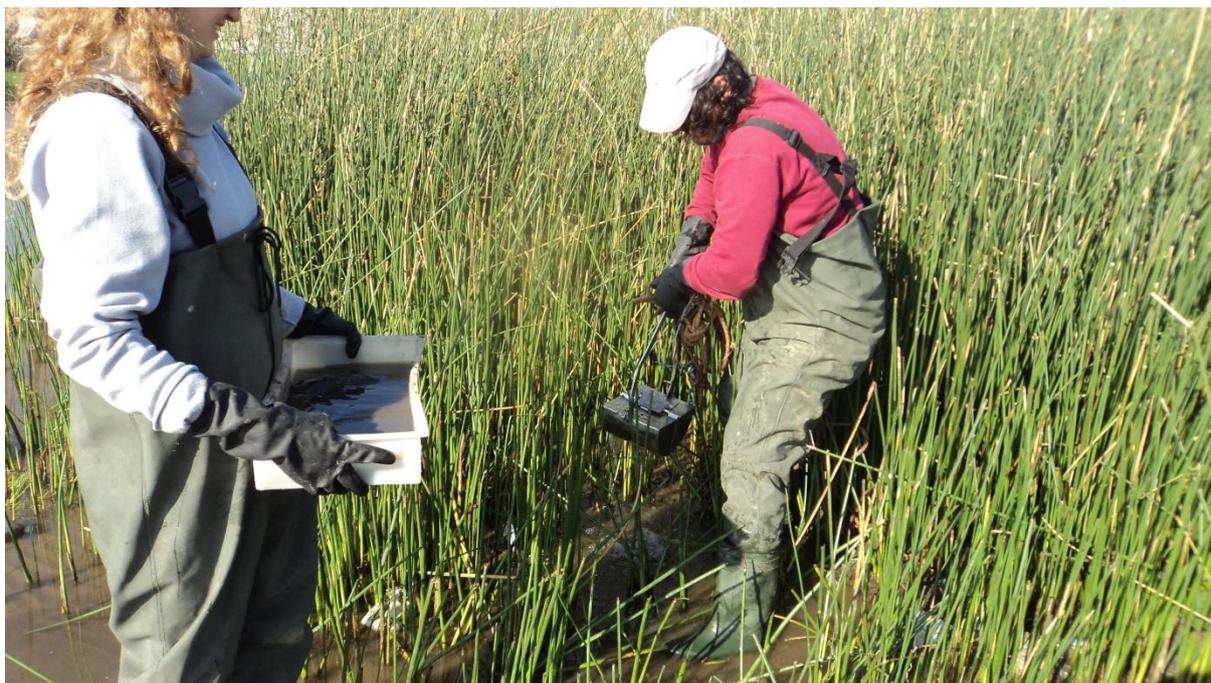


**CUENCA MATANZA RIACHUELO**  
**ESTADO DEL AGUA SUPERFICIAL, SUBTERRÁNEA**  
**Y CALIDAD DE AIRE**

***ACCIONES LLEVADAS A CABO Y AVANCES LOGRADOS A LA FECHA***

**Trimestre Abril– Junio 2014**



**Julio de 2014**

**ACUMAR**

**AUTORIDAD DE CUENCA MATANZA RIACHUELO**

**Dirección General Técnica**

**Coordinación de Calidad Ambiental**

---

## CONTENIDO

INTRODUCCIÓN .....	3
1. AGUA SUPERFICIAL .....	4
1.1. Programa de Monitoreo Integrado de Calidad de Agua y Sedimentos de la Cuenca Matanza Riachuelo y Franja Costera Sur del Río de la Plata .....	4
1.1.1. Cuenca Matanza Riachuelo.....	5
1.1.2. Densificación de la Red de Monitoreo de Agua Superficial .....	6
1.1.3. Informes Complementarios en Áreas Específicas de la Cuenca .....	8
1.1.4. Franja Costera Sur del Río de la Plata .....	9
1.2. Monitoreo y Control Continuo de Caudal y Calidad de Agua Superficial .....	12
1.2.1. Estación Piloto de Control de Caudal y Calidad del Agua Continuo y Automático, Club Regatas Avellaneda.....	12
1.2.2. Puesta en marcha de las Estaciones de Control de Caudal y Calidad Continuo y Automático en la Cuenca Matanza Riachuelo" .....	12
2. AGUA SUBTERRÁNEA .....	15
2.1. Monitoreo de Agua Subterránea y su interacción con el agua superficial.....	15
2.2. Desarrollo y Fortalecimiento de herramientas de evaluación e integración de información .....	17
3. BASE DE DATOS HIDROLÓGICA DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO .....	18
4. BIODIVERSIDAD .....	18
4.1. Reserva Natural Integral Y Mixta "Laguna De Rocha".....	18
4.2 Monitoreo De La Calidad Del Agua De Humedales Prioritarios De La Cuenca Matanza Riachuelo .....	19
5. MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE .....	19
5.1 Información en Tiempo Real "Online" de la Calidad del Aire .....	21

## INTRODUCCIÓN

Este Informe Trimestral "*Estado del Agua Superficial, Subterránea y Calidad de Aire*" de la Cuenca Matanza Riachuelo presenta las acciones llevadas a cabo y avances logrados posteriores al informe presentado en abril de 2014, acompañado de los siguientes **informes complementarios**:

1 En noviembre-diciembre, de 2013, mediante una contratación de 12 meses de duración, comenzaron a monitorearse en forma simultánea, el caudal y calidad de agua superficial en 70 (para 19 variables) estaciones fijas manuales ubicadas en el cuerpo principal y sub-cuencas de la Cuenca Hidrográfica Matanza Riachuelo (ver Figura 1.2).

- 1.1. [INFORME DE CALIDAD-CAUDAL CORRESPONDIENTES A FEBRERO DE 2014 \(3° CAMPAÑA GENERAL\)](#)
- 1.2. [INFORME DE CAUDAL CORRESPONDIENTE A MARZO DE 2014 \(4° CAMPAÑA GENERAL\).](#)
- 1.3. [INFORME DE CALIDAD-CAUDAL CORRESPONDIENTE A ABRIL DE 2014 \(5° CAMPAÑA GENERAL\).](#)
  
2. [INFORME DE CALIDAD DEL AGUA DEL RIACHUELO. AGENCIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES \(APRA\) TRIMESTRE MARZO-MAYO 2014.](#)
  
3. [CUENCA MATANZA RIACHUELO MEDICIÓN DEL ESTADO DEL AGUA SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEA ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS.](#)
  
4. [CALIDAD DEL AIRE - INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS.](#)
  - 4a) Informes generados para ACUMAR por JMB, [Marzo 2014](#), [Abril 2014](#) y [Mayo 2014](#).
  - 4b) [Base de datos con los resultados de los monitoreos efectuados desde el año 2010 a la fecha.](#)
  - 4c) [Calidad del Aire Informe Agencia de Protección Ambiental de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires \(APRA\) Marzo, Abril y Mayo de 2014.](#)

Están en funcionamiento las estaciones de monitoreo continuo y automático de caudal y calidad del agua superficial ubicadas en el Puente La Noria, Cañuelas y Matanza Ricchieri.

