015	8105
37	21/09/2015	2527
	22/09/2015	4010
38	21/10/2015	19111
	22/10/2015	19059
39	11/11/2015	9453
	12/11/2015	10779
40	14/12/2015	11833
	15/12/2015	11504
41	20/01/2016	7083
	21/01/2016	6679
42	17/02/2016	6992
	18/02/2016	6507

Campaña	Día	Caudal (m <sup>3</sup> /s)
43	09/03/2016	3570
	10/03/2016	-1671
44	20/04/2016	16796
	21/04/2016	18223
45	11/05/2016	6433
	12/05/2016	7647
46	13/06/2016	3799
	14/06/2016	4236
47	13/07/2016	6682
	14/07/2016	6401
48	29/08/2016	6271
	30/08/2016	7040
49	28/09/2016	138
	29/09/2016	2105
50	31/10/2016	13406
	01/11/2016	
51	28/11/2016	1758
	29/11/2016	4029
52	14/12/2016	2008
	15/12/2016	5193

**Observaciones:** El signo negativo indica una condición de reflujó con escurrimiento en sentido opuesto al sentido natural del río  
El valor del 14 de diciembre de 2016 no es un valor medido en sitio, por problemas detectados en la calibración del aforador.  
Se ha tomado como indicativo el promedio de los caudales descargados por Salto Grande en los tres días inmediatos precedentes.



## 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	Amoníaco 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
2015-05-14	8,78	7,51	< 2	18,8	0,047	35,0	0,70	66	2,3	998	23,8	10	0,27	< 0,05		
2015-06-16	9,32	7,55	< 2	16,4	0,054	< 6,0	0,40	64	2,1	918	39,4	10	0,39	< 0,05	0,93	< 0,050
2015-07-23	9,61	7,23	< 2	15,2	0,094	< 6,0	0,30	59	3,5	1621	65,0	17	0,29	< 0,03	1,08	< 0,005
2015-08-27	7,86	7,00	< 2	16,0	0,085	7,8	0,40	61	5,0	1896	37,3	27	0,23	< 0,03	0,39	< 0,050
2015-09-22	9,24	7,58	< 1	17,3	0,025	10,0	0,60	63	4,2	1406	25,8	18	0,22	< 0,03	0,65	< 0,050
2015-10-22	8,00	6,78	< 1	19,3	0,033	7,4	0,35	46	4,8	2239	58,2	10	0,13	< 0,03	0,55	< 0,050
2015-11-12	7,87	7,15		22,1	0,046	15,0	0,60	53	3,8	1013	29,4	10	0,20	< 0,03	0,53	< 0,050
2015-12-15	7,73	7,20	< 1	25,1	0,072	8,2	0,50	54	3,6	1960	52,5	8	0,31	< 0,03	0,78	< 0,050
2016-01-21	5,66	6,98	< 1	28,1	0,083	7,1	0,70	57	4,7	1704	19,1	16	0,39	< 0,03	0,38	< 0,050
2016-02-18	6,70	7,27	< 1	27,9	0,066	9,5	0,60	64	4,0	1895	24,5	10	0,31	< 0,03	0,86	< 0,050
2016-03-10	7,68	7,53	< 1	25,3	0,045	11,0		66	2,5	1979	21,7	10	0,31	< 0,03	0,74	< 0,050
2016-04-21	6,70	7,06	< 1	22,3	0,083	16,0	0,50	58	4,9	2397	26,1	21	0,41	< 0,03	0,34	< 0,050
2016-05-12	8,57	7,29	< 1	16,9	0,070	12,0	0,30	60	4,6	1934	47,4	20	0,54	< 0,03	0,59	< 0,050
2016-06-14	9,84	7,57	< 1	12,6	0,048	8,1	0,70	68	1,5	562	20,0	9	0,33	< 0,03	0,69	< 0,050
2016-07-14	9,04	7,38	< 1	14,1	0,071	15,0	0,50	67	4,8	1156	27,2	19	0,31	0,05	0,49	< 0,050
2016-08-30	9,34	7,49	< 1	15,2	0,044	23,0	0,75	67	1,2	1185	20,2	13	0,25	< 0,03	0,72	< 0,050
2016-09-29	9,37	7,69	< 1	17,4	0,051	14,0	0,60	76	3,2	1424	24,3	10	0,11	< 0,03	0,95	< 0,050
2016-11-01	7,85	6,96	< 1	21,3	0,081	13,0	0,35	51	5,1	1127	56,7	18	0,32	< 0,03	0,69	< 0,050
2016-11-29	7,88	7,37	< 1	24,6	0,061	11,0	0,50	60	3,9	2742	29,1	12	0,32	< 0,03	0,78	< 0,050
2016-12-15	8,54	7,96	< 1	24,8	0,048	11,0	0,60	72	2,7	4207	21,2	11	0,48	< 0,03	0,66	< 0,050

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

Máximo registrado	9,84	7,96	2	28,1	0,094	35,0	0,75	76	5,1	4207	65,0	27	0,54	0,05	1,08	0,050
Percentil 75%	9,26	7,54	1	24,7	0,074	14,3	0,60	66	4,7	1965	41,4	18	0,35	0,03	0,78	0,050
Promedio del periodo	8,28	7,33	1	20,0	0,060	12,3	0,52	62	3,6	1718	33,4	14	0,31	0,03	0,67	0,048
Percentil 25%	7,82	7,13	1	16,3	0,047	8,0	0,40	58	2,7	1149	23,3	10	0,25	0,03	0,54	0,050
Mínimo registrado	5,66	6,78	1	12,6	0,025	6,0	0,30	46	1,2	562	19,1	8	0,11	0,03	0,34	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/

## 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	Amoníaco 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
2015-05-14	8,83	7,75	< 2	18,6	0,053	9,2	0,65	68	2,3	1057	21,0	11	0,31	< 0,05		
2015-06-16	9,46	7,69	< 2	16,5	0,049	6,5	0,45	65	1,6	988	36,5	12	0,37	< 0,05	0,92	< 0,050
2015-07-23	9,32	7,55	< 2	14,4	0,078	< 6,0	0,40	61	2,9	1441	48,7	12	0,24	< 0,03	1,04	< 0,005
2015-08-27	8,70	7,62	< 2	15,6	0,061	9,5	0,50	67	4,6	1668	24,5	24	0,31	< 0,03	0,29	< 0,050
2015-09-22	9,35	7,66	< 1	17,0	0,028	20,0	0,60	69	4,0	1299	25,8	15	0,21	< 0,03	0,63	< 0,050
2015-10-22	6,60	6,89	< 1	19,1	0,025	9,8	0,45	51	3,5	872	39,3	18	0,15	< 0,03	0,39	< 0,050
2015-11-12	7,51	7,35		22,0	0,043	15,0	0,55	60	3,4	1162	25,8	14	0,16	< 0,03	0,46	< 0,050
2015-12-15	7,30	7,45	< 1	25,2	0,068	7,8	0,50	57	2,8	1381	34,6	9	0,27	< 0,03	0,73	< 0,050
2016-01-21	5,92	7,12	< 1	27,9	0,070	9,0	0,75	59	3,4	626	14,7	12	0,38	0,03	0,36	< 0,050
2016-02-18	6,81	7,45	< 1	28,0	0,054	7,9	0,75	66	2,6	1660	18,4	8	0,24	< 0,03	0,89	< 0,050
2016-03-10	7,50	7,54	< 1	25,3	0,043	11,0		69	2,2	1206	19,2	9	0,33	< 0,03	0,73	< 0,050
2016-04-21	6,49	7,54	< 1	21,8	0,082	16,0	0,50	70	4,9	1826	20,5	21	0,45	< 0,03	0,26	< 0,050
2016-05-12	8,66	7,55	< 1	16,5	0,065	11,0	0,40	71	5,0	1360	40,0	20	0,46	< 0,03	0,55	< 0,050
2016-06-14	10,24	8,01	< 1	12,4	0,045	6,9	0,70	72	1,5	707	17,7	10	0,35	< 0,03	0,73	< 0,050
2016-07-14	9,36	7,70	1	13,6	0,032	14,0	0,55	71	4,6	954	22,6	27	0,32	< 0,03	0,41	< 0,050
2016-08-30	9,52	7,85	< 1	15,1	0,041	18,0	0,80	73	1,9	1271	17,4	10	0,22	< 0,03	0,73	< 0,050
2016-09-29	9,34	7,78	< 1	17,5	0,050	13,0	0,50	77	3,0	1619	23,6	11	0,19	< 0,03	0,89	< 0,050
2016-11-01	6,67	7,40	< 1	21,4	0,072	13,0	0,45	60	4,5	1158	41,6	19	0,40	< 0,03	0,53	< 0,050
2016-11-29	7,94	7,51	< 1	24,1	0,059	11,0	0,50	62	3,3	1166	27,7	9	0,47	< 0,03	0,75	< 0,050
2016-12-15	8,34	7,93	< 1	24,8	0,048	9,4	0,65	74	1,5	2846	18,3	9	0,49	< 0,03	0,68	< 0,050

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

Máximo registrado	10,24	8,01	2	28,0	0,082	20,0	0,80	77	5,0	2846	48,7	27	0,49	0,05	1,04	0,050
Percentil 75%	9,34	7,71	1	24,3	0,066	13,3	0,65	71	4,1	1486	35,1	18	0,39	0,03	0,74	0,050
Promedio del periodo	8,19	7,57	1	19,8	0,053	11,2	0,56	66	3,2	1313	26,9	14	0,32	0,03	0,63	0,048
Percentil 25%	7,18	7,45	1	16,3	0,043	8,7	0,48	61	2,3	1040	19,0	10	0,24	0,03	0,44	0,050
Mínimo registrado	5,92	6,89	1	12,4	0,025	6,0	0,40	51	1,5	626	14,7	8	0,15	0,03	0,26	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	Amoníaco 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
2015-05-14	8,91	7,49	< 2	18,8	0,052	29,0	0,70	62	2,0	790	22,2	8	0,21	< 0,05		
2015-06-16	9,42	7,59	< 2	16,8	0,054	6,9	0,45	64	2,2	984	41,9	16	0,36	< 0,05	0,95	< 0,050
2015-07-23	9,75	7,16	< 2	15,3	0,101	6,3	0,30	59	3,6	1198	66,2	10	0,33	< 0,03	1,08	< 0,005
2015-08-27	8,33	7,09	< 2	16,3	0,062	8,9	0,35	57	5,3	1515	50,5	27	0,33	< 0,03	0,38	< 0,050
2015-09-22	9,46	7,64	< 1	17,1	0,024	14,0	0,60	66	4,0	1413	26,0	16	0,26	< 0,03	0,64	< 0,050
2015-10-22	8,40	6,80	< 1	19,3	0,037	9,0	0,35	45	4,5	1420	58,7	17	0,15	< 0,03	0,51	< 0,050
2015-11-12	8,05	7,18		22,0	0,059	13,0	0,60	52	4,2	1500	28,6	10	0,16	< 0,03	0,52	< 0,050
2015-12-15	8,00	7,22	< 1	25,1	0,077	7,9	0,40	54	3,6	1573	53,8	9	0,37	< 0,03	0,76	< 0,050
2016-01-21	6,71	7,17	< 1	28,1	0,056	7,5	0,70	53	3,3	1411	19,2	15	0,34	< 0,03	0,44	< 0,050
2016-02-18	6,90	7,36	< 1	28,1	0,059	6,7	0,60	62	3,3	2028	23,3	8	0,23	< 0,03	0,92	< 0,050
2016-03-10	7,69	7,52	< 1	25,2	0,045	9,8		67	3,0	1648	22,0	8	0,30	< 0,03	0,75	< 0,050
2016-04-21	6,78	6,99	< 1	22,4	0,070	14,0	0,50	58	4,7	1464	26,3	21	0,46	< 0,03	0,32	< 0,050
2016-05-12	8,72	7,28	< 1	17,1	0,064	9,5	0,30	61	4,8	1898	52,8	18	0,56	< 0,03	0,61	< 0,050
2016-06-14	10,06	7,61	< 1	12,8	0,047	< 6,0	0,70	68	1,9	570	20,0	10	0,22	< 0,03	0,73	< 0,050
2016-07-14	9,21	7,37	1	14,2	0,050	11,0	0,50	64	5,2	1929	24,5	19	0,36	< 0,03	0,42	< 0,050
2016-08-30	9,50	7,54	< 1	15,5	0,039	15,0	0,75	67	1,9	1100	20,1	10	0,23	< 0,03	0,73	< 0,050
2016-09-29	9,32	7,68	< 1	17,5	0,052	9,9	0,55	77	3,4	1744	24,4	10	0,26	< 0,03	0,92	< 0,050
2016-11-01	8,12	6,93	< 1	21,2	0,078	9,9	0,30	50	5,6	1718	60,1	17	0,51	< 0,03	0,68	< 0,050
2016-11-29	7,95	7,38	< 1	24,2	0,057	8,4	0,55	59	4,3	2039	27,3	10	0,44	< 0,03	0,75	< 0,050
2016-12-15	8,33	7,92	< 1	24,7	0,048	6,7	0,60	72	2,6	4070	19,5	10	0,34	< 0,03	0,67	< 0,050

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

Máximo registrado	10,06	7,92	2	28,1	0,101	29,0	0,75	77	5,6	4070	66,2	27	0,56	0,05	1,08	0,050
Percentil 75%	9,35	7,55	1	24,3	0,063	11,5	0,60	66	4,6	1783	51,1	17	0,36	0,03	0,76	0,050
Promedio del periodo	8,48	7,35	1	20,1	0,057	10,5	0,52	61	3,7	1601	34,4	13	0,32	0,03	0,67	0,048
Percentil 25%	7,99	7,17	1	16,7	0,048	7,4	0,38	56	2,9	1358	22,2	10	0,23	0,03	0,52	0,050
Mínimo registrado	6,71	6,80	1	12,8	0,024	6,0	0,30	45	1,9	570	19,2	8	0,15	0,03	0,32	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 (NH<sub>3</sub>) 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	Amoníaco 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
2015-05-14																
2015-06-16	9,42	7,57	< 2	14,9	0,056	< 6,0	0,40	64	2,0	525	40,5	14	0,33	< 0,05	0,90	< 0,050
2015-07-23	9,46	7,17	< 2	15,1	0,097	< 6,0	0,30	59	3,7	1418	65,1	13	0,32	< 0,03	1,07	< 0,005
2015-08-27	8,73	7,21	< 2	15,6	0,076	10,0	0,30	57	5,6	1993	51,6	24	0,35	< 0,03	0,39	< 0,050
2015-09-22	9,37	7,68	< 1	17,1	0,027	9,2	0,60	67	4,2	1566	25,3	12	0,24	< 0,03	0,62	< 0,050
2015-10-22	6,10	6,66	< 1	19,2	0,022	10,0	0,40	46	3,8	1657	42,7	9	0,08	< 0,03	0,49	0,069
2015-11-12	8,12	7,22		21,8	0,053	11,0	0,55	52	4,7	1598	29,9	9	0,17	< 0,03	0,52	< 0,050
2015-12-15	7,89	7,22	< 1	25,1	0,075	8,7	0,35	54	3,0	1323	47,1	9	0,26	< 0,03	0,79	< 0,050
2016-01-21	6,74	7,23	< 1	27,7	0,058	6,2	0,70	54	4,4	1752	17,8	15	0,30	< 0,03	0,41	< 0,050
2016-02-18	6,92	7,32	< 1	27,8	0,053	6,2	0,60	62	3,6	2006	21,3	8	0,18	< 0,03	0,88	< 0,050
2016-03-10	7,76	7,57	< 1	24,7	0,047	8,9		68	2,3	1572	21,9	7	0,31	< 0,03	0,72	< 0,050
2016-04-21	4,93	7,02	< 1	21,5	0,068	13,0	0,55	61	4,6	1139	19,1	21	0,46	< 0,03	0,24	< 0,050
2016-05-12	7,96	7,15	< 1	16,3	0,060	8,4	0,35	61	4,5	2313	42,4	20	0,61	< 0,03	0,52	< 0,050
2016-06-14	10,29	7,70	< 1	12,0	0,053	6,6	0,60	69	1,6	385	22,3	15	0,22	< 0,03	0,72	< 0,050
2016-07-14	9,43	7,48	< 1	13,8	0,048	11,0	0,55	64	4,9	1203	25,2	19	0,39	< 0,03	0,34	< 0,050
2016-08-30	9,56	7,54	< 1	15,2	0,042	14,0	0,70	68	1,8	727	19,6	10	0,53	< 0,03	0,72	< 0,050
2016-09-29	9,39	7,72	< 1	17,1	0,052	13,0	0,55	77	3,2	1416	24,1	12	0,24	< 0,03	0,91	< 0,050
2016-11-01	7,50	6,89	< 1	21,0	0,075	8,7	0,30	51	5,4	1040	57,7	19	0,42	< 0,03	0,64	< 0,050
2016-11-29	7,87	7,32	< 1	23,6	0,069	9,0	0,50	58	5,4	2444	38,3	10	0,50	< 0,03	0,64	< 0,050
2016-12-15	8,23	7,82	< 1	24,3	0,051	6,4	0,60	73	2,7	3737	20,5	12	0,49	< 0,03	0,60	< 0,050

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

Máximo registrado	10,29	7,82	2	27,8	0,097	14,0	0,70	77	5,6	3737	65,1	24	0,61	0,05	1,07	0,069
Percentil 75%	9,41	7,57	1	24,0	0,069	10,5	0,60	68	4,7	1873	42,6	17	0,44	0,03	0,76	0,050
Promedio del periodo	8,19	7,34	1	19,7	0,057	9,1	0,49	61	3,8	1569	33,3	14	0,34	0,03	0,64	0,049
Percentil 25%	7,63	7,19	1	15,4	0,050	6,5	0,36	56	2,9	1171	21,6	10	0,24	0,03	0,51	0,050
Mínimo registrado	4,93	6,66	1	12,0	0,022	6,0	0,30	46	1,6	385	17,8	7	0,08	0,03	0,24	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 (NH<sub>3</sub>) 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	Amoníaco 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
2015-05-14	8,79	7,62	< 2	18,7	0,050	10,0	0,70	69	1,9	1105	19,2	10	0,26	< 0,05		
2015-06-16	9,25	7,59	< 2	16,5	0,050	6,3	0,45	66	2,1	886	36,0	14	0,53	< 0,05	0,91	< 0,050
2015-07-23	9,39	7,06	< 2	14,8	0,078	8,2	0,30	60	3,3	953	51,8	11	0,31	< 0,03	1,04	< 0,005
2015-08-27	8,11	7,11	< 2	15,9	0,058	8,2	0,40	63	4,9	2126	28,9	18	0,41	< 0,03		
2015-09-22	9,35	7,65	< 1	17,2	0,026	9,1	0,60	68	4,4	1544	24,4	16	0,30	0,04	0,59	< 0,050
2015-10-22	7,60	6,70	< 1	19,2	0,025	8,2	0,40	49	3,8	746	46,9	18	0,20	< 0,03	0,40	< 0,050
2015-11-12	7,73	7,19		22,0	0,062	12,0	0,60	58	3,8	615	30,0	11	0,38	< 0,03	0,52	< 0,050
2015-12-15	7,45	7,23	< 1	25,2	0,068	7,4	0,50	56	2,6	1507	36,5	11	0,24	< 0,03	0,82	< 0,050
2016-01-21	6,21	7,11	< 1	28,0	0,060	6,7	0,70	57	3,0	867	15,2	9	0,35	< 0,03	0,42	< 0,050
2016-02-18	6,81	7,34	< 1	28,0	0,053	< 6,0	0,70	66	2,6	930	17,0	9	0,16	< 0,03	0,92	< 0,050
2016-03-10	7,56	7,54	< 1	25,3	0,047	12,0		72	2,8	1743	19,8	11	0,37	< 0,03	0,79	< 0,050
2016-04-21	6,50	7,05	< 1	22,0	0,076	12,0		67	5,4	1442	23,0	21	0,27	< 0,03	0,32	< 0,050
2016-05-12	8,57	7,31	< 1	16,8	0,062	9,5	0,35	68	4,4	1619	44,0	18	0,51	< 0,03	0,60	< 0,050
2016-06-14	9,98	7,65	< 1	12,6	0,043	< 6,0	0,75	71	1,3	551	18,0	9	0,24	< 0,03	0,71	< 0,050
2016-07-14	9,21	7,41	< 1	13,9	0,048	9,3	0,50	69	5,2	1227	21,9	19	0,36	< 0,03	0,36	< 0,050
2016-08-30	9,47	7,60	< 1	15,2	0,050	7,2	0,70	73	1,0	1154	17,8	8	0,22	< 0,03	0,72	< 0,050
2016-09-29	9,27	7,65	< 1	17,6	0,052	13,0	0,50	88	3,5	1580	23,5	9	0,39	< 0,03	0,86	< 0,050
2016-11-01	7,14	6,92	< 1	21,3	0,072	9,5	0,30	58	4,9	1539	45,0	19	0,26	< 0,03	0,64	< 0,050
2016-11-29	8,03	7,40	< 1	24,2	0,060	9,4	0,55	61	4,0	590	26,8	11	0,43	< 0,03	0,77	< 0,050
2016-12-15	7,97	7,75	< 1	25,1	0,045	7,8	0,60	73	1,9	2026	18,2	9	0,15	< 0,03	0,74	< 0,050

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

Máximo registrado	9,98	7,75	2	28,0	0,078	13,0	0,75	88	5,4	2126	51,8	21	0,53	0,05	1,04	0,050
Percentil 75%	9,26	7,61	1	24,4	0,062	9,6	0,68	70	4,4	1553	36,1	18	0,38	0,03	0,81	0,050
Promedio del periodo	8,22	7,34	1	20,0	0,054	8,9	0,53	66	3,3	1238	28,2	13	0,32	0,03	0,67	0,048
Percentil 25%	7,53	7,11	1	16,4	0,048	7,4	0,41	60	2,5	881	19,0	9	0,24	0,03	0,54	0,050
Mínimo registrado	6,21	6,70	1	12,6	0,025	6,0	0,30	49	1,0	551	15,2	8	0,15	0,03	0,32	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 (NH<sub>3</sub>) 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	Amoníaco 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
2015-05-13	8,97	7,59	< 2	18,8	0,050	6,1	0,65	62	2,8	924	21,4	9	0,25	< 0,05		
2015-06-15	9,31	7,55	< 2	16,7	0,045	< 6,0	0,40	64	2,0		39,9	14	0,38	< 0,05	0,92	< 0,050
2015-07-22	9,67	7,14	44	15,0	0,099	< 6,0	0,40	59	3,0	2212	59,7	14	0,30	< 0,03	1,08	< 0,005
2015-08-26	7,98	6,98	96	16,1	0,074	18,0	0,41	58	4,8	1533	35,9	22	0,44	< 0,03		
2015-09-21	9,29	7,52	14	17,3	0,034	16,0	0,60	66	3,8	980	25,1	15	0,30	0,03	0,61	< 0,050
2015-10-21	8,44	6,78	15	19,2	0,037	16,0	0,40	46	4,5	1327	59,0	9	0,46	< 0,03		
2015-11-11	8,07	7,13		22,1	0,058	16,0	0,60	52	4,1	653	29,7	11	0,29	< 0,03	0,55	< 0,050
2015-12-14	7,93	7,16	< 1	25,5	0,081	17,0	0,45	54	3,1	2341	47,7	10	0,19	< 0,03	0,85	< 0,050
2016-01-20	6,60	7,00	< 1	28,3	0,065	13,0	0,70	53	3,7	1143	24,8	13	0,30	< 0,03	0,41	< 0,050
2016-02-17	7,10	7,41	< 1	28,5	0,054	6,5	0,75	59	3,2	1813	20,3	8	0,09	< 0,03	0,89	< 0,050
2016-03-09	7,55	7,46	< 1	25,6	0,056	8,7	0,70	70	2,9	1701	21,7	10	0,31	< 0,03	0,81	< 0,050
2016-04-20	6,68	6,99	< 1	22,0	0,088	13,0		61	5,1	1574	24,4	23	0,45	< 0,03	0,31	< 0,050
2016-05-11	8,85	7,27	< 1	17,3	0,065	14,0	0,30	59	5,2	1850	50,2	18	0,50	< 0,03	0,58	< 0,050
2016-06-13	9,95	7,59	< 1	12,7	0,046	< 6,0	0,70	67	1,8	615	19,7	8	0,29	< 0,03	0,70	< 0,050
2016-07-13	9,22	7,28	1	14,5	0,051	11,0	0,55	58	4,9	1499	27,2	23	0,43	< 0,03	0,33	< 0,050
2016-08-29	9,53	7,49	< 1	15,4	0,049	8,9	0,75	67	2,3	855	19,6	9	0,22	< 0,03	0,74	< 0,050
2016-09-28	9,33	7,60	< 1	17,7	0,052	10,0	0,60	77	3,4	1936	24,5	12	0,42	< 0,03	0,89	< 0,050
2016-10-31	7,87	7,19	< 1	21,3	0,087	13,0	0,30	51	6,2	2287	62,5	19	0,34	< 0,03	0,72	< 0,050
2016-11-28	7,94	7,33	< 1	24,1	0,064	10,0	0,50	60	4,2	1074	30,3	13	0,57	< 0,03	0,73	< 0,050
2016-12-14	8,38	7,86	< 1	25,1	0,054	12,0	0,60	74	2,2	3685	20,4	10	0,20	< 0,03	0,71	< 0,050

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

Máximo registrado	9,95	7,86	96	28,5	0,099	18,0	0,75	77	6,2	3685	62,5	23	0,57	0,05	1,08	0,050
Percentil 75%	9,30	7,53	2	24,4	0,067	14,5	0,68	66	4,6	1893	41,9	16	0,43	0,03	0,85	0,050
Promedio del periodo	8,43	7,32	10	20,2	0,060	11,4	0,55	61	3,7	1579	33,2	14	0,34	0,03	0,70	0,047
Percentil 25%	7,92	7,14	1	16,6	0,050	8,2	0,41	57	2,9	1027	21,6	10	0,28	0,03	0,58	0,050
Mínimo registrado	6,60	6,78	1	12,7	0,034	6,0	0,30	46	1,8	615	19,6	8	0,09	0,03	0,31	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 (NH<sub>3</sub>) 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	Amoníaco 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
2015-05-13	8,86	7,61	< 2	18,8	0,046	6,1	0,65	64	1,7	671	18,0	10	0,23	< 0,05		
2015-06-15	9,32	7,56	< 2	16,6	0,042	6,1	0,40	65	1,7		39,3	16	0,41	< 0,05	0,92	< 0,050
2015-07-22	9,85	7,13	37	14,8	0,074	< 6,0	0,40	60	2,5	1189	56,6	12	0,30	< 0,03	1,08	< 0,005
2015-08-26	7,88	7,02	44	15,9	0,066	24,0	0,41	62	5,0	1447	29,5	21	0,37	< 0,03		
2015-09-21	9,23	7,51	9	17,2	0,026	13,0	0,60	70	3,9	1255	24,2	13	0,28	0,04	0,62	< 0,050
2015-10-21	8,65	6,86	22	19,0	0,033	14,0	0,40	47	5,2	2207	60,2	17	0,24	0,03		
2015-11-11	7,96	7,15		21,9	0,051	14,0	0,60	55	3,8	1367	27,4	10	0,35	< 0,03	0,53	< 0,050
2015-12-14	7,87	7,04	< 1	25,5	0,153	11,0	0,50	55	2,9	1804	40,7	11	0,17	< 0,03	0,85	< 0,050
2016-01-20	6,31	6,99	< 1	28,2	0,060	11,0	0,70	57	3,3	864	15,3	11	0,37	< 0,03	0,41	< 0,050
2016-02-17	7,00	7,42	< 1	28,6	0,056	< 6,0	0,75	63	2,4	1693	15,5	8	0,13	< 0,03	0,86	< 0,050
2016-03-09	7,46	7,48	< 1	25,6	0,048	9,0	0,70	72	2,3	1572	18,7	10	0,35	< 0,03	0,74	< 0,050
2016-04-20	6,82	7,09	< 1	21,8	0,094	11,0	0,55	74	5,4	1988	22,7	23	0,47	< 0,03	0,27	< 0,050
2016-05-11	8,54	7,28	< 1	17,1	0,068	12,0	0,30	68	4,6	2321	44,1	18	0,37	< 0,03	0,61	< 0,050
2016-06-13	10,05	7,64	< 1	12,8	0,039	6,7	0,70	71	1,5	620	17,8	8	0,56	< 0,03	0,75	< 0,050
2016-07-13	8,89	7,28	1	14,2	0,051	9,2	0,55	66	4,9	1589	22,6	17	0,38	< 0,03	0,34	< 0,050
2016-08-29	9,55	7,60	< 1	15,4	0,053	6,5	0,75	71	1,2	942	18,8	9	0,17	< 0,03	0,75	< 0,050
2016-09-28	9,28	7,71	< 1	17,9	0,052	9,1	0,65	78	3,2	1477	22,8	11	0,33	< 0,03	0,86	< 0,050
2016-10-31	7,86	6,93	< 1	21,3	0,080	9,6	0,35	54	5,2	1562	59,2	19	0,39	< 0,03	0,69	< 0,050
2016-11-28	7,92	7,40	< 1	24,2	0,062	8,2	0,50	59	3,5	1336	28,4	10	0,49	< 0,03	0,74	< 0,050
2016-12-14	8,04	7,78	< 1	25,4	0,048	12,0	0,60	80	1,8	2526	18,6	10	0,17	< 0,03	0,72	< 0,050

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

Máximo registrado	10,05	7,78	44	28,6	0,153	24,0	0,75	80	5,4	2526	60,2	23	0,56	0,05	1,08	0,050
Percentil 75%	9,24	7,57	2	24,5	0,067	12,0	0,66	71	4,7	1749	39,7	17	0,38	0,03	0,85	0,050
Promedio del periodo	8,37	7,32	7	20,1	0,060	10,2	0,55	65	3,3	1496	30,0	13	0,33	0,03	0,69	0,047
Percentil 25%	7,87	7,08	1	16,4	0,048	6,7	0,41	59	2,2	1222	18,7	10	0,24	0,03	0,61	0,050
Mínimo registrado	6,31	6,86	1	12,8	0,026	6,0	0,30	47	1,2	620	15,3	8	0,13	0,03	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 (NH<sub>3</sub>) 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	Amoníaco 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
2015-05-13	8,82	7,59	< 2	18,8	0,048	6,6	0,65	63	2,0	1126	17,8	7	0,26	< 0,05		
2015-06-15	9,34	7,55	< 2	16,5	0,037	< 6,0	0,40	67	1,9		36,1	12	0,44	< 0,05	0,90	< 0,050
2015-07-22	9,81	7,12	37	14,8	0,076	< 6,0	0,40	61	3,2	1727	54,3	16	0,22	< 0,03	1,07	< 0,005
2015-08-26	7,79	6,99	39	15,9	0,071	12,0	0,50	66	4,8	1547	27,6	21	0,44	< 0,03		
2015-09-21	9,24	7,53	9	17,2	0,028	13,0	0,60	70	4,1	2063	24,8	12	0,29	0,03	0,62	< 0,050
2015-10-21	8,15	6,75	11	19,1	0,029	12,0	0,40	49	4,6	1806	56,8	8	0,45	< 0,03		
2015-11-11	7,89	7,18		22,0	0,056	10,0	0,60	58	3,7	623	26,4	8	0,15	< 0,03	0,55	< 0,050
2015-12-14	7,91	7,21	< 1	25,5	0,061	16,0	0,45	56	2,8	738	40,2	9	0,18	< 0,03	0,84	< 0,050
2016-01-20	6,20	7,00	< 1	28,3	0,060	9,4	0,70	58	3,0	327	14,4	11	0,40	< 0,03	0,39	< 0,050
2016-02-17	7,00	7,41	< 1	28,6	0,051	< 6,0	0,71	63	2,6	1965	14,8	8	0,10	< 0,03	0,89	< 0,050
2016-03-09	7,42	7,48	< 1	25,7	0,051	11,0	0,70	73	2,8	1314	18,7	9	0,53	< 0,03	0,70	< 0,050
2016-04-20	6,77	7,13	< 1	21,8	0,093	9,1	0,55	75	5,5	2203	22,5	20	0,39	< 0,03	0,27	< 0,050
2016-05-11	8,41	7,27	< 1	17,1	0,062	< 6,0	0,30	69	4,6	1666	43,5	18	0,46	< 0,03	0,59	< 0,050
2016-06-13	10,10	7,65	1	12,8	0,045	< 6,0	0,70	72	1,7	748	17,7	10	0,51	< 0,03	0,72	< 0,050
2016-07-13	8,92	7,30	1	14,2	0,051	12,0	0,60	70	4,7	1613	22,3	18	0,37	< 0,03	0,31	< 0,050
2016-08-29	9,52	7,58	< 1	15,4	0,049	7,0	0,80	74	1,5	811	18,0	8	0,23	< 0,03	0,74	< 0,050
2016-09-28	9,20	7,61	< 1	17,8	0,052	11,0	0,65	78	3,0	1222	23,2	9	0,51	< 0,03	0,88	< 0,050
2016-10-31	7,55	6,87	< 1	21,3	0,075	8,4	0,35	55	4,9	1273	53,7	19	0,43	< 0,03	0,66	< 0,050
2016-11-28	7,94	7,40	< 1	24,2	0,061	8,2	0,50	59	4,2	1264	28,8	9	0,46	< 0,03	0,74	< 0,050
2016-12-14	8,12	7,79	< 1	25,4	0,049	11,0	0,60	79	2,1	3501	19,2	10	0,20	< 0,03	0,72	< 0,050

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

Máximo registrado	10,10	7,79	39	28,6	0,093	16,0	0,80	79	5,5	3501	56,8	21	0,53	0,05	1,07	0,050
Percentil 75%	9,21	7,56	2	24,5	0,061	11,3	0,66	72	4,6	1767	37,1	17	0,45	0,03	0,84	0,050
Promedio del periodo	8,31	7,32	6	20,1	0,055	9,3	0,56	66	3,4	1449	29,0	12	0,35	0,03	0,68	0,047
Percentil 25%	7,73	7,13	1	16,4	0,049	6,5	0,44	59	2,5	969	18,5	9	0,23	0,03	0,59	0,050
Mínimo registrado	6,20	6,75	1	12,8	0,028	6,0	0,30	49	1,5	327	14,4	7	0,10	0,03	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: 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	Amoníaco 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
2015-05-13	8,81	7,50	< 2	18,0	0,085	6,7	0,40	71	2,8	1185	31,1	12	0,30	< 0,05		
2015-06-15	9,55	7,58	< 2	15,9	0,074	< 6,0	0,40	68	1,9		36,6	14	0,59	< 0,05		
2015-07-22	9,56	7,21	34	14,2	0,070	< 6,0	0,40	61	2,9	934	42,4	13	0,41	< 0,03	1,03	< 0,005
2015-08-26	7,93	7,13	51	15,6	0,099	12,0	0,38	74	5,8	2212	39,5	27	0,27	0,03	0,25	< 0,050
2015-09-21	9,16	7,49	11	17,0	0,030	10,0	0,50	70	4,5	1164	32,2	15	0,29	< 0,03	0,59	< 0,050
2015-10-21	7,92	6,93	11	19,3	0,028	13,0	0,40	50	4,2	759	43,0	10	0,49	< 0,03		
2015-11-11	7,54	7,25		22,1	0,062	15,0	0,60	60	4,1	1105	28,4	11	0,08	< 0,03	0,51	< 0,050
2015-12-14	7,64	7,22	< 1	25,8	0,064	14,0	0,50	56	2,8	928	34,8	14	0,53	< 0,03	0,71	< 0,050
2016-01-20	6,13	6,98	< 1	28,4	0,077	11,0	0,70	61	3,4	1167	21,6	12	0,45	< 0,03	0,35	< 0,050
2016-02-17	6,42	7,23	< 1	28,0	0,069	7,2	0,60	67	3,4	1837	20,1	7	0,26	< 0,03	0,67	< 0,050
2016-03-09	7,39	7,52	< 1	25,5	0,050	9,7	0,70	75	2,8	1570	20,8	8	0,45	< 0,03	0,66	< 0,050
2016-04-20	6,57	7,13	< 1	21,5	0,089	12,0	0,55	75	5,2	1669	20,1	20	0,40	< 0,03	0,28	< 0,050
2016-05-11	8,11	7,18	< 1	16,9	0,064	< 6,0	0,30	69	4,5	1180	40,2	17	0,53	< 0,03	0,55	< 0,050
2016-06-13	10,27	7,66	< 1	12,5	0,049	< 6,0	0,70	71	1,5	1860	22,2	11	0,36	< 0,03	0,71	< 0,050
2016-07-13	8,98	7,30	1	13,9	0,050	9,8	0,55	70	4,9	1259	23,3	19	0,54	< 0,03	0,32	< 0,050
2016-08-29	9,63	7,62	< 1	15,1	0,062	8,4	0,75	76	1,8	870	18,9	12	1,18	< 0,03	0,79	< 0,050
2016-09-28	9,32	7,63	< 1	18,2	0,055	13,0	0,60	80	3,4	1548	23,2	11	0,15	< 0,03	0,90	< 0,050
2016-10-31	7,12	6,92	< 1	21,8	0,064	10,0	0,40	57	4,2	1011	43,8	18	0,33	< 0,03	0,61	< 0,050
2016-11-28	7,75	7,38	< 1	24,5	0,078	9,5	0,50	62	3,7	1729	36,1	11	0,72	< 0,03	0,69	< 0,050
2016-12-14	8,36	7,89	< 1	25,3	0,046	9,5	0,70	74	2,7	3564	19,3	9	0,28	< 0,03	0,68	< 0,050

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

Máximo registrado	10,27	7,89	51	28,4	0,099	15,0	0,75	80	5,8	3564	43,8	27	1,18	0,05	1,03	0,050
Percentil 75%	9,20	7,54	2	24,7	0,075	12,0	0,63	74	4,3	1699	37,3	16	0,53	0,03	0,71	0,050
Promedio del periodo	8,21	7,34	7	20,0	0,063	9,7	0,53	67	3,5	1450	29,9	14	0,43	0,03	0,61	0,047
Percentil 25%	7,50	7,17	1	15,8	0,050	7,1	0,40	61	2,8	1058	21,4	11	0,29	0,03	0,51	0,050
Mínimo registrado	6,13	6,92	1	12,5	0,028	6,0	0,30	50	1,5	759	18,9	7	0,08	0,03	0,25	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 (NH<sub>3</sub>) 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	Amoníaco 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
2015-05-13	9,01	7,65	< 2	18,7	0,046	6,2	0,70	63	1,9	1157	20,6	8	0,22	< 0,05		
2015-06-15	9,47	7,55	< 2	16,3	0,074	< 6,0	0,40	66	1,9		39,5	11	0,21	< 0,05		
2015-07-22	9,57	7,13	26	14,6	0,074	< 6,0	0,40	60	2,5	782	49,8	11	0,31	< 0,03	1,02	< 0,005
2015-08-26	7,61	6,96	21	15,9	0,069	< 6,0	0,50	64	4,8	1649	25,1	25	0,21	< 0,03	0,29	< 0,050
2015-09-21	9,34	7,58	17	17,2	0,025	17,0	0,60	75	4,1	1510	25,3	16	0,17	< 0,03	0,66	< 0,050
2015-10-21	7,67	6,75	7	19,1	0,035	11,0	0,40	49	4,5	950	49,3	11	0,50	< 0,03		
2015-11-11	7,66	7,27		22,1	0,062	11,0	0,60	58	3,9	1186	28,9	17	< 0,07	< 0,03	0,53	< 0,050
2015-12-14	7,66	7,14	< 1	25,6	0,073	16,0	0,45	56	3,1	1044	43,5	15	0,46	< 0,03	0,73	< 0,050
2016-01-20	6,01	7,15	< 1	28,3	0,068	8,9	0,70	60	3,4	982	16,0	11	0,41	< 0,03	0,37	< 0,050
2016-02-17	6,89	7,34	< 1	28,5	0,057	6,4	0,75	63	3,0	1204	17,0	7	0,22	< 0,03	0,84	< 0,050
2016-03-09	7,38	7,52	< 1	25,7	0,049	7,9	0,70	74	2,4	1209	19,4	9	0,41	< 0,03	0,69	< 0,050
2016-04-20	6,59	7,14	< 1	21,7	0,089	12,0	0,55	74	5,3	1573	21,1	25	0,45	< 0,03	0,29	< 0,050
2016-05-11	8,25	7,30	< 1	17,0	0,066	8,0	0,40	69	4,8	1538	46,0	17	0,49	< 0,03	0,55	< 0,050
2016-06-13	9,89	7,65	< 1	12,7	0,044	< 6,0	0,70	71	1,3	691	18,4	12	0,42	< 0,03	0,68	< 0,050
2016-07-13	8,76	7,25	1	14,1	0,048	9,0	0,60	67	5,1	1541	22,0	17	0,43	< 0,03	0,30	< 0,050
2016-08-29	9,55	7,69	< 1	15,3	0,041	6,5	0,80	72	1,6	1162	18,5	12	0,13	< 0,03	0,80	< 0,050
2016-09-28	9,18	7,62	< 1	17,9	0,051	15,0	0,65	79	2,9	930	22,8	11	0,23	< 0,03	0,91	< 0,050
2016-10-31	7,29	6,88	< 1	21,5	0,072	11,0	0,35	56	4,6	1491	47,1	16	0,32	< 0,03	0,62	< 0,050
2016-11-28	7,94	7,40	< 1	24,1	0,065	9,4	0,50	59	3,9	1258	30,0	16	0,43	< 0,03	0,75	< 0,050
2016-12-14	8,16	7,79	< 1	25,2	0,048	9,6	0,60	74	1,8	4614	19,6	10	0,30	< 0,03	0,67	< 0,050

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

Máximo registrado	9,89	7,79	26	28,5	0,089	17,0	0,80	79	5,3	4614	49,8	25	0,50	0,05	1,02	0,050
Percentil 75%	9,22	7,59	2	24,4	0,070	11,0	0,70	73	4,5	1524	40,5	16	0,43	0,03	0,75	0,050
Promedio del periodo	8,19	7,34	5	20,1	0,058	9,4	0,57	65	3,3	1393	29,0	14	0,32	0,03	0,63	0,047
Percentil 25%	7,55	7,14	1	16,2	0,048	6,4	0,44	60	2,3	1013	19,6	11	0,22	0,03	0,53	0,050
Mínimo registrado	6,01	6,75	1	12,7	0,025	6,0	0,35	49	1,3	691	16,0	7	0,07	0,03	0,29	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: T4Yaguar

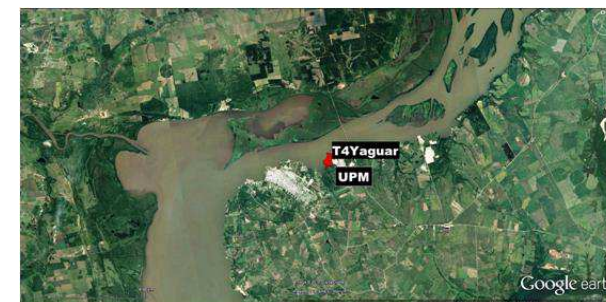
Correspondiente a: Río Uruguay

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	Amoníaco 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
2015-05-13	9,57	7,75	< 2	17,2	0,055	6,4	0,70	77	2,9	2151	21,7	13	0,27	< 0,05		
2015-06-15	10,06	7,53	< 2	14,1	0,083	< 6,0	0,40	74	1,8		34,3	10	0,26	< 0,05		
2015-07-22	9,86	7,17	28	13,9	0,067	< 6,0	0,40	63	2,6	1317	38,0	< 5	0,43	< 0,03	1,04	< 0,005
2015-08-26	8,67	7,27	30	15,2	0,096	< 6,0	0,50	97	4,6	2953	22,2	26	0,42	< 0,03	0,36	< 0,050
2015-09-21	9,40	7,64	10	17,1	0,030	14,0	0,55	75	4,4	1202	25,8	15	0,29	< 0,03	0,59	< 0,050
2015-10-21	8,44	7,11	7	19,1	0,029	10,0	0,40	59	3,7	708	35,4	8	0,55	< 0,03		
2015-11-11	7,78	7,23		22,1	0,055	11,0	0,60	59	3,7	1000	24,7	10	0,15	< 0,03	0,52	< 0,050
2015-12-14	7,31	7,23	< 1	26,0	0,062	20,0		62	2,8	1860	24,2	13	0,38	< 0,03	0,62	< 0,050
2016-01-20	6,88	7,12	< 1	27,7	0,082	9,0	0,75	71	7,2	2658	14,7	11	0,49	< 0,03	0,28	< 0,050
2016-02-17	7,55	7,62	< 1	27,7	0,053	< 6,0	0,70	66	4,8	4305	16,1	8	0,20	< 0,03	0,67	< 0,050
2016-03-09	7,44	7,45	< 1	25,2	0,056	8,8	0,65	84	3,8	3125	20,0	11	0,40	< 0,03	0,63	< 0,050
2016-04-20	6,86	7,35	< 1	21,1	0,103	11,0	0,55	84	5,8	1009	19,1	24	0,53	< 0,03	0,27	< 0,050
2016-05-11	8,06	7,22	< 1	16,7	0,061	8,3	0,40	73	3,9	1308	32,5	17	0,56	< 0,03	0,48	< 0,050
2016-06-13	10,39	7,69	< 1	11,5	0,050	< 6,0	0,70	83	1,3	1467	19,2	13	0,41	< 0,03	0,74	< 0,050
2016-07-13	9,37	7,46	1	13,1	0,060	33,0	0,60	91	4,7	1389	21,6	21	0,44	< 0,03	0,40	< 0,050
2016-08-29	9,60	7,71	< 1	14,9	0,041	8,6	0,75	79	1,3	1469	21,4	14	0,56	< 0,03	0,84	< 0,050
2016-09-28	9,63	7,85	< 1	19,7	0,057	10,0	0,60	93	4,4	1879	22,8	10	0,18	< 0,03	0,89	< 0,050
2016-10-31	8,05	7,30	< 1	23,0	0,068	9,6	0,40	67	5,8	1762	35,7	18	0,22	< 0,03	0,62	< 0,050
2016-11-28	7,24	7,42	< 1	23,9	0,230	12,0	0,35	100	8,6	2818	39,4	14	0,84	< 0,03	0,79	< 0,050
2016-12-14	8,41	7,90	< 1	24,3	0,047	6,2	0,60	74	2,7	3700	19,8	11	0,23	< 0,03	0,63	< 0,050

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

Máximo registrado	10,39	7,90	30	27,7	0,230	33,0	0,75	100	8,6	4305	39,4	26	0,84	0,05	1,04	0,050
Percentil 75%	9,58	7,65	2	24,0	0,072	11,0	0,68	84	4,7	2738	33,0	16	0,50	0,03	0,74	0,050
Promedio del periodo	8,53	7,45	5	19,7	0,069	10,4	0,56	77	4,0	2004	25,4	14	0,39	0,03	0,61	0,047
Percentil 25%	7,52	7,23	1	15,1	0,052	6,2	0,40	67	2,8	1313	20,0	10	0,25	0,03	0,48	0,050
Mínimo registrado	6,86	7,11	1	11,5	0,029	6,0	0,35	59	1,3	708	14,7	5	0,15	0,03	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: T5Arg

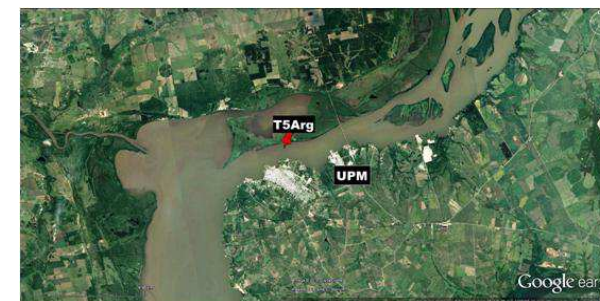
Correspondiente a: Río Uruguay

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	Amoníaco 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
2015-05-13	8,93	7,54	< 2	18,8	0,047	6,5	0,70	65	2,4	1489	19,1	11	0,30	< 0,05		
2015-06-15	9,33	7,50	< 2	16,5	0,091	6,0	0,40	64	1,6		39,6	9	0,34	< 0,05	0,93	< 0,050
2015-07-22	9,52	6,99	32	14,9	0,093	< 6,0	0,40	60	3,1	2029	57,2	10	0,32	< 0,03	1,02	< 0,005
2015-08-26	7,11	6,80	20	16,0	0,075	10,0	0,50	62	5,2	1456	31,9	26	0,37	< 0,03	0,35	< 0,050
2015-09-21	9,29	7,50	8	17,2	0,028	16,0	0,60	65	4,2	1503	26,4	17	0,36	< 0,03	0,66	< 0,050
2015-10-21	8,02	6,76	7	19,3	0,036	10,0		47	4,4	2013	58,7	10	0,47	< 0,03		
2015-11-11	7,78	7,07		22,2	0,060	13,0	0,60	53	3,5	789	29,1	32	0,14	< 0,03	0,53	< 0,050
2015-12-14	7,77	7,14	< 1	25,6	0,080	14,0	0,45	54	3,3	1387	46,0	13	0,25	< 0,03	0,73	< 0,050
2016-01-20	5,53	6,88	< 1	28,4	0,076	7,8	0,70	56	4,1	1640	15,5	11	0,43	< 0,03	0,36	< 0,050
2016-02-17	7,08	7,36	< 1	28,6	0,051	6,4	0,75	59	3,5	3424	17,7	8	0,14	< 0,03	0,87	< 0,050
2016-03-09	7,46	7,44	< 1	25,8	0,051	9,1	0,70	71	2,5	2433	20,9	10	0,41	< 0,03	0,75	< 0,050
2016-04-20	6,55	6,95	< 1	22,0	0,09	9,9	0,50	60	4,8	1101	24,7	20	0,45	< 0,03	0,31	< 0,050
2016-05-11	8,26	7,16	< 1	17,2	0,075	< 6,0	0,30	61	4,8	1556	44,9	16	0,43	< 0,03	0,58	< 0,050
2016-06-13	10,13	7,56	< 1	12,6	0,045	6,9	0,70	67	1,3	768	19,2	12	0,46	< 0,03	0,71	< 0,050
2016-07-13	8,67	7,19	< 1	14,4	0,059	12,0	0,60	60	5,0	1207	27,0	19	0,40	< 0,03	0,35	< 0,050
2016-08-29	9,51	7,47	< 1	15,3	0,038	6,6	0,75	67	1,8	1231	20,6	13	0,97	< 0,03	0,81	< 0,050
2016-09-28	9,31	7,60	< 1	17,5	0,051	12,0	0,60	76	3,1	1424	23,7	12	0,24	< 0,03	0,93	< 0,050
2016-10-31	7,35	6,84	< 1	21,4	0,083	9,8	0,35	53	5,2	809	58,3	18	0,40	< 0,03	0,66	< 0,050
2016-11-28	7,93	7,30	< 1	24,0	0,037	8,9	0,50	59	4,5	1268	27,7	16	0,49	< 0,03	0,65	< 0,050
2016-12-14	8,29	7,73	< 1	25,4	0,056	< 6,0	0,65	73	2,7	3109	20,6	11	0,29	< 0,03	0,59	< 0,050

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

Máximo registrado	10,13	7,73	32	28,6	0,093	16,0	0,75	76	5,2	3424	58,7	32	0,97	0,05	1,02	0,050
Percentil 75%	9,30	7,50	2	24,4	0,077	10,5	0,70	66	4,6	1827	40,9	17	0,44	0,03	0,80	0,050
Promedio del periodo	8,19	7,24	4	20,2	0,061	9,1	0,57	62	3,6	1612	31,4	15	0,38	0,03	0,66	0,048
Percentil 25%	7,43	6,98	1	16,4	0,047	6,5	0,48	58	2,7	1219	20,6	11	0,30	0,03	0,54	0,050
Mínimo registrado	5,53	6,76	1	12,6	0,028	6,0	0,30	47	1,3	768	15,5	8	0,14	0,03	0,31	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: T5Uru**

**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	Amoníaco 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
2015-05-13	8,94	7,63	< 2	18,9	0,046	11,0	0,70	65	2,3	1167	17,6	10	0,22	< 0,05		
2015-06-15	9,41	7,56	< 2	16,7	0,042	9,3	0,40	65	2,1		37,1	17	0,39	< 0,05	0,93	< 0,050
2015-07-22	9,94	7,14	40	14,9	0,081	< 6,0	0,40	62	3,2	1693	56,5	10	0,51	< 0,03	1,00	< 0,005
2015-08-26	8,14	7,15	69	16,1	0,076	12,0	0,50	65	5,1	2438	27,8	20	0,26	< 0,03	0,32	< 0,050
2015-09-21	9,25	7,54	11	17,2	0,024	13,0	0,60	70	4,0	1294	24,0	17	0,25	0,03	0,58	< 0,050
2015-10-21	8,51	6,77	14	19,1	0,032	19,0	0,40	48	4,9	1189	57,1	13	0,24	< 0,03	0,47	< 0,050
2015-11-11	8,09	7,17		22,1	0,061	17,0	0,60	58	4,1	671	25,8	19	0,52	< 0,03	0,53	< 0,050
2015-12-14	7,90	7,23	< 1	25,5	0,069	15,0	0,55	58	3,2	1581	40,8	9	0,33	< 0,03	0,76	< 0,050
2016-01-20	6,61	7,02	< 1	28,4	0,055	8,3	0,70	56	3,8	900	15,9	12	0,34	< 0,03	0,43	< 0,050
2016-02-17	7,00	7,40	< 1	28,7	0,054	6,2	0,75	68	2,4	1856	14,9	10	0,21	0,03	0,84	< 0,050
2016-03-09	7,47	7,48	< 1	25,8	0,048	11,0	0,70	78	2,4	704	18,4	11	0,34	< 0,03	0,70	< 0,050
2016-04-20	6,69	7,08	< 1	21,9	0,10	9,1	0,50	73	5,3	1472	23,6	24	0,57	< 0,03	0,28	< 0,050
2016-05-11	8,39	7,25	< 1	17,2	0,066	< 6,0	0,30	72	4,4	1357	42,7	19	0,52	< 0,03	0,58	< 0,050
2016-06-13	10,35	7,66	< 1	12,7	0,044	16,0	0,70	74	1,4	774	18,1	14	0,27	< 0,03	0,75	< 0,050
2016-07-13	8,89	7,31	< 1	14,2	0,054	11,0	0,55	68	4,9	1216	22,4	18	0,48	< 0,03	0,31	< 0,050
2016-08-29	9,63	7,60	< 1	15,5	0,040	9,5	0,75	74	1,1	690	18,2	13	0,25	< 0,03	0,75	< 0,050
2016-09-28	9,31	7,58	< 1	17,8	0,049	11,0	0,60	78	3,2	1506	23,1	9	0,40	< 0,03	0,88	< 0,050
2016-10-31	7,88	6,90	< 1	21,3	0,079	12,0	0,35	54	5,0	1495	57,6	19	0,33	< 0,03	0,70	< 0,050
2016-11-28	8,30	7,63	< 1	24,3	0,061	9,2	0,50	59	4,0	1506	28,7	11	0,48	< 0,03	0,81	< 0,050
2016-12-14	8,16	7,71	< 1	25,2	0,050	9,4	0,65	75	2,4	2728	19,5	13	0,51	< 0,03	0,51	< 0,050

<b>Estándar</b>	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	máximo 1
-----------------	------------	-----------	----------

Máximo registrado	10,35	7,71	69	28,7	0,096	19,0	0,75	78	5,3	2728	57,6	24	0,57	0,05	1,00	0,050
Percentil 75%	9,27	7,59	2	24,5	0,067	12,3	0,70	73	4,5	1544	38,0	18	0,49	0,03	0,79	0,050
Promedio del periodo	8,44	7,34	8	20,2	0,056	11,1	0,56	66	3,5	1381	29,5	14	0,37	0,03	0,64	0,048
Percentil 25%	7,90	7,15	1	16,6	0,046	9,2	0,48	59	2,4	1034	18,4	11	0,26	0,03	0,49	0,050
Mínimo registrado	6,61	6,77	1	12,7	0,024	6,0	0,30	48	1,1	671	14,9	9	0,21	0,03	0,28	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: T6Arg

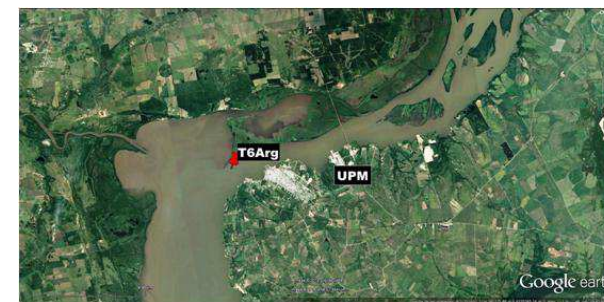
Correspondiente a: Río Uruguay

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	Amoníaco 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
2015-05-14	8,75	7,55	< 2	18,8	0,051	20,0	0,70	70	2,4	1843	19,5	9	0,23	< 0,05		
2015-06-16	9,28	7,51	< 2	16,3	0,051	6,0	0,45	64	2,0	667	41,1	12	0,46	< 0,05	0,92	< 0,050
2015-07-23	9,11	6,93	< 2	14,8	0,058	8,0	0,35	59	2,9	1612	58,1	11	0,36	< 0,03	1,01	< 0,005
2015-08-27	7,62	6,88	< 2	15,9	0,081	< 6,0	0,40	62	5,0	1275	28,3	23	0,23	< 0,03	0,33	< 0,050
2015-09-22	9,35	7,60	< 1	17,1	0,023	8,3	0,60	67	4,1	1565	26,0	11	0,39	0,03	0,60	< 0,050
2015-10-22	7,80	6,70	< 1	19,4	0,04	7,7	0,40	46	4,4	1172	57,3	9	0,20	< 0,03	0,49	< 0,050
2015-11-12	7,81	7,13		22,2	0,066	12,0	0,60	53	3,9	974	29,6	18	0,45	< 0,03	0,52	< 0,050
2015-12-15	7,73	7,14	< 1	25,2	0,069	6,9	0,50	54	3,2	1184	45,7	8	0,25	< 0,03	0,80	< 0,050
2016-01-21	5,69	6,95	< 1	28,1	0,080	12,0	0,70	56	5,1	2202	16,4	12	0,33	< 0,03	0,39	< 0,050
2016-02-18	6,62	7,20	< 1	28,1	0,063	< 6,0	0,60	63	3,7	1921	20,5	9	0,24	< 0,03	0,86	< 0,050
2016-03-10	7,79	7,61	< 1	24,9	0,05	27,0	0,70	73	2,5	1596	20,3	11	0,42	< 0,03	0,76	< 0,050
2016-04-21	6,23	6,90	< 1	22,1	0,080	13,0	0,45	58	5,2	1344	24,9	25	0,50	< 0,03	0,31	< 0,050
2016-05-12	8,37	7,21	< 1	16,9	0,067	6,4	0,35	60	4,6	1760	45,8	18	0,53	< 0,03	0,58	< 0,050
2016-06-14	9,92	7,53	< 1	12,4	0,050	6,4	0,70	67	1,7	669	20,1	11	0,18	< 0,03	0,75	< 0,050
2016-07-14	9,29	7,36	< 1	14,0	0,060	15,0	0,50	62	4,9	1691	26,6	18	0,48	0,03	0,36	< 0,050
2016-08-30	9,23	7,45	< 1	15,2	0,045	6,4	0,75	68	1,7	639	21,1	10	0,24	< 0,03	0,69	< 0,050
2016-09-29	9,42	7,72	< 1	17,7	0,053	9,6	0,55	77	3,7	1514	26,0	11	0,40	< 0,03	0,90	< 0,050
2016-11-01																
2016-11-29	7,81	7,33	1	24,1	< 0,062	9,4	0,50	62	4,2	1442	30,1	< 9	0,40	0,03	0,71	< 0,050
2016-12-15	8,19	7,79	< 1	24,9	0,051	13,0	0,65	73	2,3	2739	20,6	13	0,45	< 0,03	0,54	< 0,050

