



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

Enero - marzo 2019



Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA)

[salud@acumar.gov.ar](mailto:salud@acumar.gov.ar)

## **Contenidos**

<b>Introducción .....</b>	<b>2</b>
<b>Mapa Epidemiológico 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.....	3
Informes operativos EISAAR.....	5
<b>Unidades Sanitarias Ambientales (USAm) .....</b>	<b>5</b>
Gestión de Casos en las USAm .....	5
Seguimiento toxicológico.....	6
Prestaciones realizadas .....	7
<b>Unidades Sanitarias Móviles (USM) .....</b>	<b>8</b>
<b>Participación y presentación de trabajos en reuniones científicas .....</b>	<b>8</b>
<b>Actividades de Educación y Capacitación .....</b>	<b>9</b>
Actividades de Promoción de la Salud Comunitaria en el área Salud Ambiental ...	9
<b>Acrónimos.....</b>	<b>11</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) de enero a marzo de 2019. A continuación, se detallan los dispositivos de intervención que se implementan.

## **Mapa Epidemiológico Ambiental**

Para comprender la distribución de enfermedades relacionadas con la exposición a contaminantes ambientales, la DSyEA revisa sistemáticamente las fuentes de información secundaria que analizan los resultados de salud a nivel de municipios en la CMR. En el ANEXO I se encuentra el informe de Vigilancia Epidemiológica en el cual se presentan los eventos vinculados con la exposición ambiental, relevados a partir de fuentes secundarias y fuentes primarias (datos de la EISAAR).

Para complementar este análisis, a partir del MaRSA y de los resultados de las Evaluaciones Integrales de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR), se elabora el Mapa Epidemiológico Ambiental de la CMR que permite visualizar la distribución de las enfermedades con carga ambiental. La información cartográfica permite 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.

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

Las 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 enero y marzo de 2019 se realizaron relevamientos socio-sanitario-ambientales en los siguientes barrios/UREM de la CMR: Isla Maciel de Avellaneda; Galponeros, Los Piletos (Asentamiento), Los Piletos (Conjunto Habitacional) y Bermejo de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA); Unión II, Ombú y Libertad de Cañuelas; Las Torres de Esteban Echeverría; El Grillo (San Andrés), La Porteña II y Vista Linda de Ezeiza; Talleres de Lanús y Barrio Nuevo de Merlo.

Asimismo, en el trimestre informado finalizó el operativo en las UREM Mi Esperanza de La Matanza, el cual había comenzado a fines de 2018.

A continuación, se encuentra información preliminar 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 2019

Barrio	Jurisdicción	Hogares encuestados	Personas alcanzadas
Mi Esperanza	La Matanza	1.655	6.689
Isla Maciel	Avellaneda	288	1.208
Galponeros	CABA	18	61
Los Piletos (Asentamiento)	CABA	191	834
Los Piletos (Conjunto Habitacional)	CABA	80	339
Bermejo	CABA	109	401
Unión II	Cañuelas	73	318
El Ombú	Cañuelas	21	96
Libertad	Cañuelas	151	598
Las Torres	Esteban Echeverría	199	707
El Grillo (San Andrés)	Ezeiza	210	917
La Porteña II	Ezeiza	138	604
Vista Linda	Ezeiza	143	489
Talleres	Lanús	75	310
Barrio Nuevo	Merlo	275	1.191
<b>Total</b>		<b>3.626</b>	<b>14.762</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<sup>1</sup>.

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 2019

	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>1.858</b>	<b>100</b>	<b>2.244</b>	<b>100</b>	<b>3.022</b>	<b>100</b>	<b>126</b>	<b>100</b>	<b>7.250</b>	<b>100</b>
En seguimiento	267	14	290	13	154	5	6	5	717	10
En proceso de derivación	141	8	147	7	139	5	4	3	431	6
Resueltos	931	50	1.133	50	1.253	41	68	54	3.385	47
Perdidos	138	7	193	9	289	10	14	11	634	9
Rechazos	194	10	379	17	1.139	38	13	10	1.725	24
Descartado	186	10	101	5	49	2	19	15	355	5
Pendiente	1	0	0	0	0	0	2	2	3	0%

Fuente: Elaboración propia.

<sup>1</sup> Definición de los estados de los casos individuales y familiares:

- En seguimiento: 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.
- En proceso de derivación: casos cuyas derivaciones a efectores se estén gestionando y se espera una resolución en el corto plazo.
- Resueltos: 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.
- Perdidos: casos detectados que no se haya podido re-contactar.
- Rechazo: personas que se negaron a recibir las intervenciones ofrecidas o que se ausentan tres veces a un turno programado.
- Descartados: casos que realizaron análisis toxicológico y se obtuvo un resultado dentro de los parámetros de referencia.
- Pendiente: casos que realizaron análisis toxicológico y se encuentran a la espera de los resultados.