En el trimestre abril-junio de 2014 se participó en tres reuniones de trabajo entre el Municipio de Esteban Echeverría, la OPDS y la ACUMAR para llevar al terreno de la Reserva Natural Integral y Mixta "Laguna de Rocha" distintas acciones acordadas en el marco del desarrollo de su plan de

manejo. Además se realizó el monitoreo estacional de otoño invierno en los Humedales Laguna de Rocha, Esteban Echeverría y Laguna "La Saladita", Avellaneda.

En cuanto a la Calidad del Aire, el "*Estudio y Medición de la Contaminación Atmosférica para la Vigilancia y Protección de la Calidad del Aire de la Cuenca Matanza Riachuelo*" continuó ejecutándose. Se continuó con el *monitoreo continuo de calidad de aire* a través de la cabina que está instalada en el Polo Petroquímico de Dock Sud y de los dos equipos "sistema open path" también instalados en el Polo Petroquímico de Dock Sud para medir compuestos orgánicos volátiles BTEX (bencenos, Tolueno, Etil-bencenos y Xilenos).

## **1. AGUA SUPERFICIAL**

En este último trimestre continuaron en funcionamiento tanto los Programas de Monitoreo Integral de tipo puntual estacional (INA-ILPLA-EVARSA) así como el Monitoreo y Control Continuo por medio de las estaciones de control continuo y automático de caudal y calidad del agua ubicadas en Cañuelas (Marcos Paz), Ezeiza (Río Matanza y cruce con Autopista Richieri), y Puente la Noria. Paralelamente, se adquirió, instaló y puso en marcha el grupo electrógeno en la estación Regatas Avellaneda y se instaló el sistema de toma de muestras ("boya") que está previsto ponerlo en funcionamiento durante agosto de 2014.

### **1.1. Programa de Monitoreo Integrado de Calidad de Agua y Sedimentos de la Cuenca Matanza Riachuelo y Franja Costera Sur del Río de la Plata**

El "*Programa de Monitoreo Integrado de Calidad de Agua Superficial y Sedimentos*" incluye un total de *38 estaciones en la Cuenca Matanza Riachuelo y 52 estaciones en la Franja Costera Sur del Río de la Plata, con muestreos trimestrales para agua y anuales para sedimentos*, con determinaciones sobre más de **50 parámetros**, entre los que se incluyen parámetros físico químicos generales, metales pesados (ej.: cromo, plomo, cobre), compuestos orgánicos persistentes, hidrocarburos, etc. e información correspondiente a 25 descriptores bióticos (ej.: especies del bentos y fitoplancton) y bacteriológicos (Figuras 1.1 y 1.3).

Mediante la forma de Contratación Interadministrativa, el Instituto Nacional del Agua (INA), realizó en el mes de mayo de 2014 una nueva campaña de monitoreo de agua superficial en las treinta y ocho (38) estaciones de operación manual de la CHMR. Las determinaciones analíticas sobre las muestras de agua superficial sin filtrar tomadas en la misma, aún se encuentran en etapa de procesamiento mediante la aplicación de las técnicas analíticas específicas para los parámetros a determinar y dentro de los tiempos establecidos para las mismas. En el informe de interpretación se

presenta un análisis histórico de 11 parámetros realizado sobre 19 campañas entre junio de 2008 y noviembre de 2013.

En ejecución del Convenio Específico Complementario N°3 entre ACUMAR y la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la UNLP, el Instituto de Limnología "Dr. Raúl Ringuelet" (ILPLA) realizó en el mes de diciembre de 2013 la primera de las dos campañas anuales de monitoreo de parámetros biológicos y biodescriptores de la CHMR, cuyos resultados fueron informados en el Informe Trimestral del mes de Abril de 2014.

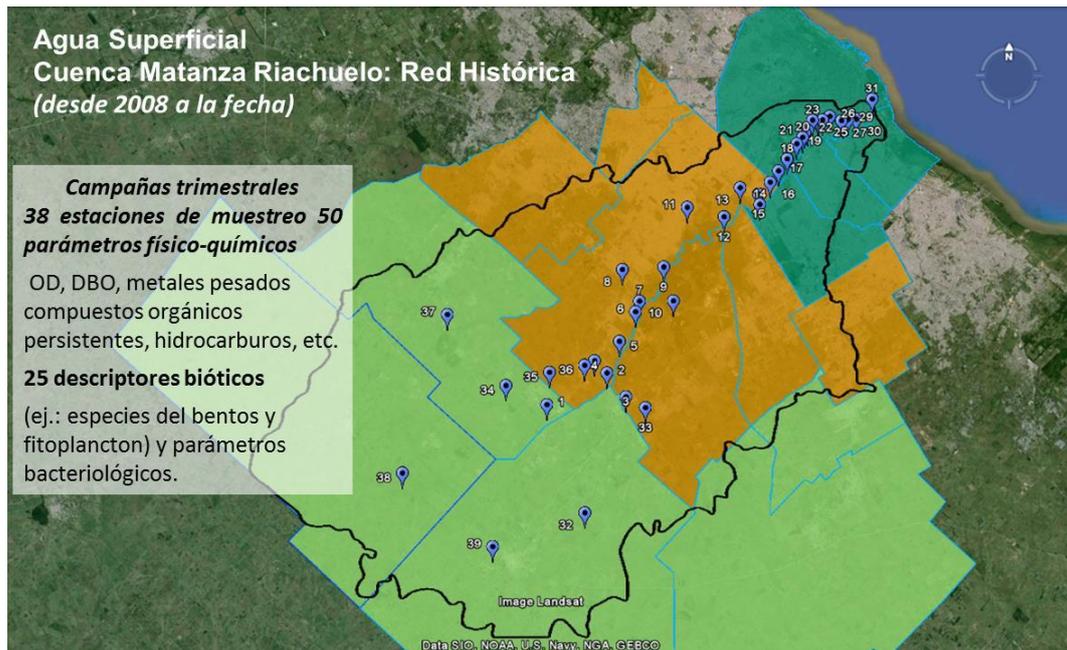
El monitoreo de parámetros físico químicos de calidad de agua superficial en estaciones de fijas de operación manual ha sido ampliado a partir del mes de Diciembre de 2013, operando una nueva red extendida, compuesta por setenta (70) estaciones, ubicadas en la CHMR, tanto en subcuencas de relevancia (con mayor densidad de estaciones para subcuencas de la cuenca alta), como en cursos tributarios de importancia y puntos de descargas significativas cuali y cuantitativamente.

Se encuentra cumplimentando las necesarias instancias administrativas, el Convenio Específico Complementario (CEC) N°3 entre la ACUMAR y el Servicio de Hidrografía Naval, dependiente del Ministerio de Defensa para dar continuidad al monitoreo de parámetros físico químicos en agua superficial y sedimentos de la Franja Costera Sur del Río de la Plata.