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

Máximo registrado	9,92	7,79	2	28,1	0,081	27,0	0,75	77	5,2	2739	58,1	25	0,53	0,05	1,01	0,05
Percentil 75%	9,26	7,54	1	24,5	0,067	12,5	0,68	68	4,5	1726	35,6	16	0,45	0,03	0,79	0,05
Promedio del periodo	8,21	7,29	1	19,9	0,058	10,5	0,55	63	3,6	1464	30,4	13	0,35	0,03	0,64	0,05
Percentil 25%	7,76	7,04	1	16,1	0,051	6,4	0,45	59	2,5	1178	20,6	10	0,24	0,03	0,50	0,05
Mínimo registrado	5,69	6,70	1	12,4	0,023	6,0	0,35	46	1,7	639	16,4	8	0,18	0,03	0,31	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 (NH<sub>3</sub>) 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	Amoníaco 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
2015-05-14	8,78	7,61	< 2	19,0	0,057	7,0	0,70	71	2,0	1098	21,6	17	0,18	< 0,05		
2015-06-16	9,41	7,58	< 2	16,5	0,060	< 6,0	0,45	68	1,9	1233	36,2	16	0,43	< 0,05	0,95	< 0,050
2015-07-23	9,62	7,09	< 2	15,0	0,080	7,7	0,35	61	2,9	970	57,7	13	0,36	< 0,03	1,03	< 0,005
2015-08-27	8,00	7,06	< 2	16,1	0,075	6,9	0,40	65	4,6	1549	27,7	24	0,30	< 0,03	0,34	< 0,050
2015-09-22	9,29	7,63	< 1	17,1	0,024	14,0		76	4,2	1333	24,7	15	0,25	< 0,03	0,57	< 0,050
2015-10-22	8,10	6,79	< 1	19,2	0,032	6,9	0,30	48	4,6	1602	56,0	12	0,15	< 0,03	0,54	< 0,050
2015-11-12	7,91	7,18		22,0	0,061	12,0	0,60	57	3,9	928	28,2	19	0,28	< 0,03	0,52	< 0,050
2015-12-15	7,78	7,21	< 1	25,3	0,073	7,8	0,50	57	3,1	1138	41,3	10	0,30	< 0,03	0,77	< 0,050
2016-01-21	6,40	7,14	< 1	28,2	0,066	6,2	0,75	58	3,3	2418	16,4	12	0,43	< 0,03	0,44	< 0,050
2016-02-18	6,86	7,38	< 1	28,1	0,060	< 6,0	0,70	68	2,8	1532	17,5	9	0,24	< 0,03	0,86	< 0,050
2016-03-10	7,81	7,60	< 1	24,7	0,08	12,0	0,70	75	2,4	1731	20,7	10	0,49	< 0,03	0,65	< 0,050
2016-04-21	6,68	7,04	< 1	22,1	0,082	13,0	0,50	68	4,9	1309	22,7	25	0,46	< 0,03	0,31	< 0,050
2016-05-12	8,58	7,33	< 1	17,1	0,061	9,7	0,35	70	4,6	1680	44,1	19	0,47	< 0,03	0,62	< 0,050
2016-06-14	9,93	7,60	< 1	12,6	0,045	7,4	0,70	77	1,4	986	17,7	10	0,26	< 0,03	0,73	< 0,050
2016-07-14	9,15	7,38	< 1	14,0	0,050	17,0	0,50	71	5,0	3395	22,2	18	0,32	< 0,03	0,33	< 0,050
2016-08-30	9,48	7,58	1	15,5	0,041	7,9	0,75	74	1,8	1123	20,2	14	< 0,07	< 0,03	0,73	< 0,050
2016-09-29	9,55	7,73	< 1	17,4	0,052	14,0	0,55	81	3,5	1508	24,4	13	0,38	< 0,03	0,88	< 0,050
2016-11-01																
2016-11-29	7,95	7,37	< 1	24,1	< 0,062	< 9,1	0,50	63	3,5	1942	27,6	< 9	0,43	0,03	< 0,69	< 0,050
2016-12-15	7,97	7,70	< 1	24,9	0,049	13,0	0,60	79	1,6	2253	18,8	14	0,64	< 0,03	0,52	< 0,050

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

Máximo registrado	9,93	7,73	2	28,2	0,082	17,0	0,75	81	5,0	3395	57,7	25	0,64	0,05	1,03	0,050
Percentil 75%	9,35	7,60	1	24,4	0,070	12,5	0,70	75	4,4	1706	32,2	18	0,43	0,03	0,76	0,050
Promedio del periodo	8,38	7,37	1	19,9	0,058	9,7	0,55	68	3,3	1565	28,7	15	0,34	0,03	0,64	0,048
Percentil 25%	7,86	7,16	1	16,3	0,050	7,0	0,46	62	2,2	1131	20,5	11	0,26	0,03	0,52	0,050
Mínimo registrado	6,40	6,79	1	12,6	0,024	6,0	0,30	48	1,4	928	16,4	9	0,07	0,03	0,31	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 (NH<sub>3</sub>) 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	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
2015-05-14	8,72	7,58	< 2	18,4	0,061	7,8	0,60	70	1,8	1518	27,5	11	0,39	< 0,05		
2015-06-16	9,53	7,66	< 2	15,0	0,052	< 6,0	0,45	68	1,9	462	36,7	17	0,48	< 0,05	0,92	< 0,050
2015-07-23	9,73	7,29	< 2	14,5	0,065	7,1	0,40	62	2,8	1478	42,7	11	0,31	< 0,03	1,02	< 0,005
2015-08-27	8,31	7,19	< 2	15,6	0,083	8,3	0,40	66	4,8	1733	28,3	24	0,24	< 0,03	0,30	< 0,050
2015-09-22	9,29	7,64	< 1	17,1	0,025	11,0	0,55	71	4,4	1336	25,3	11	0,20	< 0,03	0,59	< 0,050
2015-10-22	7,90	6,85	< 1	19,3	0,024	< 6,0	0,40	49	3,8	868	43,6	9	0,19	< 0,03	0,45	< 0,050
2015-11-12	8,00	7,27		22,0	0,060	12,0	0,60	58	3,9	1226	27,2	17	0,16	< 0,03	0,51	< 0,050
2015-12-15	7,70	7,28	< 1	25,3	0,069	9,1	0,40	56	3,4	1025	37,6	9	0,30	< 0,03	0,74	< 0,050
2016-01-21	6,76	7,29	< 1	27,7	0,066	6,1	0,65	59	3,1	1713	19,8	11	0,34	< 0,03	0,40	< 0,050
2016-02-18	6,95	7,42	< 1	27,9	0,059	< 6,0	0,70	67	2,8	1346	17,7	8	0,26	< 0,03	0,82	< 0,050
2016-03-10	7,72	7,56	< 1	24,7	0,05	11,0	0,70	75	2,6	1713	22,1	9	0,40	< 0,03	0,72	< 0,050
2016-04-21	6,70	7,09	< 1	21,7	0,086	13,0	0,50	72	5,2	1819	19,8	26	0,48	< 0,03	0,30	< 0,050
2016-05-12	8,77	7,34	< 1	16,6	0,061	7,3	0,35	70	4,7	1304	41,9	18	0,50	< 0,03	0,58	< 0,050
2016-06-14	10,17	7,69	< 1	12,1	0,058	6,8	0,70	77	1,3	566	25,3	9	0,25	< 0,03	0,77	< 0,050
2016-07-14	9,36	7,39	< 1	13,3	0,052	16,0	0,50	69	4,6	1670	23,3	18	0,42	< 0,03	0,44	< 0,050
2016-08-30	9,62	7,73	< 1	15,1	0,043	8,5	0,75	74	1,4	708	18,6	13	0,60	< 0,03	0,74	< 0,050
2016-09-29	9,32	7,70	< 1	17,2	0,047	13,0	0,50	80	3,3	1329	23,4	9	0,38	< 0,03	0,89	< 0,050
2016-11-01																
2016-11-29	7,85	7,44	1	23,7	< 0,074	< 11,0	0,50	66	4,3	1319	32,1	< 12	0,46	< 0,03	0,67	< 0,050
2016-12-15	8,39	7,76	< 1	24,5	0,049	13,0	0,60	78	1,5	3201	20,3	15	0,52	< 0,03	0,52	< 0,050

<b>Estándar</b>	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	máximo 1
-----------------	------------	-----------	----------

Máximo registrado	10,17	7,76	2	27,9	0,086	16,0	0,75	80	5,2	3201	43,6	26	0,60	0,05	1,02	0,050
Percentil 75%	9,34	7,65	1	24,1	0,066	11,5	0,63	73	4,4	1692	34,4	17	0,47	0,03	0,76	0,050
Promedio del periodo	8,46	7,43	1	19,6	0,057	9,4	0,54	68	3,2	1386	28,1	14	0,36	0,03	0,63	0,048
Percentil 25%	7,79	7,29	1	15,4	0,051	7,0	0,43	64	2,3	1126	21,2	9	0,26	0,03	0,47	0,050
Mínimo registrado	6,70	6,85	1	12,1	0,024	6,0	0,35	49	1,3	462	17,7	8	0,16	0,03	0,30	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: 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	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
2015-05-14	8,81	7,63	< 2	18,9	0,050	15,0	0,70	71	1,7	1099	18,6	11	0,26	< 0,05		
2015-06-16	9,32	7,62	< 2	16,3	0,049	< 6,0	0,45	68	1,8	823	34,4	6	0,22	< 0,05	0,95	< 0,050
2015-07-23	9,76	7,24	< 2	14,7	0,064	7,5	0,35	62	3,2	1069	48,3	7	0,34	< 0,03	1,01	< 0,005
2015-08-27	8,13	7,12	< 2	15,9	0,065	15,0	0,45	66	5,1	2016	28,3	26	0,30	< 0,03	0,32	< 0,050
2015-09-22	9,25	7,63	< 1	17,0	0,023	18,0	0,60	73	4,1	1389	24,6	14	0,29	0,04	0,56	< 0,050
2015-10-22	7,80	6,82	< 1	19,3	0,039	8,5	0,35	50	4,1	1413	47,4	13	0,20	< 0,03	0,480	< 0,050
2015-11-12	7,96	7,18		22,0	0,063	12,0	0,60	58	4,1	814	27,9	12	0,10	< 0,03	0,51	< 0,050
2015-12-15	7,63	7,30	< 1	25,3	0,070	7,6	0,45	58	2,6	1121	37,4	14	0,32	< 0,03	0,75	< 0,050
2016-01-21	6,47	7,08	< 1	28,0	0,017	6,2	0,70	59	3,0	1153	16,1	16	0,36	0,03	0,410	< 0,050
2016-02-18	6,91	7,46	< 1	28,1	0,057	< 6,0	0,70	68	3,1	1719	15,6	8	0,30	< 0,03	0,79	< 0,050
2016-03-10	7,75	7,58	< 1	24,7	0,049	14,0	0,70	75	3,1	1818	20,3	11	0,41	< 0,03	0,68	< 0,050
2016-04-21	6,50	7,35	< 1	21,8	0,022	12,0	0,45	73	5,4	2231	23,6	21	0,41	0,03	0,31	< 0,050
2016-05-12	8,57	7,32	< 1	16,8	0,066	7,8	0,35	70	4,6	1926	43,5	17	0,40	0,03	0,59	< 0,050
2016-06-14	10,07	7,70	< 1	12,4	0,047	6,6	0,70	76	1,3	509	18,7	15	0,28	< 0,03	0,74	< 0,050
2016-07-14	9,21	7,46	< 1	13,7	0,050	14,0	0,50	69	4,2	1263	22,5	22	0,27	0,03	0,33	< 0,050
2016-08-30	9,58	7,64	< 1	15,2	0,045	11,0	0,75	74	1,9	837	19,2	10	0,46	< 0,03	0,75	< 0,050
2016-09-29	9,34	7,70	< 1	17,4	0,052	12,0	0,55	80	3,5	1223	23,4	10	0,56	< 0,03	0,89	< 0,050
2016-11-01																
2016-11-29	7,83	7,40		24,0			0,50	63	3,9	2685	29,0					
2016-12-15	8,01	7,72	< 1	24,8	0,052	13,0	0,60	78	1,6	2189	20,8	11	0,36	< 0,03	0,66	< 0,050

<b>Estándar</b>	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	máximo 1
-----------------	------------	-----------	----------

Máximo registrado	10,07	7,72	2	28,1	0,070	18,0	0,75	80	5,4	2685	48,3	26	0,56	0,05	1,01	0,050
Percentil 75%	9,29	7,63	1	24,4	0,062	13,8	0,70	74	4,1	1872	31,7	16	0,39	0,03	0,75	0,050
Promedio del periodo	8,36	7,42	1	19,8	0,049	10,7	0,55	68	3,3	1437	27,3	14	0,32	0,03	0,63	0,047
Percentil 25%	7,78	7,27	1	16,1	0,046	7,5	0,45	63	2,3	1084	19,8	10	0,27	0,03	0,48	0,050
Mínimo registrado	6,47	6,82	1	12,4	0,017	6,0	0,35	50	1,3	509	15,6	6	0,10	0,03	0,31	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: T7Costa**

**Correspondiente a:** Río Uruguay

**Tipo de muestra:** Simple

**Baricentro Coordenadas de muestreo:**

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

<b>Coordenada Este</b>	<b>Coordenada Sur</b>
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	Amoníaco 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
2015-05-14	6,12	7,71	< 2	16,9	0,373	26,0	0,40	401	7,4	1498	28,6	30	1,16	0,36		
2015-06-16	11,00	7,37	< 2	10,9	0,076	< 6,0	0,50	72	3,3	1578	29,7	12	0,31	< 0,05	0,71	< 0,050
2015-07-23	9,00	6,88	< 2	13,9	0,073	7,2	0,40	59	2,4	1335	39,3	13	0,34	< 0,03	0,97	< 0,005
2015-08-27	9,09	7,30	< 2	15,0	0,283	23,0	0,30	98	5,3	2921	61,5	37	0,56	< 0,03	0,61	< 0,050
2015-09-22	9,53	7,67	< 1	16,5	0,053	14,0	0,30	65	5,3	1778	51,5	17	0,21	< 0,03	0,60	< 0,050
2015-10-22	7,50	6,73	< 1	19,5	0,022	11,0	0,40	47	3,7	1823	42,5	9	0,17	< 0,03	0,51	< 0,050
2015-11-12	8,16	7,21		21,6	0,066	10,0	0,60	54	4,1	777	31,2	14	0,09	< 0,03	0,51	< 0,050
2015-12-15	7,78	7,25	< 1	25,0	0,076	7,6	0,45	54	3,0	1400	44,3	10	0,19	< 0,03	0,83	< 0,050
2016-01-21	6,95	7,36	< 1	26,9	0,094	< 6,0	0,75	64	4,1	653	11,7	13	0,44	< 0,03	< 0,10	< 0,050
2016-02-18	7,02	7,43	< 1	26,7	0,086	7,3	0,55	62	4,2	1148	26,0	9	0,37	< 0,03	0,57	< 0,050
2016-03-10	8,12	7,60	< 1	23,0	0,211	12,0	0,30	81	6,1	2255	57,9	18	0,74	< 0,03	0,53	< 0,050
2016-04-21	6,61	7,02	< 1	20,6	0,040	13,0	0,50	65	5,6	2079	21,5	25	0,53	< 0,03	0,21	< 0,050
2016-05-12	9,02	7,41	< 1	14,9	0,16	11,0	0,35	85	4,3	1839	27,0	23	0,59	0,07	0,26	< 0,050
2016-06-14	10,67	7,79	< 1	11,3	0,049	< 6,0	0,70	64	1,9	722	19,4	16	0,22	< 0,03	0,75	< 0,050
2016-07-14	9,55	7,35	< 1	12,9	0,076	13,0	0,40	63	5,1	1958	37,7	20	0,44	0,03	0,39	< 0,050
2016-08-30	10,09	7,56	< 1	13,6	0,111	12,0	0,25	73	3,5	1707	62,8	14	0,37	< 0,03	0,77	< 0,050
2016-09-29	9,33	8,03	< 1	17,9	0,101	17,0	0,20	166	5,4	2317	62,0	15	0,32	< 0,03	0,92	< 0,050
2016-11-01																
2016-11-29	7,57	7,47	1	24,0	< 0,212	9,6	0,20	122	8,4	3249	100,2	< 18	0,75	0,03	0,94	0,050
2016-12-15	8,76	7,90	< 1	22,6	0,122	16,0	0,30	87	5,3	4111	57,5	13	0,36	< 0,03	0,76	< 0,050

<b>Estándar</b>	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	máximo 1
-----------------	------------	-----------	----------

Máximo registrado	11,00	8,03	2	26,9	0,373	26,0	0,75	401	8,4	4111	100,2	37	1,16	0,36	0,97	0,050
Percentil 75%	9,43	7,64	1	22,8	0,141	13,5	0,50	86	5,4	2167	57,7	19	0,55	0,03	0,77	0,050
Promedio del periodo	8,52	7,42	1	18,6	0,120	12,0	0,41	94	4,7	1850	42,8	17	0,43	0,05	0,61	0,048
Percentil 25%	7,54	7,28	1	14,4	0,070	7,5	0,30	63	3,6	1368	27,8	13	0,27	0,03	0,51	0,050
Mínimo registrado	6,12	6,73	1	10,9	0,022	6,0	0,20	47	1,9	653	11,7	9	0,09	0,03	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 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	Amoníaco 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
2015-05-14	9,18	7,70	< 2	18,8	0,049	6,4	0,50	69	2,1	1093	17,7	9	0,24	< 0,05		
2015-06-16	9,38	7,57	< 2	16,2	0,099	10,0	0,45	64	2,3	863	41,6	10	0,29	< 0,05	0,95	< 0,050
2015-07-23	9,61	7,01	< 2	15,1	0,096	6,2	0,30	59	3,6	1729	65,9	< 5	0,32	< 0,03	1,01	< 0,005
2015-08-27	7,99	6,98	< 2	16,2	0,073	7,9	0,40	60	2,2	1348	32,9	27	0,23	< 0,03	0,36	< 0,050
2015-09-22	9,45	7,65	< 1	16,5	0,024	16,0	0,55	68	4,1	1278	27,0	16	0,21	< 0,03	0,67	< 0,050
2015-10-22	8,10	6,81	< 1	19,5	0,033	8,9	0,35	46	4,2	1616	58,2	15	0,10	< 0,03	0,59	< 0,050
2015-11-12	8,03	7,17		22,3	0,062	11,0	0,60	53	4,1	1165	28,9	13	0,15	< 0,03	0,53	< 0,050
2015-12-15	7,88	7,19	< 1	25,3	0,082	6,9	0,40	54	3,5	1177	50,1	12	0,33	< 0,03	0,74	< 0,050
2016-01-21	6,16	7,09	< 1	28,4	0,083	6,6	0,75	55	5,3	2458	19,4	10	0,37	< 0,03	0,40	< 0,050
2016-02-18	6,92	7,29	< 1	28,3	0,059	< 6,0	0,60	62	3,5	2637	21,9	10	0,25	< 0,03	0,83	< 0,050
2016-03-10	8,09	7,66	< 1	24,0	0,055	11,0	0,70	74	2,4	1628	22,2	12	0,38	< 0,03	0,73	< 0,050
2016-04-21	6,67	6,93	< 1	22,2	0,083	9,7	0,50	58	4,9	1833	26,0	22	0,38	< 0,03	0,34	< 0,050
2016-05-12	8,66	7,32	< 1	17,0	0,065	7,2	0,35	60	4,4	1974	48,7	17	0,48	< 0,03	0,59	< 0,050
2016-06-14	10,07	7,60	< 1	12,5	0,047	6,6	0,70	68	1,4	698	19,7	14	0,46	< 0,03	0,70	< 0,050
2016-07-14	9,43	7,45	< 1	14,1	0,053	16,0	0,50	60	5,3	1206	28,6	19	0,50	< 0,03	0,35	< 0,050
2016-08-30	9,65	7,49	< 1	15,2	0,042	7,5	0,70	68	1,6	836	20,4	10	0,27	0,03	0,71	< 0,050
2016-09-29	9,62	7,77	< 1	16,8	0,053	11,0	0,55	79	3,3	1521	25,8	11	0,27	< 0,03	0,89	< 0,050
2016-11-01																
2016-11-29	8,41	7,33	1	24,0	0,065	< 11,0	0,50	58	4,6	1892	30,5	10	0,51	< 0,03	0,68	0,050
2016-12-15	8,85	8,05	< 1	23,7	0,053	9,3	0,50	72	2,7	4977	23,1	14	0,36	< 0,03	0,63	< 0,050

<b>Estándar</b>	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	máximo 1
-----------------	------------	-----------	----------

Máximo registrado	10,07	8,05	2	28,4	0,099	16,0	0,75	79	5,3	4977	65,9	27	0,51	0,05	1,01	0,050
Percentil 75%	9,44	7,63	1	23,9	0,078	11,0	0,60	68	4,3	1863	37,3	16	0,38	0,03	0,74	0,050
Promedio del periodo	8,53	7,37	1	19,8	0,062	9,2	0,52	62	3,4	1680	32,0	13	0,32	0,03	0,65	0,048
Percentil 25%	8,01	7,13	1	16,2	0,051	6,8	0,43	58	2,4	1171,00	22,1	10	0,25	0,03	0,55	0,05
Mínimo registrado	6,16	6,81	1	12,5	0,024	6,0	0,30	46	1,4	698	17,7	5	0,10	0,03	0,34	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: T7Uru**

**Correspondiente a:** Río Uruguay

**Tipo de muestra:** Simple

**Baricentro Coordenadas de muestreo:**

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

<b>Coordenada Este</b>	<b>Coordenada Sur</b>
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	Amoníaco 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
2015-05-14	8,84	7,58	< 2	19,0	0,053	10,0	0,70	71	2,1	1661	19,4	13	0,29	< 0,05		
2015-06-16	9,32	7,60	< 2	16,5	0,055	12,0	0,45	69	1,8	1172	37,3	5	0,45	< 0,05	0,80	< 0,050
2015-07-23	9,67	7,04	< 2	15,1	0,090	6,2		61	3,6	1086	62,7	17	0,34	< 0,03	1,00	< 0,005
2015-08-27	8,24	7,04	< 2	16,1	0,061	8,3	0,45	64	4,6	2227	29,1	24	0,30	< 0,03	0,34	< 0,050
2015-09-22	9,30	7,60	< 1	17,1	0,028	14,0		70	4,1	1572	24,6	15	0,33	0,03	0,59	< 0,050
2015-10-22	8,30	6,79	< 1	19,3	0,034	9,6	0,40	47	4,5	2596	55,9	12	0,18	< 0,03	0,48	< 0,050
2015-11-12	7,92	7,16		22,0	0,057	10,0	0,60	57	3,9	464	27,2	14	< 0,07	< 0,03	0,53	< 0,050
2015-12-15	7,90	7,20	< 1	25,3	0,068	8,2	0,45	57	3,4	1018	44,3	9	0,17	< 0,03	0,87	< 0,050
2016-01-21	6,52	7,18	< 1	28,2	0,050	6,8	0,75	57	3,0	1171	18,8	16	0,35	< 0,03	0,44	< 0,050
2016-02-18	6,92	7,36	< 1	28,2	0,058	< 6,0	0,70	68	3,1	1727	16,8	10	0,25	< 0,03	0,83	< 0,050
2016-03-10	8,05	7,69	< 1	24,3	0,051	13,0	0,70	75	3,0	1848	22,5	12	0,46	< 0,03	0,68	< 0,050
2016-04-21	6,64	7,03	< 1	22,1	0,086	11,0	0,50	68	5,0	1471	24,2	22	0,37	< 0,03	0,31	< 0,050
2016-05-12	8,83	7,39	< 1	17,1	0,066	6,4	0,35	69	4,6	2159	46,0	15	0,41	< 0,03	0,60	< 0,050
2016-06-14	10,01	7,67	< 1	12,5	0,045	7,5	0,70	76	1,4	780	18,0	11	0,36	< 0,03	0,69	< 0,050
2016-07-14	9,23	7,40	< 1	14,0	0,048	14,0	0,50	70	4,9	2225	22,2	20	0,45	< 0,03	0,33	< 0,050
2016-08-30	9,54	7,61	< 1	15,5	0,038	8,9	0,75	74	1,5	816	19,7	12	0,20	< 0,03	0,73	< 0,050
2016-09-29	9,54	7,90	< 1	17,3	0,054	14,0	0,55	83	3,5	1486	25,0	9	0,38	< 0,03	0,89	< 0,050
2016-11-01																
2016-11-29	7,96	7,23	< 1	24,1	0,062	12,0	0,55	63	3,6	2582	29,4	12	0,48	< 0,03	< 0,75	0,050
2016-12-15	8,04	7,75	< 1	24,9	0,050	9,9	0,60	75	2,2	1649	20,2	11	0,28	< 0,03	0,63	< 0,050

<b>Estándar</b>	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	máximo 1
-----------------	------------	-----------	----------

Máximo registrado	10,01	7,90	2	28,2	0,090	14,0	0,75	83	5,0	2596	62,7	24	0,48	0,05	1,00	0,050
Percentil 75%	9,31	7,61	1	24,2	0,062	12,0	0,70	73	4,3	2004	33,4	16	0,40	0,03	0,79	0,050
Promedio del periodo	8,46	7,38	1	19,9	0,055	9,9	0,57	67	3,4	1564	29,6	14	0,32	0,03	0,64	0,048
Percentil 25%	7,94	7,17	1	16,3	0,049	7,9	0,45	62	2,6	1129	20,0	11	0,27	0,03	0,49	0,050
Mínimo registrado	6,52	6,79	1	12,5	0,028	6,0	0,35	47	1,4	464	16,8	5	0,07	0,03	0,31	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: 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	Amoníaco 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
2015-05-14	9,52	8,28	< 2	17,3	0,203	18,0	0,65	434	4,6	2382	13,3	16	0,36	0,08		
2015-06-16	11,01	7,66	< 2	10,5	0,092	14,0	0,45	89	4,0	1809	31,8	20	0,46	< 0,05	0,79	< 0,050
2015-07-23	10,21	7,34	< 2	12,0	0,052	7,2	0,35	63	3,2	1085	44,4	13	0,32	< 0,03	0,92	< 0,005
2015-08-27	9,22	7,44	< 2	14,8	0,471	23,0	0,20	130	3,7	3882	91,7	42	0,65	0,03	1,05	< 0,050
2015-09-22	9,48	7,87	< 1	16,4	0,167	18,0	0,20	127	11,6	4128	102,3	24	0,60	< 0,03	0,74	< 0,050
2015-10-22	8,80	7,25	< 1	18,5	0,032	7,3	0,50	62	3,6	1613	29,0	12	0,38	< 0,03	0,46	< 0,050
2015-11-12	8,49	7,62		22,0	0,116	14,0	0,40	90	7,6	2789	39,9	20	0,23	< 0,03	0,43	< 0,050
2015-12-15	7,87	7,47	< 1	25,3	0,058	6,4	0,50	54	2,5	1219	29,1	10	0,24	< 0,03	0,75	< 0,050
2016-01-21	6,83	7,50	< 1	26,8	0,313	8,7	0,40	106	10,4	3066	30,5	25	0,66	0,06		< 0,050
2016-02-18	7,09	7,72	< 1	26,8	0,27	< 9,0	0,35	150	6,7	6142	35,2	19	0,44	< 0,03	0,75	< 0,050
2016-03-10	8,10	7,57	< 1	22,8	0,169	14,0	0,30	78	6,0	2119	55,1	20	0,66	< 0,05	0,51	< 0,050
2016-04-21	6,73	7,17	< 1	19,5	0,349	17,0	0,35	101	8,4	2621	32,9	35	0,83	< 0,03	0,16	< 0,050
2016-05-12	9,44	7,54	< 1	14,8	0,182	6,6	0,40	87	4,9	1710	26,4	24	0,60	0,05	0,24	< 0,050
2016-06-14	11,06	7,77	< 1	9,5	0,109	< 6,0	0,55	110	2,9	1233	22,3	14	0,46	0,04	0,62	< 0,050
2016-07-14	9,94	7,80	1	11,5	0,047	30,0	0,25	193	9,1	3023	69,4	30	0,96	0,07	0,81	< 0,050
2016-08-30	10,21	7,80	< 1	13,6	0,130	13,0	0,20	94	4,7	2163	66,0	23	0,41	< 0,03	0,88	< 0,050
2016-09-29	9,41	8,09	< 1	17,4	0,167	11,0	0,20	167	7,3	3452	85,1	15	0,67	< 0,03	0,88	< 0,050
2016-11-01																
2016-11-29	7,63	7,66	< 1	24,8	0,297	23,0	0,15	142	11,4	3876	124,3	30	0,97	< 0,03	1,23	< 0,050
2016-12-15	8,70	8,04	< 1	22,5	0,235	20,0	0,20	169	7,6	3872	74,6	21	0,38	< 0,03	1,22	< 0,050

<b>Estándar</b>	mínimo 5,6	6,5 - 9,0	máximo 1
-----------------	------------	-----------	----------

Máximo registrado	11,06	8,28	2	26,8	0,471	30,0	0,65	434	11,6	6142	124,3	42	0,97	0,08	1,23	0,050
Percentil 75%	9,73	7,80	1	22,7	0,252	18,0	0,43	146	8,0	3662	72,0	25	0,66	0,05	0,88	0,050
Promedio del periodo	8,93	7,66	1	18,3	0,182	14,0	0,35	129	6,3	2747	52,8	22	0,54	0,04	0,73	0,048
Percentil 25%	7,99	7,49	1	14,2	0,101	8,0	0,20	88	3,9	1760	29,8	16	0,38	0,03	0,51	0,050
Mínimo registrado	6,73	7,17	1	9,5	0,032	6,0	0,15	54	2,5	1085	13,3	10	0,23	0,03	0,16	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: 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	Amoníaco 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
2015-05-14	6,25	7,64	< 2	16,4	0,369	9,1	0,35	395	7,3	2055	31,8	32	1,17	0,32		
2015-06-16	9,41	7,80	< 2	12,5	0,203	53,0	0,30	248	7,0	2475	61,4	31	0,85	< 0,05	1,41	< 0,050
2015-07-23	9,55	7,23	< 2	13,4	0,053	7,3	0,40	59	2,9	1482	41,9	9	0,29	< 0,03	0,97	< 0,005
2015-08-27	7,84	7,19	< 2	14,6	0,620	26,0	0,20	129	5,1	4234	105,3	47	0,74	0,08	0,42	< 0,050
2015-09-22	9,42	7,67	< 1	16,8	0,038	14,0	0,40	68	4,5	1570	37,2	20	0,37	< 0,03	0,58	< 0,050
2015-10-22	7,80	7,16	< 1	19,2	0,021	8,4	0,40	50	3,9	1379	32,7	9	0,49	< 0,03	0,31	< 0,050
2015-11-12	8,10	7,22		21,9	0,069	12,0	0,60	54	4,2	875	26,0	11	0,14	0,03	0,51	< 0,050
2015-12-15	7,84	7,30	< 1	25,3	0,072	6,3	0,40	54	3,2	1125	39,1	9	0,20	< 0,03	0,82	< 0,050
2016-01-21	6,98	7,39	< 1	26,9	0,081	6,2	0,75	64	4,8	2376	10,9	19	0,45	0,03		< 0,050
2016-02-18	3,27	7,67	< 1	27,0	0,41	22,0	0,30	467	7,0	3015	36,5	18	0,88	0,40	0,61	< 0,050
2016-03-10	8,09	7,57	< 1	23,1	0,121	9,2	0,30	74	5,0	2475	62,0	13	0,56	< 0,03	0,59	< 0,050
2016-04-21	5,44	7,08	< 1	19,2	0,396	15,0	0,35	109	10,1	3721	47,3	35	0,97	< 0,03	0,19	< 0,050
2016-05-12	9,58	7,53	< 1	15,0	0,119	6,2	0,40	72	4,7	1509	19,2	21	0,56	< 0,03	0,16	< 0,050
2016-06-14	10,70	7,92	< 1	10,1	0,150	6,0	0,70	203	2,4	1058	18,8	14	0,54	0,23	0,84	< 0,050
2016-07-14	8,39	7,39	< 1	11,8	0,387	29,0	0,20	149	15,5	4587	116,9	42	1,38	0,06	0,81	< 0,050
2016-08-30	9,16	7,60	< 1	14,3	0,158	22,0	0,20	128	6,6	2022	76,1	26	0,44	< 0,03	0,97	< 0,050
2016-09-29	9,49	7,77	< 1	17,0	0,085	9,3	0,20	79	4,1	1969	53,5	14	0,50	< 0,03	0,87	< 0,050
2016-11-01																
2016-11-29	3,75	7,50	< 1	24,2	0,426	63,0	0,15	342	11,0	3086	106,0	30	1,35	0,31	1,13	< 0,050
2016-12-15	8,64	7,82	< 1	22,6	0,104	11,0	0,30	75	4,6	5023	42,2	16	0,27	< 0,03	0,64	< 0,050

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

Máximo registrado	10,70	7,92	2	27,0	0,620	63,0	0,75	467	15,5	5023	116,9	47	1,38	0,40	1,41	0,050
Percentil 75%	9,42	7,67	1	22,9	0,378	22,0	0,40	176	7,0	3051	61,7	31	0,87	0,07	0,87	0,050
Promedio del periodo	7,88	7,50	1	18,5	0,204	17,6	0,36	148	6,0	2423	50,8	22	0,64	0,10	0,70	0,048
Percentil 25%	7,39	7,27	1	14,5	0,077	7,9	0,25	66	4,2	1496	32,3	14	0,41	0,03	0,51	0,050
Mínimo registrado	3,27	7,08	1	10,1	0,021	6,0	0,15	50	2,4	875	10,9	9	0,14	0,03	0,16	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 (NH<sub>3</sub>) no supera en ninguna instancia el valor normado por el Digesto de CARU de 0,019 mg/L

## Punto de muestreo: T9Ñandu

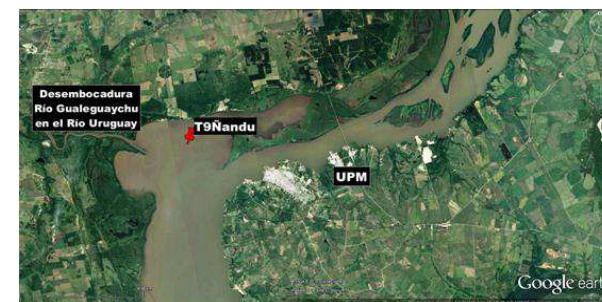
Correspondiente a: Río Uruguay

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	Amoníaco 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
2015-05-14	9,49	7,68	< 2	16,8	0,066	11,0		64	2,6	1480	25,2	17	0,27	< 0,05		
2015-06-16	9,97	7,74	< 2	14,3	0,060	11,0	0,35	65	2,4	1425	38,8	15	0,58	< 0,05	0,88	< 0,050
2015-07-23	10,01	7,19	< 2	12,3	0,064	7,7	0,40	59	3,6	1558	37,3	15	0,32	< 0,03	0,87	< 0,005
2015-08-27	8,30	7,14	< 2	15,5	0,081	14,0	0,45	66	2,2	1580	25,6	28	0,27	< 0,03	0,28	< 0,050
2015-09-22	9,65	7,69	< 1	16,3	0,040	11,0	0,400	63	7,2	1980	41,0	15	0,38	< 0,03	0,40	< 0,050
2015-10-22	7,50	6,85	< 1	19,2	0,026	9,0	0,50	51	3,2	1177	26,8	8	0,38	< 0,03	0,31	< 0,050
2015-11-12	8,70	7,68		22,0	0,054	12,0	0,60	57	6,8	2195	18,2	12	0,14	< 0,03	0,26	< 0,050
2015-12-15	7,73	7,21	< 1	25,4	0,065	6,7	0,45	54	3,1	1400	35,7	9	0,16	< 0,03	0,83	< 0,050
2016-01-21	7,71	7,48	< 1	26,9	0,078	6,7	0,75	64	11,1	3339	8,9	18	0,48	< 0,03		< 0,050
2016-02-18	7,48	7,64	< 1	27,3	0,073	< 6,0	0,50	55	4,8	3364	27,4	10	0,27	< 0,03	0,61	< 0,050
2016-03-10	8,02	7,57	< 1	23,8	0,070	8,3	0,40	71	3,4	2010	41,0	13	0,39	< 0,03	0,71	< 0,050
2016-04-21	5,94	6,87	< 1	20,2	0,064	7,7	0,55	58	4,5	2232	14,0	18	0,32	< 0,03	0,19	< 0,050
2016-05-12	9,31	7,46	< 1	15,3	0,055	< 6,0	0,50	60	4,2	2039	12,5	19	0,48	< 0,03	0,19	< 0,050
2016-06-14	11,19	7,68	< 1	9,7	0,052	< 6,0	0,65	62	1,7	823	22,4	14	0,32	< 0,03	0,67	< 0,050
2016-07-14	10,17	7,63	< 1	11,9	0,069	11,0	0,50	72	4,2	1055	20,2	19	0,39	0,03	0,42	< 0,050
2016-08-30	10,17	7,75	< 1	13,6	0,092	35,0	0,20	80	5,9	2373	77,3	23	0,51	< 0,03	0,76	< 0,050
2016-09-29	9,56	7,78	< 1	17,4	0,061	11,0	0,35	77	3,7	1465	32,4	13	0,38	< 0,03	0,89	< 0,050
2016-11-01																
2016-11-29	8,21	7,56	< 1	23,5	0,106	7,6	0,25	61	6,4	4362	59,6	15	0,60	< 0,03	0,46	< 0,050
2016-12-15	8,71	7,77	< 1	22,7	0,099	12,0	0,30	66	6,7	5743	54,0	16	0,28	< 0,03	0,42	< 0,050

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

Máximo registrado	11,19	7,78	2	27,3	0,106	35,0	0,75	80	11,1	5743	77,3	28	0,60	0,05	0,89	0,050
Percentil 75%	9,81	7,69	1	23,1	0,076	11,0	0,50	66	6,2	2303	39,9	18	0,44	0,03	0,76	0,050
Promedio del periodo	8,83	7,49	1	18,6	0,067	10,5	0,45	63	4,6	2189	32,5	16	0,36	0,03	0,54	0,048
Percentil 25%	7,88	7,34	1	14,8	0,058	7,2	0,36	59	3,2	1445	21,3	13	0,28	0,03	0,31	0,05
Mínimo registrado	5,94	6,85	1	9,7	0,026	6,0	0,20	51	1,7	823	8,9	8	0,14	0,03	0,19	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: 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	Amoníaco 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
2015-05-14	9,96	7,99	< 2	17,6	0,102	12,0	0,65	108	3,8	2133	38,3	11	0,37	< 0,05		
2015-06-16	11,08	7,16	< 2	10,6	0,076	13,0	0,40	65	2,5	1273	33,0	16	0,54	< 0,05	0,65	< 0,050
2015-07-23	10,45	7,35	< 2	12,3	0,072	7,4	0,40	64	3,2	1789	39,9	9	0,34	< 0,03	0,90	< 0,005
2015-08-27	8,17	7,22	< 2	15,1	0,650	35,0	0,20	126	5,9	4421	103,2	52	1,13	0,06	0,52	< 0,050
2015-09-22	9,64	7,65	< 1	16,4	0,057	17,0	0,300	60	7,2	2506	59,6	16	0,28	< 0,03	0,52	< 0,050
2015-10-22	9,60	7,63	< 1	19,0	0,031	11,0	0,55	63	8,9	3496	26,6	9	0,77	< 0,03	0,38	< 0,050
2015-11-12	8,54	7,64		22,3	0,054	13,0	0,60	60	5,1	2336	19,1	17	0,19	< 0,03	0,21	< 0,050
2015-12-15	7,88	7,38	< 1	25,8	0,066	8,4	0,50	53	3,5	1405	27,8	10	0,24	< 0,03	0,61	< 0,050
2016-01-21	7,05	7,31	< 1	27,2	0,127	6,4	0,70	69	4,8	1828	15,0	19	0,47	< 0,03		< 0,050
2016-02-18	6,48	7,58	< 1	26,5	0,228	11,0	0,35	130	4,6	2429	31,6	11	0,37	0,04	0,74	< 0,050
2016-03-10	8,06	7,67	< 1	23,6	0,109	7,8	0,50	73	4,5	2637	59,6	14	0,53	< 0,03	0,69	< 0,050
2016-04-21	6,85	7,36	< 1	19,7	0,226	11,0	0,50	86	6,7	1928	23,1	29	0,65	< 0,03	0,15	< 0,050
2016-05-12	9,51	7,45	< 1	15,2	0,068	< 6,0	0,50	63	3,7	1657	16,3	20	0,36	< 0,03	0,17	< 0,050
2016-06-14	10,96	7,63	< 1	9,9	0,056	< 6,0	0,60	64	2,2	853	24,5	10	0,36	< 0,03	0,72	< 0,050
2016-07-14	9,18	7,46	< 1	11,5	0,396	33,0	0,15	151	15,9	4274	125,9	43	1,75	0,06	0,82	< 0,050
2016-08-30	10,13	7,73	< 1	13,6	0,094	7,5	0,20	72	4,0	1653	60,6	22	0,34	< 0,03	0,81	< 0,050
2016-09-29	9,26	7,97	< 1	18,3	0,184	12,0	0,15	134	9,1	2783	109,6	15	0,68	< 0,03	0,87	< 0,050
2016-11-01																
2016-11-29	7,66	7,59	< 1	24,7	0,216	16,0	0,20	118	8,4	3164	84,5	15	0,52	0,06	0,81	< 0,050
2016-12-15	8,51	7,85	< 1	23,0	0,161	13,0	0,30	112	5,6	3512	51,5	17	0,24	< 0,03	0,98	< 0,050

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

Máximo registrado	11,08	7,99	2	27,2	0,650	35,0	0,70	151	15,9	4421	125,9	52	1,75	0,06	0,98	0,050
Percentil 75%	9,80	7,66	1	23,3	0,200	13,0	0,53	115	7,0	2974	60,1	20	0,60	0,05	0,81	0,050
Promedio del periodo	8,89	7,56	1	18,5	0,156	13,0	0,41	88	5,8	2425	50,0	19	0,53	0,04	0,62	0,048
Percentil 25%	7,97	7,37	1	14,4	0,067	7,7	0,25	64	3,8	1723	25,6	11	0,34	0,03	0,52	0,05
Mínimo registrado	6,48	7,16	1	9,9	0,031	6,0	0,15	53	2,2	853	15,0	9	0,19	0,03	0,15	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 (NH<sub>3</sub>) 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	Amoníaco 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
2015-05-14	9,69	8,11	< 2	17,1	0,102	11,0	0,70	173	4,0	1538	15,9	15	0,27	< 0,05	0,50	< 0,050
2015-06-16	10,95	7,67	< 2	11,0	0,087	49,0	0,35	65	3,8	1907	41,1	13	0,39	< 0,05	0,66	< 0,050
2015-07-23	10,32	7,43	< 2	12,5	0,073	8,4	0,40	63	4,4	1701	41,0	13	0,39	< 0,03	0,90	< 0,005
2015-08-27	9,38	7,40	< 2	15,6	0,179	15,0	0,35	84	1,7	1998	41,0	39	0,38	< 0,03	0,54	< 0,050
2015-09-22	9,58	7,65	< 1	16,6	0,042	13,0	0,35	62	5,1	1499	38,0	17	0,25	< 0,03	0,58	< 0,050
2015-10-22	8,40	7,31	< 1	18,6	0,027	11,0	0,55	55	4,3	1907	27,9	8	0,14	< 0,03	0,44	< 0,050
2015-11-12	8,39	7,53		22,4	0,051	12,0	0,60	60	5,2	1901	19,1	18	0,23	< 0,03	0,17	< 0,050
2015-12-15	8,07	7,49	< 1	25,9	0,063	8,8	0,50	53	3,9	2606	24,7	10	0,29	< 0,03	0,55	< 0,050
2016-01-21	6,77	7,27	< 1	27,4	0,212	6,5	0,40	78	7,0	2062	28,5	24	0,65	< 0,04	< 0,10	< 0,050
2016-02-18	7,10	7,42	< 1	26,3	0,114	< 6,0	0,35	61	5,3	3558	41,1	9	0,38	< 0,03	0,54	< 0,050
2016-03-10	8,00	7,52	< 1	23,1	0,19	9,5	0,30	80	7,6	3565	72,0	18	0,77	< 0,03	0,54	< 0,050
2016-04-21	7,38	7,27	< 1	19,7	0,126	8,2	0,50	68	5,6	1596	17,5	23	0,39	< 0,03	0,18	< 0,050
2016-05-12	9,18	7,33	< 1	15,4	0,060	< 6,0	0,60	63	3,4	1224	13,2	20	0,41	0,04	0,21	< 0,050
2016-06-14	11,10	7,77	< 1	9,5	0,060	< 6,0	0,55	63	2,0	606	26,3	12	0,33	< 0,03	0,67	< 0,050
2016-07-14	9,29	7,41	< 1	11,4	0,353	37,0	0,15	151	15,2	4295	118,0	37	1,40	0,06	0,82	< 0,050
2016-08-30	10,09	7,74	< 1	13,7	0,168	10,0	0,20	85	6,0	2105	76,0	13	0,21	< 0,03	0,72	< 0,050
2016-09-29	9,84	7,95	< 1	17,1	0,076	< 6,0		83	6,5	3105	38,2	9	0,39	< 0,03	0,76	< 0,050
2016-11-01																
2016-11-29	7,53	7,41	< 1	24,1	0,112	6,2	0,20	61	5,7	2591	54,5	12	0,63	< 0,03	0,37	< 0,050
2016-12-15	8,81	7,96	1	22,8	0,136	11,0	0,25	93	5,5	7016	53,8	17	0,86	< 0,03	0,80	< 0,050

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

Máximo registrado	11,10	8,11	2	27,4	0,353	49,0	0,70	173	15,2	7016	118,0	39	1,40	0,06	0,90	0,050
Percentil 75%	9,77	7,71	1	23,0	0,152	11,5	0,54	84	5,9	2856	47,5	19	0,52	0,04	0,70	0,050
Promedio del periodo	8,94	7,56	1	18,4	0,117	12,7	0,41	79	5,4	2462	41,5	17	0,46	0,03	0,53	0,050
Percentil 25%	8,04	7,41	1	14,6	0,062	6,4	0,31	62	4,0	1649	25,5	12	0,28	0,03	0,41	0,050
Mínimo registrado	6,77	7,27	1	9,5	0,027	6,0	0,15	53	1,7	606	13,2	8	0,14	0,03	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 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: 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	Amoníaco 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
2015-05-14																
2015-06-16	10,41	7,57	< 2	12,5	0,161	17,0	0,20	64	4,6	1576	89,4	18	0,59	< 0,05	0,85	< 0,050
2015-07-23	8,03	6,93	< 2	13,1	0,060	9,3	0,40	58	2,9	1443	38,7	13	0,33	< 0,03	0,83	< 0,005
2015-08-27	8,23	7,05	< 2	15,3	0,067	15,0	0,35	66	3,5	1174	27,5	32	0,32	< 0,03	0,15	< 0,050
2015-09-22	9,31	7,57	< 1	16,7	0,036	14,0	0,40	64	5,5	2462	32,2	15	0,32	< 0,03	0,51	< 0,050
2015-10-22	5,10	6,81	< 1	19,5	0,020	9,0	0,40	49	4,1	1806	30,7	7	0,18	< 0,03	0,35	< 0,050
2015-11-12	7,96	7,26		21,7	0,064	11,0	0,60	58	5,4	1569	19,8	19	0,45	< 0,03	0,34	< 0,050
2015-12-15	7,43	7,24	< 1	25,9	0,061	9,4	0,45	55	4,6	1486	29,9	10	0,20	< 0,03	0,67	< 0,050
2016-01-21	5,52	7,01	< 1	27,6	0,127		0,40	65	13,3	3809	20,8	21	0,44	< 0,03	0,17	< 0,050
2016-02-18	6,62	7,17	< 1	26,9	0,072	< 6,0	0,50	59	5,5	4624	24,4	9	0,27	< 0,03	0,47	< 0,050
2016-03-10	7,76	7,50	< 1	23,0	0,285	14,0	0,30	89	9,6	4106	61,5	22	0,82	< 0,03	0,26	< 0,050
2016-04-21	4,89	6,79	< 1	20,9	0,070	9,4	0,55	59	4,4	1364	13,8	20	0,27	< 0,03	0,19	< 0,050
2016-05-12	7,94	7,35	< 1	15,6	0,067	< 6,0	0,50	64	4,7	1263	23,7	20	0,46	< 0,03	0,29	< 0,050
2016-06-14	10,42	7,62	< 1	11,2	0,053	< 6,0	0,60	65	2,1	763	25,7	9	0,35	< 0,03	0,67	< 0,050
2016-07-14	9,63	7,72	< 1	13,3	0,060	14,0	0,50	62	5,1	1037	23,8	17	0,51	0,03	0,34	< 0,050
2016-08-30	8,59	7,33	1	14,4	0,057	7,9	0,70	67	2,2	1165	20,3	11	0,22	< 0,03	0,57	< 0,050
2016-09-29	9,64	7,87	< 1	17,7	0,063	9,7	0,35	77	5,2	2029	32,2	11	0,39	0,03	0,84	< 0,050
2016-11-01																
2016-11-29	8,76	7,77	< 1	25,1	0,073	6,2	0,30	59	7,7	4152	32,0	9	0,54	< 0,03	0,42	< 0,050
2016-12-15	8,53	7,73	< 1	23,3	0,092	9,1	0,20	66	10,4	8337	44,0	18	0,72	< 0,03	0,33	< 0,050

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

Máximo registrado	10,42	7,87	2	27,6	0,285	17,0	0,70	89	13,3	8337	89,4	32	0,82	0,05	0,85	0,050
Percentil 75%	9,17	7,61	1	23,2	0,073	13,3	0,50	66	5,5	3472	32,2	20	0,50	0,03	0,65	0,050
Promedio del periodo	8,04	7,35	1	19,1	0,083	9,9	0,43	64	5,6	2454	32,8	16	0,41	0,03	0,46	0,048
Percentil 25%	7,51	7,08	1	14,6	0,060	6,6	0,35	59	4,2	1288	23,7	10	0,28	0,03	0,30	0,050
Mínimo registrado	4,89	6,79	1	11,2	0,020	6,0	0,20	49	2,1	763	13,8	7	0,18	0,03	0,15	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 (NH<sub>3</sub>) 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 <sub>5</sub>	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
2015-05-13	8,66	7,57	1,10	18,9	< 1	< 0,6666	0,6	0,01	< 2	5,0	1,8	< 2	1930	< 0,01	1,0	0,7	< 0,6
2015-06-15	8,99	7,50	1,30	16,9	< 1	< 0,4908	0,3	0,07	< 2	5,0	78,1	< 2	1610	< 0,01	333,0	0,4	< 0,6
2015-07-22	9,47	7,08	0,64	15,0	1	< 0,1628	0,4	< 0,01	< 2	6,0	2,3	47	3240	< 0,01	1,0	0,5	< 0,6
2015-08-26	8,05	7,03	1,40	16,2	< 1	< 0,0953	0,7	< 0,01	< 2	6,0	2,3	56	2390	< 0,01	2,0	0,6	< 0,6
2015-09-21	9,17	7,58	1,70	17,5	< 1	< 0,3693	0,6	0,01	< 2	4,0	2,5	21	1930	< 0,01	2,0	0,5	< 0,6
2015-10-21	8,22	6,69	1,30	19,1	< 1	0,0541	0,6	< 0,01	< 2	7,0	2,5	26	3490	< 0,01	1,0	0,9	< 0,6
2015-11-11	7,98	7,13	1,70	22,0	< 1	< 0,1834	0,6	< 0,01	< 2	4,0	3,1		2560	< 0,01	4,0	0,6	< 0,6
2015-12-14	7,85	7,13	1,50	25,3	< 1	< 0,2318	0,5	< 0,01	< 2	6,0	2,2	< 1	2690	< 0,01	1,0	0,5	< 0,2
2016-01-20	6,32	6,97	1,20	28,2	< 1	< 0,1966	0,8	< 0,01	< 2	4,0	1,1	< 1	1660	< 0,01	< 1,0	0,2	< 0,6
2016-02-17	6,94	7,41	0,95	28,4	< 1		0,5	< 0,01	< 2	3,0	0,7	< 1	1210	< 0,01	< 1,0	0,3	< 0,6
2016-03-09	7,32	7,43	1,70	25,5	1	< 0,4653	0,5	< 0,01	< 2	4,0	0,9	< 1	1200	< 0,01	< 1,0	1,0	< 0,6
2016-04-20	6,53	6,96	0,97	22,1	< 1	< 0,1251	0,9	< 0,01	< 2	4,7	1,3	< 1	1620	< 0,01	1,2	0,7	< 0,2
2016-05-11	8,29	7,20	0,95	17,3	< 1	< 0,1528	0,9	< 0,01	< 2	7,7	2,2	< 1	3080	< 0,01	2,3	0,8	< 0,2
2016-06-13	9,67	7,57	1,40	12,7	< 1	< 0,2519	0,4	< 0,01	< 2	4,3	1,2	< 1	2030	< 0,01	1,7	0,4	< 0,2
2016-07-13	8,75	7,21	1,10	14,4	< 1	0,1258	0,6	< 0,01	< 2	4,0	1,7	< 1	1710	< 0,01	1,5	0,5	< 0,2
2016-08-29	9,32	7,51	1,20	15,4	1	< 0,2694	0,5	< 0,01	< 2	3,2	1,1	1	1410	< 0,01	0,7	0,4	< 0,2
2016-09-28	9,14	7,59	1,10	17,4	2	< 0,3751	0,6	< 0,01	< 2	4,8	1,8	< 1	2610	< 0,01	1,4	0,4	0,2
2016-10-31	8,17	6,93	1,60	21,1	< 1	< 0,1087	0,8	< 0,01	< 2	8,7	2,9	< 1	3680	< 0,01	1,9	1,1	0,3
2016-11-28	7,76	7,34	< 3,40	23,8	< 1	< 0,3367	0,7	< 0,01	< 2	4,8	1,9	< 1	2430	< 0,01	1,6	0,3	0,2
2016-12-14	8,18	7,95	1,90	25,1	< 1	< 1,4481	0,8	< 0,01	< 2	4,2	1,3	< 1	1720	< 0,01	1,3	0,3	0,2

<b>Estándar</b>	<b>mínimo 5,6</b>	<b>6,5-9,0</b>	<b>5</b>	<b>cond naturales</b>	<b>Ausente</b>	<b>19,00</b>	<b>15,0</b>	<b>0,84</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>1000</b>	<b>0,2</b>	<b>116,3</b>	<b>7</b>	<b>5</b>
-----------------	-------------------	----------------	----------	-----------------------	----------------	--------------	-------------	-------------	----------	-----------	-----------	----------	-------------	------------	--------------	----------	----------

Máximo registrado	9,67	7,95	3,40	28,4	2	1,45	0,9	0,07	2	8,7	78,1	56	3680	0,01	333,0	1,1	0,6
-------------------	------	------	------	------	---	------	-----	------	---	-----	------	----	------	------	-------	-----	-----

Percentil 75%	9,03	7,53	1,63	24,1	1	0,37	0,7	0,01	2	6,0	2,4	2	2630	0,01	1,9	0,7	0,6
---------------	------	------	------	------	---	------	-----	------	---	-----	-----	---	------	------	-----	-----	-----

Media del periodo	8,24	7,29	1,41	20,1	1	0,32	0,6	0,01	2	5,0	5,6	9	2210	0,01	18,1	0,6	0,4
-------------------	------	------	------	------	---	------	-----	------	---	-----	-----	---	------	------	------	-----	-----

Percentil 25%	7,83	7,07	1,10	16,7	1	0,14	0,5	0,01	2	4,0	1,3	1	1650	0,01	1,0	0,4	0,2
---------------	------	------	------	------	---	------	-----	------	---	-----	-----	---	------	------	-----	-----	-----

Mínimo registrado	6,32	6,69	0,64	12,7	1	0,05	0,3	0,01	2	3,0	0,7	1	1200	0,01	0,7	0,2	0,2
-------------------	------	------	------	------	---	------	-----	------	---	-----	-----	---	------	------	-----	-----	-----

**Observaciones:**

\* El resultado del parámetro "Amoníaco no ionizable" del Digesto se estableció por cálculo utilizando los resultados de Amoníaco Total (NH<sub>4</sub>), 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: 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
2015-05-13	8,0	< 0,20	< 0,10	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,530
2015-06-15	6,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,290
2015-07-22	3,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,230
2015-08-26	5,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,330
2015-09-21	6,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	1,10	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,400
2015-10-21	5,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,340
2015-11-11	5,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,137
2015-12-14	4,0	< 0,20	< 0,10	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,570
2016-01-20	3,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	0,73	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,570
2016-02-17	37,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,510
2016-03-09	19,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,418
2016-04-20	8,4	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,440
2016-05-11	7,1	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	4,40	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,490
2016-06-13	3,1	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,550
2016-07-13	14,6	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,650
2016-08-29	4,2	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,440
2016-09-28	4,7	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,410
2016-10-31	7,2	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,608
2016-11-28	4,8	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,292
2016-12-14	6,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,652

<b>Estándar</b>	<b>37</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>65</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
Máximo registrado	37,0	0,20	0,50	0,20	0,20	4,40	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	2,570
Percentil 75%	7,4	0,20	0,50	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	1,188
Media del periodo	8,1	0,20	0,46	0,20	0,20	0,48	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	0,793
Percentil 25%	4,6	0,20	0,50	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	0,416
Mínimo registrado	3,0	0,20	0,10	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	0,230

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	Conductividad	Turbidez	Transparencia	Cianobacterias	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	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
2015-05-13	63	29,2	0,65	840	2,2	0,075	7,1	11	< 0,05	0,32			10	8	62	34	0,5	0,03	2,02	< 0,0001	0,08
2015-06-15	64	41,0	0,40		1,9	0,044	7,0	14	< 0,05	0,56	0,95	< 0,050	14	11	90	< 5	0,5	< 0,02	1,78	< 0,0001	0,07
2015-07-22	59	58,2	0,40	1546	3,4	0,087	6,7	17	< 0,05	0,29	1,07	< 0,005	23	21	84	48	0,5	< 0,02	2,14	< 0,0001	0,15
2015-08-26	56	35,6	0,50	1299	4,8	0,070	9,9	26	< 0,03	0,25			9	8	66	60	0,6	< 0,02	1,11	< 0,0001	0,05
2015-09-21	64	25,6	0,60	1486	4,2	0,064	15,0	15	< 0,03	0,26			< 5	< 5	40	32	0,6	< 0,02	1,37	< 0,0001	0,06
2015-10-21	46	60,7	0,40	1637	5,0	0,037	13,0	12	0,03	0,17							0,5	< 0,02	1,33	< 0,0001	0,05
2015-11-11	51	30,2	0,60	980	4,4	0,064	15,0	8	< 0,03	0,30	0,52	< 0,050	< 5	< 5	6	< 5	0,5	< 0,02	1,27	< 0,0001	0,06
2015-12-14	54	49,6	0,40	1495	3,2	0,087	10,0	9	< 0,03	0,21	0,80	< 0,050	7	< 5	42	30	0,4	< 0,02	1,15	< 0,0001	0,06
2016-01-20	52	22,4	0,70	1047	4,0	0,059	8,3	16	< 0,03	0,29	0,46	< 0,050	6	< 3	90	< 5	0,4	< 0,02	1,11	< 0,0001	0,06
2016-02-17	61	23,6	0,75	2090	3,2	0,053	11,0	7									0,5	< 0,02	1,43	< 0,0001	0,06
2016-03-09	67	23,7	0,70	1777	2,9	0,047	9,8	8	< 0,03	0,28	0,78	< 0,050					0,5	< 0,02	1,36	< 0,0001	0,03
2016-04-20	60	23,9	0,55	1355	4,9	0,078	21,0	25	< 0,03	0,46	0,62	< 0,050	7	6	60	< 5	0,6	< 0,02	1,03	< 0,0001	0,04
2016-05-11	60	54,6	0,30	2210	5,1	0,069	9,8	18	< 0,03	0,48	0,58	< 0,050	3	< 2	142	126	0,4	< 0,02	1,32	< 0,0001	0,07
2016-06-13	69	19,5	0,65	323	1,8	0,046	6,5	15	< 0,03	0,40	0,72	< 0,050	7	3	126	56	0,5	< 0,02	1,45	< 0,0001	0,07
2016-07-13	58	26,6	0,55	1008	4,6	0,055	12,0	21	0,03	0,49	0,31	< 0,050	4	4	66	56	0,7	< 0,02	1,47	< 0,0001	0,03
2016-08-29	67	21,4	0,80	851	1,9	0,061	19,0	10	< 0,03	0,31			4	3	76	42	0,6	< 0,02	1,56	< 0,0001	0,04
2016-09-28	76	24,3	0,60	1215	3,3	0,050	14,0	10	< 0,03	0,37	0,88	< 0,050	< 4	< 4	68	< 5	0,7	< 0,02	2,08	< 0,0001	0,18
2016-10-31	50	65,3	0,35	1596	6,2	0,077	11,0	14	< 0,03	0,40	0,64	< 0,050	10	8	64	30	1,8	< 0,02	1,70	< 0,0001	0,06
2016-11-28	60	29,7	0,50	1139	3,6	0,059	9,2	9	< 0,03	0,41	0,67	< 0,050	6	5	92	92	0,6	< 0,02	2,17	< 0,0001	0,05
2016-12-14	71	20,7	0,60	3446	2,9	0,046	11,0	12	< 0,03	0,73	0,46	< 0,050	6	< 2	294	44	0,6	< 0,02	2,26	< 0,0001	0,04
Máximo registrado	76	65,3	0,80	3446	6,2	0,087	21,0	26	0,05	0,73	1,07	0,050	23	21	294	126	1,8	0,03	2,26	0,0001	0,18
Percentil 75%	65	43,2	0,65	1617	4,7	0,071	13,3	16	0,03	0,44	0,80	0,050	9	8	90	56	0,6	0,02	1,84	0,0001	0,07
Media del periodo	60	34,3	0,55	1439	3,7	0,061	11,3	14	0,03	0,37	0,68	0,047	8	6	86	40	0,6	0,02	1,56	0,0001	0,07
Percentil 25%	56	23,7	0,40	1028	2,9	0,049	9,0	10	0,03	0,29	0,54	0,050	5	3	62	5	0,5	0,02	1,31	0,0001	0,05
Mínimo registrado	46	19,5	0,30	323	1,8	0,037	6,5	7	0,03	0,17	0,31	0,005	3	2	6	5	0,4	0,02	1,03	0,0001	0,03

Observaciones:

**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	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
2015-05-13	1,56	24,4	6,04	2,26	3,16	1,63	1,270	< 0,00020	0,0400	0,00006	< 0,0010	0,012	0,0004	0,00121	< 0,0001	0,0390	0,0010	0,1040	< 0,00010
2015-06-15	1,11	26,3	6,42	2,49	2,83	1,58	1,390	< 0,00020	0,0330	0,00006	< 0,0010	0,007	0,0007	0,00080	< 0,0001	0,0360	< 0,0010	0,0344	0,06160
2015-07-22	1,26	24,6	5,88	2,41	2,26	1,47	1,380	< 0,00020	0,0330	0,00005	< 0,0010	< 0,005	0,0009	0,00113	< 0,0001	0,0310	< 0,0010	0,0639	< 0,00010
2015-08-26	0,86	24,0	6,13	2,12	2,83	1,66	2,920	< 0,00020	0,0340	0,00010	< 0,0010	0,009	0,0033	0,00064	< 0,0001	0,0320	0,0020	0,0261	0,00010
2015-09-21	0,71	25,0	6,50	2,12	3,07	1,60	2,660	< 0,00020	0,0380	0,00006	< 0,0010	0,010	0,0038	0,00045	< 0,0001	0,0360	0,0020	0,0149	0,00020
2015-10-21	1,33	18,8	4,62	1,77	2,03	1,61	1,760	< 0,00020	0,0370	0,00011	< 0,0010	0,008	0,0009	0,00137	< 0,0001	0,0260	0,0010	0,0797	< 0,00010
2015-11-11	1,20	19,7	4,85	1,84	2,29	1,55	1,140	< 0,00020	0,0350	0,00005	< 0,0010	0,008	0,0010	0,00055	0,0001	0,0300	0,0010	0,0329	0,00080
2015-12-14	0,75	21,9	5,26	2,13	1,95	1,39	1,420	< 0,00002	0,0330	0,00007	< 0,0001	0,005	0,0009	0,00099	< 0,0001	0,0310	0,0008	0,0520	0,00009
2016-01-20	0,60	20,9	5,11	1,98	1,85	1,42	1,140	< 0,00020	0,0330	< 0,00005	< 0,0010	0,009	0,0014	0,00053	0,0003	0,0340	< 0,0010	0,0430	< 0,00010
2016-02-17	1,00	22,2	5,44	2,10	2,49	1,40	0,647	0,00060	0,0280	< 0,00005	< 0,0010	0,009	0,0018	0,00042	0,0001	0,0310	< 0,0010	0,0300	0,00010
2016-03-09	0,93	26,8	6,67	2,46	2,78	1,46	0,698	< 0,00020	0,0320	< 0,00005	< 0,0010	0,011	0,0010	0,00040	0,0002	0,0380	< 0,0010	0,0230	0,00012
2016-04-20	0,80	25,6	6,92	2,01	2,49	1,90	1,780	0,00007	0,0350	0,00007	< 0,0001	0,015	0,0023	0,00054	0,0001	0,0350	0,0017	0,0240	0,00012
2016-05-11	0,80	22,9	5,76	2,06	2,33	1,80	3,250	0,00005	0,0331	0,00008	< 0,0001	0,009	0,0047	0,00082	< 0,0001	0,0313	0,0018	0,0320	0,00021
2016-06-13	1,20	28,6	7,42	2,46	2,90	1,40	2,070	0,00004	0,0389	< 0,00005	< 0,0001	0,010	0,0022	0,00045	< 0,0001	0,0482	0,0016	0,0190	0,00022
2016-07-13	1,20	23,9	6,17	2,07	2,97	1,80	2,070	0,00004	0,0326	0,00009	< 0,0001	0,009	0,0020	0,00052	< 0,0001	0,0306	0,0017	0,0180	0,00014
2016-08-29	1,20	25,7	6,43	2,35	3,24	1,40	1,300	0,00003	0,0343	0,00006	< 0,0001	0,009	0,0010	0,00037	< 0,0001	0,0360	0,0012	0,0160	0,00009
2016-09-28	1,50	29,5	7,63	2,54	3,69	1,60	2,320	< 0,00002	0,0337	0,00006	< 0,0001	0,008	0,0020	0,00043	0,0001	0,0366	0,0016	0,0150	0,00015
2016-10-31	1,20	19,5	4,74	1,86	2,16	1,80	3,670	0,00003	0,0353	0,00014	< 0,0001	0,009	0,0036	0,00113	< 0,0001	0,0259	0,0019	0,0470	0,00009
2016-11-28	1,10	22,1	5,60	1,96	2,70	1,70	3,010	0,00004	0,0338	0,00008	< 0,0001	0,010	0,0038	0,00054	< 0,0001	0,0286	0,0019	0,0230	0,00017
2016-12-14	1,70	29,0	7,52	2,49	3,21	1,70	2,230	0,00004	0,0349	0,00007	< 0,0001	0,010	0,0026	0,00045	< 0,0001	0,0356	0,0018	0,0200	0,00015
Máximo registrado	1,70	29,5	7,63	2,54	3,69	1,90	3,670	0,00060	0,0400	0,00014	0,0010	0,015	0,0047	0,00137	0,0003	0,0482	0,0020	0,1040	0,06160
Percentil 75%	1,22	25,9	6,54	2,42	3,00	1,70	2,405	0,00020	0,0351	0,00008	0,0010	0,010	0,0028	0,00086	0,0001	0,0360	0,0018	0,0440	0,00018
Media del periodo	1,10	24,1	6,06	2,17	2,66	1,59	1,906	0,00014	0,0344	0,00007	0,0006	0,009	0,0020	0,00069	0,0001	0,0336	0,0014	0,0359	0,00324
Percentil 25%	0,85	22,1	5,40	2,00	2,28	1,45	1,293	0,00004	0,0330	0,00005	0,0001	0,008	0,0010	0,00045	0,0001	0,0309	0,0010	0,0198	0,00010
Mínimo registrado	0,60	18,8	4,62	1,77	1,85	1,39	0,647	0,00002	0,0280	0,00005	0,0001	0,005	0,0004	0,00037	0,0001	0,0259	0,0008	0,0149	0,00009

Observaciones: \* Expresados mg SO<sub>4</sub>/L  
 \*\* Expresados en mg CaCO<sub>3</sub>/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	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
2015-05-13	< 0,00001	0,00002	0,0330	< 0,00040	< 0,00040	0,0087	9,63	0,00	0,00	0,069		< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 271	0,00000000			130	130
2015-06-15	< 0,00001	0,00001	0,0360	< 0,00040	< 0,00040	0,0090	9,45	0,00	0,00	0,220		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000			134	95
2015-07-22	< 0,00001	0,00001	0,1040	< 0,00040	< 0,00040	0,0118	10,30	0,00	0,00	0,171	< 0,002	< 0,060		< 0,1	< 200				160	110
2015-08-26	< 0,00001	0,00002	0,1230	< 0,00040	< 0,00040	0,0080	12,20	0,00	0,00	0,102		< 0,060		< 0,1	< 200	0,00000000			63	55
2015-09-21	< 0,00001	0,00003	0,0953	0,00050	< 0,00040	0,0074	11,50	0,00	0,00		< 0,002	< 0,060		< 0,1	< 200	0,00000000			66	65
2015-10-21	< 0,00001	0,00003	0,0796	0,00040	< 0,00040	0,0117	9,23	0,00	0,00	0,105	< 0,002	< 0,060		< 0,1	< 200	0,00000000			69	69
2015-11-11	< 0,00001	0,00002	0,1620	< 0,00040	< 0,00040	0,0062	12,10	0,00	0,00	0,190	< 0,002	< 0,060		< 0,1	< 200	0,00000000			84	77
2015-12-14	< 0,00001	0,00003	0,2840	0,00020	0,00008	0,0109	14,10	0,00	0,00	0,063	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000			120	60
2016-01-20	< 0,00001	0,00003	0,0793	< 0,00040	< 0,00040	0,0064	9,63	0,00	0,00	0,073	< 0,002		< 1,0	< 0,1	1620	0,00000000			60	49
2016-02-17	< 0,00001	0,00002	0,0220	0,00070	< 0,00040	0,0078	8,42	0,00	0,00	< 0,050	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 400	0,00000000			110	77
2016-03-09	< 0,00001	0,00002	0,0716	0,00170	< 0,00040	0,0067	10,80	0,00	0,00	0,066		< 0,060	< 1,0	< 0,1	4800	0,00000000		20		20
2016-04-20	< 0,00001	0,00002	0,1130	0,00032	0,00014	0,0086	11,70	0,00	0,00	0,066	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 400	0,00000000			122	85
2016-05-11	< 0,00001	0,00003	0,1490	0,00035	0,00012	0,0123	11,80	0,00	0,00	0,131		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 380	0,00000000			68	45
2016-06-13	< 0,00001	0,00002	0,0820	0,00018	0,00015	0,0075	11,00	0,00	0,00	0,096	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 380	0,00000000			105	89
2016-07-13	< 0,00001	0,00002	0,1080	0,00020	0,00014	0,0070	11,20	0,00	0,00	0,080	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 400				115	84
2016-08-29	< 0,00001	0,00002	0,0320	< 0,00005	0,00013	0,0056	9,06	0,00	0,00			< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 360		< 0,05		110	110
2016-09-28	< 0,00001	0,00002	0,0410	< 0,00005	0,00015	0,0077	10,80	0,00	0,00	0,080	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 390		< 0,05		77	77
2016-10-31	< 0,00001	0,00004	0,1940	0,00067	0,00027	0,0137	12,90	0,00	0,00	0,060		< 0,060	< 1,0	0,3	< 400		< 0,05		148	141
2016-11-28	< 0,00001	0,00010	0,0580	0,00139	0,00015	0,0083	9,63	0,00	0,00		< 0,002		< 1,0	0,1	< 400		< 0,05			
2016-12-14	< 0,00001	0,00003	0,0960	0,00035	0,00013	0,0077	11,30	0,00	0,00	< 0,050	< 0,002		< 1,0	0,2	< 400		< 0,05		14	14
Máximo registrado	0,00001	0,00010	0,2840	0,00170	0,00040	0,0137	14,10	0,00	0,00	0,220	0,002	0,200	1,0	0,3	4800	0,000000	0,05	20	160	141
Percentil 75%	0,00001	0,00003	0,1155	0,00043	0,00040	0,0095	11,73	0,00	0,00	0,103	0,002	0,060	1,0	0,1	400	0,000000	0,05	20	122	92
Media del periodo	0,00001	0,00003	0,0981	0,00047	0,00027	0,0087	10,84	0,00	0,00	0,084	0,002	0,068	1,0	0,1	600	0,000000	0,05	20	98	76
Percentil 25%	0,00001	0,00002	0,0538	0,00029	0,00014	0,0073	9,63	0,00	0,00	0,058	0,002	0,060	1,0	0,1	200	0,000000	0,05	20	68	58
Mínimo registrado	0,00001	0,00001	0,0220	0,00005	0,00008	0,0056	8,42	0,00	0,00	0,050	0,002	0,060	1,0	0,1	200	0,000000	0,05	20	14	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 <sub>5</sub>	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
2015-05-13	8,68	7,63	0,95	18,8	< 1	< 0,7583	0,6	< 0,01	< 2	4,0	1,0	< 2	1040	< 0,01	< 1,0	0,5	< 0,6
2015-06-15	9,06	7,56	1,40	17,0	< 1	< 0,5656	0,3	< 0,01	< 2	5,0	2,1	< 2	1820	< 0,01	4,0	0,4	< 0,6
2015-07-22	9,73	7,21	0,82	15,1	< 1	< 0,2210	0,3	< 0,01	< 2	6,0	2,3	63	2870	< 0,01	< 1,0	0,5	< 0,6
2015-08-26	8,05	7,08	1,90	16,1	< 1	0,1061	0,7	< 0,01	< 2	6,0	3,3	53	2450	< 0,01	4,0	0,9	< 0,6
2015-09-21	9,23	7,61	1,60	17,3	< 1	< 0,3896	0,7	< 0,01	< 2	4,0	2,5	19	1950	< 0,01	1,0	0,6	< 0,6
2015-10-21	8,70	6,90	1,30	19,0	< 1	0,0871	0,7	< 0,01	< 2	8,0	4,1	34	3080	< 0,01	4,0	1,0	< 0,6
2015-11-11	8,07	7,17	2,00	22,0	< 1	< 0,2010	0,6	< 0,01	< 2	4,0	1,2		1630	< 0,01	2,0	0,5	< 0,6
2015-12-14	7,95	7,17	1,20	25,3	< 1	< 0,2539	0,5	< 0,01	< 2	5,0	2,3	< 1	2240	< 0,01	3,0	0,4	< 0,2
2016-01-20	6,45	6,62	0,79	28,2	< 1	< 0,0882	0,8	< 0,01	< 2	4,0	1,0	< 1	1580	< 0,01	< 1,0	0,2	< 0,6
2016-02-17	7,06	7,46	< 0,50	28,2	< 1	< 0,5994	0,7	0,02	< 2	3,0	0,9	< 1	1370	< 0,01	< 1,0	0,4	< 0,6
2016-03-09	7,42	7,48	2,00	25,6	< 1	< 0,5248	0,6	< 0,01	< 2	4,0	1,1	< 1	1360	< 0,01	< 1,0	0,2	< 0,6
2016-04-20	6,78	7,10	0,93	22,1	< 1	< 0,1725	1,2	0,01	< 2	5,4	1,7	< 1	2110	< 0,01	1,4	0,7	< 0,2
2016-05-11	8,38	7,27	1,40	17,2	< 1	< 0,1780	0,9	< 0,01	< 2	7,3	2,2	< 1	2980	< 0,01	2,2	0,8	< 0,2
2016-06-13	9,78	7,60	1,90	12,6	3	< 0,2677	0,5	< 0,01	< 2	3,5	1,2	< 1	1360	< 0,01	1,3	0,3	< 0,2
2016-07-13	8,80	7,29	1,10	14,4	1	< 0,1511	0,7	< 0,01	< 2	4,3	3,0	< 1	1820	< 0,01	6,8	0,6	< 0,2
2016-08-29	9,45	7,55	1,00	15,6	1	< 0,2996	0,5	< 0,01	< 2	2,9	1,1	< 1	1220	< 0,01	0,5	0,3	< 0,2
2016-09-28	9,08	7,62	0,74	17,6	1	< 0,4075	0,6	< 0,01	< 2	5,1	2,1	< 1	2270	< 0,01	1,5	0,4	< 0,2
2016-10-31	8,41	7,00	1,30	21,0	2	< 0,1267	0,9	< 0,01	< 2	9,5	3,3	< 1	4000	< 0,01	2,4	1,0	0,3
2016-11-28	7,80	7,37	< 1,40	23,7	< 1	< 0,3580	0,8	< 0,01	< 2	5,2	2,0	< 1	2330	< 0,01	1,7	0,3	0,2
2016-12-14	8,09	7,89	1,60	24,7	< 1	< 1,2352	0,8	< 0,01	< 2	4,3	1,4	< 1	1700	< 0,01	1,1	0,4	< 0,2

<b>Estándar</b>	<b>mínimo 5,6</b>	<b>6,5-9,0</b>	<b>5</b>	<b>cond naturales</b>	<b>Ausente</b>	<b>19,00</b>	<b>15,0</b>	<b>0,84</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>1000</b>	<b>0,2</b>	<b>116,3</b>	<b>7</b>	<b>5</b>
-----------------	-------------------	----------------	----------	-----------------------	----------------	--------------	-------------	-------------	----------	-----------	-----------	----------	-------------	------------	--------------	----------	----------

Máximo registrado	9,78	7,89	2,00	28,2	3	1,24	1,2	0,02	2	9,5	4,1	63	4000	0,01	6,8	1,0	0,6
-------------------	------	------	------	------	---	------	-----	------	---	-----	-----	----	------	------	-----	-----	-----

Percentil 75%	9,07	7,57	1,60	24,0	1	0,44	0,8	0,01	2	5,6	2,4	2	2360	0,01	2,6	0,6	0,6
---------------	------	------	------	------	---	------	-----	------	---	-----	-----	---	------	------	-----	-----	-----

Media del periodo	8,35	7,33	1,29	20,1	1	0,35	0,7	0,01	2	5,0	2,0	10	2059	0,01	2,1	0,5	0,4
-------------------	------	------	------	------	---	------	-----	------	---	-----	-----	----	------	------	-----	-----	-----

Percentil 25%	7,91	7,15	0,95	16,8	1	0,17	0,6	0,01	2	4,0	1,2	1	1528	0,01	1,0	0,4	0,2
---------------	------	------	------	------	---	------	-----	------	---	-----	-----	---	------	------	-----	-----	-----

Mínimo registrado	6,45	6,62	0,50	12,6	1	0,09	0,3	0,01	2	2,9	0,9	1	1040	0,01	0,5	0,2	0,2
-------------------	------	------	------	------	---	------	-----	------	---	-----	-----	---	------	------	-----	-----	-----

**Observaciones:**

\* El resultado del parámetro "Amoníaco no ionizable" del Digesto se estableció por cálculo utilizando los resultados de Amoníaco Total (NH<sub>3</sub>), pH y la temperatura (t) y mediante la siguiente expresión :

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

\*\*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
2015-05-13	4,0	< 0,20	< 0,10	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,590
2015-06-15	4,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,320
2015-07-22	3,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,160
2015-08-26	8,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,260
2015-09-21	4,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,750
2015-10-21	6,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,610
2015-11-11	4,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,087
2015-12-14	11,0	< 0,20	< 0,10	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,410
2016-01-20	3,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,270
2016-02-17	5,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,240
2016-03-09	17,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,387
2016-04-20	8,8	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,380
2016-05-11	7,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,800
2016-06-13	3,9	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	1,60	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,320
2016-07-13	5,1	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20		< 0,50	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,610
2016-08-29	2,8	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20		< 0,50	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,570
2016-09-28	6,1	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20		< 0,50	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,460
2016-10-31	8,5	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20		< 0,50	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,448
2016-11-28	6,3	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20		< 0,50	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,402
2016-12-14	4,4	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20		< 0,50	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,490

<b>Estándar</b>	<b>37</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>65</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
Máximo registrado	17,0	0,20	0,50	0,20	0,20	1,60	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	2,410
Percentil 75%	7,3	0,20	0,50	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	1,125
Media del periodo	6,1	0,20	0,46	0,20	0,20	0,27	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	0,778
Percentil 25%	4,0	0,20	0,50	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	0,385
Mínimo registrado	2,8	0,20	0,10	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	0,160

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
2015-05-13	67	25,3	0,65	603	2,4	0,055	8,7	9	< 0,05	0,28			< 5	< 5	62	30	0,5	< 0,02	2,00	< 0,0001	0,08
2015-06-15	66	40,6	0,40		2,1	0,041	6,2	12	< 0,05	0,51	0,91	< 0,050	8	7	82	< 5	0,5	0,03	1,78	< 0,0001	0,07
2015-07-22	60	57,9	0,40	1676	3,0	0,111	6,4	10	< 0,05	0,32	1,02	< 0,005	29	24	64	42	0,5	< 0,02	1,59	< 0,0001	0,06
2015-08-26	59	33,2	0,50	1749	4,8	0,078	13,0	20	0,03	0,39			15	10	36	8	0,6	< 0,02	1,09	< 0,0001	0,06
2015-09-21	66	25,3	0,60	1104	4,6	0,045	16,0	19	< 0,03	0,35			< 5	< 5	94	92	0,6	< 0,02	1,34	< 0,0001	0,06
2015-10-21	46	63,1	0,40	1180	4,6	0,034	15,0	13	0,03	0,10			15	9			0,5	< 0,02	1,57	< 0,0001	0,04
2015-11-11	53	29,4	0,60	993	4,3	0,050	15,0	14	< 0,03	< 0,07	0,54	< 0,050	< 3	< 3			0,2	< 0,02	1,38	< 0,0001	0,06
2015-12-14	54	49,8	0,65	1578	3,3	0,063	10,0	12	< 0,03	0,20	0,82	< 0,050	6	< 5	38	6	0,4	< 0,02	1,15	< 0,0001	0,06
2016-01-20	54	19,7	0,70	879	3,4	0,055	12,0	12	< 0,03	0,31	0,44	< 0,050	< 3	< 3	22	< 5	0,3	< 0,02	1,10	< 0,0001	0,05
2016-02-17	63	25,3	0,75	1888	3,1	0,063	11,0	9	< 0,03	0,30	0,74	< 0,050	2	< 2	60	54	0,4	< 0,02	1,43	< 0,0001	0,09
2016-03-09	67	21,7	0,80	1758	2,5	0,049	11,0	14	< 0,03	0,29	0,76	< 0,050					0,5	< 0,02	1,35	< 0,0001	0,04
2016-04-20	69	24,5	0,47	1691	5,1	0,079	17,0	26	< 0,03	0,49	0,29	< 0,050	14	12	< 5	< 5	0,6	< 0,02	1,02	< 0,0001	0,04
2016-05-11	66	52,0	0,30	1530	5,1	0,068	12,0	18	< 0,03	0,55	0,55	< 0,050	2	< 2	218	112	0,4	< 0,02	1,32	< 0,0001	0,06
2016-06-13	71	19,2	0,70	571	1,5	0,046	7,5	13	< 0,03	0,32	0,68	< 0,050	7	4	190	96	0,5	< 0,02	1,43	< 0,0001	0,07
2016-07-13	64	27,5	0,55	1745	5,1	0,049	14,0	22	< 0,03	0,45	0,29	< 0,050	2	< 2	60	60	0,7	< 0,02	1,31	< 0,0001	0,04
2016-08-29	69	19,8	0,80	634	1,9	0,048	24,0	12	< 0,03	0,24			3	3	84	58	0,6	< 0,02	1,68	< 0,0001	0,04
2016-09-28	79	24,2	0,55	953	3,1	0,037	13,0	14	< 0,03	0,41	0,89	< 0,050	< 4	< 4	50	< 5	0,7	< 0,02	1,66	< 0,0001	< 0,01
2016-10-31	52	65,0	0,35	2126	6,3	0,096	11,0	19	< 0,03	0,51	0,65	< 0,050	9	9	76	70	0,6	< 0,02	1,64	< 0,0001	0,06
2016-11-28	60	29,3	0,50	1134	3,5	0,054	9,9	10	< 0,03	0,40	0,72	< 0,050	5	5	< 5	< 5	0,5	< 0,02	1,68	< 0,0001	0,06
2016-12-14	73	22,4	0,60	3164	2,3	0,051	7,9	9	< 0,03	0,22	0,64	< 0,050	8	7	36	< 5	0,4	< 0,02	2,02	< 0,0001	0,07
Máximo registrado	79	65,0	0,80	3164	6,3	0,111	24,0	26	0,05	0,55	1,02	0,050	29	24	218	112	0,7	0,03	2,02	0,0001	0,09
Percentil 75%	68	42,9	0,66	1747	4,7	0,064	14,3	18	0,03	0,42	0,79	0,050	9	8	82	60	0,6	0,02	1,67	0,0001	0,06
Media del periodo	63	33,8	0,56	1419	3,6	0,059	12,0	14	0,03	0,34	0,66	0,047	8	6	70	39	0,5	0,02	1,48	0,0001	0,06
Percentil 25%	58	23,8	0,45	973	2,5	0,048	9,6	12	0,03	0,27	0,55	0,050	3	3	36	5	0,4	0,02	1,32	0,0001	0,04
Mínimo registrado	46	19,2	0,30	571	1,5	0,034	6,2	9	0,03	0,07	0,29	0,005	2	2	5	5	0,2	0,02	1,02	0,0001	0,01

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
2015-05-13	1,55	26,3	6,74	2,30	3,07	1,66	0,742	< 0,00020	0,0350	0,00004	< 0,0010	0,010	0,0003	0,00048	< 0,0001	0,0410	0,0010	0,0328	0,00010
2015-06-15	1,07	27,2	6,69	2,56	2,74	1,53	1,450	< 0,00020	0,0330	0,00004	< 0,0010	0,005	0,0008	0,00061	< 0,0001	0,0360	0,0010	0,0312	0,00040
2015-07-22	0,96	24,8	5,96	2,41	2,25	1,43	1,210	< 0,00020	0,0320	0,00005	< 0,0010	< 0,005	0,0007	0,00092	< 0,0001	0,0310	< 0,0010	0,0520	< 0,00010
2015-08-26	1,21	26,8	7,10	2,19	2,73	1,63	3,090	< 0,00020	0,0360	0,00011	< 0,0010	0,009	0,0033	0,00076	< 0,0001	0,0340	0,0020	0,0312	0,00060
2015-09-21	0,68	26,4	6,98	2,18	3,03	1,61	2,410	< 0,00020	0,0390	0,00010	< 0,0010	0,011	0,0029	0,00047	< 0,0001	0,0380	0,0020	0,0162	< 0,00010
2015-10-21	1,45	18,5	4,58	1,71	1,97	1,60	3,800	< 0,00020	0,0350	0,00009	< 0,0010	0,007	0,0071	0,00124	< 0,0001	0,0260	0,0020	0,0564	0,00060
2015-11-11	1,30	22,0	5,58	1,96	2,38	1,60	0,995	< 0,00020	0,0340	0,00007	< 0,0010	0,009	0,0005	0,00045	0,0001	0,0310	< 0,0010	0,0246	< 0,00010
2015-12-14	1,05	22,3	5,37	2,15	1,93	1,49	1,110	< 0,00020	0,0310	< 0,00005	< 0,0001	0,005	0,0012	0,00073	< 0,0001	0,0310	0,0007	0,0370	0,00046
2016-01-20	0,60	21,5	5,34	1,98	1,75	1,39	1,140	< 0,00020	0,0340	< 0,00005	< 0,0010	0,008	0,0012	0,00043	< 0,0001	0,0350	0,0010	0,0280	0,00032
2016-02-17	0,90	26,3	6,66	2,34	2,61	1,40	0,637	0,00040	0,0340	0,00006	< 0,0010	0,009	0,0006	0,00059	0,0002	0,0360	< 0,0010	0,0430	0,00011
2016-03-09	0,96	27,8	6,96	2,54	2,80	1,48	0,821	< 0,00020	0,0330	< 0,00005	< 0,0010	0,011	0,0009	0,00043	0,0001	0,0390	< 0,0010	0,0230	< 0,00010
2016-04-20	0,80	31,1	8,82	2,20	2,55	2,10	2,150	0,00006	0,0480	0,00009	< 0,0001	0,014	0,0024	0,00079	0,0001	0,0420	0,0019	0,0470	0,00013
2016-05-11	0,80	26,2	6,90	2,19	3,02	1,80	3,070	0,00005	0,0364	0,00012	< 0,0001	0,009	0,0038	0,00076	< 0,0001	0,0345	0,0018	0,0310	0,00032
2016-06-13	1,10	29,9	7,83	2,52	2,95	1,50	1,420	0,00003	0,0315	0,00007	< 0,0001	0,006	0,0016	0,00033	< 0,0001	0,0365	0,0012	0,0120	0,00018
2016-07-13	1,10	27,2	7,27	2,21	2,92	1,80	2,230	0,00004	0,0349	0,00009	< 0,0001	0,009	0,0025	0,00059	< 0,0001	0,0340	0,0019	0,0220	0,00112
2016-08-29	1,10	26,9	6,83	2,39	2,93	1,40	0,891	0,00002	0,0348	0,00006	< 0,0001	0,008	0,0003	0,00031	< 0,0001	0,0373	0,0010	0,0140	0,00007
2016-09-28	1,40	31,7	8,32	2,64	3,62	1,60	2,550	< 0,00002	0,0362	0,00007	< 0,0001	0,009	0,0025	0,00049	< 0,0001	0,0390	0,0018	0,0160	0,00014
2016-10-31	1,10	21,3	5,26	1,99	2,24	1,80	4,240	0,00003	0,0382	0,00011	< 0,0001	0,010	0,0039	0,00127	< 0,0001	0,0270	0,0021	0,0520	0,00018
2016-11-28	1,10	22,8	5,89	1,98	2,50	1,70	3,190	0,00002	0,0354	0,00006	< 0,0001	0,015	0,0024	0,00059	< 0,0001	0,0285	0,0021	0,0220	0,00026
2016-12-14	1,70	29,3	7,61	2,49	3,23	1,70	2,240	0,00003	0,0348	0,00008	< 0,0001	0,009	0,0022	0,00045	< 0,0001	0,0351	0,0017	0,0190	0,00010

Máximo registrado	1,70	31,7	8,82	2,64	3,62	2,10	4,240	0,00040	0,0480	0,00012	0,0010	0,015	0,0071	0,00127	0,0002	0,0420	0,0021	0,0564	0,00112
Percentil 75%	1,23	27,4	7,14	2,43	2,97	1,70	2,680	0,00020	0,0361	0,00009	0,0010	0,010	0,0026	0,00076	0,0001	0,0375	0,0019	0,0385	0,00034
Media del periodo	1,10	25,8	6,63	2,25	2,66	1,61	1,969	0,00014	0,0353	0,00007	0,0006	0,009	0,0021	0,00063	0,0001	0,0346	0,0015	0,0305	0,00027
Percentil 25%	0,95	22,7	5,81	2,11	2,35	1,49	1,081	0,00003	0,0338	0,00005	0,0001	0,008	0,0008	0,00045	0,0001	0,0310	0,0010	0,0213	0,00010
Mínimo registrado	0,60	18,5	4,58	1,71	1,75	1,39	0,637	0,00002	0,0310	0,00004	0,0001	0,005	0,0003	0,00031	0,0001	0,0260	0,0007	0,0120	0,00007

Observaciones: \* Expresados mg SO<sub>4</sub>/L  
 \*\* Expresados en mg CaCO<sub>3</sub>/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

<b>Coordenada Este</b>	<b>Coordenada Sur</b>
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-TEOs pg/L	WHO-TEOs pg/L	µg/L	mg/L	mg/L	µg/L	µg/L	µg/L	WHO-TEOs ng/L	ng/L	UFC/100 mL	UFC/100 mL	UFC/100 mL
2015-05-13	< 0,00001	0,00002	0,0161	< 0,00040	< 0,00040	0,0062	9,01	0,00	0,00	0,090		< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000			130	130
2015-06-15	< 0,00001	0,00001	0,0428	< 0,00040	< 0,00040	0,0089	9,61	0,00	0,00	0,162		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000			95	71
2015-07-22	< 0,00001	0,00002	0,0860	< 0,00040	< 0,00040	0,0102	9,91	0,00	0,06	0,153	< 0,002	< 0,060		< 0,1	< 200					
2015-08-26	< 0,00001	0,00002	0,1320	< 0,00040	< 0,00040	0,0089	12,30	0,24	0,00	0,128	< 0,002	< 0,060		< 0,1	< 605	0,00000000			77	71
2015-09-21	< 0,00001	0,00003	0,0895	< 0,00040	< 0,00040	0,0073	11,50	0,00	0,00		0,002	< 0,060		< 0,1	< 200	0,00000000			54	42
2015-10-21	< 0,00001	0,00005	0,0742	0,00050	< 0,00040	0,0138	9,03	0,00	0,00	0,075	0,002	< 0,060		< 0,1	< 200	0,00000000			60	60
2015-11-11	< 0,00001	0,00002	0,0289	< 0,00040	< 0,00040	0,0058	8,10	0,00	0,00	0,118	< 0,002	< 0,060		< 0,1	< 384	0,00000000			40	32
2015-12-14	< 0,00001	0,00002	0,2680	0,00017	< 0,00040	0,0096	13,90	0,00	0,00	0,063	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000			118	< 10
2016-01-20	< 0,00001	0,00003	0,0778	< 0,00040	< 0,00040	0,0061	9,64	0,00	0,00	0,080	< 0,002		< 1,0	< 0,1	800	0,00000000			71	32
2016-02-17	0,00001	0,00004	0,0280	< 0,00040	< 0,00040	0,0076	8,95	0,00	0,00	0,054	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 500	0,00000000			59	53
2016-03-09	< 0,00001	0,00002	0,0934	0,00090	< 0,00040	0,0074	11,70	0,00	0,00	0,450		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 380	0,00000000		70		60
2016-04-20	< 0,00001	0,00003	0,1460	0,00036	0,00019	0,0111	13,70	0,00	0,00	0,082	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 400	0,00000000			237	133
2016-05-11	< 0,00001	0,00003	0,1290	0,00040	0,00015	0,0124	11,70	0,00	0,00	0,105		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 380	0,00000000			77	45
2016-06-13	< 0,00001	0,00002	0,0820	0,00032	0,00012	0,0061	11,00	0,00	0,00	0,100	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 380	0,00000000			82	67
2016-07-13	< 0,00001	0,00004	0,1170	0,00018	0,00021	0,0078	11,70	0,00	0,00	0,082	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 400		< 0,20		187	110
2016-08-29	< 0,00001	0,00002	0,0230	< 0,00005	0,00011	0,0052	8,78	0,00	0,00			< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 380		< 0,20		125	63
2016-09-28	< 0,00001	0,00003	0,0490	< 0,00005	0,00015	0,0083	11,40	0,00	0,00	0,099	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 400		< 0,20		66	56
2016-10-31	< 0,00001	0,00004	0,2200	0,00056	0,00020	0,0165	14,00	0,00	0,00	0,090		< 0,060	< 1,0	0,3	< 400		< 0,05		74	89
2016-11-28	< 0,00001	0,00004	0,0320	0,00049	0,00014	0,0086	8,78	0,00	0,00		< 0,002		< 1,0	0,1	< 400		< 0,20		112	89
2016-12-14	< 0,00001	0,00003	0,1000	< 0,00032	0,00012	0,0076	11,50	0,00	0,00	< 0,050			< 1,0	0,2	< 400		< 0,20		26	26

Máximo registrado	0,00001	0,00005	0,2680	0,00090	0,00040	0,0165	14,00	0,24	0,06	0,450	0,002	0,200	1,0	0,3	800	0,000000	0,20	70	237	133
Percentil 75%	0,00001	0,00003	0,1200	0,00040	0,00040	0,0098	11,70	0,00	0,00	0,108	0,002	0,060	1,0	0,1	400	0,000000	0,20	70	117	80
Media del periodo	0,00001	0,00003	0,0917	0,00038	0,00029	0,0088	10,81	0,01	0,00	0,099	0,002	0,068	1,0	0,1	370	0,000000	0,18	70	94	65
Percentil 25%	0,00001	0,00002	0,0401	0,00032	0,00015	0,0070	9,03	0,00	0,00	0,061	0,002	0,060	1,0	0,1	200	0,000000	0,20	70	62	44
Mínimo registrado	0,00001	0,00001	0,0161	0,00005	0,00011	0,0052	8,10	0,00	0,00	0,050	0,002	0,060	1,0	0,1	200	0,000000	0,05	70	26	10

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 <sub>5</sub>	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
2015-05-13	8,86	7,62	0,94	18,4	< 1	< 0,7200	0,6	< 0,01	< 2	3,0	0,9	< 2	814	< 0,01	< 1,0	0,3	< 0,6
2015-06-15	9,45	7,63	1,40	15,9	< 1	< 0,6127	0,3	< 0,01	< 2	5,0	1,4	< 2	1550	< 0,01	1,0	0,4	< 0,6
2015-07-22	9,13	7,23	< 0,50	14,0	3	< 0,2129	0,5	< 0,01	< 2	7,0	2,2	70	3560	< 0,01	2,0	0,7	< 0,6
2015-08-26	6,66	6,84	1,60	15,3	< 1	< 0,0576	0,7	< 0,01	< 2	4,0	1,6	96	1720	< 0,01	1,0	0,3	< 0,6
2015-09-21	9,35	7,66	1,80	17,5	< 1	< 0,4429	0,7	< 0,01	< 2	4,0	2,1	37	1730	< 0,01	1,0	0,5	< 0,6
2015-10-21	6,31	6,71	1,60	18,8	< 1	< 0,0554	0,5	< 0,01	< 2	4,0		26	2630	< 0,01	1,0	0,5	< 0,6
2015-11-11	7,36	7,17	1,60	22,1	1	< 0,2024	0,6	< 0,01	< 2	4,0	1,2		1480	< 0,01	< 1,0	0,4	< 0,6
2015-12-14	7,46	7,20	1,40	25,6	< 1	< 0,2777	0,5	< 0,01	< 2	5,0	1,5	< 1	2070	< 0,01	1,0	0,4	< 0,2
2016-01-20	5,02	6,28	0,59	28,2	< 1	< 0,0404	0,9	< 0,01	< 2	3,0	0,7	< 1	1140	< 0,01	< 1,0	< 0,1	< 0,6
2016-02-17	6,94	7,42	0,60	28,5	< 1	< 0,5589	0,6	< 0,01	< 2	2,0	1,2	1	1060	< 0,01	< 1,0	0,3	< 0,6
2016-03-09	7,37	7,48	1,20	25,5	< 1	< 0,5211	0,6	< 0,01	< 2	4,0	1,0	< 1	1110	< 0,01	< 1,0	0,2	< 0,6
2016-04-20	5,66	6,96	0,67	20,9	< 1	0,2678	1,1	< 0,01	< 2	3,9	2,8	< 1	1380	< 0,01	1,0	0,4	< 0,2
2016-05-11	8,12	7,54	0,91	16,9	1	< 0,3226	0,9	< 0,01	< 2	5,9	1,5	< 1	2050	< 0,01	1,4	0,7	< 0,2
2016-06-13	10,41	7,52	1,40	12,1	< 1	< 0,2147	0,4	< 0,01	< 2	3,3	0,9	< 1	1480	< 0,01	0,8	0,3	< 0,2
2016-07-13	9,12	7,24	0,74	13,6	< 1	0,1268	0,8	0,01	< 2	3,7	1,7	< 1	1300	< 0,01	3,4	0,5	< 0,2
2016-08-29	9,51	7,62	1,10	15,1	< 1	< 0,3385	0,6	< 0,01	< 2	3,3	1,2	< 1	1320	< 0,01	0,8	0,4	< 0,2
2016-09-28	9,36	7,69	0,61	17,6	1	< 0,4776	0,6	< 0,01	< 2	6,2	1,8	< 1	1840	< 0,01	1,3	0,5	< 0,2
2016-10-31	6,73	7,16	1,10	20,9	< 1	< 0,1815	0,8	< 0,02	< 2	6,9	61,8	< 1	2830	< 0,01	244,0	0,9	0,3
2016-11-28	7,95	7,55		23,6													
2016-12-14	8,33	7,87	1,40	25,0	< 1	< 1,2062	0,8	< 0,01	< 2	4,2	1,4	< 1	1600	< 0,01	1,1	0,4	< 0,2

<b>Estándar</b>	<b>mínimo 5,6</b>	<b>6,5-9,0</b>	<b>5</b>	<b>cond naturales</b>	<b>Ausente</b>	<b>19,00</b>	<b>15</b>	<b>0,84</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>1000</b>	<b>0,2</b>	<b>116,3</b>	<b>7</b>	<b>5</b>
-----------------	-------------------	----------------	----------	-----------------------	----------------	--------------	-----------	-------------	----------	-----------	-----------	----------	-------------	------------	--------------	----------	----------

Máximo registrado	10,41	7,87	1,80	28,5	3	1,21	1,1	0,02	2	7,0	61,8	96	3560	0,01	244,0	0,9	0,6
-------------------	-------	------	------	------	---	------	-----	------	---	-----	------	----	------	------	-------	-----	-----

Percentil 75%	9,19	7,62	1,40	24,0	1	0,50	0,8	0,01	2	5,0	1,8	2	1945	0,01	1,2	0,5	0,6
---------------	------	------	------	------	---	------	-----	------	---	-----	-----	---	------	------	-----	-----	-----

Media del periodo	7,96	7,32	1,11	19,8	1	0,36	0,7	0,01	2	4,3	4,8	14	1719	0,01	14,0	0,4	0,4
-------------------	------	------	------	------	---	------	-----	------	---	-----	-----	----	------	------	------	-----	-----

Percentil 25%	6,89	7,17	0,71	15,8	1	0,19	0,6	0,01	2	3,5	1,2	1	1310	0,01	1,0	0,3	0,2
---------------	------	------	------	------	---	------	-----	------	---	-----	-----	---	------	------	-----	-----	-----

Mínimo registrado	5,02	6,28	0,50	12,1	1	0,04	0,3	0,01	2	2,0	0,7	1	814	0,01	0,8	0,1	0,2
-------------------	------	------	------	------	---	------	-----	------	---	-----	-----	---	-----	------	-----	-----	-----

Observaciones:

\* El resultado del parámetro "Amoníaco no ionizable" del Digesto se estableció por cálculo utilizando los resultados de Amoníaco Total (NH<sub>3</sub>), pH y la temperatura (t) y mediante la siguiente expresión :

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

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

**Punto de muestreo: 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
2015-05-13	4,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,550
2015-06-15	3,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,270
2015-07-22	5,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,140
2015-08-26	5,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,093
2015-09-21	5,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,700
2015-10-21	4,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,646
2015-11-11	7,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,247
2015-12-14	4,0	< 0,20	< 0,10	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,660
2016-01-20	3,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,540
2016-02-17	5,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,200
2016-03-09	16,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,513
2016-04-20	6,9	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,830
2016-05-11	6,2	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,970
2016-06-13	3,1	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,920
2016-07-13	3,6	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,050
2016-08-29	3,6	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,890
2016-09-28	7,1	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,690
2016-10-31	7,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,708
2016-11-28																
2016-12-14	3,8	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,703

<b>Estándar</b>	<b>37</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>65</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
Máximo registrado	16,0	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	2,660
Percentil 75%	6,6	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	1,010
Media del periodo	5,4	0,20	0,48	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,859
Percentil 25%	3,7	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	0,598
Mínimo registrado	3,0	0,20	0,10	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,5	1,0	0,1	0,1	0,1	0,093

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	Conductividad	Turbidez	Transparencia	Cianobacterias	Clorofila	Fósforo Total	AOX	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Amoníaco Total	Nitrógeno Total de Kjeldahl - TNK	Nitrato-N	Nitrito-N	Sólidos Totales Suspendedos	Sólidos Fijos Suspendedos	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	mg/L
2015-05-13	66	16,7	0,80	2556	1,8	0,046	36,0	15	< 0,05	0,14	0,61	< 0,050	< 5	< 5	70	< 5	0,5	< 0,02	2,12	< 0,0001	< 0,01	
2015-06-15	67	33,8	0,50		1,5	0,041	< 6,0	13	< 0,05	0,61	0,88	< 0,050	12	8	92	< 5	0,5	< 0,02	1,80	< 0,0001	0,07	
2015-07-22	60	46,6	0,40	942	3,2	0,086	< 6,0	13	< 0,05	0,33	0,98	< 0,005	10	8	< 5	< 5	7,0	< 0,02	1,48	< 0,0001	0,05	
2015-08-26	69	21,6	0,50	537	4,2	0,071	12,0	25	< 0,03	0,43			< 5	< 5	< 5	< 5	0,6	< 0,02	1,17	< 0,0001	0,06	
2015-09-21	68	24,5	0,60	1276	4,3	0,064	17,0	12	< 0,03	0,20			< 5	< 5	62	62	0,6	< 0,02	1,38	< 0,0001	0,06	
2015-10-21	51	38,2	0,45	883	4,1	0,032	15,0	10	< 0,03	0,27			< 3	< 3	70	70	0,9	< 0,02	1,38	< 0,0001	0,06	
2015-11-11	60	24,2	0,60	521	3,8	0,055	13,0	12	< 0,03	0,35	0,48	< 0,050	< 3	< 3			0,3	< 0,02	1,48	< 0,0001	0,09	
2015-12-14	56	32,0	0,60	366	3,1	0,064	10,0	10	< 0,03	0,21	0,78	< 0,050	6	< 5	88	< 5	0,5	< 0,02	1,14	< 0,0001	0,06	
2016-01-20	61	11,7	0,70	1543	2,8	0,090	15,0	10	< 0,03	0,18	0,54	< 0,050	< 3	< 3	58	< 5	0,4	< 0,02	1,21	< 0,0001	0,07	
2016-02-17	64	13,7	0,70	1379	2,3	0,062	9,8	7	< 0,03	0,34	0,68	< 0,050	< 2	< 2	< 5	< 5	0,4	< 0,02	1,43	< 0,0001	0,06	
2016-03-09	70	17,5	0,80	1132	2,6	0,024	11,0	11	< 0,03	0,28	0,74	< 0,050					0,5	< 0,02	1,36	< 0,0001	0,04	
2016-04-20	77	16,4	0,65	1635	4,8	0,092	18,0	24	0,07	0,34	0,23	< 0,050	4	4	70	26	0,5	< 0,02	1,05	< 0,0001	0,04	
2016-05-11	70	35,0	0,50	1267	4,5	0,065	9,9	16	< 0,03	0,53	0,47	< 0,050	1350	< 2	190	142	0,4	< 0,02	1,26	< 0,0001	0,07	
2016-06-13	72	17,2	0,70	773	1,2	0,041	7,5	10	< 0,03	0,34	0,69	< 0,050	9	4	92	58	0,5	< 0,02	1,46	< 0,0001	0,07	
2016-07-13	73	20,8	0,65	1281	5,1	0,056	15,0	22	0,03	0,25	0,50	< 0,050	< 2	< 2	76	70	0,7	< 0,02	1,50	< 0,0001	< 0,01	
2016-08-29	73	17,5	0,90	702	1,5	0,040	29,0	14	< 0,03	0,28	0,74	< 0,050	2	< 2	154	88	0,6	< 0,02	1,52	< 0,0001	0,05	
2016-09-28	80	22,5	0,60	1674	2,8	0,049	15,0	9	< 0,03	0,45	0,92	< 0,050	< 4	< 4	74	50	0,7	< 0,02	1,66	< 0,0001	< 0,01	
2016-10-31	59	37,2	0,50	1147	4,1	0,067	12,0	15	< 0,03	0,48	0,49	< 0,050	2	2	5	5	0,6	< 0,02	1,68	< 0,0001	0,06	
2016-11-28	61	28,0	0,50	1255	3,8																	
2016-12-14	73	19,9	0,60	2982	2,3	0,047	9,8	12	< 0,03	0,37	0,68	< 0,050	2	< 2	90	38	0,3	< 0,02	2,40	< 0,0001	0,07	
Máximo registrado	80	46,6	0,90	2982	5,1	0,092	36,0	25	0,07	0,61	0,98	0,05	1350	8	190	142	7,0	0,02	2,40	0,0001	0,09	
Percentil 75%	72	32,5	0,70	1461	4,1	0,066	15,0	15	0,03	0,40	0,75	0,05	6	5	90	62	0,6	0,02	1,59	0,0001	0,07	
Media del periodo	67	24,8	0,61	1255	3,2	0,057	14,1	14	0,04	0,34	0,65	0,05	79	4	71	38	0,9	0,02	1,50	0,0001	0,05	
Percentil 25%	61	17,4	0,50	828	2,3	0,044	9,9	10	0,03	0,26	0,50	0,05	2	2	58	5	0,5	0,02	1,31	0,0001	0,05	
Mínimo registrado	51	11,7	0,40	366	1,2	0,024	6,0	7	0,03	0,14	0,23	0,01	2	2	5	5	0,3	0,02	1,05	0,0001	0,01	

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
2015-05-13	1,51	25,0	6,35	2,23	3,22	1,60	0,570	< 0,00020	0,0320	< 0,00004	< 0,0010	0,011	0,0002	0,00034	< 0,0001	0,0410	0,0010	0,0179	0,00010
2015-06-15	1,13	28,0	6,99	2,57	2,85	1,53	1,280	< 0,00020	0,0330	0,00005	< 0,0010	0,005	0,0007	0,00048	< 0,0001	0,0370	0,0010	0,0231	< 0,00010
2015-07-22	0,92	23,9	5,81	2,29	2,25	1,45	2,460	< 0,00020	0,0330	0,00006	< 0,0010	0,010	0,0059	0,00118	< 0,0001	0,0330	0,0060	0,0678	0,00010
2015-08-26	1,74	30,3	8,31	2,31	3,16	1,86	1,670	< 0,00020	0,0360	0,00006	< 0,0010	0,010	0,0020	0,00041	< 0,0001	0,0400	0,0020	0,0194	< 0,00010
2015-09-21	0,74	27,5	7,36	2,22	3,14	1,59	2,220	< 0,00020	0,0410	0,00007	< 0,0010	0,012	0,0024	0,00042	< 0,0001	0,0390	0,0020	0,0138	0,00010
2015-10-21	4,62	21,4	5,48	1,87	2,34	1,62	1,100	< 0,00020	0,0310	0,00004	< 0,0010	0,008	0,0008	0,00050	< 0,0001	0,0290	0,0010	0,0272	0,00010
2015-11-11	1,03	23,7	6,21	1,99	2,46	1,54	0,894	< 0,00020	0,0360	0,00005	< 0,0010	0,009	0,0005	0,00040	< 0,0001	0,0360	0,0010	0,0237	< 0,00010
2015-12-14	0,72	23,7	5,80	2,23	2,13	1,44	1,070	0,00002	0,0340	< 0,00005	< 0,0001	0,006	0,0005	0,00073	< 0,0001	0,0330	0,0008	0,0490	0,00011
2016-01-20	0,60	23,9	6,06	2,12	2,04	1,64	0,612	< 0,00020	0,0360	< 0,00005	< 0,0010	0,009	0,0006	0,00023	< 0,0001	0,0390	< 0,0010	0,0140	0,00015
2016-02-17	0,90	25,8	6,54	2,28	2,53	1,50	0,488	< 0,00020	0,0320	< 0,00005	< 0,0010	0,009	0,0005	0,00034	0,0002	0,0350	< 0,0010	0,0280	< 0,00010
2016-03-09	0,97	28,7	7,30	2,54	2,95	1,50	0,678	< 0,00020	0,0320	< 0,00005	< 0,0010	0,012	0,0010	0,00030	0,0001	0,0390	< 0,0010	0,0130	< 0,00010
2016-04-20	0,90	32,2	9,30	2,18	2,90	2,30	1,190	0,00005	0,0430	0,00007	< 0,0001	0,015	0,0010	0,00053	< 0,0001	0,0445	0,0017	0,0340	0,00011
2016-05-11	0,80	27,7	7,55	2,16	2,44	1,70	2,060	0,00005	0,0343	0,00006	< 0,0001	0,009	0,0026	0,00048	< 0,0001	0,0374	0,0014	0,0190	0,00010
2016-06-13	1,10	29,4	7,79	2,42	2,93	1,40	1,520	0,00003	0,0351	< 0,00005	< 0,0001	0,007	0,0018	0,00032	< 0,0001	0,0431	0,0014	0,0100	0,00010
2016-07-13	1,20	30,7	8,51	2,29	3,62	1,90	1,380	0,00003	0,0352	0,00005	< 0,0001	0,010	0,0018	0,00036	< 0,0001	0,0403	0,0017	0,0140	0,00055
2016-08-29	1,00	28,5	7,36	2,45	3,17	1,50	1,570	0,00003	0,0353	< 0,00005	< 0,0001	0,010	0,0015	0,00030	< 0,0001	0,0389	0,0014	0,0090	0,00009
2016-09-28	1,40	31,4	8,32	2,59	3,78	1,60	2,170	< 0,00002	0,0352	< 0,00005	< 0,0001	0,008	0,0020	0,00038	< 0,0001	0,0392	0,0016	0,0120	0,00013
2016-10-31	1,10	23,5	6,03	2,05	2,90	1,70	2,570	0,00002	0,0377	0,00012	< 0,0001	0,009	0,0025	0,00101	< 0,0001	0,0315	0,0016	0,0480	0,04950
2016-11-28																			
2016-12-14	1,90	29,6	7,68	2,52	3,57	1,70	2,170	0,00003	0,0349	0,00006	< 0,0001	0,010	0,0021	0,00039	< 0,0001	0,0347	0,0017	0,0160	0,00012

Máximo registrado	4,62	32,2	9,30	2,59	3,78	2,30	2,570	0,00020	0,0430	0,00012	0,0010	0,015	0,0059	0,00118	0,0002	0,0445	0,0060	0,0678	0,04950
Percentil 75%	1,30	29,5	7,74	2,44	3,17	1,70	2,115	0,00020	0,0360	0,00006	0,0010	0,010	0,0021	0,00049	0,0001	0,0396	0,0017	0,0276	0,00012
Media del periodo	1,28	27,1	7,09	2,28	2,86	1,64	1,456	0,00012	0,0351	0,00006	0,0006	0,009	0,0016	0,00048	0,0001	0,0374	0,0016	0,0242	0,00273
Percentil 25%	0,90	23,9	6,14	2,17	2,45	1,50	0,982	0,00003	0,0330	0,00005	0,0001	0,009	0,0007	0,00034	0,0001	0,0349	0,0010	0,0139	0,00010
Mínimo registrado	0,60	21,4	5,48	1,87	2,04	1,40	0,488	0,00002	0,0310	0,00004	0,0001	0,005	0,0002	0,00023	0,0001	0,0290	0,0008	0,0090	0,00009

Observaciones: \* Expresados mg SO<sub>4</sub>/L  
 \*\* Expresados en mg CaCO<sub>3</sub>/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	
2015-05-13	< 0,00001	0,00003	0,0124	< 0,00040	< 0,00040	0,0053	8,48	0,00	0,00	0,112	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000			48	26	
2015-06-15	< 0,00001	0,00001	0,0353	< 0,00040	< 0,00040	0,0078	9,45	0,00	0,00	0,167		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000			69	54	
2015-07-22	< 0,00001	0,00002	0,1820	< 0,00040	< 0,00040	0,0114	11,50	0,08	0,00	0,222	< 0,002	< 0,060		< 0,1	< 200				100	50	
2015-08-26	< 0,00001	0,00002	0,0632	< 0,00040	< 0,00040	0,0066	10,10	0,00	0,00	0,132	0,002	< 0,060		< 0,1	< 548	0,00000000			33	32	
2015-09-21	< 0,00001	0,00002	0,0676	< 0,00040	< 0,00040	0,0071	10,80	0,00	0,00		0,002	< 0,060		< 0,1	< 200	0,00000000			42	30	
2015-10-21	< 0,00001	0,00002	0,1470	< 0,00040	< 0,00040	0,0065	11,80	0,00	0,00	0,144	0,002	< 0,060		< 0,1	< 200	0,00000000			89	71	
2015-11-11	< 0,00001	0,00002	0,0247	< 0,00040	< 0,00040	0,0053	7,69	0,00	0,00	0,469	< 0,002	< 0,060		< 0,1	< 328	0,00000000			26	17	
2015-12-14	< 0,00001	0,00002	0,1790	0,00014	0,00014	0,0088	13,00	0,00	0,70	0,072	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000			36	32	
2016-01-20	< 0,00001	0,00002	0,0303	< 0,00040	< 0,00040	0,0043	8,58	0,00	0,00	0,084	< 0,002		< 1,0	< 0,1	1070	0,00000000			< 10	< 10	
2016-02-17	< 0,00001	0,00002	0,0190	< 0,00040	< 0,00040	0,0062	8,51	0,00	0,00	0,070	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 400	0,00000000			32	30	
2016-03-09	< 0,00001	0,00002	0,0721	0,00060	< 0,00040	0,0068	11,30	0,00	0,00	0,090		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 380	0,00000000	< 0,05	10		9	
2016-04-20	< 0,00001	0,00002	0,0450	0,00021	0,00015	0,0079	10,40	0,00	0,00	0,087	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 400	0,00000000			89	63	
2016-05-11	< 0,00001	0,00002	0,0610	0,00027	0,00012	0,0088	10,00	0,00	0,00	0,132		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 360	0,00000000			161	161	
2016-06-13	0,00001	0,00002	0,0650	0,00021	0,00013	0,0065	10,50	0,00	0,00	0,096	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 380	0,00000000			44	28	
2016-07-13	< 0,00001	0,00001	0,0640	0,00011	0,00017	0,0063	9,96	0,00	0,00	0,091	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 400		< 0,05		40	36	
2016-08-29	< 0,00001	0,00002	0,0300	< 0,00005	0,00015	0,0056	9,19	0,00	0,00		< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 360		< 0,05		45	45	
2016-09-28	< 0,00001	0,00002	0,0390	< 0,00005	0,00014	0,0074	10,70	0,00	0,00	0,088	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 380		< 0,05		46	40	
2016-10-31	< 0,00001	0,00003	0,0980	0,00044	0,00020	0,0109	10,80	0,00	0,00	0,086		< 0,060	< 1,0	0,2	< 400		< 0,05		45	30	
2016-11-28																					
2016-12-14	< 0,00001	0,00003	0,0880	0,00025	0,00012	0,0074	11,20	0,00	0,00	< 0,050			< 1,0	0,2	< 400		< 0,05		48	48	

Máximo registrado	0,00001	0,00003	0,1820	0,00060	0,00040	0,0114	13,00	0,08	0,70	0,469	0,002	0,060	1,0	0,2	1070	0,000000	0,05	10	161	161
Percentil 75%	0,00001	0,00002	0,0801	0,00040	0,00040	0,0079	11,00	0,00	0,00	0,132	0,002	0,060	1,0	0,1	400	0,000000	0,05	10	64	49
Media del periodo	0,00001	0,00002	0,0696	0,00031	0,00028	0,0072	10,21	0,00	0,04	0,110	0,002	0,060	1,0	0,1	369	0,000000	0,05	10	56	43
Percentil 25%	0,00001	0,00002	0,0328	0,00021	0,00015	0,0063	9,32	0,00	0,00	0,072	0,002	0,060	1,0	0,1	200	0,000000	0,05	10	37	29
Mínimo registrado	0,00001	0,00001	0,0124	0,00005	0,00012	0,0043	7,69	0,00	0,00	0,050	0,002	0,060	1,0	0,1	200	0,000000	0,05	10	10	9

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 <sub>5</sub>	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
2015-05-13	8,72	7,60	0,92	18,8	< 1	< 0,7084	0,5	< 0,01	< 2	3,0	0,8	< 2	882	< 0,01	< 1,0	0,3	< 0,6
2015-06-15	9,17	7,54	1,30	16,6	< 1	< 0,5247	0,3	< 0,01	< 2	5,0	1,6	< 2	1780	< 0,01	1,0	0,5	< 0,6
2015-07-22	9,54	7,09	0,88	14,8	1	< 0,1641	0,4	0,02	< 2	6,0	70,3	30	2910	< 0,01	280,0	0,5	< 0,6
2015-08-26	7,65	6,98	1,30	15,9	< 1	< 0,0831	0,7	< 0,01	< 2	5,0	2,2	28	2040	< 0,01	1,0	0,4	< 0,6
2015-09-21	9,13	7,55	1,20	17,2	< 1	< 0,3374	0,7	< 0,01	< 2	4,0	2,1	10	1780	< 0,01	1,0	0,5	< 0,6
2015-10-21	8,00	6,73	1,60	19,1	< 1	< 0,0593	0,6	< 0,01	< 2	6,0	1,6	14	3800	< 0,01	1,0	0,8	< 0,6
2015-11-11	7,75	7,15	1,60	22,0	< 1	< 0,1920	0,7	< 0,01	< 2	4,0	1,4		1960	< 0,01	< 1,0	0,5	< 0,6
2015-12-14	7,73	7,17	1,20	25,5	< 1	< 0,2575	0,5	< 0,01	< 2	5,0	1,8	< 1	2360	< 0,01	0,9	0,8	< 0,2
2016-01-20	5,95	7,09	0,71	28,2	< 1	< 0,2587	0,9	< 0,01	< 2	3,0	0,9	< 1	1460	< 0,01	1,0	0,2	< 0,6
2016-02-17	6,91	7,42	0,69	28,5	< 1	< 0,5589	0,9	< 0,05	< 2	3,0	7,7	1	2360	< 0,01	2,0	0,7	< 1,0
2016-03-09	7,32	7,48	1,40	25,5	< 1	< 0,5211	0,7	< 0,01	< 2	4,0	1,0	< 1	1280	< 0,01	< 1,0	0,1	< 0,6
2016-04-20	6,46	7,08	1,00	21,8	< 1	< 0,1612	1,1	0,02	< 2	4,1	1,1	< 1	1280	< 0,01	1,0	0,6	< 0,2
2016-05-11	8,03	7,21	1,10	17,1	< 1	< 0,1540	0,8	< 0,01	< 2	5,7	2,8	1	2300	< 0,01	9,4	0,5	< 0,2
2016-06-13	9,82	7,61	1,60	12,7	54	< 0,2760	0,6	< 0,01	< 2	4,5	1,2	< 1	1930	< 0,01	1,5	0,4	< 0,2
2016-07-13	8,68	7,24	0,87	14,2	< 1	< 0,1327	0,7	< 0,01	< 2	4,2	1,7	< 1	1760	< 0,01	1,3	0,5	< 0,2
2016-08-29	9,52	7,58		15,4		< 0,3161						< 1					
2016-09-28	9,20	7,61		17,8		< 0,4042						< 1					
2016-10-31	7,55	6,87		21,3		< 0,0961						< 1					
2016-11-28	7,94	7,40		24,2		< 0,3970						< 1					
2016-12-14	8,12	7,79		25,4		< 1,0380						< 1					

<b>Estándar</b>	<b>mínimo 5,6</b>	<b>6,5-9,0</b>	<b>5</b>	<b>cond naturales</b>	<b>Ausente</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>0,84</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>1000</b>	<b>0,2</b>	<b>116,3</b>	<b>7</b>	<b>5</b>
Máximo registrado	9,82	7,79	1,60	28,5	54	1,04	1,1	0,05	2	6,0	70,3	30	3800	0,01	280,0	0,8	1,0
Percentil 75%	9,14	7,56	1,35	24,5	1	0,43	0,8	0,01	2	5,0	2,2	2	2330	0,01	1,4	0,6	0,6
Media del periodo	8,16	7,31	1,16	20,1	5	0,33	0,7	0,01	2	4,4	6,5	5	1992	0,01	20,3	0,5	0,5
Percentil 25%	7,63	7,09	0,90	16,4	1	0,16	0,6	0,01	2	4,0	1,2	1	1610	0,01	1,0	0,4	0,2
Mínimo registrado	5,95	6,73	0,69	12,7	1	0,06	0,3	0,01	2	3,0	0,8	1	882	0,01	0,9	0,1	0,2

