



# Informe de las acciones de la Dirección de Salud y Educación Ambiental

Abril a junio 2018



Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA)

salud@acumar.gov.ar

## Contenidos

<b>Introducción</b> .....	<b>2</b>
<b>Mapa de Riesgo Sanitario Ambiental</b> .....	<b>2</b>
<b>Evaluaciones Integrales de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR)</b> .....	<b>3</b>
Operativos EISAAR realizados en el período informado.....	3
Gestión de Casos en los operativos EISAAR .....	4
<b>Unidades Sanitarias Ambientales (USAm)</b> .....	<b>6</b>
Gestión de Casos en las USAm .....	6
Seguimiento toxicológico .....	6
Prestaciones realizadas .....	8
<b>Unidades Sanitarias Móviles (USM)</b> .....	<b>9</b>
<b>Actividades de Educación y Capacitación</b> .....	<b>10</b>
Actividades de Promoción de la Salud Comunitaria en el área Salud Ambiental .....	10
Actividades de Educación Socioambiental.....	11
<b>Acrónimos</b> .....	<b>13</b>

## **Introducción**

La Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA) de la Autoridad de la Cuenca Matanza Riachuelo (ACUMAR) presenta información referida a las acciones llevadas a cabo para mejorar la calidad de vida de los habitantes de la Cuenca Matanza Riachuelo (CMR). A continuación se detallan los dispositivos de intervención que se implementan.

## **Mapa de Riesgo Sanitario Ambiental**

A partir del mapa de riesgo socio ambiental de la Dirección de Ordenamiento Territorial (DOT), la DSyEA elaboró el Mapa de Riesgo Sanitario Ambiental (MaRSA), agregando datos de variables que informan sobre determinantes de la salud ambiental, obtenidos a partir de fuentes secundarias.

El MaRSA es una herramienta necesaria para el diseño de políticas en materia de salud ambiental en las distintas jurisdicciones de la CMR dado que permite conocer la distribución de los determinantes de salud de la población más vulnerable expuesta a amenazas ambientales y vincular variables socio-sanitarias con variables ambientales, lo cual permite realizar las acciones necesarias para mejorar la situación socio-sanitaria-ambiental de los barrios.

El MaRSA se confecciona con datos de distintas fuentes de información secundarias (direcciones de ACUMAR, organismos gubernamentales y no gubernamentales, académicos o institutos de investigación específicos) y se perfecciona con datos de fuentes primarias, obtenidos a través de las Evaluaciones Integrales de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR); el producto que se obtiene es un Mapa Epidemiológico Ambiental de la CMR que permite visualizar la distribución de las enfermedades con carga ambiental. La información cartográfica permitirá orientar la gestión de políticas públicas, detectar riesgos potenciales para la salud vinculados al ambiente y establecer áreas de intervención prioritarias para las acciones de la DSyEA basadas en criterios socio-sanitario-ambientales.

En el ANEXO I se encuentra el informe de Vigilancia Epidemiológica en el cual se presentan los eventos vinculados con el ambiente, relevados a partir de fuentes secundarias y fuentes primarias (datos de la EISAAR).

### **Evaluaciones Integrales de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR)**

Las Evaluaciones Integrales de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR) representan el modelo de abordaje territorial de la DSyEA orientado a conocer e intervenir sobre los problemas de salud de la población más vulnerable de la CMR expuesta a amenazas ambientales.

Se basa en la Metodología para la Identificación, Evaluación y Atención de Riesgos para la Salud en Comunidades de Sitios Contaminados desarrollado por el Centro Colaborador en Salud Ambiental Infantil de la Organización Panamericana de Salud (OPS) y la Organización Mundial de la Salud (OMS). En base a esta Guía Metodológica se establece una clasificación para priorizar las evaluaciones y las intervenciones.

Se encuentra a disposición los resúmenes ejecutivos de la EISAAR, con sus objetivos y las etapas que la conforman, y de los documentos que describen y fundamentan cada una de sus etapas (metodología implementada para la priorización de barrios y confección del dossier; fundamentación de la entrevista comunitaria; Guía de Entrevista Comunitaria y documento donde se plasman los datos necesarios para la elaboración del mapa del barrio; Pesquisa de Vivienda, Hogar e Individuo; y estrategia de Gestión de Casos en Salud Ambiental).