En el mes de mayo de 2014, el Instituto de Limnología "Dr. Raúl Ringuelet" (ILPLA), realizó la primera campaña de monitoreo de parámetros bióticos o biológicos en estaciones del denominado "intermareal" de la Franja Costera sur (FCS) del Río de la Plata en las siete (7) estaciones (del total de cincuenta y dos) correspondientes a la porción de costa que queda descubierta con las mareas astronómicas bajas (bajamar). Las muestras tomadas por el ILPLA se encuentran en etapa de procesamiento en los laboratorios de Bentos y Fitoplancton de dicho Instituto.

#### **1.1.1. Cuenca Matanza Riachuelo**

Con la forma de Contrato Interinstitucional se continúa el vínculo con el INA para el monitoreo de la calidad del agua superficial y sedimentos en treinta y ocho (38) estaciones de operación manual de la CHMR (monitoreo histórico) iniciado en el 2008, con campañas de periodicidad trimestral y determinaciones analíticas de cincuenta (50) parámetros de calidad para agua superficial y una campaña anual para el monitoreo de sedimentos. El INA realizó la última campaña en el mes de mayo de 2014. Las muestras de agua superficial sin filtrar tomadas en la misma, se encuentran en etapa de procesamiento y dentro de los tiempos establecidos para el procesamiento de las mismas.



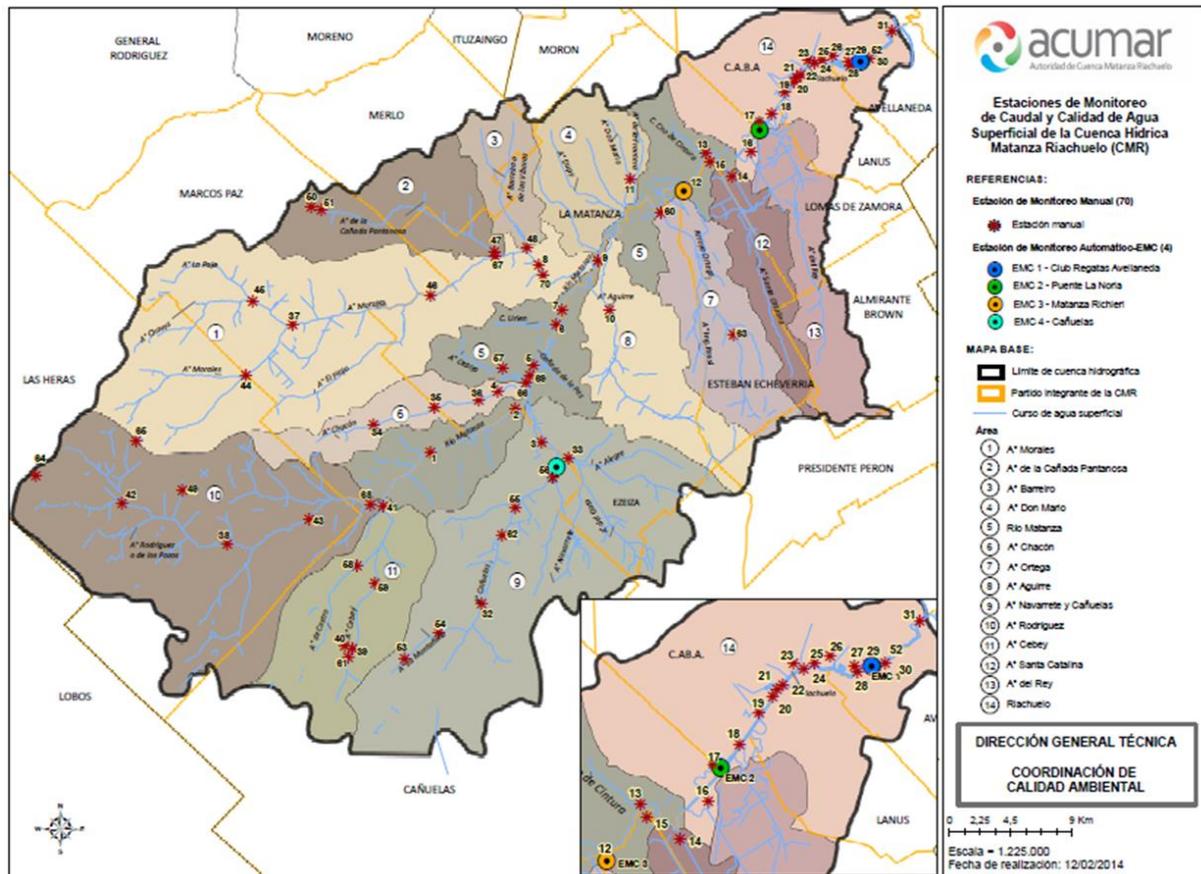
**Figura 1.1.** Programa de Monitoreo Integrado de la Calidad del Agua Superficial y los Sedimentos (ACUMAR): Ubicación de las 38 estaciones de monitoreo en la Cuenca Matanza Riachuelo.

### 1.1.2. Densificación de la Red de Monitoreo de Agua Superficial

La nueva red de monitoreo de agua superficial, que comenzó su operación en diciembre de 2013, está conformada por setenta (70) estaciones fijas de operación manual; con control (monitoreo) de la calidad del agua superficial en forma simultánea con la medición del caudal.

La nueva red de monitoreo con setenta (70) estaciones de operación manual, para medición simultánea de calidad-caudal, es un sistema idóneo y eficiente como transición a una red de monitoreo extendida con estaciones de operación automática y continua. A la fecha ACUMAR cuenta con cuatro (4) estaciones de dichas características en el territorio de la CHMR y se ha planificado un incremento muy significativo de su número con fondos aportados por el BIRF.

En el mapa que se adjunta a continuación, se grafica la ubicación de las setenta (70) estaciones de medición simultánea de calidad-caudal en el territorio de la Cuenca Hidrográfica Matanza Riachuelo (CHMR).



**Figura 1.2.** Ampliación de la Red de Estaciones Fijas Manuales de Calidad y Caudal del Agua Superficial de la Cuenca Matanza Riachuelo, considerando diferentes "sub-cuencas"<sup>1</sup> y principales fuentes puntuales de vertidos líquidos identificadas<sup>2</sup>.

La empresa EVARSA esta encargada de operar la citada red con la auditoría de la CDCA de ACUMAR, quien terceriza en el laboratorio certificado INDUSER, las determinaciones analíticas de calidad de agua superficial.

A la fecha EVARSA ha realizado siete (7) campañas de aforos (medición de caudales) ejecutadas en los meses de diciembre de 2013, enero, febrero, marzo, abril, mayo y junio de 2014. Se ha programado que para el 07/07/2014 para que EVARSA de inicio a la octava campaña (sobre un total de doce) de medición de caudales.

<sup>1</sup> **Nota:** las delimitaciones de las cuencas hidrográficas presentadas son únicamente de carácter orientativo para la ejecución de las actividades de monitoreo.

<sup>2</sup> La ubicación de las estaciones fue definida en el marco de un manejo adaptativo, en otras palabras la localización de alguna de ellas podrá ser redefinida en función de los resultados obtenidos o de nueva información generada en el marco de otros relevamientos y acciones ACUMAR.



