

CUENCA MATANZA RIACHUELO

MEDICIÓN DEL ESTADO DEL AGUA SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEA

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Informe Trimestral de Abril-Junio 2017



Julio de 2017

AUTORIDAD DE CUENCA MATANZA RIACHUELO (ACUMAR)

Dirección General Técnica

Coordinación de Calidad Ambiental

CONTENIDO

RESUMEN EJECUTIVO	3
1. MONITOREO DE AGUA SUPERFICIAL Y SEDIMENTOS.....	5
1.1. RED AMPLIADA DE MONITOREO SIMULTÁNEO DE CAUDAL-CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL EN SETENTA Y TRES (73) ESTACIONES DE LA CHMR.....	7
1.1.1. RESULTADOS DE LA MEDICIÓN DE CAUDALES (AFOROS).....	9
1.1.2. RESULTADOS DE LAS DETERMINACIONES DE LA CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL.....	25
1.2. MONITOREO DE PARÁMETROS BIOLÓGICOS DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO	87
2. AGUA SUBTERRÁNEA	88
3. BIODIVERSIDAD	88
3.1. MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA DE HUMEDALES PRIORITARIOS DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO	88
3.2. GESTIÓN EN AREAS PROTEGIDAS DE LA CMR	89
GLOSARIO	90
ANEXO I: TABLA DE SITIOS DE MONITOREO CMR (RED HISTÓRICA Y RED AMPLIADA).....	94
ANEXO II. TABLAS DE CAUDALES REGISTRADOS EN LA CUENCA MATANZA RIACHUELO – MARZO, ABRIL Y MAYO DE 2017	98
ANEXO III. TABLAS DE DATOS DE CALIDAD DE LA RED DE 73 ESTACIONES. NOVIEMBRE 2016 Y ENERO 2017.....	99
ANEXO IV. TABLAS DE DATOS DEL MUESTREO DE ALMIRANTE BROWN – ARROYO DEL REY. ENERO A ABRIL DE 2017	100

RESUMEN EJECUTIVO

CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL Y SEDIMENTOS EN LA CUENCA MATANZA RIACHUELO

En lo referente al monitoreo de la calidad del agua superficial en las treinta y ocho (38) estaciones de operación manual que componen la "red histórica" que opera el Instituto Nacional del Agua (INA) desde el año 2008, año en que se da inicio al Programa de Monitoreo Integrado (PMI), se encuentra actualmente en proceso de renovación de convenios dicho programa.

Las presentaciones trimestrales de los datos generados en el monitoreo del agua superficial de la CHMR, incluyen los monitoreos sistemáticos realizados con periodicidad mensual por el municipio de Almirante Brown y también los realizados mensualmente por la Agencia de Protección Ambiental (APRA) del Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (APRA-CABA), que los presenta bajo el formato de informe trimestral. Se incluyen en el presente informe, resultados del municipio de Almirante Brown, obtenidos hasta el mes de Abril de 2017 (últimos datos transferidos por el Municipio a la ACUMAR para ser presentados en este Informe Trimestral), del monitoreo manual de agua superficial en seis (6) estaciones de toma de muestras, localizadas en las proximidades del parque industrial de dicho municipio, y una estación ubicada en el límite con el Municipio de Lomas de Zamora en el arroyo Del Rey.

Se incluyen también resultados obtenidos por la Agencia de Protección Ambiental (APRA) del Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, que monitorea sistemáticamente, con periodicidad mensual en tres (3) estaciones ubicadas en el tramo inferior del Riachuelo, para el trimestre Marzo-Mayo de 2017. Los mismos son cargados en la Base de Datos Hidrológica (BDH) de ACUMAR.

Desde el inicio de la operación manual de la red extendida de setenta y tres (73) estaciones (Exp. ACR 1308/2014), se monitorea con periodicidad bimestral la calidad del agua superficial, realizando mediciones directas de campo de nueve (9) parámetros, y además realizando análisis en Laboratorio de veintinueve (29) parámetros referentes de la calidad del agua superficial sobre muestras de agua sin filtrar.

A la fecha, se está dando inicio la campaña del mes de Julio de 2017, la cual desde el inicio de la ejecución del citado Contrato, corresponde a la vigesimosegunda (22°) general, donde se están realizando las mediciones simultáneas de CAUDAL-CALIDAD. Hasta Julio de 2017, se llevan realizadas veintiuna (21) campañas de medición de CAUDAL y diez (10) de CALIDAD del agua superficial. Es importante señalar que cada campaña de calidad se realiza simultáneamente con la medición de

caudal (cuya periodicidad es mensual), de forma que los resultados brindan mayor y mejor información respecto a la situación ambiental del cuerpo receptor estudiado.

En el presente Informe Trimestral al JFM, se incluyen los resultados de aforos (caudales) realizados hasta Mayo de 2017. En lo referente a calidad se incorporarán los resultados obtenidos en las campañas de Noviembre de 2016 (14° campaña general) y Enero de 2017 (16° campaña general).

CAUDALES EN CURSOS SUPERFICIALES DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO

En este informe se presentan los datos consolidados de caudales obtenidos durante veinte (20) campañas realizadas por EVARSA, desde Octubre de 2015 a Mayo de 2017. En las mismas, la empresa EVARSA realizó aforos sistemáticos en las setenta y tres (73) estaciones fijas, operadas manualmente, ubicadas en diferentes cursos de agua que conforman la Cuenca Hídrica Matanza Riachuelo.

MONITOREO DE PARÁMETROS BIOLÓGICOS O BIÓTICOS EN LA CHMR

Para dar continuidad al monitoreo de parámetros biológicos, el cual se realiza desde el propio inicio del PMI, en el año 2008, se encuentra para la firma de un nuevo Convenio Específico Complementario entre la Facultad de Ciencias Naturales de la UNLP y la ACUMAR, iniciando el proyecto durante los próximos meses del segundo semestre de 2017.

AGUA SUBTERRANEA

En este tiempo se realizó el llamado a licitación para la ampliación y reparación de la red de perforaciones ("pozos") ACUMAR y se está por emitir la orden de compra. En el marco de un nuevo convenio con el Instituto Nacional del Agua (INA) se prevé la realización de una próxima campaña en agosto-septiembre de 2017.

BIODIVERSIDAD EN CURSOS SUPERFICIALES DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO

En cuanto al monitoreo de la Biodiversidad se presentan los resultados del Monitoreo de Humedales de la Cuenca Matanza Riachuelo correspondiente a la estación de otoño de 2017.

FIN DEL RESUMEN EJECUTIVO

1. MONITOREO DE AGUA SUPERFICIAL Y SEDIMENTOS

Entre los lineamientos constitutivos del Programa de Monitoreo Integrado (PMI) incluido en el Plan Integral de Saneamiento Ambiental de la Cuenca Matanza Riachuelo (PISA), el monitoreo sistemático de parámetros abióticos y bióticos, que definen la Calidad del Agua Superficial y los Sedimentos, que desarrolla la ACUMAR, desde el año 2008 a la fecha, en diferentes cursos superficiales que conforman la Cuenca Hídrica Matanza Riachuelo (CHMR), es un componente constitutivo fundamental.

El citado PMI tiene como fundamento, dar continuidad espacio-temporal al monitoreo de la calidad del agua superficial, sedimentos, aire y suelos de la CHMR. La calidad del agua superficial, es expresada en función de concentraciones de parámetros representativos de la misma. Esa premisa está reflejada en el denominado "monitoreo histórico" donde se opera la también denominada "red histórica", la cual genera datos desde el año 2008.

La "red histórica" de monitoreo del agua superficial, está compuesta por un total de treinta y ocho (38) estaciones fijas, de operación manual y es operada desde su inicio, por el Instituto Nacional del Agua (INA). Dichas estaciones están ubicadas en diferentes cursos de agua de la Cuenca Hídrica Matanza Riachuelo. Con una frecuencia trimestral para el agua superficial y con una frecuencia anual para los sedimentos, se realizan determinaciones instantáneas de campo utilizando equipos específicos y además se toman y acondicionan muestras de agua superficial sin filtrar y de sedimentos superficiales de fondo (extraídos con draga), las que son posteriormente trasladadas al laboratorio del CTUA (Centro de Tratamiento y Usos del Agua) del INA, para su procesamiento utilizando técnicas analíticas estandarizadas.

Sobre las muestras tomadas en la "red histórica", se realizan determinaciones de más de **50 parámetros** entre los que se incluyen, metales pesados (cromo, plomo, cobre, mercurio, etc.), compuestos orgánicos persistentes, hidrocarburos, etc.

Como ya se ha indicado en anteriores presentaciones, además de los parámetros fisicoquímicos, también se realizan monitoreos muy específicos para conocer la evolución del ecosistema acuático, particularmente de alguno de los componentes bióticos del mismo. En el monitoreo biótico, se evalúan veinticinco (25) descriptores bióticos sobre las matrices agua, vegetación riparia y sedimentos, en grupos biológicos representativos (taxones representativos) como lo son el fitoplancton de agua dulce y el conjunto de macro invertebrados del bentos (sobre la superficie de los sedimentos de fondo).

Actualmente se encuentra en proceso de renovación de convenios con el Instituto Nacional del Agua (INA) y con el Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet" (ILPLA) para la continuidad de ambos programas de monitoreo "histórico" y de descriptores bióticos.

Se reitera, dada la importancia de la información, que con un Contrato obtenido mediante el procedimiento de Licitación pública, que tramitó bajo Expediente ACR: 1308/2014, la empresa EVARSA inició en septiembre de 2015 y por un período de dos (2) años, una segunda etapa de operación de la red ampliada de monitoreo simultáneo de CAUDAL-CALIDAD del agua superficial, de diferentes cursos de la CHMR, cuyo número total de estaciones ha sido incrementado en tres (3), con respecto a la red ampliada que fue operada entre diciembre de 2013 y noviembre de 2014, pasando de un total de setenta (70) a setenta y tres (73) estaciones, siempre de operación manual.

En la operación de la red de setenta y tres (73) estaciones, se ha ampliado sensiblemente el número de parámetros físico químicos y bacteriológicos a monitorear, realizando mediciones directas de campo, utilizando sonda multiparamétrica, con sensores específicos para nueve (9) parámetros, y además realizando análisis en laboratorio sobre las muestras de agua superficial sin filtrar obtenidas. Se determinan, mediante la aplicación de técnicas analíticas estandarizadas, veintinueve (29) parámetros referentes de la calidad del agua superficial.

Durante los dos (2) años de duración del Contrato, el adjudicatario, EVARSA, deberá realizar veinticuatro (24) campañas de aforos (caudales) y doce (12) campañas de determinación de la calidad. A la fecha, se ha iniciado la campaña del mes de Julio de 2017, la cual desde el inicio de la ejecución del citado Contrato, corresponde a la vigesimosegunda (22°) campaña general, donde se están realizando las mediciones de CAUDAL-CALIDAD. Hasta Julio de 2017, se llevan realizadas veintiuna (21) campañas de medición de caudales y diez (10) de calidad de agua superficial. Es redundante recordar que cada campaña de calidad se realiza simultáneamente con la medición de caudal (cuya periodicidad es mensual).

Como se viene realizando sistemáticamente en el tramo inferior del Riachuelo y en el Arroyo Del Rey, tanto el Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires a través de la APRA y el Municipio de Almirante Brown, respectivamente, continúan realizando con periodicidad mensual, campañas de monitoreo de agua superficial. Los resultados de dichos monitoreos son recibidos por la Coordinación de Calidad Ambiental (CDCA) de ACUMAR y son cargados y se encuentran disponibles en la Base de Datos Hidrológica de la CMR (BDH).

La Agencia de Protección Ambiental de CABA ha presentado el último Informe correspondiente al monitoreo para el trimestre Marzo-Mayo de 2017, el cual se adjunta a esta presentación.

El municipio de Almirante Brown ha presentado los resultados del monitoreo realizado en Arroyo del Rey, hasta el mes de Abril de 2017 (Ver Anexo V).

1.1. RED AMPLIADA DE MONITOREO SIMULTÁNEO DE CAUDAL-CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL EN SETENTA Y TRES (73) ESTACIONES DE LA CHMR

A partir de septiembre de 2015 y con el objeto de dar continuidad a la operación de una red de monitoreo extendida que permita la obtención de mediciones simultáneas de CAUDAL y CALIDAD del agua superficial, se realizó una Licitación Pública para la Contratación por un período de dos (2) años de una prestación que requiere mediciones simultáneas en la CHMR de CAUDAL y CALIDAD del agua superficial, en una red de setenta y tres (73) estaciones de operación manual. El desarrollo del nuevo Contrato que ha sido adjudicado a la empresa EVARSA, al ser completado, habrá realizado veinticuatro (24) campañas de medición de caudales (aforos de periodicidad mensual) y en forma simultánea con una de caudal, doce (12) campañas de determinación de la calidad del agua superficial (periodicidad bimestral).

Considerando que para la actualización del Modelo Hidrodinámico y de Calidad del Agua Superficial para toda la CHMR, y también para el desarrollo de un modelo a escala que contemple a cada una de las catorce (14) subcuencas/áreas en que ha sido dividido el territorio de la cuenca gestionada por la ACUMAR, resultan imprescindibles los datos generados a partir del monitoreo de la red extendida que ha comenzado a operarse en el mes de octubre de 2015 donde hasta la fecha se realizaron:

- 1° Campaña General. Octubre 2015. Medición de CAUDALES (aforos).
- 2° Campaña General. Noviembre 2015. Medición simultánea CAUDALES-CALIDAD.
- 3° Campaña General. Diciembre 2015. Medición de CAUDALES (aforos).
- 4° Campaña General. Enero 2016. Medición simultánea CAUDALES-CALIDAD.
- 5° Campaña General. Febrero 2016. Medición de CAUDALES (aforos).
- 6° Campaña General. Marzo 2016. Medición simultánea CAUDALES-CALIDAD.
- 7° Campaña General. Abril 2016. Medición de CAUDALES (aforos).
- 8° Campaña General. Mayo 2016. Medición simultánea CAUDALES-CALIDAD.
- 9° Campaña General. Junio 2016. Medición de CAUDALES (aforos).

- 10° Campaña General. Julio 2016. Medición simultánea CAUDALES-CALIDAD.
- 11° Campaña General. Agosto 2016. Medición de CAUDALES (aforos).
- 12° Campaña General. Septiembre 2016. Medición simultánea CAUDALES-CALIDAD.
- 13° Campaña General. Octubre 2016. Medición de CAUDALES (aforos).
- 14° Campaña General. Noviembre 2016. Medición simultánea CAUDALES-CALIDAD.
- 15° Campaña General. Diciembre 2016. Medición de CAUDALES (aforos).
- 16° Campaña General. Enero 2017. Medición simultánea CAUDALES-CALIDAD.
- 17° Campaña General. Febrero 2017. Medición de CAUDALES (aforos).
- 18° Campaña General. Marzo 2017. Medición simultánea CAUDALES-CALIDAD.
- 19° Campaña General. Abril 2017. Medición de CAUDALES (aforos).
- 20° Campaña General. Mayo 2017. Medición simultánea CAUDALES-CALIDAD.
- 21° Campaña General. Junio 2017. Medición de CAUDALES (aforos).

Al momento de realización del presente Informe Trimestral (Julio de 2017), EVARSA se encontraba iniciando la realización de la vigesimosegunda (22°) Campaña General con mediciones de CAUDAL-CALIDAD en las distintas estaciones que componen la red.

Los datos que progresiva y sistemáticamente serán producidos, se utilizarán en el modelo conceptual y de simulación matemática. La actualización de esa herramienta predictiva de análisis, es fundamental como soporte para analizar distintos escenarios de gestión a partir de los objetivos de corto y largo plazo que se ha fijado ACUMAR respecto a distintos Usos del agua superficial para las distintas subcuencas que conforman el área a recuperar y gestionar por este Organismo.

En el Anexo I, se adjunta la tabla donde se realiza la caracterización de la red de setenta y tres (73) estaciones con datos identificatorios de cada una de ellas.

El Contrato para el monitoreo simultáneo de CAUDAL-CALIDAD en la red extendida de setenta y tres (73) estaciones de operación manual ubicadas en la CHMR, contemplando en la distribución espacial de las mismas, la subdivisión en las catorce (14) subcuencas /áreas en que se ha dividido la Cuenca Matanza Riachuelo, tramita bajo Expediente ACR: 1308/2014. El mencionado Contrato, para las determinaciones de calidad incluye mediciones directas a campo de nueve (9) parámetros, utilizando equipos específicos y otros veintinueve (29) parámetros fisicoquímicos y bacteriológicos a determinarse en laboratorio sobre muestras de agua superficial sin filtrar.

1.1.1. RESULTADOS DE LA MEDICIÓN DE CAUDALES (AFOROS)

En este informe se volcarán los datos de las mediciones de caudal realizadas en las campañas de octubre 2015 a Mayo de 2017 (20 campañas).

Tanto en tablas como gráficos que a continuación se adjuntan, se incluyen la media, mediana y el desvío standard, considerando para su cálculo, los caudales medidos por EVARSA en los doce (12) meses (diciembre de 2013 a noviembre de 2014) del anterior Contrato de operación de la red extendida de setenta (70) estaciones, en aquellas estaciones comunes para ambos contratos, y los sucesivos datos de caudal de veinte (20) campañas informadas (octubre a diciembre de 2015, enero a diciembre de 2016 y enero –mayo de 2017).

Los resultados de caudales, se presentarán siguiendo el esquema de las subcuencas /áreas en las que se ha dividido el territorio de la CHMR:

Subcuenca/Área del Arroyo Rodríguez

N° Orden	Ubicación del sitio	Número de Sitio según ANZ	Nombre de Estación	Caudal																				MEDIA	MEDIANA	DESVIO ESTANDAR
				m ³ /s																						
				Camp1 OCT15	Camp2 NOV15	Camp3 DIC15	Camp4 ENE16	Camp5 FEB16	Camp6 MAR16	Camp7 ABR16	Camp8 MAY16	Camp9 JUN16	Camp10 JUL16	Camp11 AGO16	Camp12 SEP16	Camp13 OCT16	Camp14 NOV16	Camp15 DIC16	Camp16 ENE17	Camp17 FEB17	Camp18 MAR17	Camp19 ABR17	Camp20 MAY17			
1	Tributario del Arroyo Rodríguez, Aguas abajo de descarga de Lácteos Barrasa	64	TribRod1 (64)	0.015	0.043	0.058	0.034	0.012	-0.005	0.042	0.025	0.020	0.066	0.084	0.050	0.012	0.010	80	0.019	0.002	0.000	0.017	0.023	0.041	0.033	0.050
2	Tributario del Arroyo Rodríguez, Aguas abajo de Zona Industrial	42	TribRod2 (42)	0.083	0.107	0.153	0.087	0.033	0.048	0.211	0.041	0.087	0.207	0.192	0.907	0.064	0.047	0.052	0.728	0.195	0.055	0.213	0.204	0.489	0.158	1.296
3	Tributario del Arroyo Rodríguez, Aguas abajo de PDUJ General Las Heras	49	TribRod3 (49)	0.029	0.075	0.060	0.034	0.008	0.021	0.047	0.043	0.044	0.065	0.083	0.086	0.053	0.059	0.021	0.082	0.032	0.042	0.026	0.072	0.073	0.048	0.104
4	Arroyo Rodríguez, Aguas abajo de la confluencia con el Arroyo Los Pozos	38	ArroRod (38)	0.203	0.240	0.394	0.163	0.089	0.092	0.513	0.154	0.225	0.538	0.526	0.222	0.218	0.246	0.104	2.380	0.243	0.209	0.209	0.807	0.981	0.241	2.880
5	Arroyo Rodríguez y Ruta 6	43	ArroRodRuta6 (43)	0.286	0.366	0.330	0.148	0.249	0.100	0.660	0.218	0.315	0.689	0.872	3.283	0.321	0.216	0.145	0.630	0.153	0.190	0.410	0.631	1.520	0.388	4.510
6	Arroyo Rodríguez, Aguas arriba de la confluencia con el río Matanza	68	ArroRod1 (68)	0.585	0.839	0.536	0.303	0.417	0.191	0.724	0.335	0.541	1.076	0.885	3.523	0.471	0.389	0.202	2.280	0.327	0.304	0.428	0.819	1.043	0.633	1.034

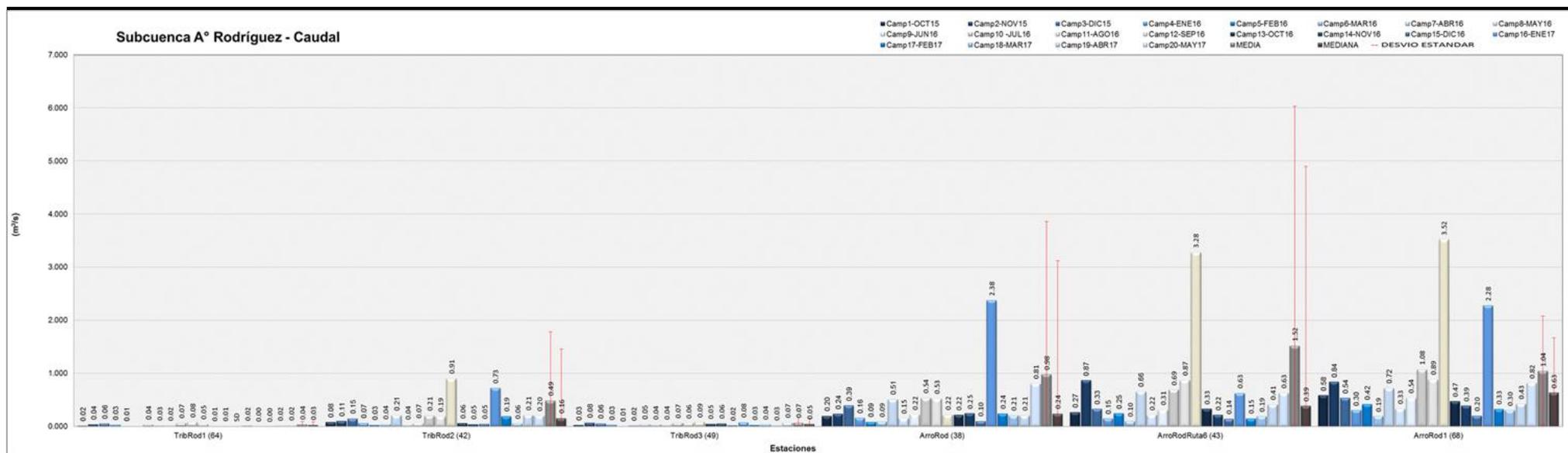


Figura 1.1.1.1. Variación del caudal en la subcuenca/área del Arroyo Rodríguez.

Subcuenca/Área del Arroyo Cebeý

Nº Orden	Ubicación del sitio	Número de Sitio según RMZ	Nombre de Estación	Caudal																						
				m³/s																						
				Camp1 OCT15	Camp2 NOV15	Camp3 DIC15	Camp4 ENE16	Camp5 FEB16	Camp6 MAR16	Camp7 ABR16	Camp8 MAY16	Camp9 JUN16	Camp10 JUL16	Camp11 AGO16	Camp12 SEP16	Camp13 OCT16	Camp14 NOV16	Camp15 DIC16	Camp16 ENE17	Camp17 FEB17	Camp18 MAR17	Camp19 ABR17	Camp20 MAY17	MEDIA	MEJORA	DESVIACION
7	Arroyo Cebeý aguas arriba del Leván SA	40	ArroCeb1 (40)	0.182	0.013	0.010	0.005	0.003	0.002	0.012	0.008	0.061	0.176	0.087	0.182	0.016	0.017	0.004	0.063	0.004	0.006	0.003	0.016	0.136	0.017	0.325
8	Arroyo Cebeý Aguas abajo del PDC Cañuelas	51	ArroCeb2 (51)	0.487	0.097	0.104	0.097	0.094	0.085	0.103	0.072	0.103	0.240	0.204	0.290	0.096	0.110	0.079	0.161	0.105	0.096	0.097	0.107	0.227	0.103	0.337
9	Arroyo Cebeý Aguas abajo descarga de la Planta de Tratamiento de Cañuelas y 3 industrias con efuentes	39	ArroCeb (39)	0.205	0.198	0.131	0.183	0.129	0.093	0.155	0.101	0.213	0.387	0.248	0.357	0.140	0.151	0.345	0.188	0.143	0.172	0.190	0.016	0.291	0.172	0.277
10	Arroyo De Castro Aguas arriba la confluencia con el Arroyo Cebeý	58	ArroCastRuta6 (58)	0.030	0.047	0.020	0.015	0.004	0.002	0.051	0.028	0.093	0.194	0.274	0.222	0.050	0.022	0.007	0.298	0.029	0.014	0.022	0.122	0.173	0.060	0.323
11	Arroyo Cebeý Aguas arriba de la confluencia con Arroyo De Castro	59	ArroCeb3 (59)	0.141	0.153	0.082	0.104	0.080	0.072	0.098	0.074	0.176	0.332	0.118	0.371	0.131	0.126	0.078	0.205	0.136	0.141	0.100	0.074	0.247	0.138	0.389
12	Arroyo Cebeý Aguas arriba de la confluencia con el río Matanza	41	ArroCeb4 (41)	1.236	0.222	0.197	0.195	0.077	0.097	0.355	0.156	0.361	0.903	0.402	0.758	0.222	0.229	0.116	0.444	0.301	0.277	0.294	0.576	0.596	0.356	0.805

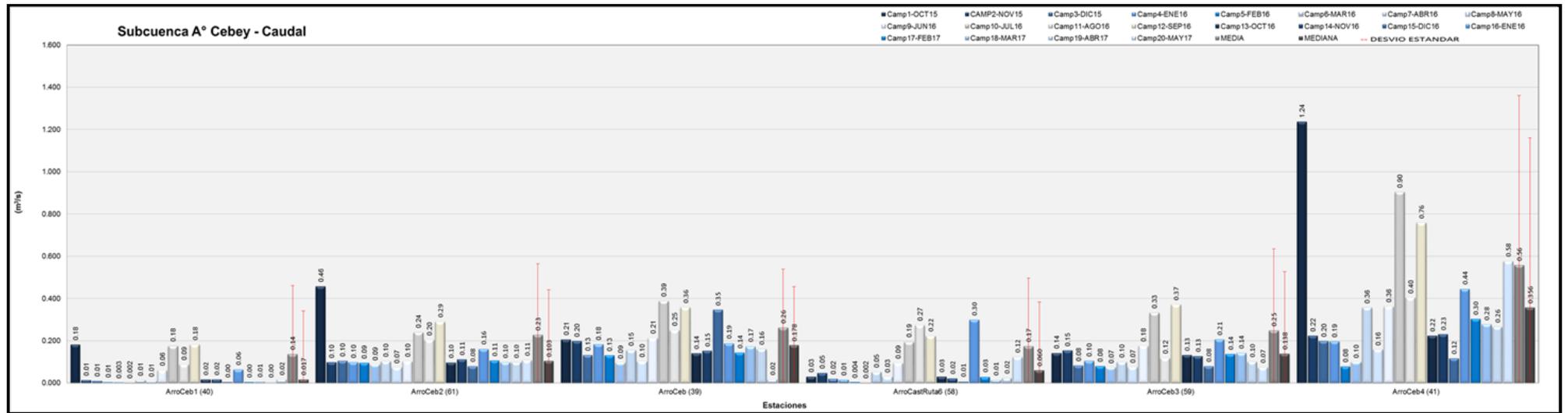


Figura 1.1.1.2. Variación del caudal en la subcuenca/área del Arroyo Cebeý

Subcuenca/Área de los Arroyos Cañuelas y Navarrete

N° Orden	Ubicación del sitio	Número de Sitio según KMZ	Nombre de Estación	Caudal																						
				m³/s																						
				Camp1 OCT15	Camp2 NOV15	Camp3 DIC15	Camp4 ENE16	Camp5 FEB16	Camp6 MAR16	Camp7 ABR16	Camp8 MAY16	Camp9 JUN16	Camp10 JUL16	Camp11 AGO16	Camp12 SEP16	Camp13 OCT16	Camp14 NOV16	Camp15 DIC16	Camp16 ENE17	Camp17 FEB17	Camp18 MAR17	Camp19 ABR17	Camp20 MAY17	MEDIA	MEJIANA	DES VIO ESTANDAR
13	Arroyo La Manafeta y calle Pellegrini (aguas debajo de Pigeonitos Cañuelas SRU)	53	ArroCanuPei (53)	0.072	0.096	0.036	0.031	0.028	0.016	0.038	0.017	0.044	0.084	0.078	0.087	0.046	0.023	0.023	0.046	0.026	0.016	0.018	0.040	0.055	0.039	0.053
14	Arroyo La Manafeta y Ruta 6	54	ArroCanuRuta6 (54)	0.212	0.080	0.049	0.055	0.037	0.026	0.048	0.035	0.068	0.123	0.177	0.143	0.052	0.038	0.019	0.061	0.042	0.030	0.022	0.057	0.095	0.067	0.105
15	Arroyo Cañuelas a la altura de Ruta 3. Aguas arriba de arroyo Navarrete	32	ArroCanu1 (32)	0.149	0.276	0.116	0.103	0.059	0.056	0.120	SD	0.142	0.365	0.236	0.105	0.118	0.093	0.070	0.304	0.073	0.061	0.055	SD	0.173	0.128	0.111
16	Arroyo Cañuelas y Acceso al Club Hípico	62	ArroCanuHípico (62)	0.648	0.352	0.194	0.175	0.075	0.070	0.354	0.181	0.420	0.710	0.541	0.593	0.236	0.234	0.060	0.429	0.170	0.139	0.185	0.409	0.409	0.331	0.408
17	Arroyo Cañuelas. Aguas debajo de Ruta 205	55	ArroCanu3 (55)	1.033	0.385	0.218	0.184	0.078	0.053	0.253	0.209	0.496	0.749	0.492	0.680	0.233	0.190	0.096	0.443	0.117	0.097	0.173	0.315	0.460	0.312	0.520
18	Arroyo Cañuelas Estación de Monitoreo Continuo Máximo Paz	56	ArroCanuEMC (56)	0.364	0.483	0.235	0.213	0.118	0.068	0.276	0.280	0.493	0.939	0.521	0.716	0.276	0.229	0.114	0.485	0.152	0.185	0.208	0.428	0.491	0.388	0.539
19	Arroyo Navarrete. Aguas arriba de arroyo Cañuelas	33	ArroCanu2 (33)	0.155	1.936	0.353	0.077	0.039	0.037	0.145	0.129	0.349	0.954	0.295	0.297	0.125	0.145	0.073	0.917	0.074	0.063	0.104	0.288	0.465	0.216	0.845
20	Arroyo Cañuelas (cerca de su desembocadura al río Matanza)	3	ArroCanu (3)	0.584	2.763	0.845	0.275	0.163	0.114	0.478	0.442	0.870	2.047	0.889	0.991	0.430	0.093	0.255	1.415	0.210	0.195	0.291	0.504	0.976	0.546	1.403

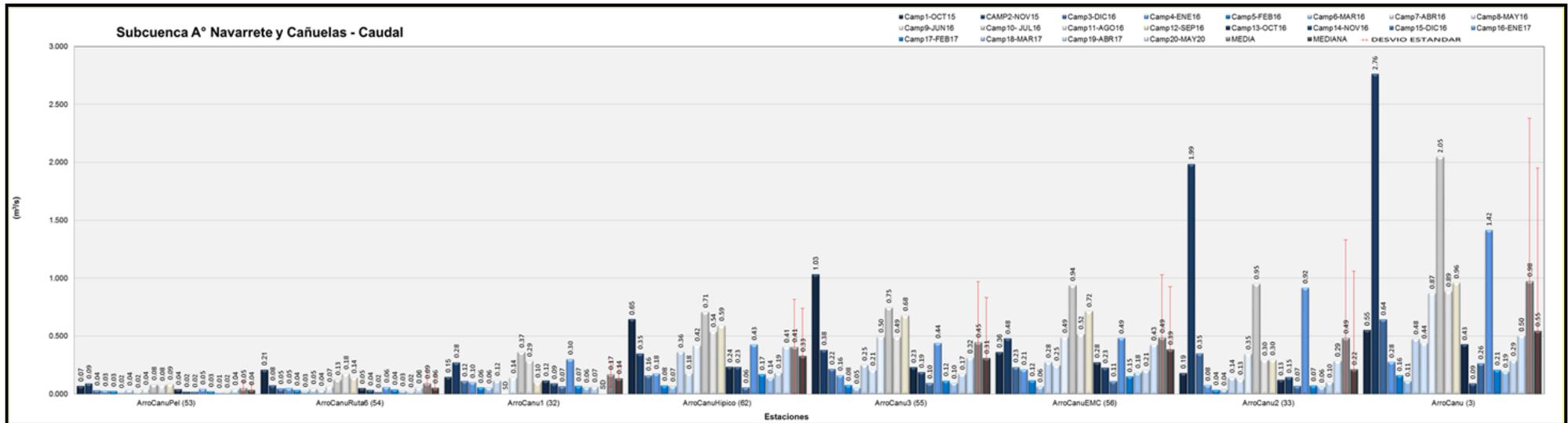


Figura 1.1.1.3. Variación del caudal en la subcuenca/área de los Arroyos Cañuelas y Navarrete

Subcuenca/Área del Arroyo Chacón

N° Orden	Ubicación del sitio	Número de Sitio según RMZ	Nombre de Estación	Caudal (m³/s)																						
				Camp1 OCT15	Camp2 NOV15	Camp3 DIC15	Camp4 ENE16	Camp5 FEB16	Camp6 MAR16	Camp7 ABR16	Camp8 MAY16	Camp9 JUN16	Camp10 JUL16	Camp11 AGO16	Camp12 SEP16	Camp13 OCT16	Camp14 NOV16	Camp15 DIC16	Camp16 ENE17	Camp17 FEB17	Camp18 MAR17	Camp19 ABR17	Camp20 MAY17	MEDIA	MEJIANA	DESVIO ESTANDAR
21	Arroyo Chacón en cabecera	34	ArroChac1 (34)	0.015	0.913	0.005	-0.0003	0.004	-0.0003	0.036	0.023	0.015	0.086	0.018	0.045	0.006	0.022	SD	0.021	0.041	SD	0.026	0.063	0.091	0.020	0.169
22	Arroyo Chacón en Calle Paraná, Aguas abajo de Geneva	35	ArroChac2 (35)	0.076	0.951	0.004	0.003	0.013	0.003	0.030	0.014	0.019	0.115	0.022	0.053	0.047	0.047	0.004	0.022	0.033	0.001	0.010	0.041	0.071	0.022	0.177
23	Arroyo Chacón en Calle Pumacahué (aguas abajo de veredas industriales)	36	ArroChac3 (36)	0.178	1.334	0.042	0.011	0.039	0.031	0.060	0.039	0.046	0.152	0.065	0.077	0.078	0.073	0.028	0.073	1.408	0.037	0.048	0.094	0.159	0.091	0.331
24	Arroyo Chacón y calle Miguel Planes	4	ArroChac (4)	0.205	1.261	0.310	0.235	0.191	0.357	0.295	0.414	0.428	0.389	0.386	0.350	0.312	0.390	0.446	0.546	1.995	0.334	0.344	0.501	0.466	0.396	0.330
25	Arroyo Chacón cerca a su desembocadura en el río Matanza	66	ArroChac4 (66)	0.636	0.521	0.430	0.312	0.243	0.380	0.442	0.404	0.454	0.482	0.461	0.462	0.316	0.466	0.419	0.490	0.453	0.383	0.421	0.474	0.511	0.453	0.363
26	Arroyo Ceala aguas abajo de la descarga de Retes Nav	57	ArroCepi (57)	0.037	0.038	0.033	0.018	0.041	0.018	0.039	0.041	0.089	0.030	0.057	0.024	0.041	0.037	0.013	0.096	0.058	0.042	0.046	0.035	0.036	0.036	0.021

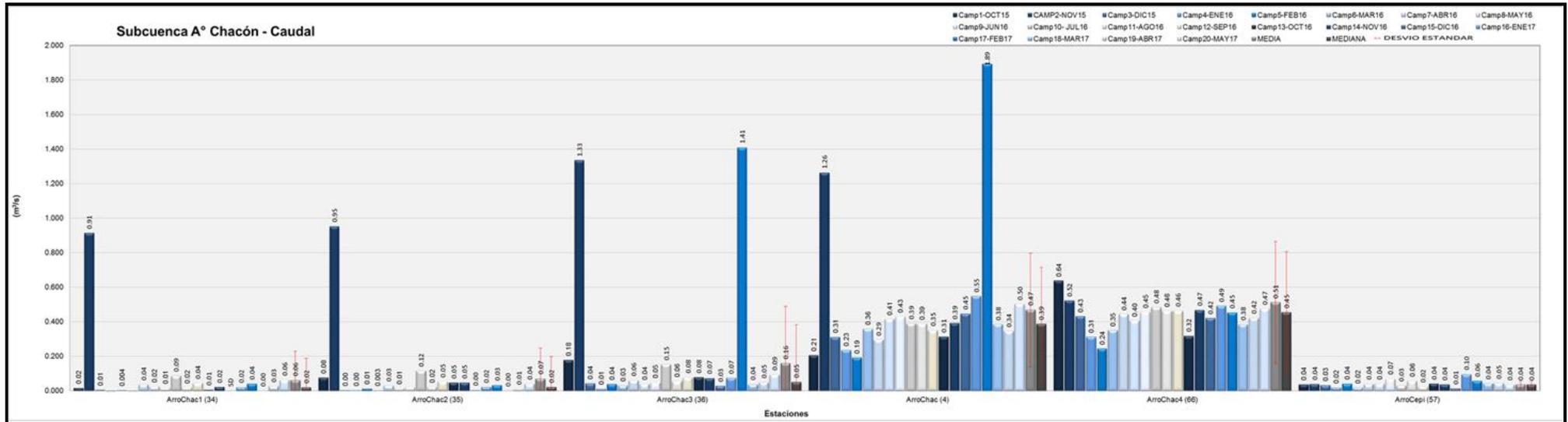


Figura 1.1.1.4. Variación del caudal en la subcuenca/área del Arroyo Chacón.

Subcuenca/Área del Arroyo Morales

Nº Orden	Ubicación del sitio	Número de sitio según KMZ	Nombre de Estación	Caudal																				MEDIA	MEDIANA	DES VIO ESTÁNDAR
				m ³ /s																						
				Camp1 OCT15	Camp2 NOV15	Camp3 DIC15	Camp4 ENE16	Camp5 FEB16	Camp6 MAR16	Camp7 ABR16	Camp8 MAY16	Camp9 JUN16	Camp10 JUL16	Camp11 AGO16	Camp12 SEP16	Camp13 OCT16	Camp14 NOV16	Camp15 DIC16	Camp16 ENE17	Camp17 FEB17	Camp18 MAR17	Camp19 ABR17	Camp20 MAY17			
27	Canal Industrial (Aguas abajo de Compañía Alimenticia las Arceas)	65	TribMora(65)	0.008	0.000	0.027	0.140	0.003	0.011	0.006	0.040	-0.001	0.029	0.019	0.010	0.079	0.045	0.012	0.018	0.004	0.030	0.002	0.009	0.016	0.005	0.028
28	Arroyo Morales y Ruta 6	44	ArroMoraRuta6(44)	1.204	0.723	0.131	0.104	0.141	0.160	0.171	0.142	0.241	0.303	0.231	0.142	0.187	0.116	0.055	0.182	0.223	0.128	0.137	0.187	0.327	0.186	0.552
29	Arroyo La Papa y Ruta 200	45	ArroLaPa200(45)	0.457	0.713	0.137	0.112	1.017	0.451	0.386	0.124	0.161	0.300	0.203	0.190	0.225	0.088	0.082	0.230	0.136	0.209	0.124	0.168	0.403	0.203	0.619
30	Arroyo Morales Aguas abajo de la descarga del Arroyo La Papa	37	ArroMora1(37)	1.654	1.248	0.416	0.135	1.955	0.574	0.753	0.473	0.647	0.739	0.602	0.408	1.371	0.385	0.198	0.428	1.881	1.006	0.545	0.728	0.967	0.622	1.053
31	Arroyo Morales y Calle Quinteros	46	ArroMoraLaCand(46)	1.784	1.500	0.804	0.530	1.243	1.054	3.112	0.716	0.743	3.607	1.141	1.130	1.118	0.916	0.440	0.854	0.663	0.400	0.414	0.895	1.376	1.005	1.300
32	Arroyo Morales. Aguas arriba de la confluencia con Arroyo Pananoso	67	ArroMora2(67)	1.930	2.143	0.630	0.817	1.298	0.392	0.522	0.698	0.844	SD	1.022	0.814	2.096	0.640	0.809	0.812	2.219	0.395	0.472	0.763	1.201	0.969	0.771
37	Arroyo Morales (antes de su desembocadura en el río Matanza)	8	ArroMora(8)	2.608	2.959	1.139	0.841	1.816	1.681	4.149	1.037	1.167	2.374	2.037	1.400	2.003	1.371	0.963	1.306	4.035	0.873	0.888	1.524	3.066	1.871	4.748
38	Arroyo Morales - duce con Ruta 3.	70	ArroMoraRuta3(70)	2.742	2.957	1.509	1.060	1.378	0.815	4.576	1.238	1.469	2.643	2.069	2.657	2.333	1.280	0.793	1.223	3.707	0.896	1.157	1.651	3.195	2.069	4.868

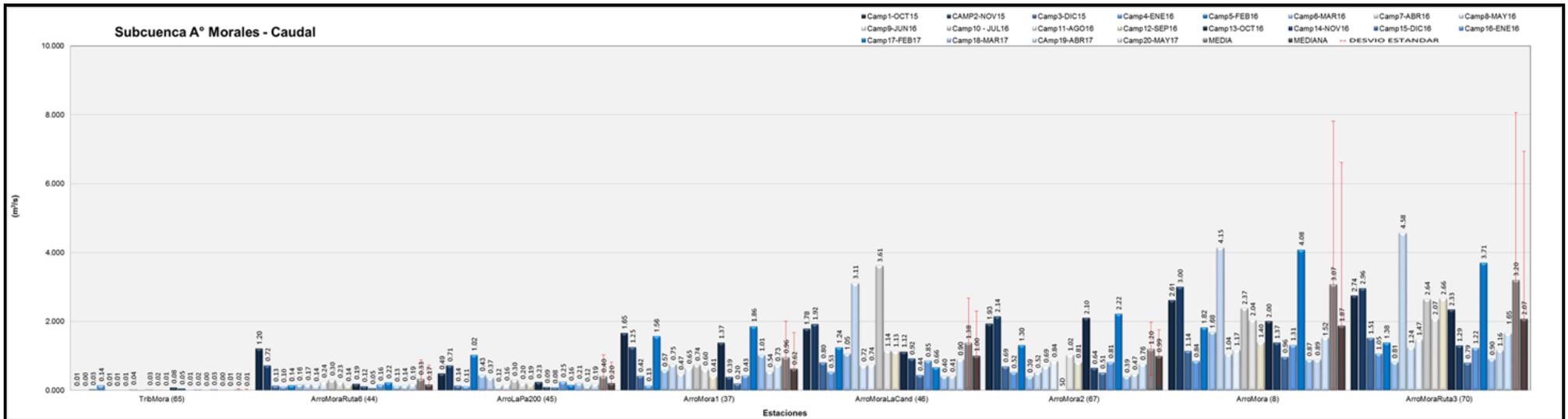


Figura 1.1.1.5. Variación del caudal en la subcuenca/área del Arroyo Morales.

Subcuenca/Área del Arroyo de la Cañada Pantanosa

N° Orden	Ubicación del sitio	Número de Sitio según KMZ	Nombre de Estación	Caudal																						
				m ³ /s																						
				Camp1 OCT15	Camp2 NOV15	Camp3 DIC15	Camp4 ENE16	Camp5 FEB16	Camp6 MAR16	Camp7 ABR16	Camp8 MAY16	Camp9 JUN16	Camp10 JUL16	Camp11 AGO16	Camp12 SEP16	Camp13 OCT16	Camp14 NOV16	Camp15 DIC16	Camp16 ENE17	Camp17 FEB17	Camp18 MAR17	Camp19 ABR17	Camp20 MAY17	MEJORA	WELFARE	DES VIO ESTANARIA
33	Arroyo Pantanoso Aguas arriba de la PDLC	50	ArroPant200 (50)	0.152	0.385	0.126	0.074	0.065	0.228	0.109	0.106	0.114	0.105	0.070	0.070	0.156	0.116	0.115	0.044	0.198	0.121	0.055	0.082	0.134	0.107	0.097
34	Arroyo Pantanoso Aguas abajo de la PDLC	51	ArroPant1 (51)	0.151	0.199	0.086	0.088	0.084	0.312	0.124	0.103	0.120	0.164	0.136	0.141	0.268	0.172	0.067	0.099	0.071	0.117	0.119	0.231	0.133	0.120	0.065
35	Arroyo Pantanoso y puente CEAMI CE deposito de aguas	47	ArroPant2 (47)	0.573	0.601	0.284	0.195	0.116	0.125	1.458	0.191	0.199	0.486	0.428	0.237	0.499	0.203	0.165	0.178	0.329	0.155	0.159	0.249	0.466	0.339	0.650

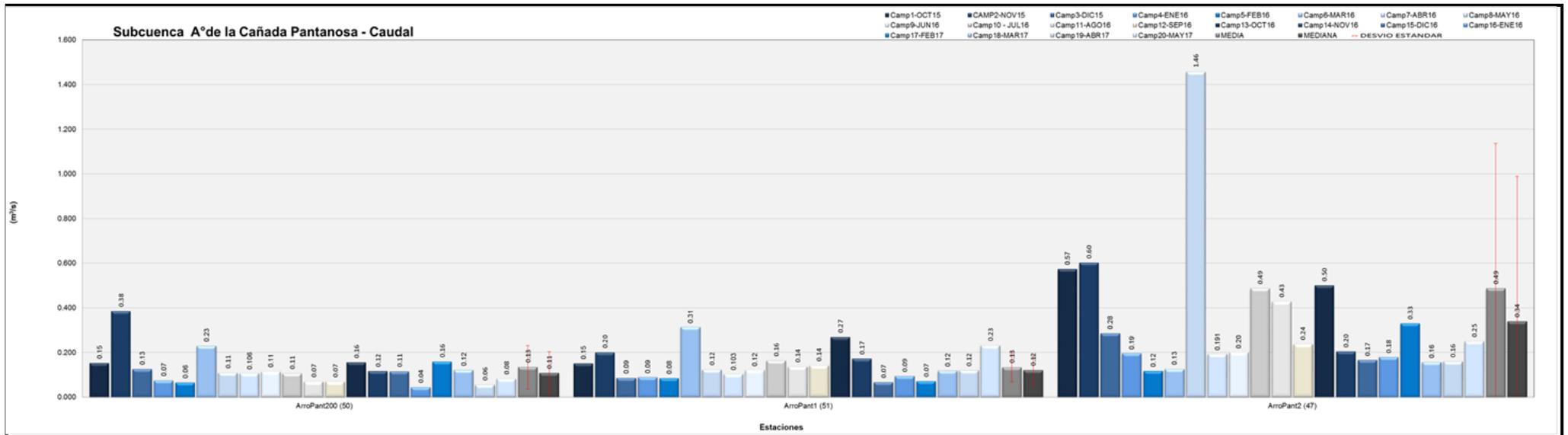


Figura 1.1.1.6. Variación del caudal en la subcuenca/área del Arroyo de la Cañada Pantanosa.

Subcuenca/Área del Arroyo Barreiro

Nº Orden	Ubicación del sitio	Número de sitio según INEZ	Nombre de Estación	Caudal																				MEDIA	MEDIANA	DESVIOP EST. ESTANDAR
				Campo1 OCT15	Campo2 NOV15	Campo3 DIC15	Campo4 ENE16	Campo5 FEB16	Campo6 MAR16	Campo7 ABR16	Campo8 MAY16	Campo9 JUN16	Campo10 JUL16	Campo11 AGO16	Campo12 SEP16	Campo13 OCT16	Campo14 NOV16	Campo15 DIC16	Campo16 ENE17	Campo17 FEB17	Campo18 MAR17	Campo19 ABR17	Campo20 MAY17			
36	Arroyo las Viboras y Calle Domingo Sarmiento	48	ArroMoraDoSc (48)	0.196	0.182	0.156	0.117	0.091	0.165	0.720	0.130	0.146	0.183	0.169	0.149	0.330	0.163	0.125	0.197	0.848	0.099	0.181	0.181	0.224	0.188	0.180

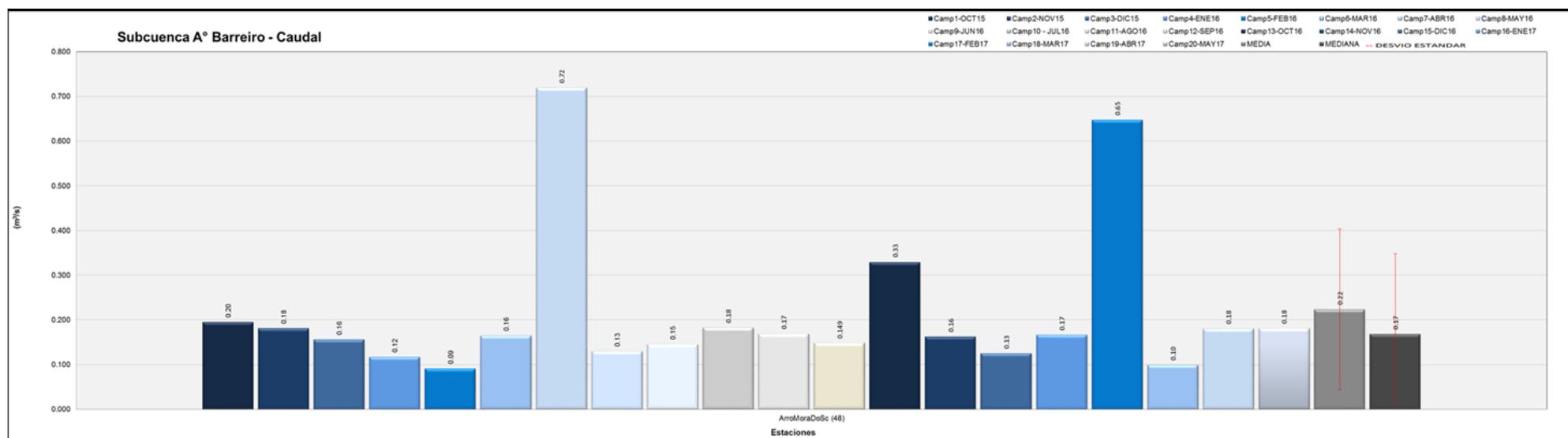


Figura 1.1.1.7. Variación del caudal en la subcuenca/área del Arroyo Barreiro.

Subcuenca/Área del Río Matanza

Nº Orden	Ubicación del sitio	Número de Sitio según RMZ	Nombre de Estación	Caudal																				MEDIA	MEDIANA	DESVIÓ EST. (ANUAL)
				m ³ /s																						
				Camp1 OCT15	Camp2 NOV15	Camp3 DIC15	Camp4 ENE16	Camp5 FEB16	Camp6 MAR16	Camp7 ABR16	Camp8 MAY16	Camp9 JUN16	Camp10 JUL16	Camp11 AGO16	Camp12 SEP16	Camp13 OCT16	Camp14 NOV16	Camp15 DIC16	Camp16 ENE17	Camp17 FEB17	Camp18 MAR17	Camp19 ABR17	Camp20 MAY17			
39	Río Matanza (cruce con Ruta Nacional N° 3)	1	MatyRut3 (1)	1.959	1.639	0.962	0.544	0.362	0.425	6.855	0.669	1.103	1.360	1.460	2.279	0.907	0.656	0.715	0.853	0.919	0.575	1.016	0.827	2.423	1.226	3.522
44	Río Matanza (cañe Pílanes)	2	Mplanes (2)	1.723	1.373	0.852	0.805	0.692	0.615	6.964	1.183	1.211	1.520	1.644	2.184	0.879	0.631	0.584	0.914	0.671	0.796	1.237	0.864	2.400	1.305	3.044
45	Río Matanza - Máximo Paz.	69	MatSpegazani (69)	3.913	3.607	2.019	1.290	1.172	1.313	14.513	14.513	2.485	3.175	3.065	3.996	2.535	1.736	1.706	2.107	2.085	1.456	2.447	2.979	5.198	3.117	5.807
46	Río Matanza y Calle Máximo Herrera	5	Mherra (5)	4.074	3.487	2.118	1.171	0.969	1.378	14.291	2.155	2.225	3.214	3.454	4.246	2.506	1.839	1.745	2.151	0.297	1.707	2.506	2.413	4.531	2.581	5.420
47	Río Matanza y calle Agustín Molina. Partido de La Matanza.	6	AgMolina (6)	4.862	3.833	2.229	1.399	1.368	1.678	14.590	2.297	2.612	3.607	3.955	3.996	3.229	2.079	1.906	2.670	2.375	1.834	2.638	2.646	4.681	3.239	4.690
48	Río Matanza y calle Río de la Plata (M). Acceso por calle que sale a Rancho Taxco (M.D)	7	RPIaTaxco (7)	5.610	3.127	2.411	1.399	1.065	1.378	14.474	2.248	2.747	3.618	3.615	4.406	3.388	2.014	1.714	2.490	2.612	1.626	2.741	2.554	4.695	3.205	5.268
49	Río Matanza - Aguas abajo Arroyo Miores	9	MataMor (9)	7.042	5.754	3.892	2.371	3.343	2.501	27.487	3.912	4.172	5.962	5.639	6.637	4.792	3.405	2.861	3.968	4.380	2.473	4.915	4.072	7.396	4.792	7.506
54	Río Matanza (cruce con Autopista Gral. Roca)en	12	AutoRich (12)	7.303	9.164	5.460	3.357	15.735	4.630	22.792	4.539	6.611	8.123	7.790	7.065	7.392	6.296	5.195	6.646	6.576	4.401	7.399	12.665	13.535	7.594	17.333
55	Cauce viejo del río Matanza (M) 100 m a Desembocadura del Canal Camino de Cintura	75	CaucVieMat (75)	0.094	0.166	0.018	-0.097	1.902	0.124	0.163	0.154	0.182	0.219	0.219	0.223	0.324	0.177	0.130	-0.380	-0.105	0.075	0.195	0.546	0.218	0.166	0.434
56	Canal Camino de Cintura	74	CanlCncInt(74)	0.053	0.472	0.528	0.227	0.520	0.081	0.405	0.087	0.064	0.069	0.144	0.076	0.413	0.384	0.077	0.013	0.191	0.444	0.427	0.383	0.254	0.209	0.184
57	Cauce viejo del río Matanza (M) 100 m a Desembocadura de Planta Depuradora Subeeste	73	AADeaUest (73)	0.178	0.178	0.533	0.154	1.054	0.184	0.706	0.297	0.282	0.345	0.346	0.346	0.897	0.476	0.154	0.963	0.771	0.779	0.387	0.526	0.457	0.396	0.267
58	Desagüe de Planta Depuradora Subeeste (sobre cauce viejo del río Matanza (M))	13	DepuUest (13)	3.069	0.577	3.359	2.770	4.653	2.762	3.399	3.276	2.482	3.004	3.308	3.373	3.444	3.227	2.611	3.271	3.697	3.389	3.397	3.368	3.214	3.292	0.734
59	Río Matanza (duce con Puente Colorado)	15	PteColo (15)	17.638	81.839	9.441	13.836	12.700	7.696	25.216	9.576	14.035	10.432	13.359	10.795	15.566	10.916	10.798	11.425	16.871	8.914	9.036	16.946	21.166	13.020	25.460

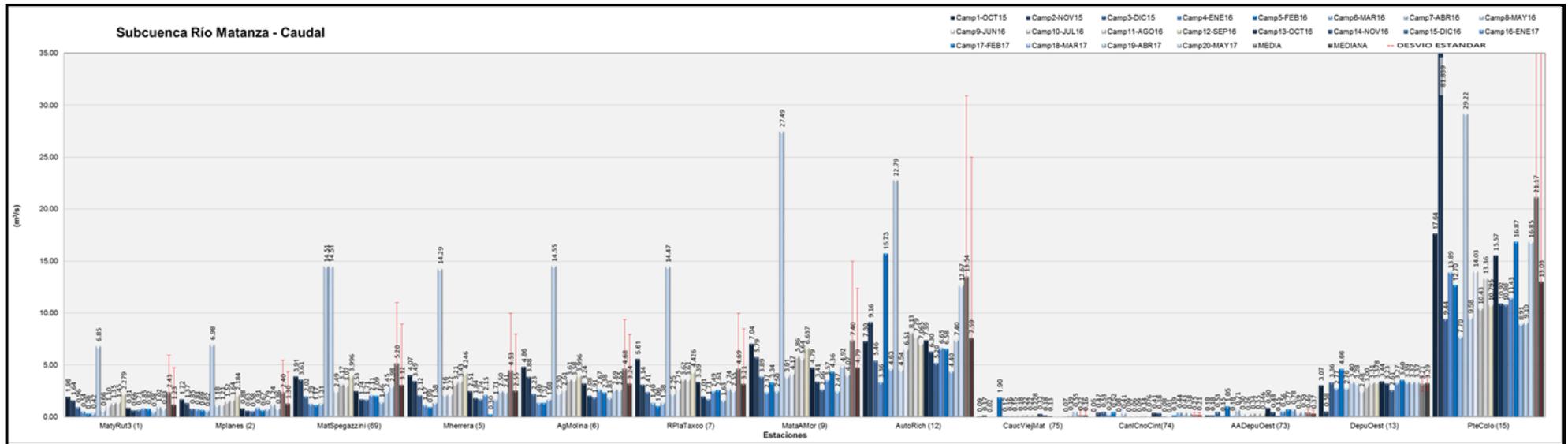


Figura 1.1.1.8. Variación del caudal en la subcuenca/área del Río Matanza.

Subcuenca/Área del Arroyo Aguirre

N° Orden	Ubicación del sitio	Número de sitio según KMZ	Nombre de Estación	Caudal																				MEDIA	MEDIANA	DESVIÓ EST. ESTADÍST.
				m ³ /s																						
				Camp1 OCT15	Camp2 NOV15	Camp3 DIC15	Camp4 ENE16	Camp5 FEB16	Camp6 MAR16	Camp7 ABR16	Camp8 MAY16	Camp9 JUN16	Camp10 JUL16	Camp11 AGO16	Camp12 SEP16	Camp13 OCT16	Camp14 NOV16	Camp15 DIC16	Camp16 ENE17	Camp17 FEB17	Camp18 MAR17	Camp19 ABR17	Camp20 MAY17			
50	Arroyo Aguirre (cerca desembocadura al río Matanza)	10	ArroAguir(10)	0.179	0.194	0.199	0.156	0.339	0.101	0.285	0.140	0.160	0.196	0.313	0.171	0.231	0.220	0.166	0.198	0.270	0.324	0.536	0.408	0.342	0.231	0.494

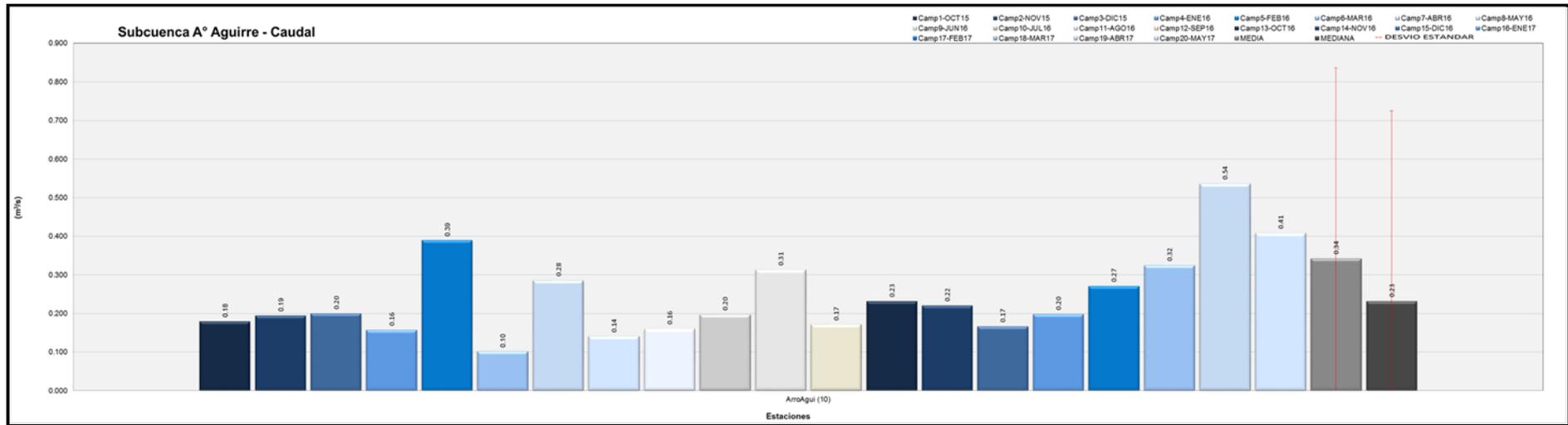


Figura 1.1.1.9. Variación del caudal en la subcuenca/área del Arroyo Aguirre

Subcuenca/Área del Arroyo Don Mario

Esta subcuenca es en realidad un área, y por razones técnico-operativas, en la misma se ha incluido dos (2) estaciones de otros dos arroyos que no conforman la cuenca hídrica del Don Mario, sino que tienen su cuenca hídrica propia, como son los arroyos Susana y Dupuy. Ambas estaciones carecen de datos antecedentes en la red de setenta (70) estaciones (2013-2014).