### **Operativos EISAAR realizados en el período informado**

Entre abril y junio de 2018 se realizaron relevamientos socio-sanitario-ambientales en los siguientes barrios de la CMR: Rodrigo Bueno, La Veredita, Los Pinos, y La Esperanza en Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA); Cooperativa Limitada, San Carlos 1, Las Praderas y El Gaucho en Esteban Echeverría; Las Antenas en La Matanza.

A continuación se encuentra información resumida de las EISAAR realizadas en el período informado; los datos que se presentan son preliminares.

**Tabla 1.** Datos preliminares de los Operativos EISAAR. Abril - junio 2018

Barrio	Municipio	Hogares encuestados	Personas alcanzadas
Rodrigo Bueno	CABA	229	831
La veredita	CABA	40	181
Los Pinos	CABA	134	590
La Esperanza	CABA	94	353
Cooperativa Limitada	Esteban Echeverría	107	460
San Carlos I	Esteban Echeverría	111	482
Las Praderas	Esteban Echeverría	30	134
El Gaucho*	Esteban Echeverría	239	1.029
Las Antenas*	La Matanza	162	622
<b>Total</b>		<b>1.146</b>	<b>4.682</b>

Fuente: Elaboración propia.

\*Todavía en curso; por lo tanto, los datos presentados son parciales.

### Gestión de Casos en los operativos EISAAR

Durante los operativos EISAAR se implementa la estrategia de Gestión de Caso con el objetivo de encauzar las derivaciones de los casos detectados a partir de las encuestas socio-sanitarias ambientales tomadas en los hogares y a partir de la consulta con los profesionales que prestan atención en las Unidades Sanitarias Móviles (USM) de ACUMAR.

El equipo de gestores prioriza para su seguimiento posterior aquellos casos donde se detecten potenciales factores de riesgo ambiental para la salud. Sin embargo, también se contemplan otras problemáticas sociales y de salud de las personas, y se procura realizar las derivaciones pertinentes con efectores e instituciones locales para que puedan dar respuesta a las necesidades de la población.

Por tanto, la estrategia de Gestión de Casos implica el abordaje de los casos vinculados a problemas de salud y también de aquellos cuya resolución requiere la intervención de otras áreas de gobierno, tales como la tramitación del Documento Nacional de Identidad (DNI), el Certificado Único de Discapacidad (CUD), entre otros.

Para monitorear el estado de cada uno de los casos detectados se han establecido las siguientes categorías: seguimiento, en proceso de derivación, resuelto, perdido, rechazo,

descartado y pendiente; las dos últimas son exclusivas para casos de toxicología que ingresan al dispositivo por una sospecha de exposición a contaminantes.

Se presenta en la siguiente tabla la cantidad de casos incorporados a la estrategia Gestión de Casos desde los operativos EISAAR, como así también la cantidad de casos que se han resuelto o cerrado al momento de realizar el presente informe; no se incluyen los datos de los operativos todavía en curso.

**Tabla 2.** Estado de los casos derivados en las EISAAR, por grupo de edad, actualizados a junio 2018

	Menores de 6 años		De 6 a 18 años		Mayores de 18 años		Embarazadas		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<b>Total de derivaciones</b>	<b>865</b>	<b>100</b>	<b>1.015</b>	<b>100</b>	<b>1.712</b>	<b>100</b>	<b>67</b>	<b>100</b>	<b>3.659</b>	<b>100</b>
En seguimiento <sup>1</sup>	116	13	146	14	66	4	1	1	329	9
En proceso de derivación <sup>2</sup>	93	11	163	16	262	15	9	13	527	14
Resueltos <sup>3</sup>	404	47	429	42	641	37	32	48	1.506	41
Perdidos <sup>4</sup>	53	6	77	8	176	10	7	10	313	9
Rechazos <sup>5</sup>	75	9	149	15	549	32	4	6	777	21
Descartado <sup>6</sup>	114	13	44	4	16	1	11	16	185	5
Pendiente <sup>7</sup>	10	1	8	1	2	0	2	3	22	1

Fuente: Elaboración propia.

