



# Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR)

Informe integrador de los principales  
hallazgos, 2023.

Los Ceibos sector arroyo Morales, La Matanza.

Urbanización emergente (UREM) de muy alto riesgo





## Introducción

La puesta en marcha del operativo EISAAR requirió del consenso con la jurisdicción de La Matanza para el abordaje del barrio Los Ceibos del sector arroyo Morales<sup>1</sup>, compuesto por cuatro urbanizaciones emergentes (UREM) que son El Sol Elvira, Los Ceibos, Los Ceibos Sur y Los Ceibos Sur parte 2, siendo seleccionado por su categorización de muy alto riesgo acorde a la valoración del Mapa de Riesgo Sanitario Ambiental (MaRSA)<sup>2</sup>. El abordaje comprendió la realización de una entrevista comunitaria y un relevamiento puerta a puerta con la lógica de indagación-acción que incluyó desarrollar intervenciones de educación para la salud y otorgar prestaciones durante el mismo operativo el cual se desarrolló durante el segundo año de la pandemia por COVID-19. Asimismo, se evaluó la necesidad de tomar muestras biológicas y/o en el ambiente para buscar evidencias del impacto de la contaminación ambiental en la salud. Para la derivación de las problemáticas de salud relevadas se involucró al sistema de salud local. En los meses subsiguientes se brinda al sistema de salud local devolución de los resultados. A continuación, se detallan los principales hallazgos de la EISAAR.

## Datos sociodemográficos y ambientales

Las cuatro UREM que integran Los Ceibos del sector arroyo Morales están ubicadas en González Catán, La Matanza, en el tramo medio de la Cuenca Matanza Riachuelo (CMR). Hace poco más de 20 años comenzó una urbanización progresiva de los terrenos en dirección al arroyo. Las viviendas lindantes con el curso de agua poseen alrededor de 10 años de antigüedad. Si bien en todo el barrio se producen anegamientos, el sector más reciente es particularmente propenso.

El perímetro del barrio está principalmente delimitado por el arroyo Morales y constituido por 11 manzanas que comprenden 24,5 hectáreas (radios censales 064278914, 064279302/3 y 064279308). Hacia el sureste, este barrio adopta la forma del meandro, mientras que al noroeste la calle Alejandro Danel lo separa del barrio Los Ceibos (Figura 1). El sector delimitado por Saujil al oeste, Esteco al norte, Scarlatti al este y el arroyo Morales al sur presenta algunas calles asfaltadas (Scarlatti, Gamarra y Danel hasta Dúngenés) y las calles restantes son de tierra, como así también la gran mayoría de las veredas. Hacia el oeste del barrio, solo hay asfalto en Dúngenés, Dragones y Gral. Rivas que rodea la escuela Nro. 204. El barrio cuenta con espacios verdes con poco mantenimiento, al igual que una zona descampada donde los estudiantes de la

---

<sup>1</sup>Por hallarse en la zona varias UREM que responden a la denominación Los Ceibos o Los Ceibos Sur, esta EISAAR que engloba 4 UREM que funcionan como un mismo barrio y fueron abordadas en un mismo operativo, se singularizan por su relación con el arroyo Morales.

<sup>2</sup>El MaRSA se confeccionó con la sumatoria de datos obtenidos a través de distintas fuentes de información secundaria, vinculando variables socio-sanitarias con variables ambientales, con el objetivo de realizar una evaluación diagnóstica que posibilite la priorización de barrios de la Cuenca Matanza Riachuelo desde una perspectiva de Riesgo Sanitario Ambiental.

escuela Nro. 204 realizan educación física.

El barrio cuenta con organizaciones, algunas con comedores/merenderos, al igual que postas de salud, puntos de entrega de mercadería y una organización sindical. Dentro del barrio funciona una mesa de coordinación territorial que se reúne una vez al mes con representantes de distintas áreas (salud, educación, jóvenes y tercera edad) y donde participan más de 100 organizaciones de toda la localidad de González Catán.

**Figura 1.** Mapa de Los Ceibos del sector arroyo Morales con demarcación de los límites de las cuatro UREM que lo componen, González Catán, La Matanza.