N° Orden	Ubicación del sitio	Número de Sitio según KMZ	Nombre de Estación	Caudal																						
				m ³ /s																						
				Camp1 OCT15	Camp2 NOV15	Camp3 DIC15	Camp4 ENE16	Camp5 FEB16	Camp6 MAR16	Camp7 ABR16	Camp8 MAY16	Camp9 JUN16	Camp10 JUL16	Camp11 AGO16	Camp12 SEP16	Camp13 OCT16	Camp14 NOV16	Camp15 DIC16	Camp16 ENE17	Camp17 FEB17	Camp18 MAR17	Camp19 ABR17	Camp20 MAY17	MEDIA	MEDIANA	DES VIO ESTANDAR
51	Arroyo Don Mario (cruce con Avenida Rop)	11	ArroDMar (11)	0.713	0.703	0.878	0.987	1.989	1.132	0.608	0.828	0.775	0.783	0.525	0.659	0.615	0.797	0.524	0.612	0.872	0.871	0.532	1.233	0.790	0.796	0.275
52	Pe sobre la intersección de las calles Ezalza y Consejo José P. Gomez	76	ArroSus(76)	0.141	0.192	0.152	0.105	0.269	0.124	0.161	0.196	0.154	0.180	0.170	0.129	0.150	0.137	0.129	0.154	0.158	0.151	0.134	0.274	0.150	0.153	0.042
53	Intersección de las calles Bethoven y Consejo José P. Gomez	77	ArroDup(77)	0.220	0.277	0.243	0.173	0.912	0.201	0.248	0.216	0.248	0.283	0.282	0.204	0.266	0.235	0.228	0.244	0.218	0.211	0.228	0.540	0.283	0.289	0.165

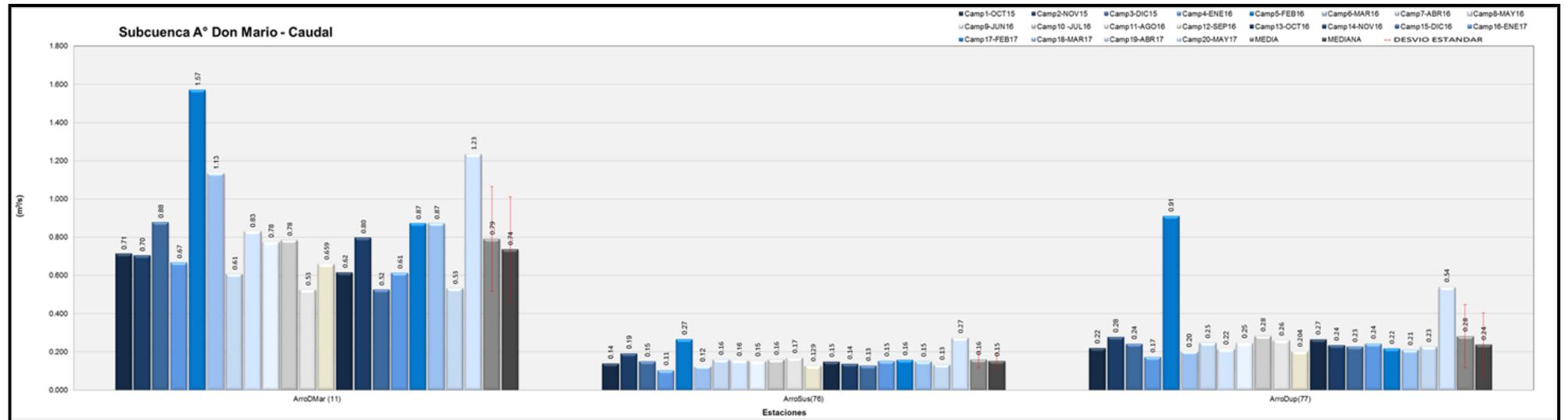


Figura 1.1.1.10. Variación del caudal en la Subcuenca/área del Arroyo Don Mario.

Subcuenca/Área del Arroyo Ortega

Nº Orden	Ubicación del sitio	Número de Sitio según KMZ	Nombre de Estación	Caudal																				MEDIA	MEDIANA	DESVI ESTAND
				m ³ /s																						
				Camp1 OCT15	Camp2 NOV15	Camp3 DIC15	Camp4 ENE16	Camp5 FEB16	Camp6 MAR16	Camp7 ABR16	Camp8 MAY16	Camp9 JUN16	Camp10 JUL16	Camp11 AGO16	Camp12 SEPI6	Camp13 OCT16	Camp14 NOV16	Camp15 DIC16	Camp16 ENE17	Camp17 FEB17	Camp18 MAR17	Camp19 ABR17	Camp20 MAY17			
40	Arroyo Ortega y Av. De la Norte Aguas arriba de la desembocadura al Río Matanza	60	ArroOrt1 (60)	0.020	0.076	0.008	0.010	0.346	0.048	0.922	0.012	0.051	0.039	0.061	0.067	0.078	0.011	0.019	0.024	0.059	0.028	0.098	0.086	0.280	0.085	0.508
41	Arroyo Ortega y Av. De la Norte Aguas abajo Ganadero Avenidas	63	ArroOrt2 (63)	0.096	0.031	0.031	0.044	0.187	0.095	0.098	0.017	0.078	0.029	0.078	0.019	0.042	0.070	0.026	0.026	0.618	0.107	0.031	0.029	0.109	0.066	0.183
42	Arroyo Rossi Desembocadura Laguna de Rocha	71	ArroRossi (71)	0.360	0.010	0.044	0.000	0.018	0.136	0.099	0.087	0.126	0.095	0.219	0.386	0.078	0.078	0.089	0.114	0.136	SD	0.235	0.117	0.143	0.104	0.135
43	Descarga Laguna de Rocha al Río Matanza	72	DescRocha (72)	0.142	0.190	0.113	0.082	0.473	0.148	0.399	0.191	0.243	0.284	0.343	0.297	0.214	0.188	0.283	0.144	0.244	0.130	0.383	0.263	0.420	0.249	0.583

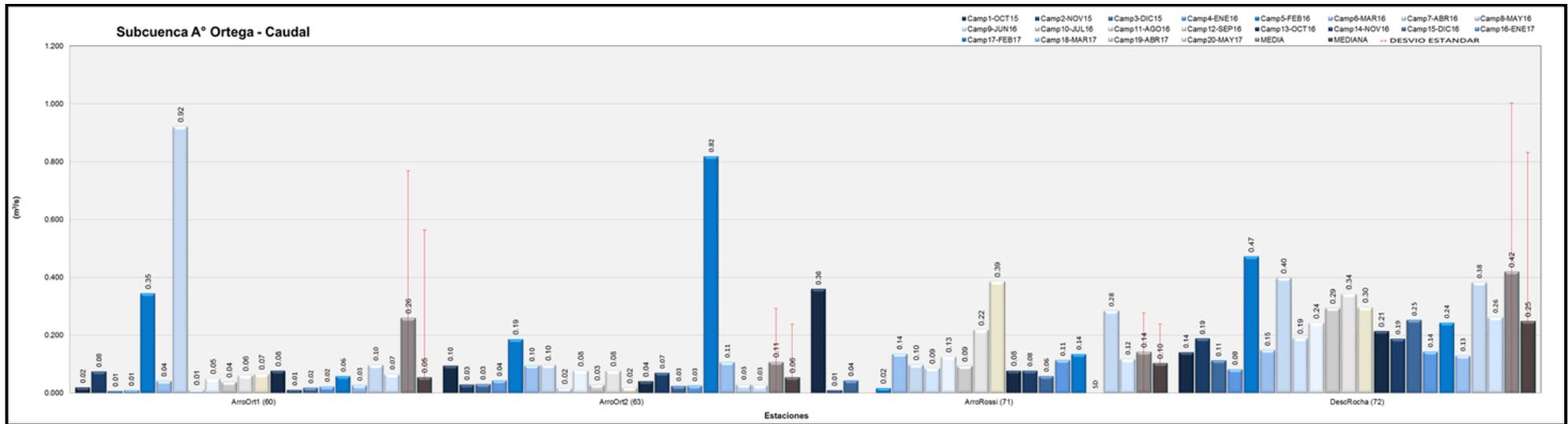


Figura 1.1.1.11. Variación del caudal en la Subcuenca/área del Arroyo Ortega.

Subcuenca/Área del Arroyo Santa Catalina

N° Orden	Ubicación de la sfilo	Número de sfilo según RRIZ	Nombre de Estación	Caudal																				MEDIA	MEDIANA	DESVIOS ESTANDAR
				m ³ /s																						
				Camp1 OCT15	Camp2 NOV15	Camp3 DIC15	Camp4 ENE16	Camp5 FEB16	Camp6 MAR16	Camp7 ABR16	Camp8 MAY16	Camp9 JUN16	Camp10 JUL16	Camp11 AGO16	Camp12 SEP16	Camp13 OCT16	Camp14 NOV16	Camp15 DIC16	Camp16 ENE17	Camp17 FEB17	Camp18 MAR17	Camp19 ABR17	Camp20 MAY17			
60	Arroyo Santa Catalina (cerca de su desembocadura en el río Matanza)	14	ArroSCat (14)	0.430	0.600	0.410	0.389	0.102	0.372	0.730	0.417	0.432	0.588	0.473	0.378	1.021	0.693	0.316	-0.095	0.813	0.556	0.673	0.436	0.360	0.367	0.254

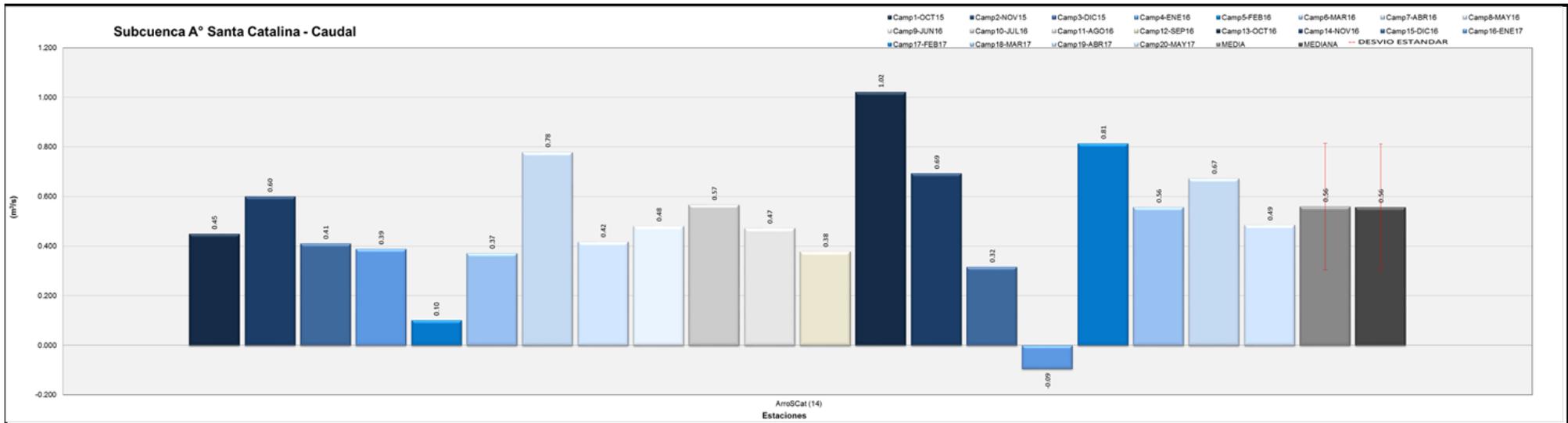


Figura 1.1.1.12. Variación del caudal en la Subcuenca/área del Arroyo Santa Catalina

Subcuenca/Área del Arroyo del Rey

N° Orden	Ubicación del sitio	Número de Sitio según KMZ	Nombre de Estación	Caudal																				MEDIA	MEDIANA	DESVIACION ESTANDAR
				Camp1 OCT15	Camp2 NOV15	Camp3 DIC15	Camp4 ENE16	Camp5 FEB16	Camp6 MAR16	Camp7 ABR16	Camp8 MAY16	Camp9 JUN16	Camp10 JUL16	Camp11 AGO16	Camp12 SEP16	Camp13 OCT16	Camp14 NOV16	Camp15 DIC16	Camp16 ENE17	Camp17 FEB17	Camp18 MAR17	Camp19 ABR17	Camp20 MAY17			
61	Arroyo del Rey (cerca de su desembocadura en el río Matanza)	16	Arroyo Rey (16)	0.139	0.152	0.024	0.096	0.301	0.383	0.206	-0.069	SD	SD	SD	SD	SD	SD	-0.715	0.328	0.180	0.137	-0.046	0.243	0.295	0.324	

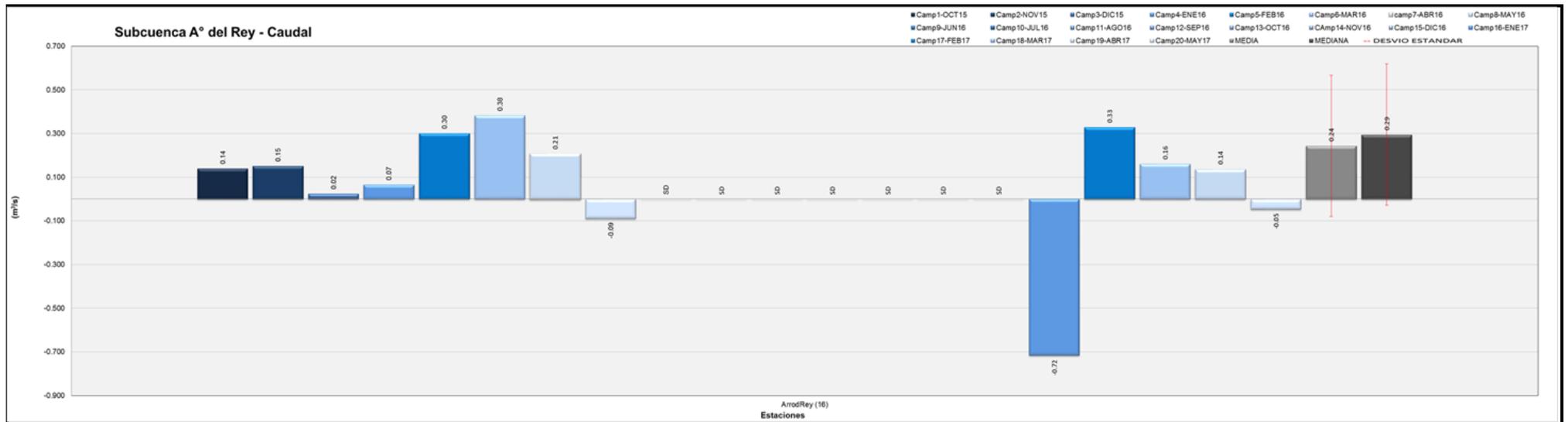


Figura 1.1.1.13. Variación del caudal en la Subcuenca/área del Arroyo del Rey.

Antes de presentar los dos últimos gráficos, se hace necesario recordar que por razones técnico-operativas y para facilitar la presentación de la información generada, la Subcuenca/Área Riachuelo se la divide en dos conjuntos de estaciones de monitoreo denominadas Área Urbana I y Área Urbana II.

Subcuenca/Área Riachuelo. Área Urbana I (UI)

N° Orden	Ubicación del sitio	Número de Sitio según RMZ	Nombre de Estación	Caudal																						
				m³/s																						
				Camp1 OCT15	Camp2 NOV15	Camp3 DIC15	Camp4 ENE16	Camp5 FEB16	Camp6 MAR16	Camp7 ABR16	Camp8 MAY16	Camp9 JUN16	Camp10 JUL16	Camp11 AGO16	Camp12 SEP16	Camp13 OCT16	Camp14 NOV16	Camp15 DIC16	Camp16 ENE17	Camp17 FEB17	Camp18 MAR17	Camp19 ABR17	Camp20 MAY17	MEDIA	M EDIANA	DESV. ESTD.
62	Riachuelo (cruce con Puente de La Noria)	17	PteLaNor (17)	22.191	55.123	13.117	17.214	22.811	14.332	50.536	13.809	21.535	15.972	18.300	13.693	22.739	14.809	18.885	14.486	20.475	13.846	12.512	21.028	25.105	17.800	23.556
63	Arroyo Cidáñez (cerca de su desembocadura en el Riachuelo)	19	ArroCid (19)	5.967	23.107	3.345	0.293	2.625	-4.703	12.575	4.396	5.550	6.397	5.099	4.602	5.319	4.189	5.696	-7.649	4.167	5.965	5.146	3.367	3.400	3.772	5.461
64	Descarga sobre el Riachuelo (a la altura de calle Carlos Pellegrini al 2000m)	20	DPe2500 (20)	0.803	0.474	0.428	0.673	0.913	0.422	SD	0.162	0.395	0.294	0.243	0.974	0.357	0.494	0.376	0.357	0.351	0.343	SD	SD	1.225	0.428	3.829
65	Descarga sobre el Riachuelo (a la altura de calle Carlos Pellegrini al 2100m)	21	DPe2100 (21)	0.395	0.129	0.341	0.338	0.120	0.098	SD	0.096	0.115	0.086	0.455	0.288	0.104	0.446	0.139	0.196	0.154	0.384	0.053	0.400	0.271	0.224	0.154
66	Descarga sobre el Riachuelo (a 30 metros abajo cruce de calles Carlos Pellegrini 1900 y Millán)	22	DPe1900 (22)	0.547	0.709	0.605	0.366	0.561	0.652	SD	0.538	0.427	0.152	0.524	0.910	0.416	0.482	0.411	0.563	0.379	0.431	0.463	0.638	0.391	0.411	0.175
67	Conjunto Ezeasica (cerca desembocadura en el Riachuelo)	23	CondEze (23)	0.192	0.440	SD	SD	0.276	0.293	SD	0.037	0.043	0.160	0.163	0.285	1.708	0.377	0.963	0.127	0.081	0.156	0.637	0.758	0.426	0.377	0.335

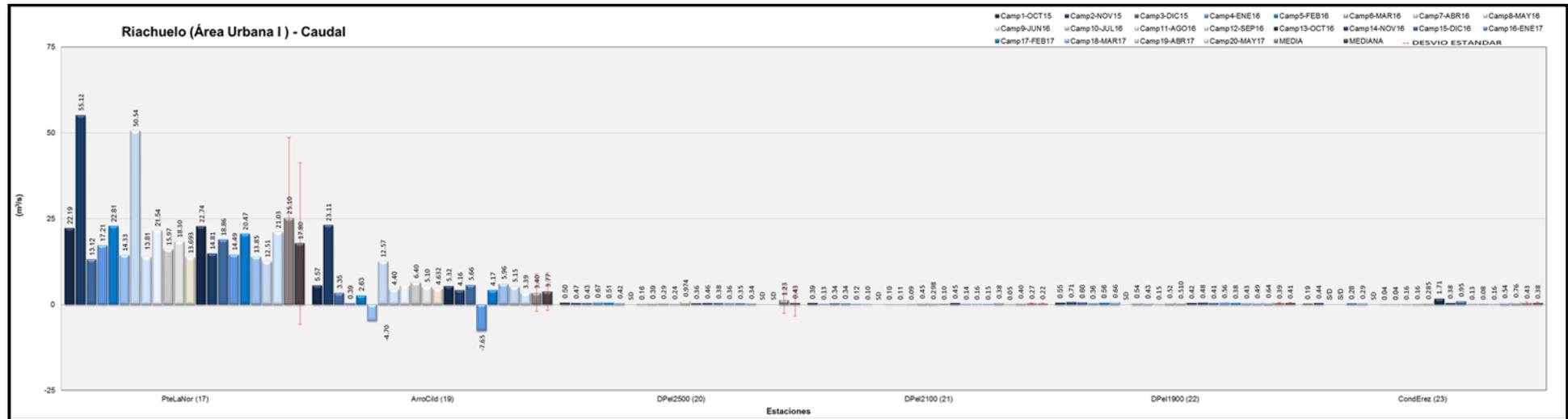


Figura 1.1.1.14. Variación del caudal en la Subcuenca/Área Riachuelo. Área Urbana I (UI).

Subcuenca/Área Riachuelo. Área Urbana II (UII)

N° Orden	Ubicación del sitio	Número de sitio según KMZ	Nombre de Edición	Caudal																				MEDIA	MEDIANA	DESVI ESTANDAR
				m³/s																						
				Camp1 OCT15	Camp2 NOV15	Camp3 DIC15	Camp4 ENE16	Camp5 FEB16	Camp6 MAR16	Camp7 ABR16	Camp8 MAY16	Camp9 JUN16	Camp10 JUL16	Camp11 AGO16	Camp12 SEP16	Camp13 OCT16	Camp14 NOV16	Camp15 DIC16	Camp16 ENE17	Camp17 FEB17	Camp18 MAR17	Camp19 ABR17	Camp20 MAY17			
68	Riachuelo (cruce con Puente Urbai)	24	PteUrbai (24)	34.186	39.018	33.366	-59.633	38.201	32.351	-12.220	25.252	13.458	55.086	31.956	11.103	8.026	25.753	35.314	24.262	23.620	31.816	-35.217	35.351	24.648	31.836	29.127
69	Ayojo Teuco (cerca de su desembocadura en el Riachuelo)	25	AyoTeuco (25)	1.847	3.176	1.333	0.619	1.065	1.942	50	-0.362	0.545	50	0.780	3.714	3.916	4.242	2.446	0.676	0.829	1.190	0.959	15.581	1.911	1.065	2.934
70	Riachuelo (cruce con Puente Vidomiro de la Plaza)	28	PteVito (28)	21.455	70.378	19.719	35.134	57.414	37.916	49.827	30.196	55.382	76.957	21.848	-51.882	60.812	27.677	-30.108	11.823	33.151	40.022	34.180	40.009	43.552	44.916	32.346
71	Club Regatas de Avellaneda	52	ClubRA (52)	43.798	85.151	39.927	21.732	32.472	38.288	52.753	29.892	55.117	86.398	38.084	-55.877	68.381	25.888	-53.525	43.355	42.198	41.829	35.738	42.567	23.928	31.182	33.275
72	Riachuelo (cruce con Puente Pueyrón Viejo)	30	PtePueyr (30)	40.759	40.759	60.877	20.947	30.876	39.111	60.880	-24.180	63.978	69.011	21.966	-57.352	65.458	12.858	52.218	46.808	40.831	42.525	34.101	25.793	44.433	44.596	32.130
73	Riachuelo (cruce con Puente Avellaneda)	31	PteAveII (31)	58.448	38.515	97.544	30.311	38.969	40.405	61.650	61.650	59.358	61.252	25.829	-36.804	13.230	-37.430	56.840	46.455	46.975	52.828	22.593	74.788	47.284	80.382	37.514

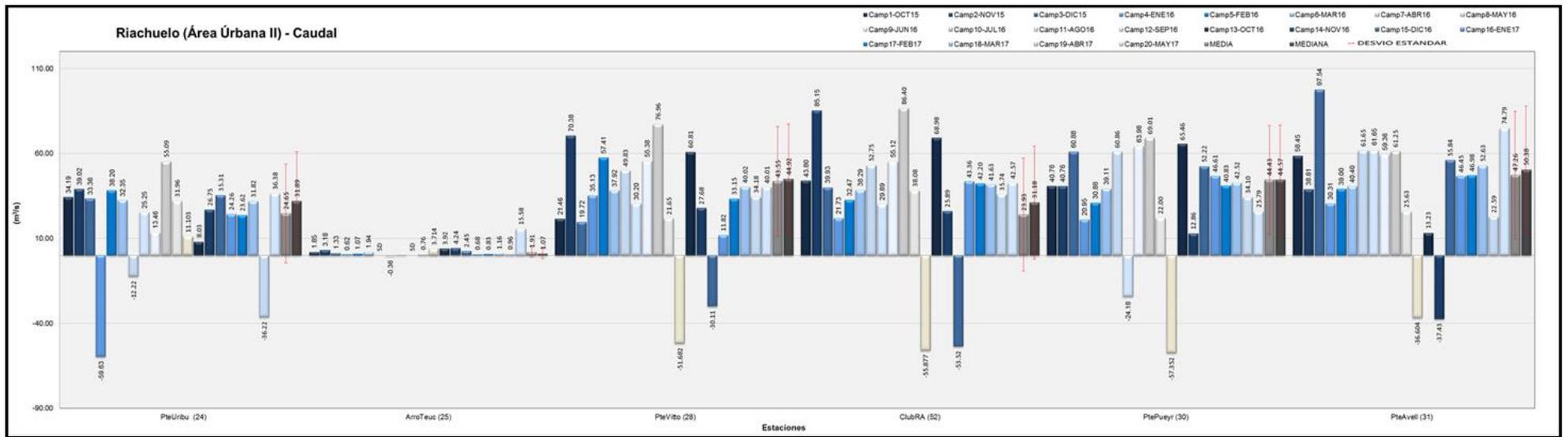


Figura 1.1.15. Variación del caudal en la Subcuenca/Área Riachuelo. Área Urbana II (UII).

1.1.2. RESULTADOS DE LAS DETERMINACIONES DE LA CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL

Las características y los componentes de monitoreo de la CALIDAD del agua superficial de los cursos de agua de la CHMR, de periodicidad bimestral, que se realizarán durante los dos (2) años los muestreos realizados en la red de setenta y tres (73) estaciones de operación manual, donde en forma simultánea se realizan mediciones de CAUDAL, ya han sido informadas en distintas presentaciones previas.

En este punto se sumarán los resultados de calidad del agua, obtenidos en las campañas realizada en los meses de noviembre de 2016 y enero de 2017, los cuales fueron consolidados e informados en formato de Informes Técnicos correspondiéndose con las campañas generales N° 14 y 16 respectivamente. Asimismo, se decidió considerar los resultados obtenidos en el contrato anterior con la empresa EVARSA, incluyendo las setenta (70) estaciones, y se diseñaron nuevos gráficos de dispersión, que permiten visualizar con mayor claridad los resultados obtenidos en cada campaña.

Dada la enorme cantidad de información generada, producto del número de estaciones y el número de parámetros monitoreados en este nuevo contrato, en este apartado del Informe Trimestral solo se expondrán los resultados, utilizando tablas y gráficos de dispersión, de cuatro (4) parámetros representativos de la calidad del agua superficial, aclarando que los resultados obtenidos para la totalidad de los parámetros monitoreados (a campo y analíticamente en laboratorio) son presentados en el Informe Técnico correspondiente a la citada campaña, elaborado por el prestador EVARSA.

Los resultados a exponer son los obtenidos para los parámetros Oxígeno Disuelto (OD), Demanda Bioquímica de Oxígeno en 5 días (DBO₅), Demanda Química de Oxígeno (DQO) y Cromo Total (Cr Total), y se presentarán haciendo un análisis para cada estación agrupadas por subcuenca/área, como se realizó en el apartado 1.1.1 para mediciones de Caudales.

Las medidas estadísticas que se han calculado para los parámetros monitoreados de calidad de agua superficial son también la media y la mediana.

En las gráficas de Oxígeno Disuelto y Demanda Biológica de Oxígeno en 5 días se incluye una línea horizontal punteada, que corresponde al valor límite de concentración máxima o mínima permisible según lo establecido en el ANEXO III de la Resolución ACUMAR N° 46/2017 para el USO IV de agua (Apta para actividades recreativas pasivas). Para DQO y Cromo Total, la gráfica no posee esta línea ya que el Uso IV no contempla límite para esos parámetros.

En los casos que el analito bajo estudio registró valores debajo del límite de detección, se informa como valor NO DETECTADO (ND). Estos registros no son considerados para su procesamiento cuantitativo y no son graficados, aunque siempre quedan registrados en las bases.

Si el analito bajo estudio es detectado por la técnica aplicada pero no puede ser cuantificado (DNC), el valor adoptado por convención¹ corresponde a la mitad del valor informado como LIMITE DE CUANTIFICACIÓN (LC), es decir $LC/2$ y es graficado.

Es también necesario aclarar que algunas estaciones que no formaron parte de la red extendida de setenta (70) estaciones, operada entre diciembre 2013-noviembre 2014, también por EVARSA, y que fueron: o bien agregadas en la nueva red de setenta y tres (73) estaciones, o que en la evolución de esta última red (operada en la actualidad), tal como se mencionó en el pasado en anterior presentación, se realizaron bajas en estaciones de la red original (70 estaciones) y sus correspondientes reemplazos (en número de estaciones) en la nueva red (73 estaciones). En función de lo aclarado, para las nuevas estaciones (por ampliación o por reemplazo) no hay antecedentes de datos de calidad para ningún parámetro, por lo cual el primer dato para las mismas es el que se ha generado en la campaña de noviembre de 2015 donde se ha realizado la PRIMERA CAMPAÑA SIMULTÁNEA CAUDAL-CALIDAD

¹ Como fuese informado en anteriores informes, se trata de una convención adoptada por la ACUMAR y sus prestadores a partir del mismo inicio del PMI, a fin de permitir la integración e interpretación de los gráficos.

Subcuenca/ Área del Arroyo Rodríguez

Oxígeno Disuelto (OD)

SUBCUENCA Aº RODRIGUEZ	Oxígeno Disuelto (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
TribRod1 (64)	0.91	1.72	1.33	6.06	1.97	3.37	2.47	0.80	3.98	1.75	3.65	1.94	1.69	3.13	2.48	1.96	
TribRod2 (42)	6.50	2.34	5.03	4.49	5.57	7.37	6.37	8.50	6.28	5.28	4.67	6.75	7.53	4.05	5.77	5.93	
TribRod3 (49)	4.92	6.65	3.52	7.83	5.14	6.93	6.53	5.26	5.00	7.44	4.61	6.30	6.94	4.59	5.83	5.78	
ArroRod (38)	7.95	2.02	6.45	7.05	4.31	5.54	5.24	8.10	7.59	4.62	4.23	7.44	5.00	4.80	5.74	5.39	
ArroRodRuta6 (43)	8.74	4.00	6.86	7.04	4.90	7.89	4.49	2.76	6.80	6.45	5.92	5.63	8.50	4.67	6.05	6.19	
ArroRod1 (68)	12.65	2.29	6.71	7.52	5.13	7.48	4.68	5.67	5.51	8.52	5.63	5.52	8.70	4.42	6.46	5.65	

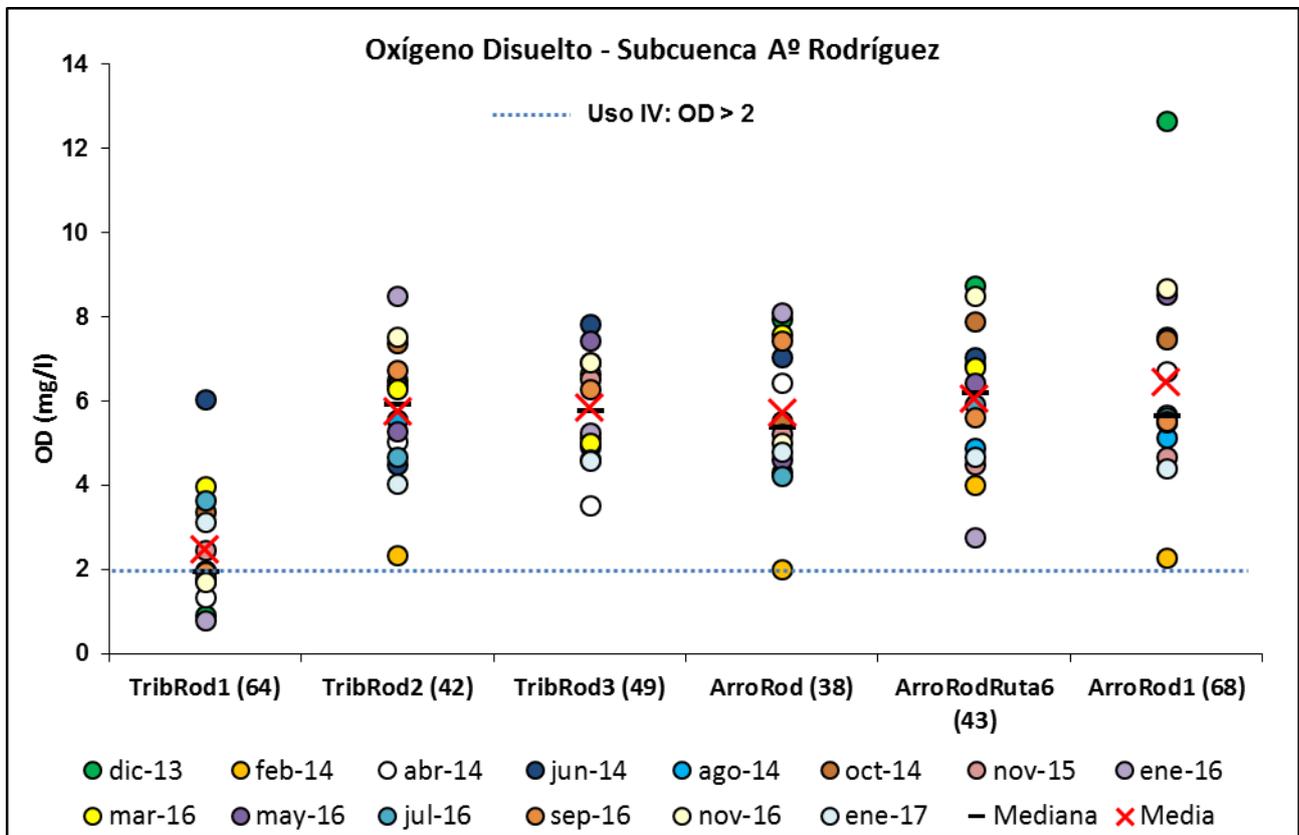


Figura 1.1.2.1. Monitoreo de OD en la Subcuenca/Área del Arroyo Rodríguez.

Demanda Bioquímica de Oxígeno en 5 días (DBO₅)

SUBCUENCA Aº RODRIGUEZ	Demanda Biológica de Oxígeno (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
TribRod1 (64)	390.0	114.0	123.0	75.5	34.5	58.5	271.0	80.0	45.0	170.0	49.3	212.0	32.1	16.1	119.36	77.75	
TribRod2 (42)	36.1	20.6	5.6	7.1	21.0	32.3	37.5	44.0	44.8	11.8	33.8	18.0	30.0	9.4	25.14	25.50	
TribRod3 (49)	2.5	2.5	10.5	2.5	2.5	2.5	10.5	2.5	2.5	2.5	2.5	15.5	2.5	11.0	5.18	2.50	
ArroRod (38)	19.2	6.8	7.5	2.5	2.5	2.5	10.1	2.5	11.9	2.5	9.0	15.5	2.5	12.4	7.67	7.15	
ArroRodRuta6 (43)	2.5	2.5	7.5	2.5	2.5	2.5	10.9	2.5	11.2	2.5	2.5	12.8	2.5	10.3	5.37	2.50	
ArroRod1 (68)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	7.2	2.5	14.6	3.70	2.50	

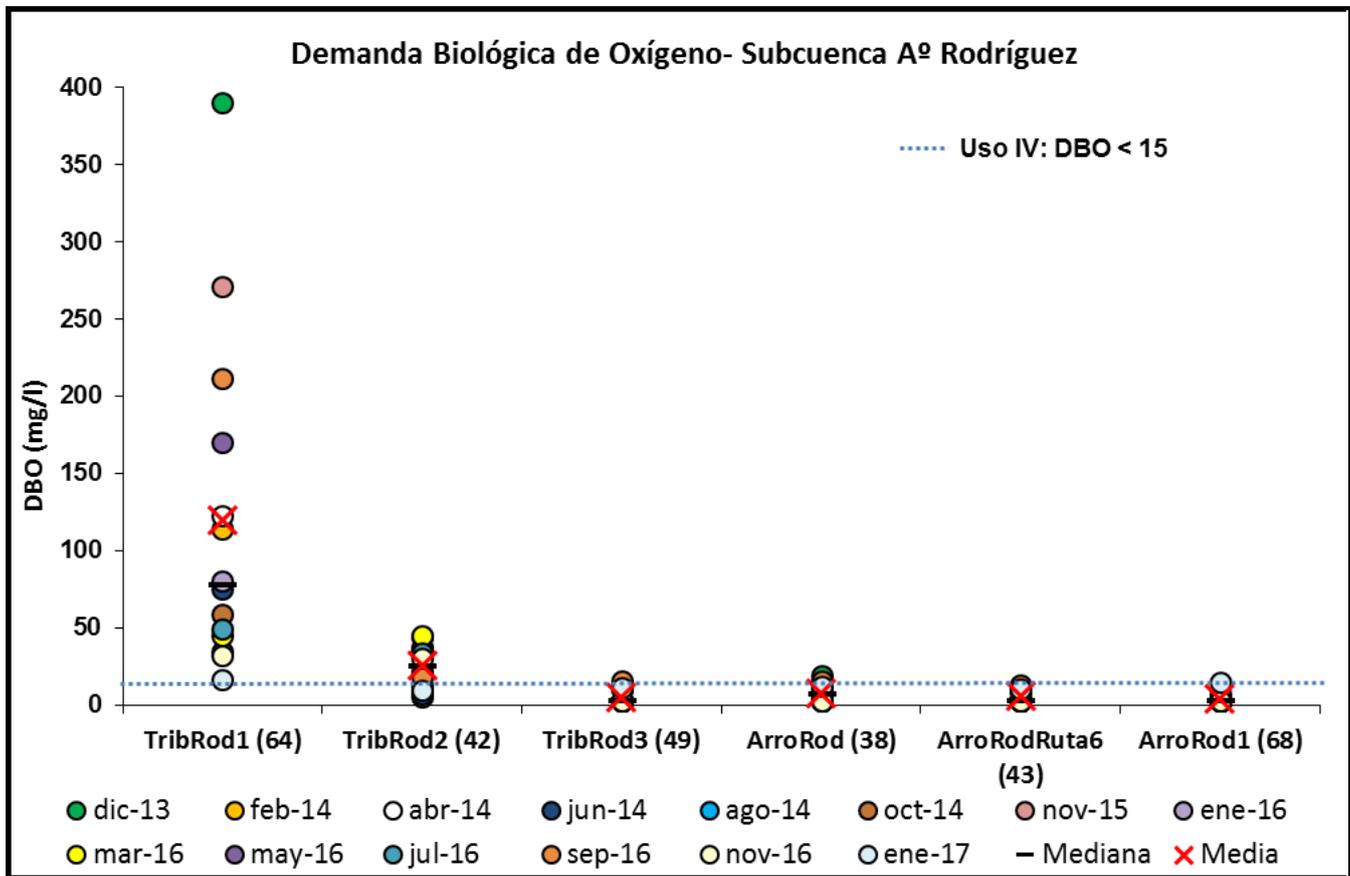


Figura 1.1.2.2. Monitoreo de DBO₅ en la Subcuenca/Área del Arroyo Rodríguez.

Demanda Química de Oxígeno (DQO)

SUBCUENCA Aº RODRIGUEZ	Demanda Química de Oxígeno (mg/l)														Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17		
TribRod1 (64)	927.0	377.0	323.0	224.0	119.0	197.0	677.0	412.0	312.0	583.0	205.0	648.0	191.0	118.0	379.50	317.50
TribRod2 (42)	162.0	96.0	57.3	56.6	57.0	111.0	235.0	102.0	128.0	127.0	168.0	141.0	129.0	101.0	119.35	119.00
TribRod3 (49)	21.3	29.6	72.3	23.3	33.6	30.6	56.2	29.0	37.2	21.3	39.3	91.2	33.7	85.2	43.13	33.65
ArroRod (38)	58.6	75.3	62.3	ND	48.6	33.9	71.2	44.0	72.7	34.5	72.7	64.0	48.0	104.0	60.75	62.30
ArroRodRuta6 (43)	49.3	45.3	59.0	39.3	42.3	23.0	67.5	33.7	60.7	32.2	43.7	119.0	29.0	106.0	53.57	44.50
ArroRod1 (68)	45.0	47.6	49.6	36.0	36.0	16.0	7.5	17.2	29.8	20.3	23.7	124.0	7.5	96.8	39.79	32.90

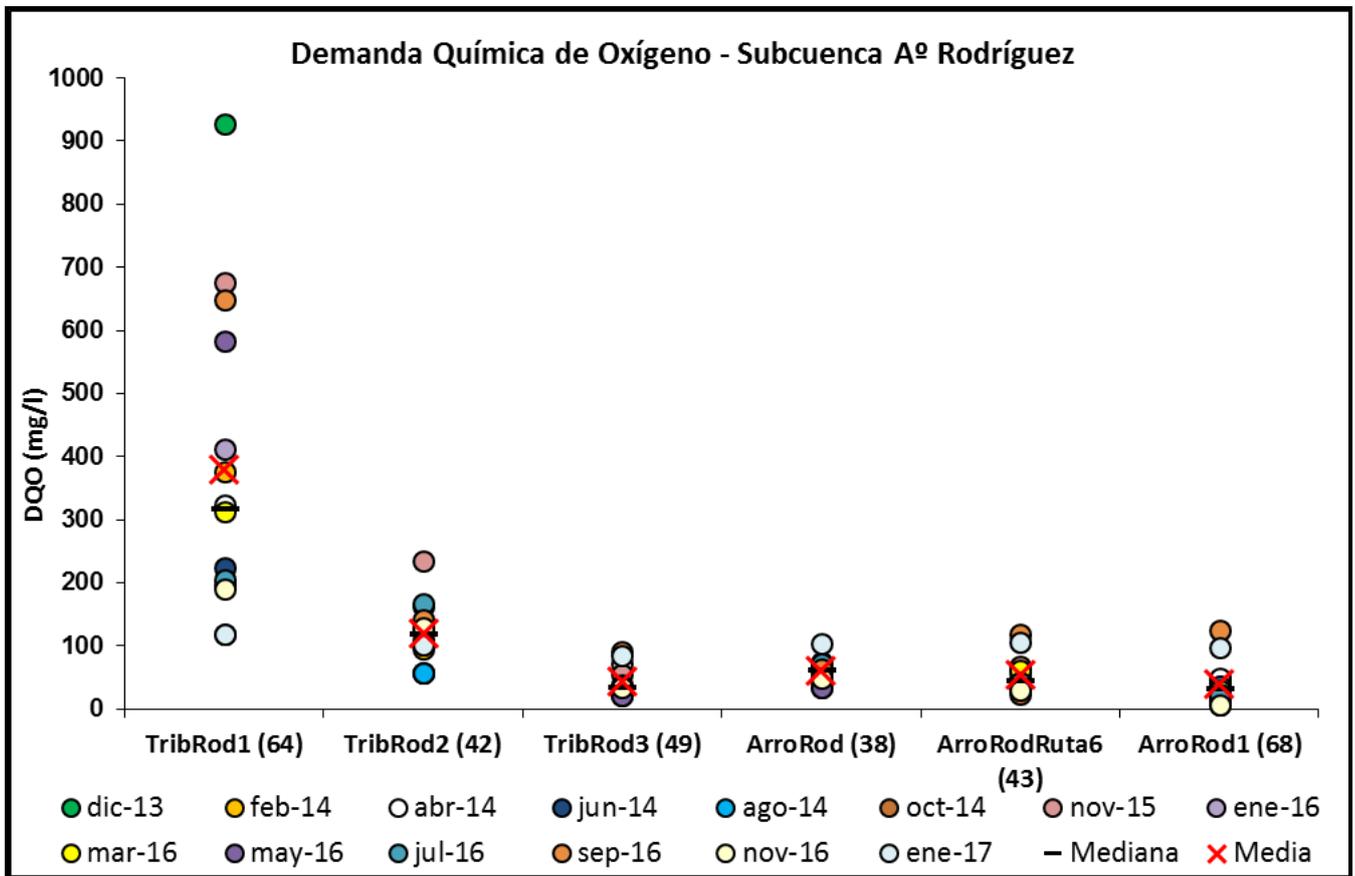


Figura 1.1.2.3. Monitoreo de DQO en la Subcuenca/Área del Arroyo Rodríguez.

Cromo Total

SUBCUENCA Aº RODRIGUEZ	Cromo Total (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
TribRod1 (64)	0.006	0.004	0.005	0.005	0.002	0.001	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.012	0.006	0.004	0.004	0.004	
TribRod2 (42)	0.002	0.003	0.002	0.006	0.002	0.001	0.004	0.002	0.002	0.002	0.005	0.008	0.010	0.005	0.004	0.003	
TribRod3 (49)	0.002	0.002	0.007	0.005	0.003	0.003	0.006	0.003	0.002	0.002	0.004	0.007	0.003	0.006	0.004	0.003	
ArroRod (38)	0.002	0.004	0.004	0.006	0.003	0.001	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	
ArroRodRuta6 (43)	0.003	0.006	0.002	0.001	0.003	0.001	0.005	0.002	0.003	0.002	0.002	0.007	0.003	0.007	0.003	0.003	
ArroRod1 (68)	0.005	0.006	0.002	ND	0.004	0.002	0.003	0.003	0.001	0.002	0.003	0.005	0.003	0.006	0.003	0.003	

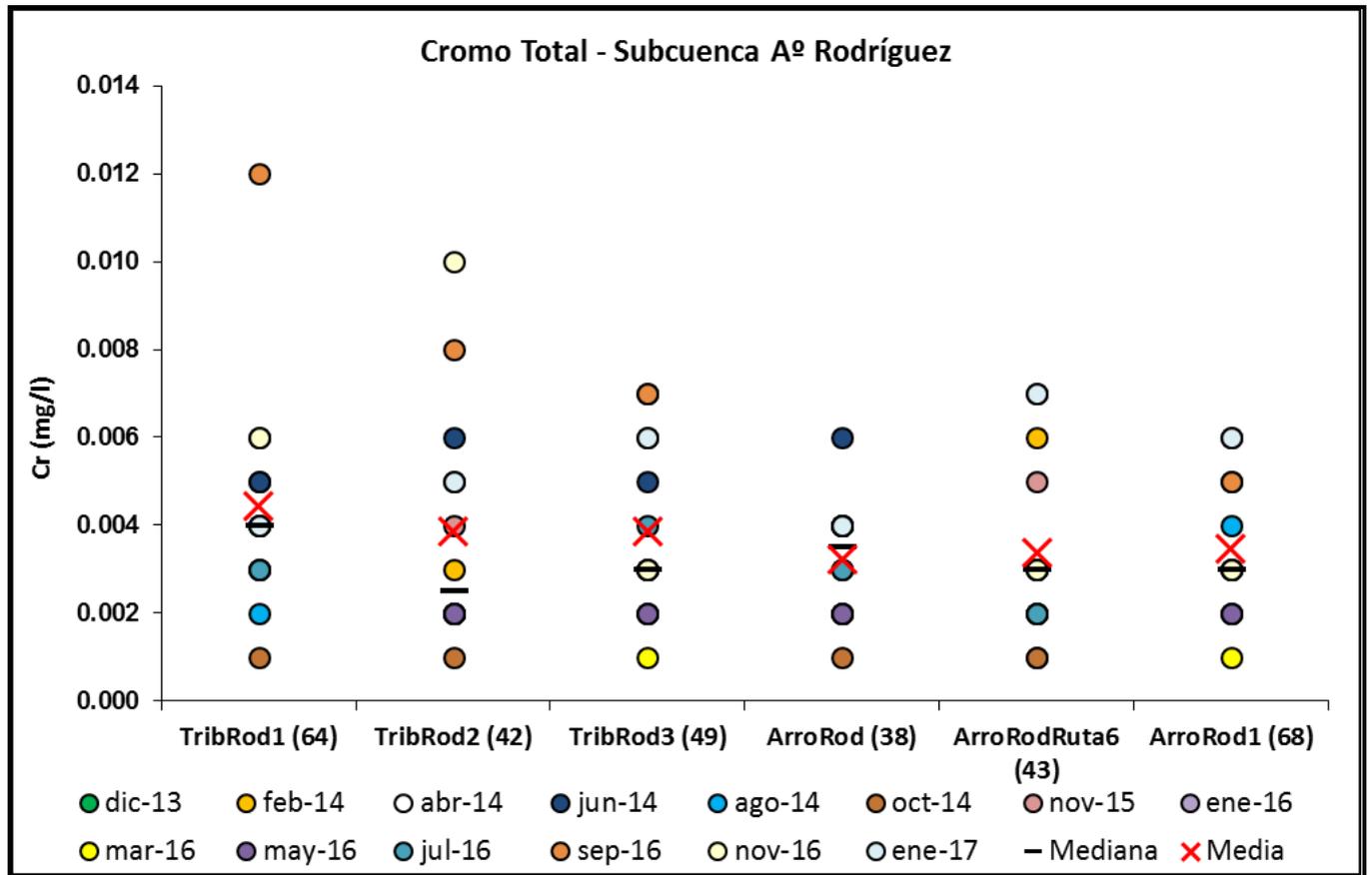


Figura 1.1.2.4. Monitoreo de Cromo Total en la Subcuenca/Área del Arroyo Rodríguez.

Subcuenca/ Área del Arroyo Cebey

Oxígeno Disuelto (OD)

SUBCUENCA A° CEBEY	Oxígeno Disuelto (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
ArroCeb1 (40)	8.24	5.49	4.40	9.36	6.21	9.65	4.35	6.74	3.06	6.39	10.18	9.51	8.80	4.88	6.95	6.57	
ArroCeb2 (61)	2.17	1.12	4.40	6.79	5.42	5.44	2.69	2.11	1.72	3.89	8.72	9.34	8.16	5.33	4.81	4.87	
ArroCeb (39)	3.90	2.82	5.27	5.58	4.86	4.42	2.67	1.05	0.30	3.10	8.03	9.52	7.00	5.36	4.56	4.64	
ArroCastRuta6 (58)	0.87	6.08	3.67	7.61	4.91	11.52	6.52	7.94	7.04	7.19	8.19	9.89	8.20	5.12	6.77	7.12	
ArroCeb3 (59)	3.37	8.41	3.65	2.87	1.79	5.32	2.12	0.40	2.07	5.95	6.80	3.53	0.30	5.71	3.73	3.45	
ArroCeb4 (41)	8.33	4.54	3.66	3.30	0.83	6.53	5.28	1.01	0.31	4.07	5.41	3.66	5.10	5.93	4.14	4.30	

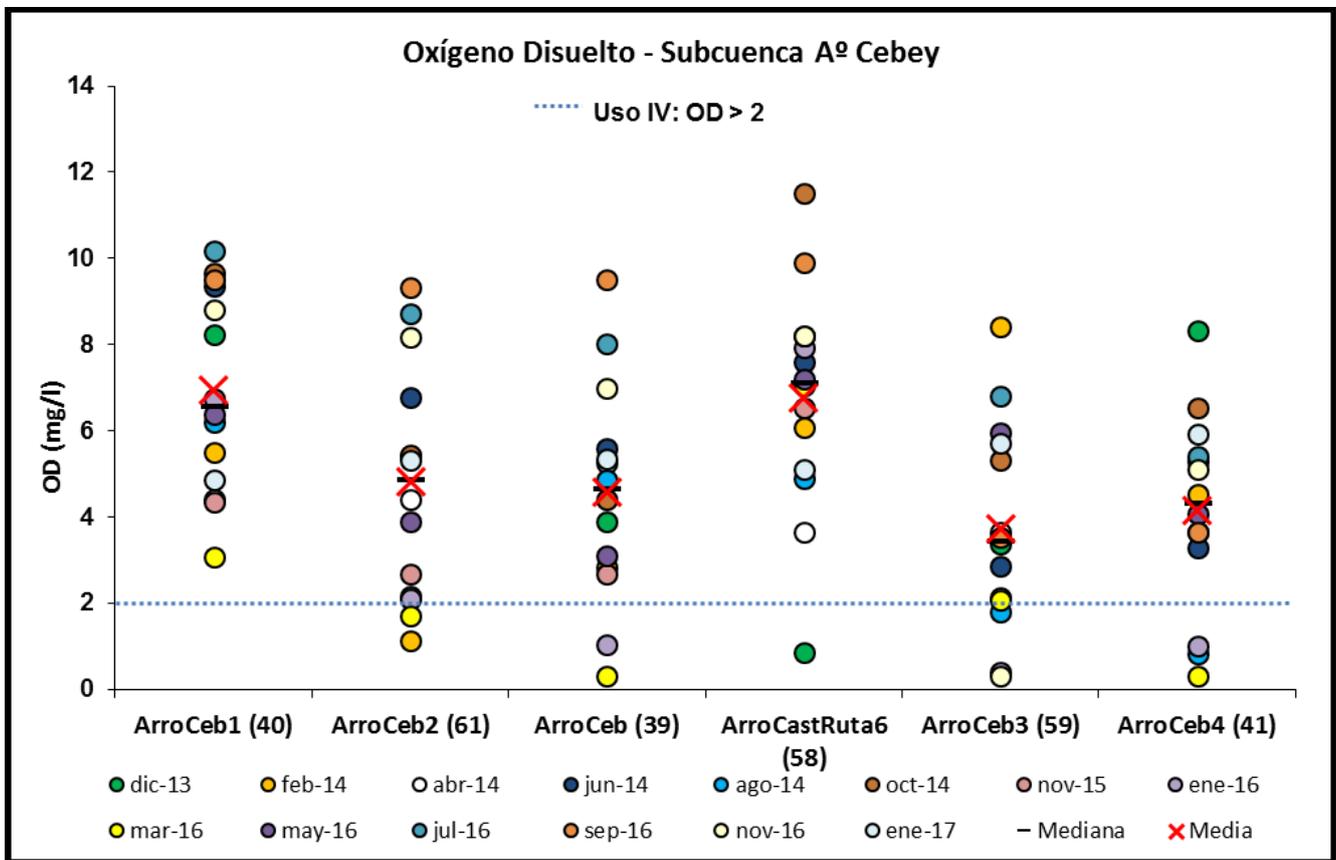


Figura 1.1.2.5. Monitoreo de OD en la Subcuenca/Área del Arroyo Cebey.

Demanda Bioquímica de Oxígeno en 5 días (DBO₅)

SUBCUENCA Aº CEBEY	Demanda Biológica de Oxígeno (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
ArroCeb1 (40)	2.5	10.2	8.4	2.5	2.5	16.8	8.3	2.5	22.0	2.5	6.0	18.0	2.5	16.4	8.65	7.15	
ArroCeb2 (61)	60.0	42.8	2.5	39.6	6.0	23.3	46.5	57.3	41.5	2.5	12.0	22.0	2.5	6.2	26.05	22.65	
ArroCeb (39)	97.5	17.9	13.5	42.0	26.0	21.0	61.8	45.5	44.3	5.4	13.1	10.3	17.3	19.4	31.07	20.20	
ArroCastRuta6 (58)	201.0	6.0	2.5	2.5	2.5	2.5	8.0	6.5	10.1	2.5	8.4	12.8	2.5	15.8	20.26	6.25	
ArroCeb3 (59)	27.0	2.5	2.5	225.0	13.2	21.7	30.5	126.0	28.1	2.5	12.0	81.0	255.0	7.2	59.59	24.35	
ArroCeb4 (41)	6.3	16.2	2.5	22.0	39.0	2.5	16.4	46.5	23.3	2.5	8.7	42.1	2.5	2.5	16.64	12.45	

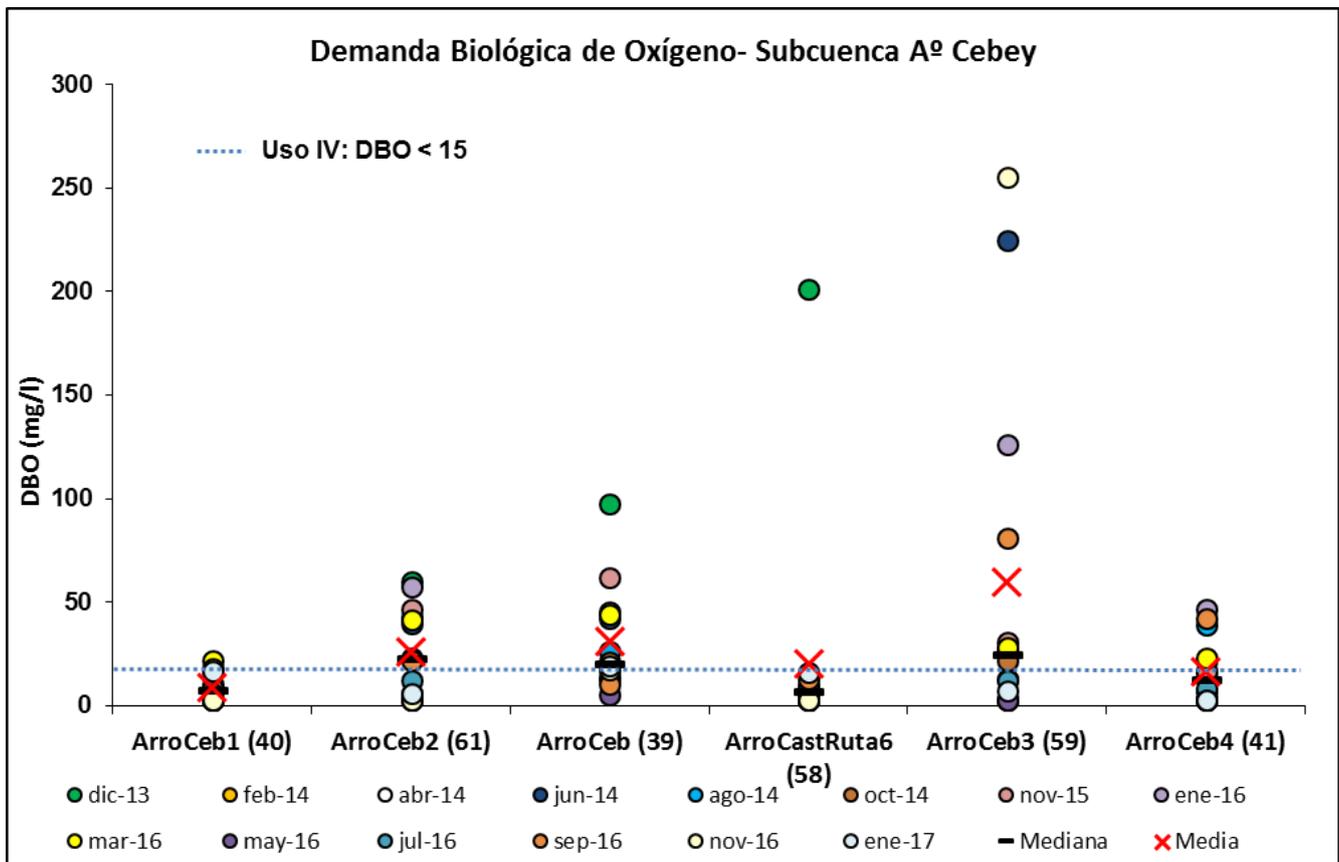


Figura 1.1.2.6. Monitoreo de DBO₅ en la Subcuenca/Área del Arroyo Cebey.