En el ANEXO II se encuentra información sobre la estrategia de Gestión de Casos desarrollada en el marco de las EISAAR.

<sup>1</sup> Casos en seguimiento por el equipo de toxicología de la DSyEA y otros que presentan problemáticas integrales que requieren un seguimiento exhaustivo a largo plazo y la articulación con diferentes organismos y efectores

<sup>2</sup> Casos cuyas derivaciones a efectores se estén gestionando y se espera una resolución en el corto plazo.

<sup>3</sup> Casos en los que se hayan realizado todas las intervenciones posibles y articulado con el efector encargado de la resolución del caso o cuando hayan recibido el alta toxicológica.

<sup>4</sup> Casos detectados que no se han podido volver a contactar.

<sup>5</sup> Personas que se negaron a recibir las intervenciones ofrecidas o que se ausentan tres veces a un turno programado.

<sup>6</sup> Casos que realizaron análisis toxicológico y se encuentran a la espera de los resultados.

<sup>7</sup> Casos que realizaron análisis toxicológico y se obtuvo un resultado dentro de los parámetros de referencia.

Una vez finalizado el operativo EISAAR, se da continuidad a las intervenciones para los casos detectados, tanto individuales como colectivos, desde las Unidades Sanitarias Ambientales (USAm) de la DSyEA.

### **Unidades Sanitarias Ambientales (USAm)**

Las USAm realizan actividades de prevención y promoción de la salud ambiental y permiten llevar adelante las actividades de capacitación en materia de salud ambiental que se diseñan desde la DSyEA. Asimismo, desde las USAm se realiza el seguimiento de los casos derivados a la Estrategia de Gestión de Casos y la gestión de los problemas comunitarios relevados en las EISAAR (por ejemplo, manejo informal de residuos, presencia de roedores, entre otros).

### **Gestión de Casos en las USAm**

El equipo de Gestión de Casos desde las USAm realiza el seguimiento de las personas derivadas por haber detectado en ellas algún problema de salud ambiental u otro. Las personas alcanzadas son aquellas que fueron detectadas en las actividades de la DSyEA, aquellos que concurren en forma espontánea y quienes son derivados por profesionales del municipio o de las USM de ACUMAR.

En el ANEXO II se presentan las actividades realizadas en cada una de las USAm para abordar los problemas detectados, tanto individuales como colectivos, durante el período informado. Por otro lado, en el ANEXO II-B se presentan los resultados de la encuesta de percepción de las personas que han ingresado al dispositivo y han accedido a los turnos gestionados.

### **Seguimiento toxicológico**

Los casos en seguimiento por el equipo de toxicología que se informan a continuación son aquellos que han concurrido a las citas programadas y continúan el tratamiento; los que no han asistido a las consultas y han sido contactados en varias

oportunidades no continúan en seguimiento, sin perjuicio de lo cual se persiste en su localización para retomar las consultas con el profesional toxicólogo.

En la siguiente tabla se informa la cantidad de casos en seguimiento toxicológico en cada USAm, detallando cuántos de ellos son menores de 6 años.

**Tabla 3.** Personas en seguimiento toxicológico en las USAm. Junio 2018

Municipio	Cantidad de casos en seguimiento por toxicología	Niños menores de 6 años	% Menores de 6 años
Almirante Brown	1	1	100%
Avellaneda	106	39	37%
CABA	44	21	48%
Cañuelas	1	1	100%
Esteban Echeverría	8	8	100%
La Matanza	2	0	0%
Lanús	114	51	45%
Lomas de Zamora	118	68	58%
Merlo	9	7	78%
Presidente Perón	16	9	56%
<b>Total</b>	<b>419</b>	<b>205</b>	<b>49%</b>

Fuente: Elaboración propia

En la siguiente tabla se detalla la cantidad de personas identificados durante las EISAAR (2017 o 2018) y que se encuentran en seguimiento por el equipo de toxicología de la DSyEA; las mismas se encuentran incluidas en la tabla precedente.

