



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

Enero a marzo 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>2</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>8</b>
<b>Actividades de Educación y Capacitación</b> .....	<b>10</b>
Actividades de Promoción de la Salud Comunitaria .....	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**

Con el objetivo de conocer la distribución geográfica de las enfermedades vinculadas a la contaminación ambiental que afectan a la población que reside en la CMR, DSyEA elabora el Mapa de Riesgo Sanitario Ambiental (MaRSA), en el cual se georreferenciará la información de salud obtenida a través de diversas fuentes, tanto secundarias como primarias. 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 período informado se comenzó a actualizar el informe sobre la situación actual y la evaluación de la mortalidad infantil en la CMR y sus jurisdicciones con datos de 2016 (publicados por el Ministerio de Salud de la Nación en diciembre 2017). En el ANEXO I se encuentra el informe de Vigilancia Epidemiológica.

## **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 aplicación de 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). A partir de la aplicación de 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 enero y marzo de 2018 se realizaron relevamientos socio-sanitario-ambientales en los siguientes barrios de la CMR: Magaldi en Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA); San Sebastián Este y Sarmiento en Esteban Echeverría; Extensión Barrio Los Álamos, El Pasillo, 1 de Mayo, Madre Teresa de Calcuta, Juan D. Perón, Nicole, Lasalle y Santa Rita 3 y La Palangana en La Matanza; ACUBA 2, Gaita, 10 de Enero, San Francisco de Asís y Eva Perón en Lanús; Nueva Esperanza 1 y Campo Tongui en Lomas de Zamora; Blandengues y Montañeses en Merlo.

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. Enero - marzo 2018

Barrio	Municipio	Hogares encuestados	Personas alcanzadas
Magali	CABA	20	84
San Sebastián Este	Esteban Echeverría	215	891
Sarmiento	Esteban Echeverría	323	1.405
Extensión Barrio Los Álamos	La Matanza	28	135
El Pasillo	La Matanza	6	20
1 de Mayo	La Matanza	26	120
Madre Teresa de Calcuta	La Matanza	49	213
Juan D. Perón	La Matanza	277	1.198

Barrio	Municipio	Hogares encuestados	Personas alcanzadas
Nicole	La Matanza	29	114
Lasalle y Santa Rita 3	La Matanza	2	5
La Palangana	La Matanza	376	1.607
ACUBA 2	Lanús	120	502
Gaita - 10 de Enero	Lanús	180	811
San Francisco de Asís	Lanús	37	139
Eva Perón	Lanús	578	2.498
Nueva Esperanza 1	Lomas de Zamora	782	3.398
Campo Tongui	Lomas de Zamora	136	568
Blandengues y Montañeses	Merlo	40	173
<b>Total</b>		<b>3.224</b>	<b>13.881</b>

Fuente: Elaboración propia.

### 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 marzo 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>699</b>	<b>100%</b>	<b>859</b>	<b>100%</b>	<b>1.492</b>	<b>100%</b>	<b>53</b>	<b>100%</b>	<b>3.103</b>	<b>100%</b>
En seguimiento <sup>1</sup>	79	11%	103	12%	58	4%	3	6%	243	8%
En proceso de derivación <sup>2</sup>	225	32%	314	37%	431	29%	18	34%	988	32%
Resueltos <sup>3</sup>	266	38%	280	33%	460	31%	19	36%	1.025	33%
Perdidos <sup>4</sup>	28	4%	37	4%	118	8%	3	6%	186	6%
Rechazos <sup>5</sup>	42	6%	98	11%	422	28%	2	4%	564	18%
Descartado <sup>6</sup>	33	5%	19	2%	1	0%	6	11%	59	2%
Pendiente <sup>7</sup>	16	2%	13	2%	7	0%	2	4%	38	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.

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.

<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.

### **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.

### **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. Marzo 2018

USAm	Casos en Seguimiento por toxicología	Niños menores de 6 años	% Menores de 6 años
Avellaneda	94	30	32%
CABA	43	19	44%
Cañuelas	1	1	100%
Esteban Echeverría	8	8	100%
La Matanza	3	1	33%
Lanús	113	53	47%
Lomas de Zamora	85	49	58%
Merlo	8	7	88%
Presidente Perón	17	10	59%
<b>Total</b>	<b>372</b>	<b>178</b>	<b>48%</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. Marzo 2018

USAm	Casos en Seguimiento por toxicología	Niños menores de 6 años	% Menores de 6 años
Avellaneda	14	8	57%
CABA	6	5	83%
Cañuelas	1	1	100%
Esteban Echeverría	8	8	100%
La Matanza	3	1	33%
Lanús	26	22	85%
Lomas de Zamora	32	19	59%
Merlo	8	7	88%
Presidente Perón	17	10	59%
<b>Total</b>	<b>115</b>	<b>81</b>	<b>70%</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 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 enero y marzo de 2018.