Demanda Química de Oxígeno (DQO)

SUBCUENCA Aº CEBEY	Demanda Química de Oxígeno (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
ArroCeb1 (40)	36.3	84.3	62.3	25.6	60.6	59.3	51.2	46.8	106.0	23.2	90.2	139.0	33.0	108.0	66.13	59.95	
ArroCeb2 (61)	141.0	122.0	71.3	105.0	86.0	139.0	109.0	160.0	142.0	45.8	72.1	98.2	42.4	85.2	101.36	101.60	
ArroCeb3 (39)	273.0	86.3	80.3	96.0	98.6	90.6	126.0	121.0	164.0	52.9	86.8	117.0	79.0	82.7	111.01	93.30	
ArroCastRuta6 (58)	311.0	64.6	64.6	43.3	44.6	37.9	106.0	104.0	74.6	40.0	54.0	143.0	40.5	109.0	88.36	64.60	
ArroCeb3 (59)	88.0	45.0	64.3	370.0	61.6	95.9	86.5	237.0	112.0	31.9	52.4	239.0	500.0	64.0	146.26	87.25	
ArroCeb4 (41)	50.0	54.3	50.6	81.3	117.0	39.9	56.8	90.0	118.0	26.1	66.2	173.0	24.9	44.9	70.93	55.55	

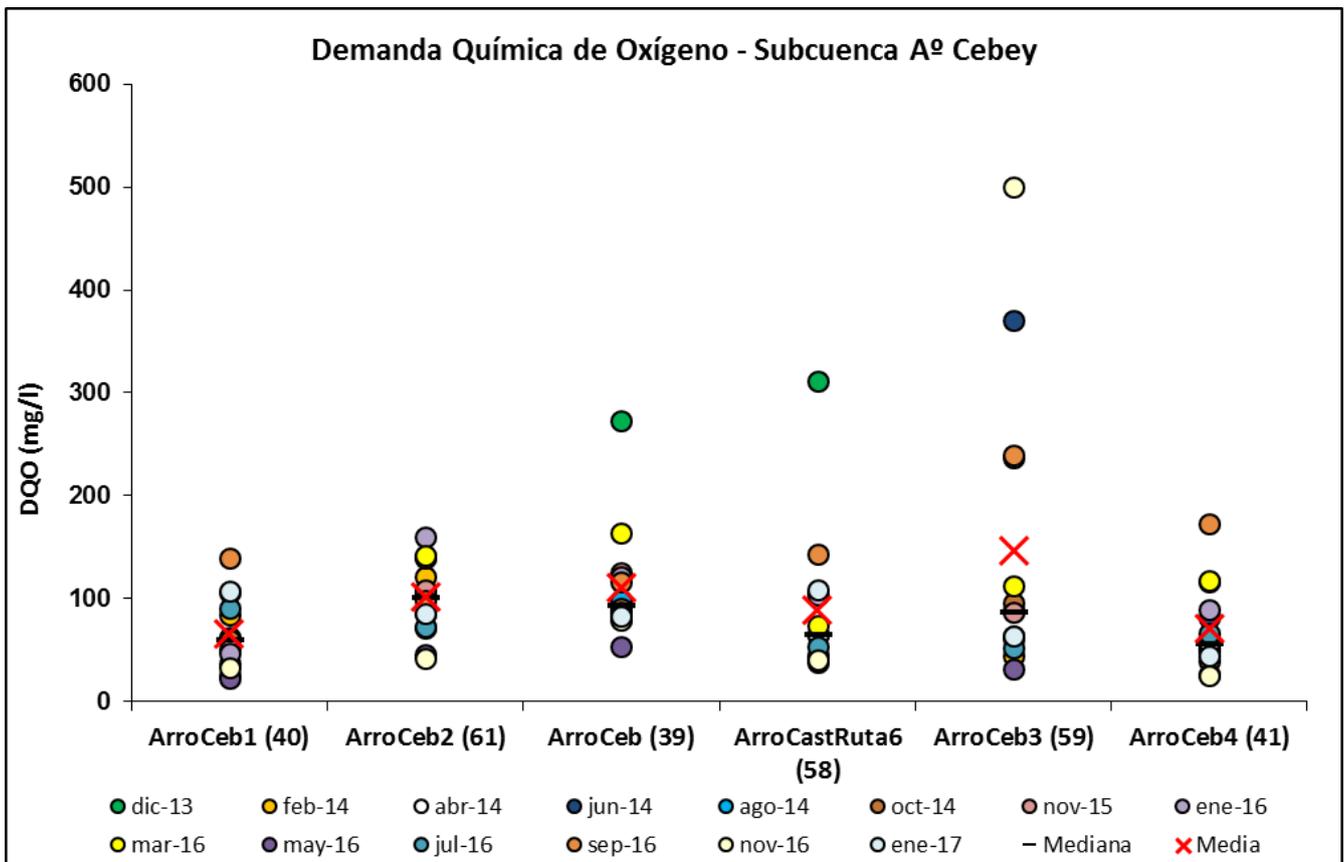


Figura 1.1.2.7. Monitoreo de DQO en la Subcuenca/Área del Arroyo Cebey.

Cromo Total

SUBCUENCA Aº CEBEY	Cromo Total (mg/l)														Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17		
ArroCeb1 (40)	0.002	0.010	0.001	0.001	0.003	0.004	0.005	0.003	0.007	0.003	0.003	0.007	0.005	0.006	0.004	0.004
ArroCeb2 (61)	0.006	0.013	0.002	ND	0.002	0.008	0.004	0.008	0.003	0.002	0.002	0.007	0.003	0.005	0.005	0.004
ArroCeb (39)	0.005	0.002	0.002	ND	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.006	0.004	0.006	0.003	0.003
ArroCastRuta6 (58)	0.006	0.002	0.002	ND	0.002	0.006	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	0.006	0.004	0.005	0.004	0.004
ArroCeb3 (59)	0.002	0.001	0.003	ND	0.002	0.003	0.006	0.002	0.002	0.002	0.003	0.006	0.003	0.007	0.003	0.003
ArroCeb4 (41)	0.001	0.002	0.001	ND	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.006	0.003	0.005	0.003	0.002

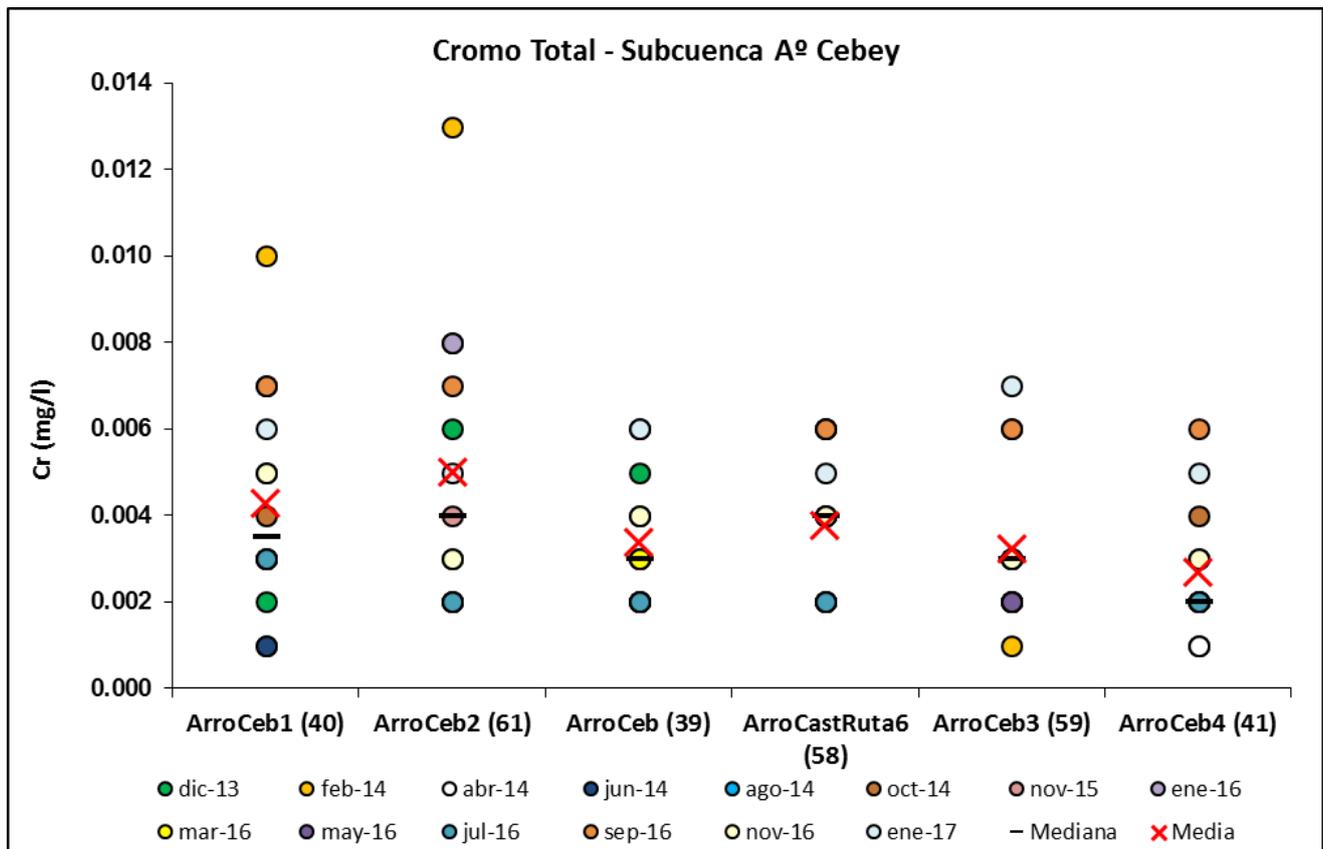


Figura 1.1.2.8. Monitoreo de Cromo Total en la Subcuenca/Área del Arroyo Cebey.

Subcuenca/ Área del Arroyo Cañuelas-Navarrete

Oxígeno Disuelto (OD)

SUBCUENCA Aº CAÑUELAS	Oxígeno Disuelto (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
ArroCanuPel (53)	7.50	5.49	7.25	8.60	6.58	8.43	2.10	4.32	1.48	6.60	5.47	7.63	2.78	5.95	5.73	6.27	
ArroCanuRuta6 (54)	5.48	1.12	7.68	8.67	5.65	5.92	2.35	0.83	1.92	4.10	6.19	6.83	3.79	5.62	4.73	5.55	
ArroCanu1 (32)	7.31	2.82	7.17	5.64	4.86	12.17	6.40	8.18	10.77	S/D	8.81	9.05	6.70	5.86	7.36	7.17	
ArroCanuHipico (62)	7.31	6.08	6.97	8.89	7.98	3.45	4.12	7.54	7.90	6.05	7.21	6.55	7.39	5.90	6.67	7.09	
ArroCanu3 (55)	6.07	8.41	7.38	8.92	8.87	9.85	2.14	2.64	11.19	6.84	8.84	6.57	7.20	6.15	7.22	7.29	
ArroCanuEMC (56)	4.85	4.54	6.22	8.44	4.99	11.63	1.39	3.26	6.80	7.43	8.47	7.53	5.20	5.89	6.19	6.05	
ArroCanu2 (33)	6.67	6.73	6.81	8.37	8.77	11.37	5.06	8.56	11.96	6.69	7.48	9.07	4.70	6.13	7.74	7.15	
ArroCanu (3)	4.11	1.62	5.99	7.89	5.18	8.67	3.38	2.11	8.19	7.53	6.56	7.50	5.40	5.01	5.65	5.69	

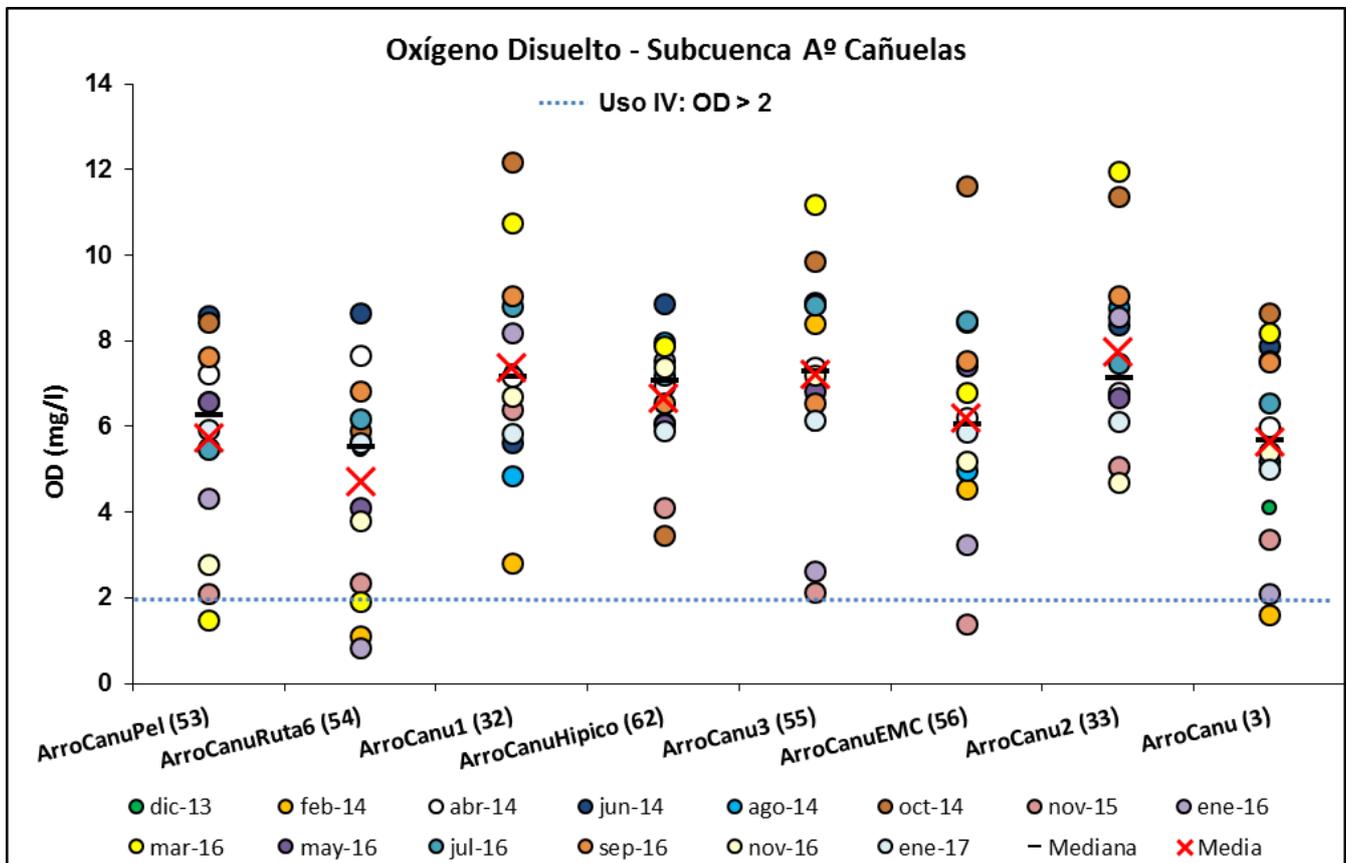


Figura 1.1.2.9. Monitoreo de OD en la Subcuenca/Área del Arroyo Cañuelas-Navarrete.

Demanda Bioquímica de Oxígeno en 5 días (DBO₅)

SUBCUENCA Aº CAÑUELAS	Demanda Biológica de Oxígeno (mg/L)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
ArroCanuPel (53)	17.4	13.5	5.4	2.5	2.5	2.5	24.4	31.5	29.5	270.0	10.7	69.0	25.5	21.0	37.53	19.20	
ArroCanuRuta6 (54)	2.5	6.0	2.5	2.5	7.1	304.0	18.4	96.0	1990.0	1610.0	20.4	26.5	2.5	16.0	293.17	17.20	
ArroCanu1 (32)	2.5	2.5	18.0	2.5	2.5	2.5	13.5	2.5	2.5	S/D	2.5	2.5	2.5	90.0	11.27	2.50	
ArroCanuHipico (62)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	14.0	2.5	2.5	2.5	2.5	14.5	2.5	8.0	4.57	2.50	
ArroCanu3 (55)	2.5	10.3	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	6.0	16.5	2.5	18.4	5.44	2.50	
ArroCanuEMC (56)	7.5	71.3	2.5	146.0	8.1	2.5	24.1	2.5	13.3	19.5	2.5	15.0	2.5	53.4	26.48	10.70	
ArroCanu2 (33)	2.5	18.0	2.5	2.5	2.5	2.5	20.4	2.5	2.5	2.5	19.1	2.5	2.5	18.7	7.23	2.50	
ArroCanu (3)	6.0	36.3	2.5	20.5	8.5	2.5	16.6	2.5	12.0	2.5	10.3	13.0	2.5	16.8	10.89	9.40	

Resultado excluido del gráfico para mejor visualización de los datos

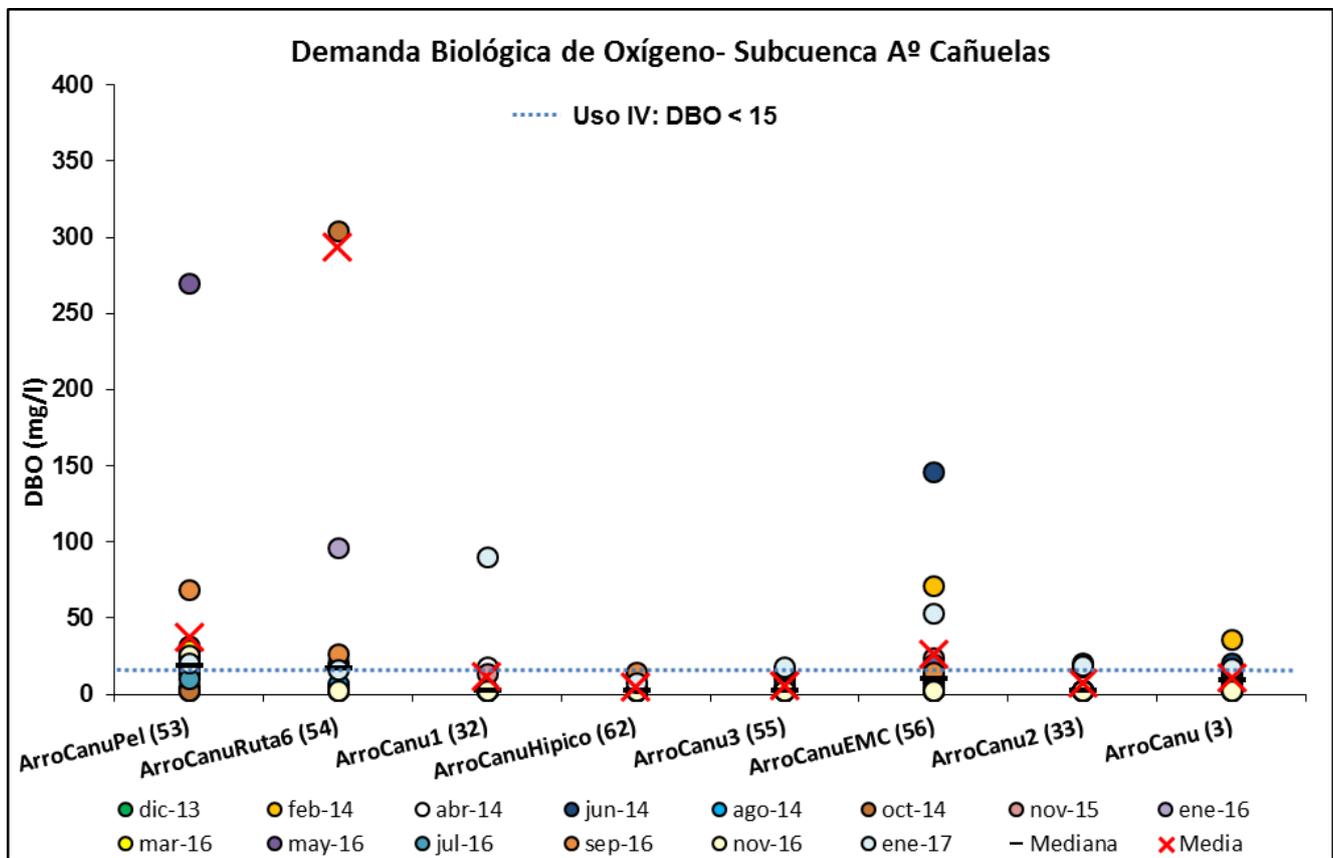


Figura 1.1.2.10. Monitoreo de DBO₅ en la Subcuenca/Área del Arroyo Cañuelas-Navarrete.

Demanda Química de Oxígeno (DQO)

SUBCUENCA Aº CAÑUELAS	Demanda Química de Oxígeno (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
ArroCanuPel (53)	53.3	86.0	60.0	39.6	47.6	40.0	76.8	82.8	250.0	597.0	109.0	151.0	82.4	95.5	126.50	82.60	
ArroCanuRuta6 (54)	45.3	59.0	84.6	15.6	65.0	627.0	67.2	223.0	3640.0	4080.0	72.7	99.3	49.0	90.2	658.42	78.65	
ArroCanu1 (32)	42.3	35.3	52.6	29.3	23.6	26.6	78.7	42.8	38.8	S/D	66.5	37.7	18.0	271.0	58.71	38.80	
ArroCanuHipico (62)	42.6	40.3	41.3	24.6	24.3	33.6	65.0	23.4	31.1	7.5	47.1	132.0	21.2	94.0	44.86	36.95	
ArroCanu3 (55)	40.6	86.0	43.0	24.6	21.6	24.0	48.1	27.5	31.7	7.5	78.3	104.0	7.5	103.0	46.24	36.15	
ArroCanuEMC (56)	54.3	157.0	43.6	295.0	52.6	26.3	55.0	44.3	56.9	61.6	56.2	100.0	7.5	150.0	82.88	55.60	
ArroCanu2 (33)	33.6	54.6	42.6	32.0	19.0	7.5	62.5	18.1	22.4	32.9	53.3	70.5	38.0	101.0	42.00	35.80	
ArroCanu (3)	51.0	96.3	38.3	58.3	51.3	22.0	50.0	28.4	53.0	25.1	63.0	97.1	23.3	115.0	55.15	51.15	

Resultado excluido del gráfico para mejor visualización de los datos

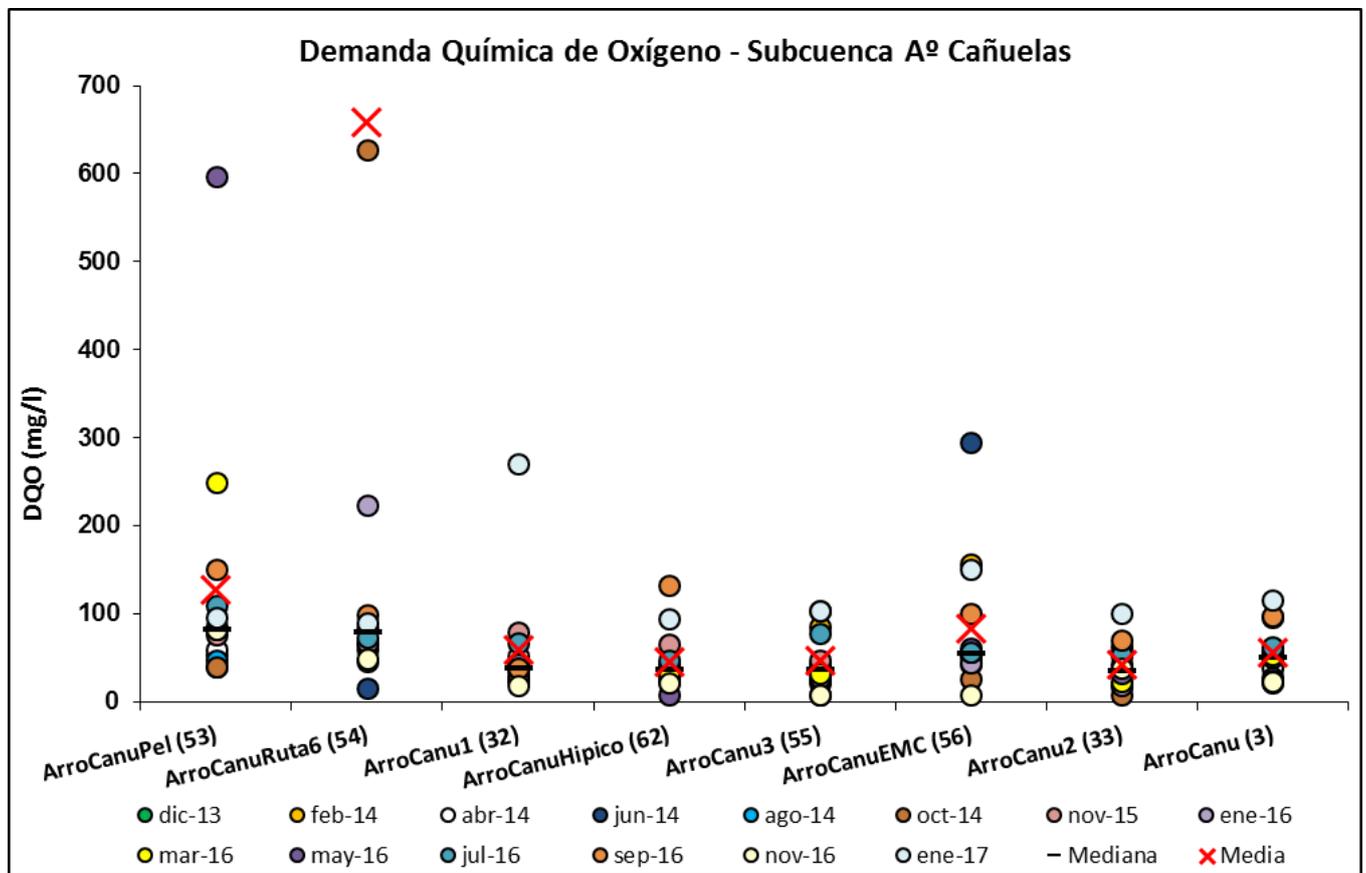


Figura 1.1.2.11. Monitoreo de DQO en la Subcuenca/Área del Arroyo Cañuelas-Navarrete.

Cromo Total

SUBCUENCA Aº CAÑUELAS	Cromo Total (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
ArroCanuPel (53)	0.001	0.007	0.003	ND	0.003	0.006	0.006	0.003	0.005	0.008	0.004	0.005	0.003	0.006	0.005	0.005	
ArroCanuRuta6 (54)	0.001	0.009	0.002	0.001	ND	0.005	0.003	0.002	0.011	0.014	0.004	0.006	0.003	0.007	0.005	0.004	
ArroCanu1 (32)	0.004	0.011	0.002	ND	ND	0.005	0.003	0.002	0.004	S/D	0.004	0.004	0.002	0.006	0.004	0.004	
ArroCanuHipico (62)	0.003	0.003	0.002	ND	ND	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002	0.005	0.006	0.002	0.008	0.003	0.003	
ArroCanu3 (55)	0.001	0.003	0.002	ND	0.003	0.005	0.004	0.002	0.002	0.002	0.004	0.007	0.002	0.007	0.003	0.003	
ArroCanuEMC (56)	0.001	0.003	0.003	ND	0.002	0.003	0.006	0.002	0.002	0.002	0.004	0.008	0.002	0.008	0.004	0.003	
ArroCanu2 (33)	0.004	0.004	0.003	ND	0.004	0.003	0.009	0.003	0.001	0.003	0.006	0.009	0.004	0.006	0.005	0.004	
ArroCanu (3)	0.001	0.005	0.003	ND	0.004	0.003	0.006	0.003	0.001	0.003	0.006	0.008	0.003	0.006	0.004	0.003	

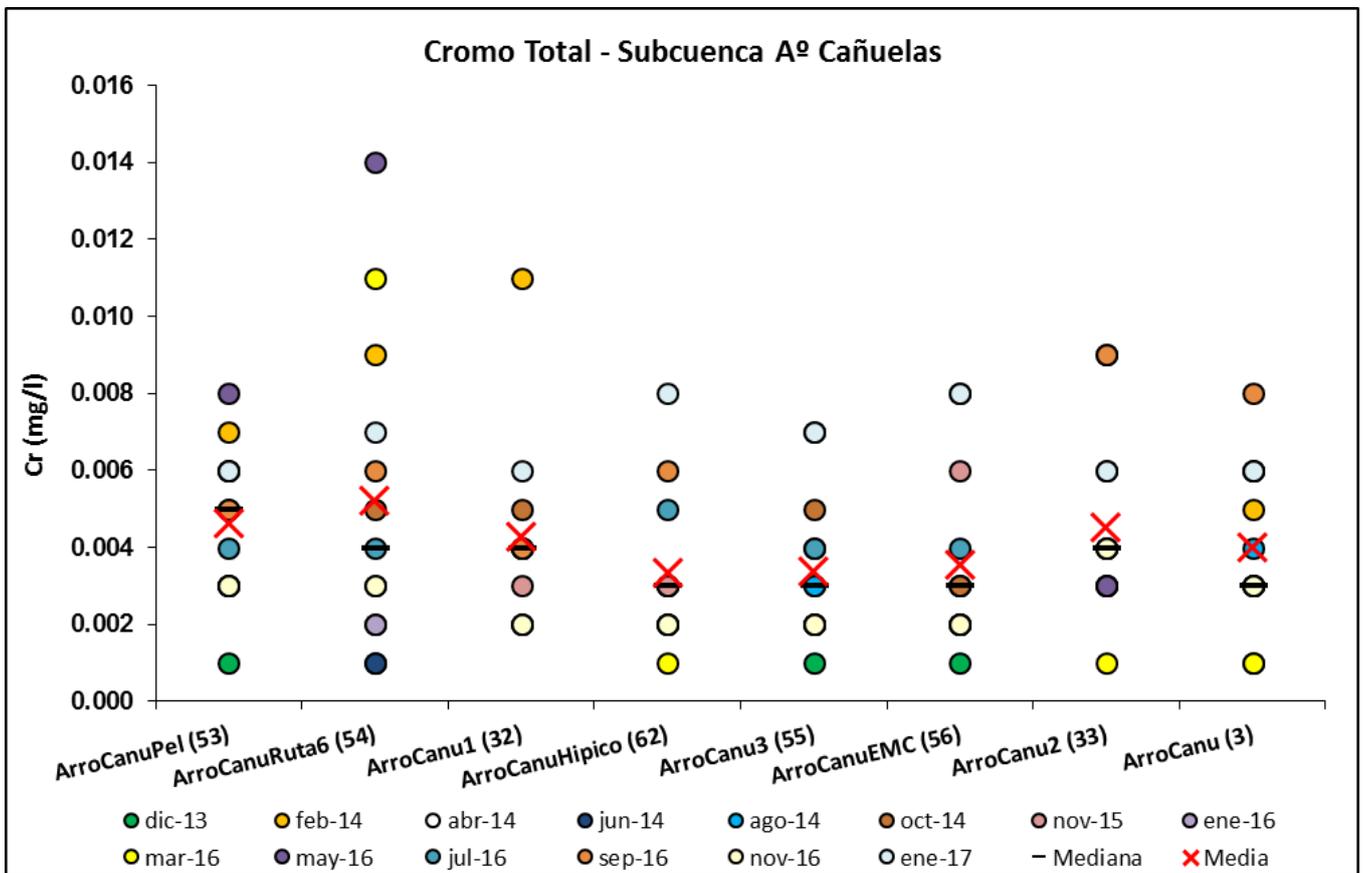


Figura 1.1.2.12. Monitoreo de Cromo Total en la Subcuenca/Área del Arroyo Cañuelas-Navarrete.

Subcuenca/ Área del Arroyo Chacón

Oxígeno Disuelto (OD)

SUBCUENCA Aº CHACÓN	Oxígeno Disuelto (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
ArroChac1 (34)	2.36	5.95	6.14	6.75	6.90	4.26	4.67	0.95	1.11	5.44	7.85	4.11	4.64	2.84	4.57	4.66	
ArroChac2 (35)	4.45	3.43	6.28	8.57		5.11	5.10	2.85	3.52	3.79	9.08	7.17	7.95	6.13	5.65	5.11	
ArroChac3 (36)	9.59	3.05	6.55	7.99	7.30	6.54	5.61	4.21	5.46	5.34	8.86	7.34	4.78	5.24	6.28	6.08	
ArroChac (4)	1.44	0.90	0.21	3.90	1.86	4.84	5.11	0.87	1.40	3.90	3.02	3.31	1.00	3.13	2.49	2.44	
ArroChac4 (66)	1.05	3.43	0.34	3.02	1.87	1.31	2.07	0.14	0.69	3.95	2.19	0.44	0.30	0.28	1.51	1.18	
ArroCepi (57)	5.11	1.50	5.42	3.05	5.15	5.96	6.41	6.61	6.78	5.83	8.57	10.48	7.75	6.06	6.05	6.01	

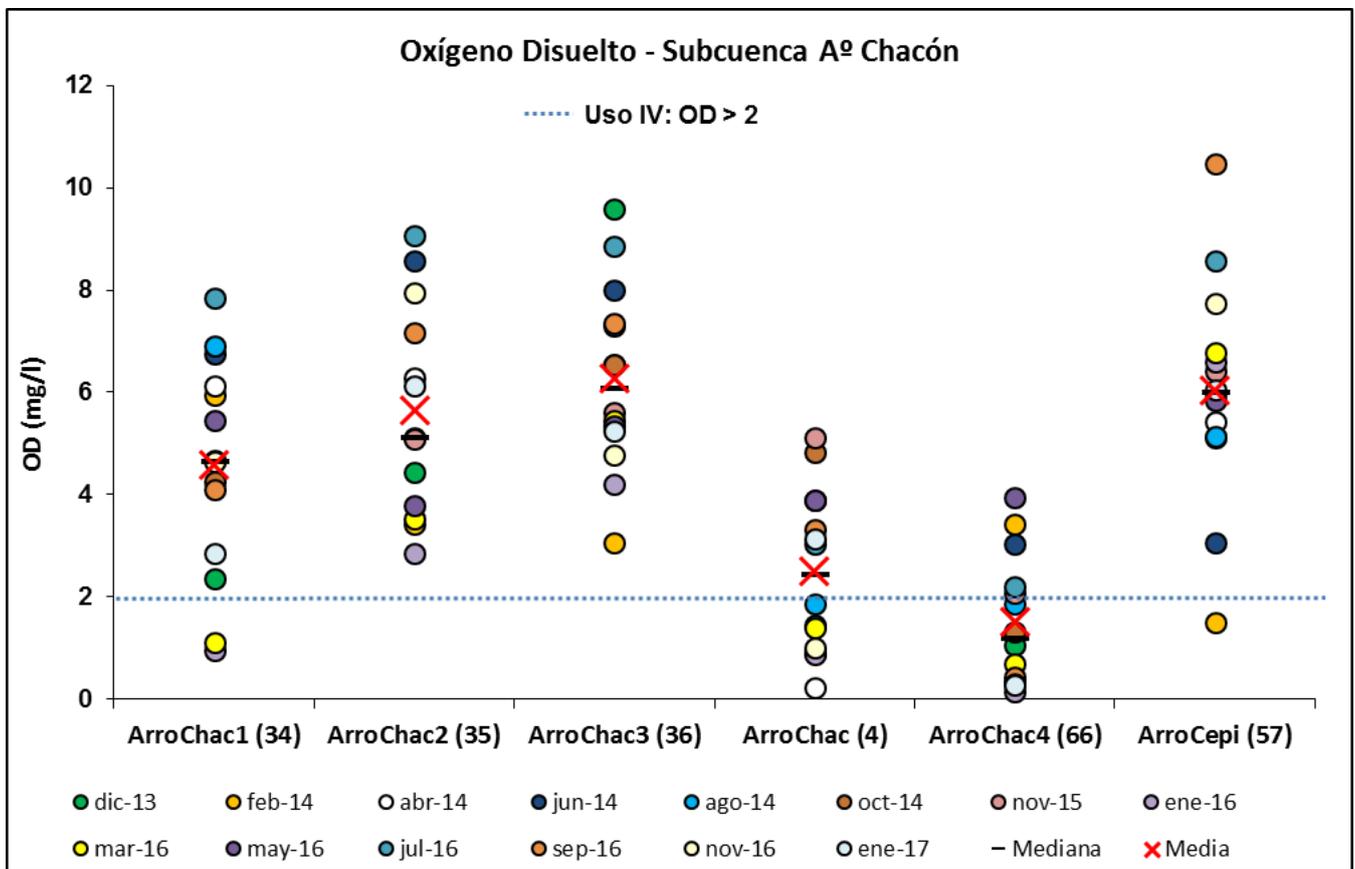


Figura 1.1.2.13. Monitoreo de OD en la Subcuenca/Área del Arroyo Chacón.

Demanda Bioquímica de Oxígeno en 5 días (DBO₅)

SUBCUENCA Aº CHACÓN	Demanda Biológica de Oxígeno (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
ArroChac1 (34)	21.0	18.0	2.5	2.5	2.5	22.0	34.0	11.3	8.2	2.5	2.5	9.7	19.3	6.4	11.60	8.95	
ArroChac2 (35)	16.0	21.0	2.5	2.5		30.0	10.0	2.5	2.5	2.5	13.2	2.5	2.5	10.0	9.05	2.50	
ArroChac3 (36)	2.5	19.2	2.5	7.0	10.9	22.0	22.0	9.6	2.5	2.5	6.8	2.5	88.0	12.1	15.01	8.30	
ArroChac (4)	10.4	70.0	81.0	7.6	45.0	16.0	26.0	101.0	34.3	2.5	18.8	10.9	63.3	11.6	35.60	22.40	
ArroChac4 (66)	32.0	19.5	60.0	60.0	10.0	33.0	68.8	59.6	47.7	18.5	17.6	51.4	49.8	105.0	45.21	48.75	
ArroCepi (57)	1100.0	960.0	2.5	350.0	248.0	44.0	2700.0	72.0	870.0	144.0	10.4	1170.0	20.3	1500.0	656.51	299.00	

Resultado excluido del gráfico para mejor visualización de los datos

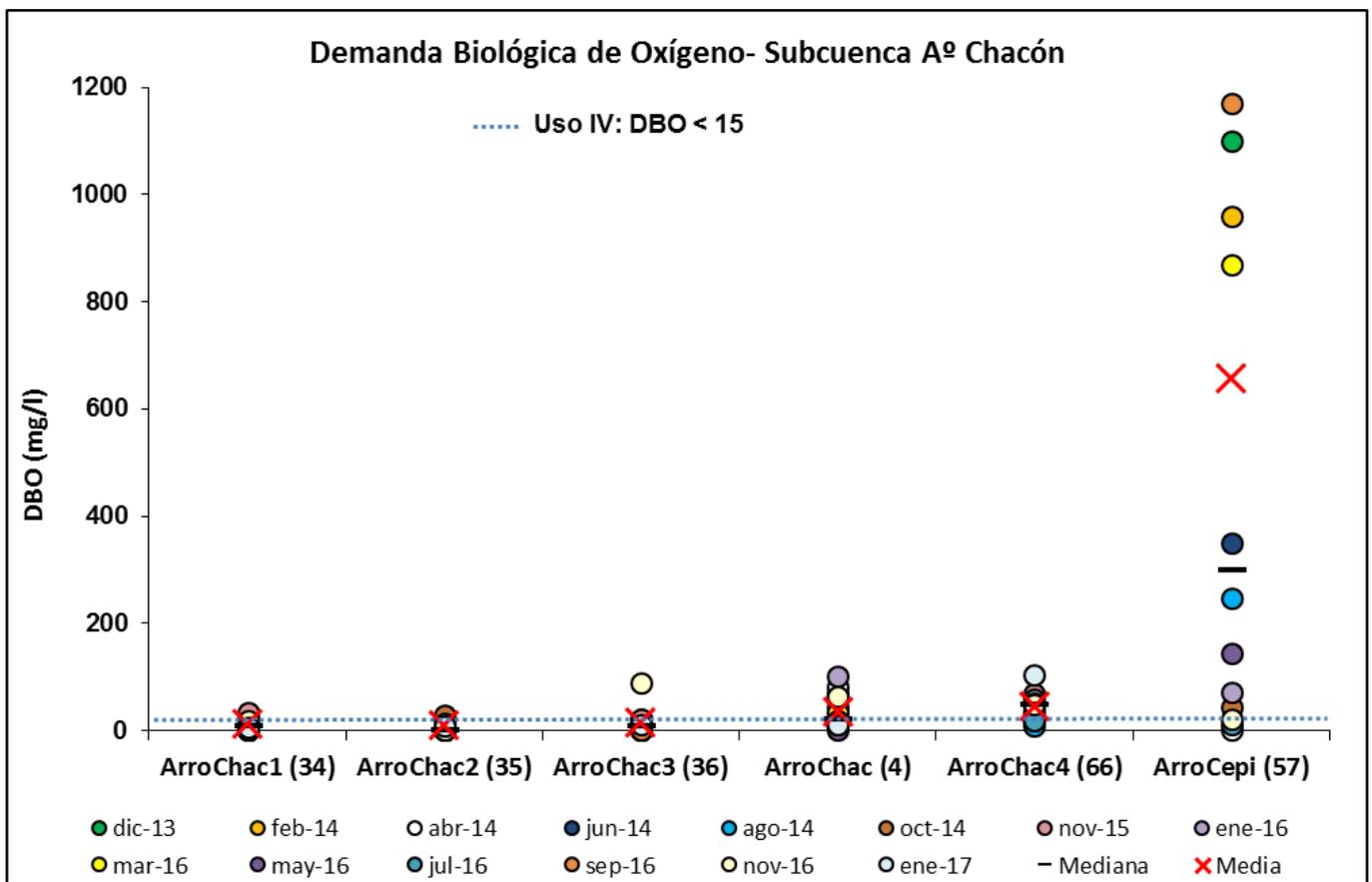


Figura 1.1.2.14. Monitoreo de DBO₅ en la Subcuenca/Área del Arroyo Chacón.

Demanda Química de Oxígeno (DQO)

SUBCUENCA Aº CHACÓN	Demanda Biológica de Oxígeno (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
ArroChac1 (34)	118.0	77.3	34.3	44.6	43.0	84.3	98.1	136.0	113.0	62.5	67.1	81.5	136.0	132.0	87.69	82.90	
ArroChac2 (35)	95.3	70.0	49.0	48.0	113.0	96.2	38.4	77.0	75.8	67.7	28.7	7.5	102.0	66.82	70.00		
ArroChac3 (36)	48.6	54.0	40.0	58.0	75.0	82.6	90.9	53.1	30.0	40.6	63.7	39.3	462.0	73.0	86.49	56.00	
ArroChac (4)	101.0	405.0	500.0	65.0	225.0	58.6	103.0	486.0	199.0	42.5	225.0	58.7	262.0	80.5	200.81	151.00	
ArroChac4 (66)	129.0	79.6	355.0	193.0	207.0	110.0	228.0	342.0	263.0	86.1	117.0	127.0	135.0	250.0	187.26	164.00	
ArroCepi (57)	2060.0	2430.0	43.6	572.0	579.0	97.3	4560.0	103.0	1730.0	231.0	52.1	2080.0	68.7	2720.0	1237.62	575.50	

Resultado excluido del gráfico para mejor visualización de los datos

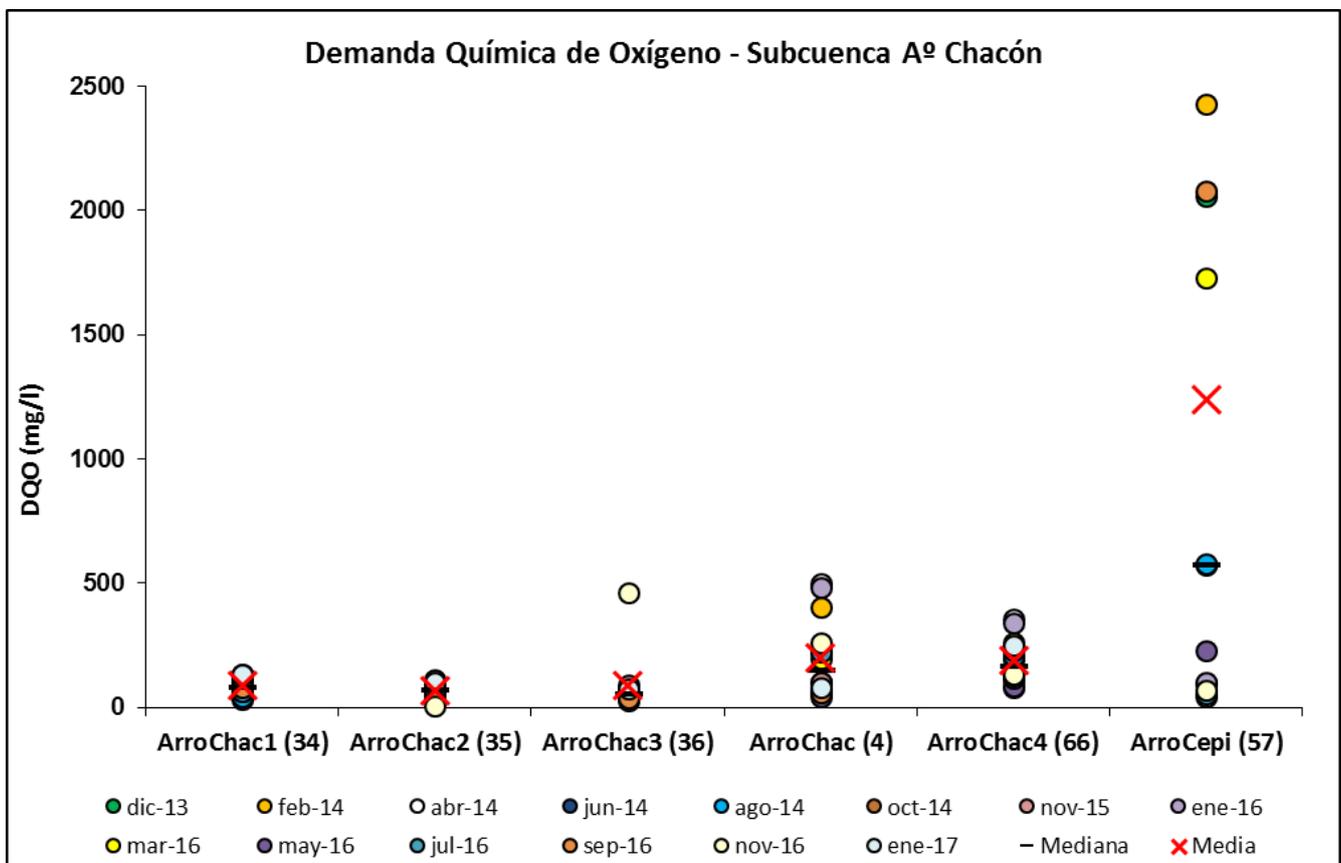


Figura 1.1.2.15. Monitoreo de DQO en la Subcuenca/Área del Arroyo Chacón.

Cromo Total

SUBCUENCA Aº CHACÓN	Cromo Total (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
ArroChac1 (34)	0.005	0.003	0.005	ND	0.002	0.007	0.003	0.003	0.003	0.004	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	
ArroChac2 (35)	0.006	0.003	0.004	ND	0.011	0.004	0.004	0.003	0.007	0.005	0.008	0.005	0.003	0.008	0.006	0.005	
ArroChac3 (36)	0.003	0.003	0.003	ND	0.003	0.009	0.004	0.002	0.002	0.003	0.008	0.004	0.006	0.006	0.004	0.003	
ArroChac (4)	0.006	0.008	0.007	ND	0.006	0.008	0.004	0.009	0.005	0.002	0.005	0.004	0.005	0.009	0.006	0.006	
ArroChac4 (66)	0.006	0.005	0.006	ND	0.005	0.028	0.003	0.007	0.006	0.003	0.004	0.006	0.004	0.007	0.007	0.006	
ArroCepi (57)	0.006	0.009	0.006	0.002	0.007	0.006	0.006	0.006	0.008	0.006	0.007	0.012	0.007	0.016	0.007	0.007	

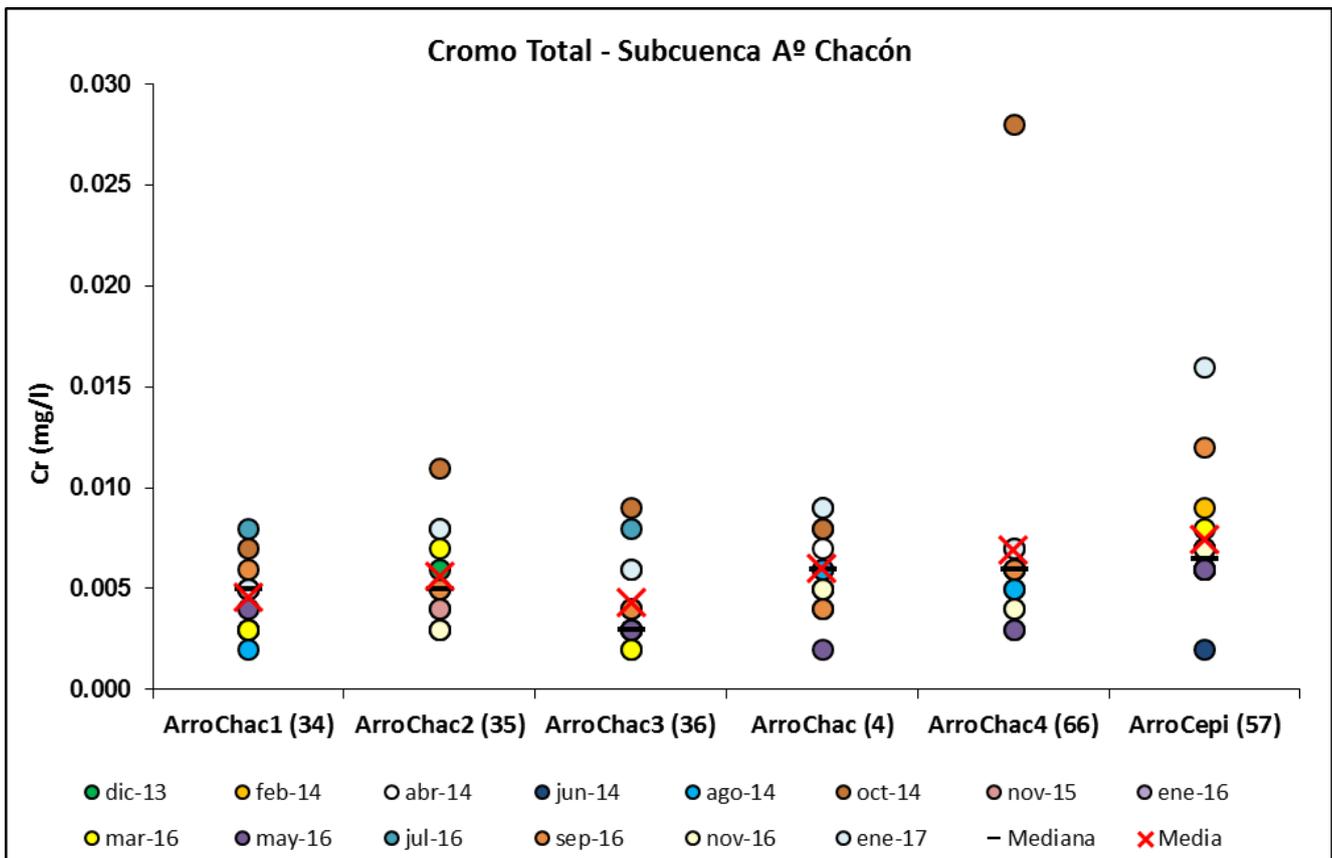


Figura 1.1.2.16. Monitoreo de Cromo Total en la Subcuenca/Área del Arroyo Chacón.

Subcuenca/ Área del Arroyo Morales

Oxígeno Disuelto (OD)

SUBCUENCA Aº MORALES	Oxígeno Disuelto (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
TribMora (65)	6.07	0.29	1.89	7.74	7.52	9.48	S/D	5.80	3.61	7.00	4.47	4.43	4.30	4.81	5.19	4.81	
ArroMoraRuta6 (44)	6.16	4.77	7.32	8.09	9.22	5.86	4.37	8.56	4.35	6.54	8.09	10.37	8.25	7.56	7.11	7.44	
ArroLaPa200 (45)	0.13	0.83	5.79	4.85	1.51	6.25	5.69	1.50	3.35	7.01	8.45	11.32	8.52	4.73	4.99	5.27	
ArroMora1 (37)	6.04	1.85	4.07	5.91	3.23	5.21	5.74	3.80	1.23	6.56	5.55	5.17	5.39	3.17	4.49	5.19	
ArroMoraLaCand (46)	4.48	3.61	6.21	6.84	5.63	0.68	2.80	2.18	3.77	6.61	6.92	3.13	7.51	4.39	4.63	4.44	
ArroMora2 (67)	6.66	2.56	6.62	6.23	7.04	3.06	4.98	2.55	4.88	6.10	S/D	5.03	8.88	5.76	5.41	5.76	
ArroMora (8)	8.04	3.14	6.04	6.81	7.59	3.84	4.88	3.93	5.24	5.84	6.50	8.43	9.28	6.55	6.15	6.27	
ArroMoraRuta3 (70)	6.40	2.73	4.80	6.15	8.00	4.37	5.52	4.67	5.48	6.67	5.96	1.32	8.34	5.86	5.45	5.69	

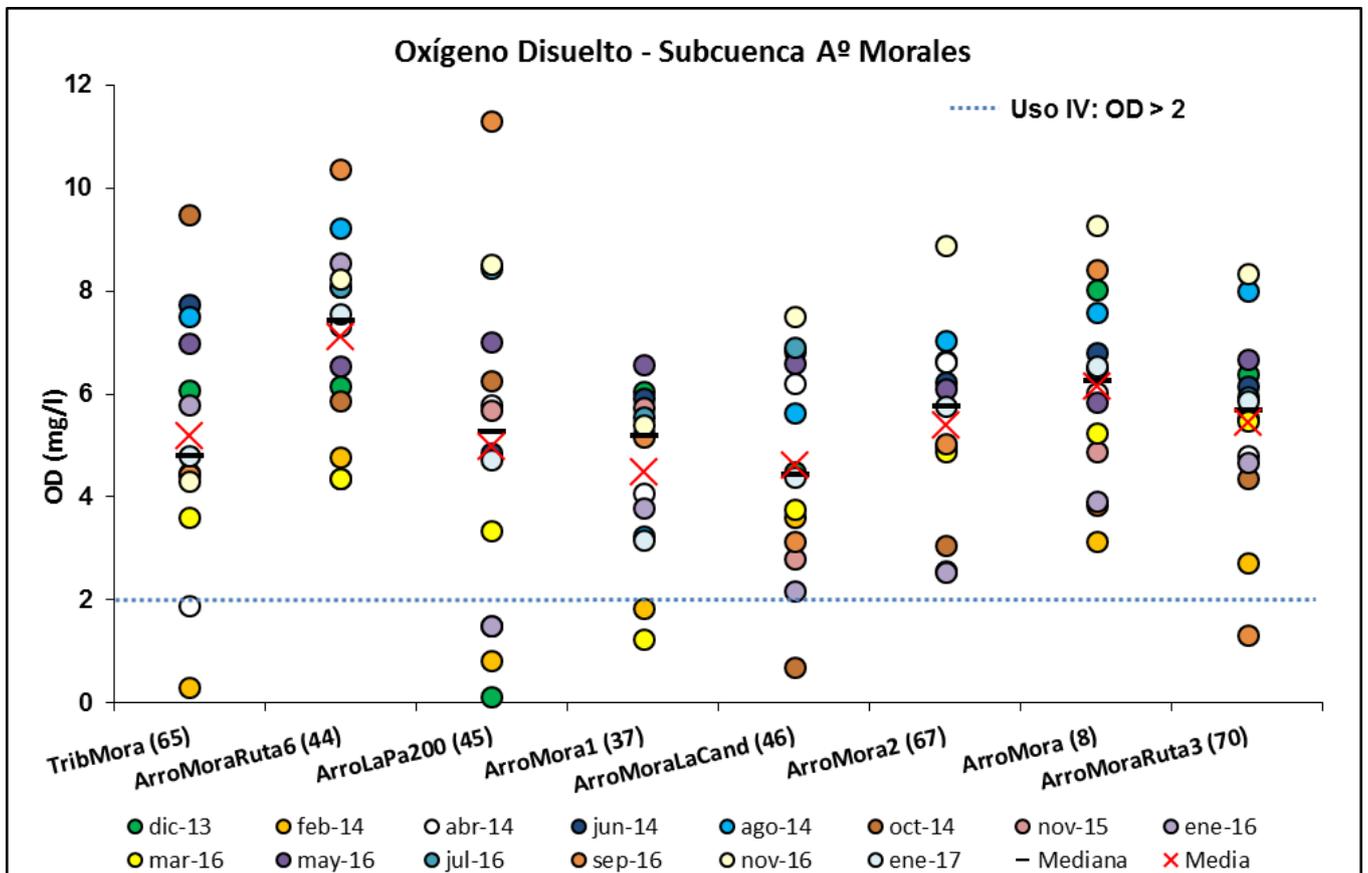


Figura 1.1.2.17. Monitoreo de OD en la Subcuenca/Área del Arroyo Morales.

Demanda Bioquímica de Oxígeno en 5 días (DBO₅)

SUBCUENCA Aº MORALES	Demanda Biológica de Oxígeno (mg/l)														Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17		
TribMora (65)	13.5	2.5	2.5	26.0	9.0	7.2	S/D	2.5	35.5	81.4	69.0	16.0	72.8	13.9	27.06	13.90
ArroMoraRuta6 (44)	2.5	18.0	2.5	2.5	2.5	2.5	13.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.39	2.50
ArroLaPa200 (45)	2.5	16.0	2.5	2.5	47.6	9.0	2.5	2.5	16.5	60.0	2.5	2.5	2.5	7.9	12.64	2.50
ArroMora1 (37)	2.5	8.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	22.6	4.37	2.50
ArroMoraLaCand (46)	2.5	10.6	2.5	2.5	2.5	2.5	18.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.19	2.50
ArroMora2 (67)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	S/D	2.5	2.5	2.5	2.50	2.50	2.50
ArroMora (8)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	7.7	2.5	2.5	2.5	2.5	2.87	2.50	2.50
ArroMoraRuta3 (70)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.50	2.50	2.50

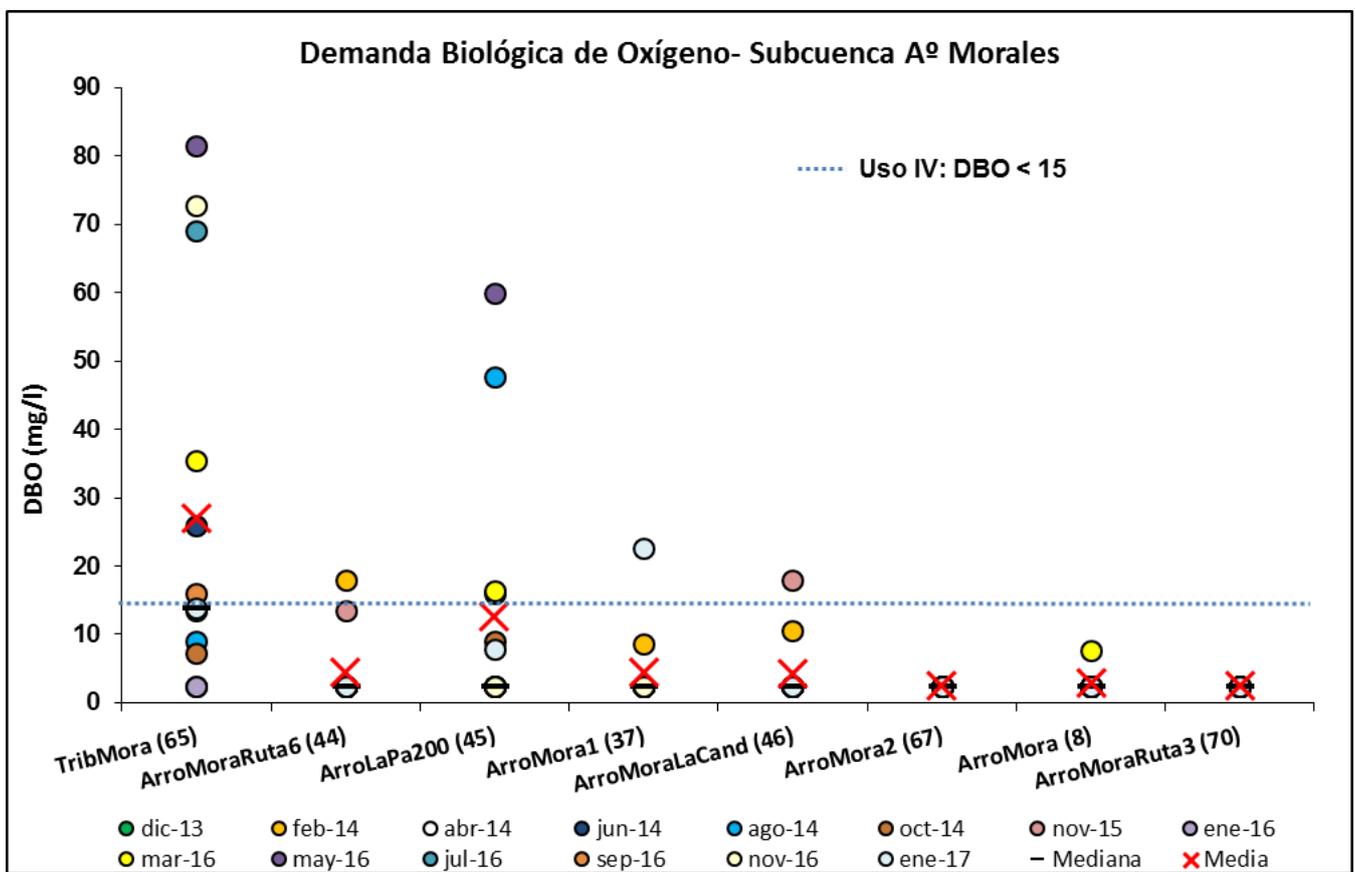


Figura 1.1.2.18. Monitoreo de DBO₅ en la Subcuenca/Área del Arroyo Morales.