**Observaciones:**

\* El resultado del parámetro "Amoníaco no ionizable" del Digesto se estableció por cálculo utilizando los resultados de Amoníaco Total (NH<sub>3</sub>), pH y la temperatura (t) y mediante la siguiente expresión :

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

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

**Punto de muestreo: 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
2015-05-13	3,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	1,300	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,390
2015-06-15	3,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,180
2015-07-22	4,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,190
2015-08-26	3,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,230
2015-09-21	5,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,940
2015-10-21	4,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,030
2015-11-11	4,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,077
2015-12-14	4,0	< 0,20	< 0,10	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,240
2016-01-20	2,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,680
2016-02-17	8,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,100
2016-03-09	30,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,382
2016-04-20	5,6	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,340
2016-05-11	5,1	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,000
2016-06-13	4,5	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,370
2016-07-13	6,3	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,230
2016-08-29																
2016-09-28																
2016-10-31																
2016-11-28																
2016-12-14																

<b>Estándar</b>	<b>37</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>65</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
-----------------	-----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	-----------	----------	----------

Máximo registrado	30,0	0,20	0,50	0,20	0,20	1,30	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	4,077
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---	-----	-----	-----	-------

Percentil 75%	5,4	0,20	0,50	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	1,065
---------------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---	-----	-----	-----	-------

Media del periodo	6,1	0,20	0,47	0,20	0,20	0,27	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	0,959
-------------------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---	-----	-----	-----	-------

Percentil 25%	3,5	0,20	0,50	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	0,285
---------------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---	-----	-----	-----	-------

Mínimo registrado	2,0	0,20	0,10	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	0,180
-------------------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---	-----	-----	-----	-------

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:**

Coordenada Este	Coordenada Sur
0382203	6336164

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H



**Resultados analíticos de parámetros medidos**

Fecha muestreo	Conductividad	Turbidez	Transparencia	Cianobacterias	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	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
2015-05-13	63	21,1	0,65	733	2,3	0,055	24,0	10	< 0,05	0,25			< 5	< 5	58	< 5	0,5	< 0,02	2,07	< 0,0001	0,08
2015-06-15	67	38,3	0,40		2,0	0,050	< 6,0	6	< 0,05	0,30	0,84	< 0,050	10	8	92	84	0,7	< 0,02	1,81	< 0,0001	0,06
2015-07-22	62	54,1	0,40	1291	3,7	0,093	6,1	11	< 0,05	0,39	1,01	< 0,005	28	22	72	36	0,7	< 0,02	1,65	< 0,0001	0,05
2015-08-26	66	29,2	0,50	1418	4,8	0,075	21,0	19	< 0,03	0,33			10	10	56	48	1,0	< 0,02	1,06	< 0,0001	0,06
2015-09-21	73	25,0	0,60	1031	4,5	0,061	13,0	18	< 0,03	0,19	0,62	< 0,050	< 5	< 5	76	< 5	1,0	< 0,02	1,51	< 0,0001	0,06
2015-10-21	49	57,8	0,40	1395	4,4	0,034	13,0	9	< 0,03	0,73			24	22	28	28	0,6	< 0,02	1,50	< 0,0001	0,07
2015-11-11	58	26,7	0,60	475	3,9	0,069	12,0	12	< 0,03	0,15	0,54	< 0,050	< 3	< 3			0,3	< 0,02	1,32	< 0,0001	0,07
2015-12-14	59	43,9	0,45	1200	3,1	0,083	13,0	9	< 0,03	0,39	0,74	< 0,050	19	< 5	22	< 5	0,7	< 0,02	1,24	< 0,0001	0,06
2016-01-20	63	15,9	0,70	787	3,0	0,062	10,0	12	< 0,03	0,69	0,04	< 0,005	< 3	< 3	44	< 5	0,6	< 0,02	1,27	< 0,0001	0,07
2016-02-17	71	18,9	0,71	1294	2,7	0,077	7,1	8	< 0,03	< 0,07	0,98	0,140	< 2	< 2	< 5	< 5	0,1	< 0,02	1,56	< 0,0003	0,06
2016-03-09	82	20,1	0,70	1768	2,7	0,050	13,0	10	< 0,03	0,44	0,69	< 0,050					1,1	< 0,02	1,60	< 0,0001	0,04
2016-04-20	75	24,3	0,55	1505	5,5	0,097	12,0	24	< 0,03	0,35	0,32	< 0,050	3	3	34	24	0,7	< 0,02	1,05	< 0,0001	0,04
2016-05-11	72	42,4	0,30	1966	4,4	0,063	16,0	18	< 0,03	0,52	0,51	< 0,050	< 2	< 2	148	134	0,8	< 0,02	1,62	< 0,0001	0,11
2016-06-13	72	18,0	0,70	345	1,2	0,045	< 6,0	12	< 0,03	0,44	0,70	< 0,050	8	5	92	60	0,6	< 0,02	1,51	< 0,0001	0,09
2016-07-13	71	23,6	0,60	1185	4,9	0,046	11,0	22	< 0,03	0,46	0,31	< 0,050					1,0	< 0,02	1,66	< 0,0001	< 0,010
2016-08-29	74	18,0	0,80	811	1,5	0,049	7,0	8	< 0,03	0,23	0,74	< 0,050									
2016-09-28	78	23,2	0,65	1222	3,0	0,052	11,0	9	< 0,03	0,51	0,88	< 0,050									
2016-10-31	55	53,7	0,35	1273	4,9	0,075	8,4	19	< 0,03	0,43	0,66	< 0,050									
2016-11-28	59	28,8	0,50	1264	4,2	0,061	8,2	9	< 0,03	0,46	0,74	< 0,050									
2016-12-14	79	19,2	0,60	3501	2,1	0,049	11,0	10	< 0,03	0,20	0,72	< 0,050									

Máximo registrado	82	57,8	0,80	3501	5,5	0,097	24,0	24	0,05	0,73	1,01	0,140	28	22	148	134	1,1	0,02	2,07	0,0003	0,11
Percentil 75%	73	39,3	0,66	1407	4,4	0,075	13,0	18	0,03	0,46	0,74	0,050	10	8	80	51	0,9	0,02	1,64	0,0001	0,07
Media del periodo	67	30,1	0,56	1288	3,4	0,062	11,4	13	0,03	0,38	0,65	0,050	9	7	61	37	0,7	0,02	1,50	0,0001	0,06
Percentil 25%	61	19,9	0,44	921	2,6	0,050	7,9	9	0,03	0,25	0,54	0,050	3	3	33	5	0,6	0,02	1,30	0,0001	0,06
Mínimo registrado	49	15,9	0,30	345	1,2	0,034	6,0	6	0,03	0,07	0,04	0,005	2	2	5	5	0,1	0,02	1,05	0,0001	0,01

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
2015-05-13	1,87	24,4	6,09	2,22	2,97	1,63	0,621	< 0,00020	0,0320	< 0,00004	< 0,0010	0,010	0,0003	0,00036	< 0,0001	0,0380	< 0,0010	0,0198	< 0,00010
2015-06-15	1,45	26,7	6,52	2,52	2,87	1,53	1,420	< 0,00020	0,0320	0,00005	< 0,0010	0,006	0,0008	0,00056	0,0001	0,0360	< 0,0010	0,0278	< 0,00010
2015-07-22	1,37	25,2	6,09	2,44	2,60	1,51	1,260	< 0,00020	0,0340	0,00005	< 0,0010	< 0,005	0,0007	0,00115	< 0,0001	0,0320	< 0,0010	0,0632	0,06410
2015-08-26	1,61	28,7	7,79	2,25	3,34	1,73	2,370	< 0,00020	0,0350	0,00004	< 0,0010	0,010	0,0027	0,00055	< 0,0001	0,0360	0,0020	0,0213	< 0,00010
2015-09-21	1,66	28,2	7,61	2,24	3,80	1,64	2,330	< 0,00020	0,0400	0,00008	< 0,0010	0,011	0,0025	0,00044	< 0,0001	0,0410	0,0020	0,0141	0,00010
2015-10-21	1,39	20,1	5,03	1,84	2,18	1,64	1,730	< 0,00020	0,0370	0,00009	< 0,0010	0,009	0,0011	0,00117	< 0,0001	0,0270	0,0010	0,0744	< 0,00010
2015-11-11	1,32	23,8	6,17	2,05	3,00	1,64	1,270	< 0,00020	0,0390	0,00006	< 0,0010	0,009	0,0009	0,00056	0,0001	0,0340	0,0010	0,0349	< 0,00010
2015-12-14	1,26	23,9	5,87	2,24	2,50	1,48	1,360	0,00002	0,0330	0,00006	< 0,0010	0,005	0,0012	0,00080	< 0,0001	0,0330	0,0010	0,0410	0,00007
2016-01-20	1,10	23,3	5,94	2,06	2,29	1,55	1,280	< 0,00020	0,0360	0,00005	< 0,0010	0,008	0,0016	0,00036	< 0,0001	0,0370	0,0010	0,0200	< 0,00010
2016-02-17	1,90	5,7	1,44	0,52	0,72	0,30	1,310	0,00230	0,0410	< 0,00025	< 0,0010	< 0,010	0,0020	0,00081	0,0009	0,0450	< 0,0020	0,0600	0,00016
2016-03-09	2,35	30,5	7,85	2,64	4,05	1,61	0,969	< 0,00020	0,0340	< 0,00005	< 0,0010	0,011	0,0011	0,00038	0,0001	0,0420	0,0010	0,0190	< 0,00010
2016-04-20	1,10	31,4	9,12	2,10	2,74	2,10	1,280	0,00006	0,0430	0,00008	< 0,0001	0,013	0,0013	0,00045	< 0,0001	0,0419	0,0016	0,0230	0,00011
2016-05-11	1,70	27,7	7,44	2,23	3,08	1,80	2,120	0,00002	0,0362	0,00007	< 0,0001	0,009	0,0029	0,00053	< 0,0001	0,0364	0,0015	0,0200	0,00182
2016-06-13	1,40	29,5	7,80	2,43	3,09	1,40	2,050	0,00004	0,0417	0,00005	< 0,0001	0,009	0,0028	0,00045	< 0,0001	0,0512	0,0023	0,0140	0,00019
2016-07-13	2,20	28,0	7,61	2,18	3,45	1,80	2,070	0,00004	0,0344	< 0,00005	< 0,0001	0,008	0,0030	0,00054	< 0,0001	0,0352	0,0019	0,0200	0,00011
2016-08-29																			
2016-09-28																			
2016-10-31																			
2016-11-28																			
2016-12-14																			

Máximo registrado	2,35	31,4	9,12	2,64	4,05	2,10	2,370	0,00230	0,0430	0,00025	0,0010	0,013	0,0030	0,00117	0,0009	0,0512	0,0023	0,0744	0,06410
Percentil 75%	1,79	28,5	7,70	2,34	3,22	1,69	2,060	0,00020	0,0395	0,00008	0,0010	0,010	0,0026	0,00068	0,0001	0,0415	0,0020	0,0380	0,00014
Media del periodo	1,58	25,1	6,56	2,13	2,85	1,56	1,563	0,00029	0,0366	0,00007	0,0008	0,009	0,0017	0,00061	0,0002	0,0377	0,0014	0,0315	0,00449
Percentil 25%	1,35	23,9	6,02	2,08	2,55	1,52	1,275	0,00005	0,0340	0,00005	0,0006	0,008	0,0010	0,00045	0,0001	0,0346	0,0010	0,0199	0,00010
Mínimo registrado	1,10	5,7	1,44	0,52	0,72	0,30	0,621	0,00002	0,0320	0,00004	0,0001	0,005	0,0003	0,00036	0,0001	0,0270	0,0010	0,0140	0,00007

Observaciones: \* Expresados mg SO<sub>4</sub>/L  
 \*\* Expresados en mg CaCO<sub>3</sub>/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	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	
2015-05-13	< 0,00001	0,00001	0,0131	< 0,00040	< 0,00040	0,0053	8,72	0,00	0,00	0,090	< 0,060	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 240	0,00000137			61	51	
2015-06-15	< 0,00001	0,00001	0,0409	< 0,00040	< 0,00040	0,0085	9,42	0,00	0,00	0,266	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000			100	100	
2015-07-22	0,00001	0,00003	0,0812	< 0,00040	< 0,00040	0,0105	9,82	0,00	0,00	0,147	< 0,002	< 0,060		< 0,1	< 200				110	110	
2015-08-26	< 0,00001	0,00002	0,1070	< 0,00040	< 0,00040	0,0080	11,70	0,00	0,00	0,135	< 0,002	< 0,060		< 0,1	< 467	0,00000000			55	55	
2015-09-21	< 0,00001	0,00003	0,0741	< 0,00040	< 0,00040	0,0074	11,10	0,00	0,00		0,002	< 0,060		< 0,1	< 200	0,00000000			36	32	
2015-10-21	< 0,00001	0,00003	0,1660	< 0,00040	< 0,00040	0,0104	12,40	0,00	0,00	0,149	0,002	< 0,060		< 0,1	< 200	0,00000000			71	70	
2015-11-11	< 0,00001	0,00002	0,0482	< 0,00040	< 0,00040	0,0069	8,89	0,00	0,00	0,224	< 0,002	< 0,060		< 0,1	< 200	0,00000000			32	26	
2015-12-14	< 0,00001	0,00002	0,2270	0,00019	0,00008	0,0101	13,50	0,00	0,00	0,056	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000			118	118	
2016-01-20	< 0,00001	0,00002	0,0715	< 0,00040	< 0,00040	0,0056	9,80	0,00	0,00	0,075	< 0,002		< 1,0	< 0,1	< 400	0,00000000			24	17	
2016-02-17	< 0,00005	< 0,00005	0,0100	0,00040	< 0,00040	0,0111	2,01	0,00	0,00	0,063	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 400	0,00000000			45	45	
2016-03-09	< 0,00001	0,00002	0,0638	< 0,00040	< 0,00040	0,0074	11,30	0,00	0,00	0,070	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 0,1	< 380	0,00000000		16		16	
2016-04-20	< 0,00001	0,00002	0,0740	0,00028	0,00014	0,0079	11,10	0,00	0,00	0,084	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 400	0,00000000			127	77	
2016-05-11	< 0,00001	0,00002	0,1080	0,00025	0,00013	0,0106	11,40	0,00	0,00	0,115		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 380	0,00000132			67	55	
2016-06-13	0,00001	0,00002	0,0620	0,00021	0,00017	0,0074	10,50	0,00	0,00	0,092	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 380	0,00000000			40	40	
2016-07-13	< 0,00001	0,00002	0,1060	0,00024	0,00016	0,0075	11,20	0,00	0,00	0,095	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 360		< 0,05		125	105	
2016-08-29																					
2016-09-28																					
2016-10-31																					
2016-11-28																					
2016-12-14																					

Máximo registrado	0,00005	0,00005	0,2270	0,00040	0,00040	0,0111	13,50	0,00	0,00	0,266	0,002	0,060	1,0	0,1	467	0,00000137	0,05	16	127	118
Percentil 75%	0,00001	0,00003	0,1065	0,00040	0,00040	0,0103	11,35	0,00	0,00	0,144	0,002	0,060	1,0	0,1	390	0,00000000	0,05	16	108	89
Media del periodo	0,00001	0,00002	0,0835	0,00034	0,00031	0,0083	10,19	0,00	0,00	0,119	0,002	0,060	1,0	0,1	307	0,00000021	0,05	16	72	61
Percentil 25%	0,00001	0,00002	0,0551	0,00027	0,00017	0,0074	9,61	0,00	0,00	0,077	0,002	0,060	1,0	0,1	200	0,00000000	0,05	16	41	36
Mínimo registrado	0,00001	0,00001	0,0100	0,00019	0,00008	0,0053	2,01	0,00	0,00	0,056	0,002	0,060	1,0	0,1	200	0,00000000	0,05	16	24	16

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 <sub>5</sub>	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
2015-05-13	8,73	7,54	0,64	18,8	< 1	< 0,6181	0,4	< 0,01	< 2	4,0	1,1	< 2	1180	< 0,01	1,0	0,9	< 0,6
2015-06-15	9,18	7,48	1,30	16,6	< 1	< 0,4576	0,3	< 0,01	< 2	6,0	1,5	< 2	1930	< 0,01	< 1,0	0,4	< 0,6
2015-07-22	9,18	6,98	0,84	14,8	< 1	< 0,1275	0,4	< 0,01	< 2	6,0	2,8	19	3100	< 0,01	3,0	0,5	< 0,6
2015-08-26	6,96	6,82	2,00	16,0	< 1	0,0773	0,7	< 0,01	< 2	5,0	2,9	18	2320	< 0,01	1,0	0,5	< 0,6
2015-09-21	9,22	7,53	1,20	17,2	< 1	0,4299	0,6	< 0,01	< 2	4,0	2,3	8	1810	< 0,01	1,0	0,5	< 0,6
2015-10-21	7,83	6,74	1,30	19,3	1	< 0,0616	0,6	< 0,01	< 2	7,0	2,5	7	4460	< 0,01	2,0	0,9	< 0,6
2015-11-11	7,75	7,07	1,90	22,2	2	< 0,1622	0,7	< 0,01	< 2	5,0	18,9		2240	< 0,01	< 1,0	0,7	< 0,6
2015-12-14	7,60	7,04	1,10	25,6	< 1	< 0,1927	0,6	< 0,01	< 2	6,0	2,1	< 1	2840	< 0,01	1,0	0,6	< 0,2
2016-01-20	5,48	6,89	2,10	28,3	< 1	< 0,1649	0,9	< 0,01	< 2	4,0	1,0	< 1	1930	< 0,01	1,0	0,3	< 0,6
2016-02-17	6,91	7,33	< 0,50	28,6	< 1	< 0,4590	0,8	< 0,01	< 2	5,0	1,7	< 1	2820	< 0,01	1,0	0,8	< 0,6
2016-03-09	7,33	7,42	1,30	25,6	< 1	< 0,4581	0,6	< 0,01	< 2	5,0	1,1	< 1	1460	< 0,01	< 1,0	0,2	< 0,6
2016-04-20	5,93	6,86	1,20	21,9	< 1	< 0,0981	0,8	0,02	< 2	4,5	1,3	< 1	1560	< 0,01	1,1	0,7	< 0,2
2016-05-11	7,96	7,09	1,00	17,2	< 1	< 0,1179	0,8	< 0,10	< 2	6,6	1,9	< 1	2700	< 0,01	1,8	0,6	< 0,2
2016-06-13	9,70	7,52	1,50	12,6	< 1	< 0,2230	0,4	< 0,01	< 2	4,4	1,3	< 1	2160	< 0,01	1,9	0,4	< 0,2
2016-07-13	8,51	7,13	0,89	14,4	1	< 0,1047	0,7	< 0,01	< 2	4,0	1,4	< 1	1690	< 0,01	1,0	0,5	< 0,2
2016-08-29	9,51	7,47		15,3		< 0,2441						< 1					
2016-09-28	9,31	7,60		17,5		< 0,3865						< 1					
2016-10-31	7,35	6,84		21,4		< 0,0904						< 1					
2016-11-28	7,93	7,30		24,0		< 0,3118						< 1					
2016-12-14	8,29	7,73		25,4		< 0,9081						< 1					

<b>Estándar</b>	<b>mínimo 5,6</b>	<b>6,5-9,0</b>	<b>5</b>	<b>cond naturales</b>	<b>Ausente</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>0,84</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>1000</b>	<b>0,2</b>	<b>116,3</b>	<b>7</b>	<b>5</b>
Máximo registrado	9,70	7,73	2,10	28,6	2	0,91	0,9	0,10	2	7,0	18,9	19	4460	0,01	3,0	0,9	0,6
Percentil 75%	9,18	7,49	1,40	24,4	1	0,44	0,8	0,01	2	6,0	2,4	2	2760	0,01	1,5	0,7	0,6
Media del periodo	8,03	7,22	1,25	20,1	1	0,28	0,6	0,02	2	5,1	2,9	4	2280	0,01	1,3	0,6	0,5
Percentil 25%	7,35	6,96	0,95	16,4	1	0,11	0,5	0,01	2	4,2	1,3	1	1750	0,01	1,0	0,5	0,2
Mínimo registrado	5,48	6,74	0,50	12,6	1	0,06	0,3	0,01	2	4,0	1,0	1	1180	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 (NH<sub>3</sub>), pH y la temperatura (t) y mediante la siguiente expresión :

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

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

**Punto de muestreo: 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	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
2015-05-13	4,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	2,30	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,490
2015-06-15	4,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,300
2015-07-22	3,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,280
2015-08-26	5,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,190
2015-09-21	4,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,630
2015-10-21	5,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,967
2015-11-11	6,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,544
2015-12-14	4,0	< 0,20	< 0,10	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,200
2016-01-20	2,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,420
2016-02-17	7,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,360
2016-03-09	17,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,451
2016-04-20	11,2	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,580
2016-05-11	5,6	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,630
2016-06-13	3,2	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	1,40	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,370
2016-07-13	5,6	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,280
2016-08-29																
2016-09-28																
2016-10-31																
2016-11-28																
2016-12-14																

<b>Estándar</b>	<b>37</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>65</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
Máximo registrado	17,0	0,20	0,50	0,20	0,20	2,30	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	1,420
Percentil 75%	5,8	0,20	0,50	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	0,799
Media del periodo	5,8	0,20	0,47	0,20	0,20	0,42	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	0,646
Percentil 25%	4,0	0,20	0,50	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	0,335
Mínimo registrado	2,0	0,20	0,10	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	0,190

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:**

Sistema de coordenadas WGS84 proyección cartográfica UTM 21 H

Coordenada Este	Coordenada Sur
0378897	6336805



**Resultados analíticos de parámetros medidos**

Fecha muestreo	Conductividad	Turbidez	Transparencia	Cianobacterias	Clorofila	Fósforo Total	AOX	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Amoníaco Total	Nitrógeno Total de Kjeldahl - TNK	Nitrato-N	Nitrito-N	Sólidos Totales Suspendedos	Sólidos Fijos Suspendedos	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
2015-05-13	65	23,9	0,70	1079	2,2	0,052	10,0	8	< 0,05	0,34			6	< 5	64	32	0,6	< 0,02	2,15	< 0,0001	0,07
2015-06-15	64	39,7	0,40		1,8	0,050	< 6,0	14	< 0,05	0,57	0,93	< 0,050	9	8	78	66	0,5	0,03	1,78	< 0,0001	0,06
2015-07-22	60	59,3	0,40	1190	3,7	0,083	< 6,0	12	< 0,05	0,27	1,07	< 0,005	28	23	100	< 5	0,5	< 0,02	1,54	< 0,0001	0,05
2015-08-26	62	33,5	0,50	1598	4,9	0,084	< 6,0	28	0,04	0,50	0,35	< 0,050	13	6	< 5	< 5	0,7	< 0,02	1,40	< 0,0001	0,07
2015-09-21	65	26,4	0,60	1102	4,5	0,068	14,0	18	0,04	< 0,07	0,66	< 0,050	< 5	< 5	100	44	0,6	< 0,02	1,42	< 0,0001	0,05
2015-10-21	47	61,4		1111	4,3	0,033	8,7	12	< 0,03	0,13							0,5	< 0,02	1,44	< 0,0001	0,06
2015-11-11	53	29,4	0,60	1557	3,9	0,057	14,0	11	< 0,03	0,08	0,53	< 0,050	< 3	< 3			0,2	< 0,02	1,34	< 0,0001	0,06
2015-12-14	54	48,6	0,45	1282	4,0	0,084	12,0	10	< 0,03	0,62	0,73	< 0,050	8	< 5	< 5	< 5	0,4	< 0,02	1,12	< 0,0001	0,06
2016-01-20	56	26,7	0,70	1581	5,3	0,084	7,6	14	< 0,03	0,33	0,37	< 0,050	4	< 3	54	14	0,2	< 0,02	1,18	< 0,0001	0,06
2016-02-17	59	41,5	0,75	2244	3,2	0,075	< 6,0	7	< 0,03	0,35	0,75	< 0,050	10	10	< 5	< 5	0,5	< 0,02	1,35	< 0,0001	0,04
2016-03-09	71	24,2	0,70	1818	3,0	0,058	8,1	9	< 0,03	0,49	0,70	< 0,050					0,5	< 0,02	1,60	< 0,0001	0,10
2016-04-20	60	24,4	0,50	1509	4,8	0,090	10,0	23	< 0,03	0,40	0,31	< 0,050	8	8	< 5	< 5	0,5	< 0,02	1,22	< 0,0001	0,03
2016-05-11	61	45,8	0,30	1863	4,6	0,071	< 6,0	18	< 0,03	0,53	0,58	< 0,050	6	< 2	192	122	0,5	< 0,02	0,84	< 0,0001	0,49
2016-06-13	67	19,6	0,70	524	1,2	0,048	7,3	11	< 0,03	0,44	0,72	< 0,050	10	4	84	44	0,5	< 0,02	1,52	< 0,0001	0,05
2016-07-13	60	31,0	0,60	1515	4,2	0,031	8,5	21	< 0,03	0,45	0,46	< 0,050	7	7	68	66	0,8	< 0,02	1,58	< 0,0001	0,03
2016-08-29	67	20,6	0,75	1231	1,8	0,038	6,6	13	< 0,03	0,97	0,81	< 0,050									
2016-09-28	76	23,7	0,60	1424	3,1	0,051	12,0	12	< 0,03	0,24	0,93	< 0,050									
2016-10-31	53	58,3	0,35	809	5,2	0,083	9,8	18	< 0,03	0,40	0,66	< 0,050									
2016-11-28	59	27,7	0,50	1268	4,5	0,037	8,9	16	< 0,03	0,49	0,65	< 0,050									
2016-12-14	73	20,6	0,65	3109	2,7	0,056	< 6,0	11	< 0,03	0,29	0,59	< 0,050									

Máximo registrado	76	61,4	0,75	3109	5,3	0,090	14,0	28	0,05	0,97	1,07	0,050	28	23	192	122	0,8	0,03	2,15	0,0001	0,49
Percentil 75%	66	42,6	0,70	1590	4,5	0,083	10,0	18	0,03	0,49	0,75	0,050	10	8	88	50	0,6	0,02	1,56	0,0001	0,07
Media del periodo	62	34,3	0,57	1464	3,6	0,062	8,7	14	0,03	0,40	0,66	0,048	9	7	63	34	0,5	0,02	1,43	0,0001	0,09
Percentil 25%	58	24,1	0,48	1151	2,9	0,050	6,0	11	0,03	0,29	0,54	0,050	6	4	5	5	0,5	0,02	1,28	0,0001	0,05
Mínimo registrado	47	19,6	0,30	524	1,2	0,031	6,0	7	0,03	0,07	0,31	0,005	3	2	5	5	0,2	0,02	0,84	0,0001	0,03

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
2015-05-13	1,82	23,3	5,73	2,19	3,61	1,62	0,822	< 0,00020	0,0320	< 0,00004	< 0,0010	0,012	0,0003	0,00053	< 0,0001	0,0380	0,0010	0,0348	0,00010
2015-06-15	1,12	26,1	6,33	2,51	2,85	1,51	1,520	< 0,00020	0,0340	0,00009	< 0,0010	0,007	0,0008	0,00078	< 0,0001	0,0370	0,0010	0,0449	< 0,00010
2015-07-22	1,51	24,6	5,90	2,40	2,36	1,48	1,290	< 0,00020	0,0330	< 0,00004	< 0,0010	< 0,005	0,0008	0,00098	< 0,0001	0,0320	< 0,0010	0,0550	0,00050
2015-08-26	1,55	25,5	6,55	2,22	3,40	1,85	2,360	< 0,00020	0,0350	0,00011	< 0,0010	0,010	0,0036	0,00068	< 0,0001	0,0350	0,0020	0,0324	0,00010
2015-09-21	1,00	25,0	6,51	2,12	3,19	1,60	2,230	< 0,00020	0,0350	0,00009	< 0,0010	0,013	0,0030	0,00044	< 0,0001	0,0370	0,0020	0,0151	0,00020
2015-10-21	1,46	20,2	4,92	1,91	2,06	1,79	3,570	< 0,00020	0,0350	0,00007	< 0,0010	0,008	0,0071	0,00113	< 0,0001	0,0260	0,0020	0,0599	0,00010
2015-11-11	1,04	21,7	5,47	1,95	2,64	1,64	1,280	< 0,00020	0,0380	0,00004	< 0,0010	0,010	0,0007	0,00083	0,0001	0,0320	0,0010	0,0624	< 0,00010
2015-12-14	0,72	21,4	5,10	2,11	2,08	1,41	1,330	0,00002	0,0350	0,00006	< 0,0001	0,004	0,0007	0,00124	< 0,0001	0,0310	0,0009	0,0700	0,00006
2016-01-20	0,80	21,9	5,42	2,03	2,02	1,50	1,040	< 0,00020	0,0340	0,00005	< 0,0010	0,010	0,0026	0,00061	< 0,0001	0,0340	0,0010	0,0570	0,00021
2016-02-17	0,90	23,4	5,67	2,25	2,41	1,50	1,410	0,00210	0,0410	0,00009	< 0,0010	0,008	0,0010	0,00154	0,0002	0,0340	0,0010	0,1500	0,00011
2016-03-09	1,60	28,3	7,19	2,51	2,81	1,49	0,817	< 0,00020	0,0350	0,00005	< 0,0010	0,010	0,0007	0,00053	0,0001	0,0400	< 0,0010	0,0380	0,00010
2016-04-20	0,90	24,5	6,49	2,01	2,74	2,00	1,550	0,00006	0,0350	< 0,00005	< 0,0001	0,014	0,0025	0,00052	0,0001	0,0354	0,0015	0,0270	0,00013
2016-05-11	0,60	23,1	5,87	2,05	2,56	1,80	2,630	0,00005	0,0323	0,00007	< 0,0001	0,009	0,0036	0,00069	< 0,0001	0,0332	0,0016	0,0280	0,00015
2016-06-13	1,20	26,9	6,89	2,36	2,95	1,50	2,290	0,00003	0,0369	0,00006	< 0,0001	0,009	0,0032	0,00048	< 0,0001	0,0440	0,0017	0,0180	0,00027
2016-07-13	1,60	23,3	6,02	2,00	3,54	1,90	1,950	0,00003	0,0328	0,00007	< 0,0001	0,010	0,0016	0,00055	< 0,0001	0,0337	0,0019	0,0240	0,00010
2016-08-29																			
2016-09-28																			
2016-10-31																			
2016-11-28																			
2016-12-14																			

Máximo registrado	1,82	28,3	7,19	2,51	3,61	2,00	3,570	0,00210	0,0410	0,00011	0,0010	0,014	0,0071	0,00154	0,0002	0,0440	0,0020	0,1500	0,00050
Percentil 75%	1,53	25,3	6,50	2,31	3,07	1,80	2,260	0,00020	0,0350	0,00008	0,0010	0,010	0,0031	0,00091	0,0001	0,0370	0,0018	0,0585	0,00018
Media del periodo	1,19	23,9	6,00	2,17	2,75	1,64	1,739	0,00027	0,0349	0,00007	0,0007	0,009	0,0021	0,00077	0,0001	0,0348	0,0014	0,0478	0,00016
Percentil 25%	0,90	22,5	5,57	2,02	2,39	1,50	1,285	0,00006	0,0335	0,00005	0,0001	0,008	0,0008	0,00053	0,0001	0,0326	0,0010	0,0275	0,00010
Mínimo registrado	0,60	20,2	4,92	1,91	2,02	1,41	0,817	0,00002	0,0320	0,00004	0,0001	0,004	0,0003	0,00044	0,0001	0,0260	0,0009	0,0151	0,00006

Observaciones: \* Expresados mg SO<sub>4</sub>/L  
 \*\* Expresados en mg CaCO<sub>3</sub>/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	
2015-05-13	< 0,00001	0,00002	0,0199	< 0,00040	< 0,00040	0,0060	8,95	0,00	0,00	0,105		< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000			68	68	
2015-06-15	< 0,00001	0,00001	0,0426	< 0,00040	< 0,00040	0,0093	9,58	0,00	0,00	0,158		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000			145	145	
2015-07-22	< 0,00001	0,00001	0,0908	< 0,00040	< 0,00040	0,0107	10,00	0,07	0,42	0,113	< 0,002	< 0,060		< 0,1	< 200				230	180	
2015-08-26	< 0,00001	0,00002	0,0912	< 0,00040	< 0,00040	0,0075	11,20	0,00	0,00	0,067	< 0,002	< 0,060		< 0,1	< 671	0,00000000			84	77	
2015-09-21	< 0,00001	0,00003	0,0752	0,00040	< 0,00040	0,0070	10,80	0,00	0,00		0,003	< 0,060		< 0,1	< 200	0,00000000			73	59	
2015-10-21	< 0,00001	0,00004	0,3450	0,00050	< 0,00040	0,0133	14,90	0,00	0,00	0,166	< 0,002	< 0,060		< 0,1	< 200	0,00000000			65	57	
2015-11-11	< 0,00001	0,00003	0,0424	< 0,00040	< 0,00040	0,0075	8,61	0,00	0,00	0,146	< 0,002	< 0,060		< 0,1	< 200	0,00000000			95	77	
2015-12-14	< 0,00001	0,00003	0,3250	0,00020	0,00010	0,0115	14,30	0,00	0,00	0,079	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000			128	115	
2016-01-20	0,00002	0,00004	0,0530	< 0,00040	< 0,00040	0,0058	7,87	0,00	0,00	0,083	< 0,002		< 1,0	< 0,1	1990	0,00000000			42	37	
2016-02-17	< 0,00001	0,00003	0,0550	0,00060	< 0,00040	0,0116	9,93	0,00	0,00	0,066	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 400	0,00000000			66	66	
2016-03-09	< 0,00001	0,00002	0,0694	< 0,00040	< 0,00040	0,0077	10,20	0,00	0,00	0,104		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 380	0,00000000		23		23	
2016-04-20	< 0,00001	0,00002	0,0900	0,00036	0,00021	0,0079	11,00	0,00	0,00	0,079	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 400	0,00000000			198	118	
2016-05-11	< 0,00001	0,00003	0,1210	0,00036	0,00014	0,0112	11,40	0,00	0,00	0,127		< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 380	0,00000000			114	71	
2016-06-13	< 0,00001	0,00002	0,0950	0,00019	0,00016	0,0072	11,30	0,00	0,00	0,102	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 380	0,00000000			155	74	
2016-07-13	< 0,00001	< 0,00002	0,0900	0,00020	0,00018	0,0067	10,60	0,00	0,00	0,069	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 380		< 0,05		350	250	
2016-08-29																					
2016-09-28																					
2016-10-31																					
2016-11-28																					
2016-12-14																					

Máximo registrado	0,00002	0,00004	0,3450	0,00060	0,00040	0,0133	14,90	0,07	0,42	0,166	0,003	0,200	1,0	0,1	1990	0,00000000	0,05	23	350	250
Percentil 75%	0,00001	0,00003	0,0931	0,00040	0,00040	0,0110	11,25	0,00	0,00	0,120	0,002	0,060	1,0	0,1	390	0,00000000	0,05	23	153	117
Media del periodo	0,00001	0,00002	0,1070	0,00037	0,00032	0,0087	10,71	0,00	0,03	0,098	0,002	0,080	1,0	0,1	425	0,00000000	0,05	23	130	94
Percentil 25%	0,00001	0,00002	0,0540	0,00036	0,00020	0,0071	9,76	0,00	0,00	0,074	0,002	0,060	1,0	0,1	200	0,00000000	0,05	23	69	63
Mínimo registrado	0,00001	0,00001	0,0199	0,00019	0,00010	0,0058	7,87	0,00	0,00	0,066	0,002	0,060	1,0	0,1	200	0,00000000	0,05	23	42	23

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 <sub>5</sub>	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
2015-05-13	8,69	7,60	0,67	18,8	< 1	< 0,7084	0,60	< 0,01	< 2	3,0	1,1	< 2	1030	< 0,01	< 1,0	0,3	< 0,6
2015-06-15	9,21	7,53	1,50	16,6	< 1	< 0,5129	0,40	< 0,01	< 2	7,0	2,5	< 2	3120	< 0,01	1	0,7	< 0,6
2015-07-22	9,55	7,10	0,81	14,8	< 1	< 0,1679	0,50	< 0,01	< 2	7,0	2,4	33	3530	< 0,01	2	0,6	< 0,6
2015-08-26	7,66	6,97	1,80	16,0	< 1	< 0,0818	0,70	< 0,01	< 2	5,0	2,3	32	2170	< 0,01	1	0,5	< 0,6
2015-09-21	9,14	7,53	1,20	17,2	2	0,5373	0,70	< 0,01	< 2	4,0	2,3	9	1840	< 0,01	1	0,8	< 0,6
2015-10-21	8,14	6,79	1,50	19,2	< 1	< 0,0686	0,60	< 0,01	< 2	6,0	1,6	29	3990	< 0,01	< 1,0	0,8	< 0,6
2015-11-11	7,71	7,12	1,80	22,0	< 1	< 0,1793	0,60	< 0,01	< 2	4,0	1,5		1580	< 0,01	< 1,0	0,4	< 0,6
2015-12-14	7,73	7,14	0,94	25,5	< 1	< 0,2405	0,50	< 0,01	< 2	6,0	1,9	< 1	2560	< 0,01	0,9	0,7	< 0,6
2016-01-20	5,97	6,90	0,74	28,3	< 1	0,2811	0,80	< 0,01	< 2	3,0	0,8	< 1	1390	< 0,01	< 1,0	0,3	< 0,6
2016-02-17	6,88	7,40	< 0,50	28,6	< 1	< 0,5379	0,70	0,02	< 2	3,0	0,9	< 1	1350	< 0,01	< 1,0	0,5	< 0,6
2016-03-09	7,28	7,46	1,40	25,6	< 1	< 0,5015	0,70	< 0,01	< 2	4,0	1,1	< 1	1320	< 0,01	< 1,0	0,2	< 0,6
2016-04-20	6,44	7,06	0,97	21,8	< 1	< 0,1540	1,20	0,02	< 2	4,3	1,1	< 1	1390	< 0,01	1,1	0,5	< 0,2
2016-05-11	8,33	7,24	1,00	17,2	1	< 0,1662	0,90	< 0,01	< 2	6,2	1,7	< 1	2390	< 0,01	1,6	0,5	< 0,2
2016-06-13	9,82	7,62	1,50	12,7	< 1	< 0,2824	0,40	< 0,01	< 2	4,5	1,5	< 1	1960	< 0,01	1,8	0,5	< 0,2
2016-07-13	8,67	7,25	1,20	14,2	1	0,1358	0,70	< 0,01	< 2	3,9	1,6	< 1	1580	< 0,01	1,1	0,4	< 0,2
2016-08-29	9,63	7,60		15,5		< 0,3333						< 1					
2016-09-28	9,31	7,58		17,8		< 0,3776						< 1					
2016-10-31	7,88	6,90		21,3		< 0,1029						< 1					
2016-11-28	8,30	7,63		24,3		< 0,6727						< 1					
2016-12-14	8,16	7,71		25,2		< 0,8566						< 1					

<b>Estándar</b>	<b>mínimo 5,6</b>	<b>6,5-9,0</b>	<b>5</b>	<b>cond naturales</b>	<b>Ausente</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>0,84</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>1000</b>	<b>0,2</b>	<b>116,3</b>	<b>7</b>	<b>5</b>
Máximo registrado	9,82	7,71	1,80	28,6	2,000	0,86	1,20	0,02	2	7,0	2,5	33	3990	0,01	2,0	0,8	0,6
Percentil 75%	9,16	7,59	1,50	24,5	1,00	0,52	0,70	0,01	2	6,0	2,1	2	2475	0,01	1,1	0,7	0,6
Media del periodo	8,23	7,31	1,17	20,1	1,07	0,34	0,67	0,01	2	4,7	1,6	6	2080	0,01	1,2	0,5	0,5
Percentil 25%	7,70	7,09	0,88	16,4	1,00	0,16	0,55	0,01	2	4,0	1,1	1	1390	0,01	1,0	0,4	0,4
Mínimo registrado	5,97	6,79	0,50	12,7	1,00	0,07	0,40	0,01	2	3,0	0,8	1	1030	0,01	0,9	0,2	0,2

**Observaciones:**

\* El resultado del parámetro "Amoniaco no ionizable" del Digesto se estableció por cálculo utilizando los resultados de Amoniaco Total (NH<sub>3</sub>), 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: 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	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
2015-05-13	8,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,500
2015-06-15	6,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,240
2015-07-22	5,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,250
2015-08-26	4,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,190
2015-09-21	4,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,990
2015-10-21	4,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,400
2015-11-11	3,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	3,587
2015-12-14	4,0	< 0,20	< 0,10	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,320
2016-01-20	2,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,840
2016-02-17	4,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	0,41	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,170
2016-03-09	3,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,362
2016-04-20	5,2	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,530
2016-05-11	6,3	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,630
2016-06-13	6,1	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,250
2016-07-13	3,7	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,270
2016-08-29																
2016-09-28																
2016-10-31																
2016-11-28																
2016-12-14																

<b>Estándar</b>	<b>37</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>65</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
Máximo registrado	8,0	0,20	0,50	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,41	0,50	1	0,1	0,1	0,1	4,400
Percentil 75%	5,6	0,20	0,50	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	1,245
Media del periodo	4,6	0,20	0,47	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,07	0,50	1	0,1	0,1	0,1	1,102
Percentil 25%	3,9	0,20	0,50	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	0,260
Mínimo registrado	2,0	0,20	0,10	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	0,190

Observaciones: \*Se informa unicamente Paration

**Punto de muestreo: TSUru**

**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	Conductividad	Turbidez	Transparencia	Cianobacterias	Clorofila	Fósforo Total	AOX	Demanda Química de Oxígeno - DQO	Amoníaco Total	Nitrógeno Total de Kjeldahl - TNK	Nitrato-N	Nitrito-N	Sólidos Totales Suspensidos	Sólidos Fijos Suspensidos	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	mg/L
2015-05-13	64	19,5	0,70	1320	2,1	0,050	7,7	11	< 0,05	0,78			< 5	< 5	74	56	0,6	< 0,02	2,12	< 0,0001	0,08	
2015-06-15	66	37,3	0,40		2,0	0,046	< 6,0	9	< 0,05	0,29	0,84	< 0,050	58	10	84	74	0,6	0,02	1,82	< 0,0001	0,07	
2015-07-22	61	55,4	0,40	1274	3,7	0,078	< 6,0	8	< 0,05	0,18	1,08	< 0,005	14	13	< 5	< 5	0,7	< 0,02	1,64	< 0,0001	0,06	
2015-08-26	65	28,5	0,50	1418	4,8	0,069	< 6,0	17	< 0,03	0,25	0,32	< 0,050	< 5	< 5	76	74	0,9	< 0,02	1,03	< 0,0001	0,05	
2015-09-21	70	24,7	0,60	1117	4,3	0,023	15,0	12	0,05	0,26	0,58	< 0,050	< 5	< 5	40	40	0,9	< 0,02	1,49	< 0,0001	0,06	
2015-10-21	48	58,2	0,40	1516	4,4	0,031	13,0	12	< 0,03	0,23	0,47	< 0,050	22	21	44	44	0,6	< 0,02	1,35	< 0,0001	0,05	
2015-11-11	58	28,2	0,60	948	4,2	0,068	12,0	12	< 0,03	0,19	0,52	< 0,050	< 3	< 3			0,4	< 0,02	1,35	< 0,0001	0,07	
2015-12-14	58	44,9	0,55	1402	3,6	0,080	20,0	10	< 0,03	0,39	0,74	< 0,050	< 5	< 5	10	< 5	0,7	< 0,02	1,24	< 0,0001	0,08	
2016-01-20	60	16,5	0,70	670	2,7	0,061	12,0	12	0,05	0,35	0,41	< 0,050	< 3	< 3	10	10	0,4	< 0,02	1,29	< 0,0001	0,09	
2016-02-17	65	17,6	0,75	1634	2,6	0,059	7,4	8	< 0,03	0,30	0,75	< 0,050	< 2	< 2	< 5	< 5	1,2	< 0,02	1,54	< 0,0001	0,09	
2016-03-09	79	19,4	0,70	1359	2,5	0,051	1700,0	10	< 0,03	0,35	0,71	< 0,050					1,0	< 0,02	1,65	< 0,0001	1,21	
2016-04-20	74	23,2	0,50	1806	5,5	0,090	11,0	20	< 0,03	0,40	0,28	< 0,050	10	9	< 5	< 5	0,7	< 0,02	1,03	< 0,0001	0,03	
2016-05-11	72	43,0	0,30	1591	4,4	0,066	7,5	17	< 0,03	0,53	0,58	< 0,050	< 2	< 2	148	128	0,7	< 0,02	1,35	< 0,0001	0,06	
2016-06-13	73	17,9	0,70	565	1,7	0,046	< 6,0	14	< 0,03	0,27	0,75	< 0,050	7	3	92	50	0,8	< 0,02	1,56	< 0,0001	0,06	
2016-07-13	69	23,0	0,55	1455	4,7	0,049	15,0	22	0,03	0,47	0,28	< 0,050	3	3	120	100	0,9	< 0,02	1,46	< 0,0001	0,03	
2016-08-29	74	18,2	0,75	690	1,1	0,040	9,5	13	< 0,03	0,25	0,75	< 0,050										
2016-09-28	78	23,1	0,60	1506	3,2	0,049	11,0	9	< 0,03	0,40	0,88	< 0,050										
2016-10-31	54	57,6	0,35	1495	5,0	0,079	12,0	19	< 0,03	0,33	0,70	< 0,050										
2016-11-28	59	28,7	0,50	1506	4,0	0,061	9,2	11	< 0,03	0,48	0,81	< 0,050										
2016-12-14	75	19,5	0,65	2728	2,4	0,050	9,4	13	< 0,03	0,51	0,51	< 0,050										

Máximo registrado	79	58,2	0,75	2728	5,5	0,090	1700,0	22	0,05	0,78	1,08	0,050	58	21	148	128	1,2	0,02	2,12	0,0001	1,21
Percentil 75%	73	38,7	0,70	1511	4,4	0,068	12,3	15	0,04	0,42	0,75	0,050	9	8	84	74	0,9	0,02	1,60	0,0001	0,08
Media del periodo	66	30,2	0,56	1368	3,4	0,057	94,8	13	0,04	0,36	0,63	0,048	10	6	55	46	0,7	0,02	1,46	0,0001	0,14
Percentil 25%	60	19,5	0,48	1196	2,5	0,048	7,5	10	0,03	0,26	0,49	0,050	3	3	10	5	0,6	0,02	1,32	0,0001	0,06
Mínimo registrado	48	16,5	0,30	565	1,1	0,023	6,0	8	0,03	0,18	0,28	0,005	2	2	5	5	0,4	0,02	1,03	0,0001	0,03

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
2015-05-13	2,20	23,7	5,93	2,16	3,04	1,63	0,732	< 0,00020	0,0320	0,00005	< 0,0010	0,010	0,0003	0,00042	< 0,0001	0,0380	< 0,0010	0,0222	< 0,00010
2015-06-15	1,32	27,8	6,76	2,64	3,10	1,60	2,180	< 0,00020	0,0420	0,00008	< 0,0010	0,008	0,0013	0,00145	0,0003	0,0370	0,0010	0,1070	< 0,00010
2015-07-22	1,32	24,4	5,87	2,36	2,44	1,41	2,620	< 0,00020	0,0340	0,00008	< 0,0010	< 0,005	0,0037	0,00111	< 0,0001	0,0320	0,0010	0,0626	0,00020
2015-08-26	1,46	28,4	7,70	2,23	3,20	1,73	2,510	< 0,00020	0,0350	< 0,00004	< 0,0010	0,009	0,0027	0,00060	< 0,0001	0,0340	0,0020	0,0270	< 0,00010
2015-09-21	1,40	27,2	7,30	2,18	3,54	1,62	2,530	< 0,00020	0,0390	0,00004	< 0,0010	0,012	0,0039	0,00042	< 0,0001	0,0390	0,0020	0,0135	< 0,00010
2015-10-21	1,52	20,2	5,01	1,86	2,15	1,75	1,640	< 0,00020	0,0350	0,00010	< 0,0010	0,009	0,0012	0,00101	< 0,0001	0,0260	0,0010	0,0610	< 0,00010
2015-11-11	1,46	23,5	6,05	2,05	2,73	1,64	1,040	< 0,00020	0,0370	0,00007	< 0,0010	0,008	0,0006	0,00040	0,0002	0,0330	0,0010	0,0214	< 0,00010
2015-12-14	1,42	23,4	5,72	2,22	3,29	1,46	1,280	0,00002	0,0340	< 0,00005	0,0001	0,005	0,0007	0,00094	< 0,0001	0,0330	0,0008	0,0550	0,00008
2016-01-20	1,10	23,0	5,81	2,06	2,09	1,50	0,963	< 0,00020	0,0330	< 0,00005	< 0,0010	0,010	0,0012	0,00032	< 0,0001	0,0340	< 0,0010	0,0200	0,00012
2016-02-17	1,70	26,6	6,78	2,36	2,97	1,40	0,632	0,00190	0,0340	0,00006	< 0,0010	0,009	0,0006	0,00056	0,0002	0,0360	< 0,0010	0,0410	0,00010
2016-03-09	2,65	29,3	7,63	2,49	3,64	1,49	0,770	< 0,00020	0,0340	< 0,00005	< 0,0010	0,014	0,0006	0,00037	< 0,0001	0,0400	< 0,0010	0,0210	< 0,00010
2016-04-20	1,10	31,7	9,16	2,14	2,82	2,20	1,370	0,00006	0,0430	< 0,00005	< 0,0001	0,015	0,0016	0,00047	< 0,0001	0,0436	0,0016	0,0240	0,00012
2016-05-11	1,40	27,9	7,51	2,23	2,85	1,80	2,470	0,00002	0,0369	0,00008	< 0,0001	0,008	0,0032	0,00058	< 0,0001	0,0367	0,0017	0,0210	0,00012
2016-06-13	2,00	29,7	7,88	2,44	3,44	1,40	2,070	0,00004	0,0416	0,00006	< 0,0001	0,011	0,0024	0,00047	< 0,0001	0,0502	0,0024	0,0140	0,00022
2016-07-13	1,80	27,4	7,43	2,15	3,32	1,80	1,880	0,00004	0,0325	0,00007	< 0,0001	0,008	0,0018	0,00042	< 0,0001	0,0341	0,0017	0,0130	0,00008
2016-08-29																			
2016-09-28																			
2016-10-31																			
2016-11-28																			
2016-12-14																			

Máximo registrado	2,65	31,7	9,16	2,64	3,64	2,20	2,620	0,00190	0,0430	0,00010	0,0010	0,015	0,0039	0,00145	0,0003	0,0502	0,0024	0,1070	0,00022
Percentil 75%	1,75	28,2	7,57	2,36	3,31	1,74	2,325	0,00020	0,0380	0,00008	0,0010	0,011	0,0026	0,00077	0,0001	0,0385	0,0017	0,0480	0,00012
Media del periodo	1,59	26,3	6,84	2,24	2,97	1,63	1,646	0,00026	0,0362	0,00006	0,0007	0,009	0,0017	0,00064	0,0001	0,0364	0,0013	0,0349	0,00012
Percentil 25%	1,36	23,6	5,90	2,15	2,78	1,48	1,002	0,00005	0,0340	0,00005	0,0001	0,008	0,0007	0,00042	0,0001	0,0335	0,0010	0,0205	0,00010
Mínimo registrado	1,10	20,2	5,01	1,86	2,09	1,40	0,632	0,00002	0,0320	0,00004	0,0001	0,005	0,0003	0,00032	0,0001	0,0260	0,0008	0,0130	0,00008

Observaciones: \* Expresados mg SO<sub>4</sub>/L  
 \*\* Expresados en mg CaCO<sub>3</sub>/L

**Punto de muestreo: TSUru**

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,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	
2015-05-13	< 0,00001	0,00001	0,0182	< 0,00040	< 0,00040	0,0058	8,69	0,00	0,00	0,088		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000			89	78	
2015-06-15	0,00001	0,00003	0,0680	0,00060	< 0,00040	0,0128	10,80	0,00	0,00	0,169	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000			118	95	
2015-07-22	< 0,00001	0,00002	0,1880	< 0,00040	< 0,00040	0,0116	11,70	0,13	0,13	0,140	< 0,002	< 0,060		< 0,1	< 200				130	100	
2015-08-26	< 0,00001	0,00002	0,1080	< 0,00040	< 0,00040	0,0084	11,70	0,00	0,00	0,069		< 0,060		< 0,1	< 988	0,00000000			< 100	< 100	
2015-09-21	< 0,00001	0,00003	0,0813	0,00050	< 0,00040	0,0075	11,30	0,00	0,00	0,002	< 0,002	< 0,060		< 0,1	< 200	0,00000000			32	26	
2015-10-21	< 0,00001	0,00003	0,2420	< 0,00040	< 0,00040	0,0100	14,40	0,00	0,00	0,214	0,002	< 0,060		< 0,1	< 200	0,00000000			62	59	
2015-11-11	0,00003	0,00002	0,0360	< 0,00040	< 0,00040	0,0058	8,40	0,00	0,00	0,159	< 0,002	< 0,060		< 0,1	< 306	0,00000000			33	32	
2015-12-14	< 0,00001	0,00003	0,2490	0,00025	0,00009	0,0106	13,60	0,00	0,00	0,091	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000			105	< 10	
2016-01-20	< 0,00001	0,00002	0,0410	< 0,00040	< 0,00040	0,0055	7,92	0,00	0,04	0,082	< 0,002		< 1,0	< 0,1	1980	0,00000000			17	10	
2016-02-17	< 0,00001	0,00003	0,0260	< 0,00040	< 0,00040	0,0074	8,98	0,00	0,00	0,064	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	1310	0,00000000			55	55	
2016-03-09	< 0,00001	0,00002	0,0654	< 0,00040	< 0,00040	0,0079	10,20	0,00	0,00	0,083		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 380	0,00000000		4		3	
2016-04-20	< 0,00001	0,00002	0,0810	0,00034	0,00015	0,0080	11,50	0,00	0,00	0,096	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 400	0,00000000			365	310	
2016-05-11	< 0,00001	0,00002	0,0710	0,00024	0,00012	0,0105	10,50	0,00	0,00	0,121		< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 380	0,00000000			92	77	
2016-06-13	< 0,00001	0,00002	0,0770	0,00019	0,00016	0,0069	10,80	0,00	0,00	0,103	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 380	0,00000000			50	50	
2016-07-13	< 0,00001	0,00002	0,0930	0,00026	0,00014	0,0070	10,90	0,00	0,00	0,096	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 400		< 0,05		97	71	
2016-08-29																					
2016-09-28																					
2016-10-31																					
2016-11-28																					
2016-12-14																					

Máximo registrado	0,00003	0,00003	0,2490	0,00060	0,00040	0,0128	14,40	0,13	0,13	0,214	0,002	0,200	1,0	0,1	1980	0,00000000	0,05	4	365	310
Percentil 75%	0,00001	0,00003	0,1005	0,00040	0,00040	0,0103	11,60	0,00	0,00	0,135	0,002	0,060	1,0	0,1	400	0,00000000	0,05	4	104	87
Media del periodo	0,00001	0,00002	0,0963	0,00037	0,00031	0,0084	10,76	0,01	0,01	0,113	0,002	0,070	1,0	0,1	515	0,00000000	0,05	4	96	72
Percentil 25%	0,00001	0,00002	0,0532	0,00030	0,00016	0,0070	9,59	0,00	0,00	0,084	0,002	0,060	1,0	0,1	200	0,00000000	0,05	4	51	29
Mínimo registrado	0,00001	0,00001	0,0182	0,00019	0,00009	0,0055	7,92	0,00	0,00	0,064	0,002	0,060	1,0	0,1	200	0,00000000	0,05	4	17	3

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:** Compuesta con tomas a tres profundidades

**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 <sub>5</sub>	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
2015-05-13	8,68	8,08	2,10	16,9	< 1	18,1606	6,70	< 0,01	< 2	3,0	20,8	< 2	721	< 0,01	2,0	0,4	< 0,6
2015-06-15	10,62	7,59	1,20	13,3	< 1	< 0,4601	0,30	< 0,01	< 2	4,0	1,0	< 2	1160	< 0,01	< 1,0	0,3	< 0,6
2015-07-22	10,29	7,35	0,73	13,7	2	< 0,1644	0,40	< 0,01	< 2	5,0	4,1	29	2490	< 0,01	< 1,0	0,5	< 0,6
2015-08-26	9,18	7,36	1,80	15,6	< 1	0,3236	1,70	< 0,01	2	8,0	3,1	22	3670	< 0,01	2	1,4	< 0,6
2015-09-21	9,69	7,65	1,70	16,6	< 1	< 0,4052	1,20	0,01	< 2	7,0	3,4	10	4460	< 0,01	2	1,5	< 0,6
2015-10-21	7,93	6,91	1,20	19,7	< 1	< 0,0938	0,50	< 0,01	< 2	6,0	5,0	8	2870	< 0,01	< 1,0	0,7	< 0,6
2015-11-11	7,82	7,25	1,50	22,9	1	< 0,2573	0,60	< 0,01	< 2	4,0	1,0		2480	< 0,01	< 1,0	0,4	< 0,6
2015-12-14	7,64	7,24	1,30	26,5	< 1	< 0,3239	0,50	< 0,01	< 2	4,0	1,1	< 1	1410	< 0,01	< 1,0	0,4	< 0,2
2016-01-20	6,47	6,85	1,70	27,9	< 1	0,5854	1,30	< 0,01	< 2	3,0	1,0	< 1	1440	< 0,01	2	0,3	< 0,6
2016-02-17	7,43	7,53	< 0,50	27,5	1	< 0,6693	1,10	0,02	< 2	4,0	1,4	< 1	2320	< 0,01	1	0,8	< 0,6
2016-03-09	7,46	7,41	1,30	24,4	< 1	0,4119	1,10	< 0,01	< 2	4,0	1,2	< 1	1510	< 0,01	1	0,7	< 0,6
2016-04-20	6,39	7,15	1,80	19,6	< 1	0,2690	2,40	0,02	< 2	4,5	1,8	< 1	2180	< 0,01	1,8	1,0	< 0,2
2016-05-11	8,88	7,21	1,10	16,6	< 1	0,1979	0,80	< 0,01	< 2	4,8	1,5	< 1	2050	< 0,01	1,7	0,6	< 0,2
2016-06-13	11,09	7,77	1,60	10,3	< 1	0,5509	0,20	< 0,01	< 2	4,6	0,6	< 1	2110	< 0,01	1,2	0,4	< 0,2
2016-07-13	8,91	7,28	1,90	12,1	< 1	0,2891	2,70	0,02	2	6,7	4,9	< 1	5380	< 0,01	4,1	2,0	0,3
2016-08-29	10,10	7,73	1,90	13,7	< 1	0,5218	1,40	0,01	< 2	6,2	29,2	< 1	4430	< 0,01	108	1,5	0,4
2016-09-28	9,56	7,93	0,76	17,3	2	< 0,8027	0,60	< 0,01	< 2	4,6	1,6	< 1	1900	< 0,01	1300	0,4	< 0,2
2016-10-31	6,94	6,92	1,20	21,9	< 1	< 0,1125	0,70	< 0,01	< 2	6,1	1,8	< 1	2420	< 0,01	1,4	0,6	0,2
2016-11-28	8,27	7,56	< 1,90	23,7	< 1	< 0,5509	1,70	< 0,01	< 2	8,9	4,4	< 1	4930	< 0,01	2,9	1,6	0,3
2016-12-14	8,90	8,03	1,90	23,4	< 1	< 1,5379	1,40	< 0,01	< 2	6,3	2,9	< 1	3340	< 0,01	1,9	0,9	0,3

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

Máximo registrado	11,09	8,08	2,10	27,9	2,000	18,16	6,70	0,02	2	8,9	29,2	29	5380	0,01	1300,0	2,0	0,6
-------------------	-------	------	------	------	-------	-------	------	------	---	-----	------	----	------	------	--------	-----	-----

Percentil 75%	9,59	7,67	1,83	23,5	1,00	0,56	1,48	0,01	2	6,2	4,2	2	3423	0,01	2,0	1,1	0,6
---------------	------	------	------	------	------	------	------	------	---	-----	-----	---	------	------	-----	-----	-----

Media del periodo	8,61	7,44	1,45	19,2	1,10	1,33	1,37	0,01	2	5,2	4,6	5	2664	0,01	71,9	0,8	0,4
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	---	-----	-----	---	------	------	------	-----	-----

Percentil 25%	7,60	7,23	1,20	15,1	1,00	0,27	0,58	0,01	2	4,0	1,2	1	1803	0,01	1,0	0,4	0,2
---------------	------	------	------	------	------	------	------	------	---	-----	-----	---	------	------	-----	-----	-----