**Tabla 4.** Personas en seguimiento por toxicología evaluados por primera vez en 2017 o 2018. Junio 2018

USAm	Casos en Seguimiento por toxicología	Niños menores de 6 años	% Menores de 6 años
Almirante Brown	1	1	100%
Avellaneda	26	18	69%
CABA	7	7	100%
Cañuelas	1	1	100%
Esteban Echeverría	8	8	100%
La Matanza	2	0	0%

USAm	Casos en Seguimiento por toxicología	Niños menores de 6 años	% Menores de 6 años
Lanús	27	22	81%
Lomas de Zamora	61	41	67%
Merlo	9	7	78%
Presidente Perón	16	9	56%
<b>Total</b>	<b>158</b>	<b>114</b>	<b>72%</b>

Fuente: Elaboración propia

En el ANEXO III se adjunta el listado nominalizado de personas en seguimiento por el equipo de toxicología en las USAm.

### Prestaciones realizadas

Equipos de las USAm de la DSyEA de ACUMAR realizan prestaciones de toxicología, pediatría y odontología. Las personas alcanzadas son aquellas que fueron detectadas en las actividades de la DSyEA, aquellos que concurren en forma espontánea y quienes son derivados por profesionales del municipio.

A continuación se presentan la cantidad de prestaciones realizadas entre abril y junio de 2018.

**Tabla 5.** Resumen de prestaciones realizadas en las USAm. Abril - junio 2018

USAm	Prestaciones realizadas						Total Personas asistidas
	Plombemia	Biomarcadores en Orina	Pediatría	Odontología	Toxicología	Total Prestaciones	
Almirante Brown	0	0	262	70	0	332	305
Avellaneda	91	0	0	0	34	125	111
CABA	24	1	0	0	27	52	30
Esteban Echeverría	5	0	0	0	3	8	8
La Matanza	0	0	0	0	2	2	2
Lanús	50	0	0	0	96	146	96
Lomas de Zamora	174	0	0	0	0	174	168

USAm	Prestaciones realizadas						Total Personas asistidas
	Plombemia	Biomarcadores en Orina	Pediatría	Odontología	Toxicología	Total Prestaciones	
Merlo	31	0	0	0	40	71	40
Presidente Perón	11	0	0	0	2	13	13
<b>Total</b>	<b>386</b>	<b>1</b>	<b>262</b>	<b>70</b>	<b>204</b>	<b>923</b>	<b>773</b>

Fuente: Elaboración propia

### Unidades Sanitarias Móviles (USM)

Las Unidades Sanitarias Móviles (USM) atienden demanda espontánea en el marco de las EISAAR y participan en operativos de salud organizados junto con los municipios con el objetivo de reforzar las acciones de los equipos de salud locales.

A continuación se detalla la cantidad de operativos realizados con las USM de Atención Primaria de la Salud (APS), Odontología y Zoonosis en el período informado.

**Tabla 6.** Frecuencia de operativos según municipio. Abril – junio de 2018. N=11

Jurisdicción	Cantidad de operativos
CABA	2
Ezeiza	2
Avellaneda	2
Lomas de Zamora	1
Cañuelas	1
Las Heras	1
Lanús	1
Almirante Brown	1
<b>Total</b>	<b>11</b>

Fuente: Elaboración propia.

En la siguiente tabla se presenta información referida a la cantidad de personas asistidas y prestaciones brindadas por las USM de APS y Odontología.

**Tabla 7.** Frecuencia de prestaciones brindadas según USM. Abril - junio 2018

Municipio	USM	Personas	Prestaciones
CABA	Odontología	176	1.248
Lomas de Zamora	APS	1.381	1.423
	Odontología	96	549
Ezeiza	Odontología	159	753
<b>Total</b>		<b>1.812</b>	<b>3.973</b>

Fuente: Elaboración propia

Por otro lado, en el período informado la Unidad Sanitaria Móvil de Zoonosis realizó un total de 6.282 prestaciones a 2.019 animales de compañía.

**Tabla 8.** Frecuencia de prestaciones brindadas por la USM de Zoonosis. Abril - junio 2018

Municipio	Mascotas	Prestaciones
Avellaneda	315	993
Almirante Brown	605	1.956
Cañuelas	723	2.095
Las Heras	213	702
Lanús	163	536
<b>Total</b>	<b>2.019</b>	<b>6.282</b>

Fuente: Elaboración propia

En el ANEXO IV se encuentra información sobre las prestaciones y personas alcanzadas en los operativos de las USM realizados entre abril y junio de 2018.