Demanda Química de Oxígeno (DQO)

SUBCUENCA Aº MORALES	Demanda Química de Oxígeno (mg/l)														Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17		
TribMora (65)	59.3	27.6	31.0	155.0	93.3	65.0	S/D	24.7	106.0	163.0	282.0	98.7	282.0	74.3	112.45	93.30
ArroMoraRuta6 (44)	15.0	62.0	7.5	15.3	7.5	76.6	77.5	23.7	30.6	17.4	24.3	26.5	7.5	28.7	30.01	24.00
ArroLaPa200 (45)	43.6	107.0	38.0	34.6	136.0	98.0	67.2	41.8	74.0	161.0	71.2	43.0	28.3	80.8	73.18	69.20
ArroMora1 (37)	35.0	72.0	28.0	22.3	38.0	79.6	47.8	24.0	44.0	24.5	49.3	33.3	29.0	68.0	42.49	36.50
ArroMoraLaCand (46)	27.0	61.3	26.3	49.6	23.6	41.6	58.7	25.6	19.0	23.8	39.0	26.2	24.3	33.7	34.26	26.65
ArroMora2 (67)	15.6	43.6	16.0	36.3	18.3	49.0	37.5	23.4	7.5	7.5	S/D	21.5	24.0	34.9	25.78	23.40
ArroMora (8)	23.0	35.6	17.6	36.6	33.3	44.0	29.0	25.6	57.0	20.6	32.7	24.3	23.0	32.1	31.03	30.55
ArroMoraRuta3 (70)	25.3	25.3	18.0	36.0	19.0	37.6	19.3	23.1	15.6	17.7	33.7	24.0	29.6	40.2	26.03	24.65

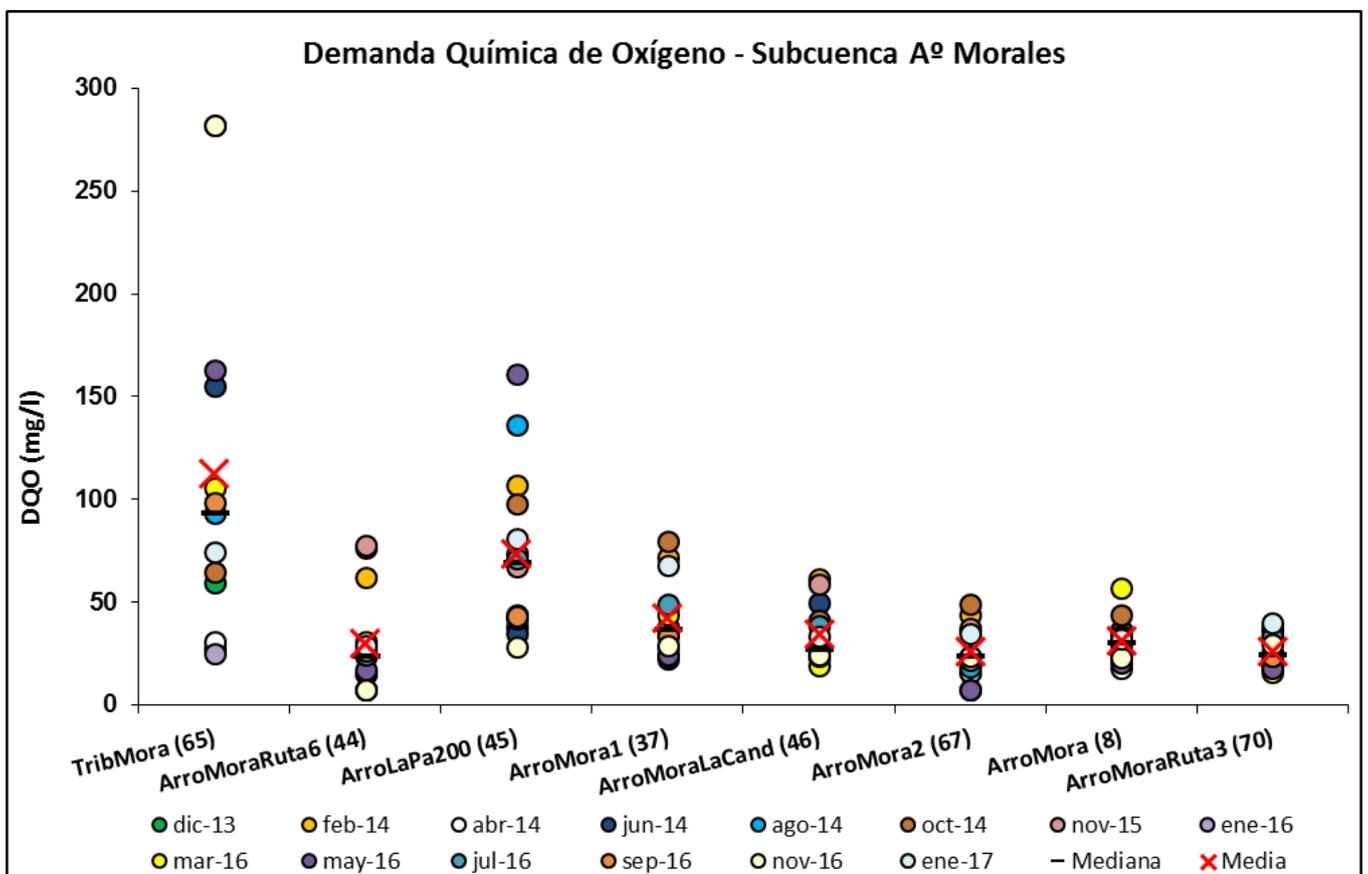


Figura 1.1.2.19. Monitoreo de DQO en la Subcuenca/Área del Arroyo Morales.

Cromo Total

ACUENSA	Subcuenca	Mediana	Media	ene-17	feb-16	mar-16	abr-14	may-16	jun-14	ago-14	sep-16	oct-14	nov-15	ene-17	dic-13
Arroyo Morales	Arroyo Morales (8)	0.004	0.002	0.005	0.003	0.003	0.004	0.004	0.008	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
Arroyo Morales	Arroyo Morales (7)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Arroyo Morales	Arroyo Morales (2)	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.008	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Arroyo Morales	Arroyo Morales (3)	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Arroyo Morales	Arroyo Morales (4)	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Arroyo Morales	Arroyo Morales (5)	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Arroyo Morales	Arroyo Morales (6)	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Arroyo Morales	Arroyo Morales (7)	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Arroyo Morales	Arroyo Morales (8)	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

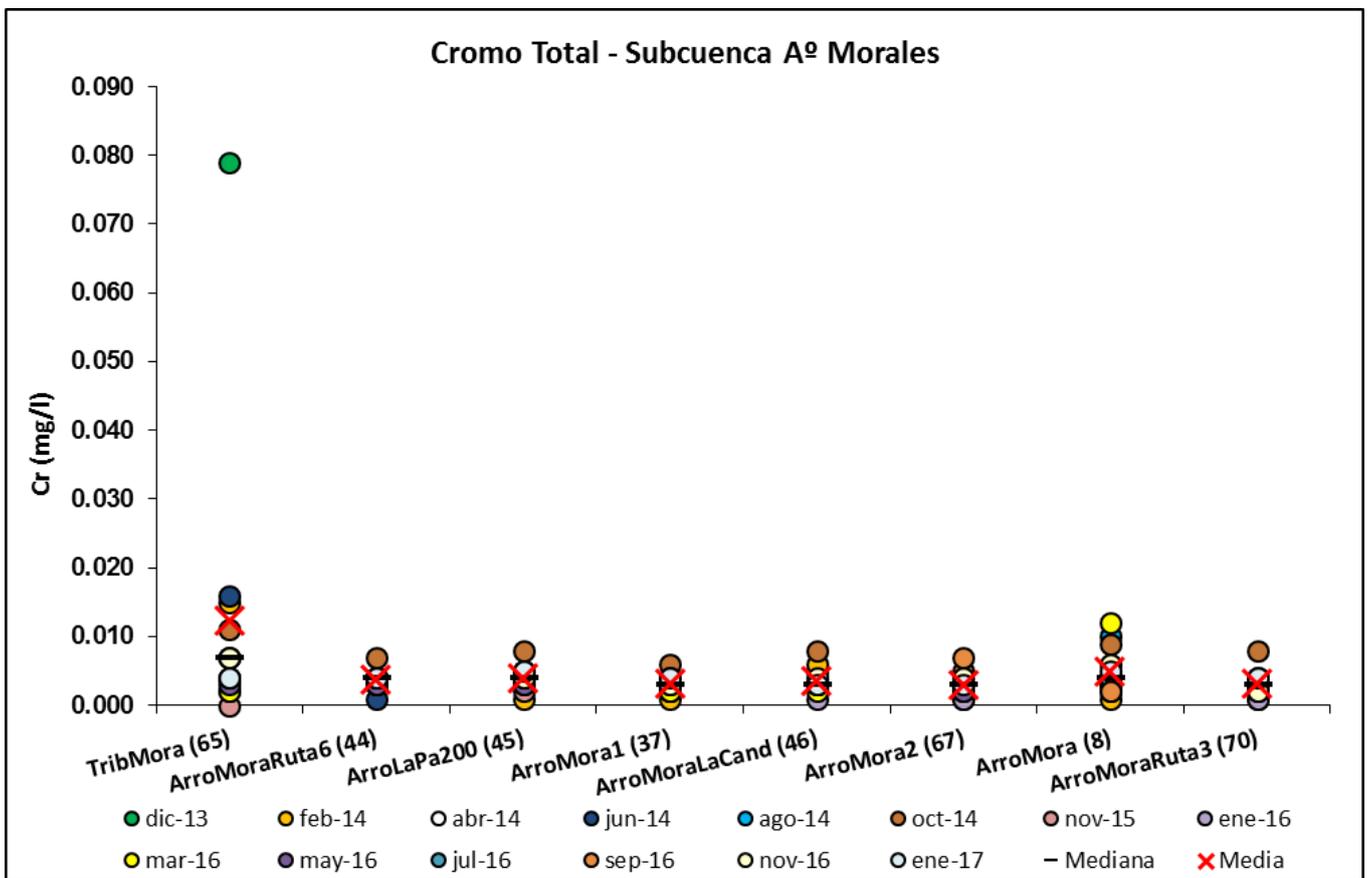


Figura 1.1.2.20. Monitoreo de Cromo Total en la Subcuenca/Área del Arroyo Morales.

Subcuenca/ Área del Arroyo de la Cañada Pantanosa

Oxígeno Disuelto (OD)

SUBCUENCA Aº CAÑADA PANTANOSA	Oxígeno Disuelto (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
ArroPant200 (50)	6.19	6.22	6.84	3.36	7.59	3.84	7.19	5.47	3.72	5.69	7.02	7.42	4.40	5.62	5.75	5.94	
ArroPant1 (51)	7.38	2.09	6.94	5.46	8.00	4.37	4.59	7.21	3.01	7.26	7.25	3.38	4.62	5.20	5.48	5.33	
ArroPant2 (47)	8.16	7.61	8.08	6.94	12.35	6.87	4.22	4.12	8.72	6.40	7.47	10.67	9.76	7.57	7.78	7.59	

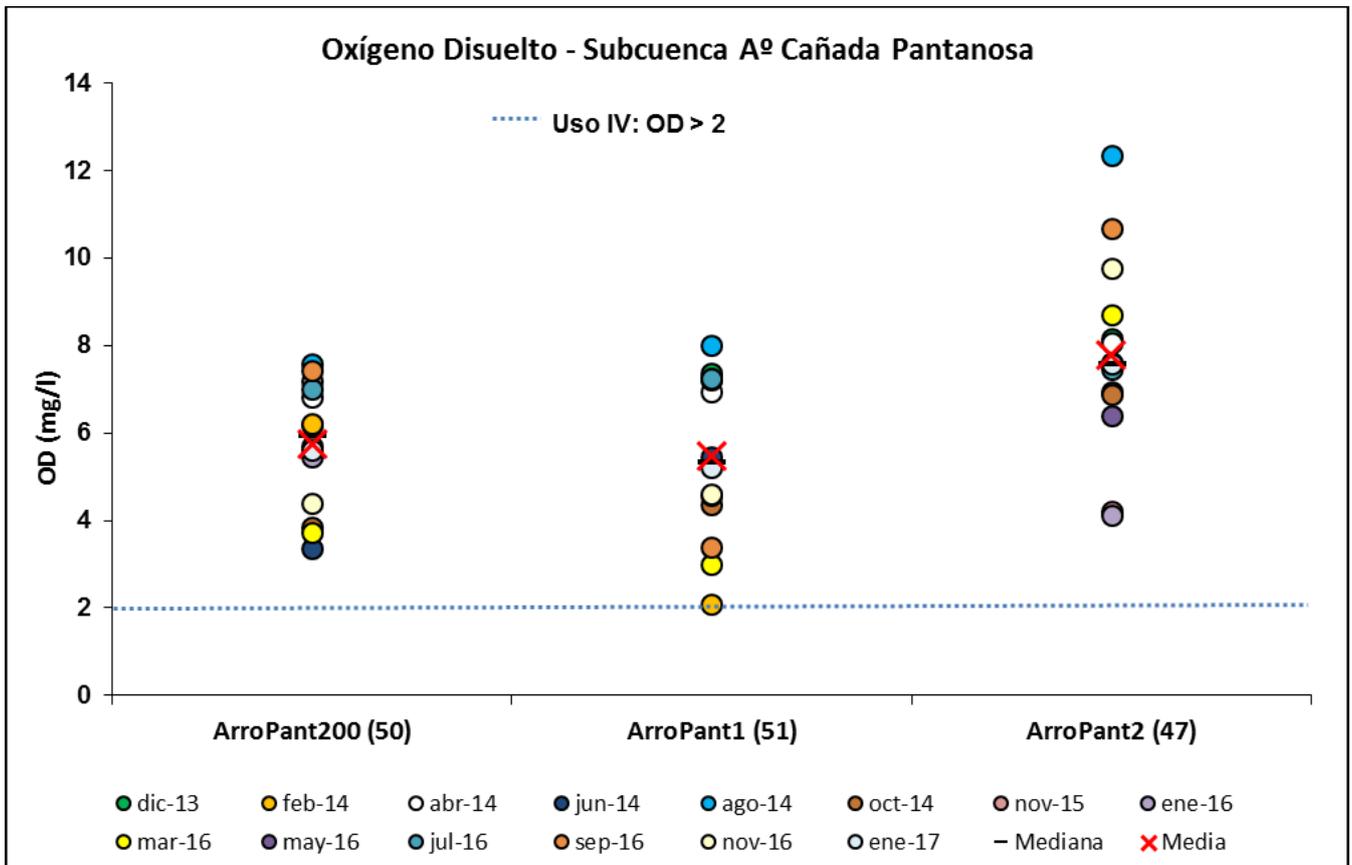


Figura 1.1.2.21. Monitoreo de OD en la Subcuenca/Área del Arroyo de la Cañada Pantanosa.

Demanda Bioquímica de Oxígeno en 5 días (DBO₅)

SUBCUENCA A ^o CAÑADA PANTANOSA	Demanda Biológica de Oxígeno (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
ArroPant200 (50)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	66.4	2.5	44.3	27.0	28.5	2.5	38.9	16.26	2.50	
ArroPant1 (51)	74.6	2.5	2.5	18.4	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	71.3	125.0	2.5	2.5	56.6	26.31	2.50	
ArroPant2 (47)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.50	2.50	

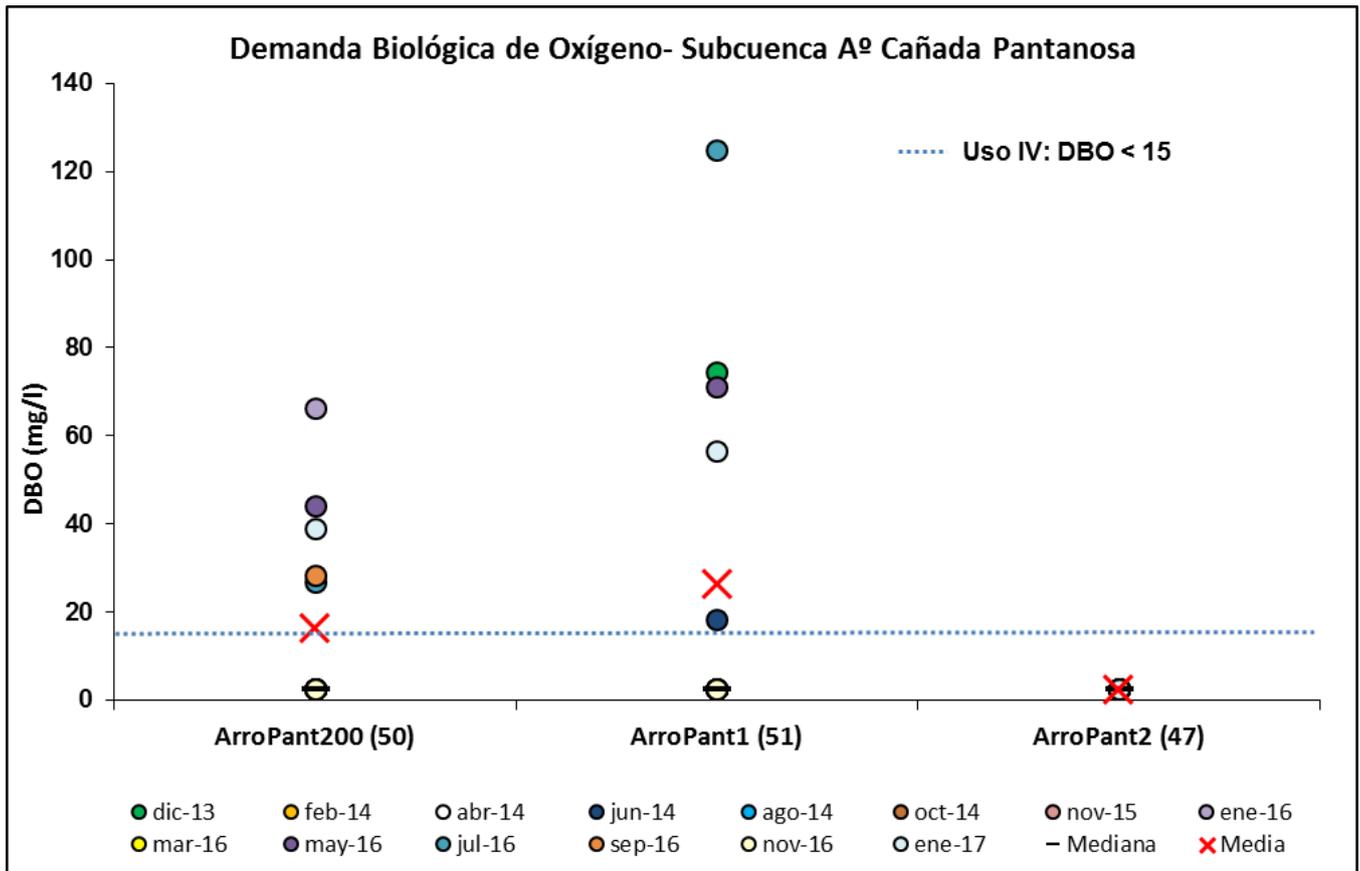


Figura 1.1.2.22. Monitoreo de DBO₅ en la Subcuenca/Área del Arroyo de la Cañada Pantanosa.

Demanda Química de Oxígeno (DQO)

SUBCUENCA Aº CAÑADA PANTANOSA	Demanda Química de Oxígeno (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
ArroPant200 (50)	17.6	7.5	7.5	37.3	21.6	46.3	32.2	179.0	47.3	87.7	53.3	90.8	46.2	77.7	53.71	46.25	
ArroPant1 (51)	268.0	7.5	7.5	70.6	39.6	31.3	30.0	20.0	48.0	163.0	557.0	46.5	20.2	97.4	100.47	43.05	
ArroPant2 (47)	7.5	21.3	21.6	28.6	7.5	19.0	17.8	17.8	7.5	32.2	19.3	7.5	7.5	19.0	16.72	18.40	

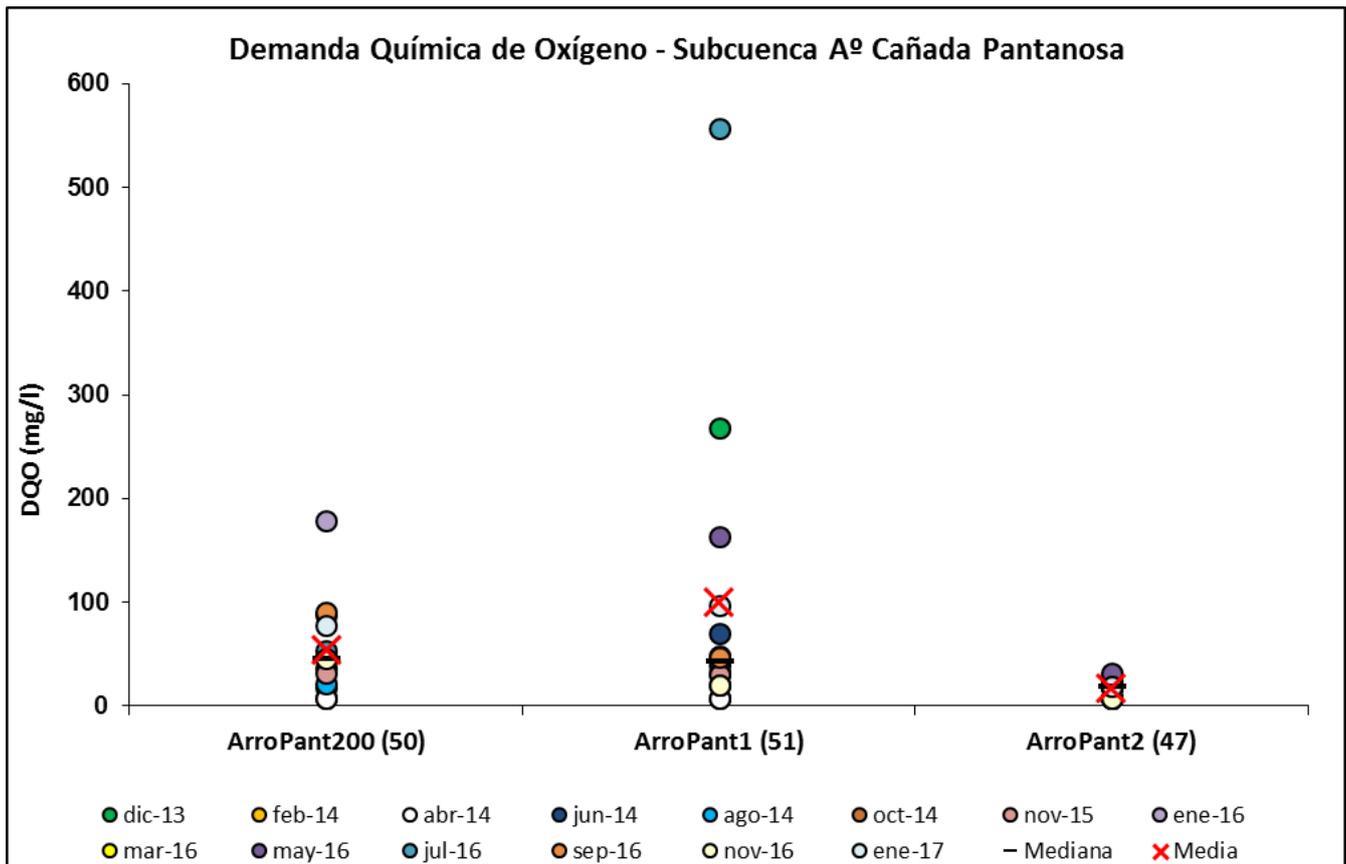


Figura 1.1.2.23. Monitoreo de DQO en la Subcuenca/Área del Arroyo de la Cañada Pantanosa.

Cromo Total

SUBCUENCA Aº CAÑADA PANTANOSA	Cromo Total (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
ArroPant200 (50)	0.003	0.001	0.003	ND	0.002	0.003	0.002	0.003	0.010	0.003	0.003	0.004	0.003	0.005	0.003	0.003	
ArroPant1 (51)	0.004	0.001	0.004	0.001	0.002	0.005	0.002	0.003	0.010	0.004	0.010	0.004	0.003	0.006	0.004	0.004	
ArroPant2 (47)	0.003	0.001	0.006	0.003	0.003	0.005	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	0.004	0.005	0.003	0.003	

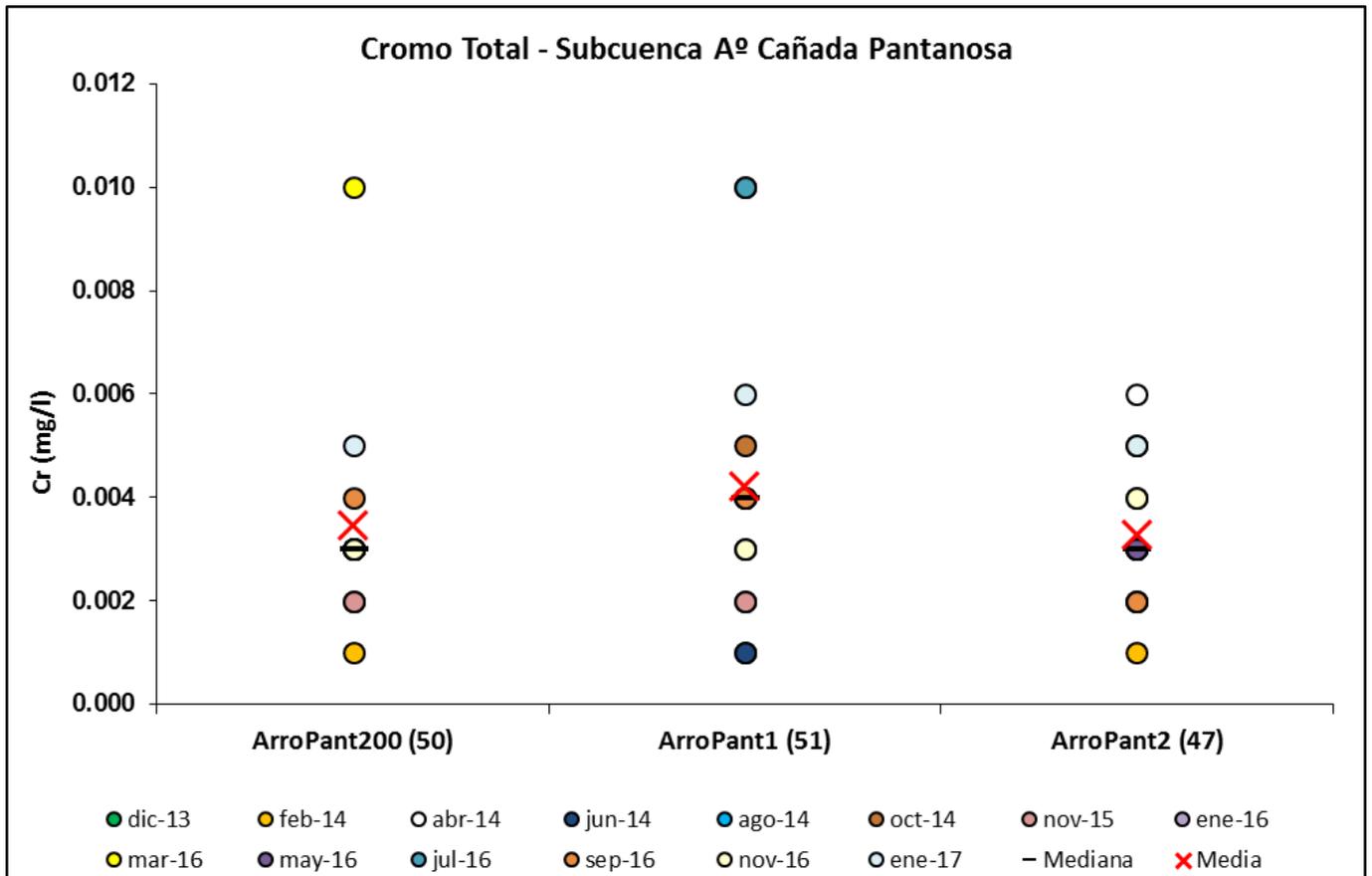


Figura 1.1 .2.24. Monitoreo de Cromo Total en la Subcuenca/Área del Arroyo de la Cañada Pantanosa.

Subcuenca/ Área del Arroyo Barreiro

Oxígeno Disuelto (OD)

SUBCUENCA Aº BARREIRO	Oxígeno Disuelto (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
ArroMoraDoSc (48)	4.32	15.14	3.86	5.09	7.84	6.98	7.83	6.18	5.06	6.06	2.42	8.46	8.87	6.70	6.77	6.44	

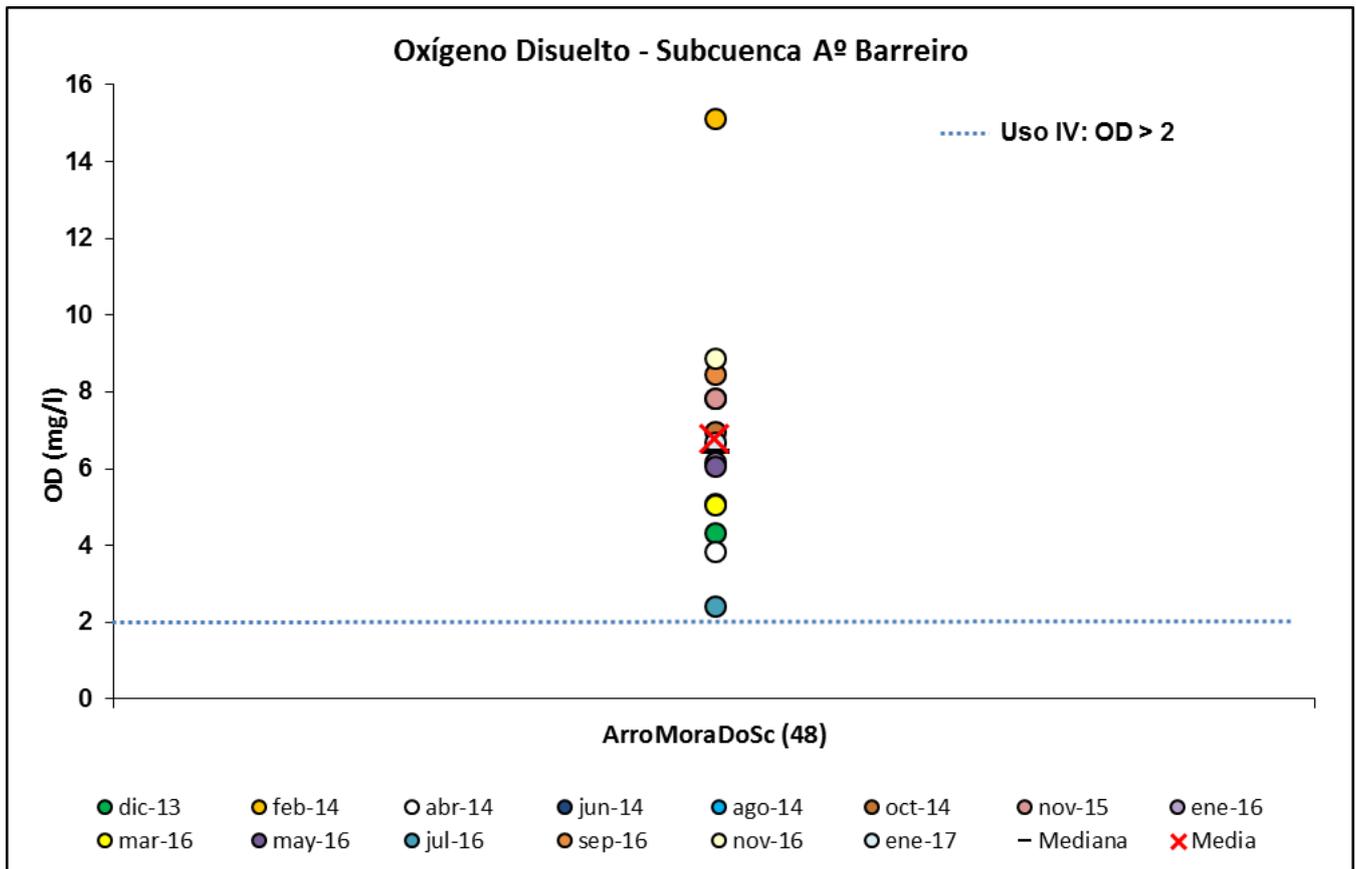


Figura 1.1.2.25. Monitoreo de OD en la Subcuenca/Área del Arroyo Barreiro.

Demanda Bioquímica de Oxígeno en 5 días (DBO₅)

SUBCUENCA Aº BARREIRO	Demanda Biológica de Oxígeno (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
ArroMoraDoSc (48)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	6.6	2.79	2.50

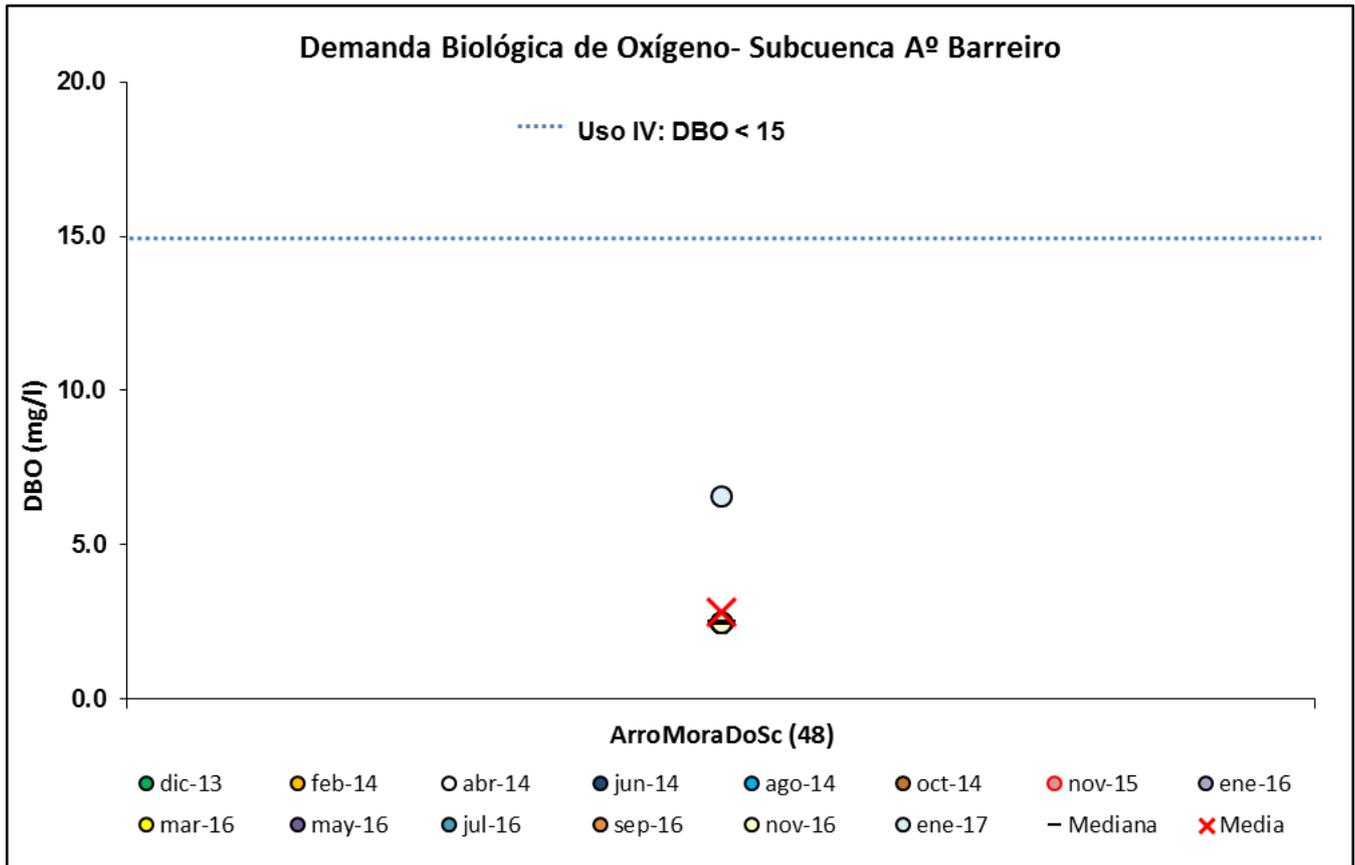


Figura 1.1.2.26. Monitoreo de DBO₅ en la Subcuenca/Área del Arroyo Barreiro.

Demanda Química de Oxígeno (DQO)

SUBCUENCA Aº BARREIRO	Demanda Química de Oxígeno (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
ArroMoraDoSc (48)	47.3	7.5	19.6	27.6	29.6	16.0	7.5	35.6	41.6	29.0	29.6	37.7	33.7	77.1	31.39	29.60	

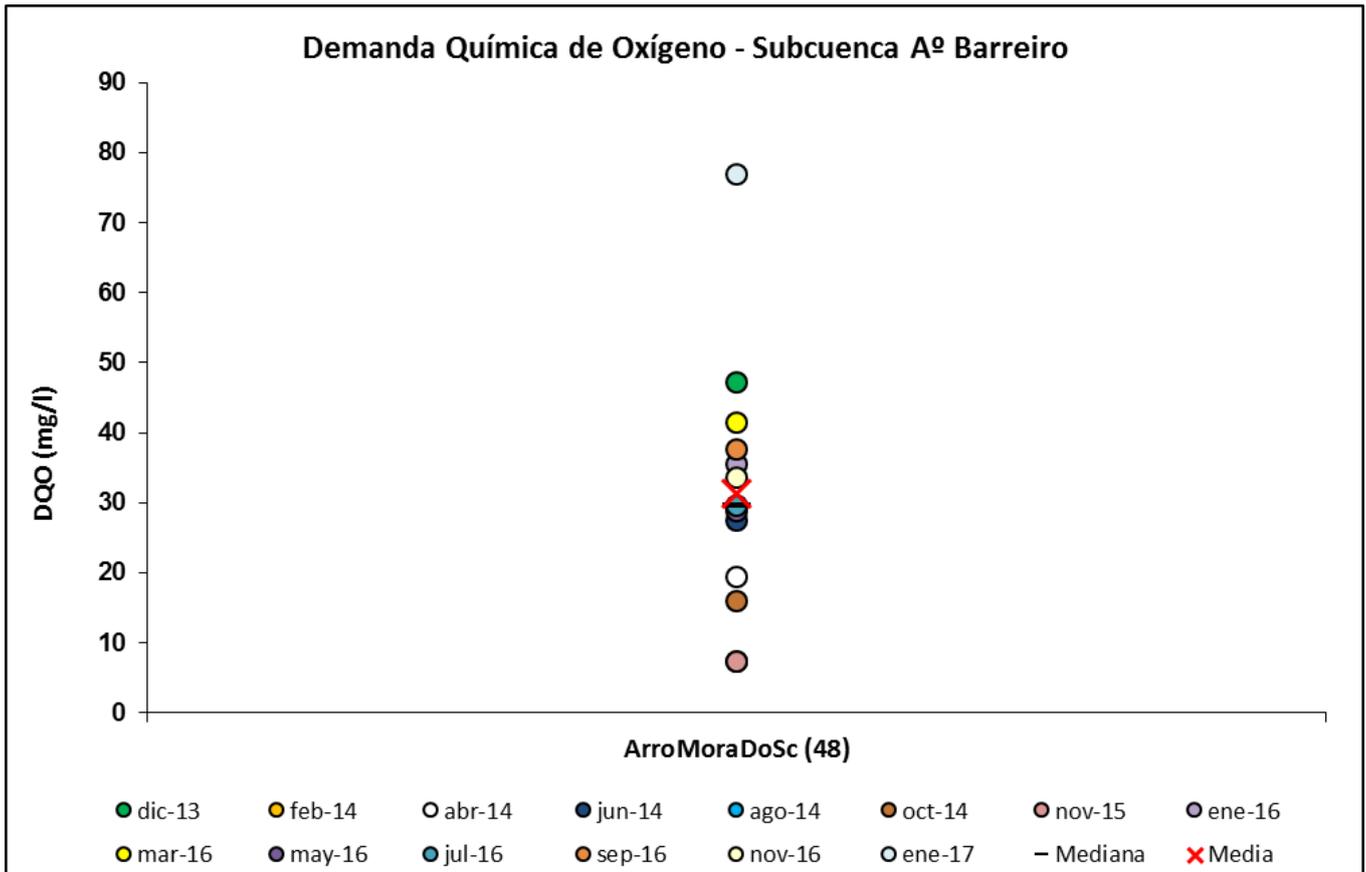


Figura 1.1.2.27. Monitoreo de DQO en la Subcuenca/Área del Arroyo Barreiro.

Cromo Total

SUBCUENCA Aº BARREIRO	Cromo Total (mg/l)															
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17	Media	Mediana
ArroMoraDoSc (48)	0.003	0.001	0.003	0.002	0.003	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003

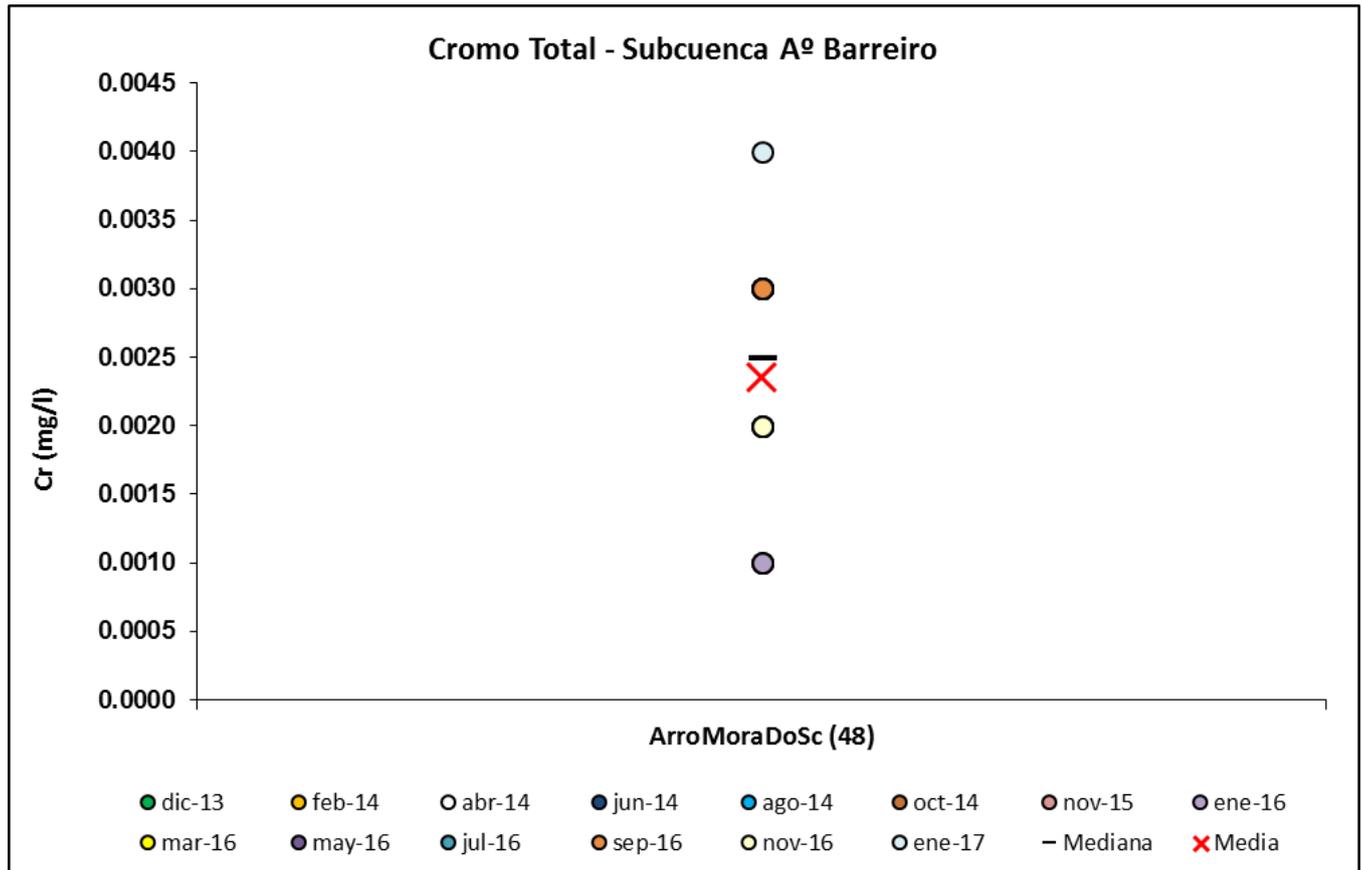


Figura 1.1.2.28. Monitoreo de Cromo Total en la Subcuenca/Área del Arroyo Barreiro.

Subcuenca/ Área Río Matanza

Oxígeno Disuelto (OD)

SUBCUENCA RÍO MATANZA	Oxígeno disuelto (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
MatyRut3 (1)	7.24	3.28	5.54	7.08	4.37	4.35	0.36	1.74	0.75	3.56	8.33	0.56	2.50	3.56	3.80	3.56	
Mplanes (2)	6.25	3.08	5.84	7.37	3.76	4.44	4.28	4.86	3.41	4.41	6.08	5.15	5.59	5.43	5.00	5.01	
MatSpegazzini (69)	0.11	1.72	2.14	8.13	4.05	3.03	1.93	0.10	0.68	1.58	6.09	2.48	0.35	1.59	2.43	1.83	
Mherrera (5)	1.03	0.80	3.85	7.72	3.55	3.16	0.93	0.33	0.70	2.00	5.27	1.01	0.19	1.06	2.26	1.05	
AgMolina (6)	0.18	0.27	1.13	6.14	-	1.22	1.03	0.25	0.86	2.25	2.33	1.13	0.71	1.09	1.43	1.09	
RPlaTaxco (7)	1.20	0.58	0.97	6.33	2.46	0.82	0.25	0.25	0.79	3.21	2.80	0.84	0.58	0.75	1.56	0.83	
MataAMor (9)	2.85	2.18	2.35	5.75	4.13	3.82	0.89	2.67	0.87	1.30	2.66	5.31	2.19	2.99	2.85	2.67	
AutoRich (12)	0.04	0.50	2.16	4.42	0.66	0.55	1.26	3.01	1.56	1.88	3.52	3.55	0.41	1.39	1.78	1.48	
CaucViejMat (75)	-	-	-	-	-	-	0.24	1.01	0.96	4.04	2.09	1.13	0.10	1.04	1.33	1.03	
CanlCnoCint (74)	-	-	-	-	-	-	3.43	0.52	3.48	3.10	4.20	8.69	3.50	2.95	3.73	3.46	
AADepuOest (73)	-	-	-	-	-	-	3.01	0.78	3.22	2.44	2.57	2.66	1.51	1.15	2.17	2.51	
DepuOest (13)	2.09	3.41	1.12	4.38	1.88	-	3.85	3.02	5.56	6.05	5.66	5.98	4.46	4.20	3.97	4.20	
PteColor (15)	0.18	0.21	2.81	7.55	1.88	0.32	3.43	2.93	0.66	2.13	0.87	1.70	0.56	1.47	1.91	1.59	

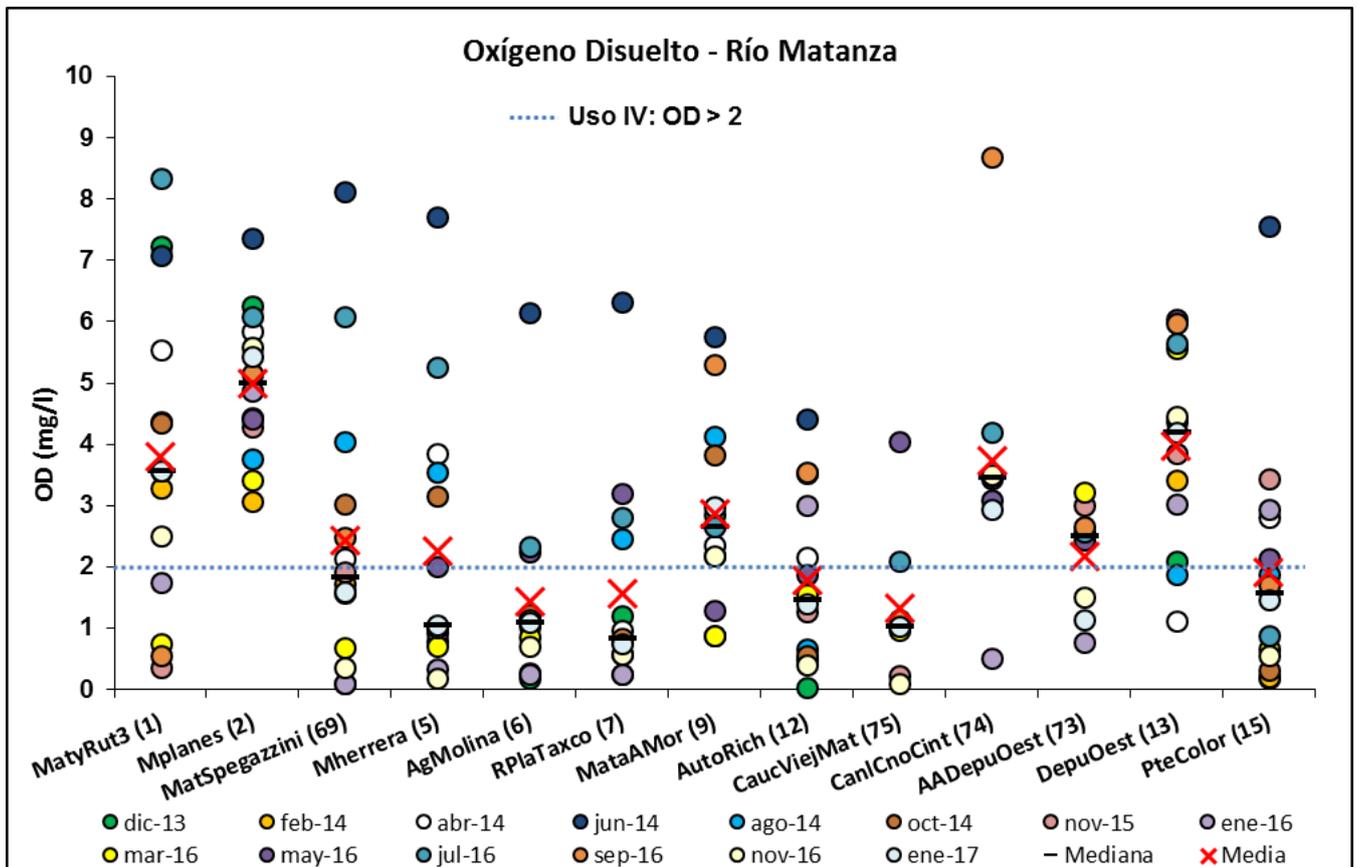


Figura 1.1.2.29. Monitoreo de OD en la Subcuenca/Área Río Matanza.

Demanda Bioquímica de Oxígeno en 5 días (DBO₅)

SUBCUENCA RÍO MATANZA	Demanda Biológica de Oxígeno (mg/l)														Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17		
MatyRut3 (1)	2.5	8.1	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	19.9	2.5	2.5	4.14	2.50
Mplanes (2)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	18.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.61	2.50
MatSpegazzini (69)	73.0	24.0	2.5	2.5	2.5	2.5	12.4	19.5	96.0	21.4	2.5	2.5	51.5	12.7	23.25	12.55
Mherrera (5)	75.0	2.5	8.4	2.5	2.5	2.5	19.2	28.1	50.5	37.3	2.5	2.5	48.4	11.7	20.97	10.05
AgMolina (6)	38.7	2.5	6.4	2.5	-	2.5	40.9	48.0	50.3	2.5	7.5	13.4	39.0	15.0	20.71	13.40
RPlaTaxco (7)	18.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	43.2	33.3	13.9	2.5	2.5	16.2	39.8	16.0	14.14	8.20
MataAMor (9)	18.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	19.7	31.5	13.2	2.5	2.5	2.5	7.0	7.99	2.50	2.50
AutoRich (12)	2.5	6.7	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	6.0	2.5	2.5	2.5	3.05	2.50
CaucViejMat (75)	-	-	-	-	-	-	45.8	465.0	37.8	101.0	93.3	11.4	268.0	11.7	129.25	69.55
CanlCnoCint (74)	-	-	-	-	-	-	2.5	87.8	39.0	2.5	29.3	2.5	40.2	12.8	27.08	21.05
AADeputOest (73)	-	-	-	-	-	-	2.5	119.0	20.4	74.3	55.5	2.5	36.3	75.9	48.30	45.90
DeputOest (13)	49.5	2.5	2.5	21.5	58.8	-	21.0	25.3	24.0	18.1	28.0	13.0	25.7	13.0	23.30	21.50
PteColor (15)	14.2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	12.6	4.06	2.50

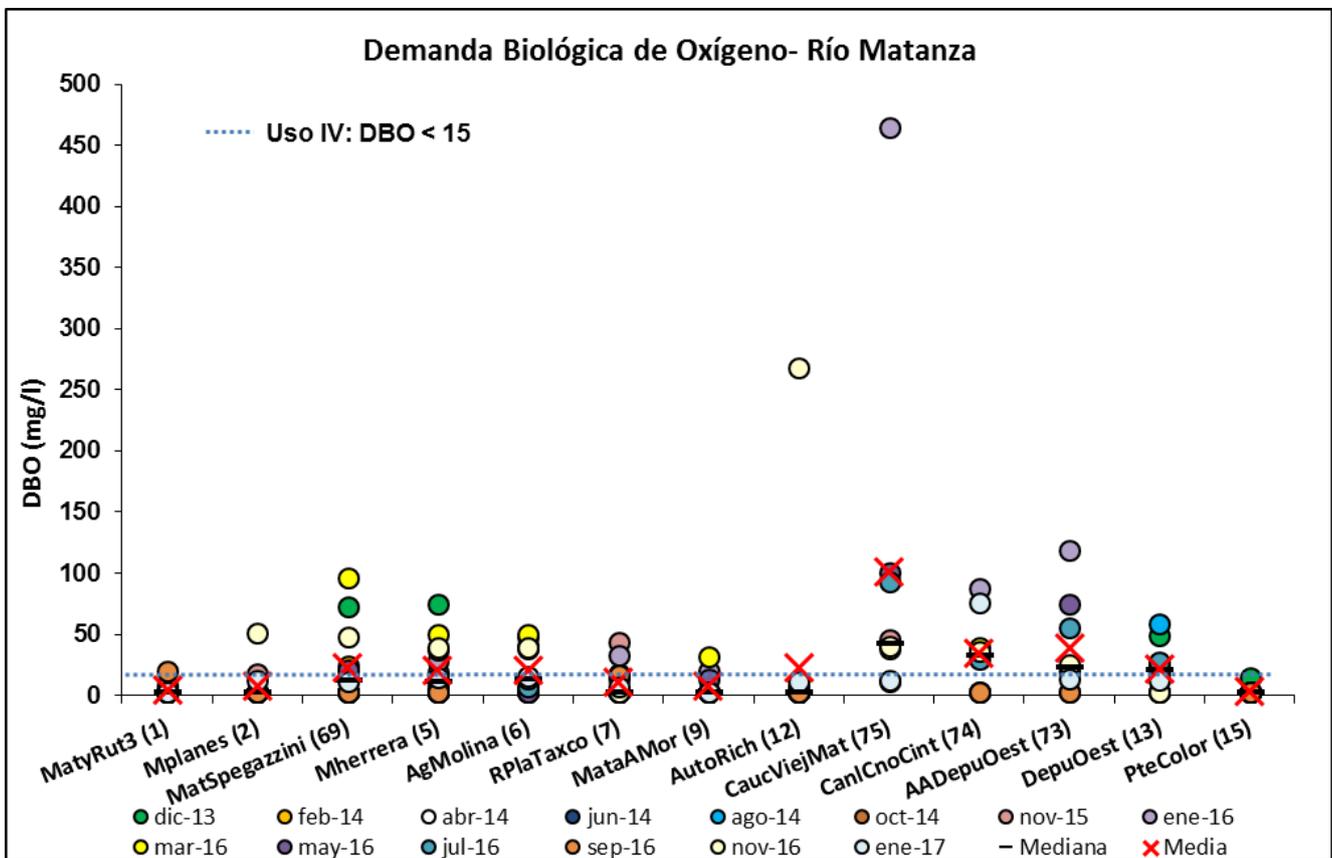


Figura 1.1.2.30. Monitoreo de DBO₅ en la Subcuenca/Área Río Matanza.

Demanda Química de Oxígeno (DQO)

SUBCUENCA RÍO MATANZA	Demanda Química de Oxígeno (mg/l)														Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17		
MatyRut3 (1)	34.0	54.0	34.6	47.3	18.6	49.0	39.3	22.8	48.3	42.5	30.5	56.2	20.5	40.5	38.44	39.90
Mplanes (2)	38.0	47.6	37.0	44.6	20.0	42.0	55.3	20.6	29.3	19.3	36.5	32.7	34.3	25.2	34.46	35.40
MatSpegazzini (69)	117.0	53.6	44.6	45.3	37.3	43.3	69.0	86.5	427.0	82.2	32.7	47.4	124.0	62.7	90.90	58.15
Mherrera (5)	114.0	46.6	68.3	43.3	36.3	37.0	59.7	88.4	143.0	120.0	35.5	44.6	122.0	64.6	73.09	62.15
AgMolina (6)	78.0	48.6	58.3	49.3	46.0	46.0	74.0	104.0	145.0	45.8	53.7	53.0	81.8	59.9	69.03	58.30
RPlaTaxco (7)	71.6	47.6	54.0	41.3	36.0	35.6	64.3	94.7	50.6	43.5	48.0	59.3	89.6	62.4	57.04	52.30
MataAMor (9)	60.3	31.3	34.0	40.6	41.3	37.0	43.1	70.3	71.0	50.0	85.5	47.7	43.0	51.2	50.45	45.40
AutoRich (12)	40.0	53.0	15.1	36.0	20.0	38.6	38.7	42.2	49.6	34.8	87.4	33.0	38.0	43.3	40.69	38.65
CaucViejMat (75)	-	-	-	-	-	-	144.0	660.0	114.0	156.0	212.0	75.5	407.0	57.1	228.20	150.00
CanICnoCint (74)	-	-	-	-	-	-	39.7	112.0	133.0	40.3	89.9	19.2	72.1	54.6	70.10	63.35
AADepuOest (73)	-	-	-	-	-	-	36.5	153.0	55.3	113.0	147.0	29.9	61.8	178.0	96.81	87.40
DepuOest (13)	164.0	46.0	42.3	82.3	226.0	64.3	66.2	59.3	52.2	87.7	61.2	65.8	54.3	82.43	64.30	64.30
PteColor (15)	53.0	44.0	47.3	41.6	24.3	43.3	32.8	38.1	47.0	41.6	38.7	24.0	48.0	55.5	41.37	42.45

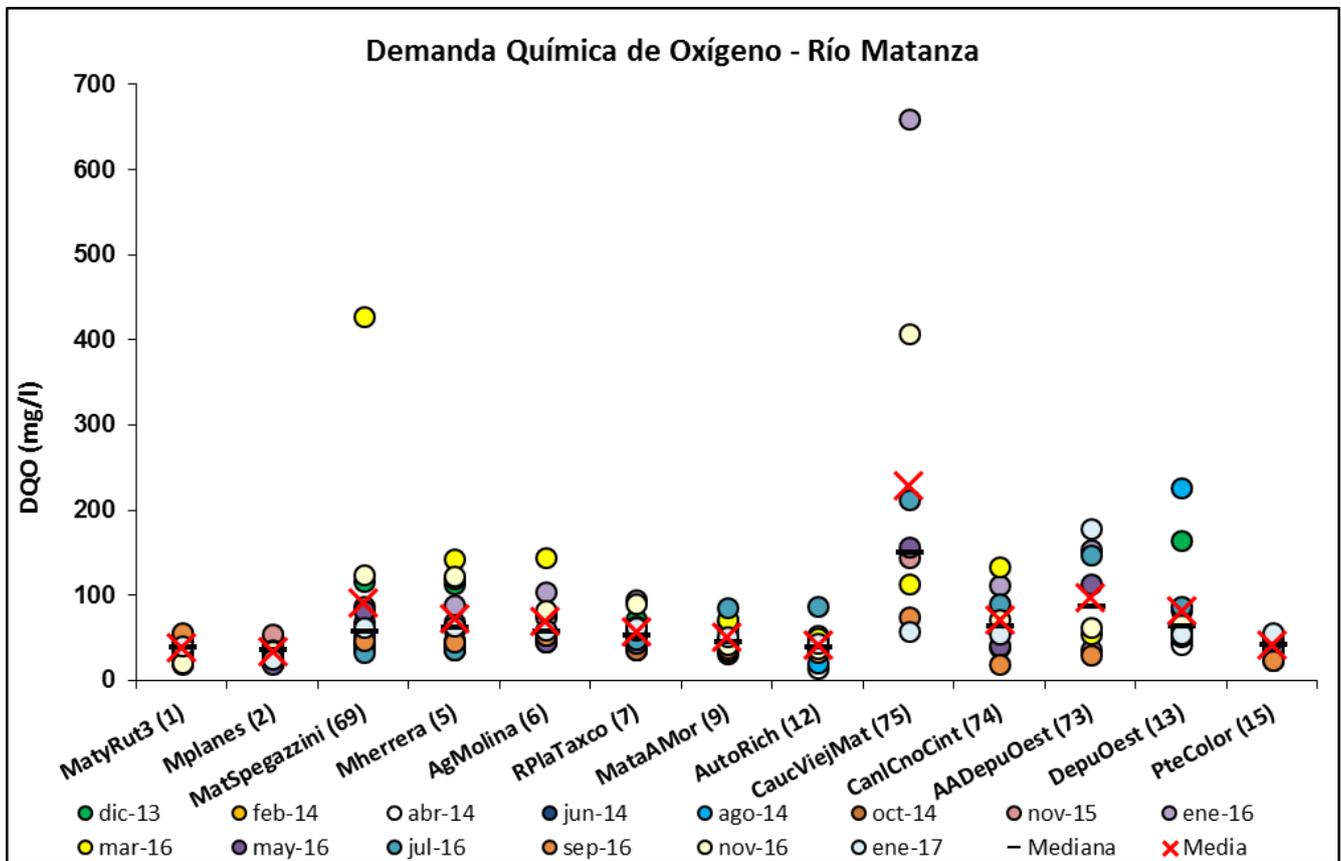


Figura 1.1.2.31. Monitoreo de DQO en la Subcuenca/Área Río Matanza.