Mínimo registrado	6,39	6,85	0,50	10,3	1,00	0,09	0,20	0,01	2	3,0	0,6	1	721	0,01	1,0	0,3	0,2
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	---	-----	-----	---	-----	------	-----	-----	-----

**Observaciones:**

\* El resultado del parámetro "Amoníaco no ionizable" del Digesto se estableció por cálculo utilizando los resultados de Amoníaco Total (NH<sub>3</sub>), pH y la temperatura (t) y mediante la siguiente expresión :

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

\*\*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: Compuesta con tomas a tres profundidades

**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	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
2015-05-13	3,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	0,56	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,550
2015-06-15	2,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,300
2015-07-22	3,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,180
2015-08-26	22,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	0,57	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,250
2015-09-21	8,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,880
2015-10-21	4,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,881
2015-11-11	5,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,857
2015-12-14	2,0	< 0,20	< 0,10	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,630
2016-01-20	2,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	0,34	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,400
2016-02-17	6,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,877
2016-03-09	17,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	0,47	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,466
2016-04-20	13,6	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	2,95	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,460
2016-05-11	5,3	0,80	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	0,38	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,780
2016-06-13	0,9	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,230
2016-07-13	18,4	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	0,47	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,380
2016-08-29	9,6	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,570
2016-09-28	4,8	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,608
2016-10-31	7,2	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,658
2016-11-28	12,9	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,922
2016-12-14	7,4	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,244

<b>Estándar</b>	<b>37</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>65</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
-----------------	-----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	-----------	----------	----------

Máximo registrado	22,0	0,80	0,50	0,20	0,20	2,95	0,50	0,38	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	1,857
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---	-----	-----	-----	-------

Percentil 75%	10,4	0,20	0,50	0,20	0,20	0,37	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	0,880
---------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---	-----	-----	-----	-------

Media del periodo	7,7	0,23	0,48	0,20	0,20	0,41	0,50	0,21	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	0,706
-------------------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---	-----	-----	-----	-------

Percentil 25%	3,0	0,20	0,50	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	0,360
---------------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---	-----	-----	-----	-------

Mínimo registrado	0,9	0,20	0,10	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	0,180
-------------------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---	-----	-----	-----	-------

Observaciones: \*Se informa unicamente Paration

**Punto de muestreo: T8Arg**

**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
0367504	6329490



**Resultados analíticos de parámetros medidos**

Fecha muestreo	Conductividad	Turbidez	Transparencia	Cianobacterias	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
2015-05-13	454	19,2	0,50	1869	4,7	0,348	17,0	28	0,50	0,94			8	< 5	316	244	8,6	< 0,02	12,30	< 0,0001	0,28
2015-06-15	64	21,9	0,50		1,6	0,040	6,0	7	< 0,05	0,46	0,75	< 0,050	7	5	84	12	0,6	0,02	1,91	< 0,0001	0,08
2015-07-22	59	43,1	0,40	1208	3,2	0,075	< 6,0	16	< 0,03	0,34	0,98	< 0,005	12	10	78	42	0,5	< 0,02	3,06	< 0,0001	0,04
2015-08-26	109	66,8	0,20	2863	9,2	0,246	25,0	36	0,05	0,68							1,9	< 0,02	0,07	< 0,0001	< 0,010
2015-09-21	73	74,3	0,25	2242	8,7	0,176	18,0	22	< 0,03	0,35			24	16	< 5	10	0,9	< 0,02	2,22	< 0,0001	0,06
2015-10-21	48	44,3	0,45	1276	3,6	0,027	12,0	9	< 0,03	0,20			12	8	40	40	0,5	< 0,02	1,43	< 0,0001	0,05
2015-11-11	56	24,8	0,70	1252	3,6	0,069	11,0	10	< 0,03	0,24	0,50	< 0,050	< 5	< 5	< 5	< 5	0,5	< 0,02	1,43	< 0,0001	0,07
2015-12-14	53	22,7	0,60	405	2,4	0,054	18,0	13	< 0,03	0,28	0,72	< 0,050	< 5	< 5	< 5	< 5	0,4	< 0,02	1,18	< 0,0001	0,07
2016-01-20	81	16,4	0,70	1011	4,4	0,172	13,0	17	0,12	0,55	0,14	< 0,050	7	< 3	92	< 5	0,5	< 0,02	2,13	< 0,0001	0,08
2016-02-17	63	27,0	0,50	1113	3,3	0,102	6,5	9	< 0,03	0,33	0,58	< 0,050	2	< 2	< 5	< 5	0,6	< 0,02	1,88	< 0,0001	0,04
2016-03-09	77	27,7	0,55	1989	3,9	0,114	13,0	13	0,03	0,53	0,58	< 0,050					0,7	< 0,02	1,55	< 0,0001	0,05
2016-04-20	101	36,3	0,45	2372	8,5	0,323	16,0	35	0,05	0,71	0,16	< 0,050	5	4	< 5	< 5	0,8	< 0,02	1,62	< 0,0001	0,05
2016-05-11	62	33,8	0,30	1621	4,3	0,086	< 6,0	18	0,04	0,52			< 2	< 2	140	128	0,5	< 0,02	1,24	< 0,0001	0,06
2016-06-13	100	22,7	0,70	162	1,9	0,085	< 6,0	15	0,05	< 0,07	1,19	< 0,050	11	5	76	40	1,1	< 0,02	3,07	< 0,0001	< 0,010
2016-07-13	144	98,6	0,15	4208	13,6	0,268	44,0	40	0,07	1,27	0,84	< 0,050					2,9	< 0,02	9,04	< 0,0001	0,10
2016-08-29	103	81,6	0,30	2314	6,0	0,169	18,0	23	0,04	0,47	0,87	< 0,050	51	41	144	102	1,4	< 0,02	3,23	< 0,0001	0,05
2016-09-28	83	26,1	0,60	874	3,6	0,062	13,0	8	< 0,03	0,79	0,82	< 0,050	< 4	< 4	52	< 5	0,8	< 0,02	1,87	< 0,0001	< 0,010
2016-10-31	57	30,5	0,50	1043	3,9	0,064	17,0	16	< 0,03	0,32	0,42	< 0,050	2	2	66	52	0,6	< 0,02	1,84	< 0,0001	0,06
2016-11-28	76	87,6	0,30	2508	7,2	0,157	12,0	12	< 0,03	0,60	0,73	< 0,050	23	23	86	86	0,9	< 0,02	2,61	< 0,0001	0,06
2016-12-14	79	51,6	0,30	3760	9,1	0,121	12,0	16	< 0,03	1,04	0,53	< 0,050	26	22	168	5	0,8	< 0,02	2,60	< 0,0001	0,08
Máximo registrado	454	98,6	0,70	4208	13,6	0,348	44,0	40	0,50	1,27	1,19	0,050	51	41	316	244	8,6	0,02	12,30	0,0001	0,28
Percentil 75%	100	55,4	0,56	2343	7,5	0,173	17,3	22	0,05	0,69	0,83	0,050	12	10	92	52	1,0	0,02	2,72	0,0001	0,07
Media del periodo	97	42,9	0,45	1794	5,3	0,138	14,5	18	0,07	0,53	0,65	0,047	12	10	80	47	1,3	0,02	2,81	0,0001	0,07
Percentil 25%	61	24,3	0,30	1078	3,5	0,068	9,9	12	0,03	0,33	0,52	0,050	5	4	5	5	0,5	0,02	1,52	0,0001	0,05
Mínimo registrado	48	16,4	0,15	162	1,6	0,027	6,0	7	0,03	0,07	0,14	0,005	2	2	5	5	0,4	0,02	0,07	0,0001	0,01

Observaciones:

**Punto de muestreo: T8Arg**

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
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
2015-05-13	22,30	124,0	37,70	7,14	52,80	6,05	0,914	< 0,00020	0,1350	0,00006	< 0,0010	0,179	0,0006	0,00052	< 0,0001	0,3650	0,0180	0,0242	0,00170
2015-06-15	1,22	26,2	6,52	2,41	3,15	1,45	1,040	< 0,00020	0,0290	0,00004	< 0,0010	0,008	0,0005	0,00034	< 0,0001	0,0380	0,0010	0,0125	< 0,00010
2015-07-22	1,01	24,7	5,99	2,36	2,55	1,51	1,100	< 0,00020	0,0320	0,00007	< 0,0010	< 0,005	0,0008	0,00068	< 0,0001	0,0320	< 0,0010	0,0398	0,00010
2015-08-26	< 0,50	36,0	9,66	2,90	10,20	5,60	4,660	< 0,00020	0,0610	0,00016	< 0,0010	0,035	0,0024	0,00088	0,0013	0,0740	0,0050	0,0393	0,00050
2015-09-21	2,12	29,4	7,62	2,52	4,83	2,43	4,100	< 0,00020	0,0520	0,00015	< 0,0010	0,016	0,0049	0,00143	0,0001	0,0520	0,0030	0,0957	0,00020
2015-10-21	1,32	20,0	4,93	1,86	2,20	1,68	1,490	< 0,00020	0,0340	0,00010	< 0,0010	0,009	0,0008	0,00084	< 0,0001	0,0270	0,0010	0,0488	< 0,00010
2015-11-11	1,06	20,6	5,07	1,93	2,89	1,64	0,962	< 0,00020	0,0350	0,00004	< 0,0010	0,010	0,0009	0,00060	0,0001	0,0320	0,0010	0,0432	0,00080
2015-12-14	0,77	20,8	5,02	2,02	2,15	1,39	0,789	< 0,00002	0,0290	0,00006	< 0,0010	0,006	0,0005	0,00035	< 0,0001	0,0310	0,0007	0,0170	0,00012
2016-01-20	1,30	26,8	6,87	2,35	5,28	2,80	0,779	< 0,00020	0,0390	< 0,00005	< 0,0010	0,020	0,0014	0,00038	< 0,0001	0,0530	0,0020	0,0410	0,00055
2016-02-17	1,50	26,1	6,45	2,43	4,10	1,80	1,100	0,00170	0,0390	0,00007	< 0,0010	0,014	0,0008	0,00099	0,0005	0,0450	0,0010	0,0770	0,00018
2016-03-09	1,21	30,4	7,91	2,58	4,31	2,68	1,340	< 0,00020	0,0380	< 0,00005	< 0,0010	0,018	0,0010	0,00042	0,0001	0,0500	0,0020	0,0250	0,00022
2016-04-20	1,30	36,1	10,30	2,53	5,54	6,30	3,030	0,00007	0,0580	0,00018	< 0,0001	0,029	0,0034	0,00069	0,0001	0,0795	0,0041	0,0420	0,00055
2016-05-11	0,90	23,5	6,06	2,04	2,72	2,00	1,810	0,00004	0,0319	0,00005	< 0,0001	0,011	0,0019	0,00054	< 0,0001	0,0354	0,0015	0,0290	0,00025
2016-06-13	3,40	34,6	9,40	2,70	6,66	2,00	1,940	0,00005	0,0442	< 0,00005	< 0,0001	0,022	0,0026	0,00042	< 0,0001	0,0787	0,0029	0,0190	0,00032
2016-07-13	6,90	44,6	12,10	3,49	13,50	8,00	8,600	0,00014	0,0853	0,00036	< 0,0001	0,036	0,0163	0,00123	0,0003	0,0924	0,0090	0,0650	0,00065
2016-08-29	3,20	37,0	9,74	3,08	6,95	2,70	4,340	0,00005	0,0634	0,00016	< 0,0001	0,018	0,0012	0,00137	< 0,0001	0,0678	0,0037	0,0790	0,02250
2016-09-28	1,60	31,9	8,31	2,70	4,84	1,70	1,960	< 0,00002	0,0332	< 0,00005	< 0,0001	0,009	0,0014	0,00044	< 0,0001	0,0415	0,0017	0,0160	0,00015
2016-10-31	1,20	22,2	5,52	2,03	3,05	1,70	2,560	0,00003	0,0348	0,00006	< 0,0001	0,010	0,0029	0,00075	< 0,0001	0,0309	0,0016	0,0340	0,00008
2016-11-28	2,10	25,9	6,86	2,12	4,53	2,20	5,610	0,00007	0,0542	0,00024	< 0,0001	0,016	0,0109	0,00159	< 0,0003	0,0437	0,0044	0,0730	0,00029
2016-12-14	2,60	32,0	8,25	2,78	5,38	2,40	4,100	0,00005	0,0438	0,00009	< 0,0001	0,016	0,0061	0,00101	0,0001	0,0465	0,0029	0,0550	0,00022
Máximo registrado	22,30	124,0	37,70	7,14	52,80	8,00	8,600	0,00170	0,1350	0,00036	0,0010	0,179	0,0163	0,00159	0,0013	0,3650	0,0180	0,0957	0,02250
Percentil 75%	2,24	35,0	9,47	2,72	5,82	2,73	4,100	0,00020	0,0552	0,00015	0,0010	0,021	0,0030	0,00100	0,0001	0,0694	0,0038	0,0575	0,00055
Media del periodo	2,88	33,6	9,01	2,70	7,38	2,90	2,611	0,00020	0,0486	0,00010	0,0006	0,024	0,0031	0,00077	0,0002	0,0658	0,0034	0,0438	0,00148
Percentil 25%	1,17	24,4	6,04	2,10	3,01	1,70	1,085	0,00005	0,0338	0,00005	0,0001	0,010	0,0008	0,00044	0,0001	0,0346	0,0010	0,0248	0,00014
Mínimo registrado	0,50	20,0	4,93	1,86	2,15	1,39	0,779	0,00002	0,0290	0,00004	0,0001	0,005	0,0005	0,00034	0,0001	0,0270	0,0007	0,0125	0,00008

Observaciones: \* Expresados mg SO<sub>4</sub>/L  
 \*\* Expresados en mg CaCO<sub>3</sub>/L

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
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
2015-05-13	< 0,00001	0,00003	0,0164	< 0,00040	0,00470	0,0184	18,00	0,00	0,00	0,139		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000163			14	14
2015-06-15	< 0,00001	0,00001	0,0211	< 0,00040	< 0,00040	0,0058	9,12	0,00	0,00	0,130		< 0,060			< 200	0,00000000			10	10
2015-07-22	< 0,00001	0,00001	0,0619	< 0,00040	< 0,00040	0,0089	9,65	0,00	0,00	0,238	< 0,002	< 0,060		< 0,1	< 200				60	60
2015-08-26	< 0,00001	0,00006	0,0758	0,00050	< 0,00040	0,0103	19,40	0,00	0,27	0,079	0,002	< 0,060	< 1,0	0,9	< 200	0,00000000			173	173
2015-09-21	< 0,00001	0,00005	0,1610	0,00060	< 0,00040	0,0135	16,30	0,00	0,00		0,002	< 0,060		< 0,1	< 200	0,00000000			30	22
2015-10-21	< 0,00001	0,00003	0,0887	< 0,00040	< 0,00040	0,0091	9,65	0,00	0,00	0,165	< 0,002	< 0,060		< 0,1	< 200	0,00000000			42	36
2015-11-11	< 0,00001	0,00002	0,1330	< 0,00040	< 0,00040	0,0056	11,00	0,00	0,00	0,181	< 0,002	< 0,060		< 0,1	< 200	0,00000000			20	17
2015-12-14	< 0,00001	0,00002	0,1130	< 0,00040	0,00006	0,0060	11,10	0,00	0,00	0,067	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000			20	< 10
2016-01-20	< 0,00001	0,00002	0,0240	< 0,00040	< 0,00040	0,0048	8,63	0,00	0,00	0,087	0,002		< 1,0	0,2	1290	0,00000000			< 10	< 10
2016-02-17	0,00002	0,00004	0,0440	< 0,00040	< 0,00040	0,0093	10,10	0,00	0,00	0,069	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 400	0,00000000			< 10	< 10
2016-03-09	< 0,00001	0,00003	0,1270	0,00050	< 0,00040	0,0077	14,90	0,00	0,00	0,108		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 380	0,00000000		1		1
2016-04-20	< 0,00001	0,00004	0,1600	0,00055	0,00023	0,0083	18,00	0,00	0,00	0,091	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 400	0,00000000			523	523
2016-05-11	< 0,00001	0,00002	0,0690	0,00026	0,00012	0,0085	10,50	0,00	0,00	0,125		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 380	0,00000039			40	40
2016-06-13	< 0,00001	0,00002	0,0860	0,00017	0,00057	0,0026	11,90	0,00	0,00	0,108	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 380	0,00000000			14	14
2016-07-13	0,00001	0,00010	0,4080	0,00087	0,00046	0,0140	36,20	0,00	0,00	0,108	< 0,002	< 0,060	< 1,0	1,0	< 400		< 0,05		714	485
2016-08-29	< 0,00001	0,00006	0,0720	< 0,00005	0,00046	0,0121	17,70	0,00	0,00		< 0,002	< 0,060	< 1,0	0,7	< 360		< 0,05		82	63
2016-09-28	< 0,00001	0,00002	0,0490	< 0,00005	0,00015	0,0073	10,90	0,00	0,00	0,112	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 380		< 0,05		10	10
2016-10-31	< 0,00001	0,00003	0,1160	0,00040	0,00013	0,0089	10,90	0,00	0,00	0,096		< 0,060	< 1,0	0,2	< 400		< 0,05		39	39
2016-11-28	< 0,00001	0,00007	0,0570	0,00103	0,00035	0,0207	12,20	0,00	0,00		< 0,002		< 1,0	0,2	< 400		< 0,05		30	30
2016-12-14	< 0,00001	0,00004	0,2110	0,00042	0,00028	0,0132	15,90	0,00	0,00	0,326			< 1,0	0,2	< 400		< 0,05		14	14

Máximo registrado	0,00002	0,00010	0,4080	0,00103	0,00470	0,0207	36,20	0,00	0,27	0,326	0,002	0,060	1,0	1,0	1290	0,00000163	0,05	1	714	523
Percentil 75%	0,00001	0,00004	0,1285	0,00050	0,00040	0,0124	16,65	0,00	0,00	0,139	0,002	0,060	1,0	0,2	400	0,00000000	0,05	1	51	45
Media del periodo	0,00001	0,00004	0,1047	0,00043	0,00056	0,0098	14,10	0,00	0,01	0,131	0,002	0,060	1,0	0,2	359	0,00000016	0,05	1	98	79
Percentil 25%	0,00001	0,00002	0,0550	0,00040	0,00027	0,0070	10,40	0,00	0,00	0,091	0,002	0,060	1,0	0,1	200	0,00000000	0,05	1	14	10
Mínimo registrado	0,00001	0,00001	0,0164	0,00005	0,00006	0,0026	8,63	0,00	0,00	0,067	0,002	0,060	1,0	0,1	200	0,00000000	0,05	1	10	1

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 <sub>5</sub>	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
2015-05-13	8,81	7,59	0,60	19,2	< 1	< 0,7130	0,50	0,09	< 2	4,0	85,3	< 2	844	< 0,01	371,0	0,3	< 0,6
2015-06-15	9,36	7,52	0,96	16,6	< 1	< 0,5024	0,30	< 0,01	< 2	5,0	1,5	< 2	1700	< 0,01	1,0	0,3	< 0,6
2015-07-22	9,68	7,14	0,79	15,1	1	< 0,1883	0,40	< 0,01	< 2	7,0	6,4	20	3640	< 0,01	1,0	0,7	< 0,6
2015-08-26	8,03	7,02	2,10	16,2	< 1	0,0932	0,70	< 0,01	< 2	6,0	2,6	23	2330	< 0,01	2,0	0,6	< 0,6
2015-09-21	9,30	7,55	1,10	17,1	< 1	0,3349	0,70	< 0,01	< 2	4,0	2,6	8	1940	< 0,01	1,0	0,5	< 0,6
2015-10-21	8,52	6,83	1,60	19,2	< 1	< 0,0752	0,60	< 0,01	< 2	7,0	2,0	7	4910	< 0,01	1,0	1,5	< 0,6
2015-11-11	7,87	7,03	1,40	22,1	1	0,2449	0,60	< 0,01	< 2	5,0	1,7		2110	< 0,01	< 1,0	0,7	< 0,6
2015-12-14	7,90	7,17	1,30	25,5	< 1	< 0,2575	0,60	< 0,01	< 2	7,0	9,0	< 1	3130	< 0,01	1,0	0,7	< 0,2
2016-01-20	6,46	6,84	1,20	28,6	< 1	< 0,1501	0,90	< 0,01	< 2	4,0	1,9	< 1	1640	< 0,01	4,0	0,2	< 0,6
2016-02-17	7,01	7,41	< 0,50	28,8	< 1	< 0,5577	0,60	0,01	< 2	3,0	0,7	< 1	1070	< 0,01	< 1,0	0,3	< 0,6
2016-03-09	7,45	7,50	1,30	25,6	< 1	< 0,5490	0,60	< 0,01	< 2	4,0	0,9	< 1	1160	< 0,01	< 1,0	0,3	< 0,6
2016-04-20	6,59	7,11	0,97	22,0	1	< 0,1752	1,20	0,01	< 2	5,0	1,4	< 1	1840	0,01	1,3	0,6	< 0,2
2016-05-11	8,29	7,24	1,30	17,4	< 1	< 0,1687	0,90	< 0,01	< 2	6,4	1,9	1	2640	< 0,01	1,9	0,6	0,2
2016-06-13	9,91	7,59	1,60	12,7	< 1	< 0,2637	0,40	< 0,01	< 2	4,1	12,7	< 1	1990	< 0,01	2,0	0,4	< 0,2
2016-07-13	8,76	7,26	1,60	14,3	< 1	< 0,1400	0,70	< 0,01	< 2	4,3	1,9	< 1	1770	< 0,01	1,5	0,5	< 0,2
2016-08-29	9,54	7,60	1,10	15,4	< 1	< 0,3308	0,50	< 0,01	< 2	3,2	1,1	< 1	1460	< 0,01	0,5	0,4	< 0,2
2016-09-28	9,26	7,59	1,30	17,3	1	< 0,3723	0,60	< 0,01	< 2	5,0	1,7	< 1	2120	< 0,01	1100,0	0,4	0,2
2016-10-31	8,00	6,89	1,50	21,3	< 1	< 0,1006	0,80	< 0,01	< 2	8,9	3,1	< 1	3690	< 0,01	2,0	1,0	0,4
2016-11-28	7,91	7,37	< 1,30	23,6	< 1	< 0,3555	0,70	< 0,01	< 2	5,2	1,7	< 1	2130	< 0,01	1,4	0,2	0,2
2016-12-14	8,25	7,79	1,50	24,4	< 1	< 0,9694	0,80	< 0,01	< 2	4,7	1,7	< 1	1920	< 0,01	1,6	0,6	0,2

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

Máximo registrado	9,91	7,79	2,10	28,8	1	0,97	1,20	0,09	2	8,9	85,3	23	4910	0,01	1100,0	1,5	0,6
-------------------	------	------	------	------	---	------	------	------	---	-----	------	----	------	------	--------	-----	-----

Percentil 75%	9,27	7,56	1,50	23,8	1	0,40	0,73	0,01	2	6,1	2,7	2	2408	0,01	2,0	0,6	0,6
---------------	------	------	------	------	---	------	------	------	---	-----	-----	---	------	------	-----	-----	-----

Media del periodo	8,35	7,30	1,25	20,1	1	0,33	0,66	0,01	2	5,1	7,1	4	2202	0,01	74,9	0,5	0,4
-------------------	------	------	------	------	---	------	------	------	---	-----	-----	---	------	------	------	-----	-----

Percentil 25%	7,89	7,09	1,07	16,5	1	0,16	0,58	0,01	2	4,0	1,7	1	1685	0,01	1,0	0,3	0,2
---------------	------	------	------	------	---	------	------	------	---	-----	-----	---	------	------	-----	-----	-----

Mínimo registrado	6,46	6,83	0,50	12,7	1	0,08	0,30	0,01	2	3,0	0,7	1	844	0,01	0,5	0,2	0,2
-------------------	------	------	------	------	---	------	------	------	---	-----	-----	---	-----	------	-----	-----	-----

**Observaciones:**

\* El resultado del parámetro "Amoniaco no ionizable" del Digesto se estableció por cálculo utilizando los resultados de Amoniaco Total (NH<sub>3</sub>), pH y la temperatura (t) y mediante la siguiente expresión :

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

\*\*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	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
2015-05-13	5,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,480
2015-06-15	4,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,390
2015-07-22	5,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,240
2015-08-26	5,0												< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,220
2015-09-21	5,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,850
2015-10-21	5,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,894
2015-11-11	6,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,797
2015-12-14	4,0	< 0,20	< 0,10	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,440
2016-01-20	2,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,460
2016-02-17	4,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,060
2016-03-09	16,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,603
2016-04-20	7,4	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,430
2016-05-11	5,1	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,740
2016-06-13	2,3	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,630
2016-07-13	5,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,270
2016-08-29	2,5	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,580
2016-09-28	6,8	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,640
2016-10-31	20,3	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,538
2016-11-28	4,9	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,912
2016-12-14	4,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,684

<b>Estándar</b>	<b>37</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>65</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
Máximo registrado	20,3	0,20	0,50	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	1,797
Percentil 75%	5,3	0,20	0,50	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	0,899
Media del periodo	6,0	0,20	0,48	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	0,743
Percentil 25%	4,0	0,20	0,50	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	0,468
Mínimo registrado	2,0	0,20	0,10	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	0,220

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	Conductividad	Turbidez	Transparencia	Cianobacterias	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	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
2015-05-13	60	21,9	0,70	1081	2,2	0,046	11,0	15	< 0,05	0,23	0,58	< 0,050	< 5	< 5	64	34	0,5	< 0,02	2,14	< 0,0001	< 0,01
2015-06-15	66	39,9	0,40		2,0	0,045	8,7	15	< 0,05	0,53	0,92	< 0,050	13	8	88	80	0,6	0,02	1,79	< 0,0001	0,07
2015-07-22	60	60,6	0,40	1530	3,5	0,087	< 6,0	11	< 0,05	0,36	1,03	< 0,005	32	24	82	< 5	0,5	< 0,02	1,60	< 0,0001	0,06
2015-08-26	60	34,1	0,50	1410	4,7	0,071	10,0	20	0,03	0,33			13	13	50	32	0,7	< 0,02	1,09	< 0,0001	0,06
2015-09-21	68	25,6	0,60	1299	4,2	0,025	13,0	16	0,03	0,23			< 5	< 5	24	24	0,7	< 0,02	1,41	< 0,0001	0,06
2015-10-21	46	63,3	0,40	1268	4,8	0,036	9,9	14	< 0,03	0,12	0,55	< 0,050	18	18	< 5	< 5	0,5	< 0,02	1,90	< 0,0001	0,05
2015-11-11	54	28,1	0,60	721	3,9	0,068	13,0	14	0,05	0,08	0,50	< 0,050	< 3	< 3			0,3	< 0,02	1,30	< 0,0001	0,06
2015-12-14	55	47,3	0,45	1115	3,4	0,068	14,0	10	< 0,03	0,28	0,80	< 0,050	10	6	20	< 5	0,5	< 0,02	1,16	< 0,0001	0,06
2016-01-20	56	19,3	0,70	975	3,4	0,058	8,9	15	< 0,03	0,61	0,43	< 0,050	< 3	< 3	64	< 5	0,4	< 0,02	1,13	< 0,0001	0,06
2016-02-17	61	17,0	0,70	1974	3,3	0,051	< 6,0	8	< 0,03	0,27	0,72	< 0,050	< 2	< 2	< 5	< 5	0,5	< 0,02	1,43	< 0,0001	0,05
2016-03-09	75	19,7	0,70	2128	2,6	0,049	9,7	11	< 0,03	0,38	0,69	< 0,050					0,6	< 0,02	1,37	< 0,0001	0,05
2016-04-20	71	26,0	0,50	2006	5,0	0,098	10,0	21	< 0,03	0,43	0,29	< 0,050	14	14	< 5	< 5	0,6	< 0,02	1,01	< 0,0001	0,05
2016-05-11	66	48,1	0,30	1884	4,9	0,066	< 6,0	18	< 0,03	0,47			3	2	190	124	0,5	< 0,02	1,33	< 0,0001	0,07
2016-06-13	71	20,2	0,70	534	1,1	0,047	< 6,0	15	< 0,03	0,29	0,72	< 0,050	10	5	88	50	0,8	< 0,02	1,55	< 0,0001	0,03
2016-07-13	64	25,0	0,55	1146	4,6	0,051	18,0	22	< 0,03	0,52	0,31	< 0,050	< 2	< 2	66	58	0,7	< 0,02	1,41	< 0,0001	0,05
2016-08-29	71	21,1	0,70	1145	1,4	0,055	6,5	15	< 0,03	0,19	0,74	< 0,050	< 2	< 2	84	60	0,6	< 0,02	1,49	< 0,0001	0,04
2016-09-28	80	23,6	0,60	1269	3,6	0,052	13,0	10	< 0,03	0,21	0,89	< 0,050	< 4	< 4	70	< 5	0,9	< 0,02	1,77	< 0,0001	< 0,01
2016-10-31	52	66,2	0,30	1834	5,6	0,082	10,0	22	< 0,03	0,26	0,62	< 0,050	10	10	88	60	0,6	< 0,02	1,61	< 0,0001	0,06
2016-11-28	60	31,9	0,50	1308	4,1	0,063	8,8	9	< 0,03	0,46	0,65	< 0,050	7	6	214	214	0,7	< 0,02	1,72	< 0,0001	0,05
2016-12-14	71	27,8	0,60	3610	3,2	0,055	12,0	10	< 0,03	0,42	0,61	< 0,050	5	4	24	< 5	0,6	< 0,02	2,65	< 0,0001	0,07
Máximo registrado	80	66,2	0,70	3610	5,6	0,098	18,0	22	0,05	0,61	1,03	0,050	32	24	214	214	0,9	0,02	2,65	0,0001	0,07
Percentil 75%	71	41,8	0,70	1859	4,6	0,068	12,3	17	0,03	0,44	0,74	0,050	12	9	87	60	0,7	0,02	1,73	0,0001	0,06
Media del periodo	63	33,3	0,55	1486	3,6	0,059	10,0	15	0,03	0,33	0,65	0,047	8	7	68	43	0,6	0,02	1,54	0,0001	0,05
Percentil 25%	59	21,7	0,44	1130	3,1	0,049	8,2	11	0,03	0,23	0,55	0,050	3	3	24	5	0,5	0,02	1,32	0,0001	0,05
Mínimo registrado	46	17,0	0,30	534	1,1	0,025	6,0	8	0,03	0,08	0,29	0,005	2	2	5	5	0,3	0,02	1,01	0,0001	0,01

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
2015-05-13	1,12	23,3	5,73	2,18	2,80	1,60	0,585	< 0,00020	0,0310	0,00007	< 0,0010	0,011	0,0003	0,00061	< 0,0001	0,0360	< 0,0010	0,0292	0,07350
2015-06-15	1,31	27,0	6,62	2,53	2,87	1,50	1,370	< 0,00020	0,0330	0,00006	< 0,0010	0,006	0,0007	0,00061	< 0,0001	0,0370	< 0,0010	0,0307	< 0,00010
2015-07-22	1,01	24,8	5,93	2,41	2,27	1,43	1,390	< 0,00020	0,0370	0,00011	< 0,0010	< 0,005	0,0009	0,00152	< 0,0001	0,0320	< 0,0010	0,0967	< 0,00010
2015-08-26	1,32	26,7	7,07	2,19	2,72	1,63	3,040	< 0,00020	0,0350	0,00014	< 0,0010	0,008	0,0042	0,00069	< 0,0001	0,0330	0,0020	0,0275	0,00020
2015-09-21	0,91	27,0	7,26	2,16	3,22	1,59	2,410	< 0,00020	0,0410	0,00006	< 0,0010	0,013	0,0034	0,00051	< 0,0001	0,0400	0,0020	0,0185	0,00020
2015-10-21	1,17	20,1	4,92	1,90	1,97	1,76	1,800	< 0,00020	0,0370	0,00010	< 0,0010	0,008	0,0012	0,00138	< 0,0001	0,0260	0,0010	0,0897	< 0,00010
2015-11-11	1,10	22,6	5,74	2,01	2,48	1,62	1,220	< 0,00020	0,0390	0,00008	< 0,0010	0,010	0,0006	0,00071	< 0,0001	0,0320	0,0010	0,0467	< 0,00010
2015-12-14	0,83	22,7	5,48	2,18	2,05	1,42	1,590	0,00003	0,0360	0,00008	< 0,0010	0,005	0,0009	0,00129	< 0,0001	0,0320	< 0,0010	0,0670	0,00007
2016-01-20	0,70	22,1	5,51	2,03	1,93	1,44	1,400	< 0,00020	0,0350	0,00006	< 0,0010	0,009	0,0022	0,00044	< 0,0001	0,0360	0,0010	0,0280	0,00077
2016-02-17	1,30	25,4	6,34	2,33	2,59	1,40	0,514	0,00150	0,0300	< 0,00005	< 0,0010	0,009	0,0005	0,00038	0,0002	0,0350	< 0,0010	0,0250	0,00011
2016-03-09	1,14	31,2	8,04	2,69	3,29	1,58	0,685	< 0,00020	0,0340	< 0,00005	< 0,0010	0,011	0,0007	0,00032	0,0001	0,0430	0,0010	0,0160	< 0,00010
2016-04-20	0,90	30,9	8,80	2,16	2,65	2,10	1,710	0,00007	0,0450	0,00008	< 0,0001	0,014	0,0018	0,00071	0,0001	0,0427	0,0018	0,0430	0,00011
2016-05-11	1,00	26,1	6,90	2,15	2,45	1,80	2,620	< 0,00004	0,0342	0,00007	< 0,0001	0,008	0,0052	0,00063	< 0,0001	0,0343	0,0016	0,0230	0,00013
2016-06-13	2,00	27,9	7,28	2,37	3,28	1,50	2,050	0,00003	0,0395	< 0,00005	< 0,0001	0,008	0,0025	0,00047	< 0,0001	0,0475	0,0017	0,0160	0,00026
2016-07-13	1,30	27,0	7,19	2,20	3,06	1,80	2,050	0,00004	0,0340	0,00010	< 0,0001	0,008	0,0018	0,00053	< 0,0001	0,0335	0,0019	0,0200	0,00014
2016-08-29	1,10	26,9	6,89	2,36	3,05	1,40	1,030	0,00003	0,0365	< 0,00005	< 0,0001	0,008	0,0005	0,00038	< 0,0001	0,0379	0,0011	0,0190	0,00007
2016-09-28	2,10	31,7	8,30	2,67	4,23	1,70	2,350	< 0,00002	0,0353	0,00005	< 0,0001	0,009	0,0022	0,00048	< 0,0001	0,0379	0,0016	0,0160	0,00009
2016-10-31	1,10	20,6	5,11	1,91	2,16	1,80	3,790	0,00003	0,0371	0,00019	< 0,0001	0,009	0,0044	0,00121	< 0,0001	0,0267	0,0020	0,0540	0,00008
2016-11-28	1,60	22,0	5,66	1,90	2,89	1,80	2,570	0,00002	0,0334	0,00005	< 0,0001	0,010	0,0023	0,00050	< 0,0001	0,0278	0,0017	0,0210	0,00015
2016-12-14	2,40	26,2	6,65	2,33	3,51	1,70	2,380	0,00003	0,0344	0,00007	< 0,0001	0,010	0,0026	0,00053	< 0,0001	0,0331	0,0017	0,0220	0,00023
Máximo registrado	2,40	31,7	8,80	2,69	4,23	2,10	3,790	0,00150	0,0450	0,00019	0,0010	0,014	0,0052	0,00152	0,0002	0,0475	0,0020	0,0967	0,07350
Percentil 75%	1,31	27,0	7,21	2,36	3,10	1,77	2,388	0,00020	0,0370	0,00009	0,0010	0,010	0,0025	0,00071	0,0001	0,0379	0,0017	0,0439	0,00020
Media del periodo	1,27	25,6	6,57	2,23	2,77	1,63	1,828	0,00018	0,0359	0,00008	0,0006	0,009	0,0019	0,00070	0,0001	0,0352	0,0014	0,0355	0,00383
Percentil 25%	1,01	22,7	5,71	2,12	2,41	1,49	1,333	0,00003	0,0340	0,00005	0,0001	0,008	0,0007	0,00048	0,0001	0,0320	0,0010	0,0198	0,00010
Mínimo registrado	0,70	20,1	4,92	1,90	1,93	1,40	0,514	0,00002	0,0300	0,00005	0,0001	0,005	0,0003	0,00032	0,0001	0,0260	0,0010	0,0160	0,00007

Observaciones: \* Expresados mg SO<sub>4</sub>/L  
 \*\* Expresados en mg CaCO<sub>3</sub>/L

Punto de muestreo: T8Canal

Correspondiente a: Río Uruguay

Tipo de muestra: Compuesta con tomas a tres profundidades

Baricentro Coordenadas de muestreo:

Coordenada Este	Coordenada Sur
0371084	6329543

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
2015-05-13	< 0,00001	0,00005	0,0116	< 0,00040	< 0,00040	0,0055	8,35	0,00	0,00	0,095	< 0,002	< 0,200	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000			77	73
2015-06-15	< 0,00001	0,00001	0,0391	< 0,00040	< 0,00040	0,0086	9,45	0,00	0,00	0,144		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000			148	145
2015-07-22	< 0,00001	0,00002	0,1040	< 0,00040	< 0,00040	0,0122	10,10	0,00	0,00	0,227	0,002	< 0,060		< 0,1	< 200				90	70
2015-08-26	< 0,00001	0,00002	0,1150	< 0,00040	< 0,00040	0,0085	12,00	0,00	0,00	0,176		< 0,060		< 0,1	< 637	0,00000000			63	63
2015-09-21	0,00002	0,00003	0,0850	0,00090	< 0,00040	0,0077	11,20	0,00	0,00	< 0,002	< 0,060			< 0,1	< 200	0,00000000			35	32
2015-10-21	< 0,00001	0,00003	0,3260	< 0,00040	< 0,00040	0,0114	16,10	0,00	0,00	0,235	0,003	< 0,060		< 0,1	< 200	0,00000000			62	62
2015-11-11	< 0,00001	0,00003	0,0387	< 0,00040	< 0,00040	0,0072	8,59	0,00	0,00	0,146	0,002	< 0,060		< 0,1	< 430	0,00000000			40	36
2015-12-14	0,00001	0,00003	0,2900	0,00026	< 0,00040	0,0124	14,40	0,00	0,00	0,056	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000			95	89
2016-01-20	< 0,00001	0,00003	0,0858	< 0,00040	< 0,00040	0,0063	10,20	0,00	0,00	0,092	< 0,002		< 1,0	< 0,1	1690	0,00000000			33	33
2016-02-17	0,00001	0,00003	0,0200	< 0,00040	< 0,00040	0,0062	8,84	0,00	0,00	0,066	< 0,002	< 0,063	< 1,0	< 0,1	< 400	0,00000000			160	114
2016-03-09	< 0,00001	0,00002	0,0613	< 0,00040	< 0,00040	0,0071	11,40	0,00	0,00	0,065		< 0,060	< 1,0	< 0,1	5100	0,00000000		300		200
2016-04-20	< 0,00001	0,00003	0,1090	0,00032	0,00017	0,0092	12,40	0,00	0,00	0,078	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 400	0,00000000			98	89
2016-05-11	< 0,00001	0,00003	0,0970	0,00029	0,00014	0,0113	10,90	0,00	0,00	0,137		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 380	0,00000000			77	55
2016-06-13	< 0,00001	0,00002	0,0700	0,00016	0,00014	0,0072	10,50	0,00	0,00	0,101	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 380	0,00000000			153	72
2016-07-13	< 0,00001	0,00002	0,1160	0,00020	0,00015	0,0075	11,80	0,00	0,00	0,072	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 400		< 0,05		92	81
2016-08-29	< 0,00001	0,00002	0,0260	< 0,00005	0,00012	0,0057	8,82	0,00	0,00		< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 380		< 0,05		45	32
2016-09-28	< 0,00001	0,00002	0,0570	< 0,00005	0,00015	0,0079	11,30	0,00	0,00	0,187	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 400		< 0,05		42	40
2016-10-31	< 0,00001	0,00004	0,2280	0,00066	0,00016	0,0140	13,70	0,00	0,00	0,089		< 0,060	< 1,0	0,3	< 400		< 0,05		240	84
2016-11-28	< 0,00001	0,00003	0,0590	0,00028	0,00013	0,0077	9,55	0,00	0,00		< 0,002		< 1,0	0,1	< 400		< 0,05		680	473
2016-12-14	< 0,00001	0,00003	0,1310	0,00036	0,00012	0,0081	11,60	0,00	0,00	0,253			< 1,0	0,2	< 400		< 0,05		40	40

Máximo registrado	0,00002	0,00005	0,3260	0,00090	0,00040	0,0140	16,10	0,00	0,00	0,253	0,003	0,200	1,0	0,3	5100	0,00000000	0,05	300	680	473
Percentil 75%	0,00001	0,00003	0,1153	0,00040	0,00040	0,0097	11,85	0,00	0,00	0,176	0,002	0,060	1,0	0,1	400	0,00000000	0,05	300	123	89
Media del periodo	0,00001	0,00003	0,1035	0,00036	0,00028	0,0086	11,06	0,00	0,00	0,131	0,002	0,068	1,0	0,1	650	0,00000000	0,05	300	119	94
Percentil 25%	0,00001	0,00002	0,0525	0,00028	0,00015	0,0072	9,53	0,00	0,00	0,078	0,002	0,060	1,0	0,1	200	0,00000000	0,05	300	44	40
Mínimo registrado	0,00001	0,00001	0,0116	0,00005	0,00012	0,0055	8,35	0,00	0,00	0,056	0,002	0,060	1,0	0,1	200	0,00000000	0,05	300	33	32

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:** Compuesta con tomas a tres profundidades

**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 <sub>5</sub>	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
2015-05-13	9,00	7,63	< 0,50	19,2	< 1	< 0,7807	0,50	< 0,01	< 2	3,0	1,4	< 2	883	< 0,01	3,0	0,3	< 0,6
2015-06-15	9,92	7,61	0,92	15,5	< 1	< 0,5683	0,50	< 0,01	< 2	5,0		< 2	2040	< 0,01	1,0	0,6	< 0,6
2015-07-22	9,99	7,13	0,86	15,0	< 1	< 0,1826	0,40	< 0,01	< 2	6,0	2,0	21	2790	< 0,01	< 1,0	0,7	< 0,6
2015-08-26	8,08	7,09	1,30	16,5	< 1	< 0,1119	0,70	< 0,01	< 2	5,0	2,0	17	1970	< 0,01	1,0	0,4	< 0,6
2015-09-21	9,32	7,57	0,98	17,2	< 1	< 0,3531	0,70	< 0,01	< 2	4,0	1,9	6	1690	< 0,01	1,0	0,5	< 0,6
2015-10-21	8,30	6,94	1,30	19,6	< 1	0,1330	0,60	< 0,01	< 2	6,0	1,7	5	2770	< 0,01	1,0	0,8	< 0,6
2015-11-11	7,71	7,17	1,20	23,0	1	< 0,2159	0,70	< 0,01	< 2	4,0	1,3		1660	< 0,01	< 1,0	0,6	< 0,6
2015-12-14	7,69	7,27	1,70	26,4	< 1	< 0,3444	0,60	< 0,01	< 2	5,0	1,6	< 1	2070	< 0,01	< 1,0	0,5	< 0,2
2016-01-20	6,68	6,71	1,00	29,0	< 1	< 0,1145	0,90	0,04	< 2	4,0	252,0	< 1	1300	< 0,01	995,0	0,3	< 0,6
2016-02-17	7,26	7,48	0,88	28,5	< 1	< 0,6400	0,70	0,03	< 2	3,0	1,4	< 1	1470	< 0,01	< 1,0	0,5	< 0,6
2016-03-09	7,60	7,49	1,40	26,0	< 1	< 0,5518	0,70	< 0,01	< 2	4,0	1,5	< 1	1430	< 0,01	< 1,0	0,2	< 0,6
2016-04-20	7,13	7,22	0,95	21,7	< 1	< 0,2205	1,20	0,01	< 2	4,4	1,3	< 1	1530	< 0,01	1,2	0,5	< 0,2
2016-05-11	8,35	7,28	1,10	17,3	< 1	0,1835	0,80	< 0,01	< 2	5,6	1,7	1	2140	< 0,01	1,5	0,6	< 0,2
2016-06-13	10,51	7,67	1,70	12,2	< 1	< 0,3046	< 1,00	< 0,10	< 2	3,0	1,5	< 1	1770	< 0,01	5,0	0,3	< 2,0
2016-07-13	8,99	7,32	0,91	14,1	< 1	0,1582	0,70	< 0,01	< 2	3,7	7,5	< 1	1500	< 0,01	1,4	0,4	< 0,2
2016-08-29	9,67	7,61	1,30	15,1	< 1	< 0,3309	0,70	< 0,01	< 2	4,1	1,6	1	2040	< 0,01	1,1	0,0	< 0,2
2016-09-28	9,65	7,76	1,30	20,2	2	< 0,6752	0,90	0,02	< 2	6,4	3,1	< 1	3050	< 0,01	2200,0	0,8	0,3
2016-10-31	7,53	7,12	1,10	21,9	3	< 0,1780	0,80	< 0,01	< 2	7,5	2,5	< 1	3100	< 0,01	1,8	0,7	0,2
2016-11-28	8,05	7,60	< 1,40	25,3	< 1	< 0,6739	0,90	< 0,01	< 2	5,7	2,1	< 1	2430	< 0,01	1,6	0,7	0,2
2016-12-14	9,09	8,26	3,30	24,7	< 1	< 2,7437	0,90	< 0,01	< 2	4,7	1,8	< 1	2060	< 0,01	1,7	0,7	< 0,2

<b>Estándar</b>	<b>mínimo 5,6</b>	<b>6,5-9,0</b>	<b>5</b>	<b>cond naturales</b>	<b>Ausente</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>0,84</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>1000</b>	<b>0,2</b>	<b>116,3</b>	<b>7</b>	<b>5</b>
Máximo registrado	10,51	8,26	3,30	29,0	3	2,74	1,20	0,10	2	7,5	252,0	21	3100	0,01	2200,0	0,8	2,0
Percentil 75%	9,40	7,61	1,33	24,9	1	0,59	0,90	0,01	2	5,6	2,1	2	2213	0,01	1,7	0,7	0,6
Media del periodo	8,53	7,40	1,26	20,4	1	0,47	0,75	0,02	2	4,7	15,3	3	1985	0,01	161,1	0,5	0,5
Percentil 25%	7,67	7,16	0,94	16,3	1	0,18	0,68	0,01	2	4,0	1,5	1	1523	0,01	1,0	0,4	0,2
Mínimo registrado	6,68	6,71	0,50	12,2	1	0,11	0,40	0,01	2	3,0	1,3	1	883	0,01	1,0	0,0	0,2

**Observaciones:**

\* El resultado del parámetro "Amoniaco no ionizable" del Digesto se estableció por cálculo utilizando los resultados de Amoniaco Total (NH<sub>3</sub>), 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: T8Uru**

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
0373082	6329479



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
2015-05-13	5,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	1,300	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,530
2015-06-15	4,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,180
2015-07-22	5,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,420
2015-08-26	3,0												< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,250
2015-09-21	3,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,800
2015-10-21	6,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,984
2015-11-11	3,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,264
2015-12-14	5,0	< 0,20	< 0,10	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,500
2016-01-20	2,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,680
2016-02-17	5,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,670
2016-03-09	18,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,500
2016-04-20	6,6	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,410
2016-05-11	22,1	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,000
2016-06-13	< 5,0	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,550
2016-07-13	4,2	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,320
2016-08-29	4,4	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,770
2016-09-28	18,5	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,630
2016-10-31	6,5	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,928
2016-11-28	5,8	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,902
2016-12-14	4,8	< 0,20	< 0,50	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,05	< 0,50	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,639

<b>Estándar</b>	<b>37</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>65</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
Máximo registrado	22,1	0,20	0,50	0,20	0,20	1,30	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	1,680
Percentil 75%	6,1	0,20	0,50	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	0,942
Media del periodo	6,8	0,20	0,48	0,20	0,20	0,26	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	0,746
Percentil 25%	4,2	0,20	0,50	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	0,418
Mínimo registrado	2,0	0,20	0,10	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,05	0,50	1	0,1	0,1	0,1	0,180

Observaciones: \*Se informa unicamente Paration

**Punto de muestreo: T8Uru**

**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
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	Nitrato-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
2015-05-13	65	16,5	0,70	387	2,0	0,050	8,3	10	< 0,05	0,35			< 5	< 5	60	30	0,7	< 0,02	2,32	< 0,0001	0,08
2015-06-15	71	46,5	0,40		1,9	0,046	< 6,0	9	< 0,05	0,60	0,91	< 0,050	9	8	88	44	0,8	< 0,02	1,29	< 0,0001	25,60
2015-07-22	63	48,8	0,40	1058	3,0	0,089	< 6,0	9	< 0,05	0,37	1,09	< 0,005	15	10	92	46	2,1	< 0,02	1,54	< 0,0001	0,06
2015-08-26	69	24,3	0,50	1551	4,8	0,075	9,6	19	< 0,03	0,34			< 5	< 5	110	100	0,7	< 0,02	1,04	< 0,0001	0,06
2015-09-21	73	23,9	0,60	1178	4,0	0,017	13,0	11	< 0,03	0,11			< 5	< 5	54	< 5	1,0	< 0,02	1,52	< 0,0001	0,06
2015-10-21	50	47,0	0,40	1593	3,7	0,033	9,4	7	0,04	0,20							0,5	< 0,02	1,68	< 0,0001	< 0,01
2015-11-11	60	25,7	0,60	582	3,7	0,086	9,9	12	< 0,03	0,23	0,53	< 0,050	< 3	< 3			0,3	< 0,02	1,39	< 0,0001	0,08
2015-12-14	58	33,8	0,50	829	2,7	0,062	17,0	14	< 0,03	0,32	0,77	< 0,050	6	< 5	92	< 5	0,5	< 0,02	1,12	< 0,0001	0,06
2016-01-20	61	14,6	0,70	1214	3,7	0,063	7,8	9	< 0,03	0,38	0,37	< 0,050	< 3	< 3	76	56	0,5	< 0,02	1,26	< 0,0001	0,07
2016-02-17	64	22,4	0,60	2023	3,4	0,069	6,4	8	< 0,03	0,30	0,72	< 0,050	< 2	< 2	< 5	< 5	0,6	< 0,02	1,52	< 0,0001	0,08
2016-03-09	77	19,8	0,70	1768	2,8	0,057	9,8	10	< 0,03	0,45	0,69	< 0,050					0,7	< 0,02	1,42	< 0,0001	0,03
2016-04-20	77	21,6	0,55	1290	5,5	0,099	9,7	20	< 0,03	0,33	0,26	< 0,050	7	5	< 5	< 5	0,6	< 0,02	1,06	< 0,0001	0,04
2016-05-11	70	37,5	0,30	1170	4,4	0,062	6,1	17	0,03	0,49			3	< 2	140	112	0,6	< 0,02	1,30	< 0,0001	0,07
2016-06-13	73	18,0	0,75	360	1,4	0,045	6,6	12	< 0,03	0,33	0,74	< 0,050	8	4	92	52	0,8	< 0,02	1,60	< 0,0005	0,07
2016-07-13	71	22,9	0,60	1319	4,4	0,054	14,0	23	0,03	0,52	0,29	< 0,050	< 2	< 2	74	66	2,7	< 0,02	1,76	< 0,0001	< 0,01
2016-08-29	79	22,8	0,70	1417	2,0	0,068	8,1	15	< 0,03	0,30			4	< 2	78	44	1,0	< 0,02	1,80	< 0,0001	0,04
2016-09-28	86	32,1	0,40	1645	3,4	0,070	12,0	12	< 0,03	0,44	0,85	< 0,050	< 4	< 4	40	< 5	1,0	< 0,02	1,78	< 0,0001	0,01
2016-10-31	57	49,3	0,30	3112	4,7	0,072	12,0	19	< 0,03	0,49	0,60	< 0,050	8	2	82	52	1,7	< 0,02	1,72	< 0,0001	0,06
2016-11-28	68	32,6	0,50	1339	4,1	0,072	8,5	11	< 0,03	0,48	0,75	< 0,050	6	5	144	144	4,3	< 0,02	1,78	< 0,0001	0,06
2016-12-14	72	31,4	0,50	8639	3,5	0,062	9,1	16	< 0,03	0,31	0,57	< 0,050	3	3	22	< 5	0,6	< 0,02	2,28	< 0,0001	0,05
Máximo registrado	86	49,3	0,75	8639	5,5	0,099	17,0	23	0,05	0,60	1,09	0,050	15	10	144	144	4,3	0,02	2,32	0,0005	25,60
Percentil 75%	73	34,7	0,63	1619	4,2	0,072	10,4	16	0,03	0,46	0,77	0,050	7	5	92	56	1,0	0,02	1,77	0,0001	0,07
Media del periodo	68	29,6	0,54	1709	3,5	0,063	9,5	13	0,03	0,37	0,65	0,047	5	4	74	46	1,1	0,02	1,56	0,0001	1,33
Percentil 25%	63	22,2	0,40	1114	2,8	0,053	7,5	10	0,03	0,31	0,54	0,050	3	2	54	5	0,6	0,02	1,30	0,0001	0,04
Mínimo registrado	50	14,6	0,30	360	1,4	0,017	6,0	7	0,03	0,11	0,26	0,005	2	2	5	5	0,3	0,02	1,04	0,0001	0,01

Observaciones:

## Punto de muestreo: T8Uru

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
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
2015-05-13	2,09	24,2	6,01	2,24	3,40	1,69	0,642	< 0,00020	0,0310	< 0,00004	< 0,0010	0,010	0,0003	0,00034	< 0,0001	0,0370	< 0,0010	0,0156	0,00040
2015-06-15	1,60	29,5	7,46	2,65	3,47	1,60	1,680	< 0,00020	0,0380	0,00006	< 0,0010	0,006	0,0008	0,00082	< 0,0001	0,0390	0,0010	0,0543	< 0,00010
2015-07-22	1,09	25,5	6,25	2,41	2,50	1,45	1,170	< 0,00020	0,0360	0,00008	< 0,0010	< 0,005	0,0007	0,00103	< 0,0001	0,0320	< 0,0010	0,0692	< 0,00010
2015-08-26	1,02	29,1	7,97	2,24	3,21	1,73	2,210	< 0,00020	0,0350	0,00007	< 0,0010	0,012	0,0028	0,00048	< 0,0001	0,0360	0,0020	0,0227	< 0,00010
2015-09-21	1,64	28,3	7,67	2,23	3,78	1,63	2,180	< 0,00020	0,0400	0,00007	< 0,0010	0,011	0,0023	0,00039	< 0,0001	0,0410	0,0020	0,0126	0,00010
2015-10-21	1,69	20,6	5,24	1,83	2,25	1,62	1,470	< 0,00020	0,0370	0,00011	< 0,0010	0,009	0,0009	0,00106	< 0,0001	0,0280	0,0010	0,0639	0,00010
2015-11-11	1,30	24,3	6,37	2,04	2,82	1,66	1,050	< 0,00020	0,0370	< 0,00004	< 0,0010	0,008	0,0006	0,00044	< 0,0001	0,0350	0,0010	0,0245	< 0,00010
2015-12-14	0,90	23,5	5,81	2,18	2,33	1,42	1,370	0,00002	0,0340	0,00009	< 0,0001	0,006	0,0010	0,00071	< 0,0001	0,0320	0,0009	0,0400	0,00007
2016-01-20	0,90	23,5	6,02	2,06	2,26	1,56	1,020	< 0,00020	0,0360	< 0,00005	< 0,0010	0,010	0,0013	0,00076	< 0,0001	0,0380	0,0010	0,0200	0,23500
2016-02-17	1,40	26,3	6,63	2,36	2,91	1,40	0,674	0,00160	0,0330	< 0,00005	< 0,0010	0,010	0,0005	0,00055	0,0002	0,0360	< 0,0010	0,0360	0,00011
2016-03-09	1,30	32,0	8,38	2,69	3,62	1,66	0,854	< 0,00020	0,0380	< 0,00005	< 0,0010	0,012	0,0008	0,00048	0,0001	0,0440	0,0010	0,0280	0,00011
2016-04-20	1,00	32,8	9,54	2,19	3,00	2,30	1,610	0,00006	0,0440	0,00007	< 0,0001	0,014	0,0017	0,00050	0,0001	0,0446	0,0019	0,0290	0,00013
2016-05-11	1,20	26,8	7,18	2,15	2,64	1,70	2,100	0,00006	0,0395	0,00005	< 0,0001	0,009	0,0025	0,00053	< 0,0001	0,0358	0,0014	0,0200	0,00013
2016-06-13	1,90	28,3	7,43	2,37	3,35	1,50	1,840	< 0,00020	0,0400	< 0,00050	< 0,0010	< 0,020	< 0,0010	0,00047	< 0,0010	0,0500	< 0,0050	0,0170	0,00092
2016-07-13	1,70	29,1	7,99	2,21	3,35	1,80	1,790	0,00003	0,0342	0,00008	< 0,0001	0,009	0,0029	0,00042	< 0,0001	0,0361	0,0018	0,0130	0,00016
2016-08-29	2,10	31,4	8,26	2,61	4,08	1,70	2,270	0,00003	0,0404	0,00009	< 0,0001	0,009	0,0020	0,00058	< 0,0001	0,0389	0,0016	0,0340	0,00009
2016-09-28	2,10	34,0	9,00	2,81	4,86	1,70	3,080	< 0,00002	0,0424	0,00011	< 0,0001	0,011	0,0032	0,00092	0,0001	0,0440	0,0022	0,0430	0,00023
2016-10-31	1,20	22,3	5,66	1,98	2,65	1,70	3,420	0,00003	0,0363	0,00010	< 0,0001	0,011	0,0034	0,00082	< 0,0001	0,0293	0,0019	0,0310	0,00010
2016-11-28	2,50	22,2	5,95	1,78	3,36	1,70	3,550	0,00005	0,0359	0,00010	< 0,0001	0,010	0,0038	0,00063	< 0,0001	0,0308	0,0022	0,0250	0,00011
2016-12-14	2,40	27,5	7,08	2,39	3,96	1,80	2,510	0,00003	0,0351	0,00006	< 0,0001	0,011	0,0030	0,00055	< 0,0001	0,0337	0,0016	0,0220	0,00025

Máximo registrado	2,50	34,0	9,54	2,81	4,86	2,30	3,550	0,00160	0,0440	0,00050	0,0010	0,020	0,0038	0,00106	0,0010	0,0500	0,0050	0,0692	0,23500
Percentil 75%	1,95	29,2	7,98	2,40	3,51	1,70	2,225	0,00020	0,0396	0,00009	0,0010	0,011	0,0028	0,00078	0,0001	0,0395	0,0019	0,0370	0,00018
Media del periodo	1,55	27,1	7,10	2,27	3,19	1,67	1,825	0,00020	0,0371	0,00009	0,0006	0,010	0,0018	0,00062	0,0002	0,0371	0,0016	0,0310	0,01192
Percentil 25%	1,17	24,0	6,02	2,13	2,65	1,59	1,140	0,00003	0,0351	0,00005	0,0001	0,009	0,0008	0,00048	0,0001	0,0333	0,0010	0,0200	0,00010
Mínimo registrado	0,90	20,6	5,24	1,78	2,25	1,40	0,642	0,00002	0,0310	0,00004	0,0001	0,005	0,0003	0,00034	0,0001	0,0280	0,0009	0,0126	0,00007

Observaciones: \* Expresados mg SO<sub>4</sub>/L  
\*\* Expresados en mg CaCO<sub>3</sub>/L