**Nota:** Las cuatro UREM que componen a Los Ceibos del sector arroyo Morales son El Sol Elvira, Los Ceibos, Los Ceibos Sur y Los Ceibos Sur parte 2

**Fuente:** Elaboración propia. Soporte OpenStreetMap (OSM).

En el marco del operativo (Tabla 1) se lograron identificar 375 viviendas, pudiendo concretar<sup>3</sup> la pesquisa *Vivienda, hogar y persona* en el 37,7% de los hogares (602 hogares encontrados).

<sup>3</sup>Hogares en los que se encontraron personas mayores de 18 años que pudieran responder y aceptaron la evaluación.



**Tabla 1.** Datos del operativo EISAAR en Los Ceibos del sector arroyo Morales, González Catán, La Matanza.

Fecha de la entrevista comunitaria (asistentes)	18 de agosto del 2021 (12 participantes de la comunidad)
Fechas del operativo casa por casa	24 de agosto al 6 de septiembre y 14 de septiembre al 7 de octubre de 2021
Fecha de realización de las mediciones de la evaluación toxicológica ambiental	30 de agosto y 23 y 29 de septiembre del 2021
Personas sobre las que se relevaron datos	1.535
Promedio de personas por hogar	4,1

*Fuente:* Elaboración propia según datos de la EISAAR.

El 50,1% de las viviendas se han establecido en el barrio hace 11 o más años. Los restantes se reparten principalmente entre aquellos que residen en el barrio desde hace 1 a 5 años (25,9%) y quienes llegaron entre 6 a 10 años atrás (16,0%). Sólo el 6,7% de los hogares llevaba menos de un año establecido en el barrio.

Este asentamiento se trata de un barrio de casas (91,7%), generalmente de material, y el 5,3% eran casillas. El 5,1% de los hogares comparten baño y el 6,7% de las viviendas poseen piso de tierra, el 2,7% paredes de chapa y el 6,1% de madera. El hacinamiento crítico se estimó en el orden del 16,0% (MaRSA 9,2%), mientras que el promedio de las UREM encuestadas por EISAAR en la CMR para el período 2017-2020<sup>4</sup> fue 14,8%.

El uso mayoritario de las viviendas es residencial exclusivo (82,5%), aunque en el 11,4% fue tanto residencial como comercial, en el 4,3% residencial y para acopio y el 1,1% residencial junto a alguna actividad productiva.

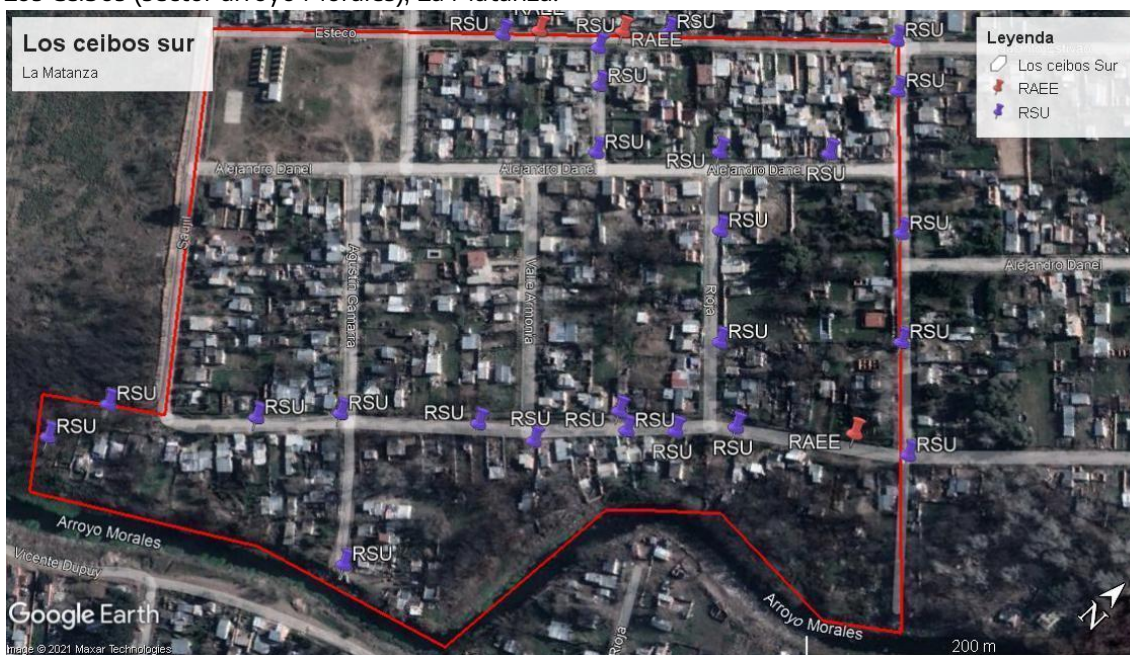
El 65,1% de las personas de la UREM eran menores de 30 años de edad. Gran parte de la población de 25 o más años de edad presenta un nivel de instrucción menor al secundario completo (73,1%), aunque el 2,4% posee nivel universitario completo. El 62,6% de las personas de entre 18 y 64 años cuentan con trabajo remunerado, 53,3% de ellos bajo un vínculo informal, 20,5% contratado formalmente y el 17,8% trabaja de manera independiente.