Cromo Total

SUBCUENCA RÍO MATANZA	Cromo Total (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
MatyRut3 (1)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.007	0.003	ND	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.005	0.004	0.003	
Mplanes (2)	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.009	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	
MatSpegazzini	0.002	0.004	0.003	0.001	0.003	0.008	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	
Mherrera (5)	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	
AgMolina (6)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.008	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	
RPlaTaxco (7)	0.007	0.002	0.003	0.003	0.003	0.007	0.002	0.005	0.003	0.003	0.005	0.003	0.002	0.004	0.004	0.003	
MataAMor (9)	0.005	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.002	0.003	0.003	0.003	0.009	0.003	0.006	0.005	0.004	0.003	
AutoRich (12)	0.003	0.001	0.002	0.003	0.003	0.030	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	
CaucViejMat (75)	-	-	-	-	-	-	0.016	0.074	0.010	0.030	0.026	0.009	0.039	0.013	0.027	0.021	
CanlCnoCint (74)	-	-	-	-	-	-	0.020	0.037	0.010	0.012	0.026	0.128	0.053	0.106	0.049	0.032	
AADepuOest (73)	-	-	-	-	-	-	0.009	0.106	0.007	0.023	0.029	0.069	0.065	0.227	0.067	0.047	
DepuOest (13)	0.229	0.015	0.011	0.076	0.027	-	0.022	0.072	0.005	0.020	0.018	0.020	0.015	0.018	0.042	0.020	
PteColor (15)	0.016	0.004	0.005	0.002	0.007	0.007	0.005	0.007	0.008	0.011	0.007	0.009	0.012	0.010	0.008	0.007	

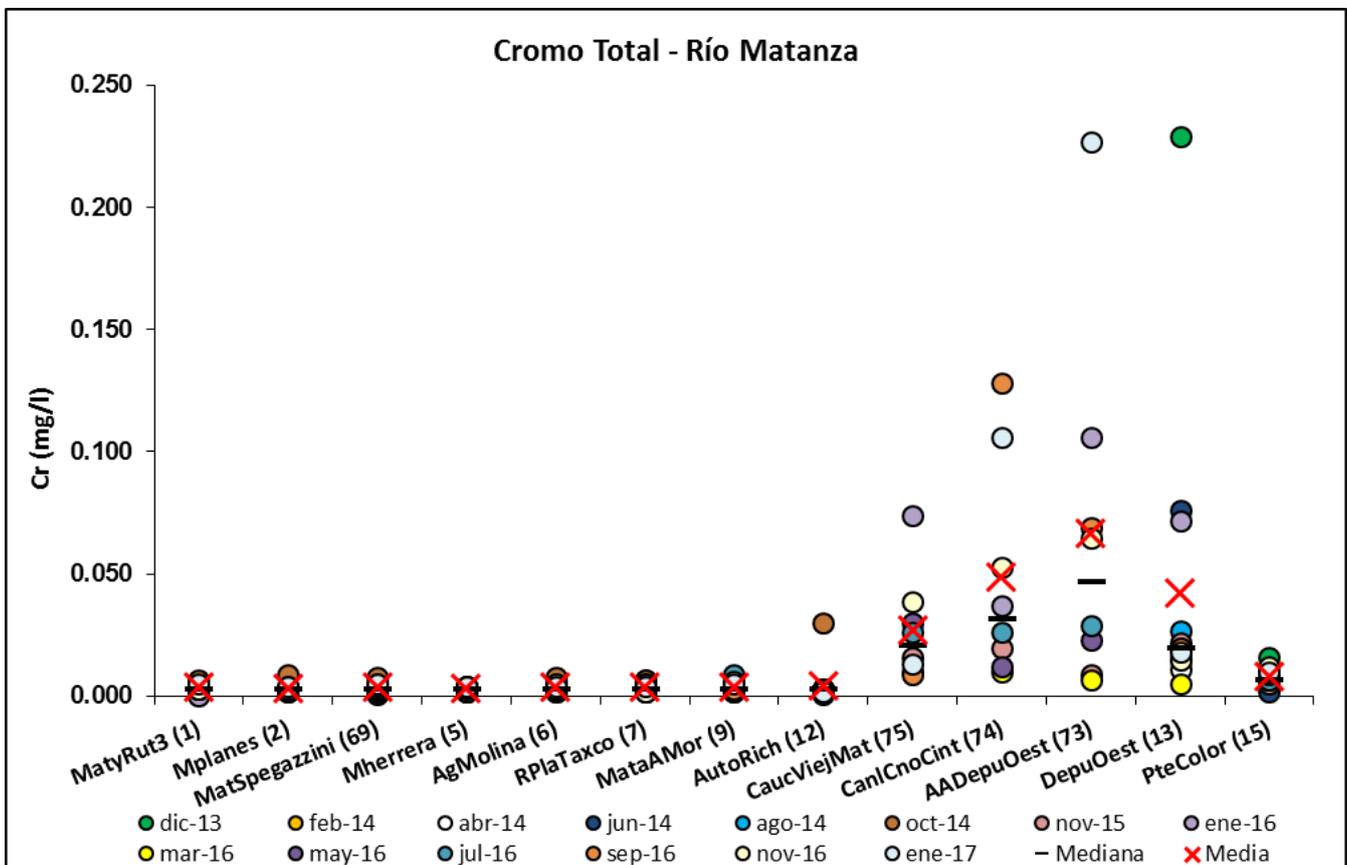


Figura 1.1.232. Monitoreo de Cromo Total en la Subcuenca/Área Río Matanza.

Subcuenca/ Área del Arroyo Aguirre

Oxígeno Disuelto (OD)

SUBCUENCA Aº AGUIRRE	Oxígeno Disuelto (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
ArroAgui (10)	3.50	2.52	6.46	6.38	6.75	4.07	4.20	3.89	7.95	5.34	9.22	9.13	8.50	6.41	6.02	6.40	

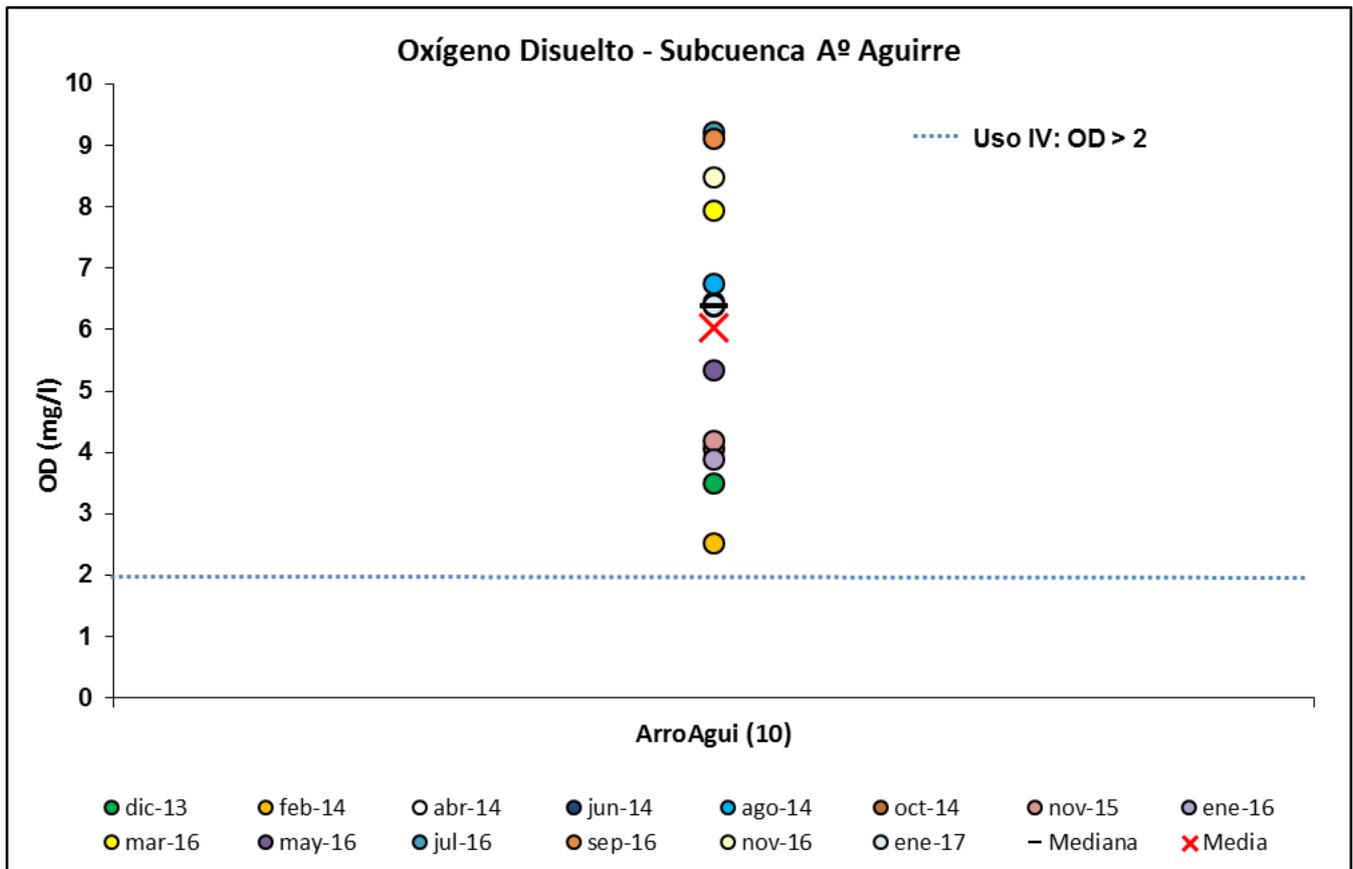


Figura 1.1.2.33. Monitoreo de OD en la Subcuenca/Área del Arroyo Aguirre.

Demanda Bioquímica de Oxígeno en 5 días (DBO₅)

SUBCUENCA Aº AGUIRRE	Demanda Biológica de Oxígeno (mg/l)														Media	Mediana	
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
ArroAgui (10)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.50	2.50

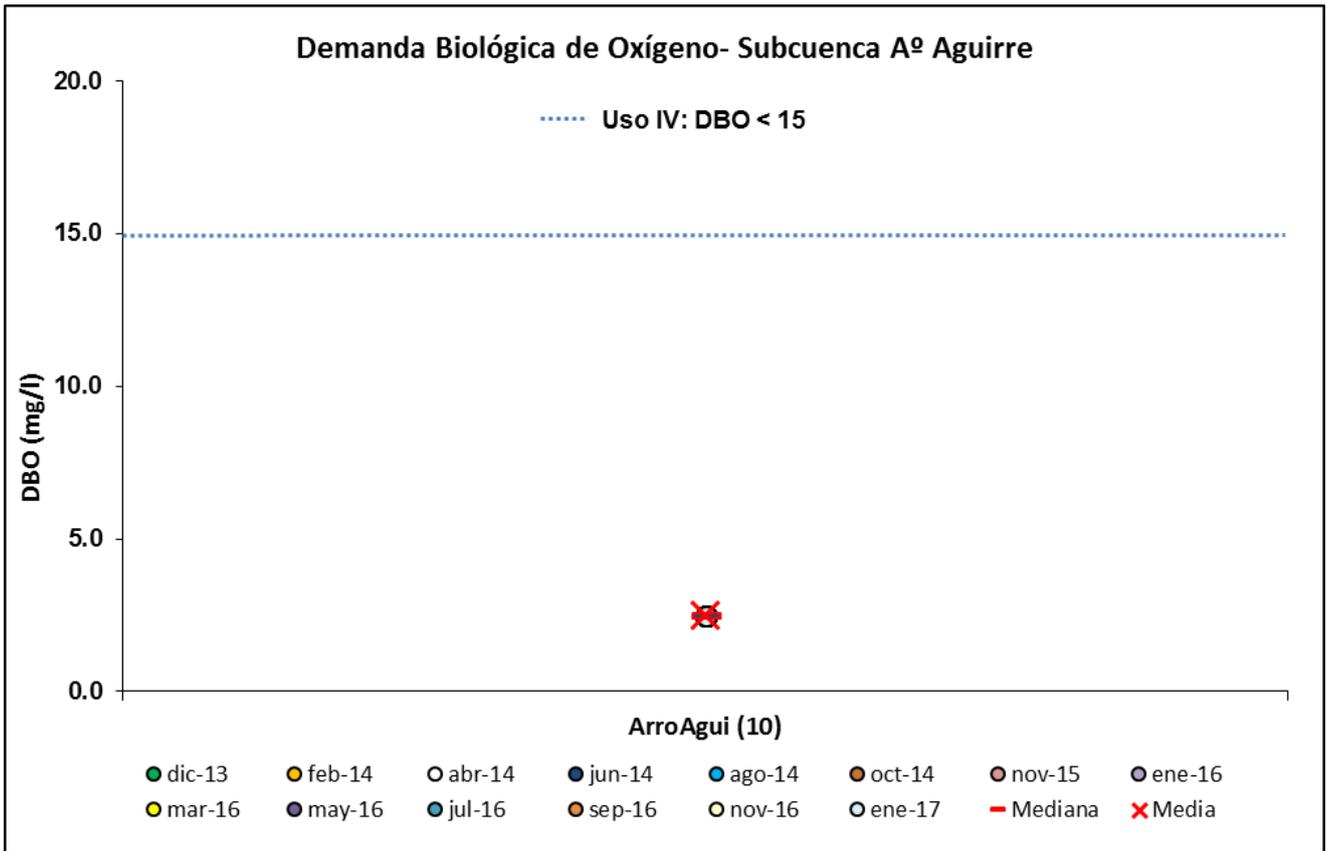


Figura 1.1.2.34. Monitoreo de DBO₅ en la Subcuenca/Área del Arroyo Aguirre.

Demanda Química de Oxígeno (DQO)

SUBCUENCA Aº AGUIRRE	Demanda Química de Oxígeno (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
ArroAgui (10)	39.6	31.6	21.3	23.6	7.5	22.0	17.5	36.8	7.5	23.5	7.5	7.5	26.5	46.2	22.76	22.75	

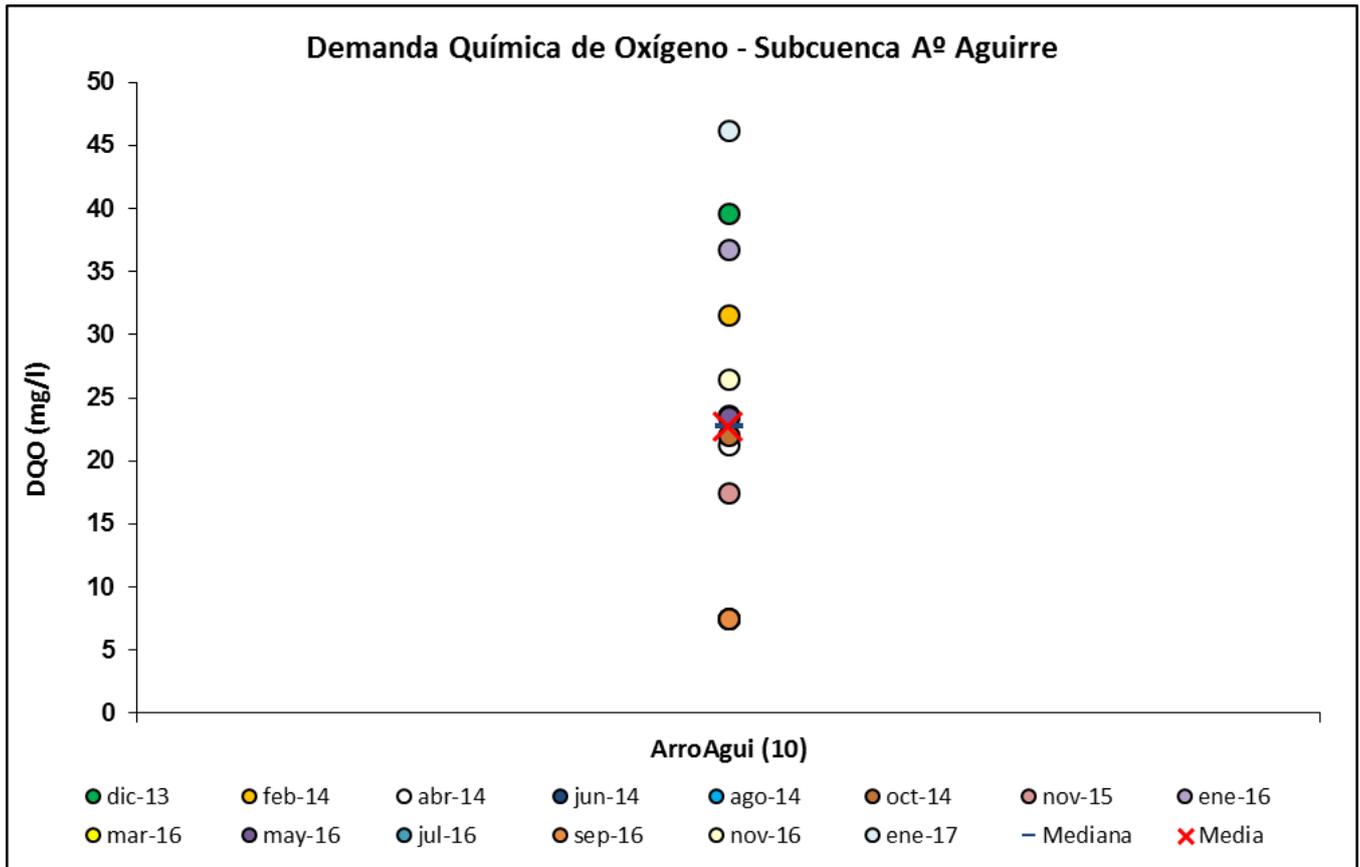


Figura 1.1.2.35. Monitoreo de DQO en la Subcuenca/Área del Arroyo Aguirre.

Cromo Total

SUBCUENCA Aº AGUIRRE	Cromo Total (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
ArroAgui (10)	0.003	0.003	0.002	ND	0.002	0.005	0.003	0.003	0.001	0.002	0.002	0.004	0.002	0.004	0.003	0.003	

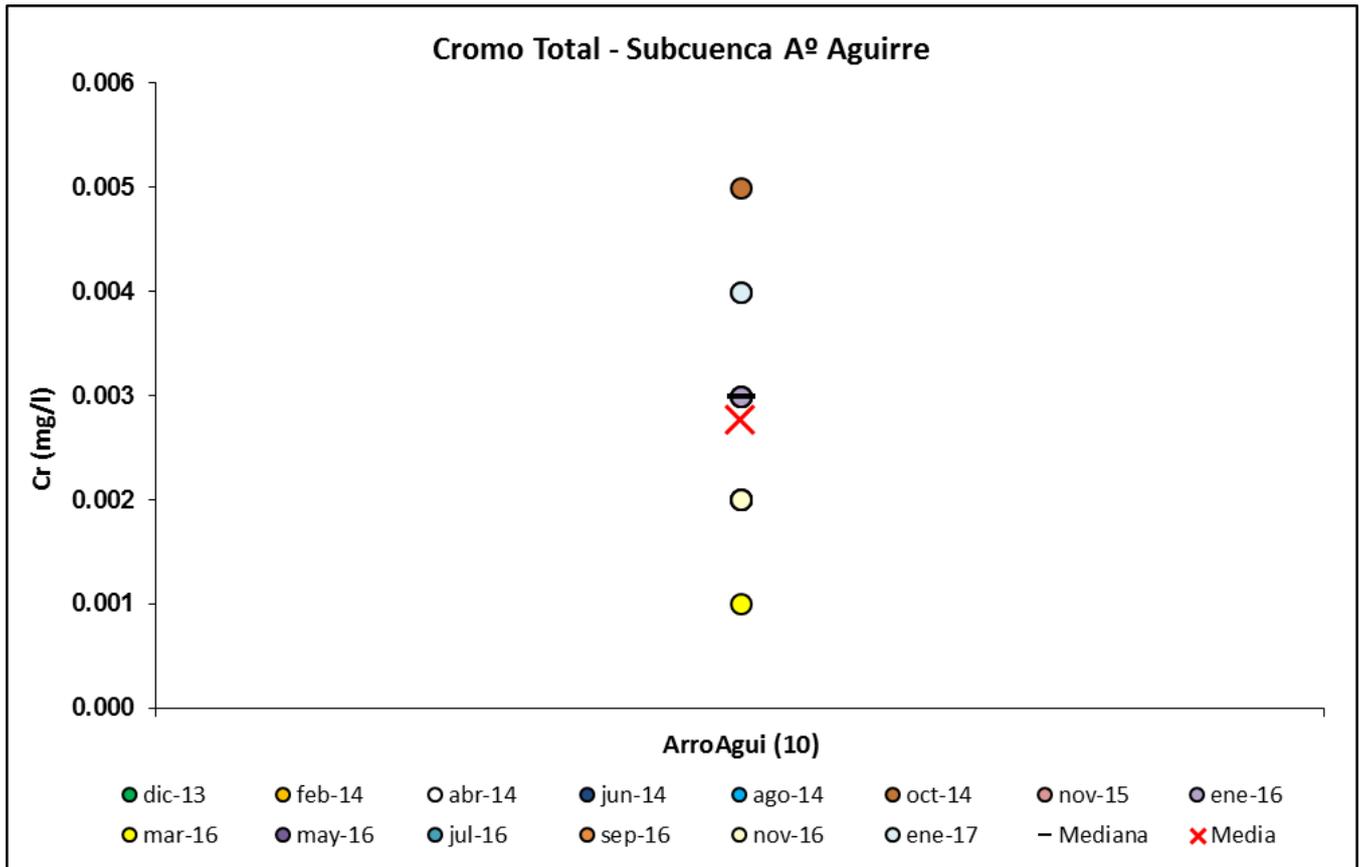


Figura 1.1.2.36. Monitoreo de Cromo Total en la Subcuenca/Área del Arroyo Aguirre.

Subcuenca/ Área del Arroyo Don Mario

Oxígeno Disuelto (OD)

SUBCUENCA Aº DON MARIO	Oxígeno Disuelto (mg/l)														Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17		
ArroDMar (11)	4.23	1.67	5.17	4.04	1.03	3.16	3.17	2.36	6.48	5.40	5.69	14.75	7.80	6.21	5.08	4.70
ArroSus (76)	-	-	-	-	-	-	5.11	4.35	11.48	5.98	2.85	4.76	7.50	6.25	6.04	5.55
ArroDup (77)	-	-	-	-	-	-	7.4	1.63	1.54	6.13	2.63	3.57	3.39	1.77	3.51	3.01

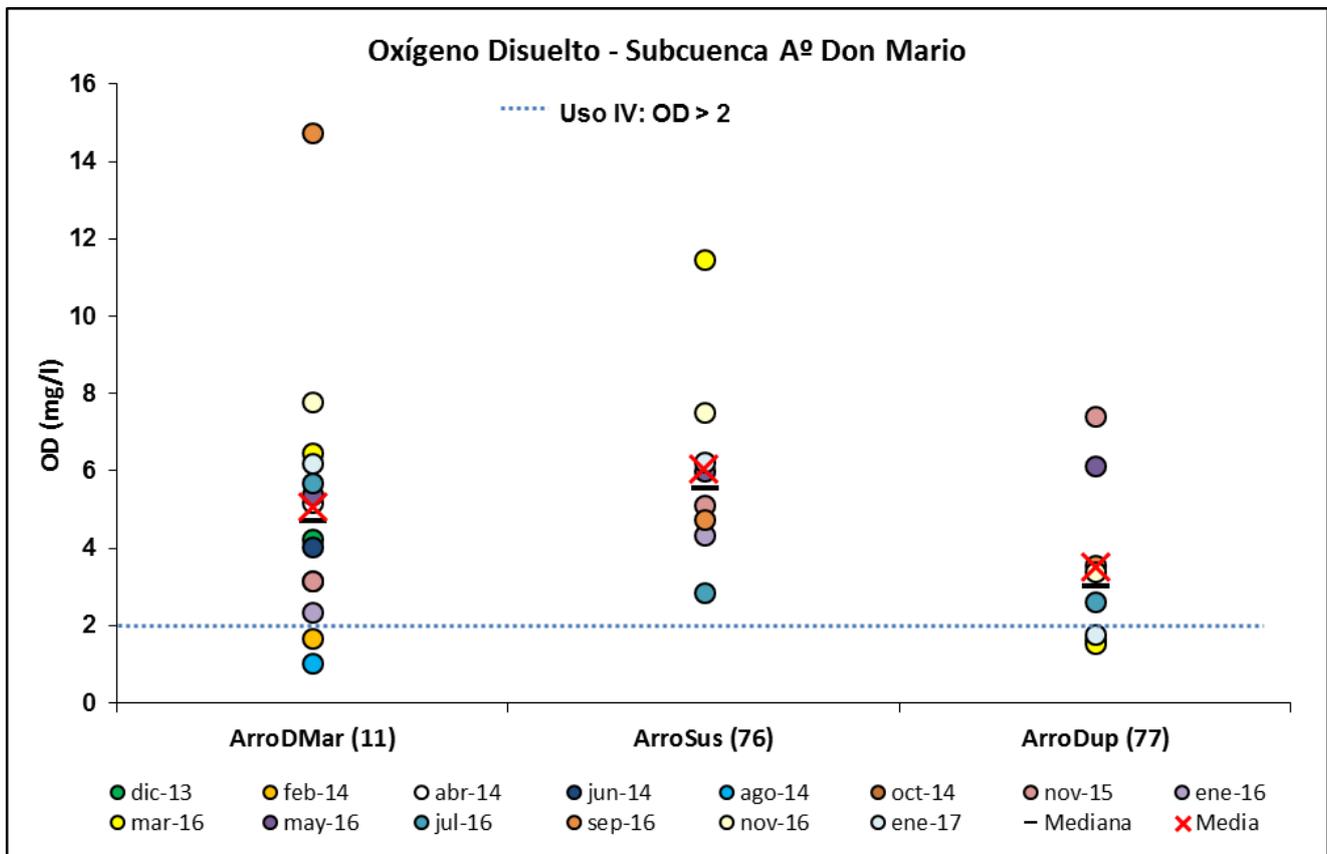


Figura 1.1.2.37. Monitoreo de OD en la Subcuenca/Área del Arroyo Don Mario.

Demanda Bioquímica de Oxígeno en 5 días (DBO₅)

SUBCUENCA Aº DON MARIO	Demanda Biológica de Oxígeno (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
ArroDMar (11)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.50	2.50
ArroSus (76)	-	-	-	-	-	-	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.50	2.50
ArroDup (77)	-	-	-	-	-	-	2.5	2.5	18.2	21.7	2.5	12.4	2.5	18.3	10.08	7.45	

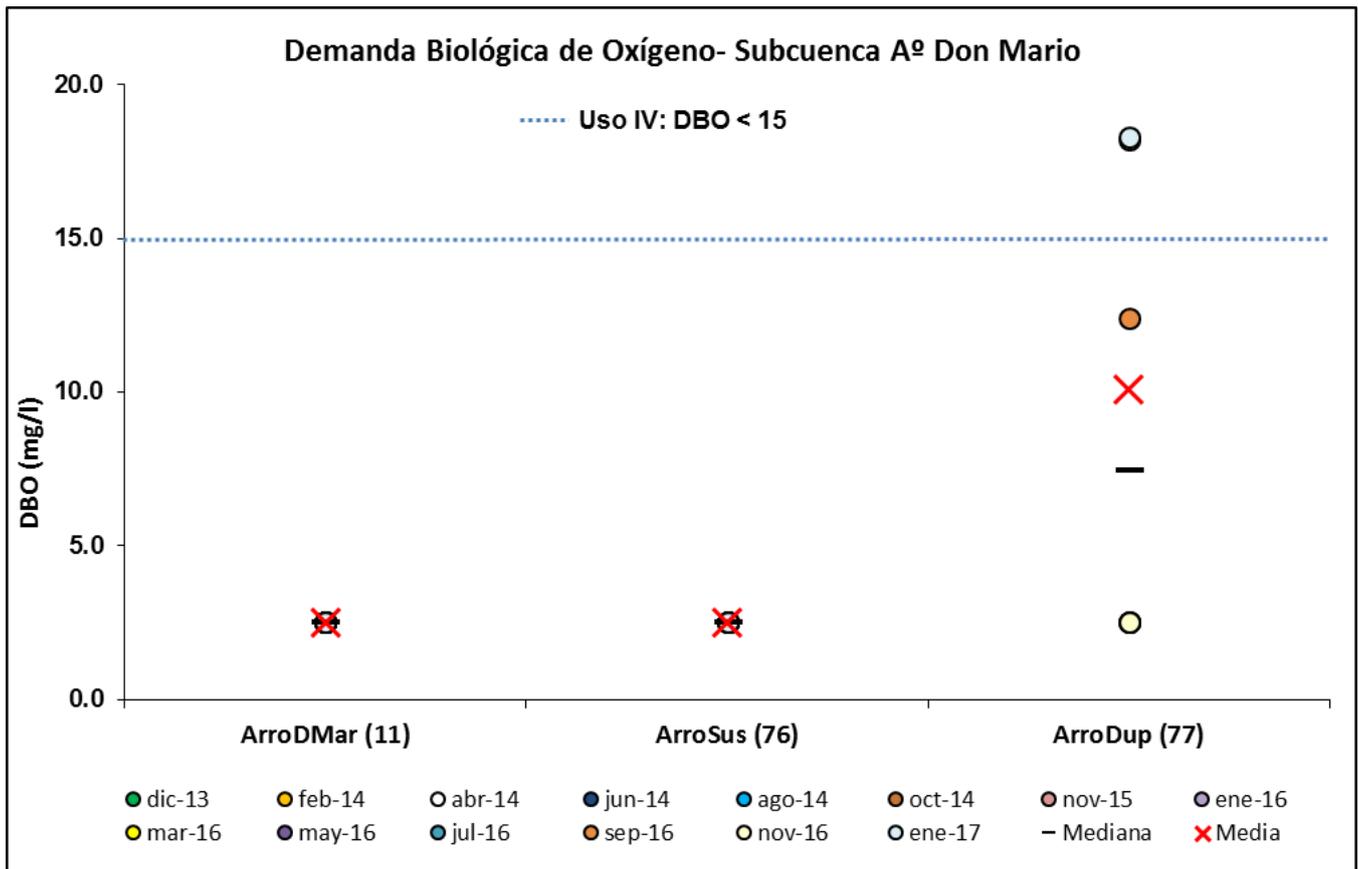


Figura 1.1.2.38. Monitoreo de DBO₅ en la Subcuenca/Área del Arroyo Don Mario.

Demanda Química de Oxígeno (DQO)

SUBCUENCA Aº DON MARIO	Demanda Química de Oxígeno (mg/l)														Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17		
ArroDMar (11)	7.5	18.0	30.0	7.5	7.5	27.3	26.2	26.8	20.3	33.5	29.3	27.4	43.7	34.0	24.21	27.05
ArroSus (76)	-	-	-	-	-	-	23.4	39.7	7.5	38.0	35.2	33.0	26.8	42.7	30.79	34.10
ArroDup (77)	-	-	-	-	-	-	31.5	45.3	51.3	50.3	49.9	66.8	41.2	61.5	49.73	50.10

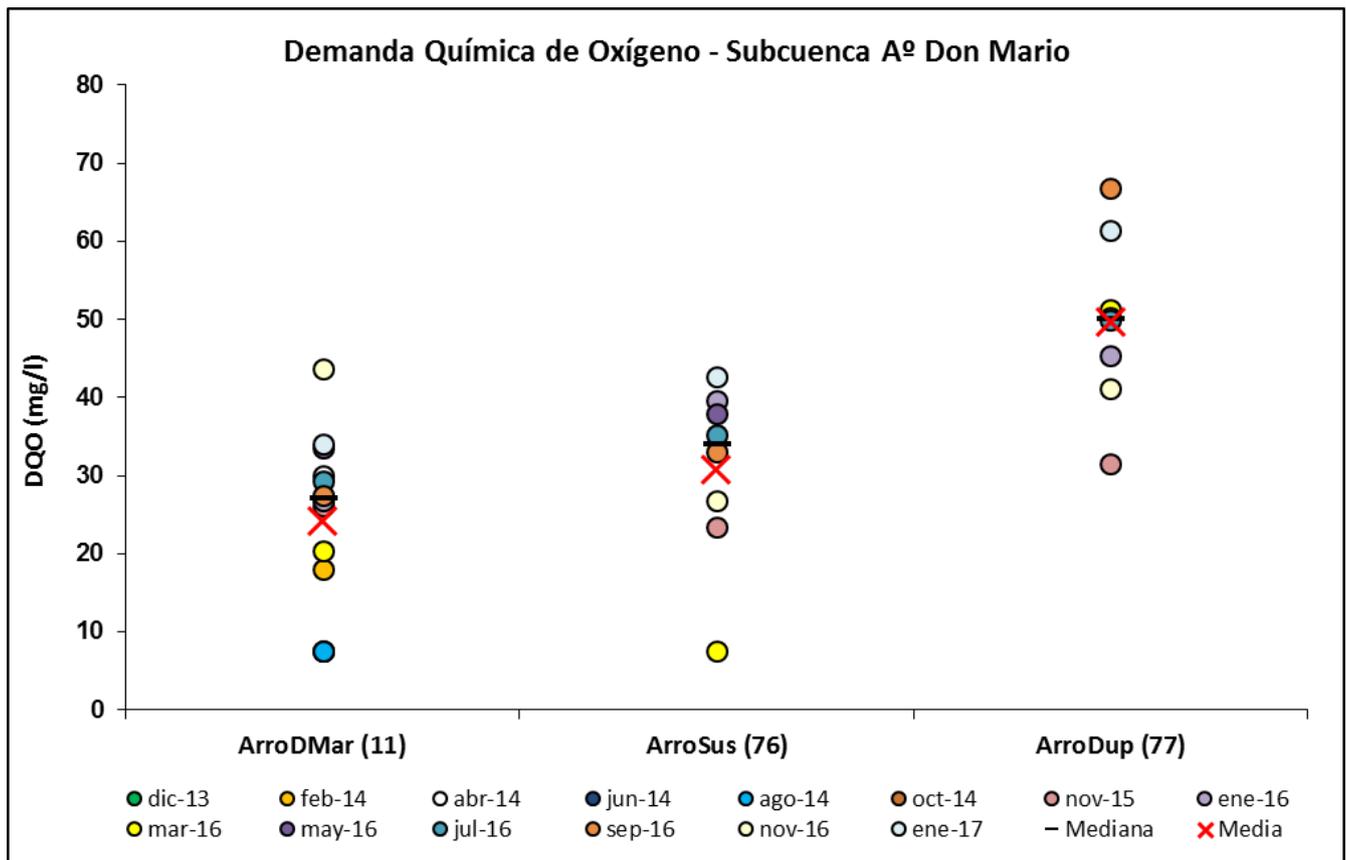


Figura 1.1.2.39. Monitoreo de DQO en la Subcuenca/Área del Arroyo Don Mario.

Cromo Total

SUBCUENCA Aº DON MARIO	Cromo Total (mg/l)														Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17		
ArroDMar (11)	0.002	0.004	0.002	0.003	0.008	0.006	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.003	0.002	0.004	0.004	0.003
ArroSus (76)	-	-	-	-	-	-	ND	0.002	0.001	0.002	0.004	0.004	0.002	0.004	0.003	0.002
ArroDup (77)	-	-	-	-	-	-	0.002	0.002	0.003	0.002	0.005	0.004	0.002	0.004	0.003	0.003

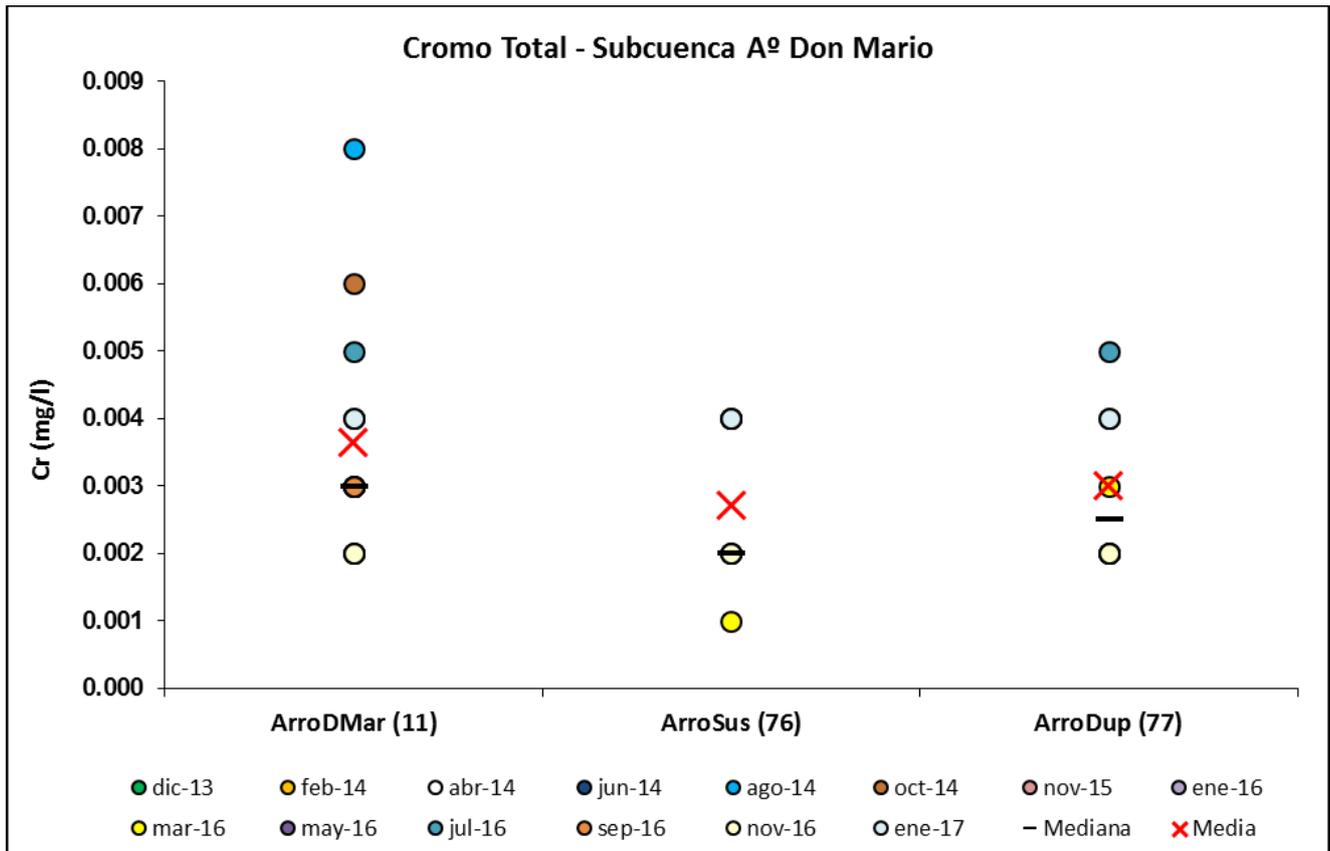


Figura 1.1.2.40. Monitoreo de Cromo Total en la Subcuena/Área del Arroyo Don Mario.

Subcuenca/ Área del Arroyo Ortega

Oxígeno Disuelto (OD)

SUBCUENCA Aº ORTEGA	Oxígeno disuelto (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
ArroOrt1 (60)	1.45	2.51	2.87	6.88	4.86	3.12	5.61	4.02	4.74	5.86	9.22	5.52	2.10	2.95	4.41	4.38	
ArroOrt2 (63)	0.10	0.98	1.46	5.77	1.47	6.38	3.66	3.85	3.26	4.43	6.45	2.26	2.20	3.06	3.24	3.16	
ArroRossi (71)		5.00	0.48	3.32	0.25	1.09	2.60	3.17	5.22	3.10	4.69	0.96	0.43	2.02	2.49	2.60	
DescRocha (72)		0.40	6.44	10.51	6.26	6.53	5.53	5.97	5.59	6.08	7.87	6.71	3.23	4.92	5.85	6.08	

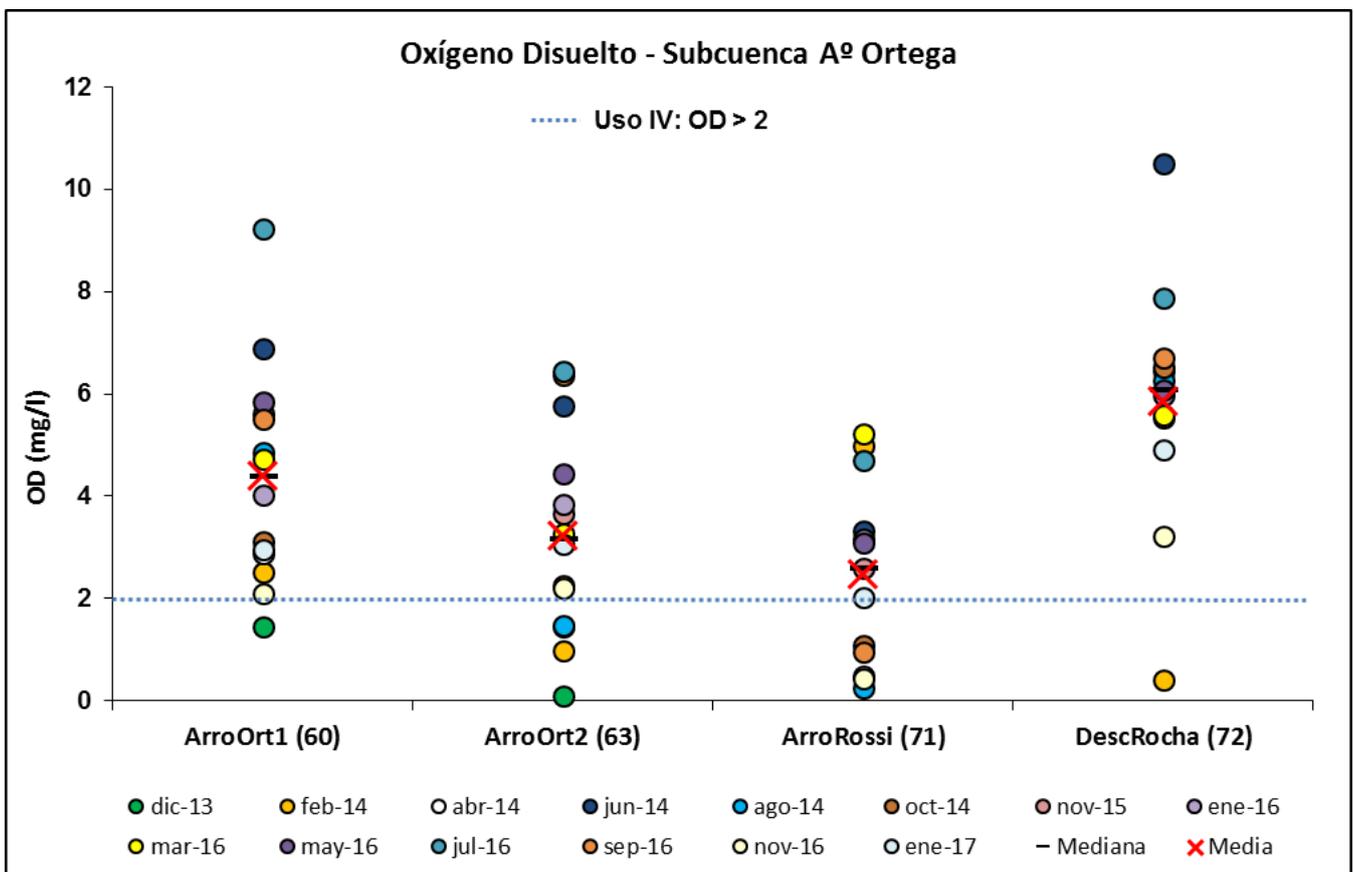


Figura 1.1.2.41. Monitoreo de OD en la Subcuenca/Área del Arroyo Ortega.

Demanda Bioquímica de Oxígeno en 5 días (DBO₅)

SUBCUENCA Aº ORTEGA	Demanda Biológica de Oxígeno (mg/l)														Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17		
ArroOrt1 (60)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.50	2.50
ArroOrt2 (63)	117.0	233.0	54.1	46.1	200.0	5.7	55.7	386.0	650.0	335.0	54.8	125.0	156.0	52.9	176.52	121.00
ArroRossi (71)		2.5	17.1	26.0	113.0	2.5	2.5	18.9	2.5	33.7	17.0	335.0	27.8	60.6	50.70	18.90
DescRocha (72)		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	15.3	2.5	2.5	18.6	2.5	15.3	12.6	6.48	2.50

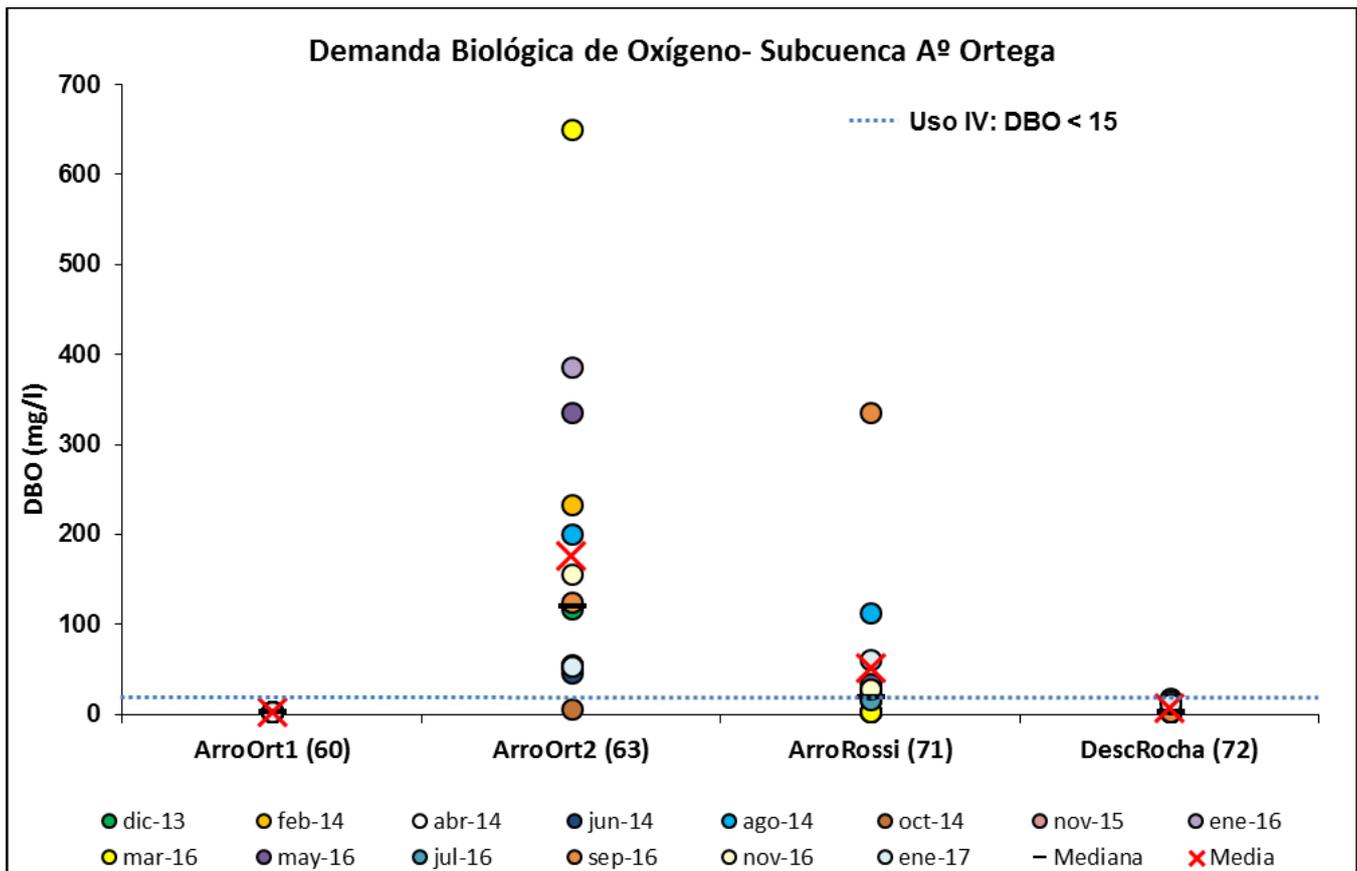


Figura 1.1.2.42. Monitoreo de DBO₅ en la Subcuenca/Área del Arroyo Ortega.

Demanda Química de Oxígeno (DQO)

SUBCUENCA Aº ORTEGA	Demanda Química de Oxígeno (mg/l)														Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17		
ArroOrt1 (60)	41.0	19.3	28.6	25.3	21.0	53.3	31.2	15.6	26.3	23.2	23.0	30.5	28.3	46.2	29.49	27.30
ArroOrt2 (63)	509.0	827.0	230.0	202.0	474.0	54.6	216.0	651.0	1460.0	918.0	298.0	400.0	355.0	194.0	484.90	377.50
ArroRossi (71)		46.6	80.6	101.0	543.0	44.6	35.6	55.0	18.0	91.6	55.5	1290.0	55.2	162.0	198.36	55.50
DescRocha		35.0	35.3	34.6	46.0	33.3	44.0	70.6	38.6	40.9	54.6	21.2	64.3	80.0	46.03	40.90

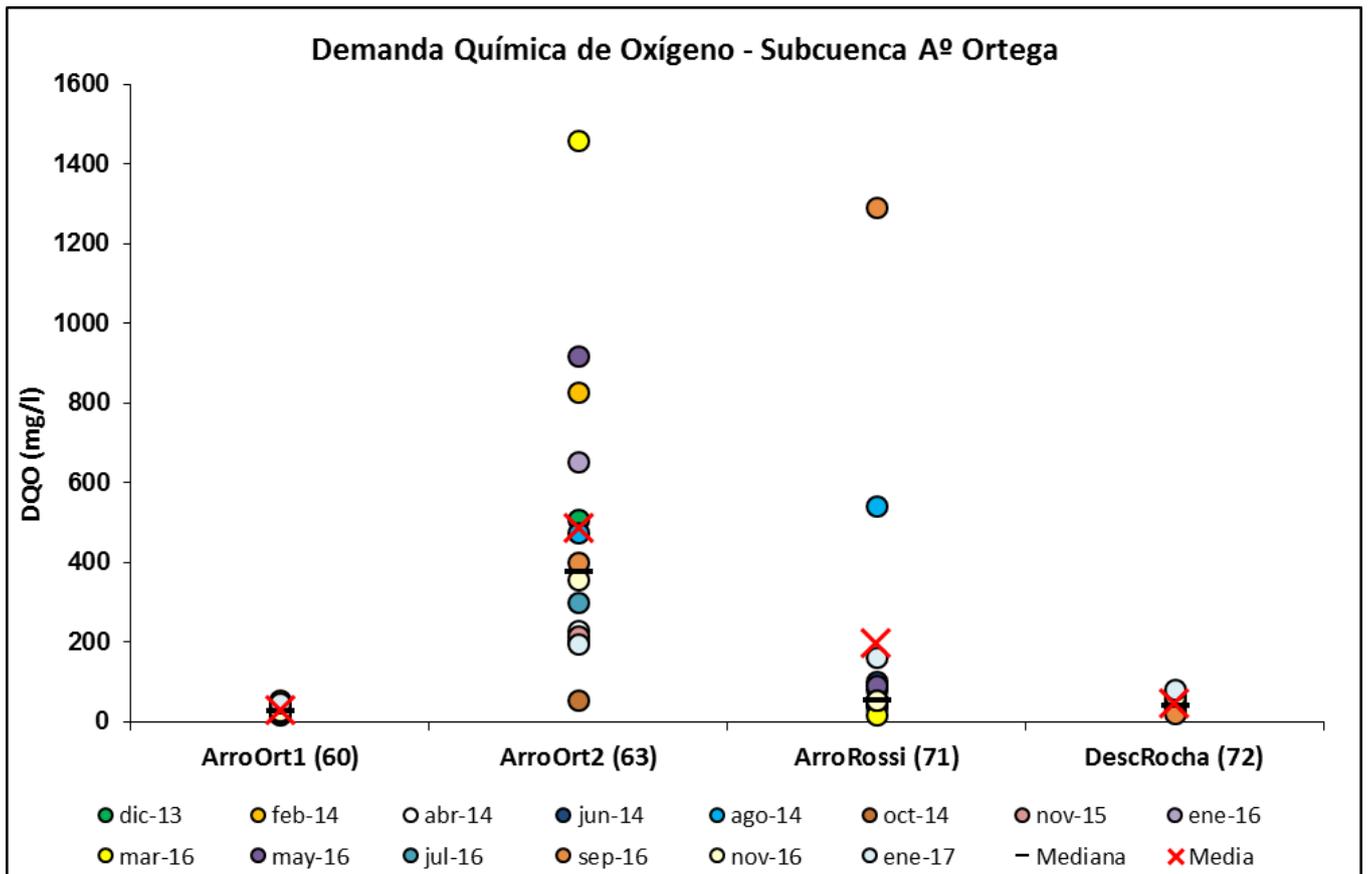


Figura 1.1.2.43. Monitoreo de DQO en la Subcuenca/Área del Arroyo Ortega.

Cromo Total

SUBCUENCA Aº ORTEGA	Cromo Total (mg/l)														Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17		
ArroOrt1 (60)	0.004	0.003	0.003	0.004	0.002	0.010	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
ArroOrt2 (63)	0.003	0.004	0.002	0.004	0.003	0.011	ND	0.003	0.005	0.005	0.005	0.004	0.002	0.003	0.004	0.004
ArroRossi (71)		0.009	0.002	0.004	0.005	0.009	ND	0.002	0.002	0.004	0.004	0.038	0.003	0.004	0.007	0.004
DescRocha		0.015	0.004	0.005	0.003	0.008	0.009	0.002	0.005	0.004	0.006	0.007	0.011	0.010	0.007	0.006

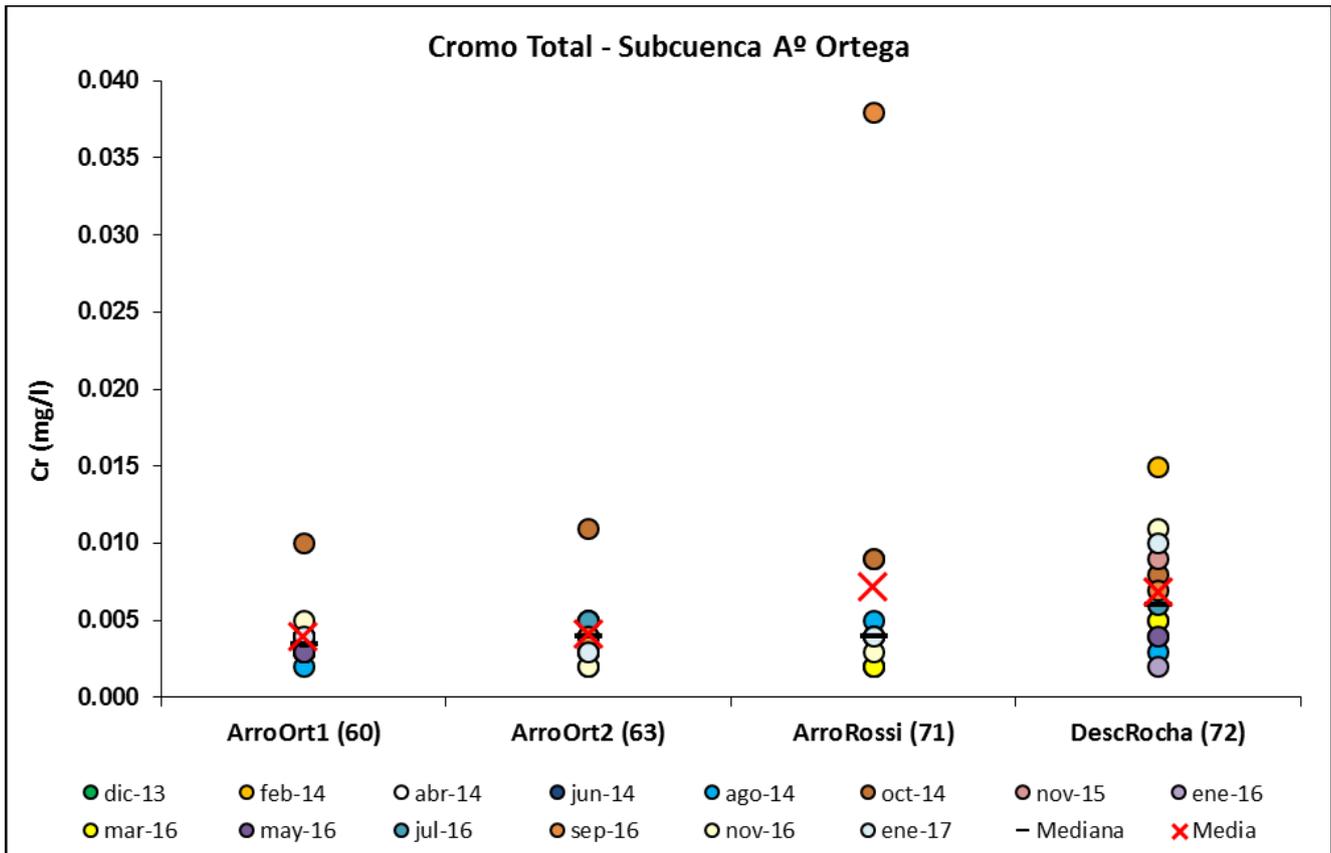


Figura 1.1.2.44. Monitoreo de Cromo Total en la Subcuenca/Área del Arroyo Ortega.

Subcuenca/ Área del Arroyo Santa Catalina

Oxígeno Disuelto (OD)

SUBCUENCA Aº SANTA CATALINA	Oxígeno Disuelto (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
ArroSCat (14)	0.26	0.21	2.32	5.48	2.40	0.75	6.37	2.83	3.35	1.75	1.47	2.41	4.93	1.97	2.61	2.36	

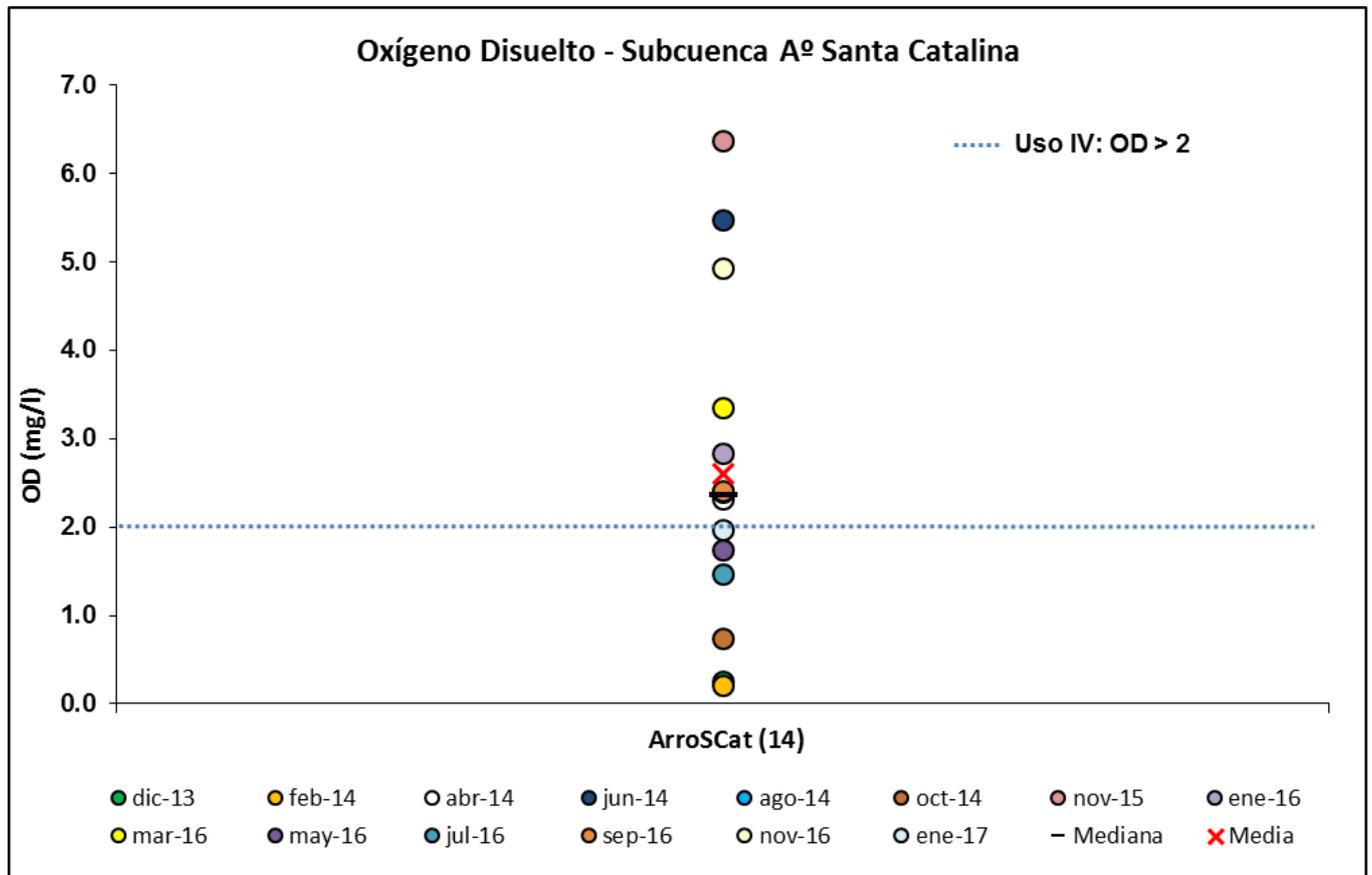


Figura 1.1.2.45. Monitoreo de OD en la Subcuenca/Área del Arroyo Santa Catalina.