**Punto de muestreo: T8Uru**

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
0373082	6329479

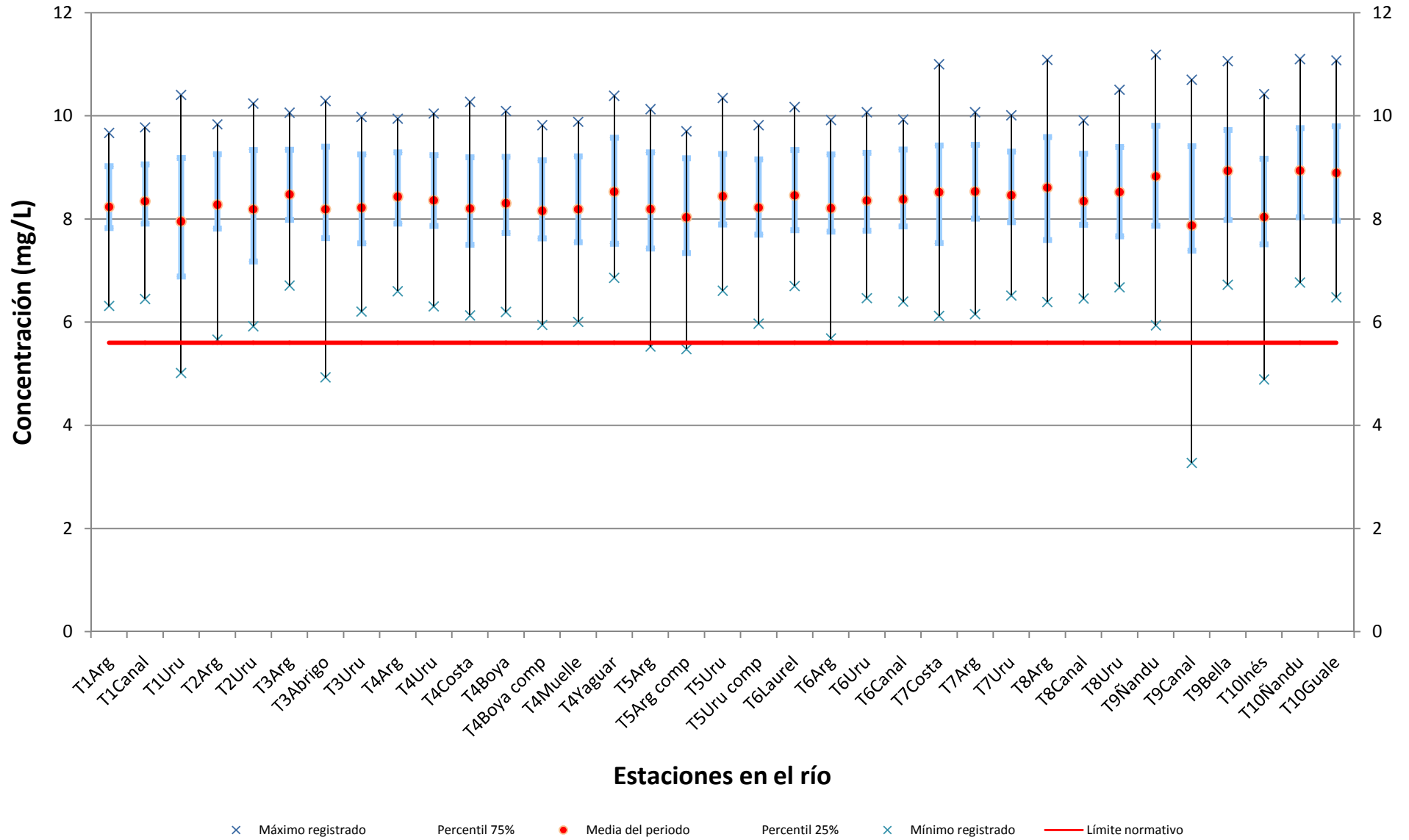


Resultados analíticos de parámetros medidos

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
2015-05-13	< 0,00001	0,00001	0,0136	< 0,00040	< 0,00040	0,0053	8,70	0,00	0,00	0,129	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000				207	207
2015-06-15	< 0,00001	0,00002	0,0445	< 0,00040	< 0,00040	0,0097	10,30	0,00	0,00	0,230	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000				152	88
2015-07-22	0,00001	0,00001	0,0684	< 0,00040	< 0,00040	0,0102	9,58	0,00	0,00	0,202	< 0,002	< 0,060		< 0,1	< 200				2100	1200
2015-08-26	< 0,00001	0,00002	0,1030	< 0,00040	< 0,00040	0,0081	11,40	0,00	0,00	0,197	0,002	< 0,060		< 0,1	< 815	0,00000000			77	77
2015-09-21	< 0,00001	0,00003	0,0698	< 0,00040	< 0,00040	0,0071	10,80	0,00	0,00		0,002	< 0,060		< 0,1	< 200	0,00000000			262	104
2015-10-21	0,00003	0,00004	0,0581	0,00060	< 0,00040	0,0100	8,80	0,00	0,00	0,371	< 0,002	< 0,060		< 0,1	< 200	0,00000000			235	203
2015-11-11	< 0,00001	0,00002	0,0313	< 0,00040	< 0,00040	0,0062	8,44	0,00	0,00	0,146	< 0,002	< 0,060		< 0,1	< 355	0,00000000			730	494
2015-12-14	< 0,00001	0,00002	0,1930	0,00017	< 0,00040	0,0090	13,30	0,00	0,00	0,073	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 200	0,00000000			696	603
2016-01-20	< 0,00001	0,00002	0,0586	< 0,00040	< 0,00040	0,0055	9,29	0,00	0,00	0,073	< 0,002		< 1,0	< 0,1	1700	0,00000000			417	323
2016-02-17	< 0,00001	0,00002	0,0300	< 0,00040	< 0,00040	0,0076	9,21	0,00	0,00	0,077	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 400	0,00000000			380	355
2016-03-09	< 0,00001	0,00002	0,0749	0,00040	< 0,00040	0,0081	11,90	0,00	0,00	0,068		< 0,060	< 1,0	< 0,1	4700	0,00000000		320		280
2016-04-20	< 0,00001	0,00002	0,0880	0,00030	0,00016	0,0086	11,70	0,00	0,00	0,093	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 400	0,00000147			692	550
2016-05-11	< 0,00001	0,00002	0,0900	0,00026	0,00013	0,0095	10,80	0,00	0,00	0,149		< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 380	0,00000000			873	790
2016-06-13	< 0,00010	< 0,00010	0,0750	< 0,00050	0,00017	0,0061	10,70	0,00	0,00	0,098	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 380	0,00000000			992	650
2016-07-13	< 0,00001	0,00002	0,0930	0,00030	0,00016	0,0068	10,90	0,00	0,00	0,072	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 400		< 0,05		481	359
2016-08-29	< 0,00001	0,00002	0,0990	< 0,00005	0,00017	0,0075	11,70	0,00	0,00			< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 360		< 0,05		477	477
2016-09-28	< 0,00001	0,00003	0,0870	< 0,00005	0,00023	0,0115	13,40	0,00	0,00	0,280	< 0,002	< 0,060	< 1,0	< 0,1	< 400		< 0,05		675	675
2016-10-31	< 0,00001	0,00003	0,1790	0,00065	0,00015	0,0119	12,80	0,00	0,00	0,095		< 0,200	< 1,0	0,3	< 400		< 0,05		1126	775
2016-11-28	< 0,00001	0,00003	0,0330	0,00059	0,00016	0,0098	8,39	0,00	0,00		< 0,002		< 1,0	0,2	< 400		< 0,05		448	342
2016-12-14	0,00001	0,00003	0,1170	0,00031	0,00015	0,0085	12,00	0,00	0,00	< 0,05			< 1,0	0,2	< 400		< 0,05		94	89
Máximo registrado	0,00010	0,00010	0,1930	0,00065	0,00040	0,0119	13,40	0,00	0,00	0,371	0,002	0,200	1,0	0,3	4700	0,00000147	0,05	320	2100	1200
Percentil 75%	0,00001	0,00003	0,0945	0,00040	0,00040	0,0097	11,75	0,00	0,00	0,197	0,002	0,060	1,0	0,1	400	0,00000000	0,05	320	713	615
Media del periodo	0,00002	0,00003	0,0803	0,00037	0,00029	0,0084	10,71	0,00	0,00	0,141	0,002	0,068	1,0	0,1	635	0,00000011	0,05	320	585	432
Percentil 25%	0,00001	0,00002	0,0547	0,00030	0,00016	0,0070	9,27	0,00	0,00	0,073	0,002	0,060	1,0	0,1	200	0,00000000	0,05	320	249	206
Mínimo registrado	0,00001	0,00001	0,0136	0,00005	0,00013	0,0053	8,39	0,00	0,00	0,050	0,002	0,060	1,0	0,1	200	0,00000000	0,05	320	77	77

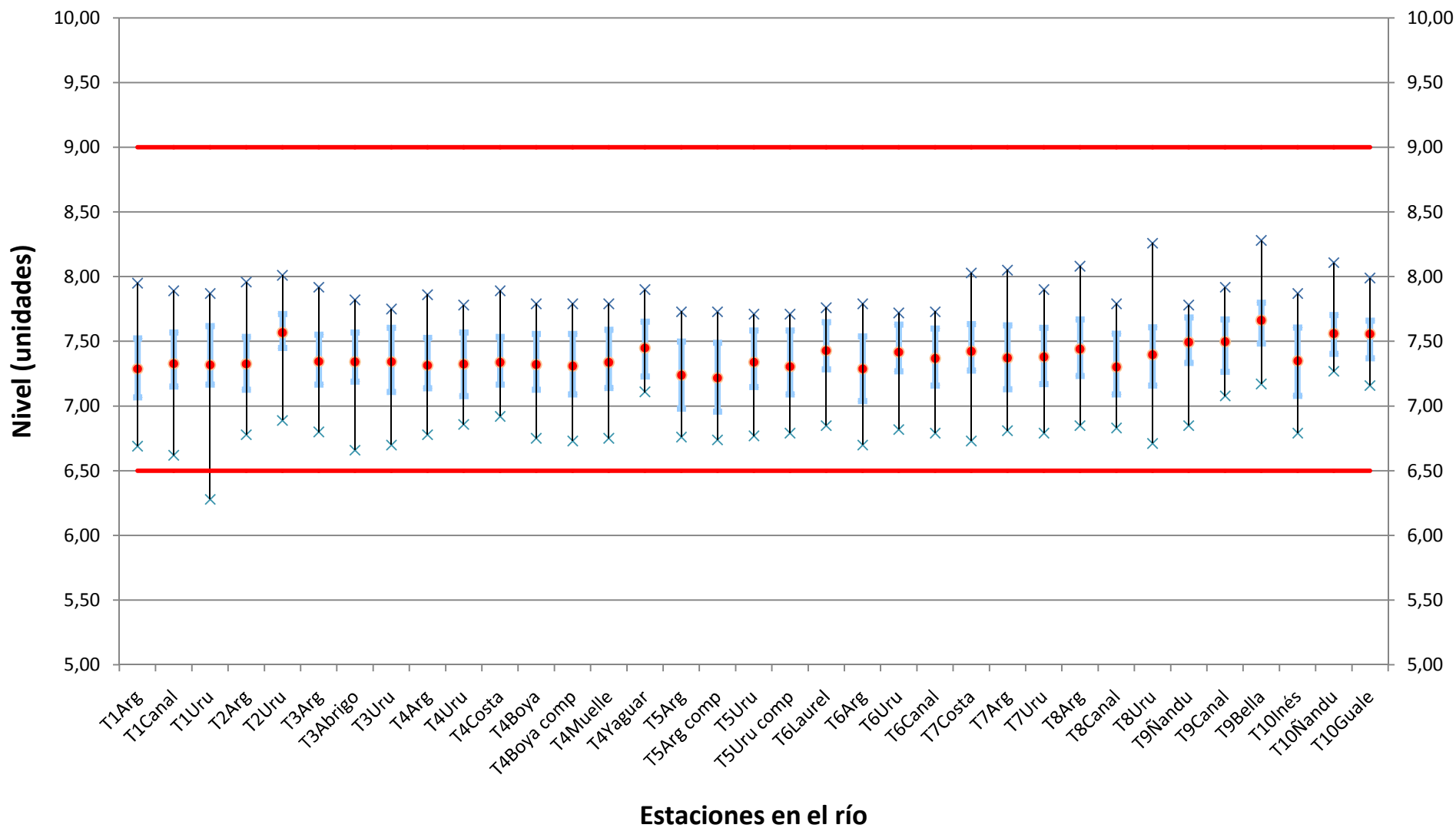
Observaciones: \*Corresponde a la suma de Nonil y Octil fenoles, Nonilfenoles dietoxilados y Nonilfenoles monoetoxilados

# Oxígeno disuelto



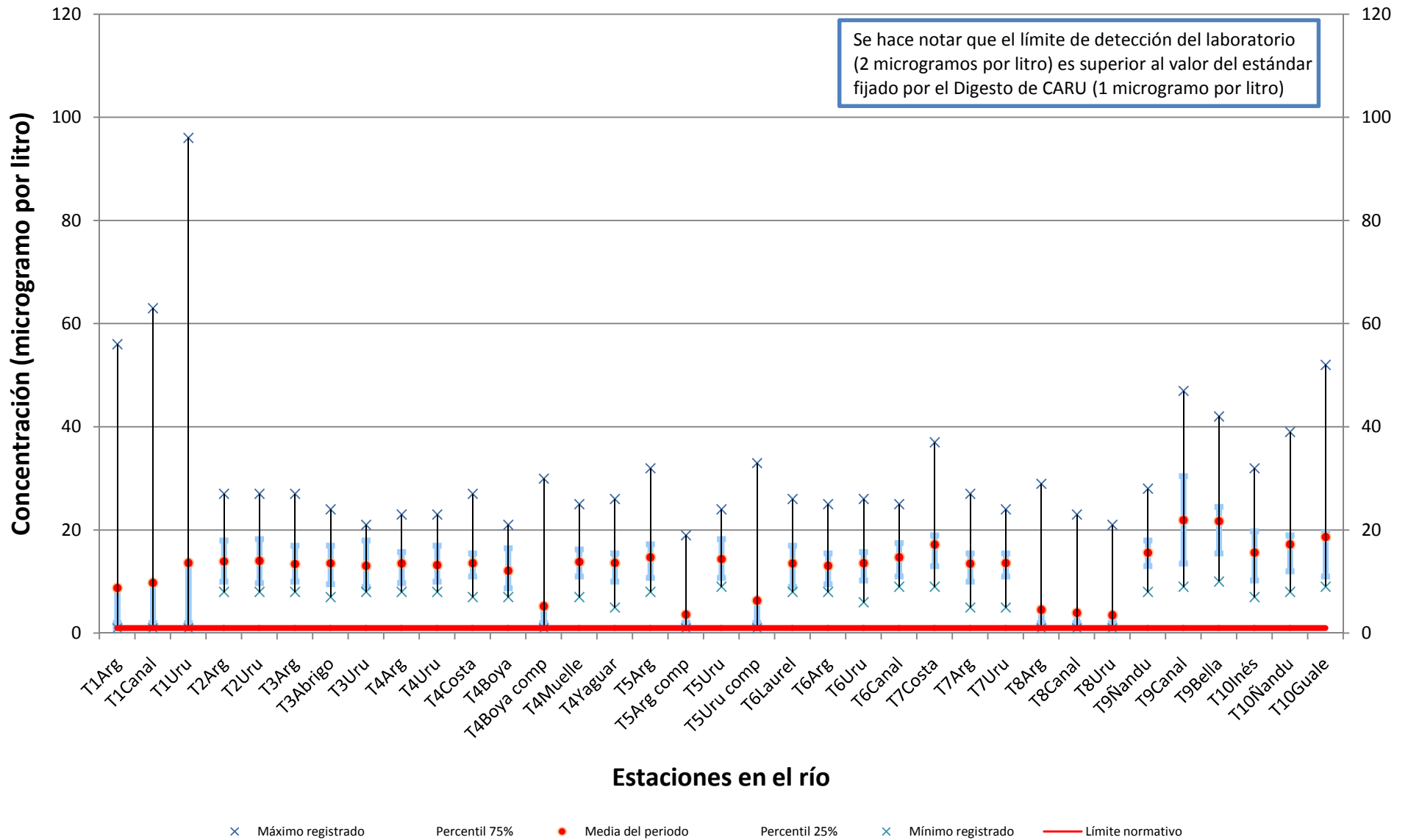


# pH

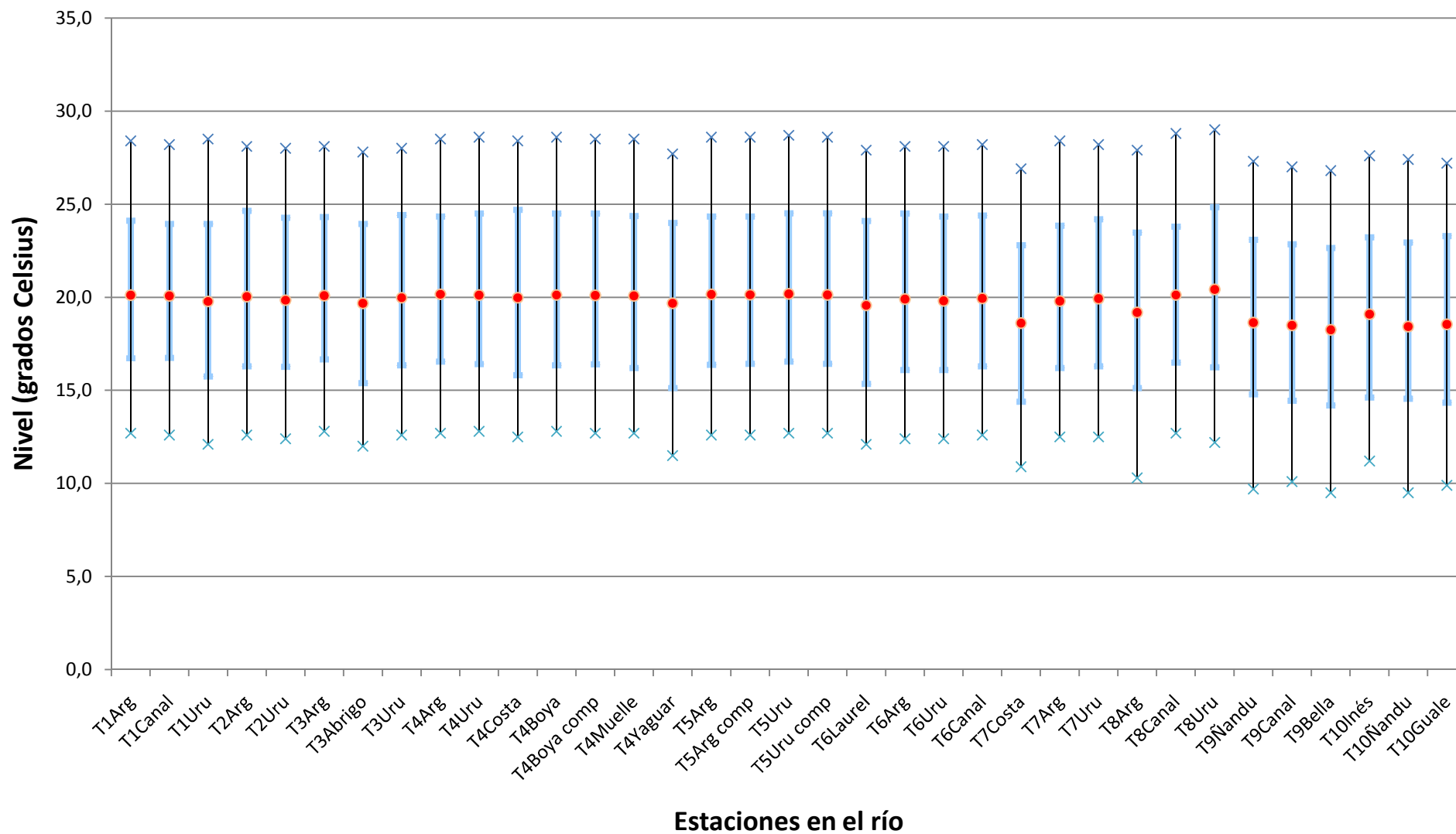


x Máximo registrado     
 x Mínimo registrado     
 — Lím. mínimo norma     
 — Lím. máximo norma

# Fenoles

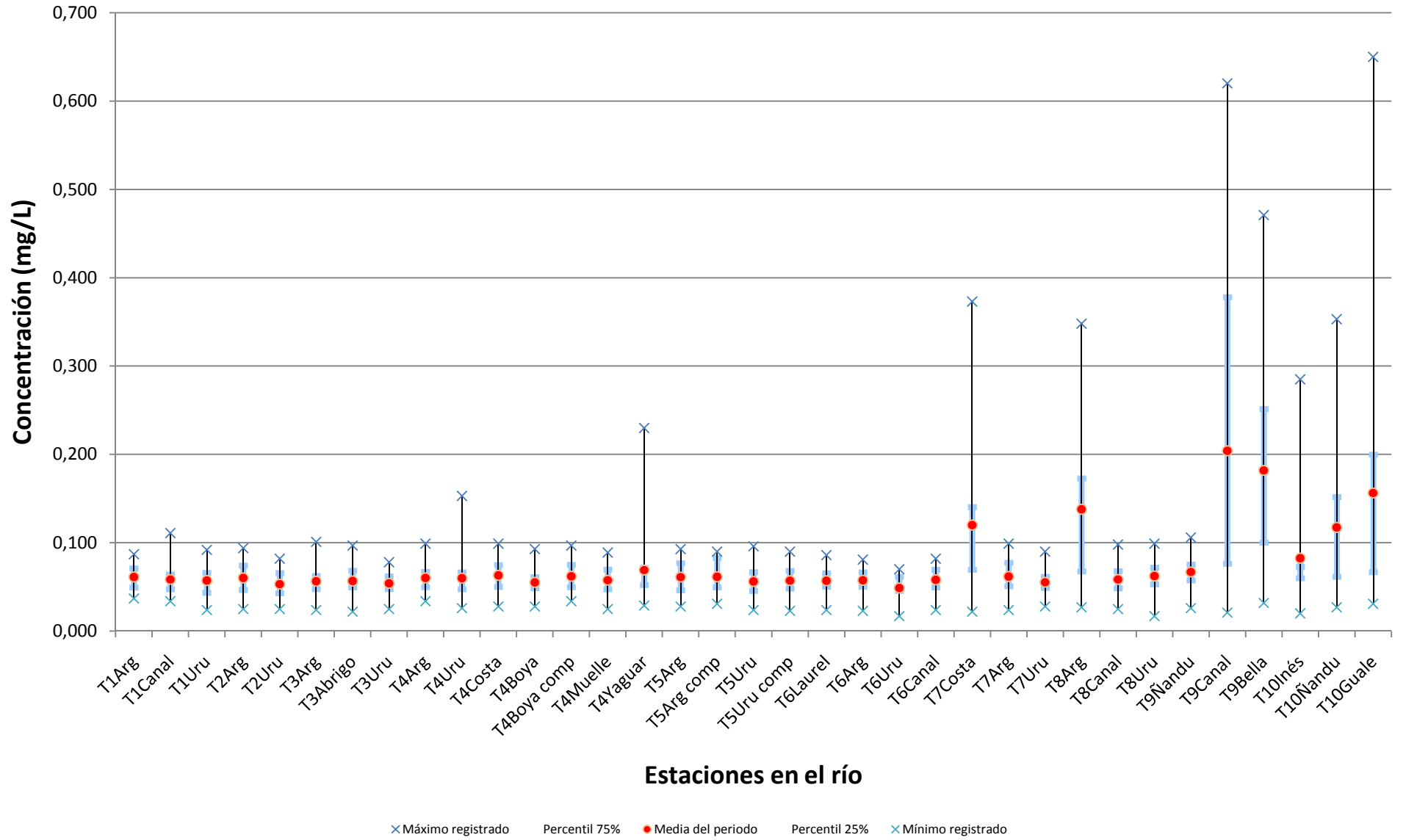


# Temperatura

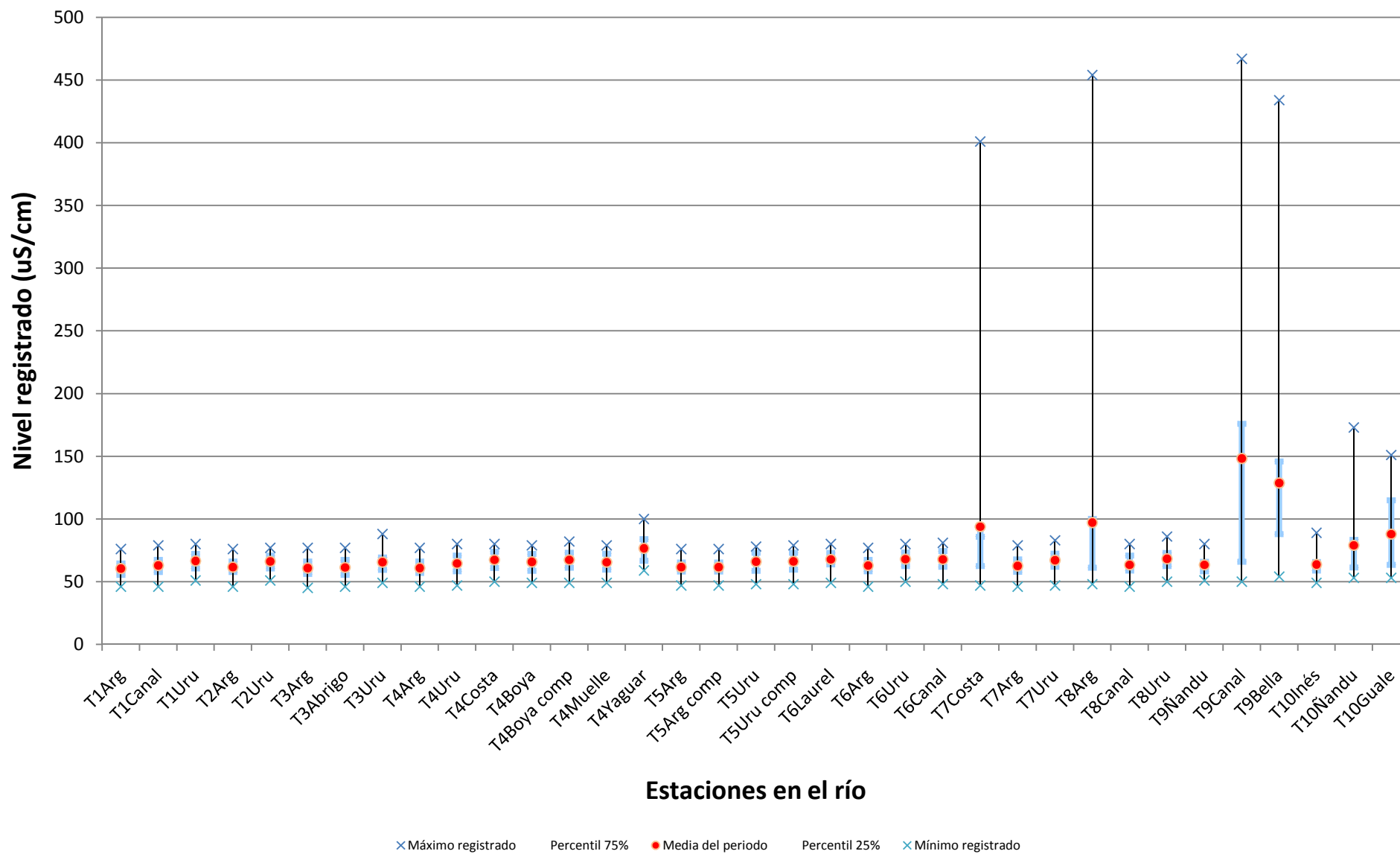


× Máximo registrado    Percentil 75%    ● Media del periodo    Percentil 25%    × Mínimo registrado

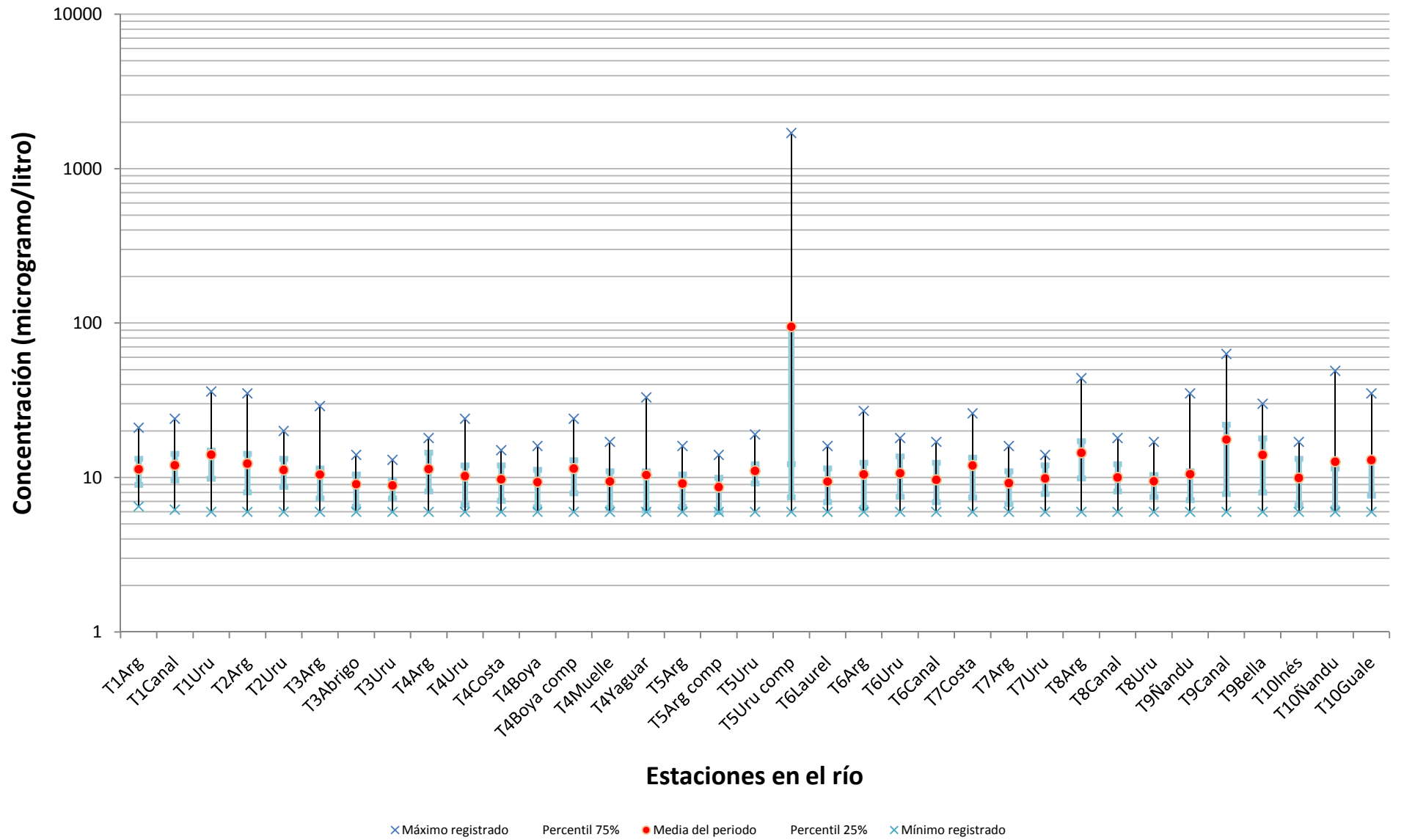
# Fósforo



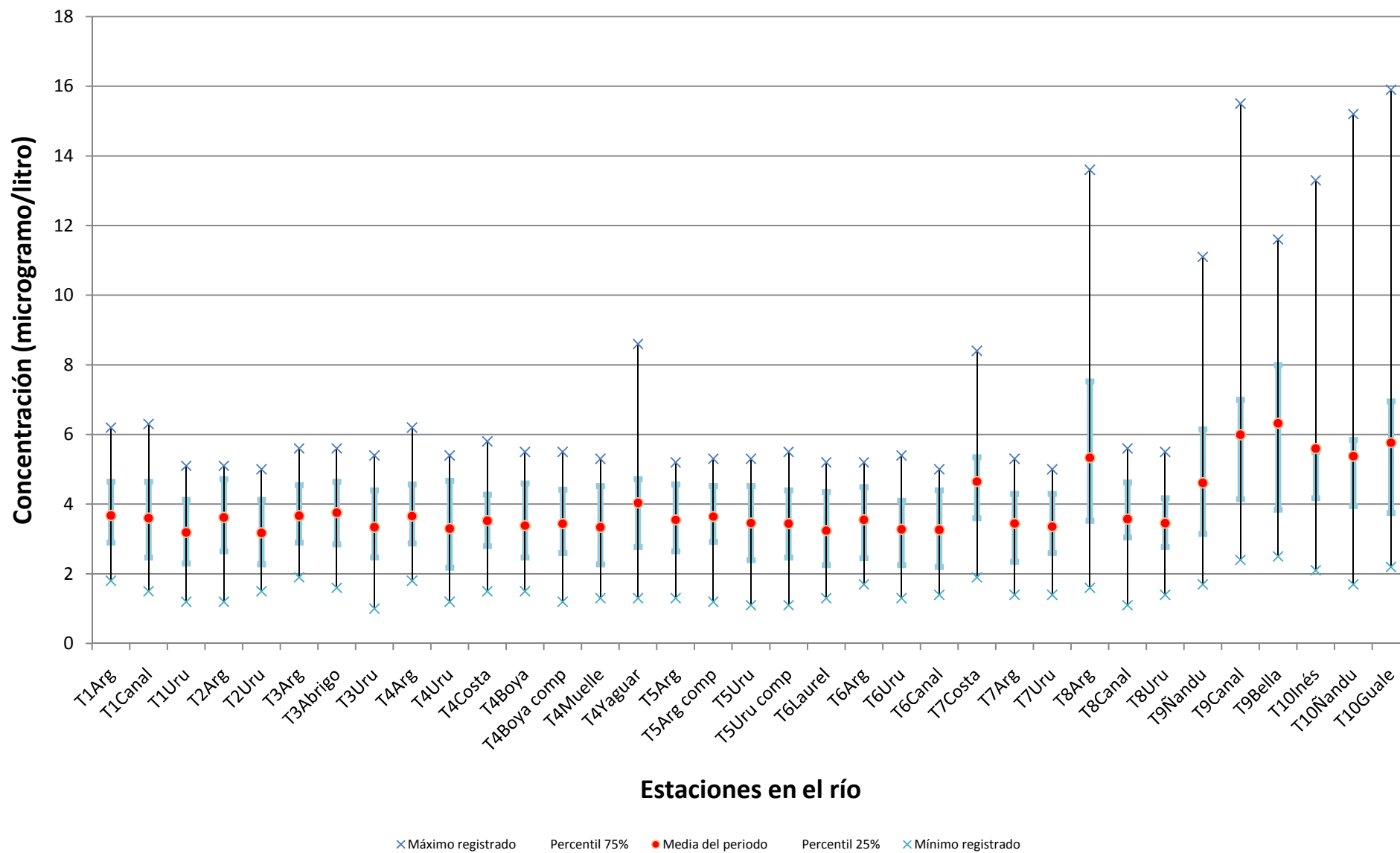
# Conductividad



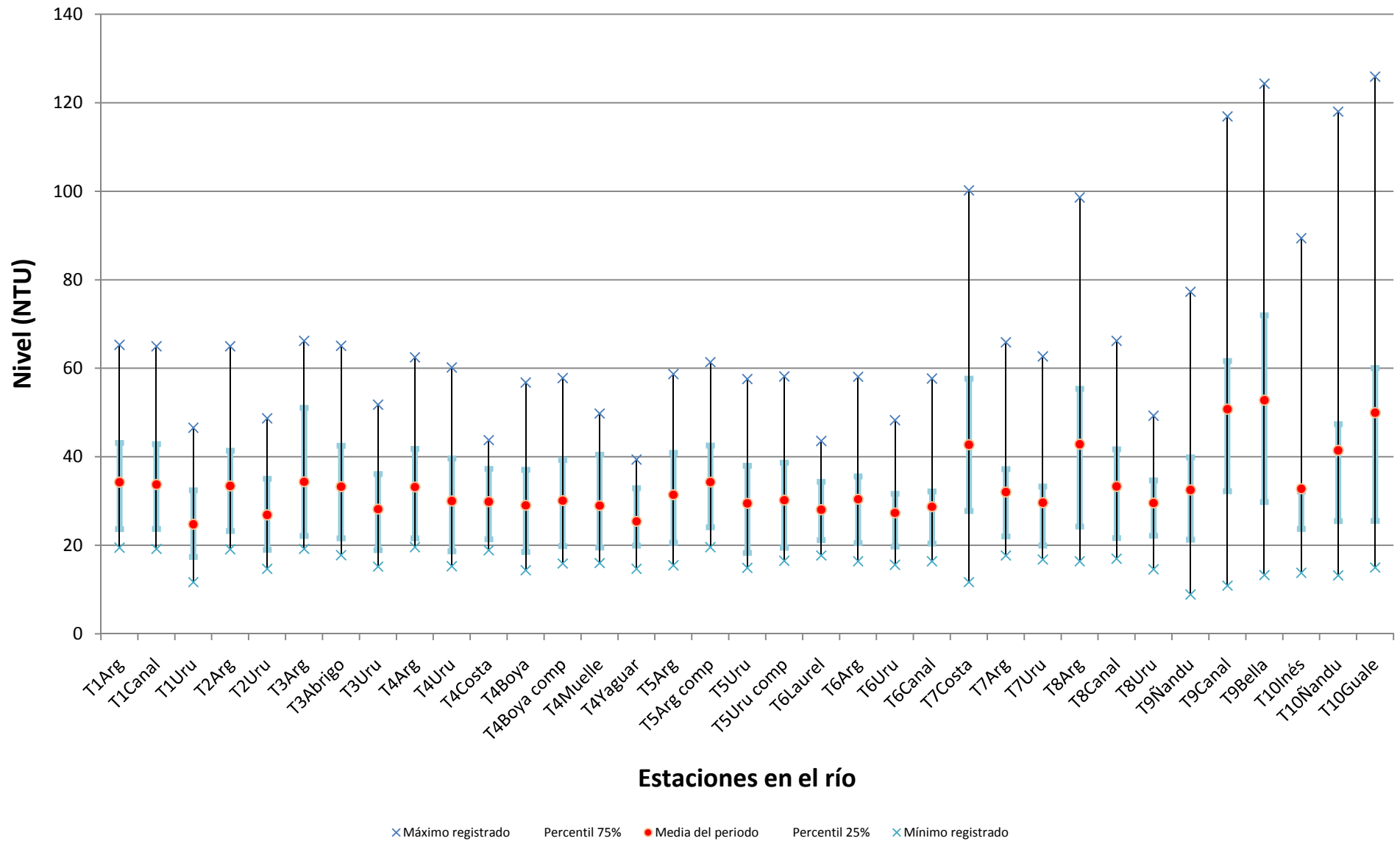
# AOX



# Clorofila

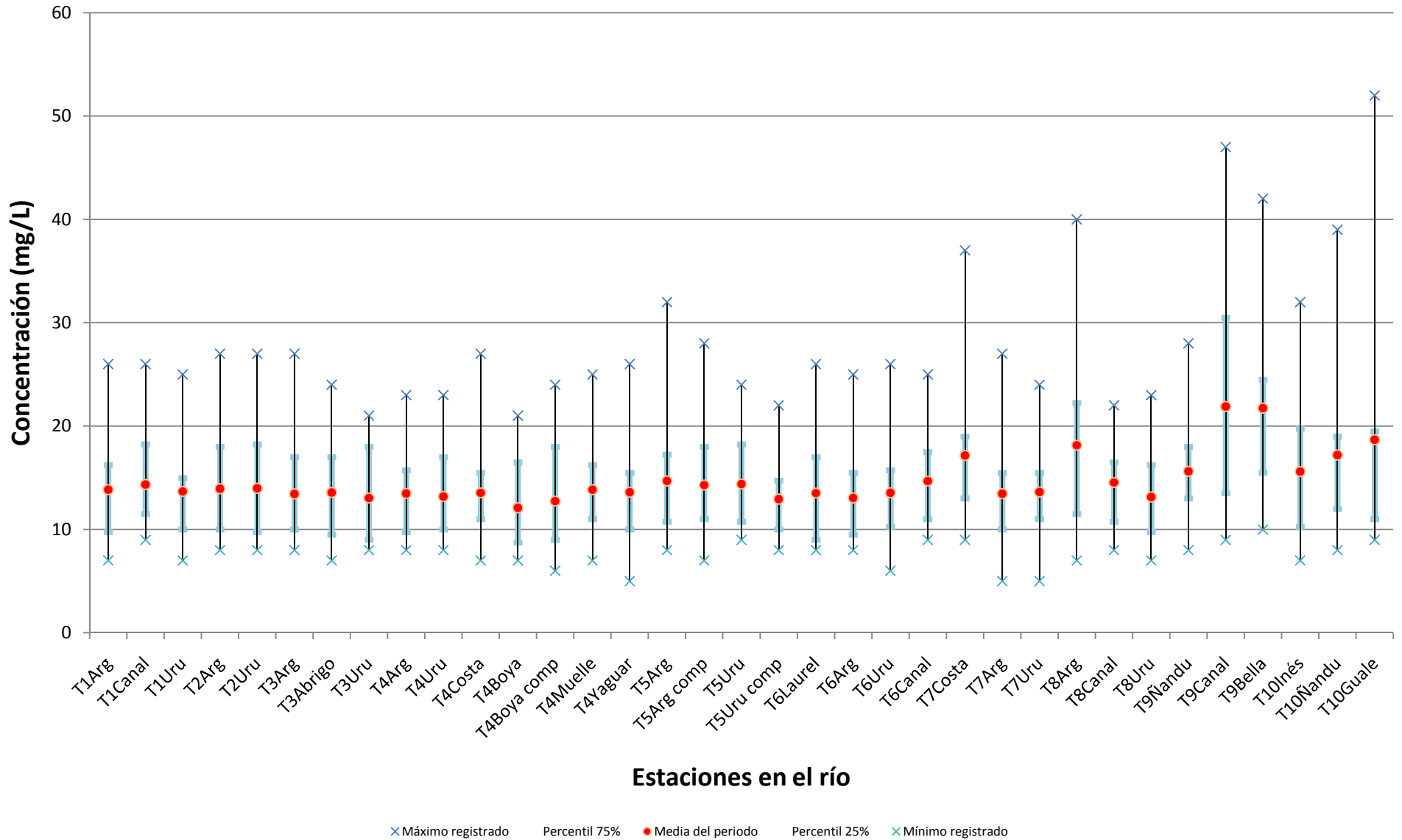


# Turbidez

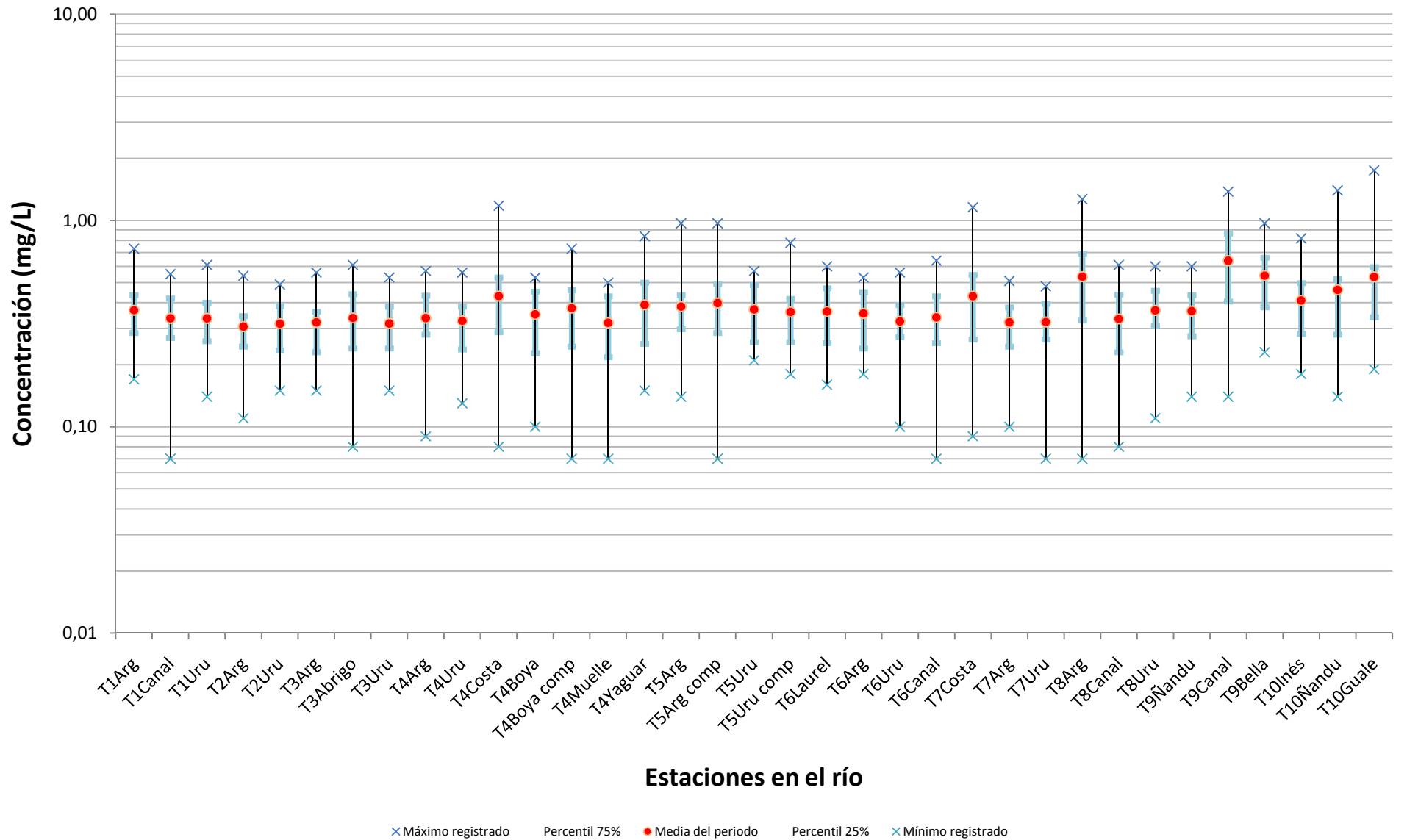




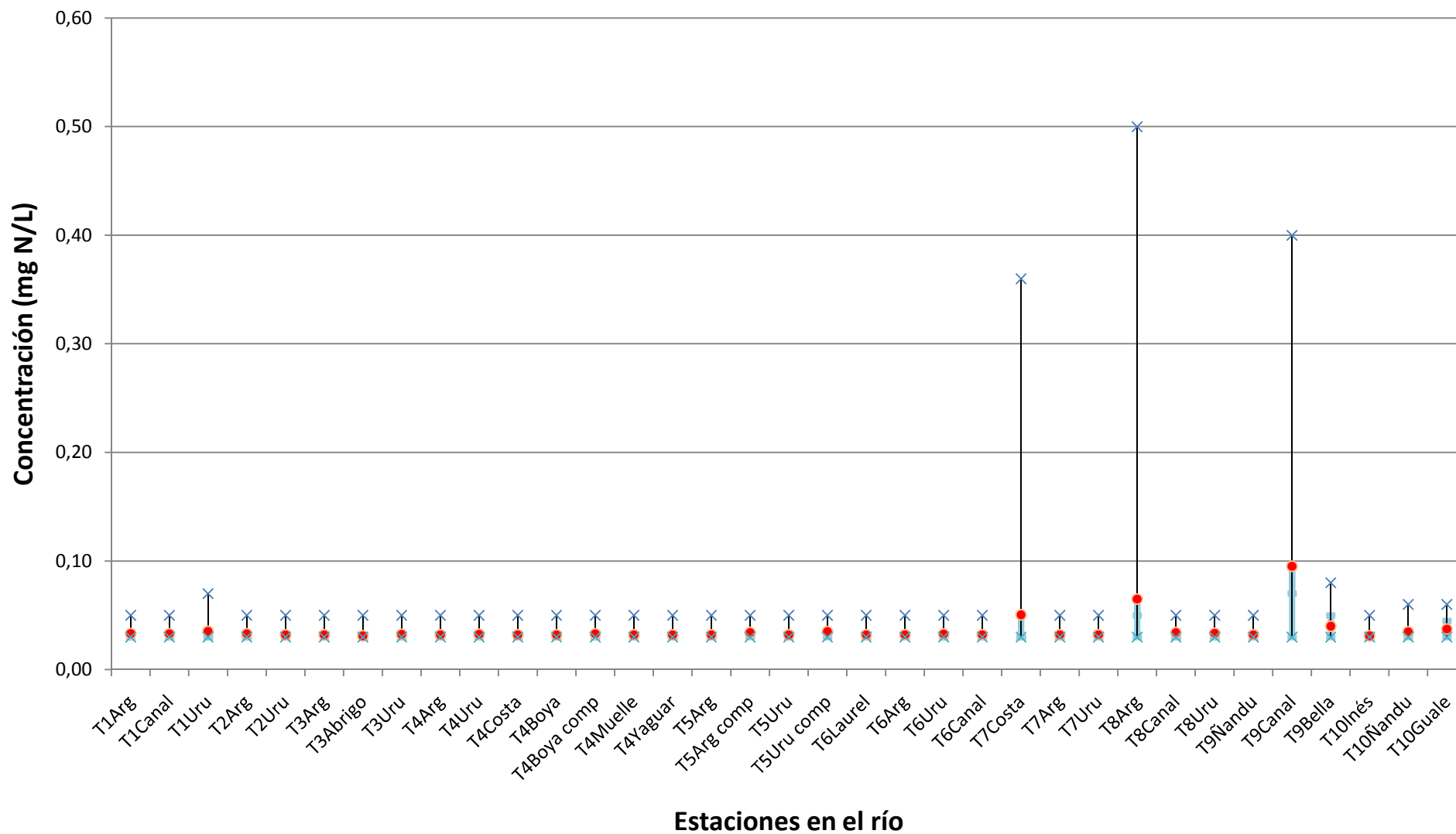
# Demanda Química de Oxígeno



# Nitrógeno total Kjeldahl

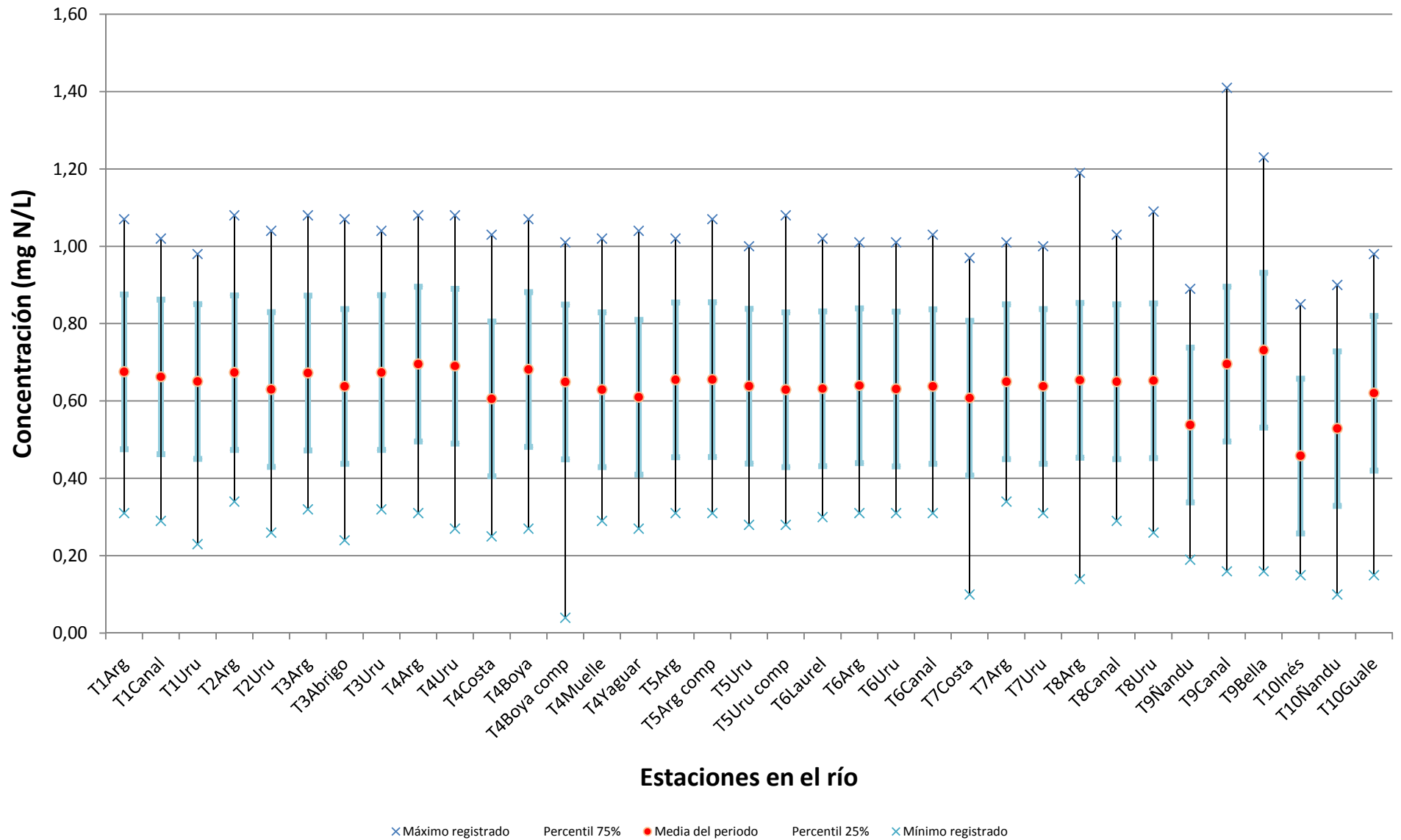


# Amoníaco total

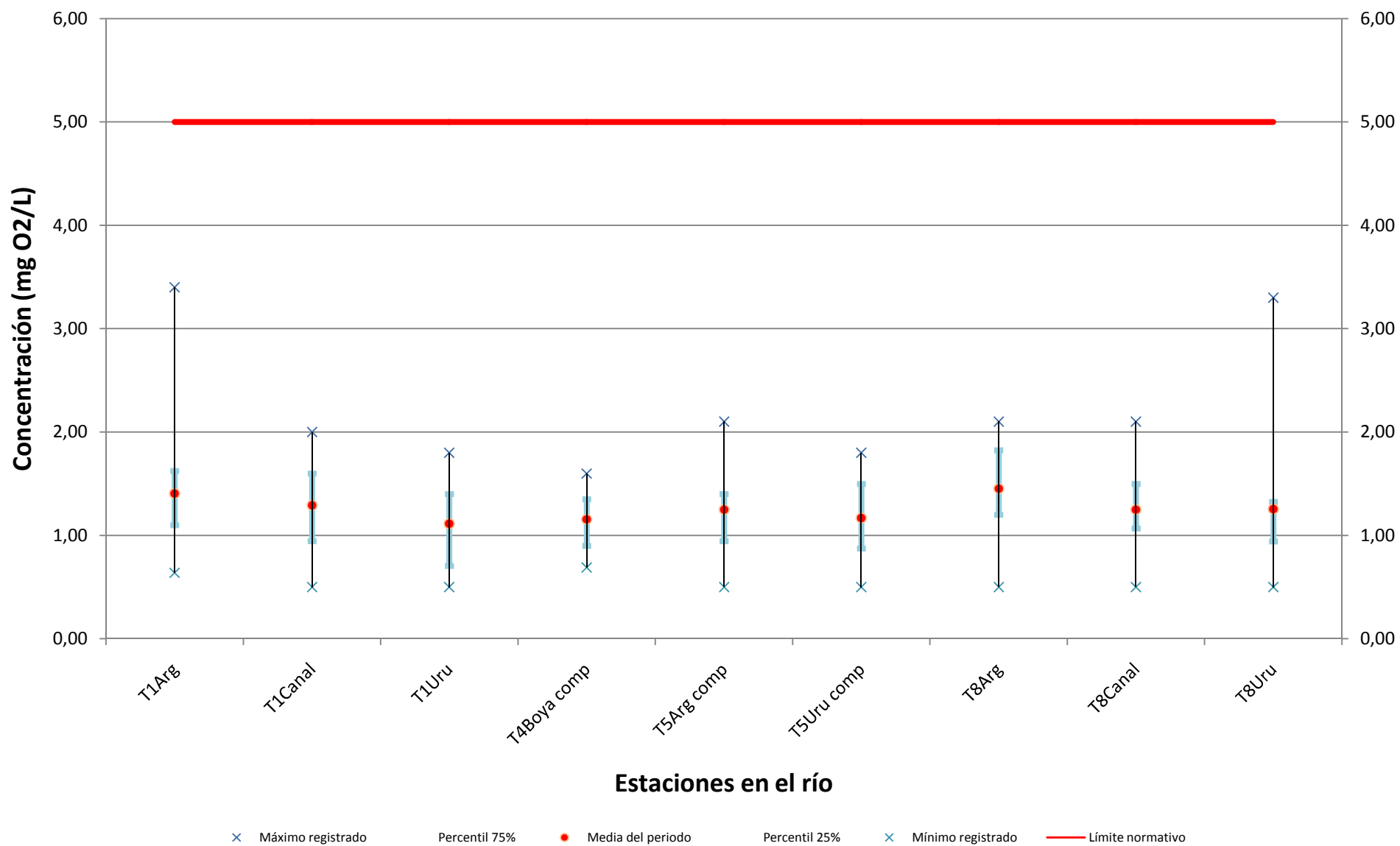


× Máximo registrado   
 ■ Percentil 75%   
 ● Media del periodo   
 ■ Percentil 25%   
 × Mínimo registrado