**Figura 1.3 y 1.4.** Medición de caudales contoma simultánea de muestras de agua superficial y medición de parámetros de campo con equipos multiparámetricos en red de estaciones fijas de operación manual de Calidad y Caudal del Agua Superficial de la Cuenca Hidrográfica Matanza Riachuelo realizada por EVARSA.

### **1.1.3. Informes Complementarios en Áreas Específicas de la Cuenca**

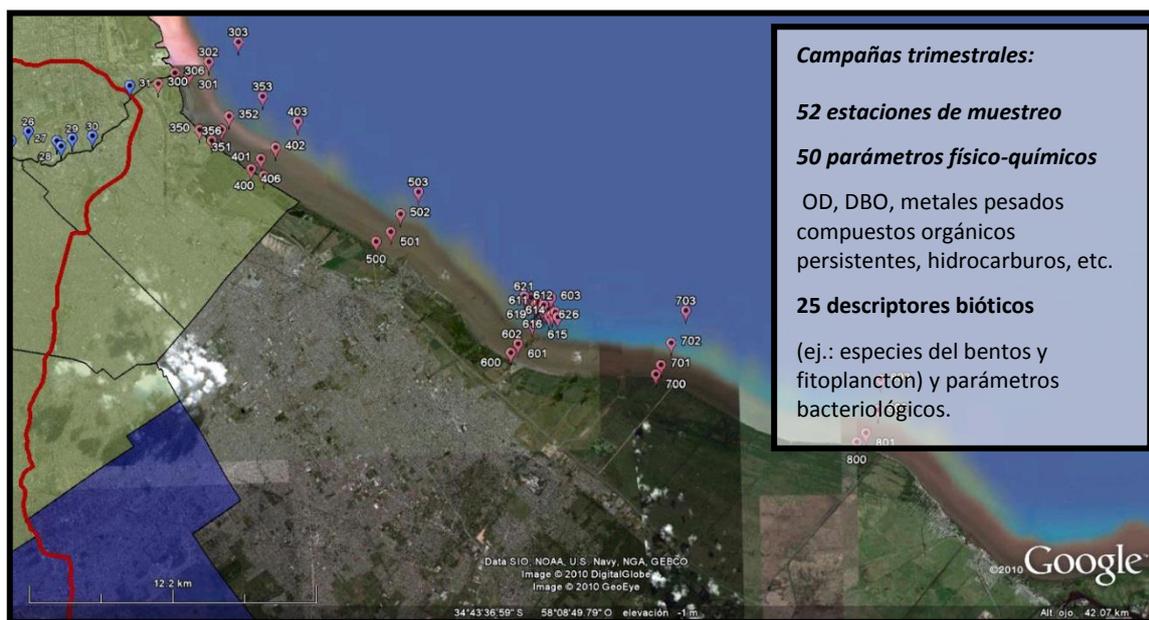
En esta presentación se informa las actividades realizadas por la Agencia de Protección Ambiental de la Ciudad de Buenos Aires en el monitoreo del Riachuelo y de la Municipalidad de Almirante Brown monitoreando el Arroyo del Rey.

La Agencia de Protección Ambiental (APRA) del Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires presentó [el Informe Trimestral Marzo-Mayo2014](#), con los datos de las campañas de monitoreo realizadas en tres (3) sitios o secciones del tramo inferior del Riachuelo (Puente La Noria, Puente Uriburu y Desembocadura).

El Municipio de Almirante Brown continua realizando monitoreos de calidad de agua superficial en seis (6) sitios del arroyo Del Rey, cinco (5) localizados en las proximidades del parque industrial y el restante ubicado en el límite con el Municipio de Lomas de Zamora. Los datos de las campañas de monitoreo realizadas durante enero, febrero y marzo de 2014 (últimos entregados a la ACUMAR por dicho municipio) fueron ingresados a la [Base de Datos Hidrológica](#).

#### 1.1.4. Franja Costera Sur del Río de la Plata

El monitoreo de la Calidad de Agua Superficial en la Franja Costera Sur del Río de la Plata (Fig. 1.8) ha estado desde el año 2008 de inicio del PMI, a cargo del *Servicio de Hidrografía Naval* (SHN) y del *Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet"* (ILPLA) dependiente del CONICET y de la Universidad Nacional de La Plata (ILPLA). El convenio entre el ILPLA y ACUMAR se encuentra ya firmado.



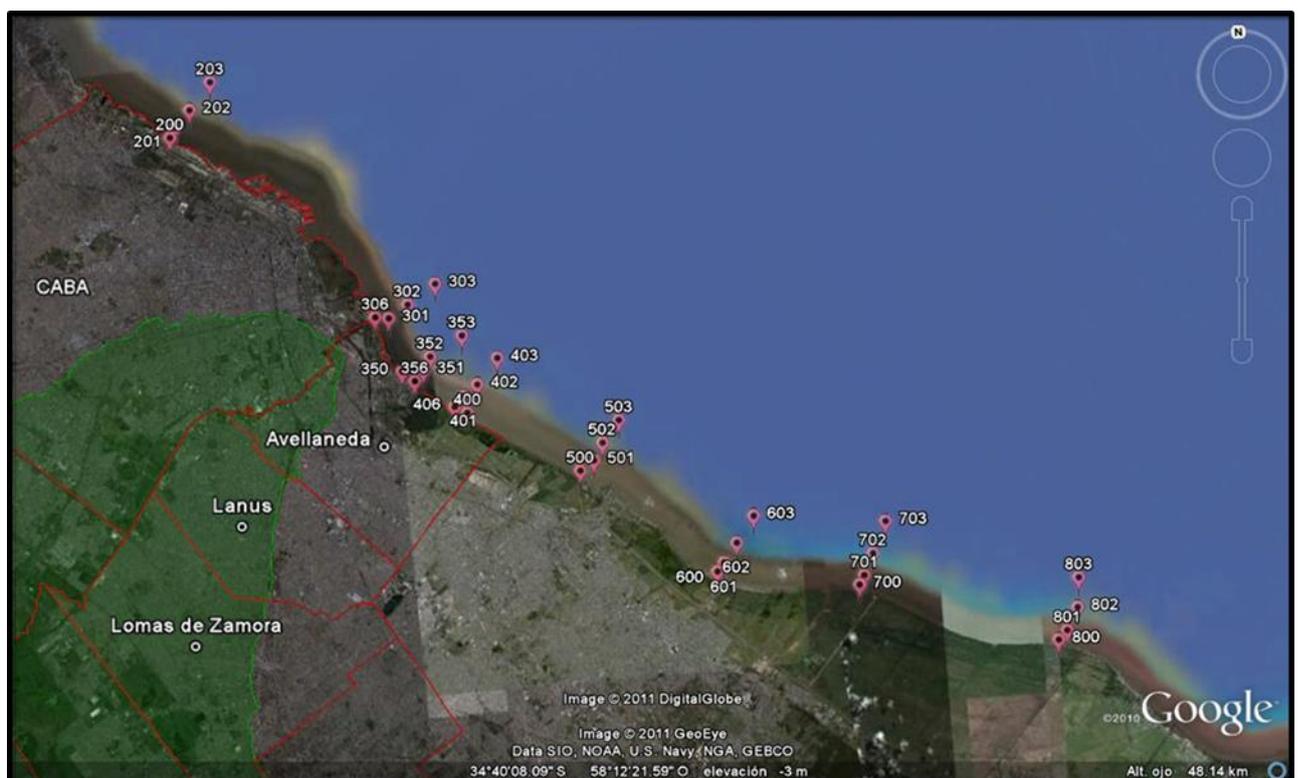
**Figura 1.5.** Programa de Monitoreo Integrado de la Calidad del Agua Superficial y los Sedimentos (ACUMAR): Ubicación de las 52 estaciones de monitoreo en la Franja Costera Sur del Río de la Plata.