Demanda Bioquímica de Oxígeno en 5 días (DBO₅)

SUBCUENCA Aº SANTA CATALINA	Demanda Biológica de Oxígeno (mg/l)														Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17		
ArroSCat (14)	2.5	2.5	16.3	2.5	2.5	39.0	2.5	2.5	2.5	2.5	13.2	2.5	24.0	12.4	9.10	2.50

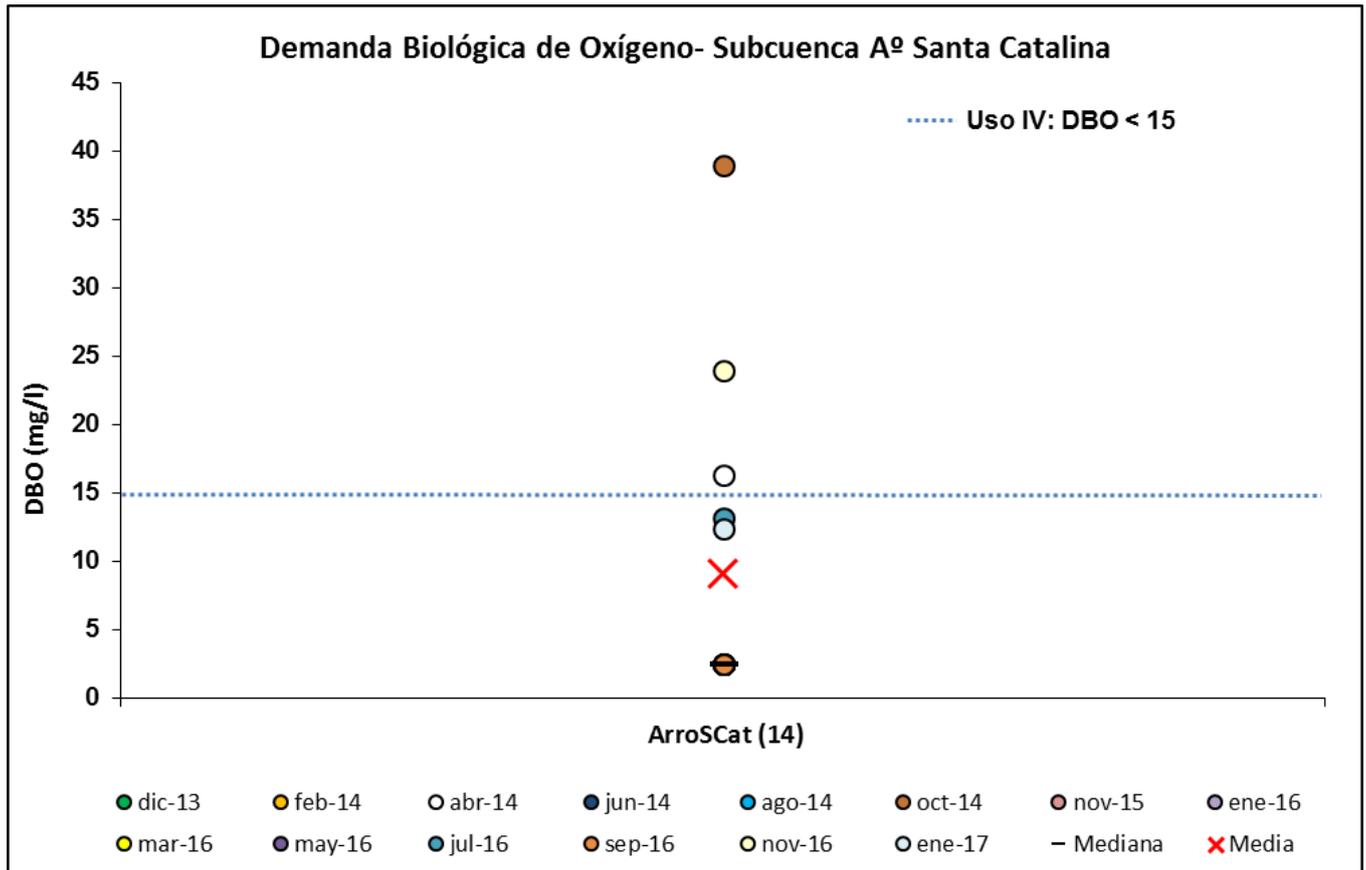


Figura 1.1.2.46. Monitoreo de DBO₅ en la Subcuenca/Área del Arroyo Santa Catalina.

Demanda Química de Oxígeno (DQO)

SUBCUENCA Aº SANTA CATALINA	Demanda Química de Oxígeno (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
ArroSCat (14)	41.0	30.3	74.3	38.0	44.6	100.0	43.7	42.2	47.3	46.1	56.5	49.0	54.6	56.2	51.70	46.70	

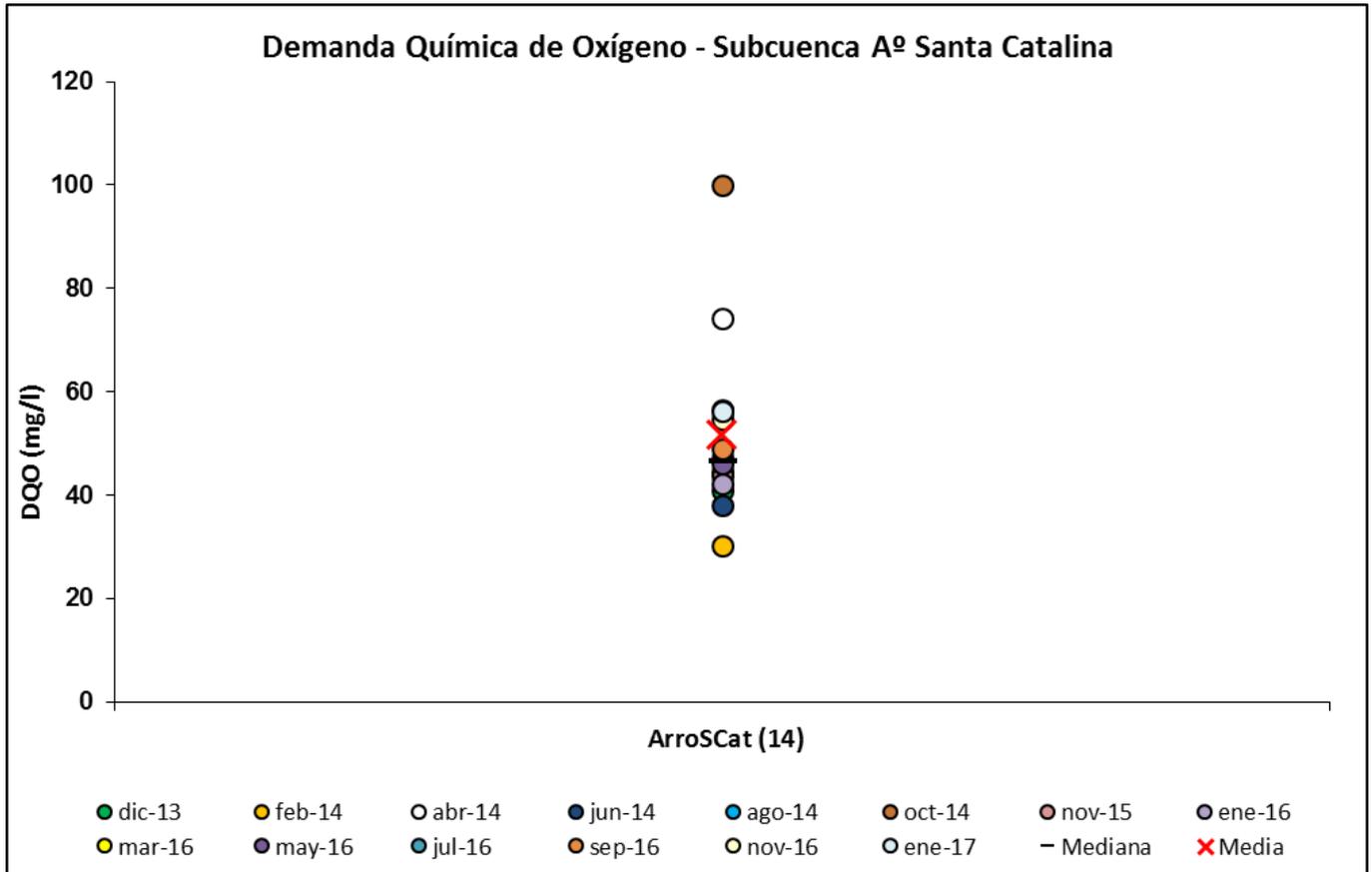


Figura 1.1.2.47. Monitoreo de DQO en la Subcuenca/Área del Arroyo Santa Catalina.

Cromo Total

SUBCUENCA Aº SANTA CATALINA	Cromo Total (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
ArroSCat (14)	0.006	0.010	0.006	ND	0.006	0.012	0.002	0.006	0.001	0.003	0.002	0.004	0.006	0.003	0.005	0.006	

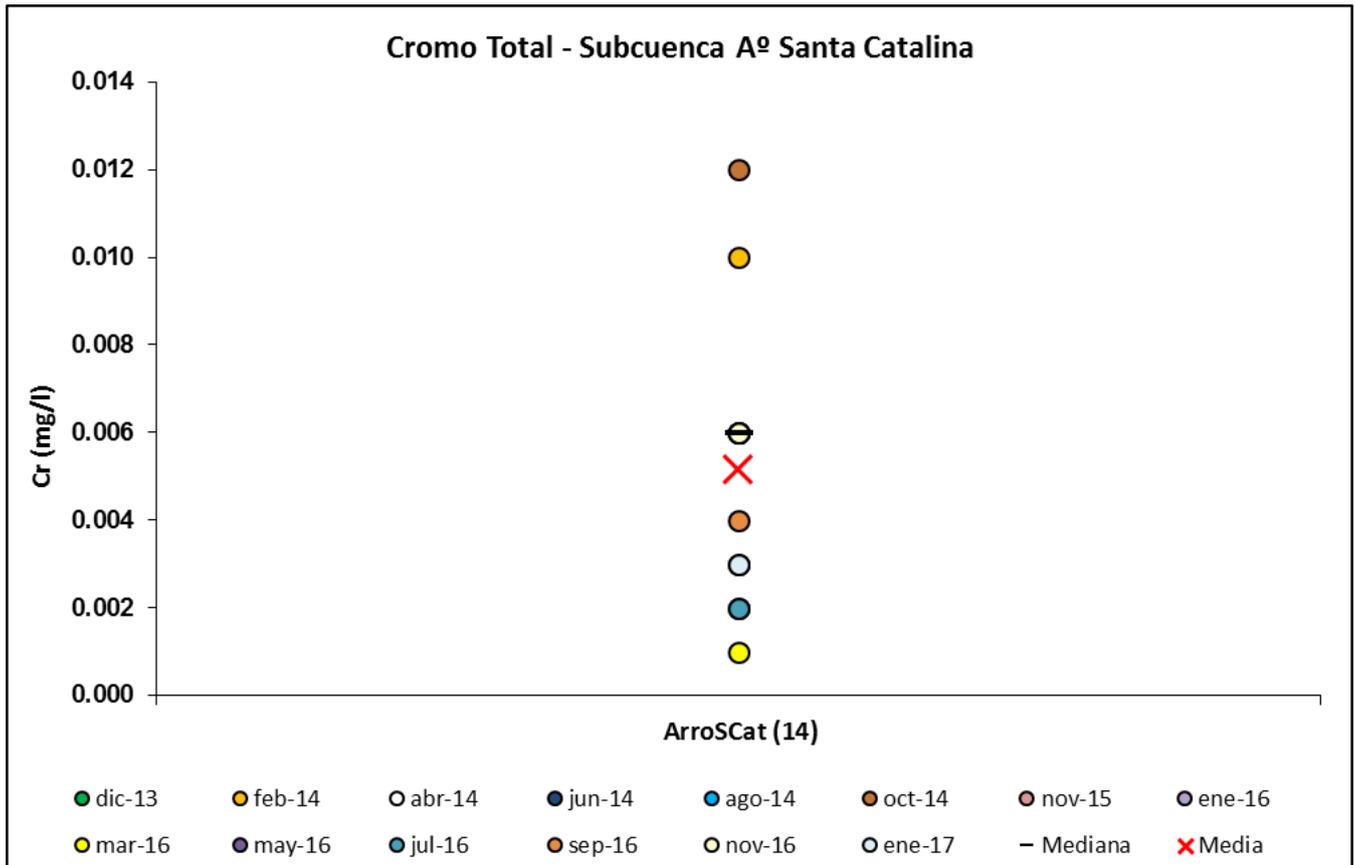


Figura 1.1.2.48. Monitoreo de Cromo Total en la Subcuenca/Área del Arroyo Santa Catalina.

Subcuenca/ Área del Arroyo del Rey

Oxígeno Disuelto (OD)

SUBCUENCA Aº DEL REY	Oxígeno Disuelto (mg/l)														Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17		
ArrodRey (16)	1.54	0.27	1.24	0.76	1.24	0.20	2.36	2.56	1.17	1.62	0.64	SD	SD	1.98	1.30	1.24

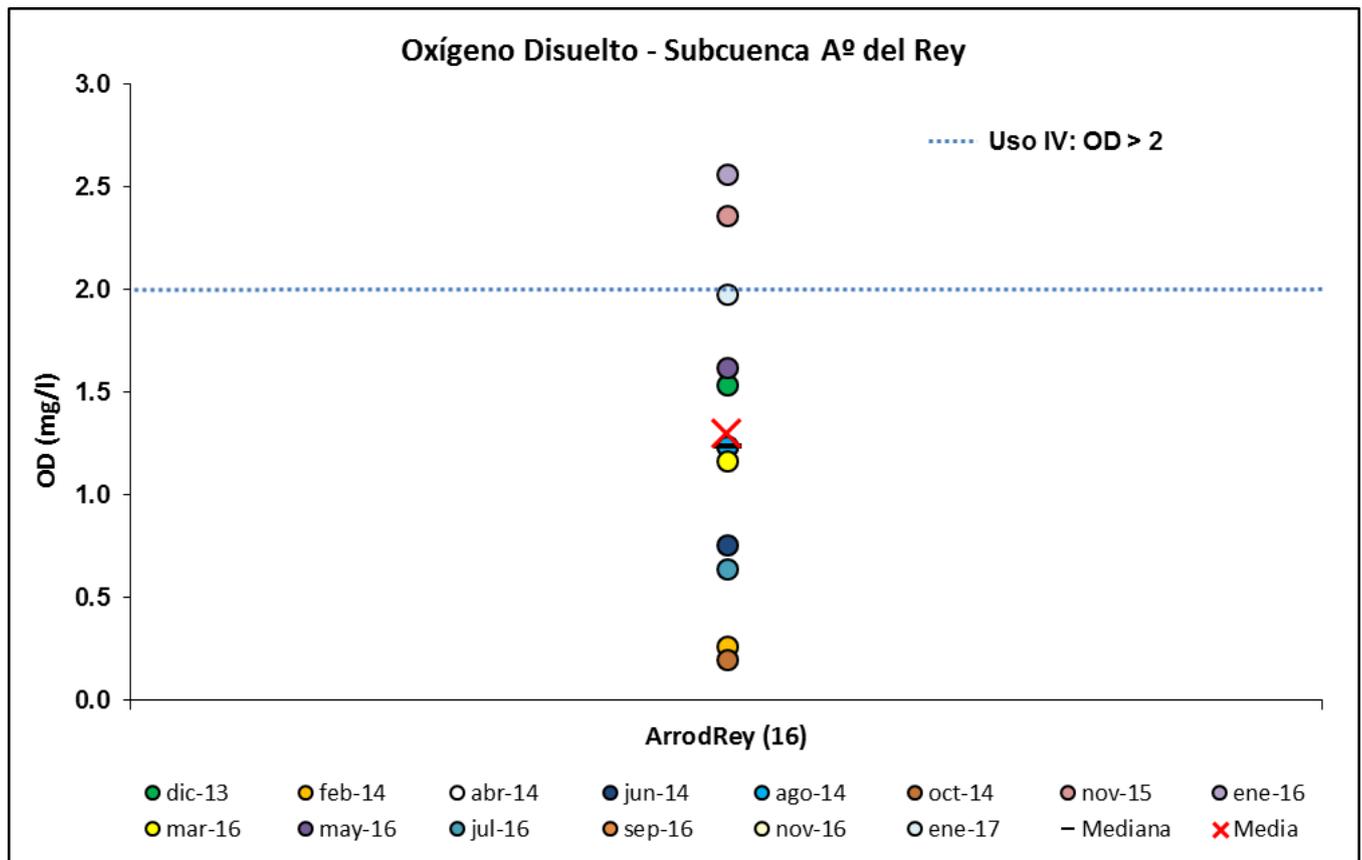


Figura 1.1.2.49. Monitoreo de OD en la Subcuenca/Área del Arroyo del Rey.

Demanda Bioquímica de Oxígeno en 5 días (DBO₅)

SUBCUENCA Aº DEL REY	Demanda Biológica de Oxígeno (mg/l)														Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17		
ArrodRey (16)	7.5	2.5	7.0	18.0	15.8	20.3	13.8	23.0	15.5	51.3	22.7	SD	SD	11.7	17.43	15.65

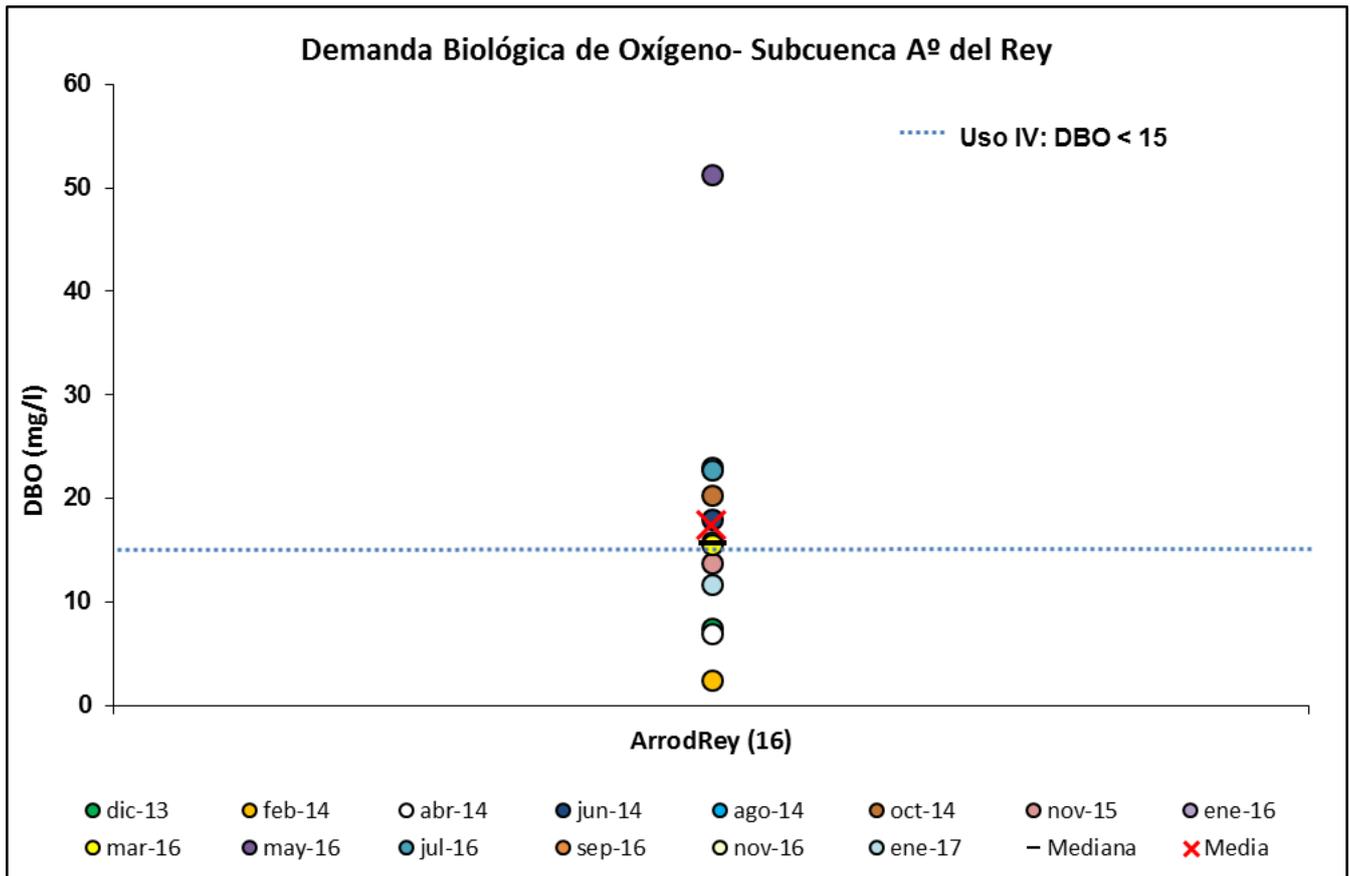


Figura 1.1.2.50. Monitoreo de DBO₅ en la Subcuenca/Área del Arroyo del Rey.

Demanda Química de Oxígeno (DQO)

SUBCUENCA Aº DEL REY	Demanda Química de Oxígeno (mg/l)														Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17		
ArrodRey (16)	48.5	36.0	81.3	97.3	63.0	79.6	51.5	104.0	65.6	117.0	93.6	SD	SD	61.2	74.88	72.60

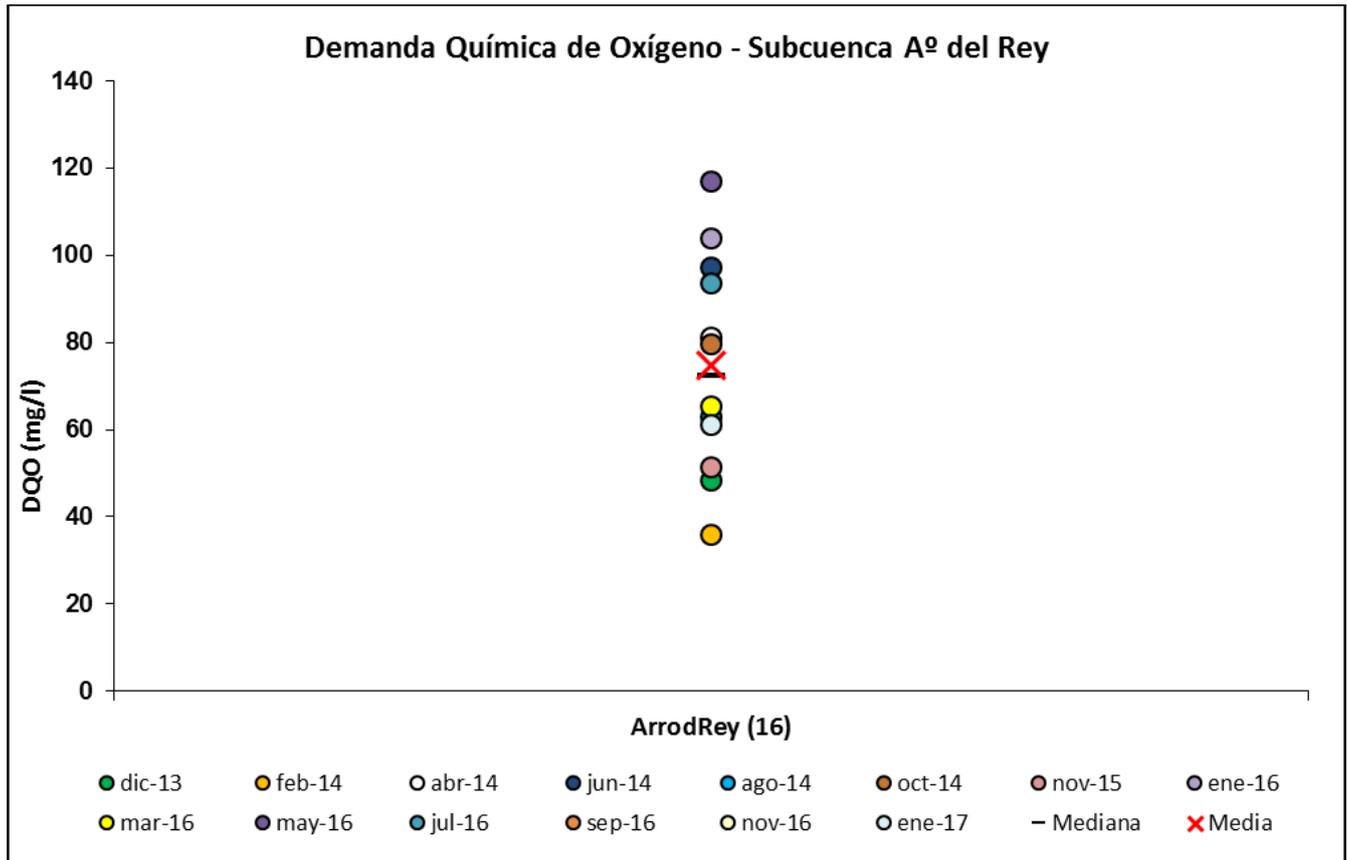


Figura 1.1.2.51. Monitoreo de DQO en la Subcuenca/Área del Arroyo del Rey.

Cromo Total

SUBCUENCA Aº DEL REY	Cromo Total (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
ArrodRey (16)	0.005	0.008	0.006	ND	0.003	0.044	0.004	0.009	0.001	0.005	0.003	SD	SD	0.005	0.008	0.005	

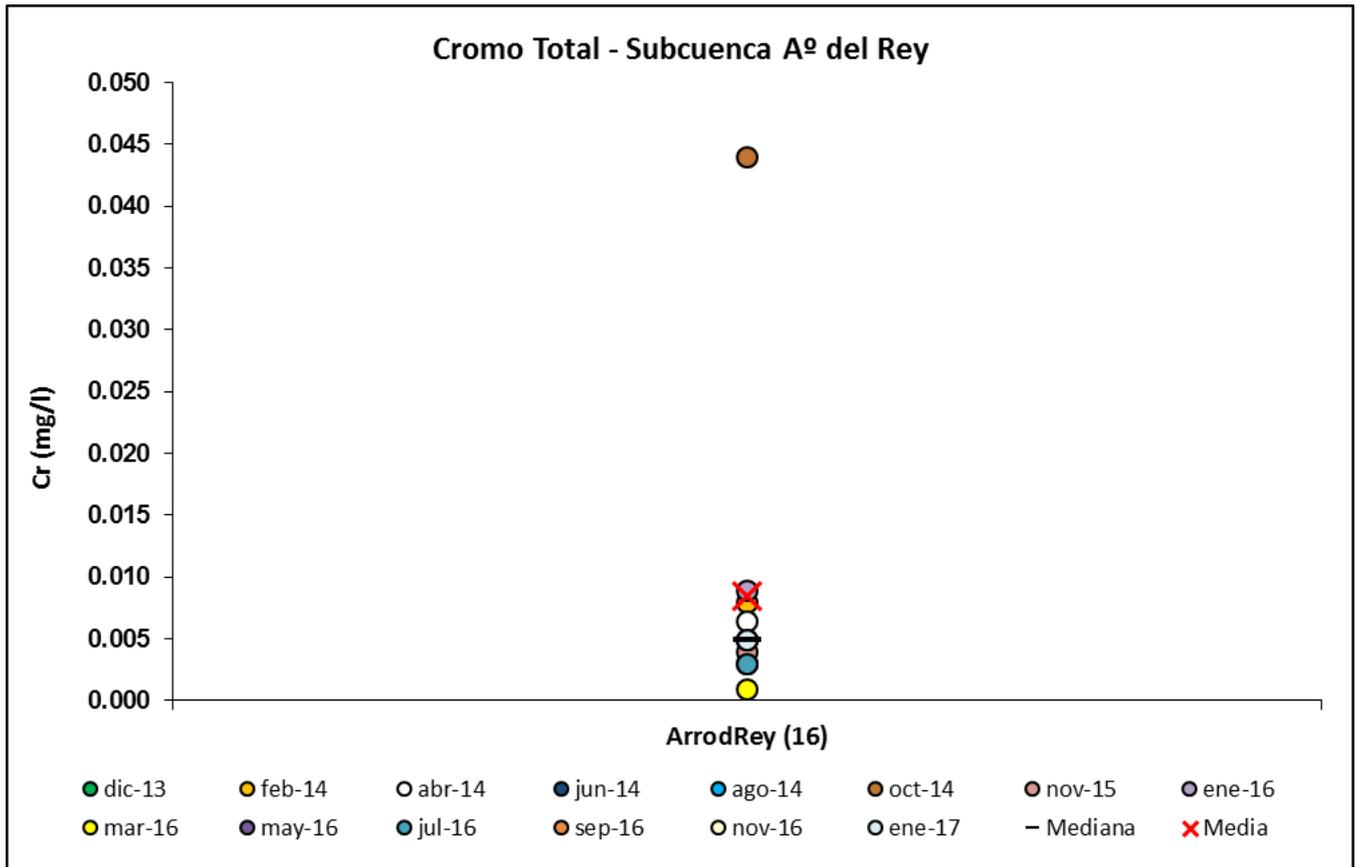


Figura 1.1.2.52. Monitoreo de Cromo Total en la Subcuenca/Área del Arroyo del Rey.

Subcuenca/ Área Riachuelo Urbana I (U I)

Oxígeno Disuelto (OD)

SUBCUENCA RIACHUELO URBANA I	Oxígeno Disuelto (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
PteLaNor (17)	0.18	0.31	5.18	1.69	0.91	0.42	1.11	1.32	0.79	0.49	0.83	0.62	0.80	0.95	1.11	0.82	
CanUnamu (18)	1.33	2.00	1.05	0.42											1.20	1.19	
ArroCild (19)	0.13	1.13	1.92	1.43	0.80	0.24	2.87	2.99	0.83	1.00	0.37	0.61	0.80	0.75	1.13	0.82	
DPel2500 (20)	1.33	0.26	0.63	1.78	0.85	0.26	4.12	0.61	0.76	0.94	1.02	0.42	0.30	1.21	1.03	0.81	
DPel2100 (21)	0.19	0.12	1.00	4.26	1.45	0.66	3.21	2.76	0.74	1.08	2.75	2.89	1.80	1.42	1.74	1.44	
DPel1900 (22)	0.14	0.18	0.22	1.72	0.23	0.25	3.39	1.85	0.66	1.63	1.58	1.39	1.00	2.46	1.19	1.20	
CondErez (23)	1.19	0.19	1.92	2.24	1.87	0.20	3.51	S/D	6.11	1.73	4.34	1.35	0.60	0.31	1.97	1.73	

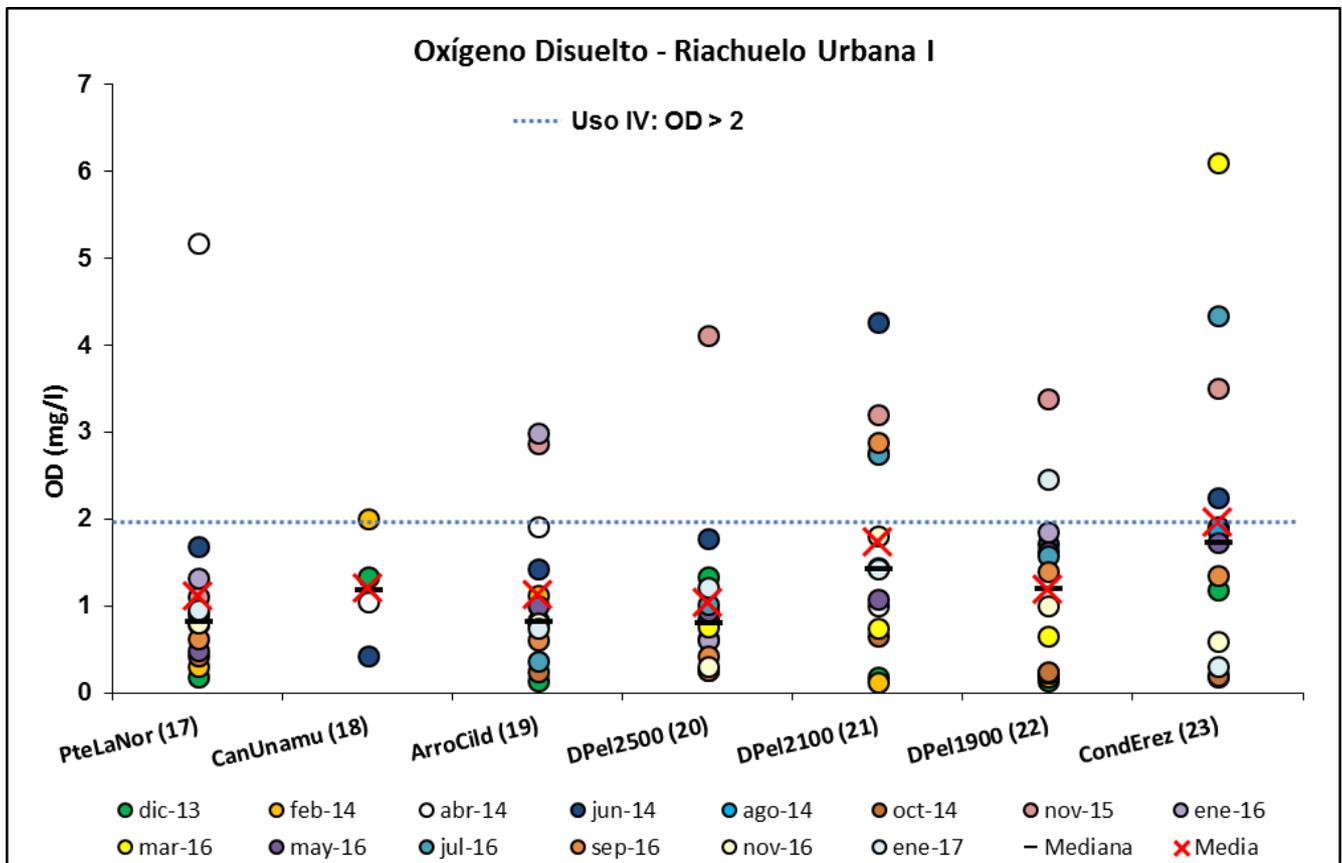


Figura 1.1.2.53. Monitoreo de OD en la Subcuenca/Área Riachuelo Urbana I (UI).

Demanda Bioquímica de Oxígeno en 5 días (DBO₅)

SUBCUENCA RIACHUELO URBANA I	Demanda Biológica de Oxígeno (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
PteLaNor (17)	18.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	15.8	2.5	14.9	5.44	2.50	
CanUnamu (18)	1910*	405.0	350.0	133.0											296.00	350.00	
ArroCild (19)	2.5	2.5	2.5	2.5	31.9	2.5	2.5	21.7	26.4	28.5	25.9	39.3	33.6	14.9	16.94	18.30	
DPel2500 (20)	102.0	2.5	70.7	18.3	65.5	31.0	39.0	54.3	84.6	47.4	69.8	76.1	82.9	18.2	54.45	59.90	
DPel2100 (21)	52.5	2.5	95.0	30.8	113.0	34.5	56.3	38.6	57.0	102.0	41.8	72.8	57.5	26.0	55.74	54.40	
DPel1900 (22)	33.0	20.6	68.6	36.5	28.5	28.5	27.4	72.0	86.8	32.0	2150*	84.8	619.0	18.1	88.91	33.00	
CondErez (23)	71.6	19.8	2.5	13.5	78.3	70.7	51.0	S/D	2.5	14.1	2.5	53.3	79.5	2.5	35.52	19.80	

* Resultado no incluido en cálculos estadísticos

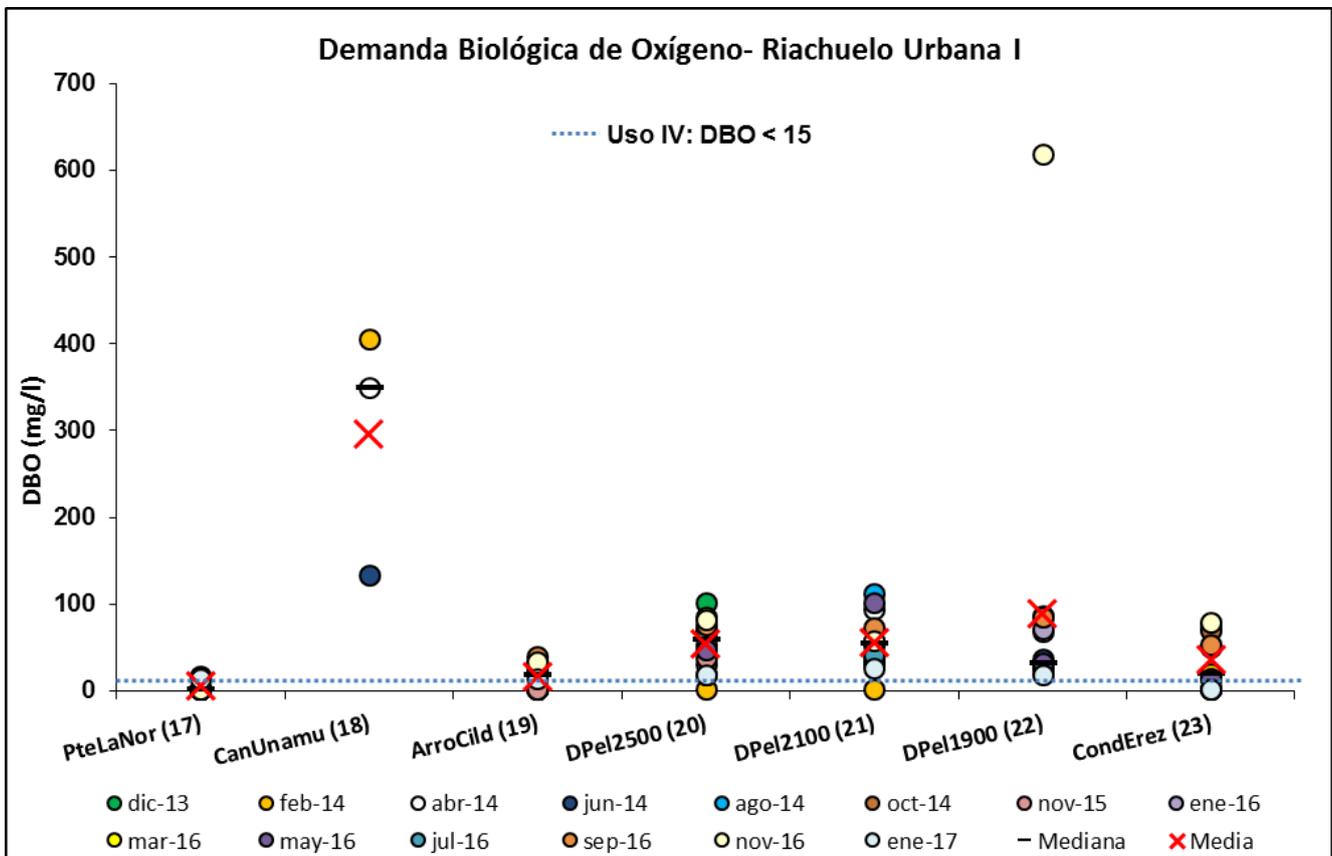


Figura 1.1.2.54. Monitoreo de DBO₅ en la Subcuenca/Área Riachuelo Urbana I (UI).

Demanda Química de Oxígeno (DQO)

SUBCUENCA RIACHUELO URBANA I	Demanda Química de Oxígeno (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
PteLaNor (17)	54.3	51.0	37.0	47.6	23.3	49.0	31.2	42.5	43.0	44.2	47.7	50.2	47.7	57.1	44.70	47.65	
CanUnamu (18)	2230*	741.0	583.0	538.0											620.67	583.00	
ArroCild (19)	7.5	42.0	38.0	38.0	61.3	38.6	15.6	68.7	55.6	73.8	67.4	73.0	71.5	55.8	50.49	55.70	
DPel2500 (20)	239.0	52.0	361.0	103.0	147.0	98.6	135.0	127.0	185.0	113.0	182.0	160.0	262.0	56.8	158.67	141.00	
DPel2100 (21)	150.0	40.3	390.0	163.0	286.0	116.0	77.2	82.2	136.0	141.0	136.0	155.0	113.0	58.7	146.03	136.00	
DPel1900 (22)	266.0	77.0	254.0	222.0	129.0	137.0	88.4	160.0	201.0	82.5	4950.0	153.0	3860.0	56.5	759.74	156.50	
CondErez (23)	186.0	58.0	47.0	62.0	288.0	208.0	116.0	S/D	29.3	62.2	30.8	86.5	135.0	40.2	103.77	62.20	

* Resultado no incluido en cálculos estadísticos
 Resultado excluido del gráfico para mejor visualización de los datos

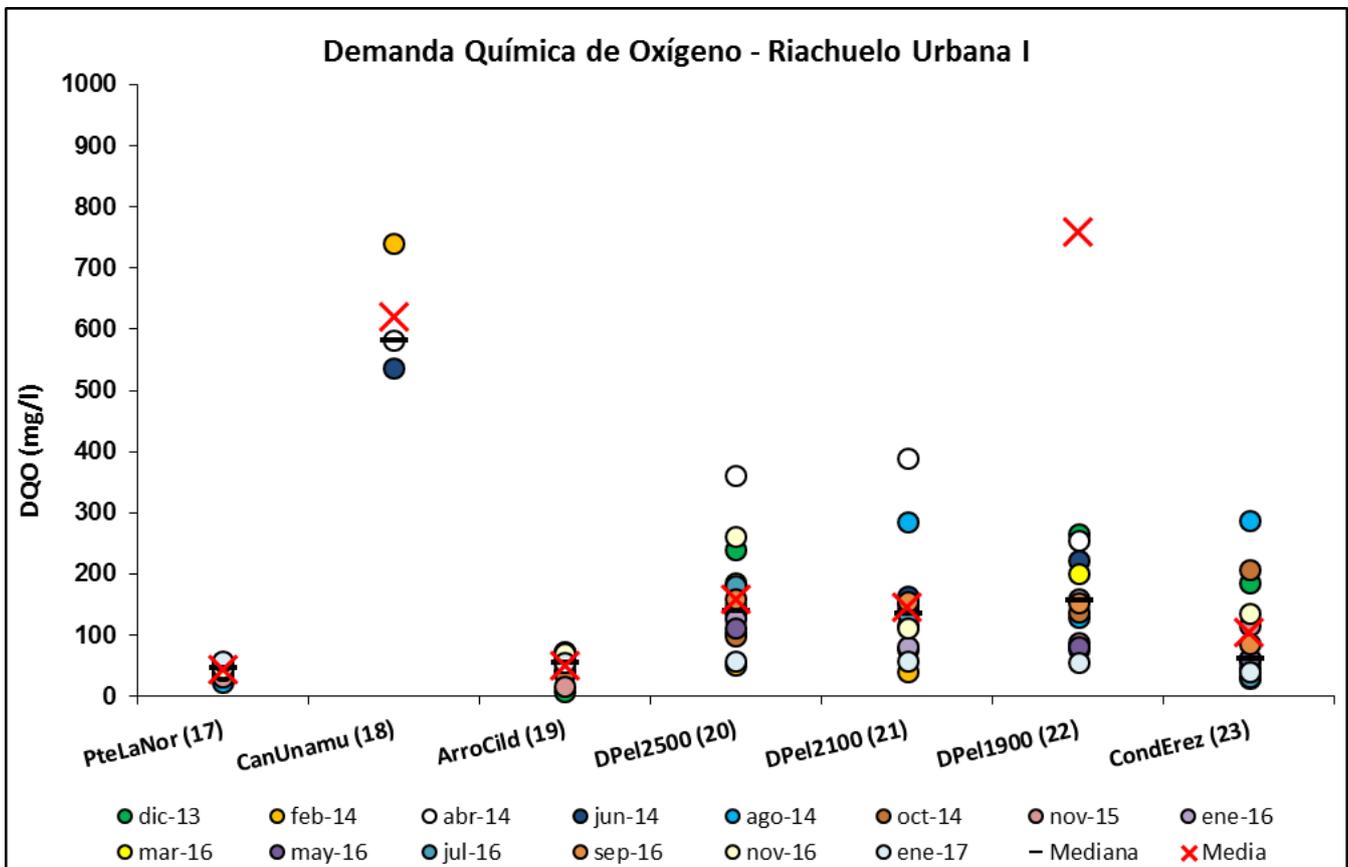


Figura 1.1.2.55. Monitoreo de DQO en la Subcuenca/Área Riachuelo Urbana I (UI).

Cromo Total

SUBCUENCA RIACHUELO URBANA I	Cromo Total (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
PteLaNor (17)	0.029	0.003	0.005	0.003	0.006	0.013	0.009	0.007	0.020	0.014	0.009	0.012	0.012	0.009	0.011	0.009	
CanUnamu (18)	0.031	0.011	0.023	0.007											0.018	0.017	
ArroCild (19)	0.03	0.017	0.009	0.006	0.009	0.057	0.002	0.018	0.004	0.008	0.012	0.009	0.005	0.007	0.014	0.009	
DPel2500 (20)	0.003	0.003	0.013	ND	0.003	0.008	0.002	0.004	0.002	0.005	0.003	0.015	0.002	0.004	0.005	0.003	
DPel2100 (21)	0.012	0.003	0.067	0.003	0.105	0.004	0.013	0.011	0.007	0.005	0.002	0.005	0.004	0.003	0.017	0.005	
DPel1900 (22)	0.33	0.11	0.243	0.448	0.06	0.425	0.119	0.501	0.201	4.340	0.432	0.550	0.294	0.360	0.601	0.345	
CondErez (23)	0.018	0.005	0.017	0.01	0.02	0.012	0.002	S/D	0.004	0.003	0.002	0.013	0.011	0.014	0.010	0.011	

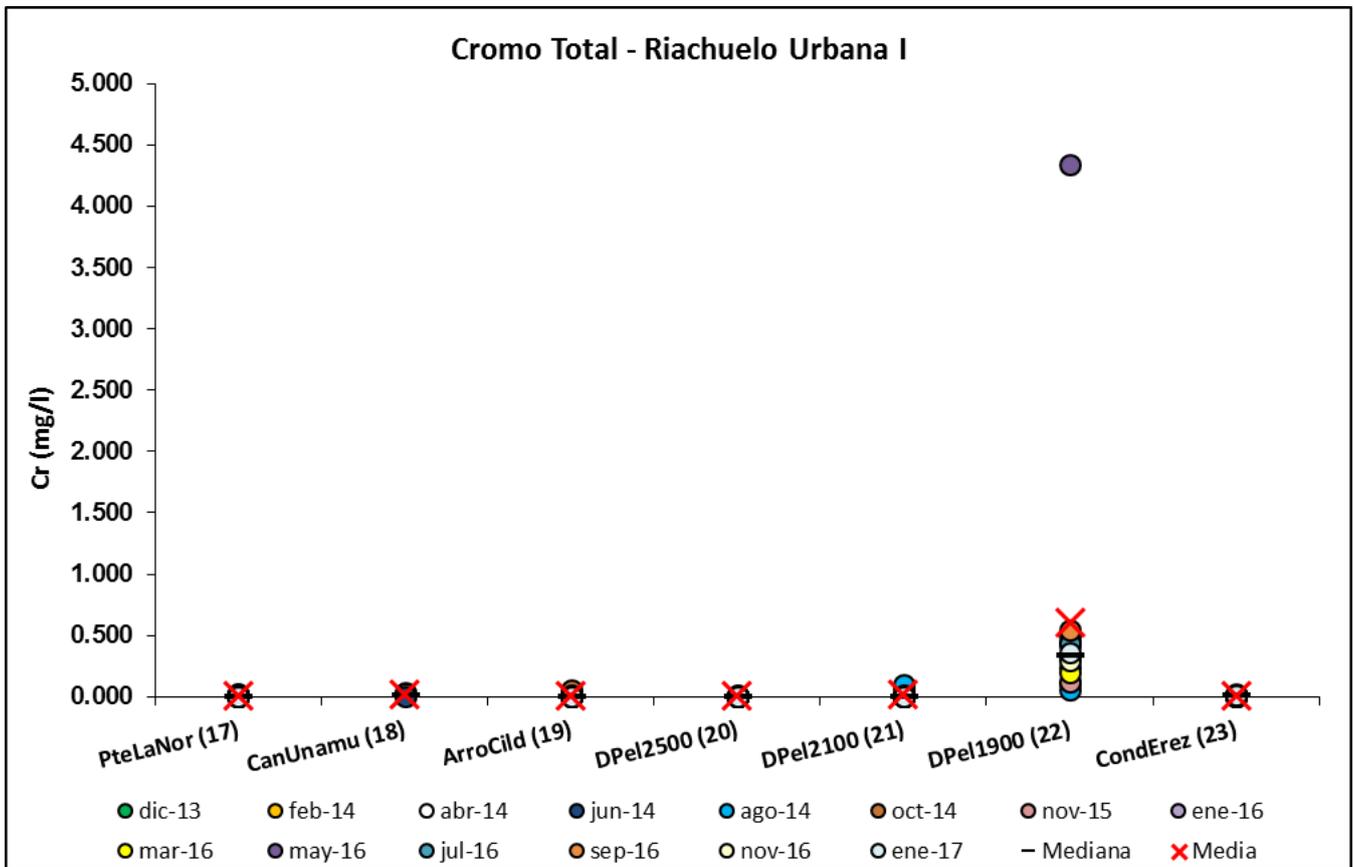


Figura 1.1.2.56. Monitoreo de Cromo Total en la Subcuenca/Área Riachuelo Urbana I (UI).

Subcuenca/ Área Riachuelo Urbana II (U II)

Oxígeno Disuelto (OD)

SUBCUENCA RIACHUELO URBANA II	Oxígeno Disuelto (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
PteUribu (24)	1.80	0.25	0.66	3.24	0.84	0.17	2.77	1.38	0.43	1.61	0.48	0.19	0.56	0.83	1.09	0.75	
ArroTeuc (25)	2.33	0.27	1.59	5.85	0.25	3.65	0.85	0.66	2.30	S/D	0.71	0.80	0.76	1.67	0.83		
PteVitto (28)	0.91	0.26	0.47	0.63	0.72	0.20	1.96	0.75	0.33	1.18	0.61	0.33	0.20	1.12	0.69	0.62	
DprolPer (29)	1.58	1.42	2.02	2.78	1.11	0.28									1.53	1.50	
ClubRA (52)	0.15	0.27	0.50	0.87	2.18	0.24	0.10	0.97	0.94	0.90	0.91	1.88	0.80	0.78	0.82	0.84	
PtePueyr (30)	0.10	0.24	0.69	1.06	2.20	0.21	0.34	0.97	0.75	0.93	5.92	0.29	0.78	0.62	1.08	0.72	
PteAvell (31)	4.70	0.40	1.24	3.88	4.40	0.29	3.16	1.25	0.86	4.86	0.96	0.66	0.79	1.65	2.08	1.25	

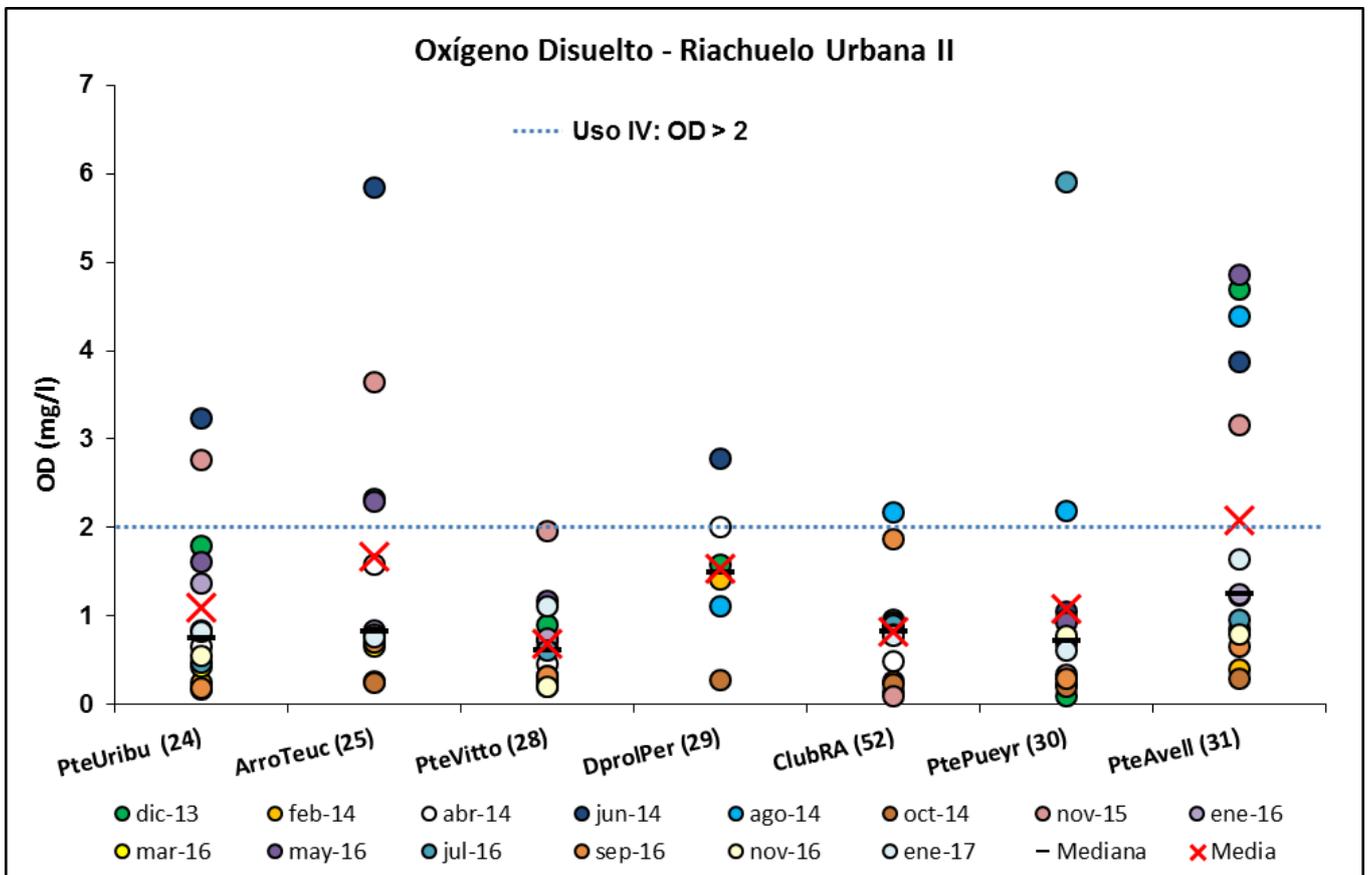


Figura 1.1.2.57. Monitoreo de OD en la Subcuenca/Área Riachuelo Urbana II (UII).

Demanda Bioquímica de Oxígeno en 5 días (DBO₅)

SUBCUENCA RIACHUELO URBANA II	Demanda Biológica de Oxígeno (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
PteUribu (24)	14.9	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	14.4	30.0	14.5	18.9	2.5	54.0	32.1	38.0	16.56	14.45	
ArroTeuc (25)	2.5	26.6	28.8	17.3		16.8	40.0	2.5	51.0	37.6	S/D	104.0	81.8	22.6	35.96	27.70	
PteVitto (28)	14.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	26.5	17.1	17.0	2.5	46.0	39.6	2.5	12.91	2.50	
DprolPer (29)	11.6	15.3	19.0	20.5	6.6	39.8									18.80	17.15	
ClubRA (52)	27.1	2.5	2.5	2.5	33.0	2.5	2.5	2.5	19.0	2.5	2.5	49.0	41.1	21.4	15.04	2.50	
PtePueyr (30)	21.2	2.5	21.2	2.5	13.7	2.5	2.5	2.5	16.0	2.5	2.5	51.8	35.1	21.9	14.17	8.10	
PteAvell (31)	2.5	2.5	22.7	2.5	2.5	2.5	21.0	2.5	19.1	2.5	2.5	2.5	54.4	20.1	11.41	2.50	

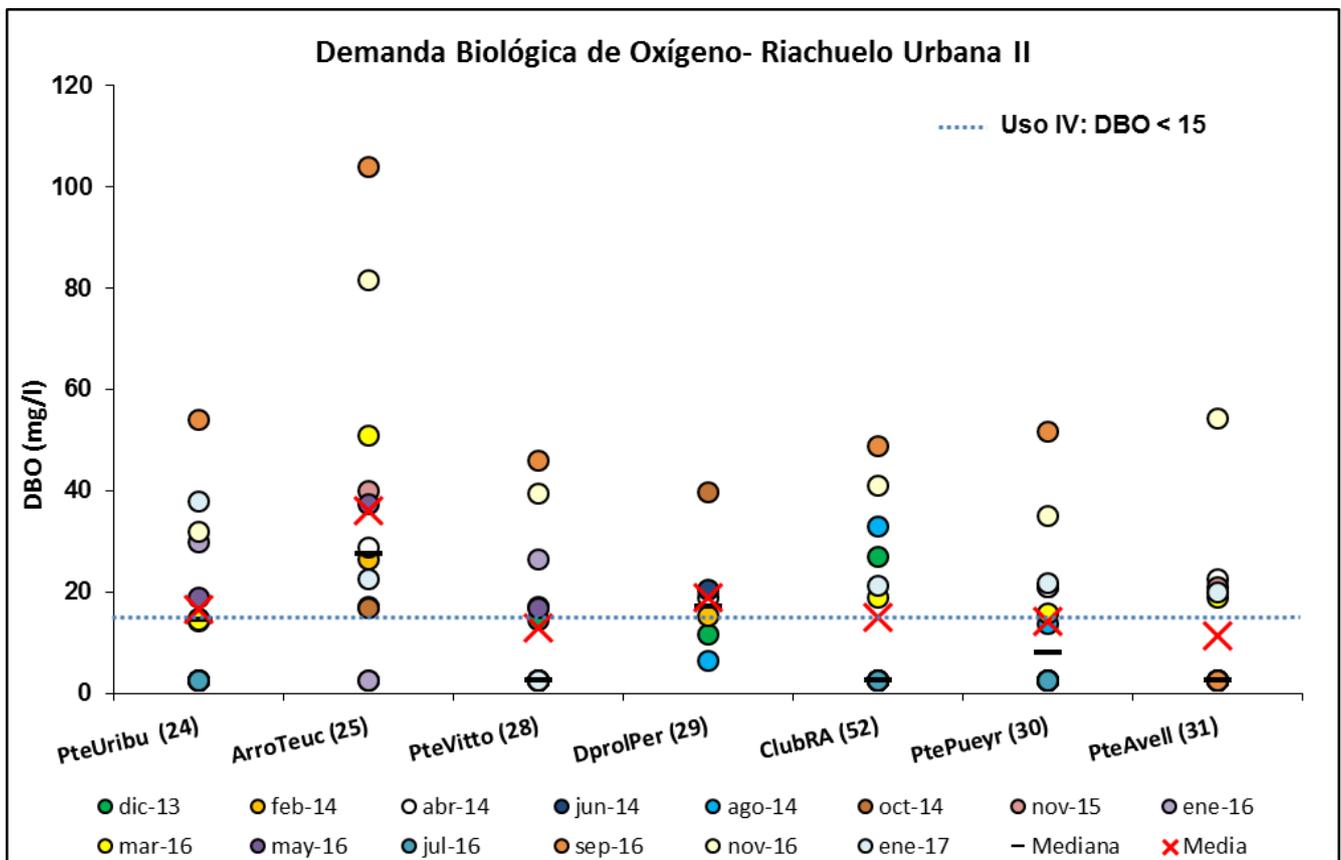


Figura 1.1.2.58. Monitoreo de DBO₅ en la Subcuenca/Área Riachuelo Urbana II (UII).