### **Actividades de Educación y Capacitación**

#### **Actividades de Promoción de la Salud Comunitaria en el área Salud Ambiental**

En el período informado se realizaron las siguientes actividades:

- “Sensibilización comunitaria sobre residuos, ambiente y salud”, dirigida a cooperativistas del Programa de Limpieza de Pasillos de Inflamable-Avellaneda.
  - Actualización talleres basura y salud. Participaron 19 personas.
  - Gestión y monitoreo de problemáticas emergentes.

- Capacitaciones Internas Dirección de Salud y Educación Ambiental
  - Capacitaciones internas en formato virtual para encuestadores: Módulo Intoxicación por Monóxido de Carbono. Participaron 21 personas.
- Trayectorias Tutoriales de Redes de Contención en Promoción de la Salud Ambiental en articulación con el Ministerio de Desarrollo Social Nación para el programa Haciendo Futuro en los Municipios de la Cuenca Matanza Riachuelo. Participaron 447 personas.
- Tutorías para docentes de la Facultad de Psicología-UBA.

En el ANEXO V se encuentran detalladas las actividades realizadas en el período informado.

### **Actividades de Educación Socioambiental**

La Coordinación de Patrimonio, Cultura y Educación Socioambiental (CPCyES) tiene como objetivo desarrollar y promover acciones y proyectos tendientes a la construcción de un saber ambiental comunitario que permitan reconstruir y proponer modos sustentables de interacción entre la sociedad y la naturaleza en el territorio de la CMR.

A continuación se presentan algunas de las actividades realizadas en el período informado.

- Comenzó el curso de formación docente virtual “Educación ambiental. La problemática ambiental en la Cuenca Matanza Riachuelo” a través de la plataforma “Nuestra Escuela” del Instituto Nacional de Formación Docente (INFoD) del Ministerio de Educación de la Nación.
- Se realizó una capacitación destinada a docentes sobre la contaminación de la CMR y la gestión de ACUMAR en el marco del Ateneo Docente que organiza la Dirección de Medio Ambiente de Morón. Participaron 50 docentes.
- La CRCyEA realizó una charla introductoria sobre las Olimpíadas Ambientales en las escuelas inscriptas, dando inicio a la primera etapa del concurso.

- Se continuó con el desarrollo de los murales en las tres escuelas seleccionadas, ubicadas en La Matanza, Lomas de Zamora y Esteban Echeverría.
- ACUMAR convocó tres reuniones de la Mesa Interjurisdiccional en la que participan representantes de Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación (MAyDS), del Ministerio de Educación de la Nación, del Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible (OPDS), de la Dirección General de Cultura y Educación de la Provincia de Buenos Aires, de la Agencia de Protección Ambiental (APRA), perteneciente al Ministerio de Ambiente y Espacio Público de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA), y la Unidad de Proyectos Especiales de Educación para la Sustentabilidad del Ministerio de Educación de CABA.

En el ANEXO VI se informan las actividades realizadas por la Coordinación de Patrimonio, Cultura y Educación Socioambiental.

### Acrónimos

ACUMAR	Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo
APRA	Agencia de Protección Ambiental
APS	Atención Primaria de la Salud
CABA	Ciudad Autónoma de Buenos Aires
CMR	Cuenca Matanza Riachuelo
CPCyES	Coordinación de Patrimonio, Cultura y Educación Socioambiental
CUD	Certificado Único de Discapacidad
DNI	Documento Nacional de Identidad
DOT	Dirección de Ordenamiento Territorial
DSyEA	Dirección de Salud y Educación Ambiental
EISAAR	Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo
INFoD	Instituto Nacional de Formación Docente
MaRSA	Mapa de Riesgo Sanitario Ambiental
MAyDS	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable
OMS	Organización Mundial de la Salud
OPDS	Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible
OPS	Organización Panamericana de Salud
USAm	Unidad Sanitaria Ambiental
USM	Unidad Sanitaria Móvil