En el mes de mayo de 2014, el ILPLA realizó la primera campaña de monitoreo del sector intermareal de la Franja Costera Sur del Río de la Plata.

El intermareal es una zona particular y de transición de playa de la costa del río, que queda cubierta por el agua con las mareas astronómicas altas, y descubierta con las mareas astronómicas bajas, diarias. Dadas esas características particulares, el intermareal debe ser muestreado a pie, desde la playa, cuando se dan condiciones de marea baja.

Para la evaluación de la zona intermareal, el ILPLA recurre a la utilización de descriptores bióticos de un grupo particular de algas llamadas diatomeas como componentes del fitoplancton y de diversos organismos animales de diferentes grupos que en conjunto se denominan como macroinvertebrados bentónicos o de fondo. Por ello se muestrea el agua y la arena de la playa, en sectores con abundante vegetación ribereña, principalmente juncos y en sectores despejados de vegetación.

Las muestras de agua y sedimentos obtenidas en la referida campaña se encuentran en etapa de procesamiento y dentro de los tiempos establecidos en el Convenio Específico Complementario firmado entre la ACUMAR y el ILPLA.



**Figura 1.6.** Transectos de monitoreo de la FCS. Las terminadas en cero (o) corresponden al intermareal. 200 Palermo, 350 Sarandí, 400 Santo Domingo, 500 Bernal, 600 Berazategui, 700 Punta Colorada y 800 Punta Lara.



**Figura 1.7 y 1.8.** Toma de muestras en el sector intermareal de la Franja Costera Sur del Río de la Plata.

## 1.2. Monitoreo y Control Continuo de Caudal y Calidad de Agua Superficial

### 1.2.1. Estación Piloto de Control de Caudal y Calidad del Agua Continuo y Automático, Club Regatas Avellaneda

La estación de monitoreo automática y continua del caudal y de la calidad del agua Regatas Avellaneda (Figura 1.9) se encuentra con los equipos instalados.

Se compró, instaló y puso en marcha el grupo electrógeno de 27 KVA standby, imprescindible para el funcionamiento del sistema de toma de muestras definitiva (boya) provista por TANDANOR.

TANDANOR trasladó e instaló la boya de toma de muestras (Figura 1.10) y la misma está prevista que entre en operación en agosto de 2014.



**Figura 1.9.** Estación de Control Continuo y Automático de Caudal y Calidad del Agua, Regatas Avellaneda.

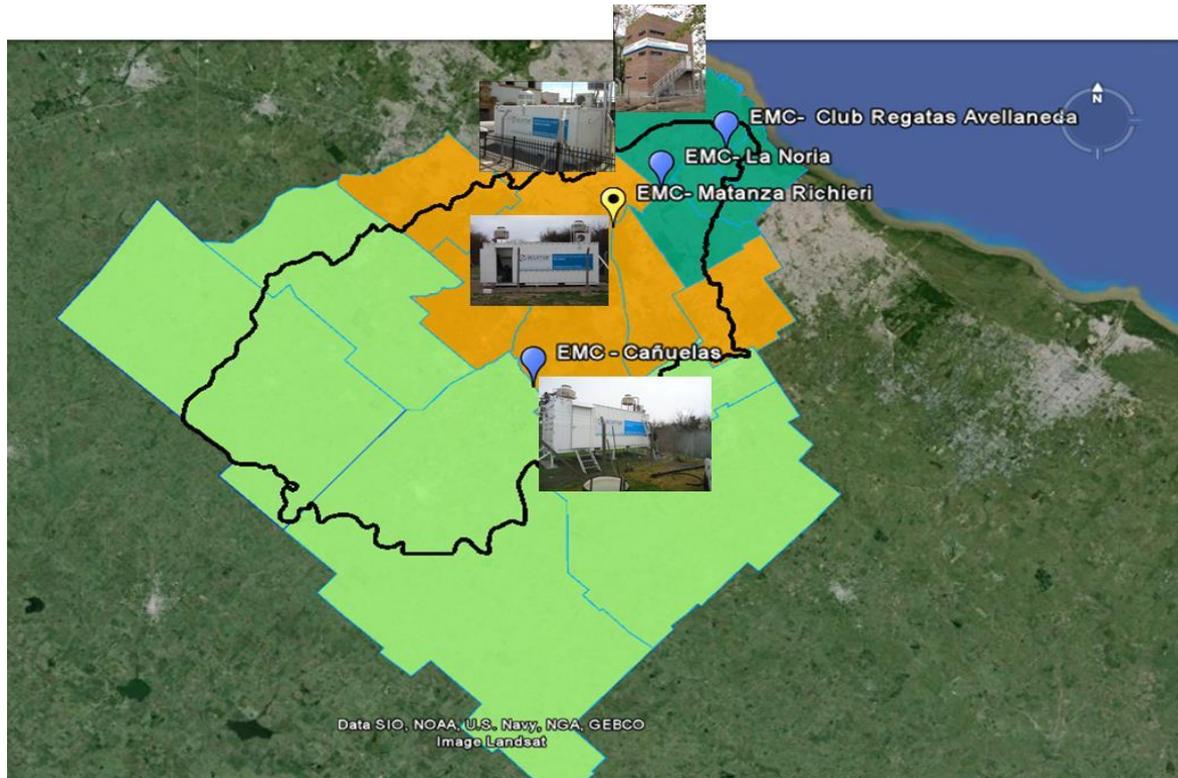


**Figura 1.10.** Boya de toma de muestras de la Estación Piloto de Control de Caudal y Calidad del Agua Continuo y Automático Regatas Avellaneda.

### 1.2.2. Puesta en marcha de las Estaciones de Control de Caudal y Calidad Continuo y Automático en la Cuenca Matanza Riachuelo"

En la Figura 1.11 se muestra la ubicación de las 4 estaciones de monitoreo continuo. Además de la estación piloto Regatas de Avellaneda se puso en operación la estación de control continuo y automático de caudal y calidad del agua Puente de la Noria (Figura 1.12) y Cañuelas (Figura 1.13) y Ricchieri (Figura 1.14).

La instalación, operación y mantenimiento del equipamiento de calidad de agua de las tres estaciones de monitoreo continuo ha sido adjudicada a EVARSA S.A encontrándose en funcionamiento las tres estaciones mencionadas más arriba.