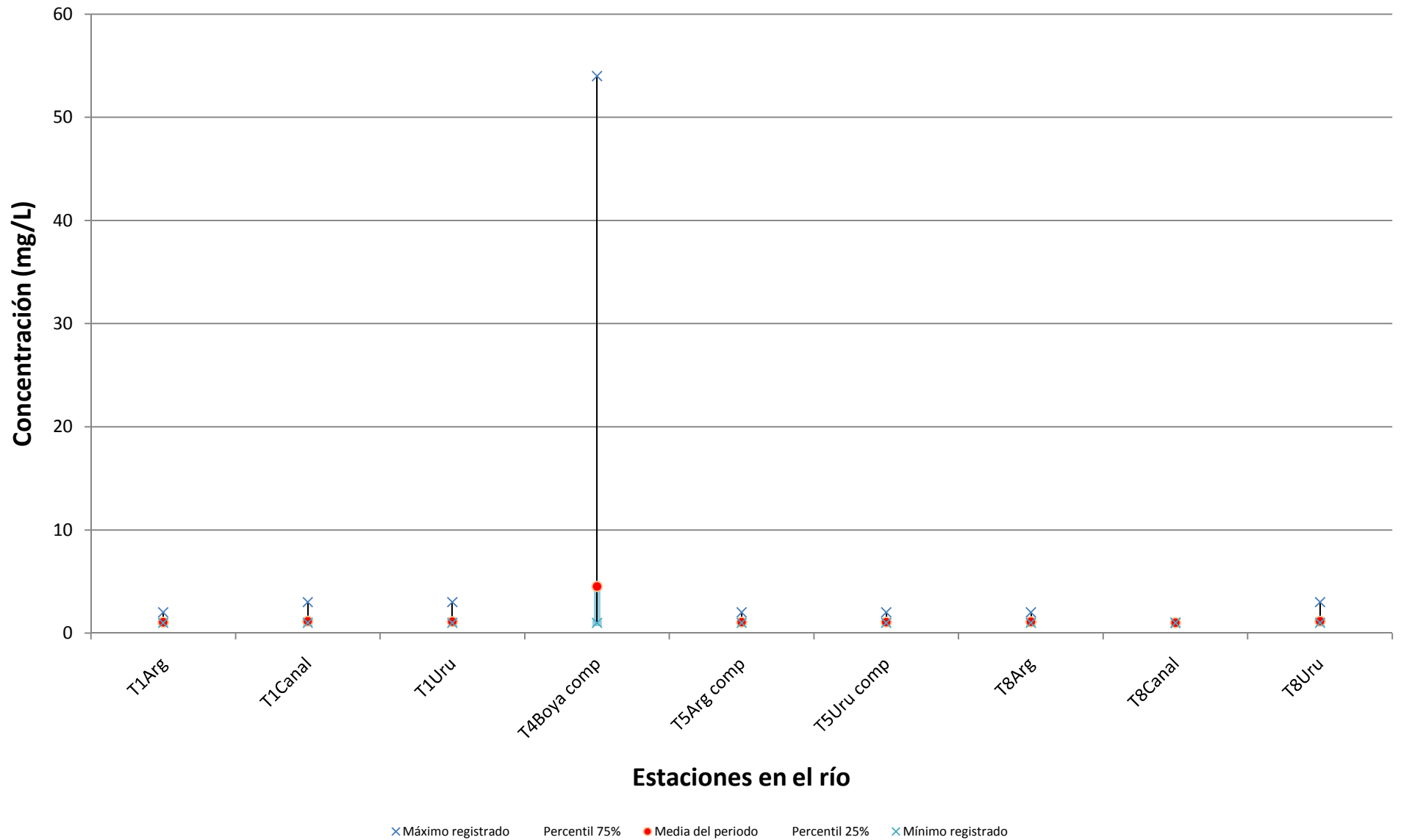
# Nitratos



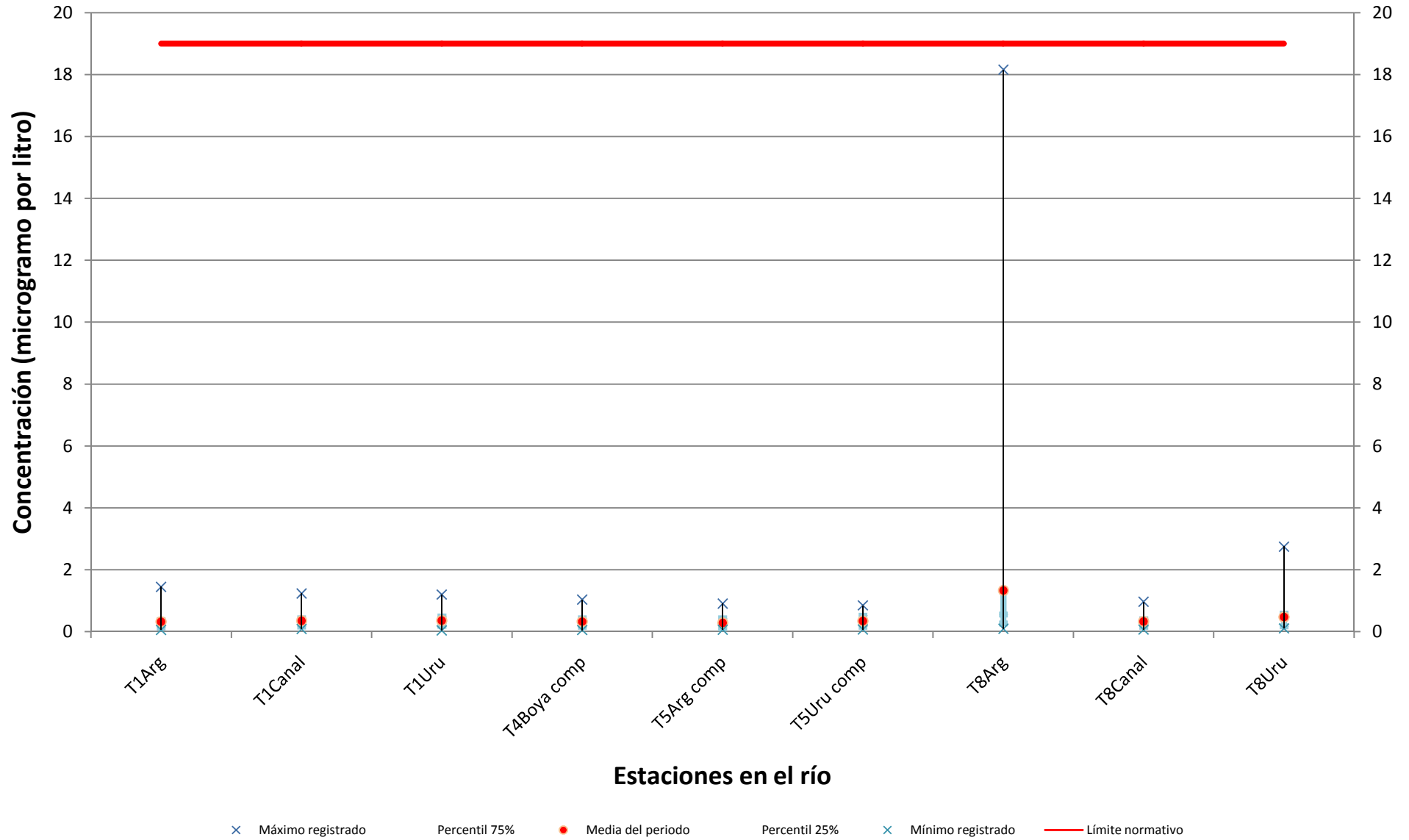
# Demanda Bioquímica de Oxígeno



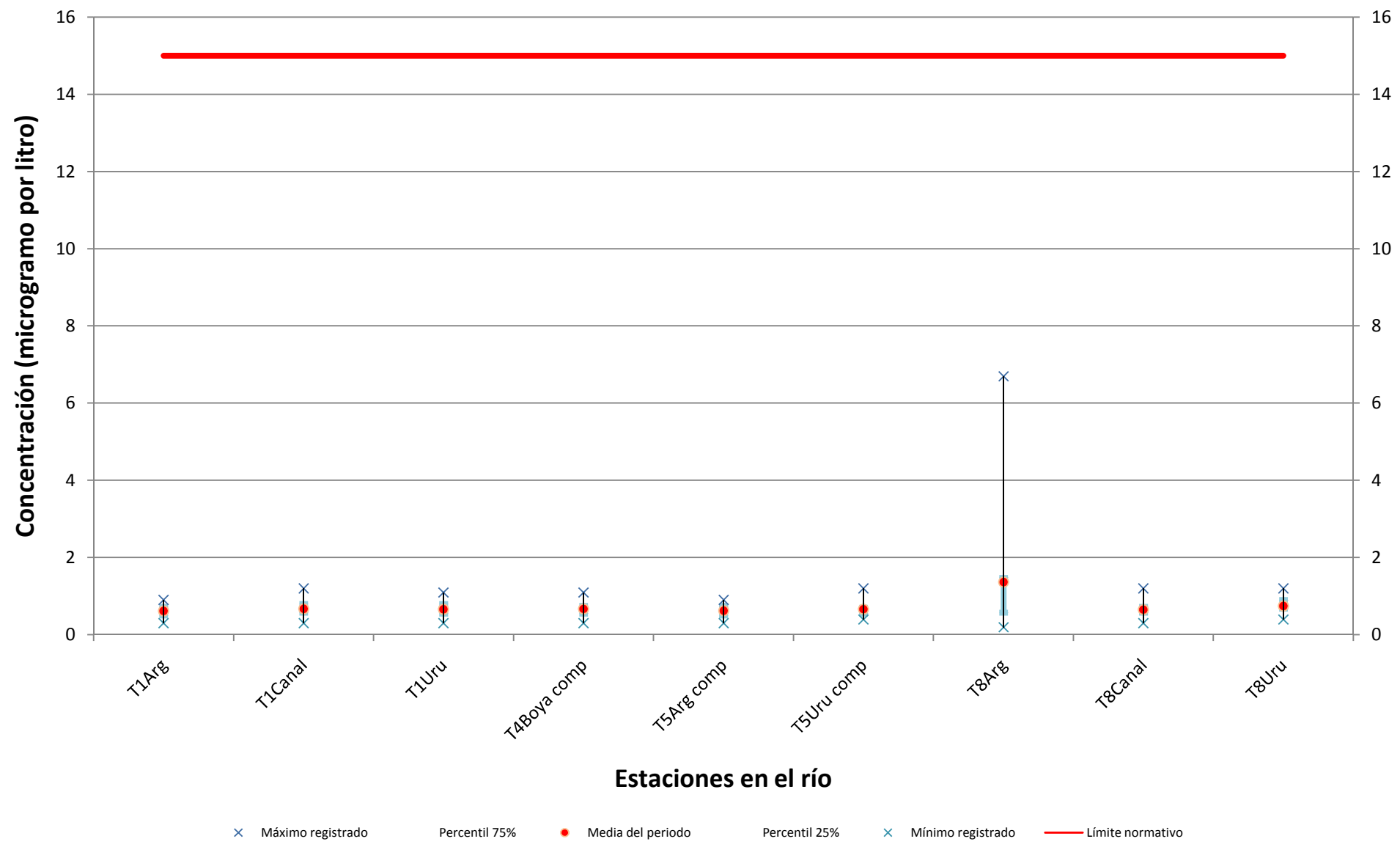
# Aceites y grasas



# Amoníaco libre

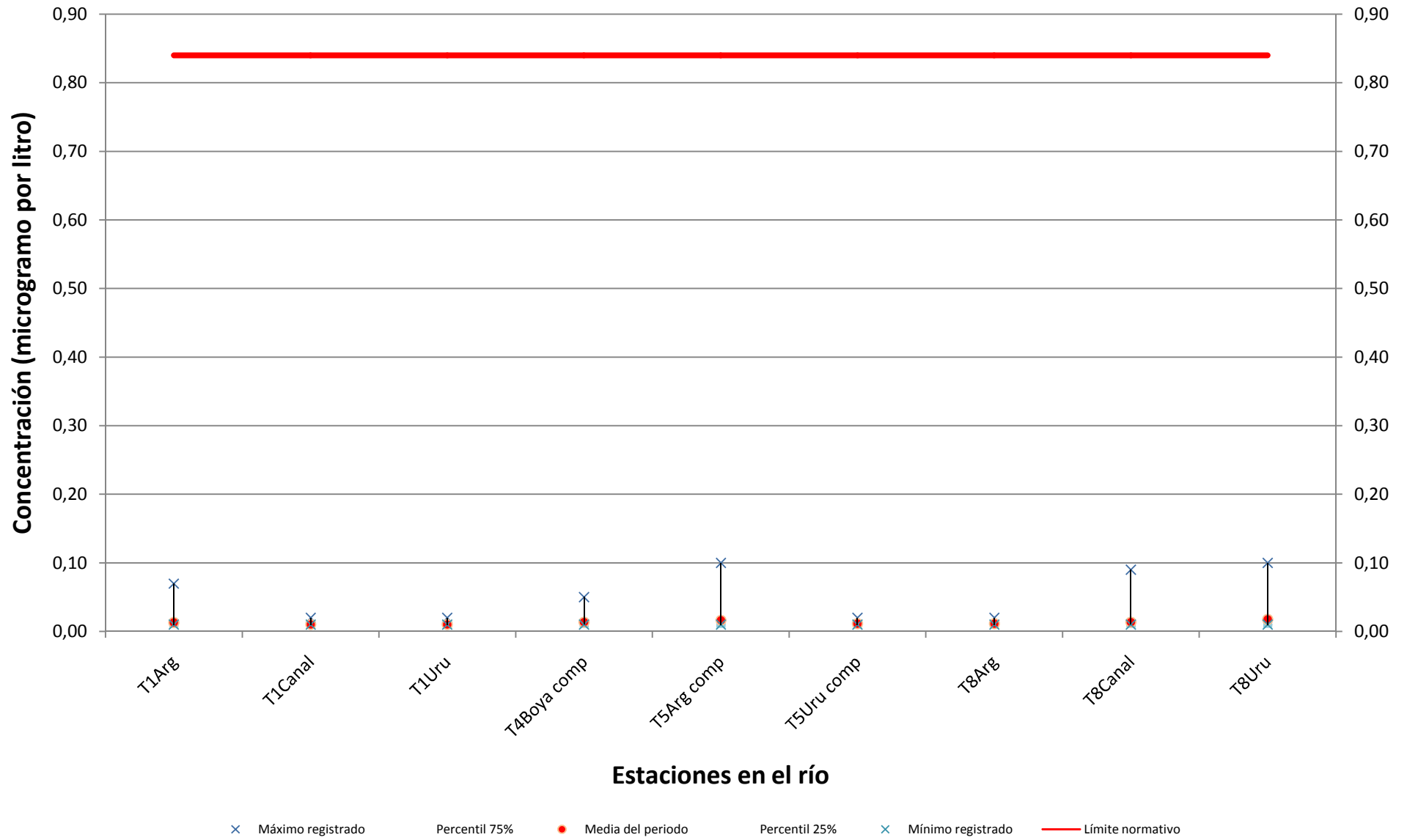


# Arsénico

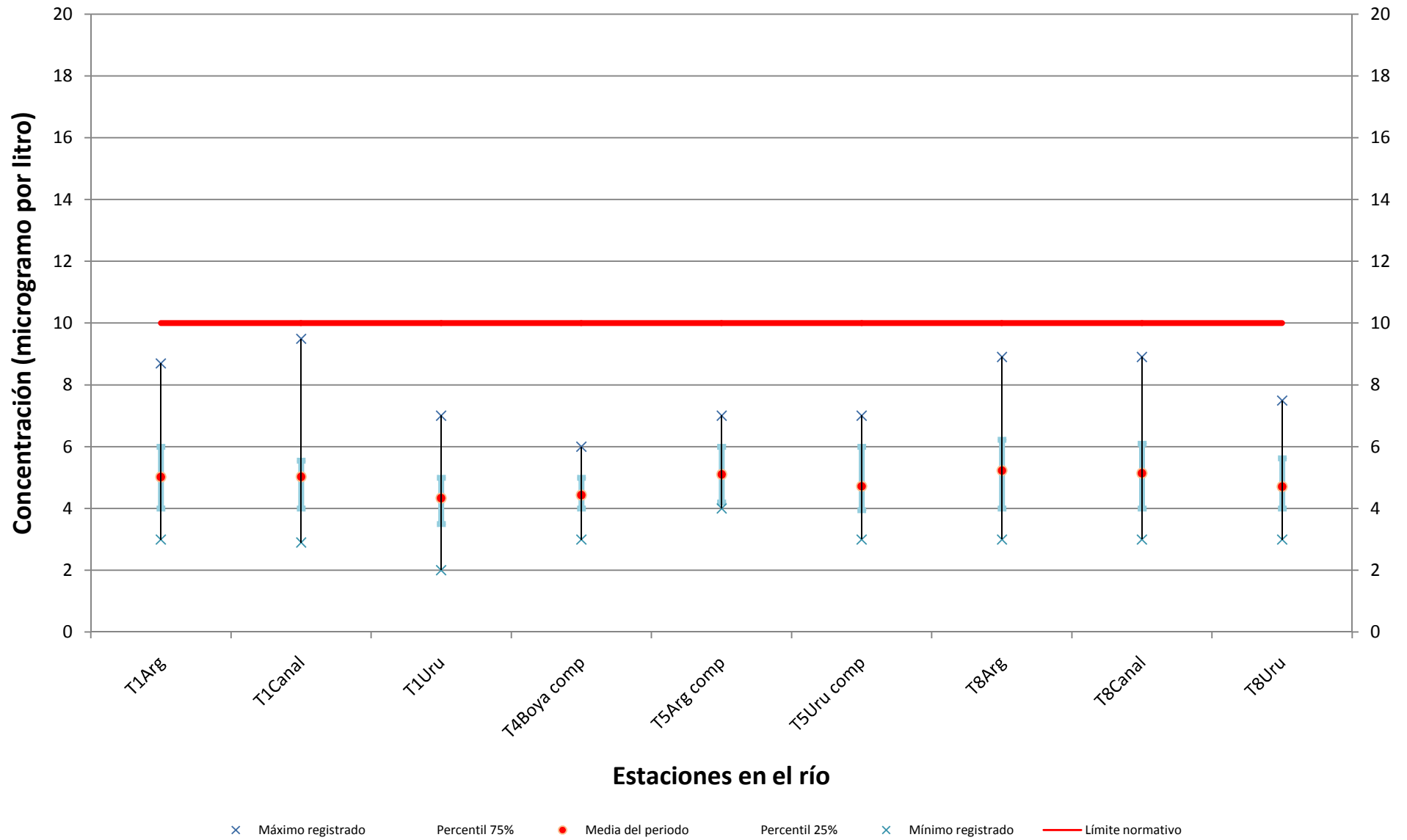




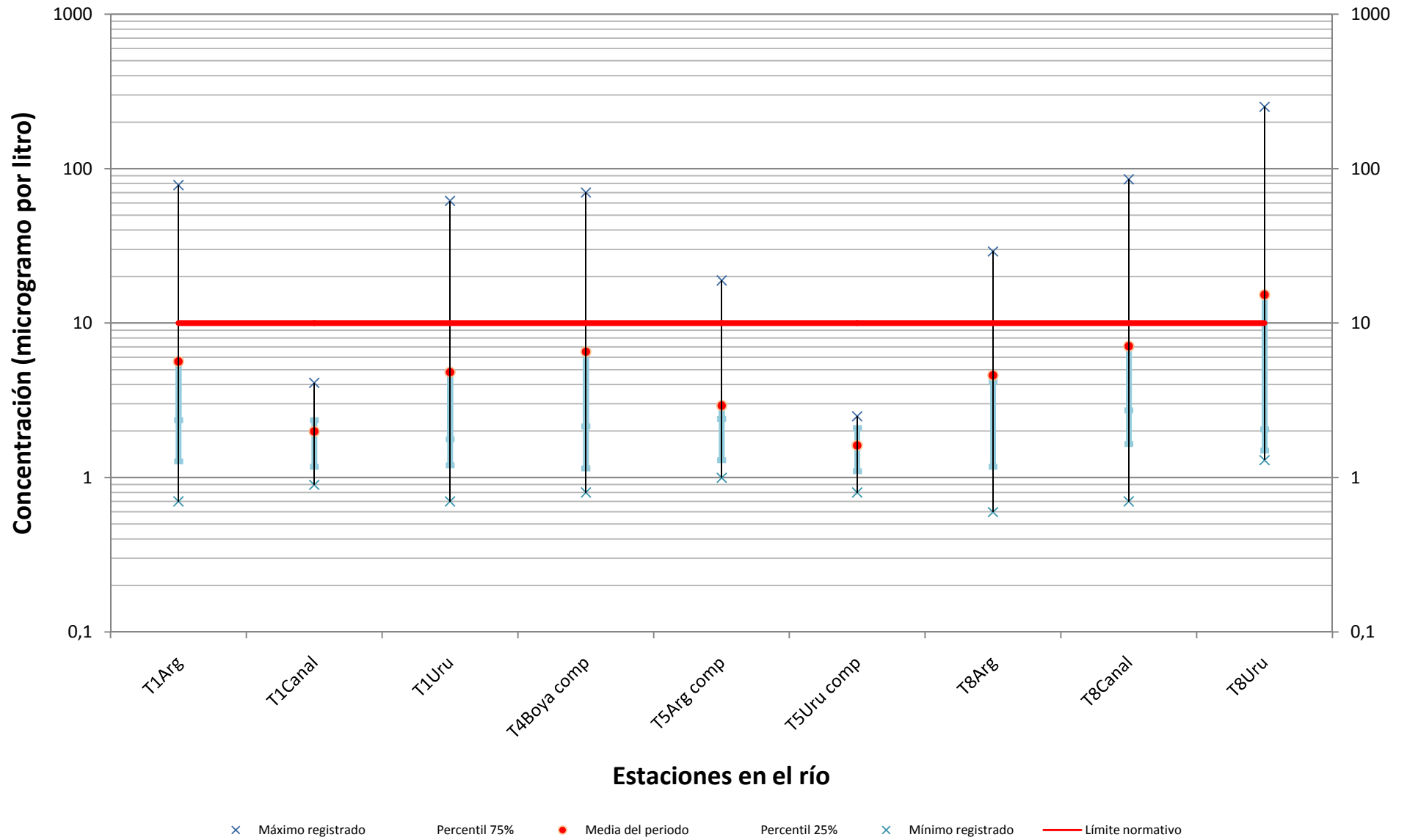
# Cadmio



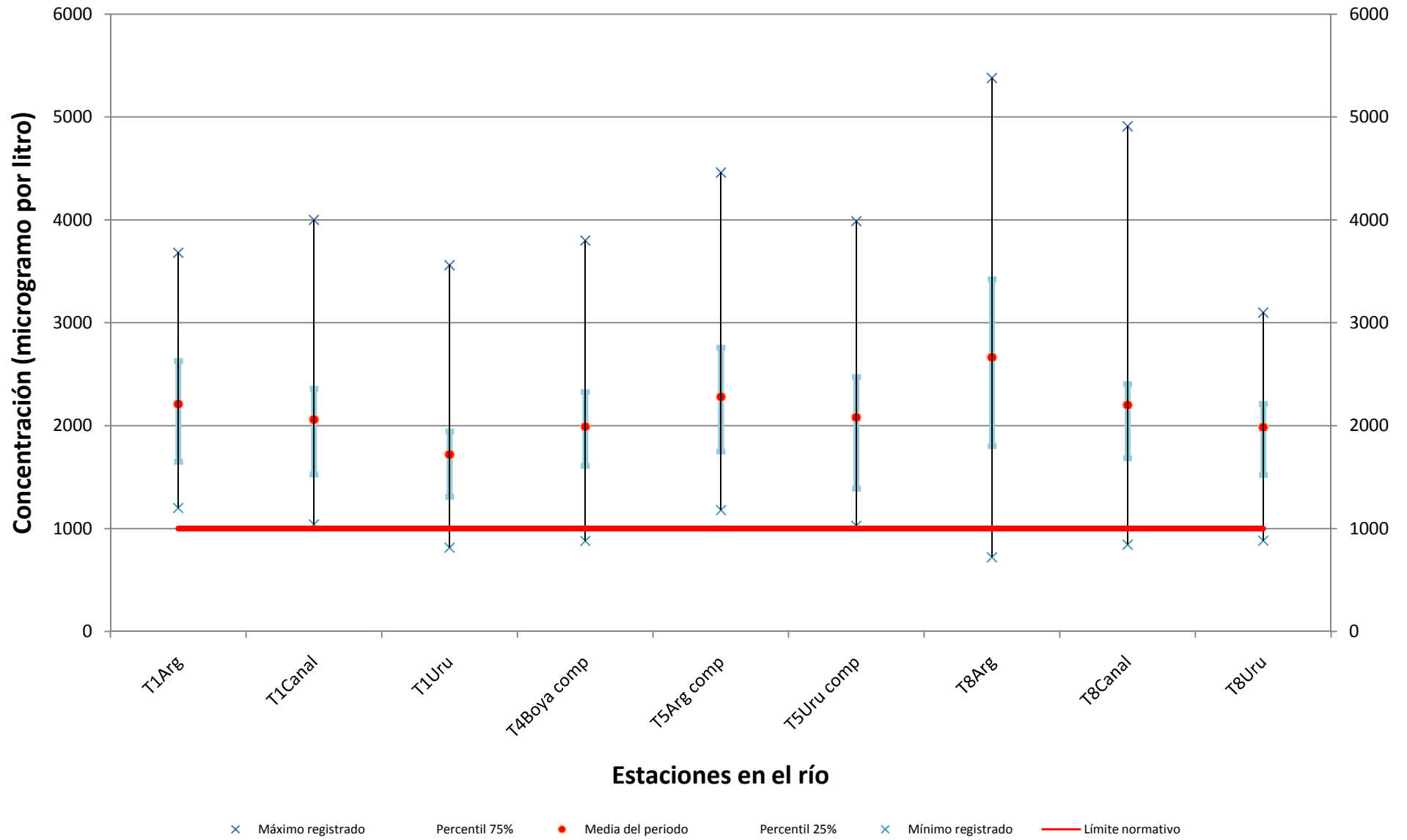
# Cobre



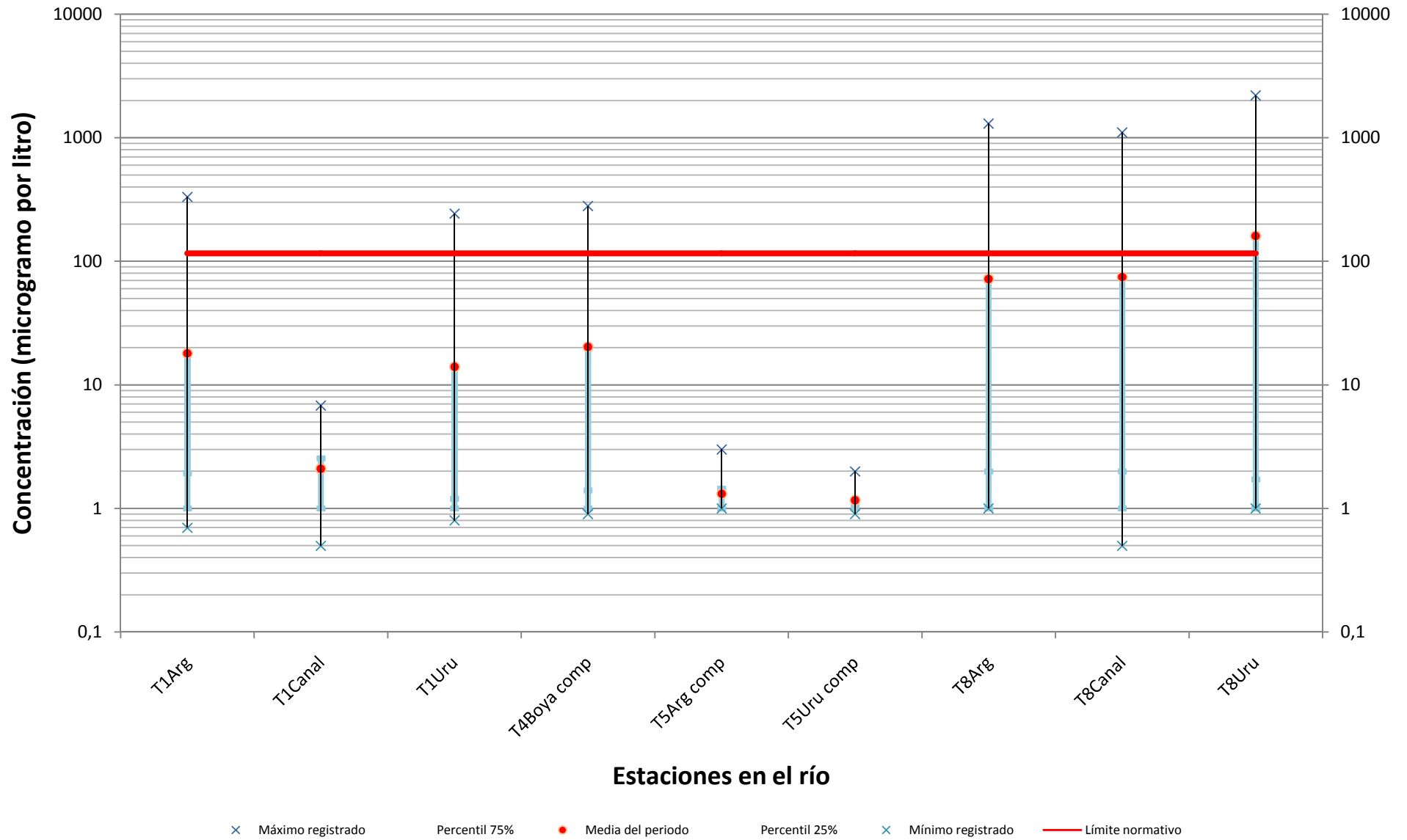
# Cromo



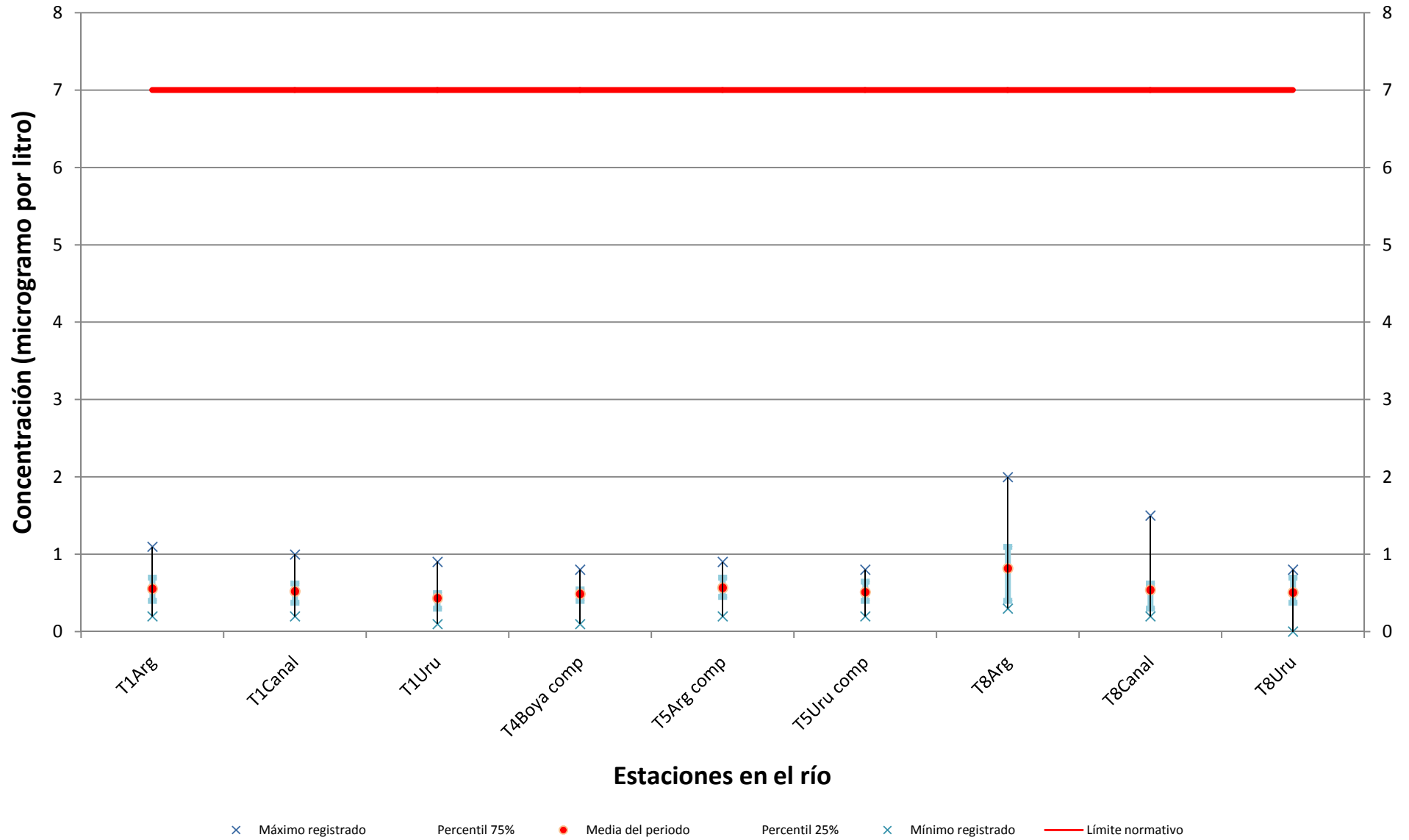
# Hierro



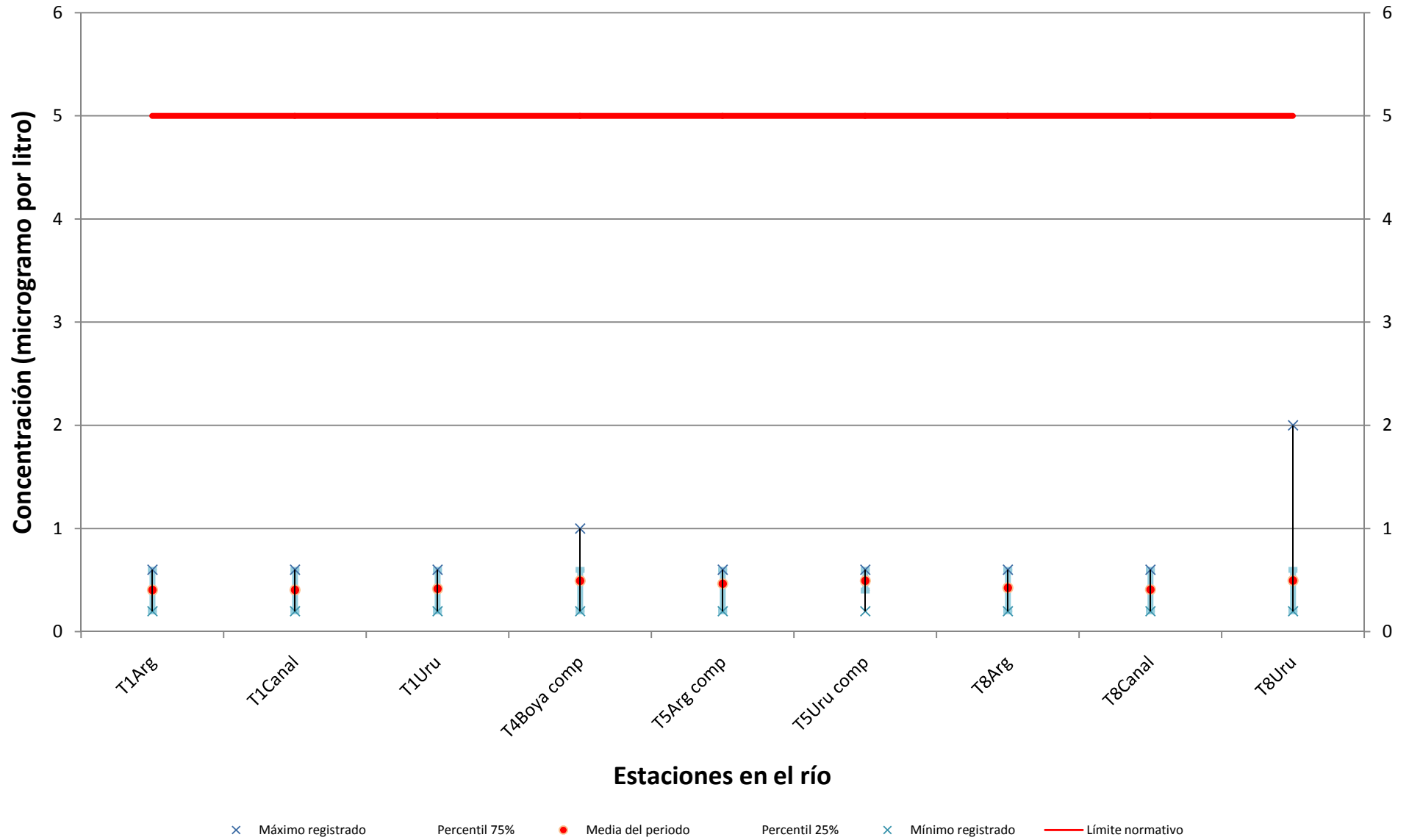
# Níquel



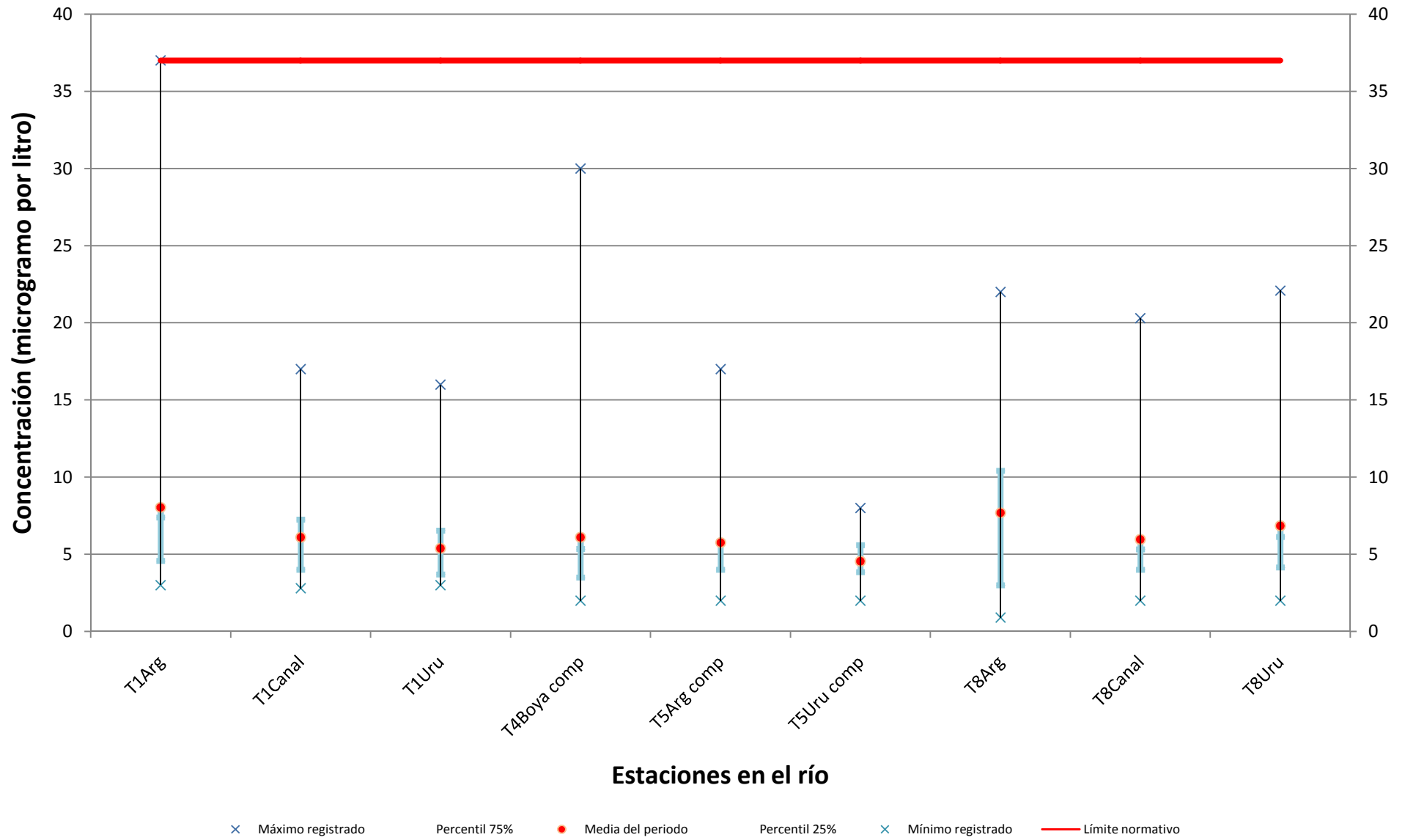
# Plomo



# Selenio

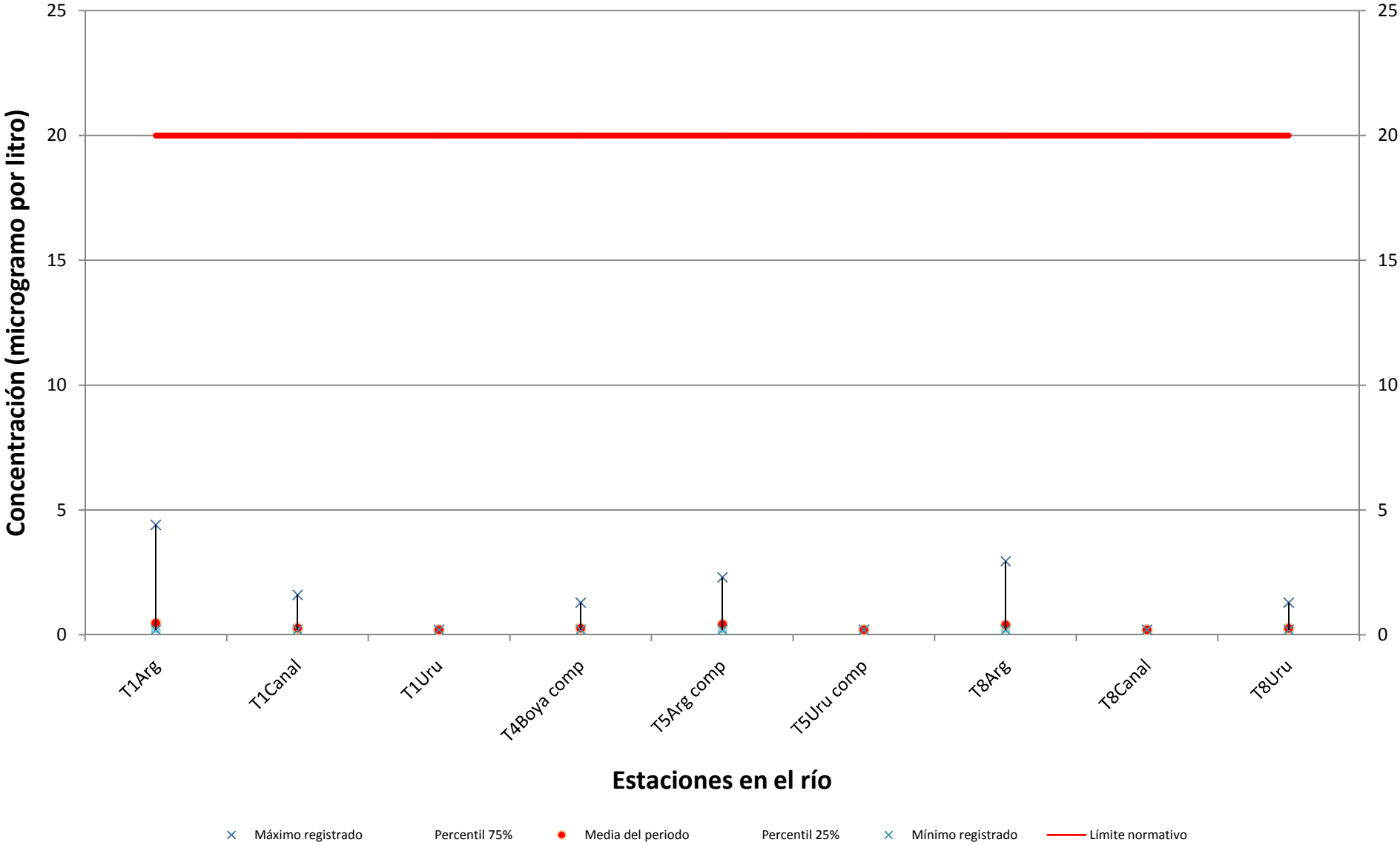


# Zinc

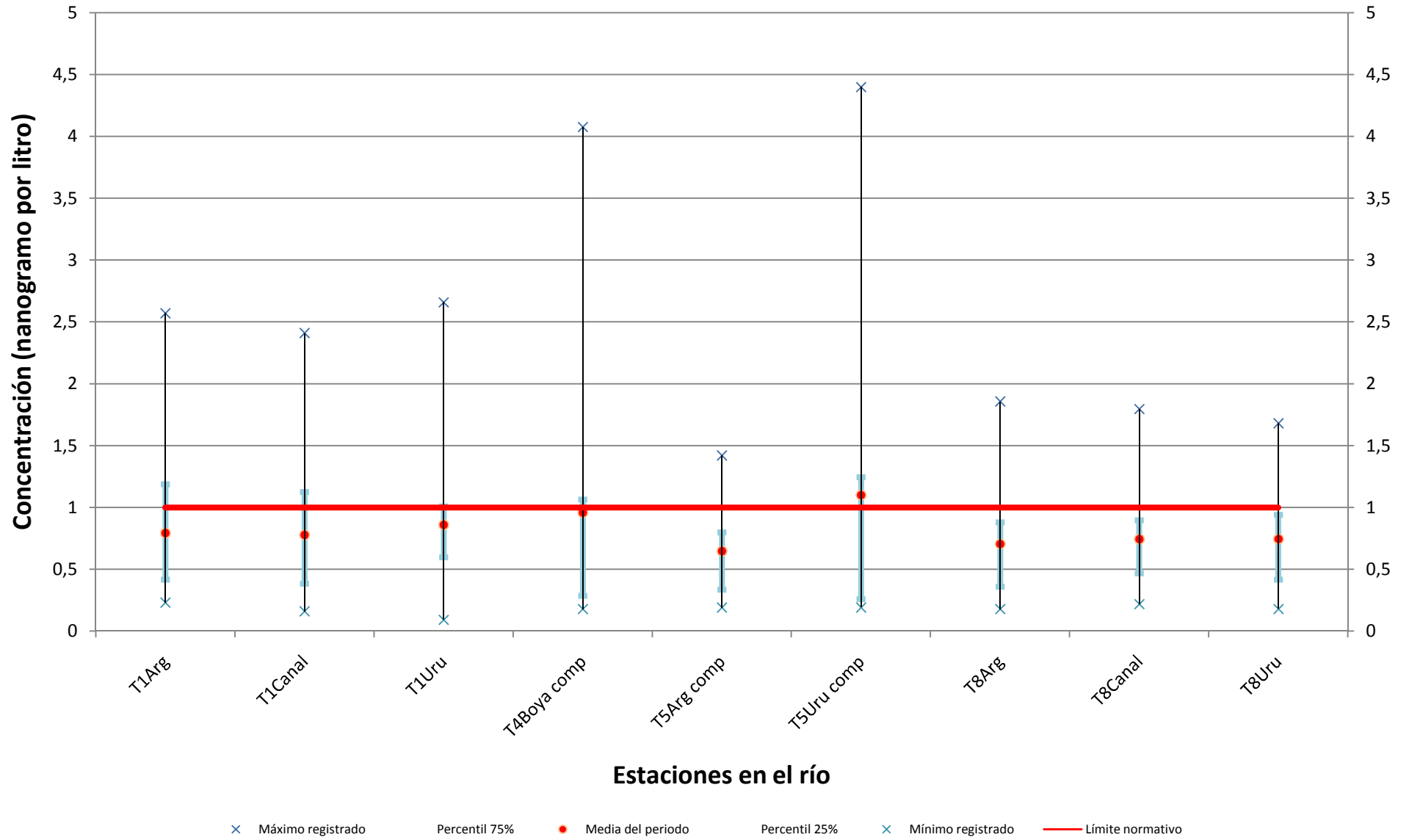




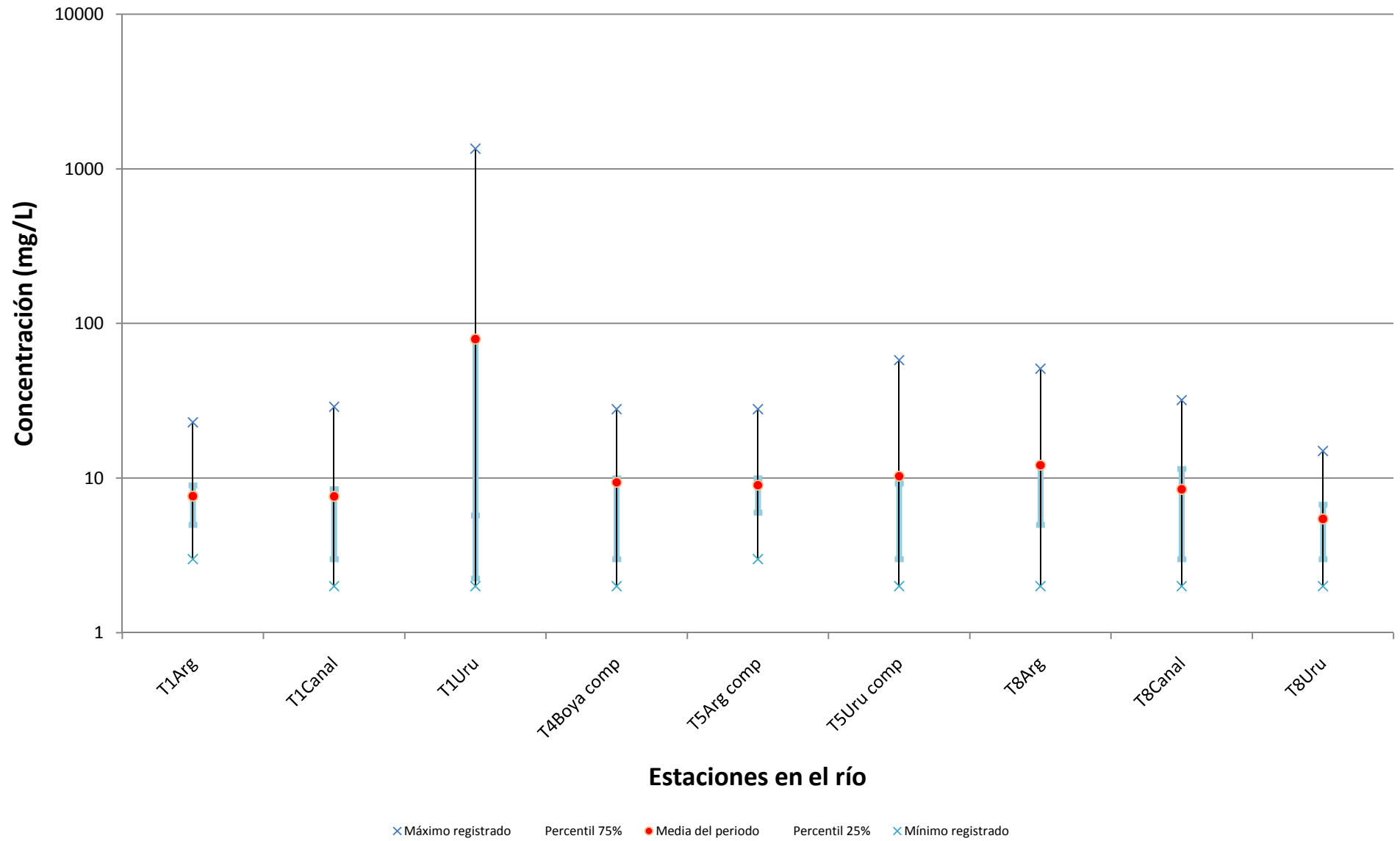
# Endosulfán



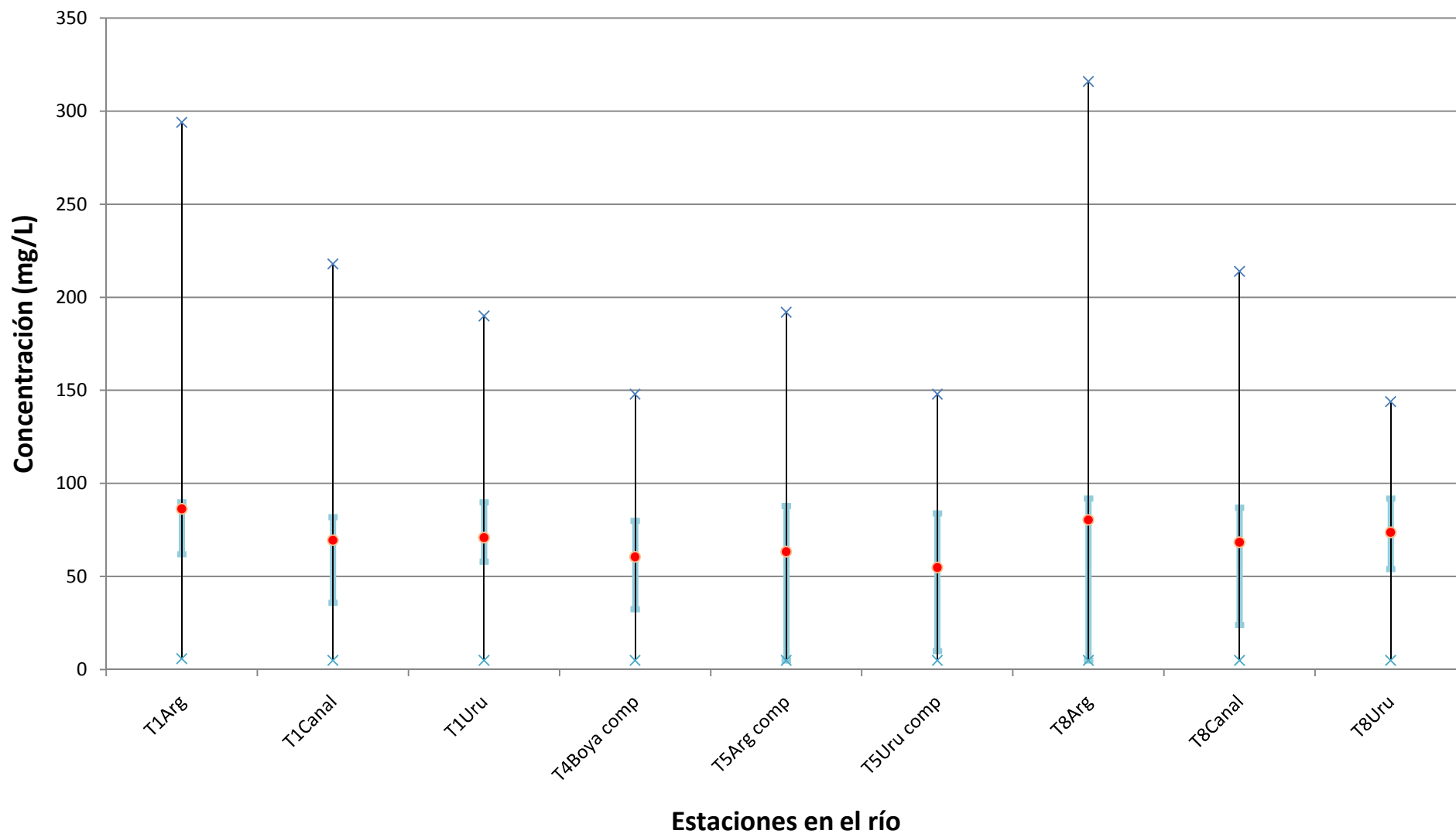
# PCB totales



# Sólidos suspendidos totales

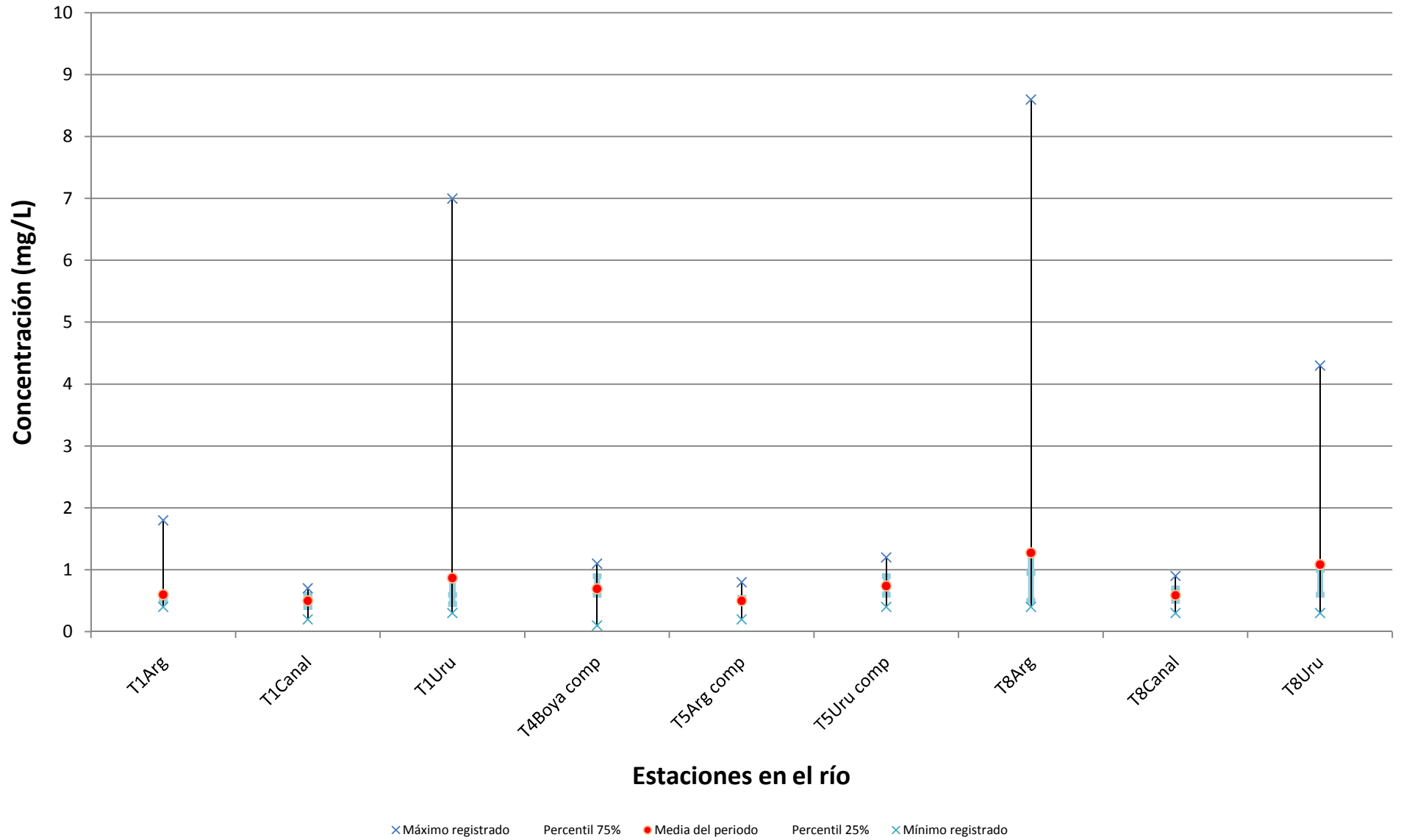


# Sólidos disueltos totales

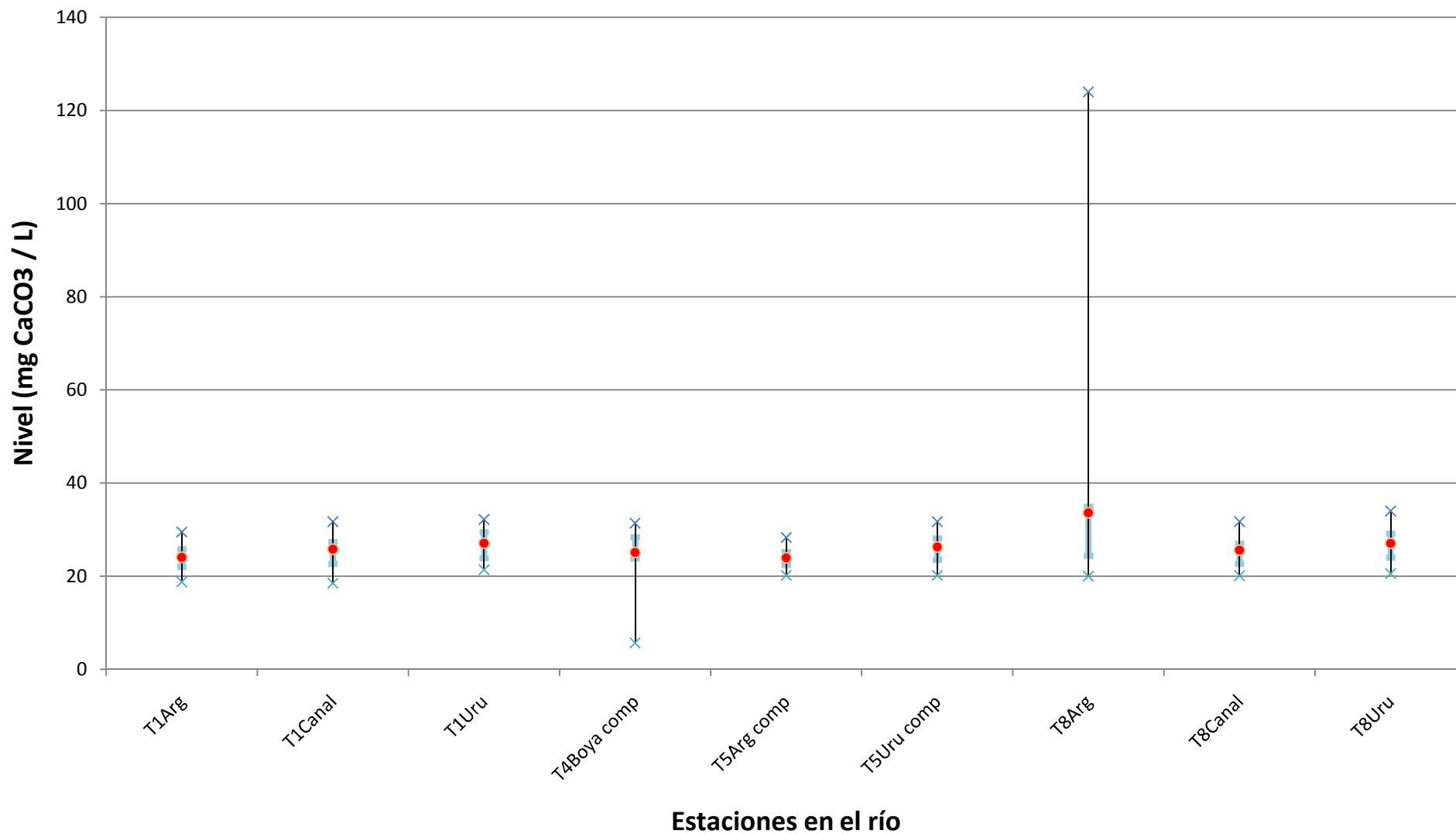


× Máximo registrado    Percentil 75%    ● Media del periodo    Percentil 25%    × Mínimo registrado