<sup>4</sup>En el período 2017 a 2020 se realizaron 170 EISAAR en UREM de muy alto (n=57), alto (n=55), moderado (n=32), bajo (n=21) y muy bajo (n=5) riesgo ambiental según el MaRSA.

## Riesgo Ambiental

La Evaluación Toxicológica Ambiental (ETA) busca identificar posibles fuentes de contaminación en espacios comunes y peridomiciliarios procedentes de actividades industriales o particulares con liberación potencial de metales y otras sustancias al ambiente que puedan afectar la salud de la población. En el caso de Los Ceibos sector arroyo Morales se encontraron sitios de quema de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), sitios con materiales para reciclado y la presencia del material símil caucho/plástico de color negro en pellets/cortes principalmente. Se realizaron muestreos de suelo superficial<sup>5</sup> priorizando la detección y cuantificación del elemento plomo. Las mediciones se realizaron en dos tandas debido a la cantidad de puntos muestrales, extensión y complejidad del barrio. Se realizaron un total de 9 muestras y 29 análisis, correspondiendo 7 muestras y 23 análisis a espacios comunes y peridomiciliarios (Figura 2 y 3).

**Figura 2.** Distribución de puntos de muestreo dentro en el sector estudiado el día 30/08/2021. Los Ceibos (sector arroyo Morales), La Matanza.



**Fuente:** Elaboración propia. Soporte Google Earth.

<sup>5</sup>Con equipo portátil de fluorescencia de rayos X con capacidad de detección de 51 elementos químicos en su estado total.



**Figura 3.** Distribución de puntos de muestreo realizado para Los Ceibos Sur (sector Arroyo Morales), La Matanza. Septiembre 2021.



*Fuente:* Elaboración propia. Soporte Google Earth.

En cuanto a la exposición ambiental en el barrio, en función de las potenciales fuentes de contaminación descritas anteriormente, se identificó que en los sitios de quemas de RAEE hay concentraciones elevadas de antimonio, plomo, cadmio, cobre y cromo en relación al uso que se le da a dicha porción del suelo. En cuanto a los sitios con grandes materiales para reciclado, se hallaron concentraciones elevadas en antimonio, cobre y zinc.

Por su parte, en el sector donde se detectó la presencia del material símil caucho/plástico de color negro en pellets o cortes, se pudo identificar elevadas concentraciones de antimonio, plomo, cobre, cromo y zinc, comparando los resultados obtenidos en los muestreos respecto a la Ley 24.051<sup>6</sup>. Se aclara que un mismo sitio, donde se halló suelo cubierto con este material símil caucho, fue analizado con la misma tecnología en el año 2018. El resultado arrojó coincidencias en especie y concentración de elementos químicos comparado con los análisis del año 2021. Asimismo, fue posible analizar que el material va disminuyendo su tamaño por erosión.