Demanda Química de Oxígeno (DQO)

SUBCUENCA RIACHUELO URBANA II	Demanda Química de Oxígeno (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
PteUribu (24)	70.0	31.0	43.3	42.0	47.6	36.6	55.9	60.0	52.0	61.6	40.8	321.0	73.0	108.0	74.49	53.95	
ArroTeuc (25)	48.6	53.0	101.0	62.0	68.0	68.0	86.2	36.2	102.0	94.6	S/D	266.0	150.0	62.4	94.17	77.10	
PteVitto (28)	65.3	25.3	37.0	49.0	37.6	46.6	22.5	117.0	65.0	53.5	43.0	103.0	76.5	48.7	56.43	48.85	
DprolPer (29)	64.0	50.6	107.0	63.6	50.6	89.3									70.85	63.80	
ClubRA (52)	82.3	29.6	18.6	48.3	81.0	43.6	38.7	38.4	61.3	45.8	49.0	107.0	71.8	64.9	55.74	48.65	
PtePueyr (30)	79.0	20.6	50.3	40.0	69.6	43.0	31.2	46.8	56.6	43.8	42.1	90.2	67.4	55.8	52.60	48.55	
PteAvell (31)	20.6	7.5	58.0	30.3	16.3	28.6	111.0	49.3	51.0	30.6	38.0	36.5	82.7	52.7	43.79	37.25	

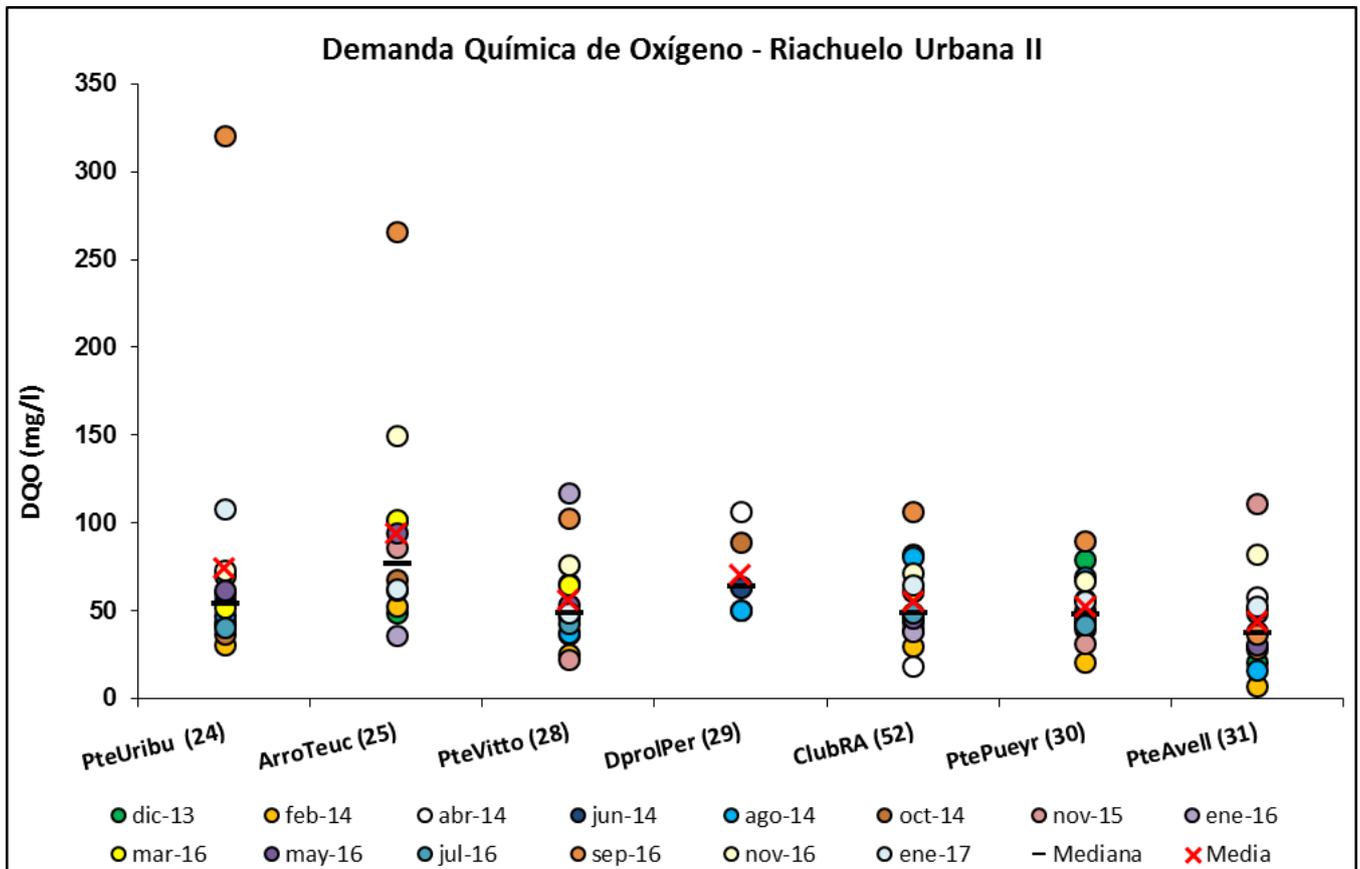


Figura 1.1.2.59. Monitoreo de DQO en la Subcuenca/Área Riachuelo Urbana II (UII).

Cromo Total

SUBCUENCA RIACHUELO URBANA II	Cromo Total (mg/l)															Media	Mediana
	Camp Dic-13	Camp Feb-14	Camp Abr-14	Camp Jun-14	Camp Ago-14	Camp Oct-14	Camp Nov-15	Camp Ene-16	Camp Mar-16	Camp May-16	Camp Jul-16	Camp Sept-16	Camp Nov-16	Camp Ene-17			
PteUribu (24)	0.008	0.033	0.098	0.014	0.096	0.026	0.037	0.016	0.014	0.193	0.009	0.485	0.196	0.101	0.095	0.035	
ArroTeuc (25)	0.007	0.007	0.014	0.011	0.000	0.005	0.002	0.004	0.003	0.005	S/D	0.006	0.004	0.005	0.006	0.005	
PteVitto (28)	0.008	0.031	0.041	0.017	0.004	0.024	0.011	0.048	0.052	0.030	0.015	0.041	0.056	0.042	0.030	0.031	
DprolPer (29)	0.010	0.020	0.003	0.015	0.003	0.007									0.010	0.009	
ClubRA (52)	0.030	0.076	0.036	0.011	0.032	0.029	0.004	0.053	0.053	0.032	0.019	0.035	0.014	0.016	0.031	0.031	
PtePueyr (30)	0.017	0.034	0.010	0.011	0.027	0.024	0.005	0.053	0.032	0.030	0.014	0.024	0.015	0.010	0.022	0.021	
PteAvell (31)	0.006	0.016	0.062	0.008	0.021	0.021	0.008	0.032	0.039	0.018	0.022	0.012	0.031	0.021	0.023	0.021	

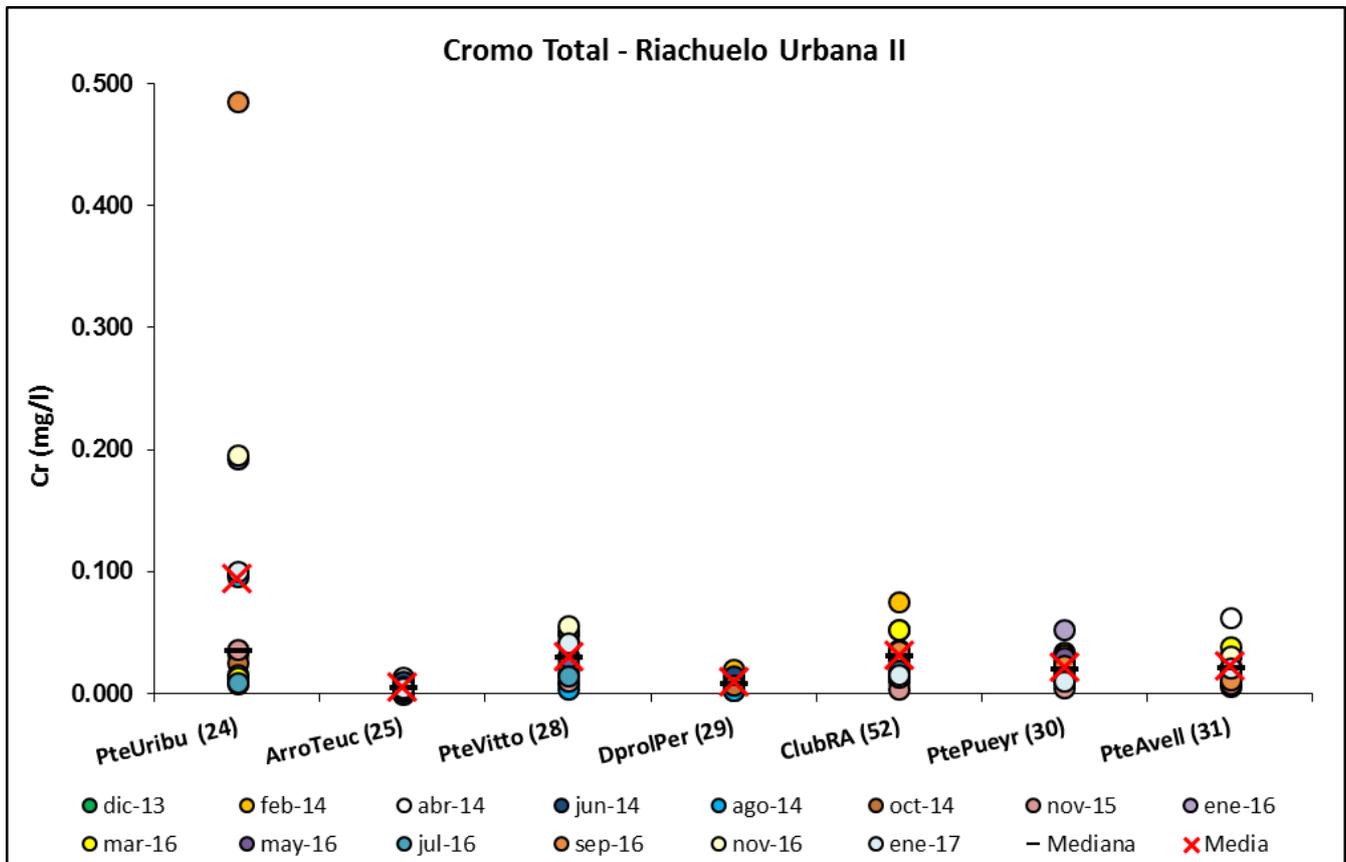


Figura 1.1.2.60. Monitoreo de Cromo Total en la Subcuenca/Área Riachuelo Urbana II (UII).

1.2. MONITOREO DE PARÁMETROS BIOLÓGICOS DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO

Desde el año 2008. Inicio del Programa de Monitoreo Integrado (PMI), el Instituto de Limnología "Dr. Raúl Ringuelet" (ILPLA) dependiente de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la UNLP y del CONICET, realiza campañas de monitoreo de parámetros biológicos y biodescriptores en veintiún (21) secciones de la CHMR, incluyendo sitios ubicados sobre el río Matanza-Riachuelo y en cinco (5) de las subcuencas de los arroyos principales.

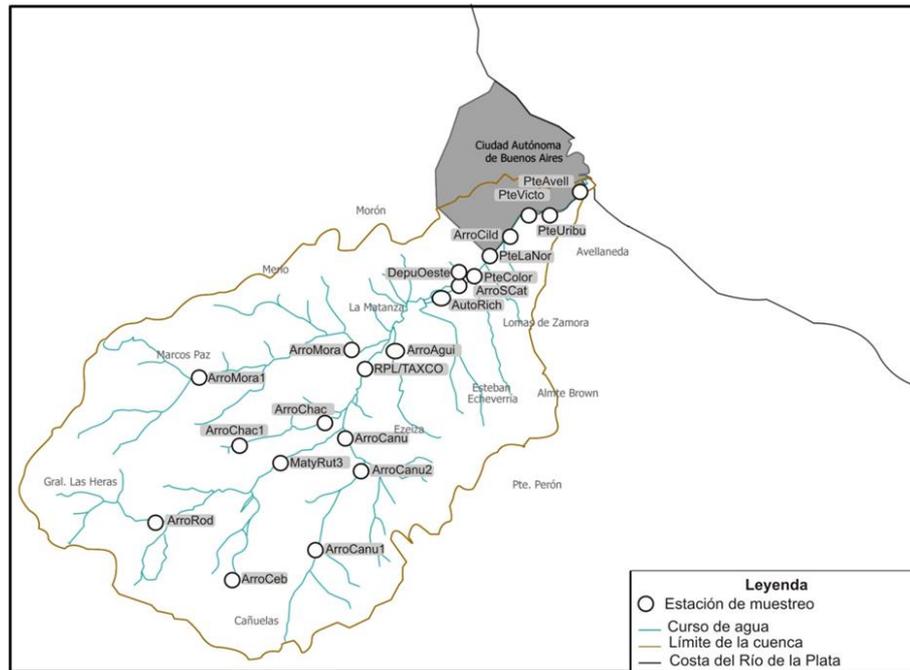


Figura 1.2.1. Ubicación de los veintiún sitios muestreados por el ILPLA, desde el año 2008

Para dar continuidad al monitoreo de parámetros biológicos, el cual se realiza desde el propio inicio del PMI, en el año 2008, se firmó recientemente el Convenio Específico Complementario No. 5 entre la Facultad de Ciencias Naturales de la UNLP y la ACUMAR, iniciando el proyecto durante agosto de 2017.

2. AGUA SUBTERRÁNEA

Los resultados correspondientes a los monitoreos de nivel y calidad de la red del agua subterránea de ACUMAR realizados hasta la fecha se encuentran disponibles en la Base de Datos Hidrológica. En este tiempo se realizó el llamado a licitación para la ampliación y reparación de la red de perforaciones ("pozos") ACUMAR y se está por emitir la orden de compra.

Por otra parte, en el marco de un nuevo convenio con el Instituto Nacional del Agua (INA) se prevé la realización de una próxima campaña en agosto-septiembre de 2017 (por más detalle ver Informe "Estado del Agua Superficial, Subterránea y Calidad de Aire- Acciones Llevadas a Cabo y Avances Logrados a la Fecha adjunto al presente informe"-Julio 2017).

3. BIODIVERSIDAD

3.1. MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA DE HUMEDALES PRIORITARIOS DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO

En el marco del monitoreo estacional realizado en los Humedales de la Cuenca Matanza Riachuelo, se realizó el monitoreo en agua superficial y sedimentos de las Lagunas de Rocha, Esteban Echeverría, Laguna Saladita, Avellaneda, Humedales de Ciudad Evita, La Matanza y la Laguna Santa Catalina, Lomas de Zamora durante la estación de otoño de 2017.



Foto 3. 1. Toma de muestras en el monitoreo en la Laguna Santa Catalina, Lomas de Zamora.

En el informe trimestral actual se incluye [el Informe de Monitoreo de los Humedales de la Cuenca Matanza Riachuelo de la campaña de otoño de 2017](#). La campaña de invierno de 2017 está siendo realizada actualmente y será presentada en el próximo informe trimestral de octubre de 2017.

3.2. GESTIÓN EN AREAS PROTEGIDAS DE LA CMR

Durante el último trimestre se continuó con los relevamientos mensuales a las cuatro áreas protegidas prioritarias de la Cuenca Media y Baja: Laguna Santa Catalina, Lomas de Zamora, Laguna de Rocha, Esteban Echeverría, Humedales y Bosques de Ciudad Evita, La Matanza y La Saladita, Avellaneda.

Entre otras gestiones, se destaca la participación en la realización de Mesas de trabajo Técnicas para el desarrollo del Plan de Manejo de la Reserva Natural y Mixta "Laguna de Rocha". Hasta el momento se realizaron 3 mesas técnicas, el 16 de mayo, el 15 de junio y el 20 de julio de 2017, con la participación de OPDS, el Municipio de Esteban Echeverría, y ONGs.



Foto 3.1. Reunión de Trabajo para el desarrollo del Plan de Manejo de la Reserva Integral y Mixta "Laguna de Rocha".

GLOSARIO

Acuífero: Estrato o formación geológica permeable que permite la circulación y el almacenamiento del agua subterránea por sus poros o grietas. El nivel superior del agua subterránea se denomina tabla de agua, y en el caso de un acuífero libre, corresponde al nivel freático.

Aforo: Perforación – Medio para medir la cantidad de agua que lleva una corriente en una unidad de tiempo.

Anaerobiosis: Procesos metabólicos que tienen lugar en ausencia de oxígeno.

Anión: Ion con carga eléctrica negativa, es decir, que ha ganado electrones. Los aniones se describen con un estado de oxidación negativo.

Biodiversidad: Variación de formas de vida dentro de un dado ecosistema, bioma o para todo el planeta. La biodiversidad es utilizada a menudo como una medida de la salud de los sistemas biológicos.

Bioindicador: Especies o compuestos químicos utilizados para monitorear la salud del ambiente o ecosistema.

Biodisponibilidad: Proporción de una sustancia, nutriente, contaminante u otro compuesto químico, que se utiliza en el caso de los nutrientes metabólicamente en el hombre para la realización de las funciones corporales normales o bien que se encuentra disponible en el ecosistema para ser utilizado en distintas reacciones o ciclos.

Canal: Vía artificial de agua construida por el hombre que normalmente conecta lagos, ríos u océanos.

Capa freática: Nivel por el que discurre el agua en el subsuelo. En su ciclo, una parte del agua se filtra y alimenta al manto freático, también llamado acuífero. El acuífero puede ser confinado cuando los materiales que conforman el suelo son impermeables, generando tanto un piso y un techo que mantiene al líquido en los mismos niveles subterráneos. No obstante, el acuífero también puede ser libre cuando los materiales que lo envuelven son permeables, con lo que el agua no tiene ni piso ni techo y puede aflorar sobre la superficie.

Catión: Un catión es un ion (sea átomo o molécula) con carga eléctrica positiva, es decir, ha perdido electrones. Los cationes se describen con un estado de oxidación positivo.

Cauce: Parte del fondo de un valle por donde discurren las aguas en su curso: es el confín físico normal de un flujo de agua, siendo sus confines laterales las riberas.

Caudal: Cantidad de fluido que pasa en una unidad de tiempo. Normalmente se identifica con el flujo volumétrico o volumen que pasa por un área dada en la unidad de tiempo.

Clorofila: La clorofila es el pigmento receptor sensible a la luz responsable de la primera etapa en la transformación de la energía de la luz solar en energía química, y consecuentemente la molécula

responsable de la existencia de vida superior en la Tierra. Se encuentra en orgánulos específicos, los cloroplastos, asociada a lípidos y lipoproteínas.

Contaminante: Sustancia química, o energía, como sonido, calor, o luz. Puede ser una sustancia extraña, energía, o sustancia natural, cuando es natural se llama contaminante cuando excede los niveles naturales normales. Es siempre una alteración negativa del estado natural del medio, y por lo general, se genera como consecuencia de la actividad humana.

Crustáceo: Gran grupo de especies que incluye varias familias de animales como los cangrejos, langostas, camarones y otros mariscos. La mayoría de ellos son organismos acuáticos.

Descarga: Producto o desecho líquido industrial liberado a un cuerpo de agua.

Diatomeas: Un grupo mayoritario de algas y uno de los tipos más comunes presentes en el fitoplancton.

Drenaje: En ingeniería y urbanismo, es el sistema de tuberías, sumideros o trampas, con sus conexiones, que permite el desalojo de líquidos, generalmente pluviales, de una población.

Ecología: Ciencia que estudia a los seres vivos, su ambiente, la distribución y abundancia, cómo esas propiedades son afectadas por la interacción entre los organismos y su ambiente.

Efluente: Salida o flujos salientes de cualquier sistema que despacha flujos de agua hacia la red pública o cuerpo receptor.

Erosión: Incorporación y el transporte de material por un agente dinámico, como el agua, el viento o el hielo. Puede afectar a la roca o al suelo, e implica movimiento, es decir transporte de granos y no a la disgregación de las rocas.

Especie sensible: Especie animal o vegetal que se adapta a condiciones ambientales de distintos parámetros en un rango limitado o pequeño dentro de la distribución de los mismos.

Especie tolerante: Especie animal o vegetal que se adapta a condiciones ambientales de distintos parámetros en un amplio rango dentro de la distribución de los mismos.

Estación Hidrométrica: Instalación hidráulica consistente en un conjunto de mecanismos y aparatos que registran y miden las características de una corriente.

Estiaje: Nivel de caudal mínimo que alcanza un río o laguna en algunas épocas del año, debido principalmente a la sequía. El término se deriva de estío o verano.

Eutrofización: Producción elevada de biomasa en aguas principalmente debido a una sobrecarga de nutrientes (típicamente nitrógeno y fósforo).

Fauna: Una colección típica de animales encontrada en un tiempo y sitio específico.

Fitoplancton: Organismos, principalmente microscópicos, existentes en cuerpos de agua.

Flora: Una colección típica de plantas encontrada en un tiempo y sitio específico.

Hábitat: El medioambiente físico y biológico en el cual una dada especie depende para su supervivencia.

Hidrocarburo: Compuesto orgánicos formado básicamente por átomos de carbono e hidrógeno. La estructura molecular consiste en un armazón de átomos de carbono a los que se unen los átomos de hidrógeno. Los hidrocarburos son los compuestos básicos de la Química Orgánica. Las cadenas de átomos de carbono pueden ser lineales o ramificadas y abiertas o cerradas. Los hidrocarburos extraídos directamente de formaciones geológicas en estado líquido se conocen comúnmente con el nombre de petróleo, mientras que los que se encuentran en estado gaseoso se les conoce como gas natural. La explotación comercial de los hidrocarburos constituye una actividad económica de primera importancia, pues forman parte de los principales combustibles fósiles (petróleo y gas natural), así como de todo tipo de plásticos, ceras y lubricantes.

Intermareal: Parte de la costa de un cuerpo de agua superficial situada entre los niveles conocidos de las máximas y mínimas mareas. La zona intermareal está cubierta, al menos en parte, durante las mareas altas y al descubierta durante las mareas bajas.

Macroinvertebrados: Insectos acuáticos, gusanos, almejas, caracoles y otros animales sin espina dorsal que pueden ser determinados sin la ayuda de un microscopio y que viven el sedimento o sobre este.

Macrófitas: Plantas acuáticas, flotantes o fijadas al fondo, que pueden ser determinadas a ojo desnudo sin la ayuda de un microscopio.

Materia orgánica: Complejo formado por restos vegetales y/o animales que se encuentran en descomposición en el suelo y que por la acción de microorganismos se transforman en material de abono.

Meteorología: Ciencia interdisciplinaria, fundamentalmente una rama de la Física de la atmósfera, que estudia el estado del tiempo, el medio atmosférico, los fenómenos allí producidos y las leyes que lo rigen.

Muestreo: Técnica en estadística para la selección de una muestra a partir de una población. Al elegir una muestra se espera conseguir que sus propiedades sean extrapolables a la población. Este proceso permite ahorrar recursos, y a la vez obtener resultados parecidos a los que se alcanzarían si se realizase un estudio de toda la población.

Nutriente: Sustancias como el nitrógeno (N) y el fósforo (P), utilizada por los organismos para su crecimiento.

Parámetro: Un componente que define ciertas características de sistemas o funciones.

Plaguicidas: son sustancias químicas o mezclas de sustancias, destinadas a matar, repeler, atraer, regular o interrumpir el crecimiento de seres vivos considerados plagas. Suelen ser llamados comúnmente agroquímicos o pesticidas. En base a su composición química se reconocen varios grupos entre los que encontramos los organoclorados (compuestos que contienen cloro) y los organofosforados (compuestos que contienen fósforo).

Pluvial: Precipitación de lluvia que canalizada por el hombre que pasa de llamarse canal pluvial a solamente "pluvial".

Sedimento: Material que estaba suspendido en el agua y que se asienta sobre el fondo del cuerpo de agua.

Diversidad de especies: El número de especies que se encuentra dentro de una comunidad biológica.

Transecta: Recorrido al aire libre por una línea recta de largo variable que permite estudiar mediante distintas técnicas estadísticas la cantidad de organismos y/o parámetros físico-químicos y biológicos que existen o toman determinado valor en ese recorrido.

Tributario: Río que fluye y desemboca en un río mayor u otro cuerpo de agua.

Zooplankton: Invertebrados pequeños (animales sin espina dorsal) que fluyen libremente en los cuerpos de agua.

ANEXO I: TABLA DE SITIOS DE MONITOREO CMR (RED HISTÓRICA Y RED AMPLIADA).

Ubicación del sitio	N° de Sitio según KMZ adjunto	Nombre de Estación	Coordenadas en Google Earth	Sector de la Cuenca
Tributario del Arroyo Rodríguez Aguas abajo de descarga de Lácteos Barraza	64	TribRod1	34°56'39.78"S 59° 2'34.63"O	Alta
Tributario del Arroyo Rodríguez Aguas abajo de Zona Industrial	42	TribRod2	34°57'32.38"S 58°58'7.51"O	Alta
Tributario del Arroyo Rodríguez Aguas abajo de PDLC General Las Heras	49	TribRod3	34°56'59.30"S 58°55'13.77"O	Alta
Arroyo Rodríguez. Aguas abajo de la confluencia con el Arroyo Los Pozos	38	ArroRod	34°59'9.30"S 58°53'2.60"O	Alta
Arroyo Rodríguez y Ruta 6	43	ArroRodRuta6	34°58'5.26" S 58°49'5.93" O	Alta
Arroyo Rodríguez. Aguas arriba de la confluencia con el río Matanza	68	ArroRod1	34°57'29.8"S 58°46'8.30"O	Alta
Arroyo Cebey aguas arriba del Lewin SA	40	ArroCeb1	35°3'46.69"S 58°47'10.62"O	Alta
Arroyo Cebey Aguas abajo dela PDLC Cañuelas	61	ArroCeb2	35° 3'36.97"S 58°47'7.93"O	Alta
Arroyo Cebey. Aguas abajo descarga de la Planta de Tratamiento de Cañuelas y 3 industrias con efluentes	39	ArroCeb	35° 3'16.58"S 58°46'54.86"O	Alta
Arroyo De Castro. Aguas arriba la confluencia con el Arroyo Cebey	58	ArroCastRuta6	34°59'56.98"S 58°46'45.05"O	Alta
Arroyo Cebey. Aguas arriba de la confluencia con Arroyo De Castro	59	ArroCeb3	35° 0'38.67"S 58°45'52.59"O	Alta
Arroyo Cebey. Aguas arriba de la confluencia con el río Matanza	41	ArroCeb4	34°57'31.78"S 58°45'31.67"O	Alta
Arroyo La Montañeta y calle Pellegrini (aguas debajo de Frigorífico Cañuelas SRL)	53	ArroCanuPel	35° 3'37.43"S 58°44'24.30"O	Alta
Arroyo La Montañeta y Ruta 6	54	ArroCanuRuta6	35° 2'34.24"S 58°42'45.38"O	Alta
Arroyo Cañuelas a la altura de Ruta 3. Aguas arriba de arroyo Navarrete	32	ArroCanu1	35° 1'23.55"S 58°40'43.17"O	Alta
Arroyo Cañuelas y Acceso al Club Hípico	62	ArroCanuHipico	34°58'39.63"S 58°39'46.19"O	Alta
Arroyo Cañuelas. Aguas debajo de Ruta 205	55	ArroCanu3	34°57'32.7"S 58°39'08.70"O	Alta
Arroyo Cañuelas Estación de Monitoreo Continuo Máximo Paz	56	ArroCanuEMC	34°55'54.23"S 58°37'13.62"O	Alta

Ubicación del sitio	N° de Sitio según KMZ adjunto	Nombre de Estación	Coordenadas en Google Earth	Sector de la Cuenca
Arroyo Navarrete. Aguas arriba del arroyo Cañuelas	33	ArroCanu2	34°55'31.11"S 58°36'37.40"O	Alta
Arroyo Cañuelas (cerca de su desembocadura al río Matanza)	3	ArroCanu	34°54'55.20"S 58°37'55.14"O	Alta
Arroyo Chacón en cabecera	34	ArroChac1	34°54'02.48"S 58°44'58.27"O	Alta
Arroyo Chacón en Calle Paraná. Aguas abajo de Genelba	35	ArroChac2	34°53'33.03"S 58°43'6.42"O	Alta
Arroyo Chacón en Calle Pumacahua (aguas abajo de varias industrias)	36	ArroChac3	34°53'16.47"S 58°40'59.26"O	Alta
Arroyo Chacón y calle Miguel Planes	4	ArroChac	34°52'54.55"S 58°40'3.75"O	Alta
Arroyo Chacón cerca de su desembocadura en el río Matanza	66	ArroChac4	34°52'33.19"S 58°38'42.2"O	Alta
Arroyo Cepita aguas abajo de la descarga de Refres Now	57	ArroCepi	34°51'58.74"S 58°39'51.08"O	Alta
Canal Industrial (Aguas abajo de Compañía Alimenticia los Andes)	65	TribMora	34°55'1.30"S 58°57'27.6"O	Alta
Arroyo Morales y Ruta 6	44	ArroMoraRuta6	34°52'22.48"S 58°52'14.42"O	Alta
Arroyo La Paja y Ruta 200	45	ArroLaPa200	34°49'24.09"S 58°51'57.19"O	Alta
Arroyo Morales Aguas abajo de la descarga del Arroyo La Paja	37	ArroMora1	34°50'19.02"S 58°49'59.76"O	Alta
Arroyo Morales y Calle Querandíes	46	ArroMoraLaCand	34°49'4.86"S 58°43'22.72"O	Alta
Arroyo Morales. Aguas arriba de la confluencia con Arroyo Pantanoso	67	ArroMora2	34°47'38.46"S 58°40'44.17"O	Alta
Arroyo Pantanoso Aguas arriba de la PDLC	50	ArroPant200	34°45'39.20"S 58°49'9.10"O	Alta
Arroyo Pantanoso Aguas abajo de la PDLC	51	ArroPant1	34°45'45.20"S 58°48'37.40"O	Alta
Arroyo Pantanoso y puente CEAMSE depósito de autos	47	ArroPant2	34°47'18.42"S 58°40'19.63"O	Alta
Arroyo las Víboras y Calle Domingo Scarlatti	48	ArroMoraDoSc	34°47'7.58"S 58°38'45.86"O	Alta
Arroyo Morales (antes de su desembocadura en el río Matanza)	8	ArroMora	34°47'49.85"S 58°38'10.88"O	Alta
Arroyo Morales – cruce con Ruta 3	70	ArroMoraRuta3	34°48'14.64"S 58°37'57.29"O	Media
Río Matanza (cruce con Ruta Nacional N° 3)	1	MatyRut3	34°55'21.42"S 58°43'17.19"O	Alta

Ubicación del sitio	N° de Sitio según KMZ adjunto	Nombre de Estación	Coordenadas en Google Earth	Sector de la Cuenca
Río Matanza (calle Planes)	2	Mplanes	34°53'35.44"S 58°39'13.50"O	Alta
Río Matanza – Máximo Paz	69	MatSpegazzini	34°52'15.24"S 58°38'32.49"O	Media
Río Matanza y Calle Máximo Herrera	5	Mherrera	34°51'49.96"S 58°38'22.59"O	Media
Río Matanza (y calle Agustín Molina, Partido de La Matanza)	6	AgMolina	34°50'10.75"S 58°37'17.44"O	Media
Río Matanza y calle Río de la Plata (MI) Acceso por calle que sale a Rancho Taxco (MD)	7	RPlaTaxco	34°49'35.76"S 58°37'1.00"O	Media
Río Matanza – Aguas abajo Arroyo Morales	9	MataAMor	34°47'40.85"S 58°35'23.27"O	Media
Arroyo Aguirre (cerca desembocadura al río Matanza)	10	ArroAgui	34°49'34.42"S 58°34'44.66"O	Media
Arroyo Don Mario (cruce con Avenida Rojo)	11	ArroDMar	34°44'21.77"S 58°33'48.86"O	Media
Arroyo Susana (Cruce calle Concejal Pedro Gómez y calle Ezeiza)	76	ArroSus	34°45'14.2"S 58°34'28.1" O	Media
Arroyo Dupuy (Calle Concejal Pedro Gómez, entre Ricardo Gutiérrez y Van Beethoven)	77	ArroDup	34°45'31.8"S 58°34'45.3"O	Media
Río Matanza (cruce con Autopista Gral. Ricchieri)	12	AutoRich	34°44'53.48"S 58°31'18.01"O	Media
Arroyo Ortega y Av. De la Noria Aguas arriba de la desembocadura al Río Matanza	60	ArroOrt1	34°45'41.48"S 58°32'19.89"O	Media
Arroyo Rossi. Desembocadura Laguna de Rocha	71	ArroRossi	34°48'21.4"S 58°30'22.8"O	Media
Arroyo Ortega y Av. De la Noria Aguas abajo Ganadera Arenales	63	ArroOrt2	34°50'35.10"S 58°28'42.08"O	Media
Descarga Laguna de Rocha al Río Matanza	72	DescRocha	34°44'51.19"S 58°31'16.28"O	Media
Cauce viejo del río Matanza (MI), 100 m Aguas Arriba de la Desembocadura del Canal Camino De Cintura	75	CaucViejMat	34°43'20.4"S 58°30'17.1"O	Media
Canal Camino de Cintura (MI), 150 m Aguas Arriba de su desembocadura en el cauce viejo del río Matanza	74	CnalCnoCint	34°43'16.2"S 58°30'22.4"O	Media
Cauce viejo del río Matanza (MI), 100 m Aguas Arriba de la Descarga de Planta Depuradora Sudoeste	73	AADepuOest	34°43'15.4"S 58°30'15.8"O	Media
Cauce viejo del río Matanza (MI), 100 m Aguas Abajo de la Descarga de Planta Depuradora Sudoeste	13	DepuOest	34°43'15.96"S 58°30'11.98"O	Media

Ubicación del sitio	N° de Sitio según KMZ adjunto	Nombre de Estación	Coordenadas en Google Earth	Sector de la Cuenca
Arroyo Santa Catalina (cerca de su desembocadura en el río Matanza)	14	ArroSCat	34°44'10.60"S 58°28'55.14"O	Baja
Arroyo del Rey (cerca de su desembocadura en el río Matanza)	16	ArrodRey	34°43'9.97"S 58°28'1.57"O	Baja
Río Matanza (cruce con Puente Colorado)	15	PteColor	34°43'36.62"S 58°28'59.16"O	Baja
Riachuelo (cruce con Puente de La Noria)	17	PteLaNor	34°42'15.98"S 58°27'41.43"O	Baja
Canal Unamuno. (cerca de su desembocadura en el Riachuelo)	18	CanUnamu	34°41'39.08"S 58°27'03.63"O	Baja
Arroyo Cildañez (cerca de su desembocadura en el Riachuelo)	19	ArroCild	34°40'47.60"S 58°26'26.55"O	Baja
Descarga sobre el Riachuelo (a la altura de calle Carlos Pellegrini al 2500/MI)	20	DPel2500	34°40'20.82"S 58°26'1.53"O	Baja
Descarga sobre el Riachuelo (a la altura calle Carlos Pellegrini al 2100/MI)	21	DPel2100	34°40'10.49"S 58°25'52.87"O	Baja
Descarga sobre el Riachuelo (a 30 m aguas abajo cruce de calles Carlos Pellegrini 1900 y Millán)	22	DPel1900	34°40'2.17"S 58°25'41.48"O	Baja
Conducto Erezcano (cerca desembocadura en el Riachuelo)	23	CondErez	34°39'28.67"S 58°25'21.93"O	Baja
Riachuelo (cruce con Puente Uriburu)	24	PteUribu	34°39'36.43"S 58°25'02.03"O	Baja
Arroyo Teuco (cerca de su desembocadura en el Riachuelo)	25	ArroTeuc	34°39'27.74"S 58°24'41.19"O	Baja
Descarga sobre el Riachuelo (prolongación de calle Elia/MI)	26	DeprolEli	34°39'15.48"S 58°24'11.88"O	Baja
Descarga sobre el Riachuelo (prolongación de calle Lafayette/MI)	27	DeprolLaf	34°39'29.88"S 58°23'24.72"O	Baja
Riachuelo (cruce con Puente Victorino de la Plaza)	28	PteVitto	34°39'40.21"S 58°23'18.34"O	Baja
Descarga sobre el Riachuelo (prolongación de calle Perdriel/MI)	29	DprolPer	34°39'26.96"S 58°22'59.10"O	Baja
Club Regatas de Avellaneda	52	ClubRA	34°39'29.19"S 58°22'43.07"O	Baja
Riachuelo (cruce con Puente Pueyrredón viejo)	30	PtePueyr	34°39'24.43"S 58°22'25.15"O	Baja
Riachuelo (cruce con Puente Avellaneda)	31	PteAvell	34°38'16.88"S 58°21'20.48"O	Baja

**ANEXO II. TABLAS DE CAUDALES REGISTRADOS EN LA CUENCA MATANZA
RIACHUELO – MARZO, ABRIL Y MAYO DE 2017**

**REALIZACIÓN DE AFOROS SISTEMÁTICOS Y MONITOREO DE CALIDAD
DEL AGUA SUPERFICIAL DE LA CUENCA
MATANZA – RIACHUELO**



INFORME: 18^{TA} Campaña Mensual

ANEXO I - Datos de Aforos Líquidos y de los Parámetros de Calidad de Agua

Comitente: ACUMAR – Autoridad de Cuenca Matanza-Riachuelo

Marzo 2017





Realización de Aforos Sistemáticos y Monitoreo de Calidad del Agua Superficial de la Cuenca Matanza – Riachuelo ANEXO I
Campana 18 - Marzo 2017

Tabla N° 1: Datos Aforos Líquidos y Parámetros Hidráulicos de las 73 Estaciones de la Cuenca Matanza - Riachuelo											INDICE		
Categorización Hidrológica	N° Orden	Ubicación del sitio	Número de Sitio según KMZ	Nombre de Estación	Fecha	Hora	Altura Escala	Caudal	Area	Ancho Total	Profundidad Media	Velocidad Media	
							m	m³/s	m²	m	m	m/s	
SUBCUENCA RODRIGUEZ	1	Tributario del Arroyo Rodriguez Aguas abajo de descarga de Lácteos Barraza	64	TribRod1 (64)	15/03/2017	10:50	0.45	0.0055	0.802	2.40	0.32	0.001	
	2	Tributario del Arroyo Rodriguez Aguas abajo de Zona Industrial	42	TribRod2 (42)	15/03/2017	11:50	0.38	0.0653	1.630	7.30	0.21	0.034	
	3	Tributario del Arroyo Rodriguez Aguas abajo de PDLC General Las Heras	49	TribRod3 (49)	15/03/2017	12:45	0.20	0.0422	0.655	2.80	0.24	0.064	
	4	Arroyo Rodriguez. Aguas abajo de la confluencia con el Arroyo Los Pozos	38	ArroRod (38)	21/03/2017	10:00	0.39	0.2094	1.644	7.80	0.20	0.127	
	5	Arroyo Rodriguez y Ruta 6	43	ArroRodRuta6 (43)	15/03/2017	13:50	0.22	0.1902	2.610	7.30	0.34	0.073	
	6	Arroyo Rodriguez. Aguas arriba de la confluencia con el río Matanza	68	ArroRod1 (68)	16/03/2017	12:40	0.16	0.3038	0.881	9.20	0.09	0.345	
SUBCUENCA CEBEY	7	Arroyo Cebey aguas arriba del Lewin SA	40	ArroCeb1 (40)	16/03/2017	8:55	0.24	0.0064	0.887	3.50	0.19	0.009	
	8	Arroyo Cebey Aguas abajo de la PDLC Cañuelas	61	ArroCeb2 (61)	16/03/2017	9:45	0.09	0.0976	2.118	3.70	0.55	0.046	
	9	Arroyo Cebey. Aguas abajo de descarga de la Planta de Tratamiento de Cañuelas y 2 Industrias con flujentes	39	ArroCeb (39)	16/03/2017	10:20	0.25	0.1722	1.487	3.50	0.40	0.116	
	10	Arroyo De Castro. Aguas arriba de la confluencia con el Arroyo Cebey	58	ArroCastRuta6 (58)	16/03/2017	11:10	0.16	0.0137	0.968	4.30	0.22	0.014	
	11	Arroyo Cebey. Aguas arriba de la confluencia con Arroyo De Castro	59	ArroCeb3 (59)	16/03/2017	11:45	0.18	0.1410	0.478	4.40	0.11	0.295	
	12	Arroyo Cebey. Aguas arriba de la confluencia con el río Matanza	41	ArroCeb4 (41)	16/03/2017	13:30	0.17	0.2765	2.608	5.50	0.45	0.106	
SUBCUENCA CAÑUELAS	13	Arroyo La Montañeta y calle Pellegrini (aguas debajo de Frigorífico Cañuelas SRL)	53	ArroCanuPe1 (53)	17/03/2017	10:35	0.34	0.0145	0.197	2.35	0.08	0.074	
	14	Arroyo La Montañeta y Ruta 6	54	ArroCanuPe2 (54)	17/03/2017	11:30	0.20	0.0297	0.548	4.70	0.11	0.054	
	15	Arroyo Cañuelas a la altura de Ruta 3. Aguas arriba de arroyo Navarrete	32	ArroCanu1 (32)	17/03/2017	12:25	0.16	0.0611	0.736	5.50	0.13	0.083	
	16	Arroyo Cañuelas y Acceso al Club Hípico	62	ArroCanuHípico (62)	17/03/2017	13:10	0.54	0.1388	5.080	9.40	0.51	0.027	
	17	Arroyo Cañuelas. Aguas debajo de Ruta 205	55	ArroCanu3 (55)	17/03/2017	13:45	0.01	0.0973	1.146	7.30	0.15	0.085	
	18	Arroyo Cañuelas Estación de Monitoreo Continuo Máximo Paz	56	ArroCanuEMC (56)	27/03/2017	9:50	0.27	0.1849	1.076	5.40	0.19	0.172	
	19	Arroyo Navarrete. Aguas arriba del arroyo Cañuelas	33	ArroCanu2 (33)	17/03/2017	14:40	0.27	0.0833	1.584	8.50	0.18	0.040	
	20	Arroyo Cañuelas (cerca de su desembocadura al río Matanza)	3	ArroCanu (3)	17/03/2017	15:20	0.34	0.1934	1.801	8.20	0.21	0.107	
	SUBCUENCA CHACÓN	21	Arroyo Chacón en cabecera	34	ArroChac1 (34)	20/03/2017	10:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD
		22	Arroyo Chacón en Calle Paraná. Aguas abajo de Genelba	35	ArroChac2 (35)	20/03/2017	10:55	0.46	0.0014	0.271	2.70	0.10	0.005
23		Arroyo Chacón en Calle Pumacahuá (aguas abajo de varias industrias)	36	ArroChac3 (36)	20/03/2017	11:40	0.11	0.0373	0.917	3.10	0.29	0.041	
24		Arroyo Chacón y calle Miguel Planes	4	ArroChac (4)	20/03/2017	12:25	0.65	0.3841	1.417	7.00	0.20	0.271	
25		Arroyo Chacón cerca a su desembocadura en el río Matanza	66	ArroChac4 (66)	20/03/2017	14:00	0.29	0.3831	1.531	4.20	0.36	0.250	
26		Arroyo Capita aguas abajo de la descarga de Refres Now	57	ArroCap1 (57)	20/03/2017	13:10	0.13	0.0420	0.250	2.00	0.12	0.168	
SUBCUENCA MORALES	27	Canal Industrial (Aguas abajo de Compañía Alimenticia los Andes)	65	TribMora (65)	21/03/2017	11:00	0.53	0.0300	0.600	2.50	0.24	0.050	
	28	Arroyo Morales y Ruta 6	44	ArroMoraRuta6 (44)	21/03/2017	11:55	0.50	0.1275	1.429	4.20	0.35	0.089	
	29	Arroyo La Paja y Ruta 200	45	ArroLaPaja200 (45)	21/03/2017	12:40	0.22	0.2092	1.028	4.50	0.22	0.204	
	30	Arroyo Morales Aguas abajo de la descarga del Arroyo La Paja	37	ArroMorst (37)	21/03/2017	15:20	0.35	1.0555	2.997	7.20	0.40	0.336	
	31	Arroyo Morales y Calle Querandies	46	ArroMoraLaCand (46)	22/03/2017	9:50	1.21	0.4002	13.502	18.47	0.77	0.030	
	32	Arroyo Morales. Aguas arriba de la confluencia con Arroyo Pantanoso	67	ArroMora2 (67)	22/03/2017	11:35	0.27	0.3945	1.963	6.70	0.28	0.201	
	37	Arroyo Morales (antes de su desembocadura en el río Matanza)	8	ArroMora (8)	27/03/2017	13:00	0.33	0.8728	3.305	12.50	0.25	0.264	
	38	Arroyo Morales – cruce con Ruta 3.	70	ArroMoraRuta3 (70)	27/03/2017	12:10	0.43	0.8965	5.544	12.88	0.47	0.162	
	33	Arroyo Pantanoso Aguas arriba de la PDLC	50	ArroPant00 (30)	21/03/2017	13:40	0.60	0.1205	0.543	3.20	0.16	0.222	
	34	Arroyo Pantanoso y puente CEAMCE deposito de autos	51	ArroPant1 (51)	21/03/2017	14:15	0.20	0.1169	0.707	3.80	0.18	0.165	
SUBCUENCA CAÑADA PANTANOSA	35	Arroyo Pantanoso y puente CEAMCE deposito de autos	47	ArroPant2 (47)	22/03/2017	12:25	0.47	0.1551	2.271	3.60	0.60	0.068	
	36	Arroyo las Viboras y Calle Domingo Scarlati	48	ArroMoraDuSc (48)	27/03/2017	12:35	0.17	0.0993	0.901	3.45	0.25	0.110	
RIO MATANZA	39	Río Matanza (cruce con Ruta Nacional N° 3)	1	MatyRu3 (1)	23/03/2017	9:25	0.70	0.5754	4.215	7.80	0.52	0.137	
	44	Río Matanza (calle Planes)	2	Mplanes (2)	23/03/2017	10:10	0.80	0.7947	6.600	10.00	0.63	0.120	
	45	Río Matanza – Máximo Paz.	69	MatSpagazzini (69)	23/03/2017	11:25	0.58	1.4559	11.380	13.41	0.83	0.128	
	46	Río Matanza y Calle Máximo Herrera	5	Mherra (5)	23/03/2017	12:40	1.38	1.7073	13.184	14.87	0.96	0.129	
	47	Río Matanza (y calle Agustín Molina, Partido de La Matanza)	6	AgMolina (6)	23/03/2017	14:00	1.27	1.8339	14.777	20.13	0.74	0.124	
	48	Río Matanza y calle Río de la Plata (MI) Acceso por calle que sale a Rancho Tacu (MI)	7	RPlatTacu (7)	27/03/2017	11:20	1.22	1.6260	17.373	17.66	0.96	0.094	
	49	Río Matanza – Aguas abajo Arroyo Morales	9	MataMor (9)	27/03/2017	14:35	1.00	2.4727	25.661	22.98	1.13	0.096	
	54	Río Matanza (cruce con Autopista Gral. Ricchieri)	12	AutoRich (12)	28/03/2017	15:05	0.36	4.4008	27.578	35.32	0.86	0.160	
	55	Cauce viejo del río Matanza (MI) 100 m a su Desembocadura del Canal Camino de Cintura	75	CaucViejMat (75)	29/03/2017	11:25	0.32	0.0750	3.376	12.50	0.28	0.022	
	56	Canal Camino de Cintura	74	CanCnoCint1 (74)	29/03/2017	11:35	0.34	0.4441	5.428	10.61	0.57	0.082	
	57	Cauce viejo del río Matanza (MI) 100 m a su Desembocadura de Planta Depuradora Sudoeste	73	AADepuOest (73)	29/03/2017	11:55	0.53	0.7786	5.868	13.92	0.45	0.133	
	58	Descarga de Planta Depuradora Sudoeste (sobre cauce viejo del río MatanzaMI)	13	DepuOest (13)	29/03/2017	12:25	2.63	3.3891	11.069	19.93	0.56	0.306	
	59	Río Matanza (cruce con Puente Colorado)	15	PteColo (15)	30/03/2017	11:20	1.00	8.9141	25.880	32.78	0.77	0.344	
SUBCUENCA AGUIRRE	50	Arroyo Aguirre (cerca desembocadura al río Matanza)	10	ArroAgu1 (10)	28/03/2017	12:35	0.70	0.3243	1.670	6.05	0.26	0.194	
	51	Arroyo Don Mario (cruce con Avenida Rojo)	11	ArroDMar (11)	28/03/2017	11:45	1.04	0.8710	5.319	12.30	0.42	0.164	
SUBCUENCA DON MARIO	52	Arroyo Susana Pte sobre la intersección de las calles Ezeiza y Concejál José P. Gomez	76	ArroSus76 (76)	28/03/2017	11:05	0.09	0.1507	0.623	6.60	0.09	0.242	
	53	Arroyo Dupuy Intersección de las calles Beethoven y Concejál José P. Gomez	77	ArroDup177 (77)	28/03/2017	10:35	0.46	0.2110	1.058	3.50	0.28	0.199	
	40	Arroyo Ortega y Av. De la Noria Aguas arriba de la desembocadura al Río Matanza	60	ArroOrt1 (60)	28/03/2017	13:15	0.30	0.0261	0.628	3.30	0.18	0.045	
SUBCUENCA A° ORTEGA	41	Arroyo Ortega y Av. De la Noria Aguas abajo Ganadera Arellano	63	ArroOrt2 (63)	28/03/2017	14:10	0.17	0.1073	0.534	2.80	0.18	0.201	
	42	Arroyo Rossi. Desembocadura Laguna de Rocha	81	ArroRossi (71)	28/03/2017	13:50	SD	SD	SD	SD	SD	SD	
	43	Descarga Laguna de Rocha al Río Matanza	72	DescRocha (72)	28/03/2017	15:30	0.22	0.1295	0.485	2.30	0.20	0.267	
SUBCUENCA STA. CATALINA	60	Arroyo Santa Catalina (cerca de su desembocadura en el río Matanza)	14	ArroSCat (14)	28/03/2017	16:30	0.32	0.5564	1.190	7.00	0.16	0.468	
	61	Arroyo del Rey (cerca de su desembocadura en el río Matanza)	16	ArroDRey (16)	30/03/2017	10:45	4.32	0.1605	11.300	13.40	0.87	0.014	
RIACHUELO U I	62	Riachuelo (cruce con Puente de La Noria)	17	PteLaNor (17)	30/03/2017	12:00	1.73	13.8460	55.902	57.74	0.95	0.248	
	63	Arroyo Cildañez (cerca de su desembocadura en el Riachuelo)	19	ArroCild (19)	30/03/2017	12:35	5.70	5.9646	60.548	56.55	1.04	0.099	
	64	Descarga sobre el Riachuelo (a la altura de calle Carlos Pellegrini al 2000MI)	20	DPeI200 (20)	29/03/2017	14:40	0.62	0.3430	2.288	5.20	0.44	0.150	
	65	Descarga sobre el Riachuelo (a la altura calle Carlos Pellegrini al 2100MI)	21	DPeI2100 (21)	29/03/2017	14:55	0.17	0.3835	0.420	3.00	0.42	0.913	
	66	Descarga sobre el Riachuelo (a 30 m aguas abajo cruce de calle Carlos Pellegrini 1900 y Milán)	22	DPeI1900 (22)	29/03/2017	16:35	0.23	0.4311	1.872	7.20	0.26	0.230	
	67	Conducto Ezeizano (cerca desembocadura en el Riachuelo)	23	CondEzeiz (23)	29/03/2017	15:25	4.95	0.1560	0.360	6.00	0.06	0.433	
	68	Riachuelo (cruce con Puente Urburu)	24	PteUrbur (24)	30/03/2017	13:10	0.68	31.8162	221.703	72.40	2.96	0.144	
SUBCUENCA U II	69	Arroyo Teuco (cerca de su desembocadura en el Riachuelo)	25	ArroTeuc (25)	29/03/2017	16:00	4.31	1.1601	8.910	16.50	0.54	0.130	
	70	Riachuelo (cruce con Puente Victorino de la Plaza)	28	PteVitr (28)	31/03/2017	13:35	0.78	40.0220	157.811	64.16	2.37	0.254	
	71	Club Regatas de Avellaneda	52	ClubRA (52)	31/03/2017	13:55	1.85	41.6285	154.897	69.58	2.15	0.269	
	72	Riachuelo (cruce con Puente Pueyrredón viejo)	30	PtePueyr (30)	31/03/2017	14:25	0.54	42.5246	198.204	75.21	2.57	0.215	
	73	Riachuelo (cruce con Puente Avellaneda)	31	PteAvell (31)	31/03/2017	15:00	0.57	52.6279	192.998	88.66	2.10	0.273	



REALIZACIÓN DE AFOROS SISTEMÁTICOS Y MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL DE LA CUENCA MATANZA – RIACHUELO



INFORME: 19^{va} Campaña Mensual

ANEXO I - Datos de Aforos Líquidos

Comitente: ACUMAR – Autoridad de Cuenca Matanza-Riachuelo



ABRIL 2017

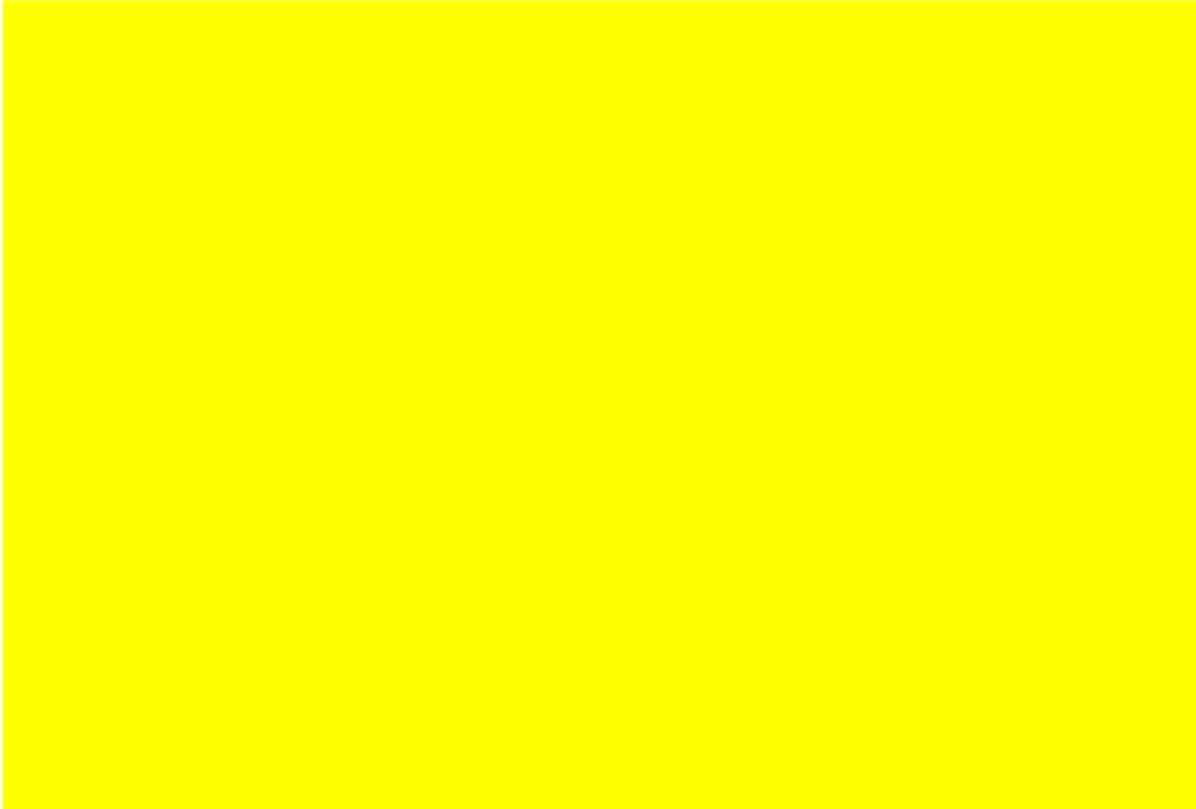


Realización de Aforos Sistemáticos y Monitoreo de Calidad del Agua Superficial de la Cuenca Matanza – Riachuelo ANEXO I
Campaña 19 - Abril 2017