**Figura 1.11.** Localización de las 4 estaciones fijas de monitoreo continuo de caudal y calidad de agua superficial de la Cuenca Matanza Riachuelo.



**Figura 1.12.** Estación de Monitoreo y Control Continuo Puente de la Noria.



**Figura 1.13** Estación de Monitoreo y Control Continuo Cañuelas.



**Figura 1.14.** Estación de Monitoreo y Control Continuo Ricchieri.

Se revisaron las especificaciones técnicas que tienen por objeto llevar de 4 a 32 el total de estaciones automáticas. Los términos de referencia técnicos correspondientes han sido elaborados conjuntamente por personal de ACUMAR y de consultores nacionales e internacionales contratados por el proyecto BIRF "Desarrollo Sustentable de la Cuenca Matanza Riachuelo. Llamado a licitación realizado, fecha de apertura de las presentaciones 31 de julio de 2014.

## 2. AGUA SUBTERRÁNEA

Siguiendo el plan de acciones para la componente agua subterránea y su interacción con el agua superficial, diseñado conforme los Objetivos Estratégicos del Plan Integral de Saneamiento Ambiental - PISA y su Línea de Acción Sistema de Indicadores y componente Definición de la Línea de Base y, Línea de Acción Monitoreo de la Calidad del Agua, Sedimentos y Aire y sus componentes y Conocimiento sobre las Condiciones Hidrodinámicas y Calidad de las Aguas Subterráneas de los Acuíferos Puelche y Pampeano de la CMR; Implementar Modelos sobre el Agua Subterránea de la CMR; Identificar Zonas de Recarga y Explotación del Acuífero Puelche; Realizar Estudios Geofísicos de la CMR y Zona de Influencia, en el trimestre correspondiente a este informe se realizaron los avances que se detallan a continuación.

### 2.1. Monitoreo de Agua Subterránea y su interacción con el agua superficial

En el período que se informa, la red de monitoreo de aguas subterráneas de ACUMAR está conformada por 86 perforaciones (44 al Freático y 42 al acuífero Puelche). Desde el año 2010 ACUMAR ha impulsado programas de mantenimiento y ampliación de la red de monitoreo con el fin de incrementar su representatividad y evaluar la interacción agua superficial-subterránea en el área de la cuenca. En cumplimiento de ello, durante el mes de marzo de 2014, concluyó la ejecución de 14 nuevos pozos de monitoreo, a la vez se realizaron tareas de mantenimiento y recuperación de pozos existentes que se encontraban fuera de servicio. Asimismo, se encuentra en ejecución la instalación de 5 pozos nuevos que se localizarán en las estaciones de monitoreo continuo Cañuelas y Ricchieri. Teniendo en cuenta que los pozos correspondientes a las estaciones continuas emplazadas en Puente La Noria y Avellaneda ya fueron ejecutados, estos 5 nuevos pozos completan el monitoreo continuo agua superficial-subterránea en las estaciones. Con la finalidad de obtener información de la dinámica de interacción agua superficial-subterránea, los pozos que se construirán en las estaciones de monitoreo continuo de caudal y calidad se equiparon con sensores automáticos de nivel, y los mismos se conectaron al sistema de monitoreo continuo de la estación. Con este fin, se encuentra en proceso de licitación la compra de 6 sensores para las estaciones Avellaneda, Ricchieri y Cañuelas, de las mismas características a los instalados en la estación La Noria.

La operación de la red de pozos de monitoreo se realiza a través del Instituto Nacional del Agua (INA), quien ha ejecutado la primera campaña entre los días 26 de marzo y 16 de abril de 2014. En el período que se informa, se presentan las mediciones de profundidad y calidad del agua subterránea correspondiente a dicha campaña. A la vez se realiza una comparaciones con la campaña anterior

(marzo/abril 2013) y la evolución histórica de parámetros ambientales en pozos seleccionados, de cuenca alta, media y baja.



**Figura 2.1.** Muestreo de pozos de la red de monitoreo de agua subterránea de ACUMAR.

De manera conjunta con el monitoreo del INA, el IHLLA con apoyo de ACUMAR se ejecutó la toma de muestra para análisis de Cl/Br, isotopos y Al, a fin de evaluar procesos que dan origen a la calidad del agua subterránea y la interacción con el agua superficial, en el marco de las actividades del CONVENIO ESPECIFICO DE COOPERACIÓN II.

En el Anexo VI se presenta el listado de los pozos de la red actual, mientras que en la Figura 2.2 se presenta un mapa con la localización de los pozos de monitoreo que conforman dicha red.