En el ANEXO II-a 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.

### **Informes operativos EISAAR**

Se adjuntan al presente documento los informes de las EISAAR realizadas en: El Hornero, San Pablo, La Cumbre, El Canario y Ona de Almirante Brown; Villa Inflamable de Avellaneda; Luján, Lamadrid, Villa 26, Magaldi, Rodrigo Bueno, La Esperanza, Los Pinos y La Veredita de CABA; San Sebastián Este de Esteban Echeverría; Sol de Oro de Ezeiza; Extensión Barrio Los Álamos, 1 de Mayo, Madre Teresa de Calcuta, El Pasillo, Juan D. Perón, La Palangana, Las Antenas, Nicole y La Palangana de San Pedro de La Matanza; Nueva Esperanza 1, Campo Tongui y La Cava 1 de Lomas de Zamora; Ecopunto de Marcos Paz; La Toma y Santa Ana, Los Hornos y El Rosedal de San Vicente.

### **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**

Entre otras acciones, las USAm relevan y geolocalizan los puntos de arrojado y los establecimientos irregulares detectados en los barrios, y se realizan las correspondientes denuncias al Municipio y vía Centro de Asistencia a la Comunidad (CAC) del organismo. Durante el primer trimestre 2019, desde la DSyEA se realizaron **más de 40 denuncias al CAC**. Las mismas se derivan al área pertinente (DGIRS, DFyAA), y activan acciones de limpieza e inspecciones. Además, a partir de pedidos y seguimiento de denuncias de las USAm a las correspondientes áreas municipales, **se activaron: 24 operativos de limpieza de puntos de arrojado y microbasurales en 17 barrios** de los Municipios de Avellaneda, Cañuelas, Esteban Echeverría, Lanús, Lomas de Zamora, Marcos Paz y Merlo; **y 21 fumigaciones en 12**

**barrios** de los Municipios de Lanús, Esteban Echeverría, y Ezeiza; 15 desratizaciones en 14 barrios de los Municipios de Almirante Brown, Avellaneda, CABA, Esteban Echeverría, Lanús y Lomas de Zamora. Por otro lado, los equipos de las USAm **dictaron y/o participaron en 11 talleres y campañas de prevención de vectores** (*Aedes aegypti*, Hanta Virus) **en 11 barrios** de los municipios de La Matanza y Merlo.

A su vez, desde las USAm se participó durante el primer trimestre del 2019 en **34 mesas de gestión**, sumando un total de **54 encuentros**.

En el ANEXO II-a se presentan las actividades realizadas en cada una de las USAm para abordar los problemas detectados, tanto individuales como colectivos, durante el período informado. En el ANEXO II-b se encuentra información que detalla las acciones llevadas a cabo en Villa Inflamable, Avellaneda.

Por otro lado, 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.

### 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 2019

USAm	Cantidad de casos en Seguimiento por toxicología	Niños menores de 6 años	% Menores de 6 años
Almirante Brown	28	22	79%
Avellaneda	123	64	52%
CABA	31	16	52%
Cañuelas	1	1	100%
Esteban Echeverría	12	11	92%
La Matanza	1	0	0%
Lanús	107	51	48%
Lomas de Zamora	141	79	56%
Merlo	8	5	63%
Presidente Perón	14	9	64%

USAm	Cantidad de casos en Seguimiento por toxicología	Niños menores de 6 años	% Menores de 6 años
<b>Total</b>	<b>466</b>	<b>258</b>	<b>55%</b>

Fuente: Elaboración propia

En la siguiente tabla se detalla la cantidad de personas identificados durante las EISAAR (2017, 2018 o 2019) 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, 2018 o 2019. Marzo 2019

Jurisdicción	1° extracción 2017-2019	% 1° extracción 2017-2019
Almirante Brown	28	100,0
Avellaneda	66	53,7
CABA	10	32,3
Cañuelas	1	100,0
Esteban Echeverría	12	100,0
La Matanza	1	100,0
Lanús	48	44,9
Lomas de Zamora	93	66,0
Merlo	8	100,0
Presidente Perón	14	100,0
<b>Total</b>	<b>281</b>	<b>60,3</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 atención médica toxicológica. 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 atenciones realizadas entre enero y marzo de 2019.



**Tabla 5.** Resumen de atenciones realizadas en las USAm. Enero - marzo 2019

Unidad Sanitaria Ambiental (USAm)	Prestaciones realizadas				Total Personas asistidas
	Dosaje de Plombemia	Biomarcadores en Orina	Toxicología	Total Prestaciones	
Almirante Brown	47	0	0	47	37
Avellaneda	27	0	26	53	51
CABA	6	0	2	8	6
Esteban Echeverría	6	0	6	12	11
La Matanza	0	0	2	2	2
Lanús	161	4	117	282	191
Lomas de Zamora	142	0	0	142	142
<b>Total</b>	<b>389</b>	<b>4</b>	<b>153</b>	<b>546</b>	<b>440</b>

Fuente: Elaboración propia.