Categorización Hidrológica	Nº Orden	Ubicación del sitio	Número de Sitio según KMZ	Nombre de Estación	Fecha	Hora	Altura Escala	Caudal	Area	Ancho Total	Profundidad Media	INDICE	
							m	m ³ /s	m ²	m	m		m/s
SUBCUENCA RODRIGUEZ	1	Tributario del Arroyo Rodriguez Aguas abajo de descarga de Lácteos Barraza	64	TribRod1 (64)	17/04/2017	10:50	0.58	0.0166	1.459	4.00	0.35	0.01	
	2	Tributario del Arroyo Rodriguez Aguas abajo de Zona Industrial	42	TribRod2 (42)	17/04/2017	11:40	0.38	0.2133	1.892	7.20	0.25	0.11	
	3	Tributario del Arroyo Rodriguez Aguas abajo de PDLC General Las Heras	49	TribRod3 (49)	17/04/2017	12:15	0.15	0.0259	0.558	2.80	0.19	0.05	
	4	Arroyo Rodriguez. Aguas abajo de la confluencia con el Arroyo Los Pozos	38	ArroRod (38)	17/04/2017	12:50	0.41	0.2094	4.386	8.30	0.53	0.05	
	5	Arroyo Rodriguez y Ruta 6	43	ArroRodRuta6 (43)	17/04/2017	14:00	0.26	0.4104	3.054	7.10	0.44	0.13	
	6	Arroyo Rodriguez. Aguas arriba de la confluencia con el río Matanza	68	ArroRod1 (68)	17/04/2017	15:05	0.20	0.4278	1.194	9.40	0.12	0.38	
SUBCUENCA CEBEY	7	Arroyo Cebey aguas arriba del Lewin SA	40	ArroCeb1 (40)	19/04/2017	9:55	0.24	0.0034	0.582	3.10	0.18	0.01	
	8	Arroyo Cebey Aguas abajo de la PDLC Cañuelas	61	ArroCeb2 (61)	19/04/2017	10:40	0.10	0.0974	2.192	3.80	0.55	0.04	
	9	Arroyo Cebey. Aguas abajo de descarga de la Planta de Tratamiento de Cañuelas y 2 Industrias con efuentes	39	ArroCeb (39)	19/04/2017	11:10	0.25	0.1598	1.532	3.70	0.40	0.10	
	10	Arroyo De Castro. Aguas arriba de la confluencia con el Arroyo Cebey	58	ArroCastRuta6 (58)	19/04/2017	11:55	0.19	0.0224	0.970	4.30	0.22	0.02	
	11	Arroyo Cebey. Aguas arriba de la confluencia con Arroyo De Castro	59	ArroCeb3 (59)	19/04/2017	12:35	0.18	0.1002	0.358	4.50	0.08	0.28	
	12	Arroyo Cebey. Aguas arriba de la confluencia con el río Matanza	41	ArroCeb4 (41)	19/04/2017	13:30	0.17	0.2837	2.415	5.50	0.42	0.11	
SUBCUENCA CAÑUELAS	13	Arroyo La Montañeta y calle Pellegrini (aguas debajo de Frigorífico Cañuelas SRL)	53	ArroCanuPe1 (53)	20/04/2017	8:55	0.32	0.0179	0.192	2.40	0.08	0.09	
	14	Arroyo La Montañeta y Ruta 6	54	ArroCanuRuta6 (54)	20/04/2017	9:35	0.20	0.0223	0.457	4.70	0.09	0.05	
	15	Arroyo Cañuelas a la altura de Ruta 3. Aguas arriba de arroyo Navarrete	32	ArroCanu1 (32)	20/04/2017	10:30	0.15	0.0654	0.658	5.90	0.10	0.10	
	16	Arroyo Cañuelas y Acceso al Club Hípico	62	ArroCanuHípico (62)	20/04/2017	11:15	0.50	0.1854	4.648	8.80	0.50	0.04	
	17	Arroyo Cañuelas. Aguas debajo de Ruta 205	55	ArroCanu3 (55)	20/04/2017	12:00	0.01	0.1733	1.056	7.30	0.14	0.16	
	18	Arroyo Cañuelas Estación de Monitoreo Continuo Máximo Paz	56	ArroCanuEMC (56)	20/04/2017	12:40	0.28	0.2064	1.208	5.10	0.23	0.17	
	19	Arroyo Navarrete. Aguas arriba del arroyo Cañuelas	33	ArroCanu2 (33)	20/04/2017	13:20	0.27	0.1040	1.882	8.80	0.18	0.08	
	20	Arroyo Cañuelas (cerca de su desembocadura al río Matanza)	3	ArroCanu (3)	20/04/2017	14:00	0.27	0.2907	1.834	8.10	0.21	0.16	
	SUBCUENCA CHACÓN	21	Arroyo Chacón en cabezera	34	ArroChac1 (34)	21/04/2017	10:00	0.28	0.0259	2.024	7.30	0.26	0.01
		22	Arroyo Chacón en Calle Paraná. Aguas abajo de Genelba	35	ArroChac2 (35)	21/04/2017	10:50	0.56	0.0104	0.811	4.10	0.20	0.01
23		Arroyo Chacón en Calle Pumacahua (aguas abajo de varias industrias)	36	ArroChac3 (36)	21/04/2017	11:35	0.13	0.0483	1.054	3.50	0.28	0.05	
24		Arroyo Chacón y calle Miguel Planes	4	ArroChac (4)	21/04/2017	12:15	0.70	0.3440	1.468	7.00	0.20	0.23	
25		Arroyo Chacón cerca a su desembocadura en el río Matanza	66	ArroChac4 (66)	21/04/2017	13:55	4.58	0.4007	2.247	4.70	0.45	0.19	
26		Arroyo Capita aguas abajo de la descarga de Refres Now	57	ArroCapi (57)	21/04/2017	13:00	0.12	0.0450	0.314	2.40	0.13	0.14	
SUBCUENCA MORALES	27	Canal Industrial (Aguas abajo de Compañía Alimenticia los Andes)	65	TribMora (65)	24/04/2017	14:45	0.41	0.0024	0.322	2.30	0.14	0.01	
	28	Arroyo Morales y Ruta 6	44	ArroMoraRuta6 (44)	24/04/2017	15:25	0.54	0.1369	1.707	4.50	0.36	0.08	
	29	Arroyo La Paja y Ruta 200	45	ArroLaPaja200 (45)	24/04/2017	15:55	0.26	0.1242	0.620	4.20	0.15	0.20	
	30	Arroyo Morales Aguas abajo de la descarga del Arroyo La Paja	37	ArroMora1 (37)	24/04/2017	17:55	0.43	0.5447	3.598	7.60	0.45	0.15	
	31	Arroyo Morales y Calle Querandies	46	ArroMoraLaCand (46)	25/04/2017	9:45	1.16	0.4139	12.358	18.09	0.72	0.03	
	32	Arroyo Morales. Aguas arriba de la confluencia con Arroyo Pantanoso	67	ArroMora2 (67)	25/04/2017	12:25	0.28	0.4717	1.872	6.20	0.29	0.25	
	37	Arroyo Morales (antes de su desembocadura en el río Matanza)	8	ArroMora (8)	25/04/2017	13:05	0.35	0.8880	3.122	12.10	0.24	0.28	
	38	Arroyo Morales – cruce con Ruta 3.	70	ArroMoraRuta3 (70)	25/04/2017	13:45	0.46	1.1571	7.080	14.00	0.48	0.16	
	33	Arroyo Pantanoso Aguas arriba de la PDLC	50	ArroPant200 (30)	24/04/2017	16:40	0.57	0.0554	0.188	2.50	0.07	0.29	
	34	Arroyo Pantanoso y puente CEAMCE deposito de autos	51	ArroPant1 (51)	24/04/2017	17:10	0.20	0.1189	0.729	3.80	0.18	0.16	
SUBCUENCA CAÑADA PANTANOSA	35	Arroyo Pantanoso y puente CEAMCE deposito de autos	47	ArroPant2 (47)	25/04/2017	11:55	0.46	0.1588	2.401	3.80	0.60	0.07	
	36	Arroyo las Viboras y Calle Domingo Scarlatti	48	ArroMoraDuSc (48)	25/04/2017	12:30	0.10	0.1806	1.227	4.00	0.29	0.15	
RIO MATANZA	39	Río Matanza (cruce con Ruta Nacional N° 3)	1	MalyRu3 (1)	26/04/2017	9:15	0.83	1.0151	4.318	7.64	0.57	0.24	
	44	Río Matanza (calle Planes)	2	Mplanes (2)	26/04/2017	9:50	0.85	1.2365	6.140	10.00	0.65	0.20	
	45	Río Matanza – Máximo Paz.	69	MatSpegazani (69)	26/04/2017	10:30	0.27	2.4473	16.665	15.59	1.08	0.15	
	46	Río Matanza y Calle Máximo Herrera	5	Mherra (5)	26/04/2017	11:05	1.38	2.5048	19.644	20.33	0.97	0.13	
	47	Río Matanza (y calle Agustín Molina, Partido de La Matanza)	6	AgMolina (6)	26/04/2017	11:45	1.40	2.6875	18.016	20.32	0.86	0.15	
	48	Río Matanza y calle Río de la Plata (MI) Acceso por calle que sale a Rancho Tacco (MD)	7	RPtataTacco (7)	26/04/2017	12:30	3.83	2.7408	16.112	16.23	0.96	0.17	
	49	Río Matanza – Aguas abajo Arroyo Morales	9	MataMor (9)	26/04/2017	13:25	1.28	4.9151	29.295	23.70	1.25	0.17	
	54	Río Matanza (cruce con Autopista Gral. Ricchieri)	12	AutoRich (12)	26/04/2017	16:25	0.55	3.7988	38.046	40.99	0.93	0.19	
	55	Cauce viejo del río Matanza (MI) 100 m a Desembocadura del Canal Camino de Cintura	75	CaucViejMat (75)	27/04/2017	11:30	0.77	0.1947	8.694	12.81	0.72	0.02	
	56	Canal Camino de Cintura	74	CanCnoCint(74)	27/04/2017	12:00	0.79	0.4271	1.194	9.40	0.12	0.36	
	57	Cauce viejo del río Matanza (MI) 100 m a Desembocadura de Planta Depuradora Sudoeste	73	ADepuOest (73)	27/04/2017	12:25	0.76	0.3866	5.836	14.04	0.44	0.07	
	58	Descarga de Planta Depuradora Sudoeste (sobre cauce viejo del río MatanzaMI)	13	DepuOest (13)	27/04/2017	12:50	0.83	3.3673	11.029	17.91	0.62	0.31	
	59	Río Matanza (cruce con Puente Colorado)	15	PteColo (15)	28/04/2017	10:45	0.96	0.9078	24.944	31.88	0.76	0.36	
	SUBCUENCA AGUIRRE	50	Arroyo Aguirre (cerca desembocadura al río Matanza)	10	ArroAguir (10)	26/04/2017	14:35	0.81	0.5359	2.025	5.80	0.33	0.26
		51	Arroyo Don Mario (cruce con Avenida Rojo)	11	ArroDMar (11)	28/04/2017	13:30	1.03	0.5316	4.900	12.20	0.38	0.11
52		Arroyo Susana Pte sobre la intersección de las calles Ezeiza y Consejo José P. Gomez	76	ArroSus76 (76)	28/04/2017	12:50	0.91	0.1344	0.492	6.30	0.07	0.27	
SUBCUENCA DON MARIO	53	Arroyo Dupuy Intersección de las calles Beethoven y Consejo José P. Gomez	77	ArroDup77 (77)	28/04/2017	12:15	0.47	0.2278	1.122	4.30	0.25	0.20	
	40	Arroyo Ortega y Av. De la Noria Aguas arriba de la desembocadura al Río Matanza	60	ArroOrt1 (60)	26/04/2017	15:20	0.57	0.0976	1.684	4.30	0.38	0.06	
	41	Arroyo Ortega y Av. De la Noria Aguas abajo Ganadera Arreglos	63	ArroOrt2 (63)	26/04/2017	11:00	0.12	0.0309	0.324	2.50	0.12	0.10	
SUBCUENCA ROSA	42	Arroyo Rossi. Desembocadura Laguna de Rocha	71	ArroRossi (71)	28/04/2017	10:15	1.38	0.2849	4.968	5.10	0.93	0.08	
	43	Descarga Laguna de Rocha al Río Matanza	72	DescRocha (72)	26/04/2017	16:15	0.40	0.3826	1.288	3.50	0.35	0.30	
	60	Arroyo Santa Catalina (cerca de su desembocadura en el río Matanza)	14	ArroSCat (14)	27/04/2017	14:10	0.37	0.6729	1.730	6.50	0.26	0.39	
SUBCUENCA DEL REY	61	Arroyo del Rey (cerca de su desembocadura en el río Matanza)	16	ArroRey (16)	27/04/2017	14:50	0.62	0.1370	8.874	13.00	0.66	0.02	
	62	Riachuelo (cruce con Puente de La Noria)	17	PteLaNor (17)	28/04/2017	11:20	1.65	12.5117	49.345	52.78	0.94	0.25	
RIACHUELO U I	63	Arroyo Cildañez (cerca de su desembocadura en el Riachuelo)	19	ArroCild (19)	28/04/2017	11:50	5.59	5.1461	57.869	54.42	1.03	0.09	
	64	Descarga sobre el Riachuelo (a la altura de calle Carlos Pellegrini al 2500(MI))	20	DPel2500 (20)	27/04/2017	15:20	SI/D	SI/D	SI/D	SI/D	SI/D	SI/D	
	65	Descarga sobre el Riachuelo (a la altura calle Carlos Pellegrini al 2100(MI))	21	DPel2100 (21)	27/04/2017	15:35	0.61	0.0532	1.710	3.00	0.57	0.03	
	66	Descarga sobre el Riachuelo (a 30 m aguas abajo cruce de calle Carlos Pellegrini 1900 y Milán)	22	DPel1900 (22)	28/04/2017	16:40	0.50	0.4933	0.720	7.20	0.10	0.69	
	67	Conducto Ezeizano (cerca desembocadura en el Riachuelo)	23	CondEzeiz (23)	28/04/2017	15:15	4.95	0.5375	0.720	6.00	0.12	0.75	
	68	Riachuelo (cruce con Puente Urburu)	24	PteUrbu (24)	28/04/2017	12:30	0.83	-36.2171	226.587	70.48	3.10	-0.16	
SUBCUENCA U II	69	Arroyo Teuco (cerca de su desembocadura en el Riachuelo)	25	ArroTeuc (25)	28/04/2017	15:45	4.65	0.9587	1.980	16.50	0.12	0.48	
	70	Riachuelo (cruce con Puente Victorino de la Plaza)	28	PteVito (28)	28/04/2017	13:25	1.07	34.1800	146.981	61.76	2.30	0.23	
	71	Club Regatas de Avellaneda	52	ClubRA (52)	28/04/2017	13:45	1.76	35.7381	146.845	66.36	2.14	0.24	
	72	Riachuelo (cruce con Puente Pueyrredón viejo)	30	PtePueyr (30)	28/04/2017	14:15	0.97	34.1012	186.980	74.67	2.45	0.16	
	73	Riachuelo (cruce con Puente Avellaneda)	31	PteAvell (31)	28/04/2017	15:05	0.89	22.9928	193.099	91.20	2.04	0.12	



**REALIZACIÓN DE AFOROS SISTEMÁTICOS Y MONITOREO DE CALIDAD
DEL AGUA SUPERFICIAL DE LA CUENCA
MATANZA – RIACHUELO**



INFORME: 20^{va} Campaña Mensual

ANEXO I - Datos de Aforos Líquidos

Comitente: ACUMAR – Autoridad de Cuenca Matanza-Riachuelo



MAYO 2017

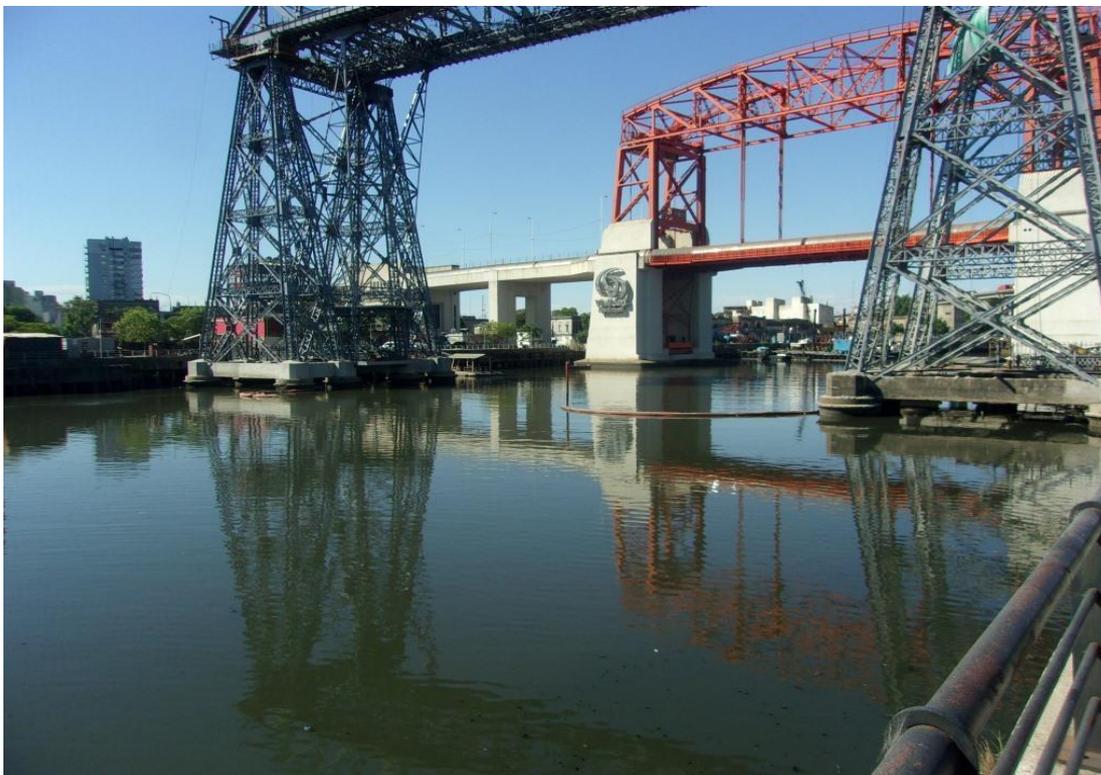


Realización de Aforos Sistemáticos y Monitoreo de Calidad del Agua Superficial de la Cuenca Matanza – Riachuelo ANEXO I
Campaña 20 - Mayo 2017

Tabla N° 1: Datos Aforos Líquidos y Parámetros Hidráulicos de las 73 Estaciones de la Cuenca Matanza - Riachuelo													INDICE
Categorización Hidrológica	N° Orden	Ubicación del sitio	Número de Sitio según KMZ	Nombre de Estación	Fecha	Hora	Altura Escala	Caudal	Area	Ancho Total	Profundidad Media	Velocidad Media	
							m	m ³ /s	m ²	m	m	m/s	
SUBCUENCA RODRIGUEZ	1	Tributario del Arroyo Rodriguez Aguas abajo de descarga de Lácteos Barraza	64	TribRod1 (64)	15/05/2017	12:30	0.55	0.0231	1.254	4.20	0.30	0.02	
	2	Tributario del Arroyo Rodriguez Aguas abajo de Zona Industrial	42	TribRod2 (42)	15/05/2017	12:50	0.44	0.2035	1.970	7.80	0.25	0.10	
	3	Tributario del Arroyo Rodriguez Aguas abajo de PDLC General Las Heras	49	TribRod3 (49)	15/05/2017	13:25	0.20	0.0722	0.566	2.70	0.21	0.13	
	4	Arroyo Rodriguez. Aguas abajo de la confluencia con el Arroyo Los Pozos	38	ArroRod (38)	15/05/2017	14:00	0.56	0.8074	5.718	8.10	0.67	0.14	
	5	Arroyo Rodriguez y Ruta 6	43	ArroRodRuta6 (43)	15/05/2017	14:39	0.36	0.6306	3.361	7.20	0.49	0.19	
	6	Arroyo Rodriguez. Aguas arriba de la confluencia con el río Matanza	68	ArroRod1 (68)	15/05/2017	15:50	0.30	0.8187	2.215	10.50	0.20	0.37	
SUBCUENCA CEBEY	7	Arroyo Cebey aguas arriba del Lewin SA	40	ArroCeb1 (40)	16/05/2017	10:15	0.25	0.0164	0.909	3.60	0.24	0.02	
	8	Arroyo Cebey Aguas abajo de la PDLC Cañuelas	61	ArroCeb2 (61)	16/05/2017	11:00	0.09	0.1071	2.367	4.20	0.56	0.05	
	9	Arroyo Cebey. Aguas abajo de descarga de la Planta de Tratamiento de Cañuelas y 2 Industrias con efuentes	39	ArroCeb (39)	16/05/2017	11:45	0.26	0.0164	0.909	3.60	0.24	0.02	
	10	Arroyo De Castro. Aguas arriba de la confluencia con el Arroyo Cebey	58	ArroCastRuta6 (58)	16/05/2017	13:10	0.20	0.1222	0.524	4.60	0.11	0.23	
	11	Arroyo Cebey. Aguas arriba de la confluencia con Arroyo De Castro	59	ArroCeb3 (59)	16/05/2017	12:35	0.24	0.0739	1.382	4.60	0.29	0.05	
	12	Arroyo Cebey. Aguas arriba de la confluencia con el río Matanza	41	ArroCeb4 (41)	16/05/2017	14:45	0.18	0.5759	2.817	5.80	0.49	0.20	
SUBCUENCA CAÑUELAS	13	Arroyo La Montañeta y calle Pellegrini (aguas debajo de Frigorífico Cañuelas SRL)	53	ArroCanuPe1 (53)	16/05/2017	10:50	0.31	0.0402	0.266	2.40	0.11	0.15	
	14	Arroyo La Montañeta y Ruta 6	54	ArroCanuRuta6 (54)	16/05/2017	11:35	0.22	0.0570	0.596	4.50	0.13	0.10	
	15	Arroyo Cañuelas a la altura de Ruta 3. Aguas arriba de arroyo Navarrete	32	ArroCanu1 (32)	16/05/2017	11:00	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	
	16	Arroyo Cañuelas y Acceso al Club Hípico	62	ArroCanuHípico (62)	16/05/2017	12:50	0.55	0.4093	4.983	9.30	0.51	0.08	
	17	Arroyo Cañuelas. Aguas debajo de Ruta 205	55	ArroCanu3 (55)	16/05/2017	13:40	0.04	0.3150	1.511	9.30	0.15	0.21	
	18	Arroyo Cañuelas Estación de Monitoreo Continuo Máximo Paz	56	ArroCanuEMC (56)	16/05/2017	15:35	0.33	0.4277	1.560	5.60	0.26	0.27	
	19	Arroyo Navarrete. Aguas arriba del arroyo Cañuelas	33	ArroCanu2 (33)	16/05/2017	15:10	0.33	0.2879	2.133	9.30	0.22	0.13	
	20	Arroyo Cañuelas (cerca de su desembocadura al río Matanza)	3	ArroCanu (3)	16/05/2017	15:30	0.42	0.5043	2.416	8.50	0.27	0.21	
	21	Arroyo Chacón en cabezera	34	ArroChac1 (34)	17/05/2017	11:00	0.34	0.0628	2.422	7.30	0.31	0.03	
SUBCUENCA CHACÓN	22	Arroyo Chacón en Calle Paraná. Aguas abajo de Genelba	35	ArroChac2 (35)	17/05/2017	11:50	0.68	0.0408	1.002	3.80	0.25	0.04	
	23	Arroyo Chacón en Calle Pumacahuá (aguas abajo de varias industrias)	36	ArroChac3 (36)	17/05/2017	12:45	0.16	0.0936	1.218	3.50	0.33	0.08	
	24	Arroyo Chacón y calle Miguel Planes	4	ArroChac (4)	17/05/2017	13:25	0.73	0.5006	1.734	7.00	0.23	0.29	
	25	Arroyo Chacón cerca a su desembocadura en el río Matanza	66	ArroChac4 (66)	29/05/2017	13:40	0.35	0.4738	2.741	6.00	0.44	0.17	
	26	Arroyo Capita aguas abajo de la descarga de Refres Now	57	ArroCapi (57)	17/05/2017	14:05	0.13	0.0350	0.252	2.30	0.11	0.14	
	27	Canal Industrial (Aguas abajo de Compañía Alimenticia los Andes)	65	TribMora (65)	17/05/2017	11:30	0.47	0.0090	0.437	2.30	0.19	0.02	
SUBCUENCA MORALES	28	Arroyo Morales y Ruta 6	44	ArroMoraRuta6 (44)	17/05/2017	12:28	0.56	0.1871	1.854	4.60	0.41	0.10	
	29	Arroyo La Paja y Ruta 200	45	ArroLaPaja200 (45)	17/05/2017	13:10	0.31	0.1850	0.937	4.60	0.20	0.20	
	30	Arroyo Morales Aguas abajo de la descarga del Arroyo La Paja	37	ArroMorst (37)	17/05/2017	15:35	0.55	0.7263	4.594	7.80	0.56	0.16	
	31	Arroyo Morales y Calle Querandies	46	ArroMoraLaCand (46)	18/05/2017	10:55	1.18	0.8953	13.932	20.35	0.72	0.06	
	32	Arroyo Morales. Aguas arriba de la confluencia con Arroyo Pantanoso	67	ArroMora2 (67)	18/05/2017	12:50	0.34	0.7828	2.436	7.10	0.33	0.31	
	37	Arroyo Morales (antes de su desembocadura en el río Matanza)	8	ArroMora (8)	18/05/2017	15:12	0.40	1.5241	4.403	12.60	0.33	0.35	
	38	Arroyo Morales – cruce con Ruta 3.	70	ArroMoraRuta3 (70)	18/05/2017	16:02	0.52	1.6510	7.701	14.10	0.52	0.21	
	33	Arroyo Pantanoso Aguas arriba de la PDLC	50	ArroPant00 (30)	17/05/2017	14:11	0.58	0.0818	0.244	2.40	0.10	0.34	
	34	Arroyo Pantanoso Aguas abajo de la PDLC	51	ArroPant1 (51)	17/05/2017	14:54	0.22	0.2309	1.053	4.20	0.25	0.22	
	35	Arroyo Pantanoso y puente CEAMCE deposito de autos	47	ArroPant2 (47)	18/05/2017	13:30	0.48	0.2492	2.528	3.90	0.62	0.10	
	36	Arroyo las Viboras y Calle Domingo Scarlatti	48	ArroMoraDuSc (48)	18/05/2017	14:30	0.14	0.1809	1.370	4.40	0.30	0.13	
RIO MATANZA	39	Río Matanza (cruce con Ruta Nacional N° 3)	1	MalyRu3 (1)	18/05/2017	10:30	0.82	0.8267	4.538	7.80	0.55	0.18	
	44	Río Matanza (calle Planes)	2	Mplanes (2)	18/05/2017	11:20	0.72	0.8635	6.352	10.00	0.61	0.14	
	45	Río Matanza – Máximo Paz.	69	MatSpagazzini (69)	18/05/2017	12:25	0.17	2.9786	18.067	16.15	1.10	0.16	
	46	Río Matanza y Calle Máximo Herrera	5	Mherra (5)	18/05/2017	13:15	1.64	2.4127	20.010	21.29	0.95	0.12	
	47	Río Matanza (y calle Agustín Molina, Partido de La Matanza)	6	AgMolina (6)	18/05/2017	14:10	1.43	2.6458	16.528	20.68	0.81	0.16	
	48	Río Matanza y calle Río de la Plata (MI) Acceso por calle que sale a Rancho Tacco (MD)	7	RPlatTacco (7)	18/05/2017	15:00	1.11	2.5538	15.371	16.88	0.92	0.15	
	49	Río Matanza – Aguas abajo Arroyo Morales	9	MataMor (9)	29/05/2017	12:00	1.15	4.0720	26.549	23.08	1.17	0.15	
	54	Río Matanza (cruce con Autopista Gral. Ricchieri)	12	AutoRich (12)	22/05/2017	11:45	0.76	12.6657	43.403	40.39	1.04	0.29	
	55	Cauce viejo del río Matanza (MI) 100 m a Desembocadura del Canal Camino de Cintura	75	CauoViejMat (75)	22/05/2017	12:00	0.87	0.5458	8.273	13.00	0.65	0.07	
	56	Canal Camino de Cintura	74	CanCnoCint(74)	22/05/2017	13:05	0.89	0.3826	6.251	10.52	0.58	0.06	
	57	Cauce viejo del río Matanza (MI) 100 m a Desembocadura de Planta Depuradora Sudoeste	73	AADepuOest (73)	22/05/2017	13:30	0.86	0.5263	7.919	13.96	0.56	0.07	
	58	Descarga de Planta Depuradora Sudoeste (sobre cauce viejo del río MatanzaMI)	13	DepuOest (13)	22/05/2017	14:15	0.93	3.3684	13.225	19.10	0.71	0.25	
	59	Río Matanza (cruce con Puente Colorado)	15	PteColo (15)	23/05/2017	9:45	1.34	16.8463	36.021	33.88	1.03	0.47	
	SUBCUENCA AGUIRRE	50	Arroyo Aguirre (cerca desembocadura al río Matanza)	10	ArroAguir (10)	19/05/2017	13:25	0.75	0.4083	2.115	6.00	0.34	0.19
		51	Arroyo Don Mario (cruce con Avenida Rojo)	11	ArroDMar (11)	19/05/2017	12:31	1.09	1.2332	5.824	12.30	0.45	0.21
52		Arroyo Susana Pte sobre la intersección de las calles Ezeiza y Consejo José P. Gomez	76	ArroSus76 (76)	19/05/2017	11:50	0.09	0.2738	0.620	6.50	0.09	0.44	
SUBCUENCA DON MARIO	53	Arroyo Dupuy Intersección de las calles Beethoven y Consejo José P. Gomez	77	ArroDupuy77 (77)	19/05/2017	11:05	0.56	0.5401	1.569	4.00	0.38	0.34	
	40	Arroyo Ortega y Av. De la Noria Aguas arriba de la desembocadura al Río Matanza	60	ArroOrt1 (60)	19/05/2017	14:00	0.44	0.0659	1.130	4.00	0.28	0.06	
	41	Arroyo Ortega y Av. De la Noria Aguas abajo Ganadera Arellano	63	ArroOrt2 (63)	22/05/2017	9:40	0.09	0.0285	0.335	2.60	0.12	0.09	
SUBCUENCA A° ORTEGA	42	Arroyo Rossi. Desembocadura Laguna de Rocha	71	ArroRossi (71)	22/05/2017	10:45	1.36	0.1173	4.721	5.10	0.87	0.02	
	43	Descarga Laguna de Rocha al Río Matanza	72	DescRocha (72)	22/05/2017	11:20	0.56	0.2625	1.932	4.30	0.44	0.14	
	60	Arroyo Santa Catalina (cerca de su desembocadura en el río Matanza)	14	ArroSCat (14)	22/05/2017	15:20	0.42	0.4858	2.430	8.10	0.29	0.20	
SUBCUENCA DEL REY	61	Arroyo del Rey (cerca de su desembocadura en el río Matanza)	16	ArroRey (16)	22/05/2017	15:50	0.83	-0.0460	11.180	13.03	0.84	0.00	
	62	Riachuelo (cruce con Puente de La Noria)	17	PteLaNor (17)	23/05/2017	10:40	2.00	21.0281	70.060	60.55	1.13	0.30	
RIACHUELO U I	63	Arroyo Cildañez (cerca de su desembocadura en el Riachuelo)	19	ArroCild (19)	23/05/2017	11:25	5.20	3.3688	81.305	60.45	1.30	0.04	
	64	Descarga sobre el Riachuelo (a la altura de calle Carlos Pellegrini al 2100(MI))	20	DPel2100 (20)	20/05/2017	15:00	SD	SD	SD	SD	SD	SD	
	65	Descarga sobre el Riachuelo (a la altura calle Carlos Pellegrini al 2100(MI))	21	DPel2100 (21)	23/05/2017	12:10	0.68	0.3996	1.920	3.00	0.64	0.21	
	66	Descarga sobre el Riachuelo (a 30 m aguas abajo cruce de calles Carlos Pellegrini 1900 y Milán)	22	DPel1900 (22)	24/05/2017	9:45	0.72	0.6378	5.184	7.20	0.72	0.12	
	67	Conducto Ezeizcano (cerca desembocadura en el Riachuelo)	23	CondEzeiz (23)	26/05/2017	14:40	4.73	0.7562	6.480	6.00	0.48	0.12	
	68	Riachuelo (cruce con Puente Urburu)	24	PteUrburu (24)	24/05/2017	10:25	3.74	36.3813	168.912	60.29	2.70	0.22	
SUBCUENCA U II	69	Arroyo Teuco (cerca de su desembocadura en el Riachuelo)	25	ArroTeuc (25)	26/05/2017	13:50	3.90	15.5805	15.510	16.50	0.94	0.07	
	70	Riachuelo (cruce con Puente Victorino de la Plaza)	28	PteVitto (28)	24/05/2017	11:15	1.04	40.0092	173.403	66.66	2.51	0.23	
	71	Club Regatas de Avellaneda	52	ClubRA (52)	24/05/2017	12:05	2.16	42.5669	171.966	71.40	2.33	0.25	
	72	Riachuelo (cruce con Puente Pueyrredón viejo)	30	PtePueyr (30)	24/05/2017	12:50	0.87	25.7925	217.747	79.25	2.67	0.12	
	73	Riachuelo (cruce con Puente Avellaneda)	31	PteAvell (31)	26/05/2017	12:30	1.64	74.7881	274.963	105.28	2.52	0.27	

**ANEXO III. TABLAS DE DATOS DE CALIDAD DE LA RED DE 73 ESTACIONES.
NOVIEMBRE 2016 Y ENERO 2017**

REALIZACIÓN DE AFOROS SISTEMÁTICOS Y MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL DE LA CUENCA MATANZA – RIACHUELO



INFORME: 14^{TA} Campaña Mensual

ANEXO I - Datos de Aforos Líquidos y de los Parámetros de Calidad de Agua

Comitente: ACUMAR – Autoridad de Cuenca Matanza-Riachuelo

Noviembre 2016





Realización de Aros Sistemáticos y Monitoreo de Calidad del Agua Superficial de la Cuenca Matanza – Riachuelo ANEXO I
Campaña 14 - Noviembre 2016

Tabla N° 2: Datos Parámetros Físicoquímicos de Calidad de Agua medidos en Campo de las 73 Estaciones de la Cuenca Matanza - Riachuelo													INDICE			
Categorización Hidrológica	N° Orden	Ubicación del sitio	Número de Sitio según KMZ	Nombre de Estación	Fecha	Hora	Temp. Agua	pH	Potencial Oxido Reducción	Origeno Disuelto	Conductividad	Conduct. Esp. 25°C	Sólidos Disueltos Tratados	Salinidad	Turbidez	
							°C	UpH	mV	mg/L	µS/cm	µS/cm	g/L	ppt	NTU	
SUBCUENCA RODRIGUEZ	1	Tributario del Arroyo Rodriguez Aguas abajo de descarga de Lácteos Barrasa	64	TribRod1 (64)	09/11/2016	11:45	20.90	7.35	-97.83	1.69	257.19	282.92	0.180	0.14	191.91	
	2	Tributario del Arroyo Rodriguez Aguas abajo de Zona Industrial	42	TribRod2 (42)	09/11/2016	12:45	20.90	8.18	-125.38	7.53	1701.12	1767.75	1.150	0.90	38.50	
	3	Tributario del Arroyo Rodriguez Aguas abajo de PDLC General Las Heras	49	TribRod3 (49)	09/11/2016	13:30	21.90	8.09	-12.60	6.94	1781.10	1837.18	1.190	0.93	132.93	
	4	Arroyo Rodriguez Aguas abajo de la confluencia con el Arroyo Los Pozos	38	ArroRod (38)	09/11/2016	14:10	21.50	7.88	-88.00	5.00	1156.76	1191.31	0.770	0.59	16.69	
	5	Arroyo Rodriguez y Ruta 6	43	ArroRodRuta6 (43)	09/11/2016	16:05	22.00	8.41	-124.00	8.50	1566.73	1597.51	1.040	0.80	24.67	
	6	Arroyo Rodriguez Aguas arriba de la confluencia con el río Matanza	68	ArroRod1 (68)	09/11/2016	17:15	22.50	7.85	-13.04	8.70	1636.53	1698.71	1.100	0.86	103.73	
SUBCUENCA CEBEY	7	Arroyo Cebey aguas arriba del Lewin SA	40	ArroCeb1 (40)	10/11/2016	12:00	20.75	8.08	-17.37	8.80	1484.46	1520.82	0.990	0.76	41.67	
	8	Arroyo Cebey Aguas abajo de la PDLC Cañuelas	61	ArroCeb2 (61)	10/11/2016	13:05	20.83	7.77	-20.53	6.16	2756.30	2875.61	1.870	1.49	43.80	
	9	Arroyo Cebey Aguas abajo de descarga de la Planta de Tratamiento de Cañuelas y 3 Industrias con efuentes	39	ArroCeb3 (39)	10/11/2016	13:40	21.66	7.73	-19.84	7.00	2939.23	2902.78	1.890	1.50	39.72	
	10	Arroyo De Castro. Aguas arriba de la confluencia con el Arroyo Cebey	58	ArroCastRuta6 (58)	10/11/2016	15:35	17.20	8.21	-65.83	8.20	1032.83	1213.59	0.790	0.61	29.92	
	11	Arroyo Cebey. Aguas arriba de la confluencia con Arroyo De Castro	59	ArroCeb3 (59)	10/11/2016	16:10	21.35	7.60	-66.73	3.00	2988.06	3212.22	2.090	1.68	48.99	
	12	Arroyo Cebey Aguas arriba de la confluencia con el río Matanza	41	ArroCeb4 (41)	14/11/2016	10:30	20.06	7.13	-254.00	5.10	1452.30	1603.51	1.040	0.81	53.58	
SUBCUENCA CAÑUELAS	13	Arroyo La Montañeta y calle Pellegrini (aguas debajo de Frigorífico Cañuelas SRL)	53	ArroCanuP1 (53)	11/11/2016	10:15	18.63	7.09	-29.38	2.78	1296.76	1476.32	0.960	0.74	34.65	
	14	Arroyo La Montañeta y Ruta 6	54	ArroCanuRuta6 (54)	11/11/2016	11:00	19.91	8.38	-108.50	3.79	3028.59	3354.62	2.180	1.76	29.41	
	15	Arroyo Cañuelas a la altura de Ruta 3. Aguas arriba de arroyo Navarrete	32	ArroCanu1 (32)	11/11/2016	11:55	21.74	9.28	-120.66	6.70	2130.00	2273.00	1.480	1.17	54.00	
	16	Arroyo Cañuelas y Acceso al Club Hípico	62	ArroCanuHípico (62)	11/11/2016	12:50	22.26	8.72	-33.07	7.39	1986.83	2096.45	1.360	1.07	52.71	
	17	Arroyo Cañuelas. Aguas debajo de Ruta 205	55	ArroCanu3 (55)	11/11/2016	13:35	22.49	8.88	-126.00	7.20	1865.89	1959.75	1.270	1.00	10.00	
	18	Arroyo Cañuelas Estación de Monitoreo Continuo Máximo Paz	56	ArroCanuEMC (56)	14/11/2016	11:50	23.95	8.77	-167.50	5.20	1826.13	1863.51	1.210	0.95	28.41	
	19	Arroyo Navarrete. Aguas arriba del arroyo Cañuelas	33	ArroCanu2 (33)	14/11/2016	12:40	25.68	8.58	-32.13	4.70	1038.63	1025.22	0.670	0.50	101.26	
	20	Arroyo Cañuelas (cerca de su desembocadura al río)	3	ArroCanu (3)	14/11/2016	14:27	25.23	8.60	-35.40	5.40	1720.44	1713.01	1.110	0.86	64.49	
	21	Arroyo Chacón en cabecera	34	ArroChac1 (34)	15/11/2016	9:45	20.01	7.12	-37.00	4.64	1069.86	1111.55	0.720	0.55	43.52	
	22	Arroyo Chacón en Calle Paraná. Aguas abajo de Genelba	35	ArroChac2 (35)	15/11/2016	10:40	18.00	7.32	-42.00	7.95	2877.28	3172.42	2.060	1.66	27.70	
23	Arroyo Chacón en Calle Puncahuja (aguas abajo de varias industrias)	36	ArroChac3 (36)	15/11/2016	11:35	22.09	7.27	-40.00	4.78	2587.85	2583.35	1.680	1.33	7.39		
24	Arroyo Chacón y calle Miguel Planes	4	ArroChac (4)	15/11/2016	12:15	27.01	7.03	-10.00	1.00	4871.23	4445.75	2.890	2.35	59.46		
25	Arroyo Chacón cerca a su desembocadura en el río Matanza	66	ArroChac4 (66)	15/11/2016	13:40	27.00	7.04	-47.00	0.30	4317.07	3854.53	2.510	2.01	47.80		
26	Arroyo Cepita aguas abajo de la descarga de Refres Now	57	ArroCepi (57)	15/11/2016	12:55	21.04	7.36	-176.00	7.75	2629.39	2772.99	1.800	1.44	15.40		
SUBCUENCA MORALES	27	Canal Industrial (Aguas abajo de Compañía Alimenticia los Andes)	65	TribMora (65)	16/11/2016	10:05	21.72	7.31	-20.00	4.30	1577.83	1683.21	1.090	0.85	24.38	
	28	Arroyo Morales y Ruta 6	44	ArroMoraRuta6 (44)	16/11/2016	11:20	19.99	8.41	-44.00	8.25	1011.65	1118.65	0.730	0.56	10.63	
	29	Arroyo La Paja y Ruta 200	45	ArroLaPa200 (45)	16/11/2016	12:05	22.16	8.36	-47.00	8.52	1001.53	1058.94	0.690	0.52	9.95	
	30	Arroyo Morales Aguas abajo de la descarga del Arroyo La Paja	37	ArroMora1 (37)	17/11/2016	13:20	19.97	8.21	-48.00	5.39	1325.90	1486.95	0.950	0.74	5.20	
	31	Arroyo Morales y Calle Querandies	46	ArroMoraLaCand (46)	18/11/2016	13:10	20.03	8.48	-49.00	7.51	1494.20	1650.92	1.070	0.83	5.70	
	32	Arroyo Morales. Aguas arriba de la confluencia con Arroyo Pantanosos	67	ArroMora2 (67)	17/11/2016	15:00	19.53	8.73	-11.27	6.88	1264.01	1411.50	0.920	0.71	134.26	
	37	Arroyo Morales (antes de su desembocadura en el río Matanza)	8	ArroMora (8)	18/11/2016	14:25	19.22	8.83	-35.22	9.28	1116.11	1254.57	0.820	0.63	7.50	
	38	Arroyo Morales – cruce con Ruta 3.	70	ArroMoraRuta3 (70)	18/11/2016	15:25	18.63	8.31	-135.34	8.34	980.15	1115.94	0.730	0.56	21.57	
	33	Arroyo Pantanosos Aguas arriba de la PDLC	50	ArroPant200 (50)	17/11/2016	11:40	17.52	6.95	-77.08	4.40	1038.91	1212.10	0.790	0.61	11.30	
	34	Arroyo Pantanosos Aguas abajo de la PDLC	51	ArroPant1 (51)	17/11/2016	12:20	19.77	7.11	-54.00	4.62	1052.84	1169.71	0.760	0.58	11.30	
35	Arroyo Pantanosos y puente CEAMCE deposito de autos	47	ArroPant2 (47)	17/11/2016	15:45	21.92	7.60	-44.00	9.76	1012.92	1076.28	0.700	0.53	10.00		
SUBCUENCA A° BARREIRO	36	Arroyo las Viboras y Calle Domingo Scarlati	48	ArroMoraDoSc (48)	17/11/2016	16:30	20.61	7.70	-38.00	8.87	1215.03	1326.15	0.860	0.66	8.57	
RIO MATANZA	39	Río Matanza (cruce con Ruta Nacional N° 3)	1	MatRus3 (1)	18/11/2016	11:00	17.83	8.46	-103.40	2.50	1999.12	2326.91	1.510	1.20	4.67	
	44	Río Matanza (calle Planes)	2	Mplanes (2)	18/11/2016	11:50	19.87	8.39	-120.38	5.99	2003.08	2220.51	1.440	1.14	2.92	
	45	Río Matanza – Máximo Paz.	69	MatSpezzini (69)	21/11/2016	10:10	15.75	7.72	-155.00	0.35	2396.21	2910.13	1.890	1.52	4.30	
	46	Río Matanza y Calle Máximo Herrera	5	Mherra (5)	21/11/2016	11:25	16.52	7.66	-18.51	0.19	2436.10	2906.67	1.890	1.52	6.07	
	47	Río Matanza (y calle Agustín Molina, Partido de La Matanza)	6	AgMolina (6)	21/11/2016	12:10	17.91	7.41	-51.00	0.71	2371.72	2743.20	1.780	1.43	4.00	
	48	Río Matanza y calle Río de la Plata (MI) Acceso por calle que sale a Franchi Tanco (MI)	7	RPlaTanco (7)	21/11/2016	21:07	18.04	7.34	-154.00	0.58	2316.55	2673.91	1.740	1.39	1.00	
	49	Río Matanza – Aguas abajo Arroyo Morales	9	MataMor (9)	21/11/2016	14:10	16.78	7.77	-83.85	2.19	1630.75	1934.39	1.260	0.99	33.87	
	54	Río Matanza (cruce con Autopista Gral. Ricchieri)	12	AutoRich (12)	22/11/2016	15:50	19.08	7.87	-46.29	0.41	1837.70	2071.78	1.350	1.06	27.98	
	55	Cauce viejo del río Matanza (MI) 100 m a su Desembocadura del Canal Camino de Cintura	75	CauciVieJM (75)	23/11/2016	9:45	18.36	6.67	-173.81	0.10	3265.64	3739.81	2.430	1.98	17.96	
	56	Canal Camino de Cintura	74	CanlCnoCintura (74)	23/11/2016	10:45	19.70	7.69	-120.84	3.50	1201.57	1337.02	0.870	0.67	31.49	
	57	Cauce viejo del río Matanza (MI) 100 m a su Desembocadura de Planta Depuradora Sudoeste	73	ADepuOest (73)	23/11/2016	11:20	19.65	7.53	-119.92	1.51	1147.86	1278.56	0.830	0.64	75.35	
	58	Descarga de Planta Depuradora Sudoeste (sobre cauce viejo del río Matanza/MI)	13	DepuOest (13)	23/11/2016	11:55	20.03	7.50	-44.90	4.46	943.80	1042.80	0.680	0.52	8.15	
	59	Río Matanza (cruce con Puente Colorado)	15	PteColo (15)	24/11/2016	10:50	19.70	7.72	-185.00	0.56	1736.57	1932.35	1.260	0.99	25.80	
SUBCUENCA AGUIRRE	50	Arroyo Aguirre (cerca desembocadura al río Matanza)	10	ArroAgu (10)	22/11/2016	14:05	15.98	8.20	-126.10	8.50	1170.17	1413.58	0.920	0.71	16.15	
SUBCUENCA DON MARIO	51	Arroyo Don Mario (cruce con Avenida Rojo)	11	ArroDMar (11)	22/11/2016	11:00	17.90	8.25	-261.78	7.80	927.73	1073.29	0.700	0.53	5.81	
	52	Arroyo Susana Pe sobre la intersección de las calles Ezelza y Consejo José P. Gomez	76	ArroSusPe (76)	22/11/2016	10:20	16.21	7.99	-46.96	7.50	1109.10	1332.92	0.870	0.67	11.30	
	53	Arroyo Dupuy Intersección de las calles Beethoven y Consejo José P. Gomez	77	ArroDup (77)	22/11/2016	9:40	14.36	7.57	-56.27	3.39	1013.80	1272.37	0.830	0.64	4.72	
SUBCUENCA A° ORTEGA	40	Arroyo Ortega y Av. De la Noria Aguas arriba de la desembocadura al Río Matanza	60	ArroOrt1 (60)	22/11/2016	15:00	13.25	7.50	-51.26	2.10	1188.69	1532.84	1.000	0.78	60.50	
	41	Arroyo Ortega y Av. De la Noria Aguas abajo Ganadera Armas	63	ArroOrt2 (63)	22/11/2016	12:15	19.81	7.47	-146.19	2.20	1908.01	2127.16	1.380	1.09	44.20	
	42	Arroyo Rosal. Desembocadura Laguna de Rocha	71	ArroRosa (71)	22/11/2016	13:00	18.55	7.84	-45.04	0.43	1634.43	1864.05	1.210	0.95	4.84	
	43	Descarga Laguna de Rocha al Río Matanza	72	DesoRocha (72)	22/11/2016	16:15	19.47	7.86	-48.98	3.23	1882.48	2104.72	1.370	1.08	41.88	
SUBCUENCA STA. CATALINA	60	Arroyo Santa Catalina (cerca de su desembocadura en el río Matanza)	14	ArroSCat (14)	23/11/2016	13:10	20.98	7.95	-142.00	4.93	2884.43	3124.18	2.030	1.63	21.14	
	61	Arroyo del Rey (cerca de su desembocadura en el río Matanza)	16	ArroDelRey (16)	23/11/2016	14:15	21.04	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	
RIACHUELO U I	62	Riachuelo (cruce con Puente de La Noria)	17	PteLaNor (17)	24/11/2016	11:40	21.14	7.76	-180.00	0.80	1880.71	2036.48	1.320	1.04	17.60	
	63	Arroyo Ciudad (cerca de su desembocadura en el Riachuelo)	19	ArroCid (19)	24/11/2016	12:35	20.38	7.35	-190.00	0.80	865.82	948.58	0.620	0.47	11.75	
	64	Descarga sobre el Riachuelo (a la altura de calle Carlos Pellegrini al 2000MI)	20	DPel2000 (20)	24											

REALIZACIÓN DE AFOROS SISTEMÁTICOS Y MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL DE LA CUENCA MATANZA – RIACHUELO



INFORME: 16^{TA} Campaña Mensual

ANEXO I - Datos de Aforos Líquidos y de los Parámetros de Calidad de Agua

Comitente: ACUMAR – Autoridad de Cuenca Matanza-Riachuelo

Enero 2017





Realización de Aforos Sistemáticos y Monitoreo de Calidad del Agua Superficial de la Cuenca Matanza – Riachuelo ANEXO I
Campaña 16 - Enero 2017

Tabla Nº 2: Datos Parámetros Físicoquímicos de Calidad de Agua medidos en Campo de las 73 Estaciones de la Cuenca Matanza - Riachuelo													INDICE			
Categorización Hidrológica	Nº Orden	Ubicación del sitio	Número de Sitio según KMZ	Nombre de Estación	Fecha	Hora	Temp. Agua	pH	Potencial Oxido Reducción	Oxigeno Disuelto	Conductividad	Conduct. Esp. 25°C	Sólidos Disueltos Totales	Salinidad	Turbidez	
							°C	UpH	mV	mg/L	uS/cm	uS/cm	g/L	ppt	NTU	
SUBCUENCA RODRIGUEZ	1	Tributario del Arroyo Rodríguez Aguas abajo de descarga de Lácteos Barraza	64	TribRod1 (64)	10/01/2017	9:45	21.40	7.45	-61.76	3.13	783.89	841.71	0.550	0.41	68.00	
	2	Tributario del Arroyo Rodríguez Aguas abajo de Zona Industrial	42	TribRod2 (42)	10/01/2017	10:55	23.17	7.44	-120.44	4.05	499.47	517.65	0.340	0.25	36.86	
	3	Tributario del Arroyo Rodríguez Aguas abajo de PDLC General Las Heras	49	TribRod3 (49)	10/01/2017	11:50	23.96	8.00	-137.28	4.59	623.15	635.72	0.410	0.31	86.36	
	4	Arroyo Rodríguez. Aguas abajo de la confluencia con el Arroyo Los Pozos	38	ArroRod (38)	10/01/2017	12:55	24.54	7.79	-147.88	4.80	854.40	862.01	0.560	0.42	25.50	
	5	Arroyo Rodríguez y Ruta 6	43	ArroRodRuta6 (43)	12/01/2017	11:20	22.50	7.96	-146.11	4.67	647.02	619.07	0.400	0.30	28.50	
	6	Arroyo Rodríguez. Aguas arriba de la confluencia con el río Matanza	68	ArroRod1 (68)	11/01/2017	14:05	27.55	8.01	-145.70	4.42	765.98	724.34	0.470	0.35	62.30	
SUBCUENCA CEBEY	7	Arroyo Cebey aguas arriba del Lewin SA	40	ArroCeb1 (40)	11/01/2017	8:35	20.01	7.65	-175.73	4.88	334.46	369.67	0.240	0.18	36.35	
	8	Arroyo Cebey Aguas abajo de la PDLC Cañuelas	61	ArroCeb2 (61)	11/01/2017	9:20	22.59	8.19	-120.20	5.33	1572.02	1647.89	1.070	0.83	45.80	
	9	Arroyo Cebey. Aguas abajo de descarga de la Planta de Tratamiento de Cañuelas y 3 industrias con efluentes	39	ArroCeb (39)	11/01/2017	10:10	23.18	8.26	-61.80	5.36	1595.68	1653.31	1.070	0.84	42.50	
	10	Arroyo De Castro. Aguas arriba de la confluencia con el Arroyo Cebey	58	ArroCastRuta6 (58)	11/01/2017	11:15	24.92	7.81	-89.70	5.12	747.18	748.37	0.490	0.36	31.20	
	11	Arroyo Cebey. Aguas arriba de la confluencia con Arroyo De Castro	59	ArroCeb3 (59)	11/01/2017	12:00	25.55	8.41	-58.60	5.71	1368.43	1354.28	0.880	0.68	45.00	
	12	Arroyo Cebey. Aguas arriba de la confluencia con el río Matanza	41	ArroCeb4 (41)	16/01/2017	15:00	24.77	8.25	-198.00	5.93	2021.52	2030.30	1.320	1.03	55.60	
SUBCUENCA CAÑUELAS	13	Arroyo La Montañeta y calle Pellegrini (aguas debajo de Frigorífico Cañuelas SRL)	53	ArroCanuPel (53)	12/01/2017	13:00	31.50	8.32	-151.82	5.95	1465.78	1303.85	0.850	0.64	38.86	
	14	Arroyo La Montañeta y Ruta 6	54	ArroCanuRuta6 (54)	12/01/2017	13:50	31.61	8.33	-109.59	5.62	1618.72	1437.37	0.930	0.71	45.79	
	15	Arroyo Cañuelas a la altura de Ruta 3. Aguas arriba de Arroyo Navarrete	32	ArroCanu1 (32)	12/01/2017	14:35	30.87	8.07	-179.59	5.86	1250.68	1124.50	0.730	0.55	58.80	
	16	Arroyo Cañuelas y Acceso al Club Hípico	62	ArroCanuHipico (62)	12/01/2017	15:45	29.50	8.22	-108.59	5.90	1231.78	1134.36	0.740	0.56	54.25	
	17	Arroyo Cañuelas. Aguas debajo de Ruta 205	55	ArroCanu3 (55)	13/01/2017	10:10	25.71	8.22	-78.13	6.15	1331.04	1313.36	0.850	0.65	33.65	
	18	Arroyo Cañuelas Estación de Monitoreo Continuo Máximo Paz	56	ArroCanuEMC (56)	13/01/2017	11:05	25.74	8.36	-96.28	5.89	1340.63	1321.94	0.860	0.66	30.02	
	19	Arroyo Navarrete. Aguas arriba del arroyo Cañuelas	33	ArroCanu2 (33)	13/01/2017	12:00	26.25	7.52	-95.19	6.13	660.89	645.52	0.420	0.31	98.04	
	20	Arroyo Cañuelas (cerca de su desembocadura al río Matanza)	3	ArroCanu (3)	13/01/2017	13:30	26.97	8.13	-86.53	5.01	579.14	558.10	0.360	0.27	53.85	
SUBCUENCA CHACÓN	21	Arroyo Chacón en cabecera	34	ArroChac1 (34)	20/01/2017	9:30	24.40	7.30	-80.00	2.84	369.26	373.56	0.240	0.18	53.10	
	22	Arroyo Chacón en Calle Paraná. Aguas abajo de Genelba	35	ArroChac2 (35)	16/01/2017	11:15	24.16	7.52	-70.00	6.13	303.73	308.71	0.200	0.15	35.12	
	23	Arroyo Chacón en Calle Pumacahua (aguas abajo de varias industrias)	36	ArroChac3 (36)	16/01/2017	12:00	24.24	8.18	-91.00	5.24	665.31	675.15	0.440	0.33	30.24	
	24	Arroyo Chacón y calle Miguel Planes	4	ArroChac (4)	16/01/2017	12:50	28.86	7.95	-73.00	3.13	4098.55	3817.13	2.480	2.00	62.79	
	25	Arroyo Chacón cerca a su desembocadura en el río Matanza	66	ArroChac4 (66)	20/01/2017	13:55	27.72	7.60	-75.00	0.28	3937.65	3743.15	2.430	1.96	41.96	
	26	Arroyo Cepita aguas abajo de la descarga de Refres Now	57	ArroCepi (57)	16/01/2017	13:45	21.62	7.29	-110.00	6.06	1688.67	1805.10	1.170	0.92	26.05	
SUBCUENCA MORALES	27	Canal Industrial (Aguas abajo de Compañía Alimenticia los Andes)	65	TribMora (65)	17/01/2017	11:35	25.62	8.71	-39.00	4.81	1394.12	1377.71	0.900	0.69	22.65	
	28	Arroyo Morales y Ruta 6	44	ArroMoraRuta6 (44)	17/01/2017	12:35	27.78	8.46	-46.30	7.56	1153.15	1095.04	0.710	0.54	27.56	
	29	Arroyo La Paja y Ruta 200	45	ArroLaPaja200 (45)	17/01/2017	13:10	28.15	7.55	-50.50	4.73	558.68	526.93	0.340	0.25	42.30	
	30	Arroyo Morales Aguas abajo de la descarga del Arroyo La Paja	37	ArroMora1 (37)	17/01/2017	16:10	28.33	7.80	-57.80	3.17	1092.95	1027.66	0.670	0.50	24.31	
	31	Arroyo Morales y Calle Querandies	46	ArroMoraLaCand (46)	18/01/2017	10:30	23.13	7.93	-40.50	4.39	1028.06	1066.08	0.690	0.53	20.05	
	32	Arroyo Morales. Aguas arriba de la confluencia con Arroyo Pantanoso	67	ArroMora2 (67)	18/01/2017	12:05	24.80	8.17	-48.00	5.76	1046.03	1050.08	0.680	0.52	108.09	
	37	Arroyo Morales (antes de su desembocadura en el río Matanza)	8	ArroMora (8)	18/01/2017	14:10	29.23	8.47	-56.90	6.55	1152.17	1065.95	0.690	0.52	23.35	
	38	Arroyo Morales – cruce con Ruta 3.	70	ArroMoraRuta3 (70)	18/01/2017	15:00	27.12	7.95	-55.50	5.86	1132.95	1088.94	0.710	0.54	25.09	
	33	Arroyo Pantanoso Aguas arriba de la PDLC	50	ArroPant200 (50)	17/01/2017	14:30	29.35	7.75	-80.00	5.62	1003.57	926.51	0.600	0.45	30.50	
	34	Arroyo Pantanoso Aguas abajo de la PDLC	51	ArroPant1 (51)	17/01/2017	15:05	31.25	7.86	-54.62	5.20	1123.80	1004.01	0.650	0.49	28.90	
	35	Arroyo Pantanoso y puente CEAMCE depósito de autos	47	ArroPant2 (47)	18/01/2017	12:45	27.47	8.33	-52.44	7.57	923.13	881.54	0.570	0.43	20.80	
	36	Arroyo las Viboras y Calle Domingo Scarlattti	48	ArroMoraDoSc (48)	18/01/2017	13:30	29.68	8.60	-59.99	6.70	1222.83	1122.55	0.730	0.55	10.94	
RIO MATANZA	39	Río Matanza (cruce con Ruta Nacional N° 3)	1	MatyRut3 (1)	19/01/2017	11:10	26.41	8.07	-105.00	3.56	1858.94	1810.30	1.180	0.91	16.67	
	44	Río Matanza (calle Planes)	2	Mplanes (2)	19/01/2017	12:05	26.11	8.13	-95.00	5.43	1913.23	1873.67	1.220	0.95	18.08	
	45	Río Matanza – Máximo Paz.	69	MatSpegazzini (69)	19/01/2017	13:30	26.24	7.91	-145.00	1.59	2269.63	2217.33	1.440	1.13	17.30	
	46	Río Matanza y Calle Máximo Herrera	5	Mherrer (5)	19/01/2017	14:40	25.95	7.88	-126.00	1.06	2226.19	2186.47	1.420	1.12	18.00	
	47	Río Matanza (y calle Agustín Molina, Partido de La Matanza)	6	AgMolina (6)	19/01/2017	15:35	28.01	7.81	-56.00	1.09	2076.61	1963.52	1.280	0.99	23.81	
	48	Río Matanza y calle Río de la Plata (MI) Acceso por calle que sale a Rancho Taxco (MD)	7	RPIaTaxco (7)	20/01/2017	10:55	26.03	7.78	-97.00	0.75	2155.46	2113.87	1.370	1.08	23.93	
	49	Río Matanza – Aguas abajo Arroyo Morales	9	MataAMor (9)	20/01/2017	12:20	26.40	7.98	-89.00	2.99	1671.16	1627.62	1.060	0.82	32.60	
	54	Río Matanza (cruce con Autopista Gral. Ricchieri)	12	AutoRich (12)	25/01/2017	11:40	23.88	8.09	-51.00	1.39	1363.25	1393.02	0.910	0.70	16.98	
	55	Cauce viejo del río Matanza (MI) 100 m aa Desembocadura del Canal Camino de Cintura	75	CaucViejMat (75)	25/01/2017	12:30	24.12	7.56	-104.20	1.04	1759.84	1789.86	1.160	0.91	19.00	
	56	Canal Camino de Cintura	74	CanCnoCint(74)	25/01/2017	13:10	25.14	7.52	-62.00	2.95	1968.51	1963.20	1.280	1.00	25.90	
	57	Cauce viejo del río Matanza (MI) 100 m aa Desembocadura de Planta Depuradora Sudoeste	73	AAdepuOest (73)	26/01/2017	10:20	20.88	7.23	-109.70	1.15	4130.61	4483.88	2.910	2.40	24.46	
	58	Descarga de Planta Depuradora Sudoeste (sobre cauce viejo del río Matanza/MI)	13	DepuOest (13)	26/01/2017	11:10	23.28	7.72	-87.70	4.20	1001.35	1035.28	0.670	0.51	12.50	
	59	Río Matanza (cruce con Puente Colorado)	15	PteColo (15)	26/01/2017	12:25	23.98	7.92	-184.00	1.47	1547.61	1578.35	1.030	0.79	23.85	
SUBCUENCA AGUIRRE	50	Arroyo Aguirre (cerca desembocadura al río Matanza)	10	ArroAguir (10)	24/01/2017	13:20	25.95	8.90	-125.00	6.41	1299.99	1276.76	0.830	0.63	14.56	
SUBCUENCA DON MARIO	51	Arroyo Don Mario (cruce con Avenida Rojo)	11	ArroDMar (11)	24/01/2017	12:10	26.61	8.60	-150.00	6.21	940.52	912.53	0.590	0.45	14.69	
	52	Arroyo Susana Pte sobre la intersección de las calles Ezeiza y Consejo José P. Gomez	76	ArroSus(76)	24/01/2017	11:30	26.06	8.03	-48.00	6.25	1221.49	1197.19	0.780	0.59	36.82	
	53	Arroyo Dupuy Intersección de las calles Beethoven y Consejo José P. Gomez	77	ArroDup(77)	24/01/2017	10:40	26.16	7.77	-53.00	1.77	1172.58	1147.23	0.750	0.57	14.43	
SUBCUENCA A° ORTEGA	40	Arroyo Ortega y Av. De la Noria Aguas arriba de la desembocadura al Río Matanza	60	ArroOrt1 (60)	24/01/2017	15:00	25.44	8.29	-52.00	2.95	1323.43	1312.40	0.850	0.65	55.00	
	41	Arroyo Ortega y Av. De la Noria Aguas abajo Ganadera Arenales	63	ArroOrt2 (63)	25/01/2017	9:30	23.07	7.50	-165.00	3.06	1360.37	1412.36	0.920	0.71	64.30	
	42	Arroyo Rossi. Desembocadura Laguna de Rocha	71	ArroRossi (71)	25/01/2017	10:20	24.39	7.36	-59.00	2.02	1796.82	1818.02	1.180	0.92	59.34	
	43	Descarga Laguna de Rocha al Río Matanza	72	DescRocha (72)	25/01/2017	11:05	21.53	8.33	-43.50	4.92	1541.34	1650.67	1.070	0.83	45.06	
SUBCUENCA STA. CATALINA	60	Arroyo Santa Catalina (cerca de su desembocadura en el río Matanza)	14	ArroSCat (14)	25/01/2017	14:55	25.03	7.99	-104.50	1.97	4095.24	4093.01	2.660	2.17	18.50	
SUBCUENCA DEL REY	61	Arroyo del Rey (cerca de su desembocadura en el río Matanza)	16	ArroRey (16)	25/01/2017	15:40	25.57	7.93	-189.10	1.98	2716.82	2687.82	1.750	1.39	50.90	
RIACHUELO U I	62	Riachuelo (cruce con Puente de La Noria)	17	PteLaNor (17)	26/01/2017	13:05	23.63	7.66	-102.80	0.95	1977.05	2030.33	1.320	1.04	25.42	
	63	Arroyo Cildañez (cerca de su desembocadura en el Riachuelo)	19	ArroCild (19)	26/01/2017	14:00	25.66	7.59	-153.00	0.75	776.06	766.42	0.500	0.37	16.69	
	64	Descarga sobre el Riachuelo (a la altura de calle Carlos Pellegrini al 2500/MI)	20	DPel2500 (20)	27/01/2017	10:20	24.99	7.49	-122.00	1.21	823.37	823.49	0.540	0.40	27.41	
	65	Descarga sobre el Riachuelo (a la altura calle Carlos Pellegrini al 2100/MI)	21	DPel2100 (21)	27/01/2017	11:00	24.01	7.72	-110.00	1.42	898.39	915.80	0.600	0.45	92.60	
	66	Descarga sobre el Riachuelo (a 30 m aguas abajo cruce de calles Carlos Pellegrini 1900 y Millán)	22	DPel1900 (22)	27/01/2017	13:00	24.32	7.37	-159.50	2.46	1513.29	1533.31	1.000	0.77	23.40	
	67	Conducto Erezcano (cerca desembocadura en el Riachuelo)	23	CondErez (23)	27/01/2017	11:35	23.72	7.81	-155.00	0.31	711.02	728.88	0.470	0.36	57.90	
SUBCUENCA U II	68	Riachuelo (cruce con Puente Uriburu)	24	PteUribu (24)	27/01/2017	13:45	25.25	7.79	-260.80	0.83	1692.28	1684.22	1.090	0.85	37.80	
	69	Arroyo Teuco (cerca de su desembocadura en el Riachuelo)	25	ArroTeuc (25)	27/01/2017	12:10	24.16	7.40	-215.00	0.76	829.92	843.40	0.550	0.41	40.56	
	70	Riachuelo (cruce con Puente Victorino de la Plaza)	28	PteVitto (28)	27/01/2017	14:35	25.43	7.85	-128.30	1.12	1610.29	1597.03	1.040	0.80	30.23	

**ANEXO IV. TABLAS DE DATOS DEL MUESTREO DE ALMIRANTE BROWN –
ARROYO DEL REY. ENERO A ABRIL DE 2017**

FIN DE DOCUMENTO