# Azufre total

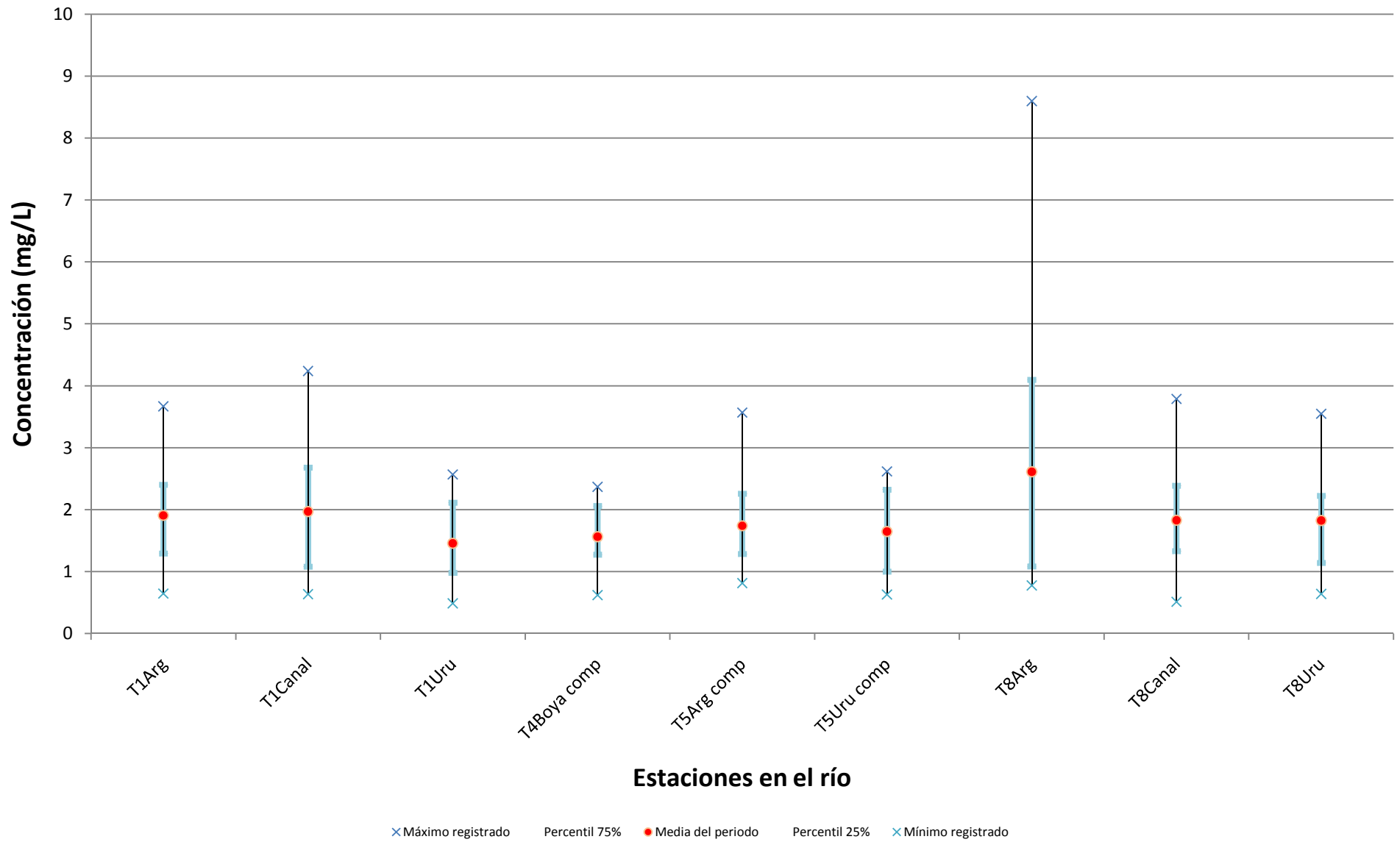


# Dureza

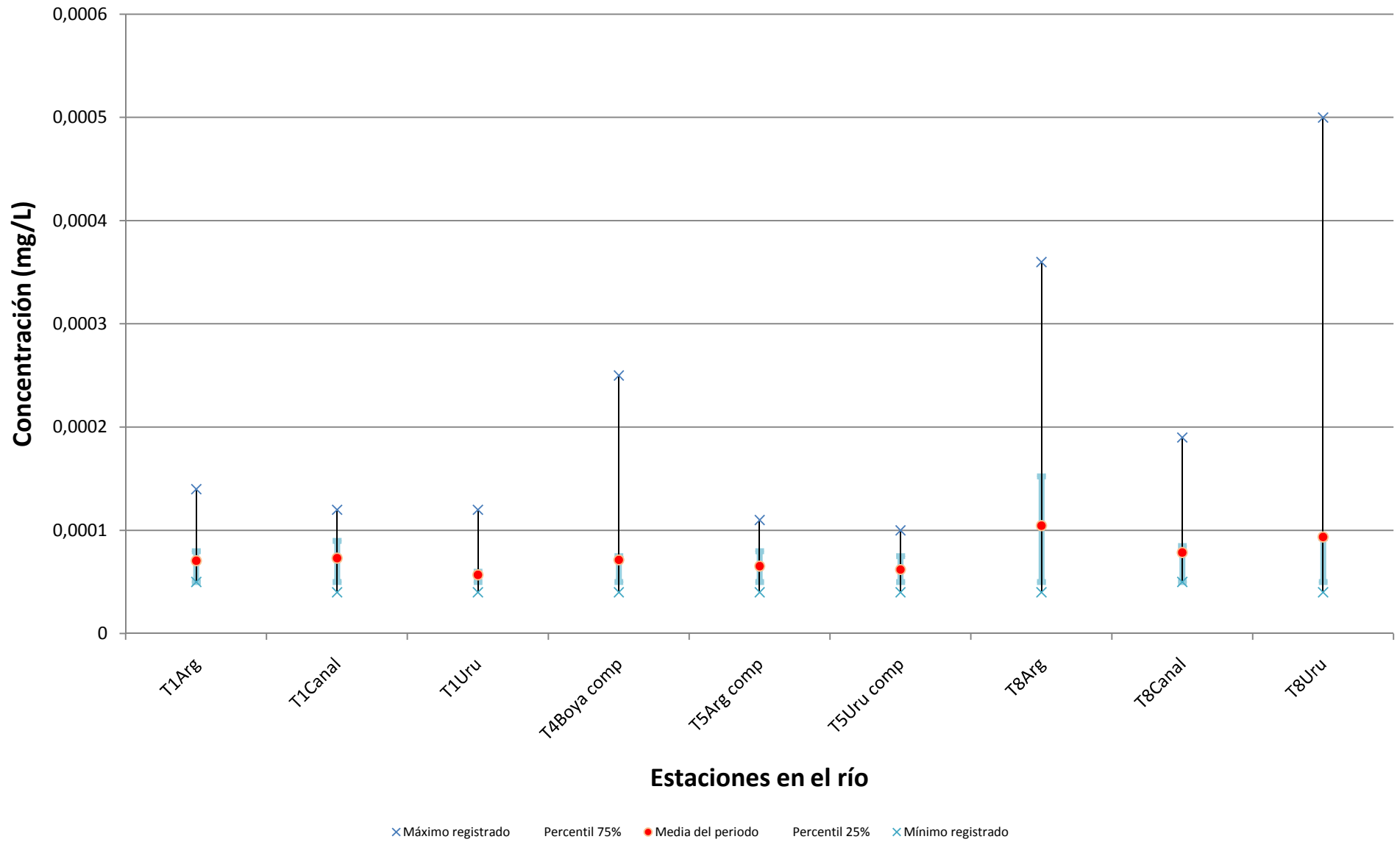


× Máximo registrado    Percentil 75%    ● Media del periodo    Percentil 25%    × Mínimo registrado

# Aluminio

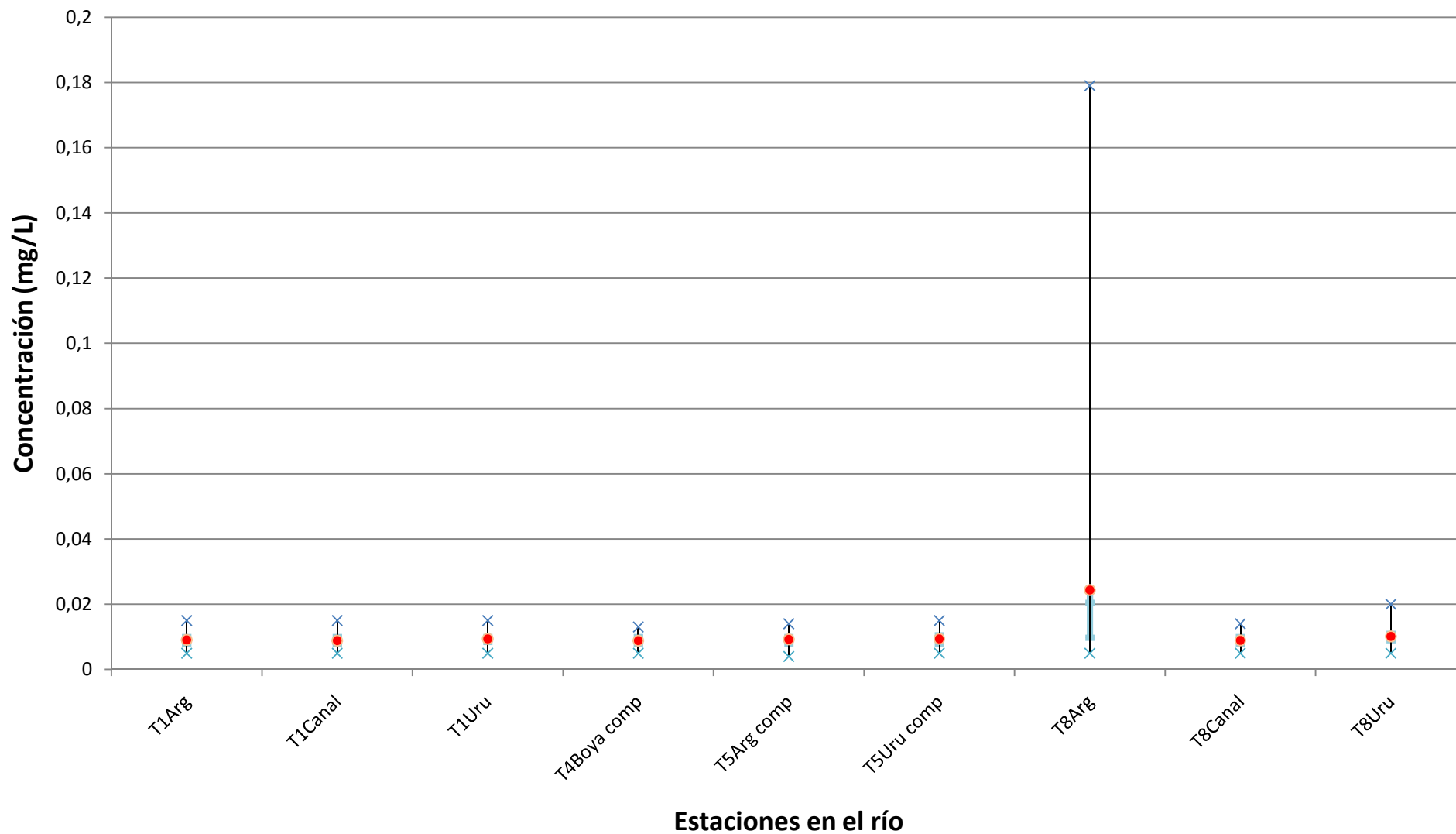


# Berilio



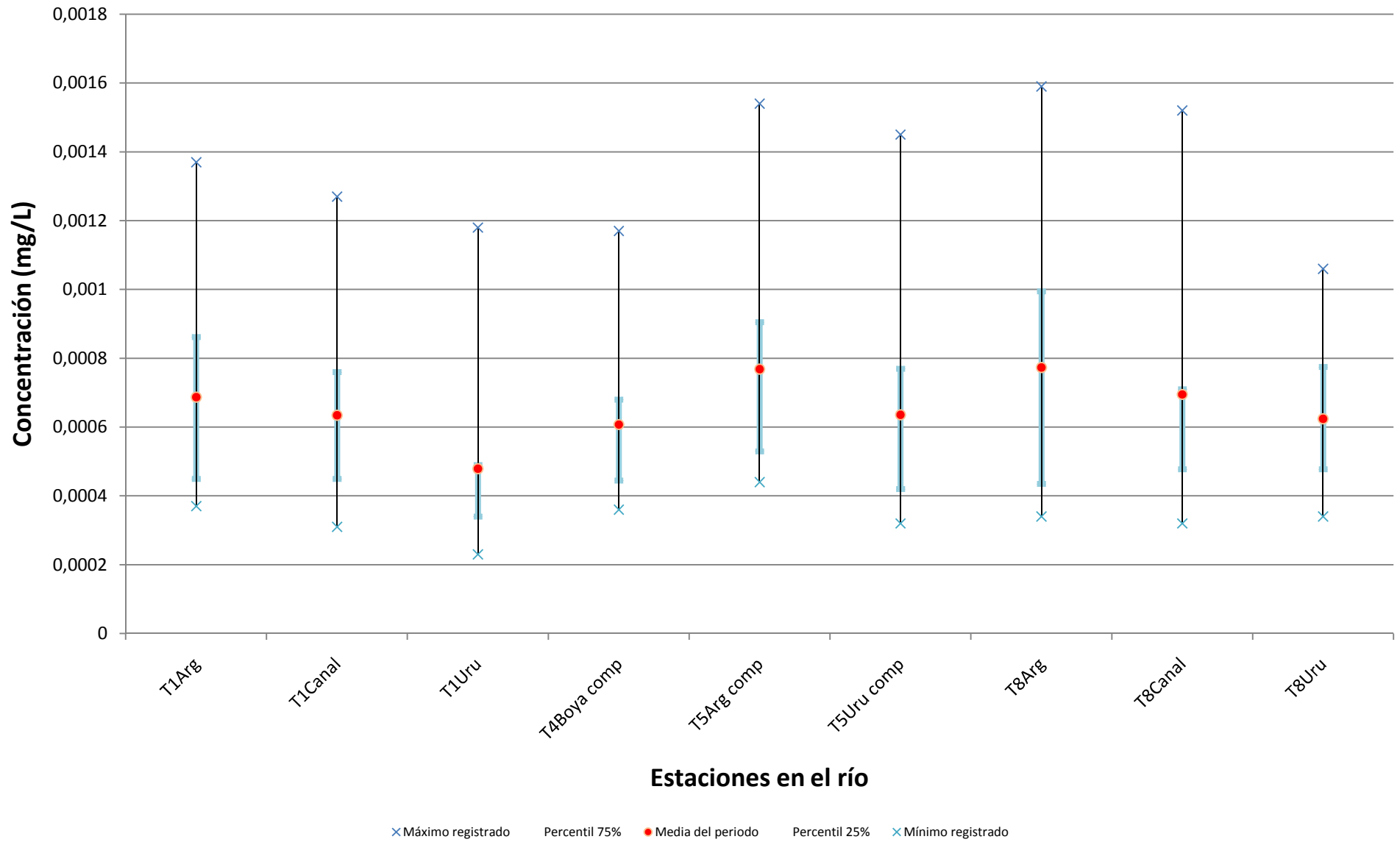


# Boro

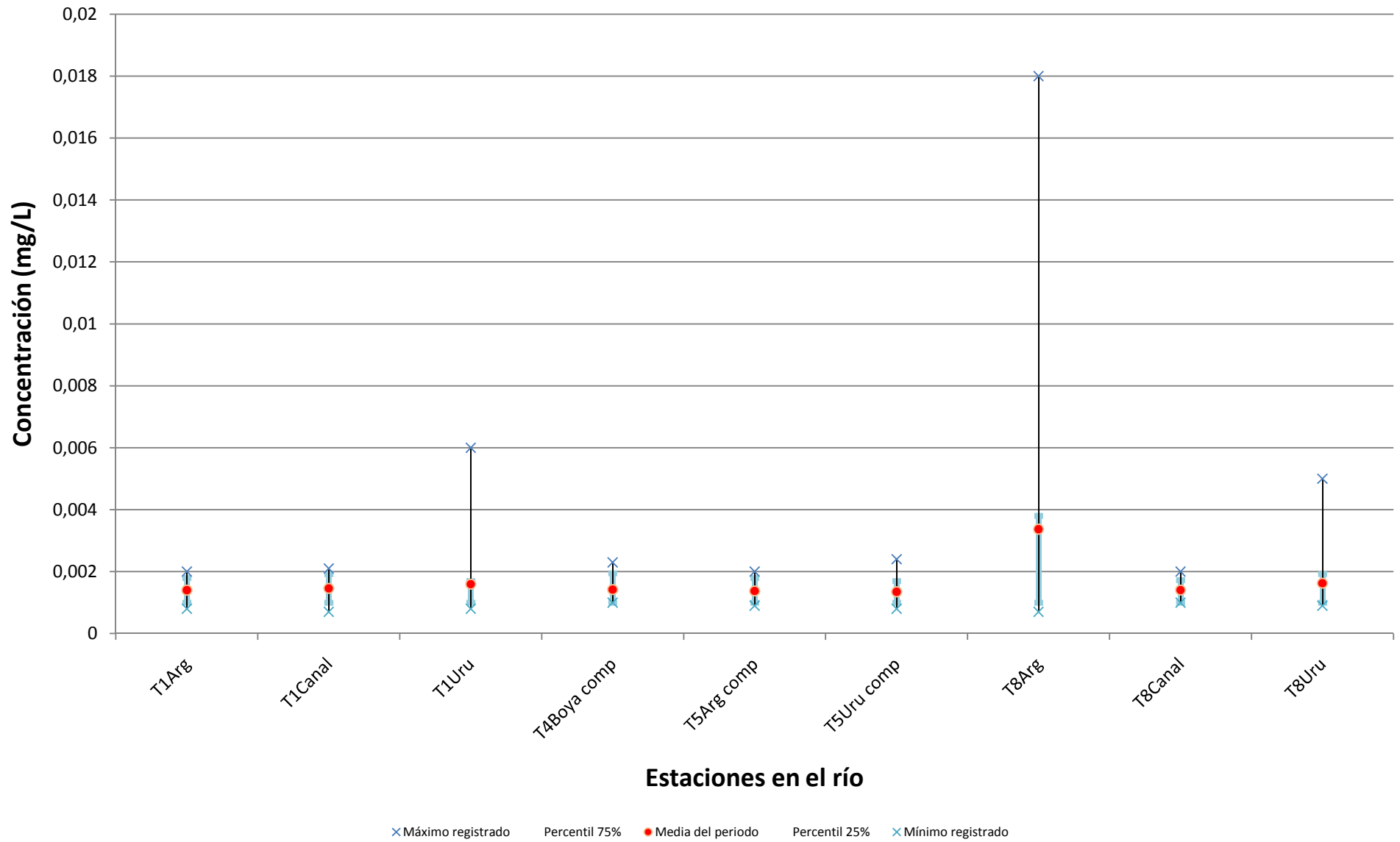


× Máximo registrado    ● Media del periodo    × Mínimo registrado

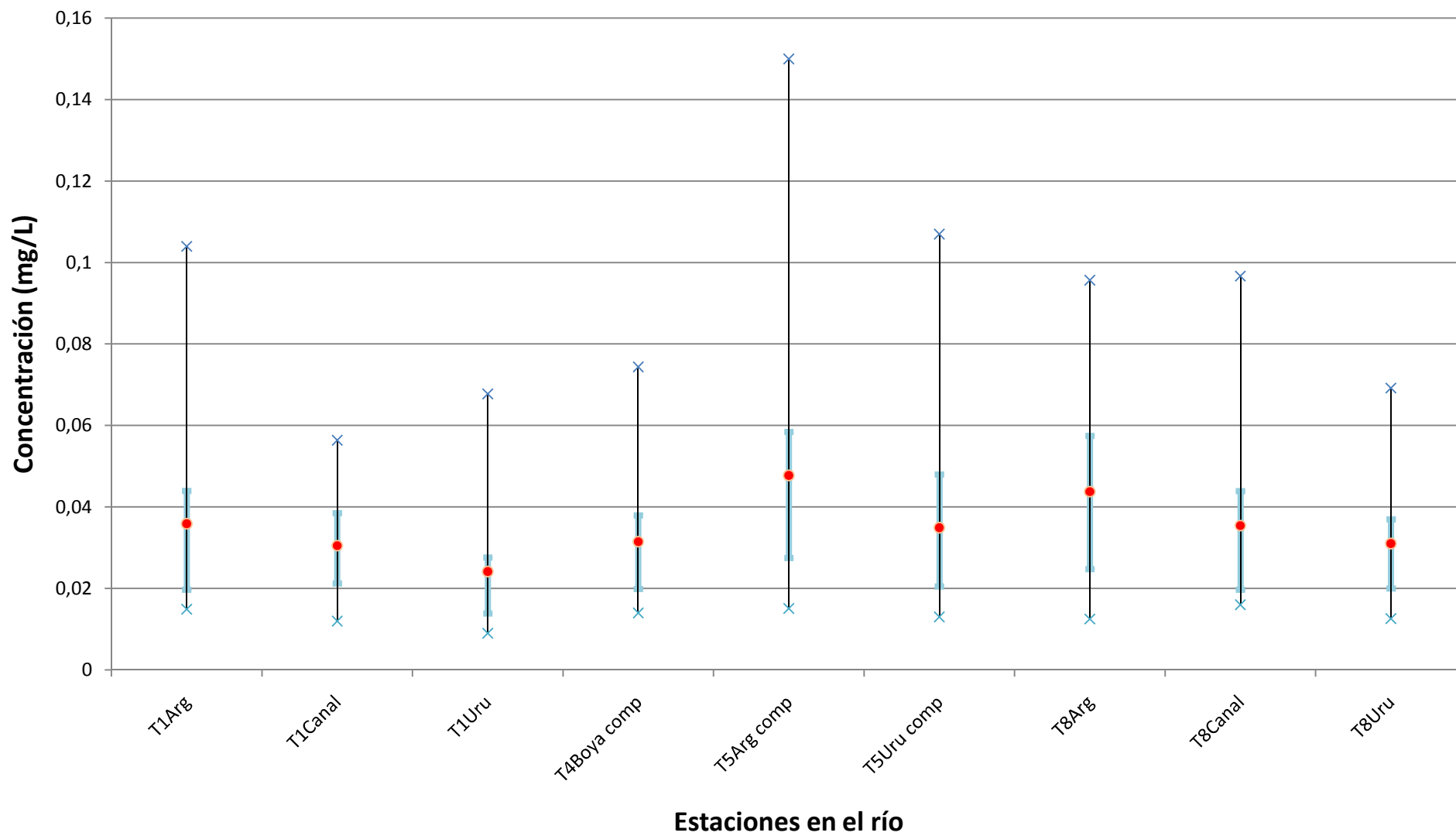
# Cobalto



# Litio

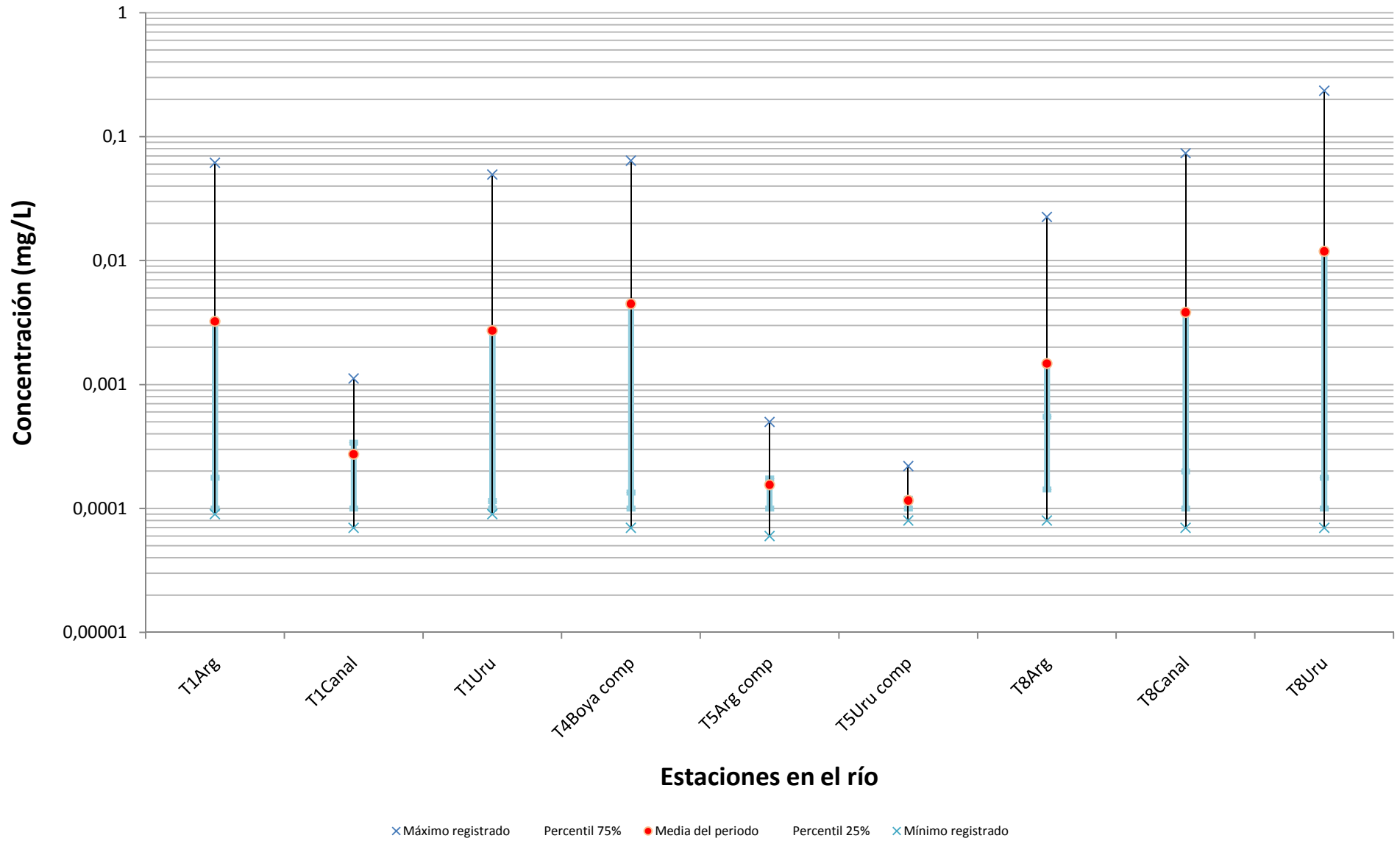


# Manganeso

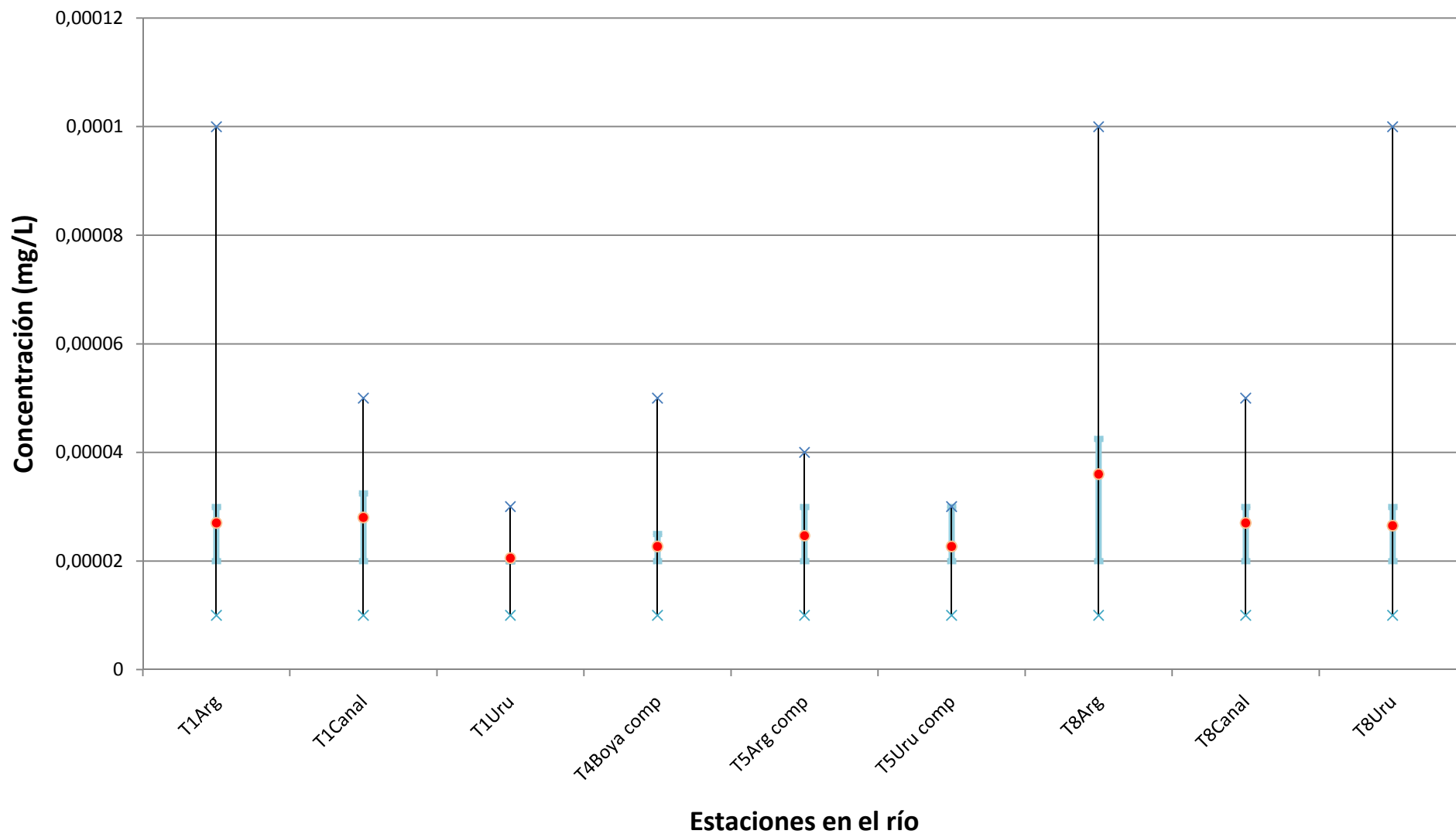


× Máximo registrado    Percentil 75%    ● Media del periodo    Percentil 25%    × Mínimo registrado

# Molibdeno

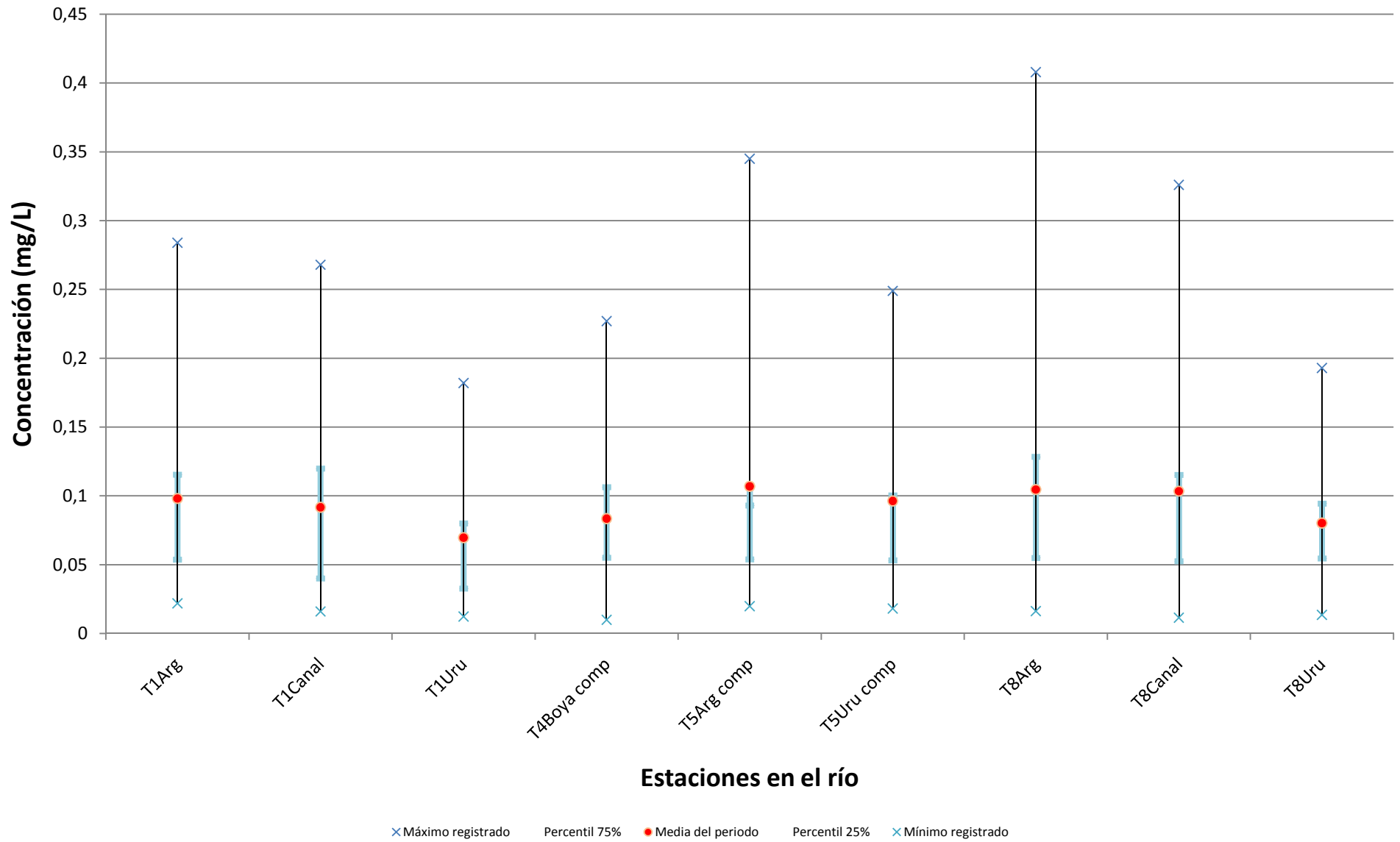


# Talio

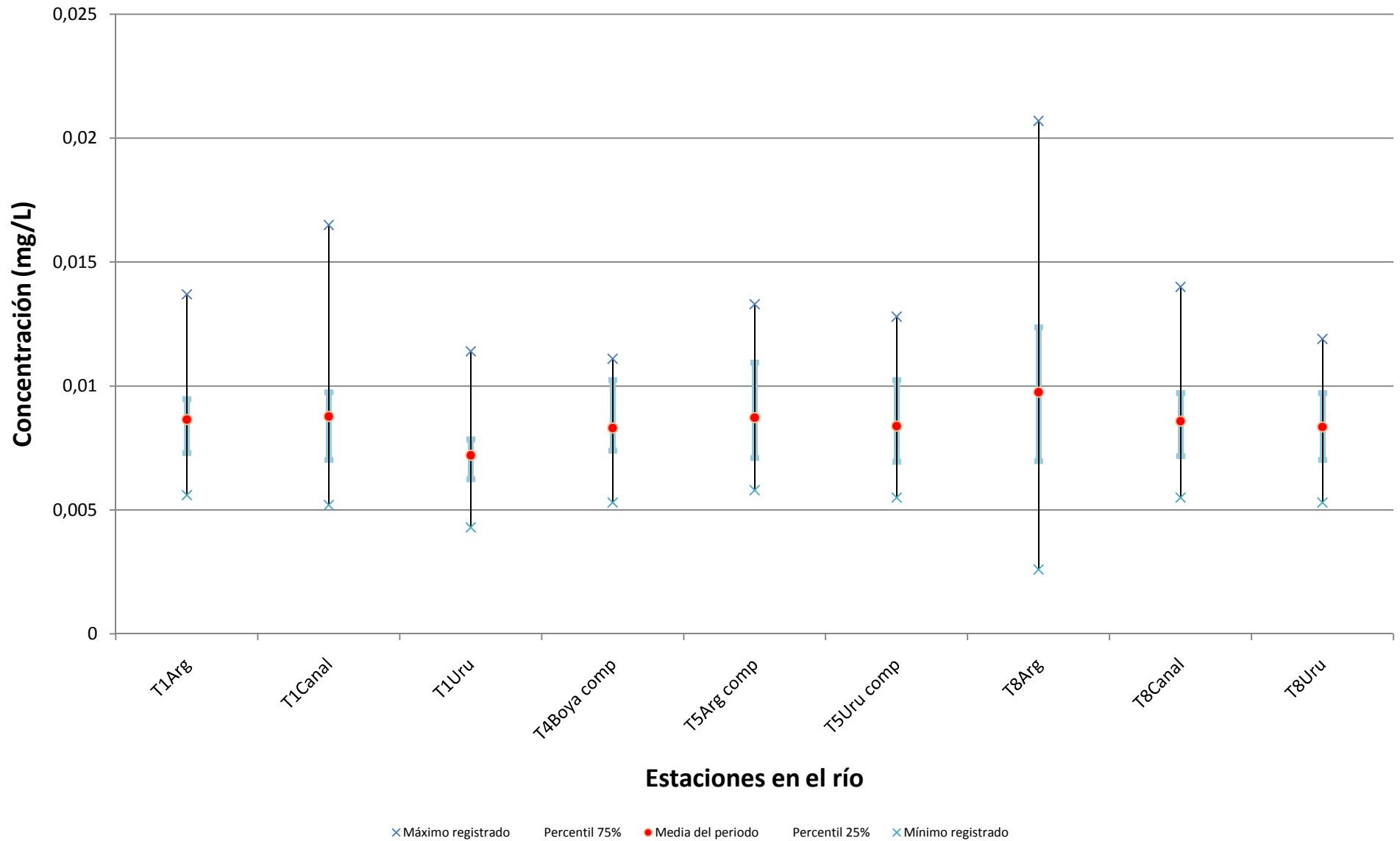


x Máximo registrado    Percentil 75%    ● Media del periodo    Percentil 25%    x Mínimo registrado

# Titanio

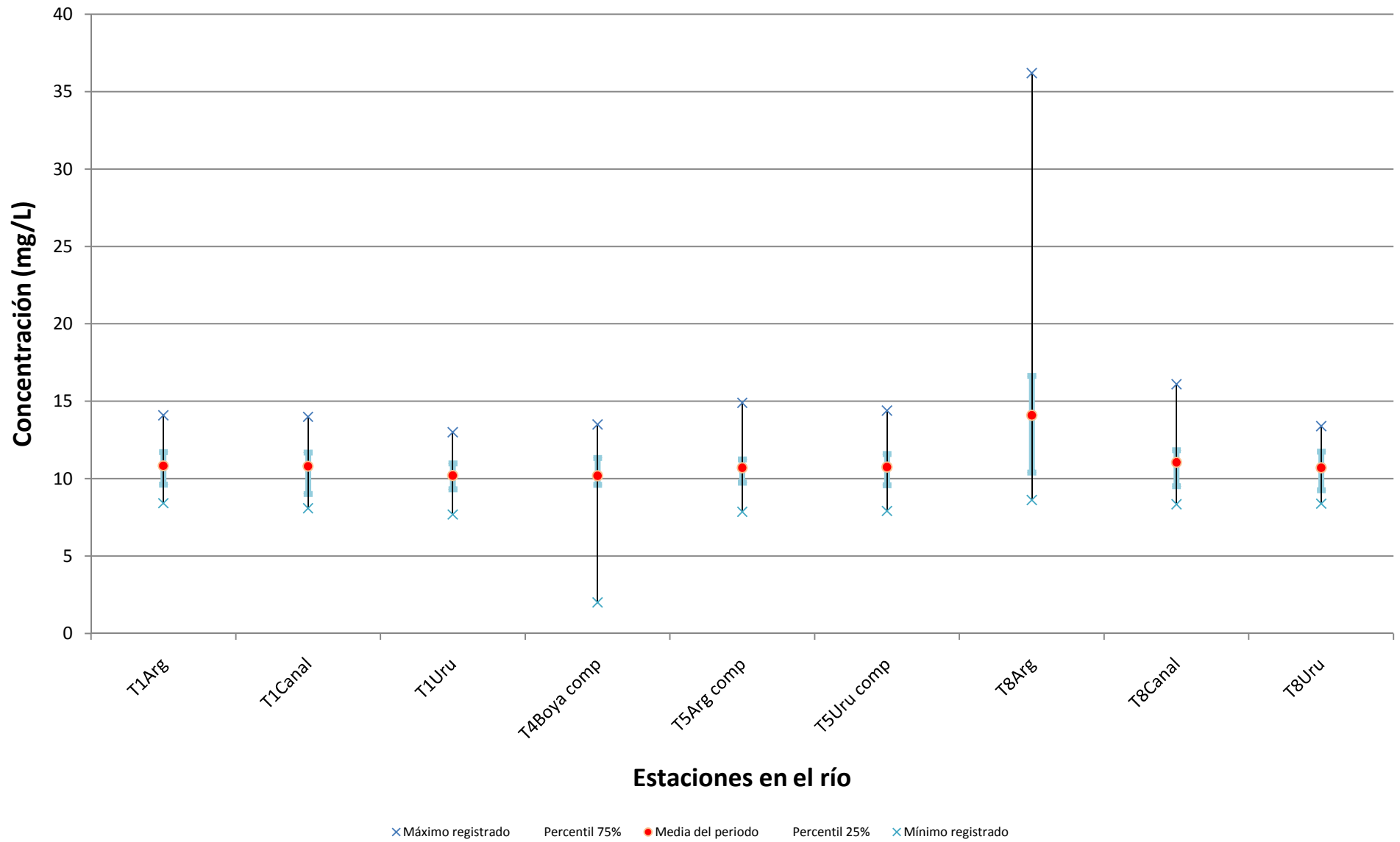


# Vanadio

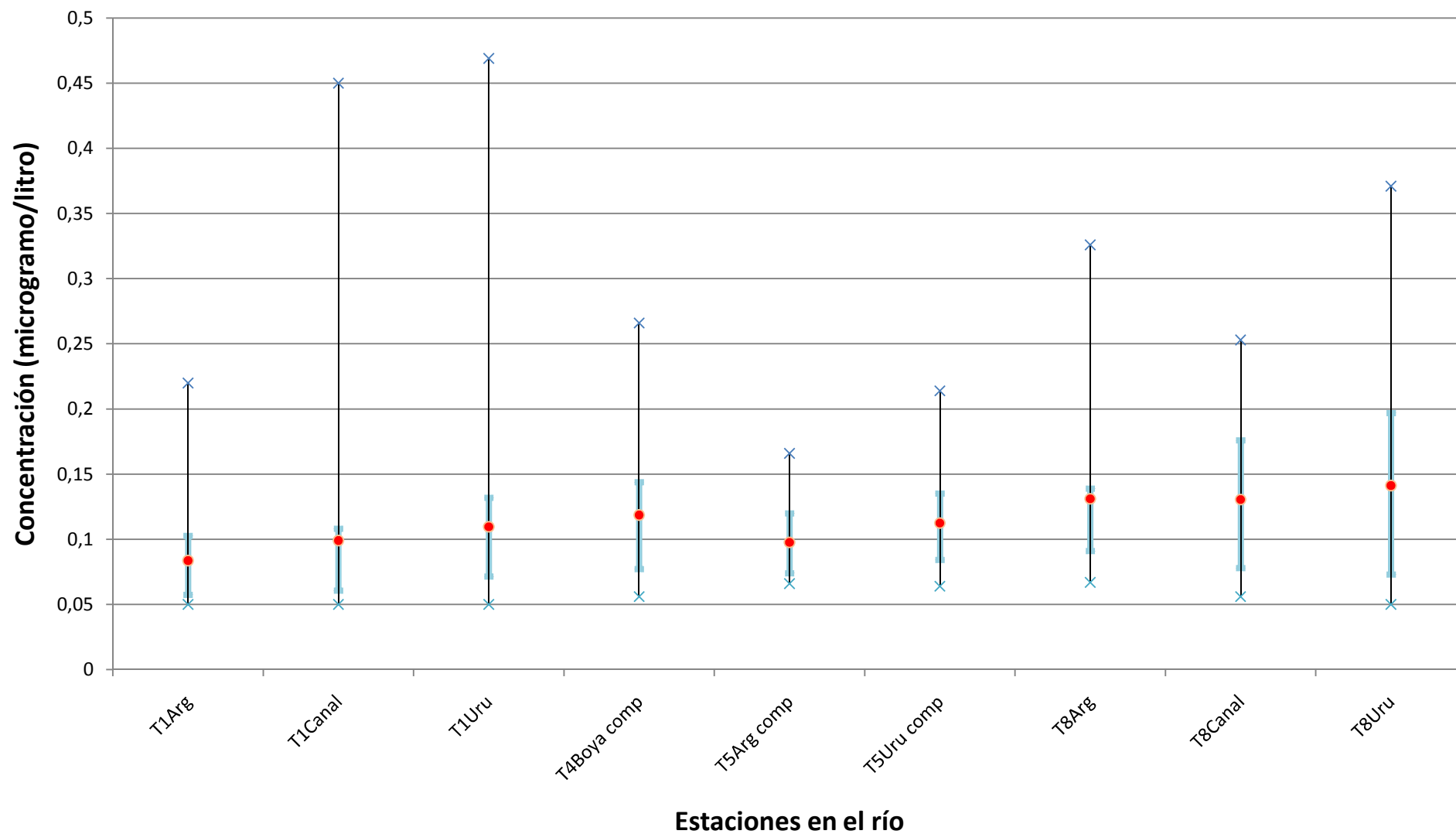




# Silicio

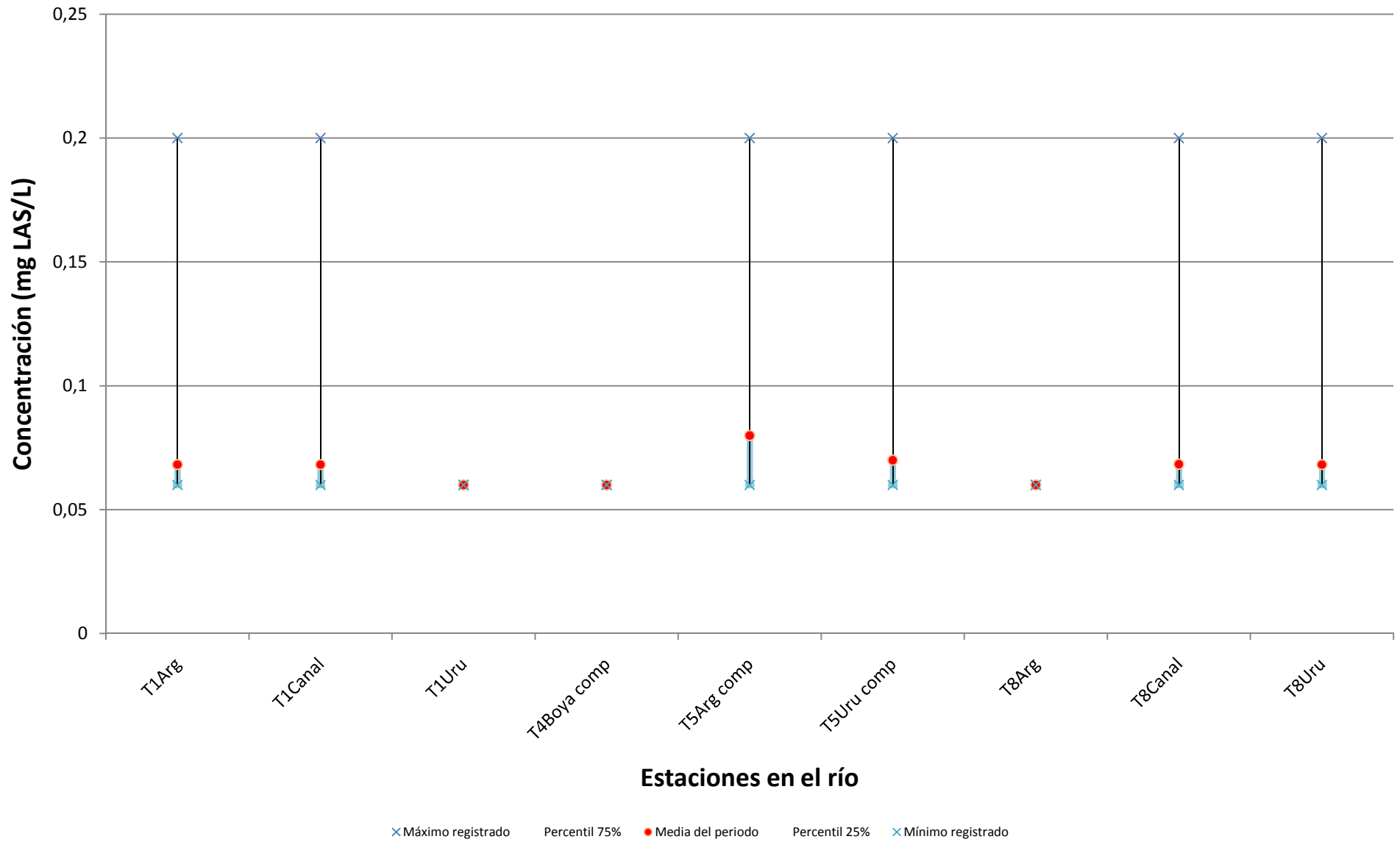


# Nonilfenoles totales

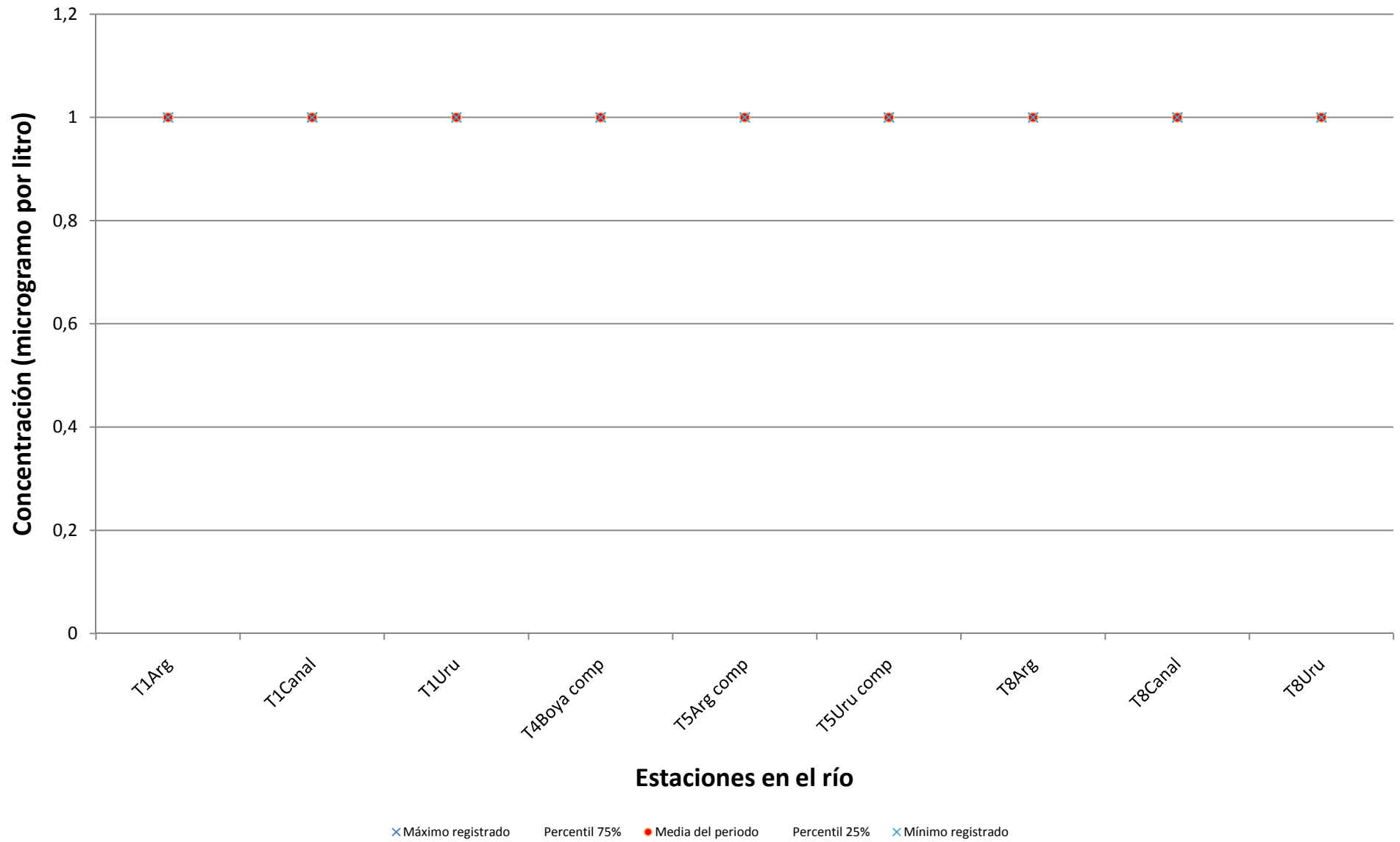


× Máximo registrado    Percentil 75%    ● Media del periodo    Percentil 25%    × Mínimo registrado

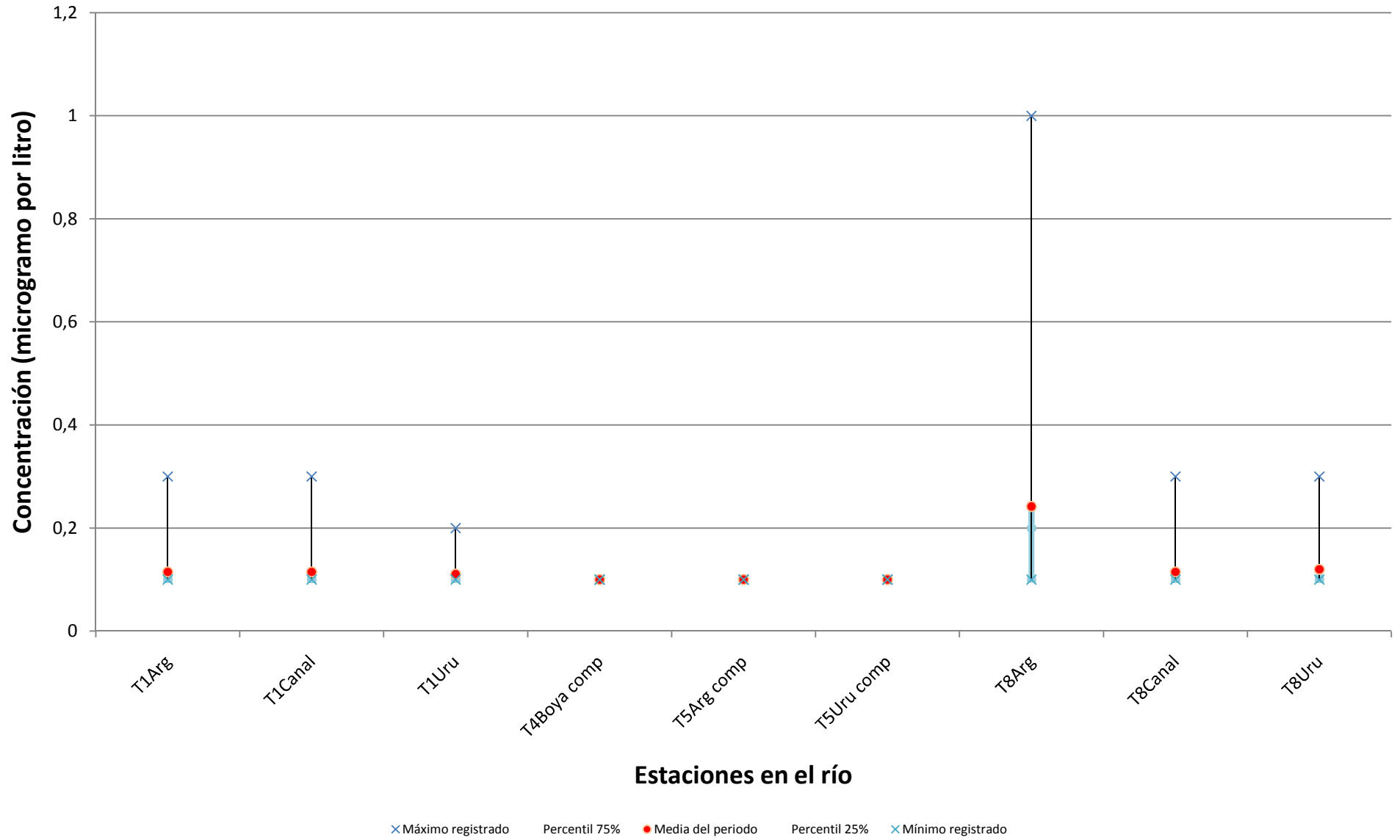
# Detergentes aniónicos



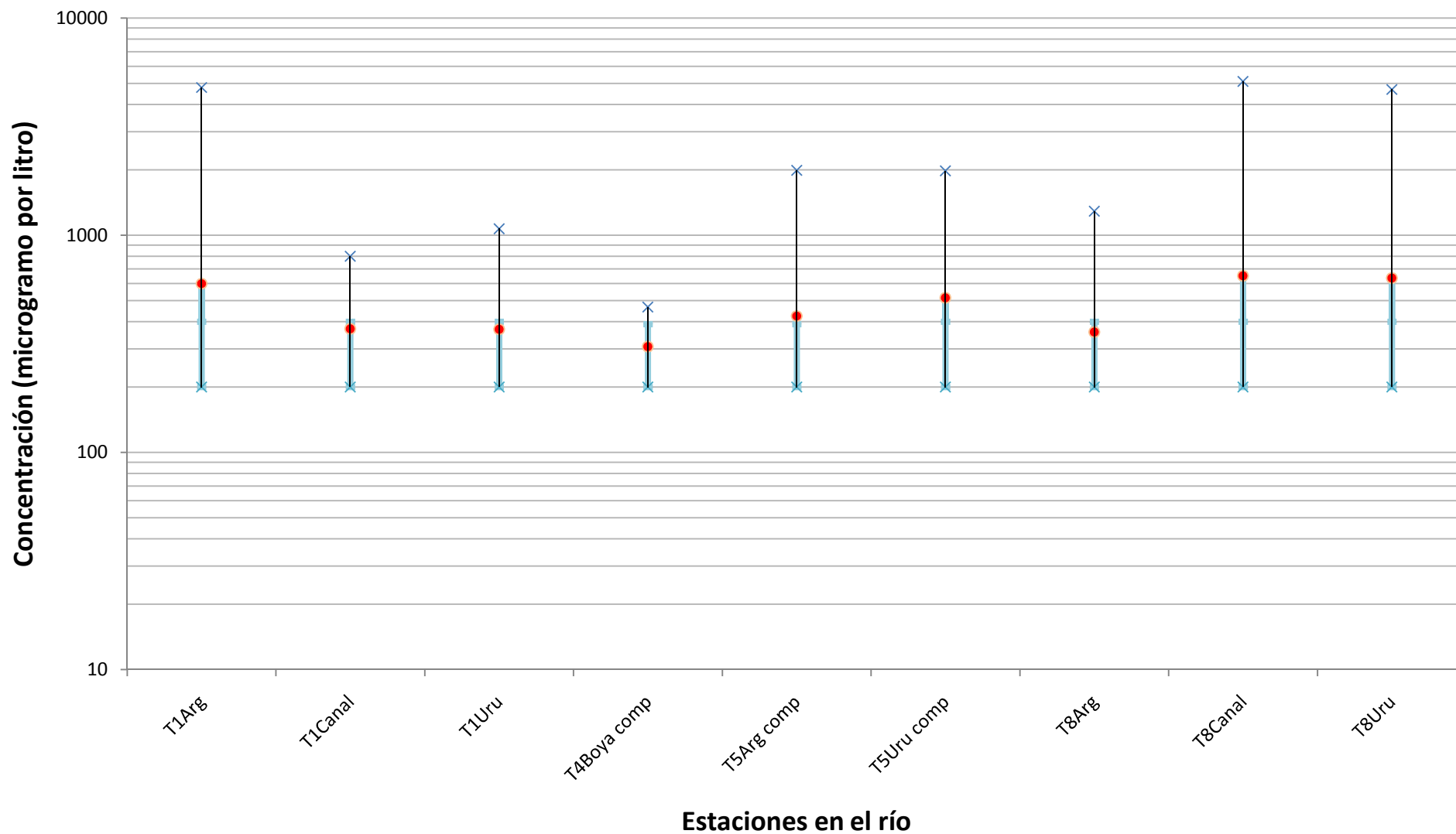
# Permetrina



# Atrazina

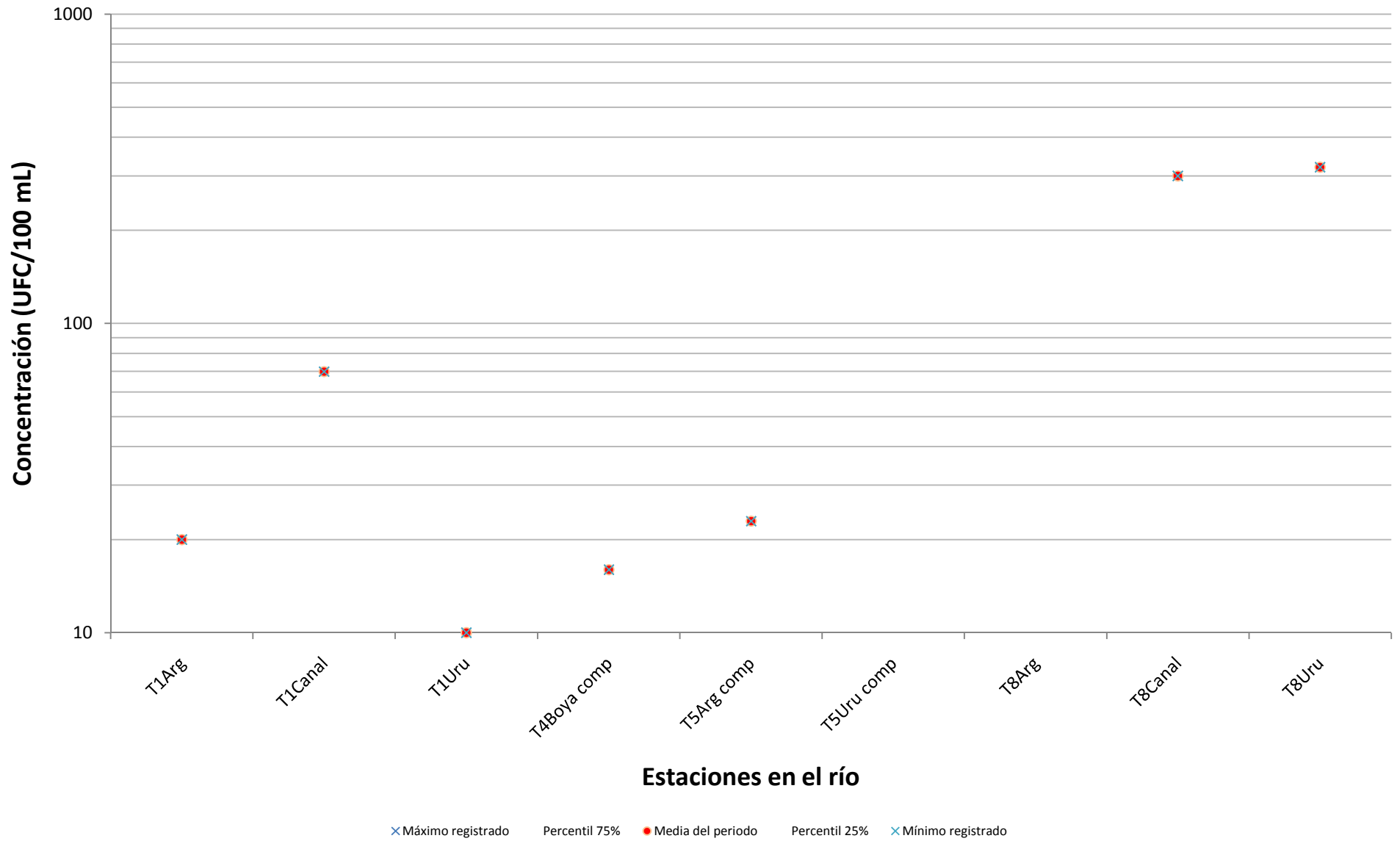


# Hidrocarburos totales de petróleo



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

# Coliformes totales



# Coliformes fecales