### **Unidades Sanitarias Móviles (USM)**

Las Unidades Sanitarias Móviles (USM) acompañan la realización de las EISAAR. Entre enero y marzo de 2019, la USM de Atención Primaria de Salud (APS) acompañó a la EISAAR en **Villa Fiorito**, en el Municipio de Lomas de Zamora, en el cual se brindaron un total de **382 prestaciones a 382 personas**.

Asimismo, en las USM de ACUMAR que acompañan operativos territoriales realizados por las jurisdicciones de la CMR, se alcanzaron un total de 380 personas.

**Tabla 6.** Personas alcanzadas y prestaciones brindadas en operativos realizados por las jurisdicciones de la CMR. Enero y febrero 2019.

Jurisdicción	USM	Personas alcanzadas	Prestaciones
CABA	Odontología	90	-
Cañuelas	APS	55	-
Lanús	Odontología	235	-
	Zoonosis	-	891
<b>Total</b>		<b>380</b>	<b>891</b>

Fuente: Elaboración propia en base a información enviada por jurisdicciones.

### **Participación y presentación de trabajos en reuniones científicas**

La Dirección de Salud y Educación Ambiental organizó junto al Hospital Cuenca Alta SAMIC la **Segunda Jornada de Salud y Educación Ambiental**, realizada en enero de 2019; la misma tuvo como ejes temáticos el riesgo asociado al uso de plaguicidas, inundaciones, cambio climático y salud. Participaron de la Jornada representantes de los Municipios de la Cuenca Alta, quienes expusieron experiencias en contingencias por inundaciones.

A su vez, en febrero del corriente se realizó, junto a la Primera Cátedra de Toxicología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires (UBA), un **Ateneo de Salud Ambiental de Toxicología Infantil**, en la cual se presentaron casos detectados en las EISAAR y las intervenciones realizadas desde las USAm.

El equipo de la DSyEA también participó de las **XII Jornadas de desarrollo sustentable de la Cuenca Matanza Riachuelo y VI Jornadas Nacionales de Desarrollo Sustentable de Cuencas Hídricas** de la Universidad Nacional de Lanús; en esta jornada, la DSyEA estuvo presente en la mesa "*Debate sobre Riesgo Hídrico en base a casos de estudio*".

Por otro lado, los equipos EISAAR y los responsables de las USAm fueron capacitados por el Equipo de Epidemiología de la DSyEA sobre características del hantavirus, tales como síntomas de la enfermedad, situación epidemiológica actual y medidas de prevención.

Asimismo, Gestores de Casos y responsables de las USAm, junto a la Coordinación de Patrimonio, Cultura y Educación Socio Ambiental de la DSyEA, participaron de la presentación del proyecto "Los ODS van a la Escuela", iniciativa de la Unión de Industriales para Saneamiento Cuencas Matanza Riachuelo y Reconquista (UISCUMARR).

Por último, el equipo de Promoción de la Salud Ambiental Comunitaria participó de la **Jornada Interinstitucional con la Dirección de Seguimiento y Abordaje Territorial de la Secretaría de Economía Social, Ministerio de Salud y Desarrollo Social de la Nación**.

## **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:

- Trayectorias Tutoriales de Redes de Contención en Salud Ambiental en articulación con la Dirección de Seguimiento y Abordaje Territorial (Ministerio de Desarrollo Social Nación), Programa Hacemos Futuro.
- Capacitaciones Internas Dirección de Salud y Educación Ambiental. Capacitaciones internas en formato virtual para personal que se desempeña en actividades territoriales.
- Curso de formación en manipulación de alimentos dirigido a manipuladores de alimentos, en colaboración con la Oficina de Alimentos del Ministerio de Salud de la provincia de Buenos Aires.
- Mesa de trabajo por el Saneamiento del arroyo Santa Catalina entre los Municipios de Esteban Echeverría y Lomas de Zamora.
- Talleres participativos sobre manejo seguro de alimentos en el Municipio La Matanza y sobre hantavirus en el Municipio Lomas de Zamora.

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

## **Acrónimos**

ACUMAR	Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo
APS	Atención Primaria de 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
DSyEA	Dirección de Salud y Educación Ambiental
EISAAR	Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo
MaRSA	Mapa de Riesgo Sanitario Ambiental
OMS	Organización Mundial de la Salud
OPS	Organización Panamericana de Salud
UBA	Universidad de Buenos Aires
UISCUMARR	Unión de Industriales para Saneamiento Cuencas Matanza Riachuelo y Reconquista
UREM	Urbanización Emergente
USAm	Unidad Sanitaria Ambiental
USM	Unidad Sanitaria Móvil