**Tabla 5.** Resumen de prestaciones realizadas en las USAm. Enero - marzo 2018

USAm	Prestaciones realizadas					Total Personas asistidas
	Plombemia	Biomarcadores en Orina	Odontología	Toxicología	Total Prestaciones	
Almirante Brown	0	0	202	0	202	96
Avellaneda	26	1	0	56	83	75
CABA	11	0	0	15	26	15
Cañuelas	1	0	0	1	2	1
Esteban Echeverría	10	0	0	11	21	11
La Matanza	4	3	0	10	17	11
Lanús	37	0	0	60	97	65
Lomas de Zamora	98	0	0	0	98	94
Marcos Paz	0	2	0	0	2	2
Merlo	17	0	0	26	43	26
Presidente Perón	13	0	0	4	17	13
<b>Total</b>	<b>217</b>	<b>6</b>	<b>202</b>	<b>183</b>	<b>608</b>	<b>409</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) y Odontología en el período informado.

**Tabla 6.** Frecuencia de operativos según municipio. Enero – marzo 2018. N=16

Municipio	Cantidad de operativos
Lanús	4
Cañuelas	2
Marcos Paz	2
Merlo	2
Almirante Brown	2
Lomas de Zamora	2
Presidente Perón	1
San Vicente	1
<b>Total</b>	<b>16</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. Enero - marzo 2018

Municipio	USM	Personas	Prestaciones
Cañuelas	Odontología	142	1.214
Lanús	Odontología	174	1.208
Lomas de Zamora	APS	977	1.053
Marcos Paz	Odontología	30	152
<b>Total</b>		<b>1.323</b>	<b>3.627</b>

Fuente: Elaboración propia

Por otro lado, en el período informado la Unidad Sanitaria Móvil de Zoonosis realizó un total de 7.464 prestaciones a 2.755 mascotas.

**Tabla 8.** Frecuencia de prestaciones brindadas por la USM de Zoonosis. Enero - Marzo 2018

Municipio	Mascotas	Prestaciones
Almirante Brown	1.112	3.208
Marcos Paz	618	1.781
Merlo	439	1.018
Presidente Perón	314	775
San Vicente	272	682
Total	<b>2.755</b>	<b>7.464</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 enero y marzo de 2018.

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

#### **Actividades de Promoción de la Salud Comunitaria**

En el período informado se realizaron las siguientes actividades:

- Identificación Participativa de Riesgos Ambientales (IPARA) con comunidades en situación de vulnerabilidad de la CMR, en los municipios de Lanús (Gaita, 10 de enero y ACUBA 1) y La Matanza (Los Ceibos).
- Curso de formación en manipulación de alimentos dirigido a manipuladores de alimentos en los municipios de San Vicente y Marcos Paz. En colaboración con la Oficina de Alimentos del Ministerio de Salud de la provincia de Buenos Aires.
- Monitoreo a partir de la “Sensibilización comunitaria sobre residuos, ambiente y salud”, dirigida a cooperativistas del Programa de Limpieza de Pasillos de Inflamable-Avellaneda.
- Capacitaciones internas Dirección de Salud y Educación Ambiental:
  - Software para análisis cualitativo (Atlas ti).
  - Manejo Seguro de los Alimentos. Agua y Salud.

- Transmisión de enfermedades por vectores. Tenencia responsable de mascotas.
- Elaboración de materiales educativos:
  - Capacitaciones internas en formato virtual de los siguientes módulos: Intoxicación por monóxido de carbono; Basura y salud; Quema de basura y basura electrónica; Manejo seguro de alimentos; Agua y salud.
  - Promoción de la salud y prevención de enfermedades para: Roedores y Salud y Basura y Salud.
- Trayectorias Tutoriales de Redes de Contención en Promoción de la Salud Ambiental

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

### **Actividades de Educación Socioambiental**

La Coordinación de Patrimonio, Cultura y Educación Socioambiental 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.

- En el marco de la capacitación docente “Generación 3R” realizada junto con el Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible (OPDS), se firmó el convenio marco y convenio específico con la Dirección General de Cultura y Educación de la Provincia de Buenos Aires y el OPDS.
- Se designaron tres tutores de ACUMAR que estarán a cargo de tres aulas virtuales en el marco de la capacitación docente “Nuestra Escuela” realizada junto con el Instituto Nacional de Formación Docente (INFoD) del Ministerio de Educación de la Nación.
- Se visitaron las 14 escuelas seleccionadas para participar de la prueba piloto del proyecto Escuelas Verdes de la CMR.

- En el marco del proyecto “Sensibilización comunitaria sobre residuos, ambiente y salud”, se llevó a cabo en Villa Inflamable, Avellaneda, un grupo focal con vecinos y cooperativistas de limpieza de pasillos para indagar los problemas ambientales percibidos en el barrio.

En el ANEXO VI se informan las actividades realizadas por la Coordinación de Patrimonio, Cultura y Educación Socioambiental, y se detallan las metas alcanzadas en el período informado.

### Acrónimos

ACUMAR	Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo
APS	Atención Primaria de la Salud
CABA	Ciudad Autónoma de Buenos Aires
CMR	Cuenca Matanza Riachuelo
CUD	Certificado Único de Discapacidad
DNI	Documento Nacional de Identidad
DSyEA	Dirección de Salud y Educación Ambiental
EISAAR	Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo
INFoD	Instituto Nacional de Formación Docente
IPARA	Identificación Participativa de Riesgos Ambientales
MaRSA	Mapa de Riesgo Sanitario Ambiental
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