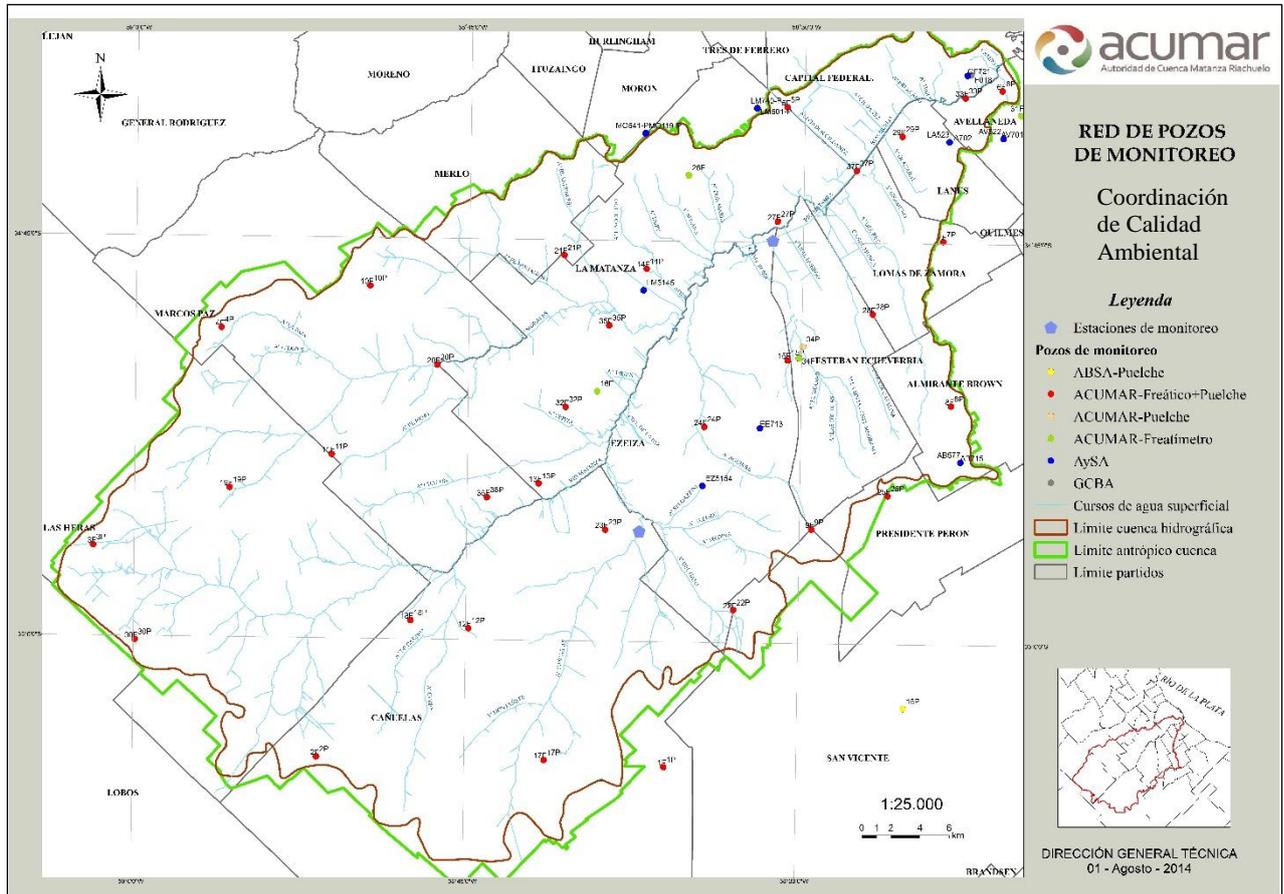


Figura 2.2. Red de Pozos de Monitoreo de ACUMAR.

## 2.2. Desarrollo y Fortalecimiento de herramientas de evaluación e integración de información

En el marco de las actividades del CONVENIO ESPECIFICO DE COOPERACIÓN II entre ACUMAR y la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires CIC, ejecutadas por el IHLA, se concluyó el proceso administrativo y de selección de sitios, y en los próximos dos semanas se iniciara la ejecución de perforaciones de testigo continuo, cuya interpretación y determinaciones son insumos para varias tareas previstas.

Asimismo, se inició la colecta y revisión de la información que por primera vez otorga la ADA, se procesa y analiza la información (inédita) de precipitación brindada por la Universidad de La Plata, y la información y cartografía de agua y cloaca en el área de la cuenca, entre otra, lo cual resulta clave para la actualización del modelo de flujo.

Al mismo tiempo, para las actividades relacionadas a evaluar la interacción agua superficial-subterránea, se procesa y analiza la información de agua superficial proveniente de las estaciones de monitoreo manual y continuo, mediciones de efectos de la marea y datos del sensor de agua

subterránea de la estación La Noria, entre otra. Toda esta información está siendo generada por ACUMAR.

En relación a la ampliación del estudio del fondo químico, se procesa la información generada por ACUMAR y se colecta de manera conjunta con el monitoreo del INA, las muestras para determinaciones de Cl/Br, isotopos y Al, para evaluar los procesos que dan origen a la composición química del agua y procesos de contaminación.

### **3. BASE DE DATOS HIDROLÓGICA DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO**

En relación a la ampliación y mantenimiento de la base de datos que se ejecuta mediante el CONVENIO ESPECIFICO DE COOPERACIÓN entre ACUMAR y la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires CIC, se realizaron las siguientes tareas.

- Tareas, de manera coordinada con Informática de ACUMAR y el operador EVARSA, para incorporar los datos de monitoreo continuo de las tres estaciones en funcionamiento (y de las que se activen en forma posterior) a la BDH.
- Tareas relacionadas de administración de la Base de Datos. Optimización y Actualización del Modelo de Base de Datos.
- Carga de información generada por ACUMAR y por otras instituciones asociadas. Carga de informes y publicaciones.

### **4. BIODIVERSIDAD**

#### **4.1. RESERVA NATURAL INTEGRAL Y MIXTA "LAGUNA DE ROCHA"**

En el trimestre abril-junio de 2014 se participó en tres reuniones de trabajo entre el Municipio de Esteban Echeverría, la OPDS y la ACUMAR para llevar al terreno de la Reserva Natural Integral y Mixta "Laguna de Rocha" las acciones acordadas en el Juzgado de Primera Instancia de Morón, entre las que se destacan:

- 1- Inicio de tareas sobre el terreno del guardaparque Sr. Alfredo Daniel Bodratti Masino,
- 2- Trabajo específico de 10 (diez) Cooperativistas en el marco del monitoreo de la reserva.
- 3- Cursos de Capacitación previstos para los cooperativistas se iniciaran a principios de la segunda quincena de agosto. Asimismo, el día 28 de agosto, en coincidencia con la celebración del día del árbol y sumándose a otras actividades que desarrolla el Municipio con motivo de conmemorar tal fecha, se lanzará el programa de Capacitación de Docentes

donde, con la presencia de la Sra. Inspectora de Escuelas se realizará la convocatoria a Escuelas del Municipio para que participen de este proyecto.

- 4- Avance en el diseño de la cartelería piloto a través de señalética con 10 carteles a delinear e instalar en los próximos meses.

A su vez se avanzó en relación a otras problemáticas sociales junto con la Dirección de Abordaje Territorial y el apoyo de un biólogo de OPDS para recopilar y avanzar sobre el desarrollo del plan de manejo de la reserva en el ámbito del Comité de Gestión de la misma.

#### **4.2 MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA DE HUMEDALES PRIORITARIOS DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO**

En el marco del monitoreo estacional realizado en los Humedales Laguna de Rocha, Esteban Echeverría y Laguna "Saladita", Avellaneda, se realizaron los monitoreos de otoño-invierno. Los resultados de las muestras tomadas en 5 puntos de ambas lagunas estarán disponibles en sus respectivos informes en la próxima entrega del informe trimestral de octubre de 2014.

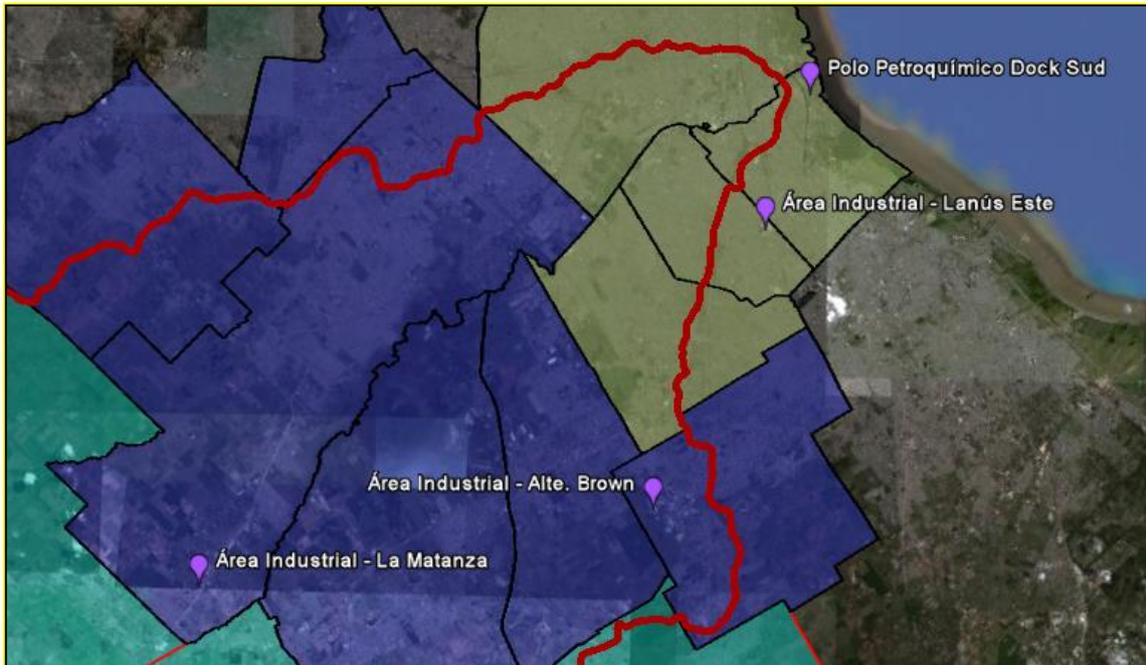
#### **5. MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE**

Se continuó implementando el monitoreo de calidad de aire mediante muestreos puntuales y manuales en los cuatro sitios de la cuenca, con periodicidad mensual (Figura 5.1).

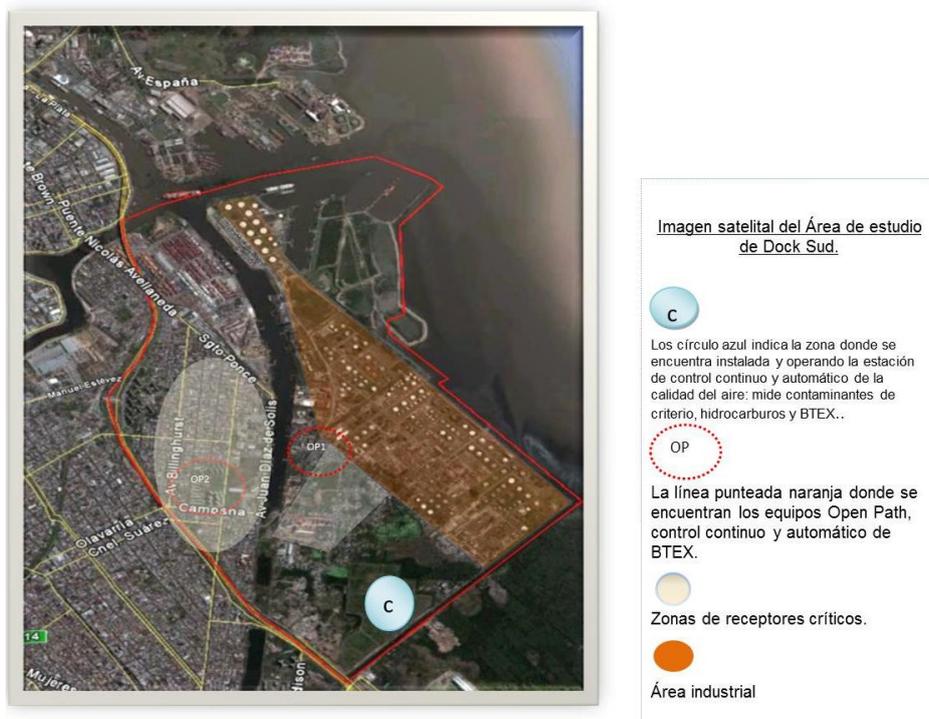
En lo que respecta al control continuo y automático de la calidad del aire se opera (como lo hace desde octubre de 2011) en el Polo Petroquímico de Dock Sud. Por otra parte se continúa con el control continuo y automático de Benceno, Tolueno, Etil-benceno y Xileno (BTEX), compuestos aromáticos volátiles típicamente encontrados como derivados de hidrocarburos con los equipos Open Path (Figura 5.2).

En el [informe "Medición de la Calidad del Aire. Análisis e Interpretación de los Resultados"](#) se presenta un análisis de los resultados correspondientes a las campañas de monitoreo de calidad de aire de la Cuenca Matanza Riachuelo.

La Agencia de Protección Ambiental del Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires ha enviado a ACUMAR el [informe de Monitoreo de calidad del aire realizado durante los meses de marzo, abril y mayo de 2014](#).



**Figura 5.1.** Localización de las estaciones de monitoreo, puntual y manual, de la Calidad de Aire en la Cuenca Matanza Riachuelo (periodicidad mensual). A esto se agrega la estación correspondiente a la ciudad de Buenos Aires operada por la Agencia de Protección Ambiental (APRA).

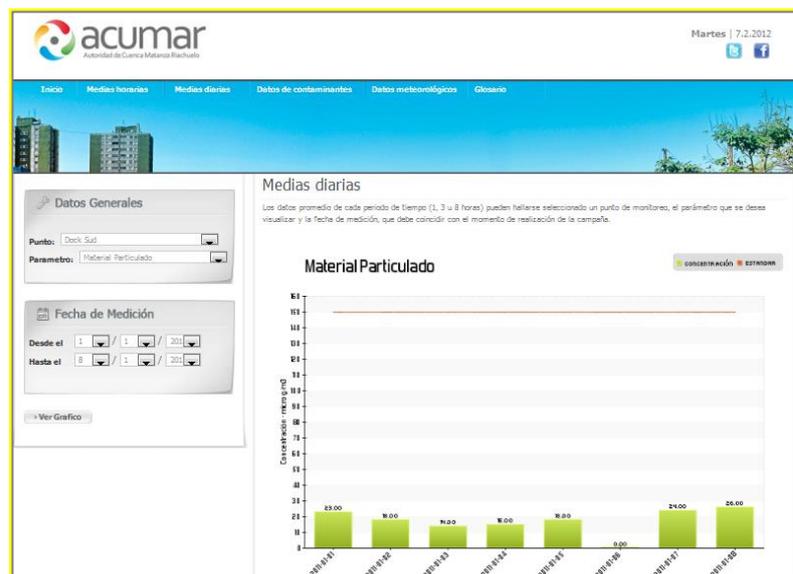


**Figura 5.2.** Polo Petroquímico de Dock Sud: Red de Estaciones de Control Continuo y Automático de la Calidad del Aire.

## 5.1 Información en Tiempo Real "Online" de la Calidad del Aire

La Base de Datos de Calidad de Aire de la Cuenca Matanza Riachuelo contiene los datos obtenidos en los monitoreos que se realizan en forma continua. La validación la lleva a cabo automáticamente el mismo dispositivo y, posteriormente, personal técnico especializado revisa y evalúa los datos nuevamente con el objeto de detectar posibles anomalías en la calidad de aire, identificando si algún parámetro está fuera de lo regulado en la Resolución ACUMAR N° 2/2007, de manera tal de actuar en forma inmediata sobre las posibles causas de origen. Se puede acceder en <http://www.acumar.gov.ar:8091/jmb/> o desde el sitio web de ACUMAR.

Se encuentra en este sitio información de las [medias diarias](#), [medias horarias](#), [datos de contaminantes](#) y [datos meteorológicos](#) obtenidos en las distintas campañas de monitoreo continuo en la cuenca.



- FIN DEL DOCUMENTO -