Respecto a otros indicadores ambientales, en la Tabla 2 se describe la actualización situada en el territorio respecto al MaRSA.

<sup>6</sup>Decreto Reglamentario N° 831/93. Anexo II Tabla 9, sobre Régimen de Residuos Peligrosos.



**Tabla 2.** Tabla comparativa que ilustra la evolución de los indicadores ambientales tomando como referencia el MaRSA. Los Ceibos del sector arroyo Morales, González Catán, La Matanza.

Variables	MaRSA 2018: Clasificación de Riesgo	EISAAR Descripción del riesgo de modo situado y contextualizado
<b>Macrobasurales</b>	<b>Muy bajo</b>	La recolección de residuos no tiene día u horarios fijos, encontrando que el 88,8% de los hogares afirman que es irregular o que no existe un sistema de recolección. El camión de basura recorre únicamente las lindes de un sector del barrio. En esta línea, el 36,4% de los hogares <sup>7</sup> afirmó realizar acumulación de residuos dentro/fuera del terreno, el 28,6% quema dentro del terreno y el 10,7% fuera del terreno.
<b>Basurales</b>	<b>Moderado</b> 1.000 metros	
<b>Microbasurales</b>	<b>Muy bajo</b>	
<b>Puntos de arroj</b>	<b>Muy bajo</b>	Se registraron puntos de arroj de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) al igual que microbasurales. En prácticamente la totalidad de los mismos se detectaron quema de RSU y RAEE. Conforme a los registros de ACUMAR, los sitios detectados no se encuentran contemplados dentro de la Línea de Base de Basurales 2017, oportunamente registrada en el Juzgado de la Causa. Por lo tanto, los sitios identificados se encuentran bajo la órbita del municipio en términos de limpieza.
<b>Distancia a curso de agua</b>	<b>Muy alto</b> 30 metros	Debido a su cercanía al arroyo Morales el barrio se encuentra en una zona inundable. En el último año el 56,8% de los hogares relevados sufrieron inundaciones (95,3% anegamiento de la calle frente a la vivienda, el 93,4% el terreno de la vivienda y el 79,8% el interior de la vivienda).
<b>Recurrencia de inundaciones</b>	<b>Moderado</b>	
<b>Calidad de agua subterránea</b>	<b>Alto</b>	El 87,7% de los hogares están conectados a red de agua. El 64,0% de los hogares consume agua de la red pública y el 23,8% agua envasada.
<b>Hogares conectados a la red de agua</b>	<b>Moderado</b> 39,3%	

<sup>7</sup>Hogares en los que se refirió que la recolección de basura es irregular, no hay recolección de residuos o no sabe/no contesta.



Variables	MaRSA 2018: Clasificación de Riesgo	EISAAR Descripción del riesgo de modo situado y contextualizado
<b>Hogares conectados a la red pública de desagüe</b>	<b>Muy alto</b> No	No cuenta con servicio público de cloacas, por lo que algunos habitantes utilizan pozos ciegos, algunos tienen cámara séptica y otros realizan el desagüe directo al arroyo o zanja. El 68,3% de los hogares posee baños con descarga a pozo sin cámara séptica.
<b>Cercanía a zonas de actividad agrícola</b>	<b>Muy alto</b> 100 metros	No se registran zonas agrícolas en la cercanía. El 20,5% de los hogares cría animales de corral, principalmente gallinas para consumo y el 9,6% tienen equinos.
<b>Distancia de pasivos ambientales</b>	<b>Bajo</b> 2.000 metros <sup>8</sup>	No se registraron modificaciones en la información sobre los pasivos ambientales.
<b>Plan director de empresa de aguas y cloacas</b>	<b>Moderado</b>	CLOACAS: obra de cloacas proyectada por AySA es la Planta depuradora Gregorio de Laferrere. La construcción de la obra P3 OC70263 se encuentra “en ejecución” siendo que la construcción se encuentra a cargo de DECAVIAL S.A.I.C.A.C. - CHINA GEZHOUBA GROUP COMPANY LIMITED SUCURSAL ARGENTINA PLANTA LAFERRERE UT, contratada en mayo del 2022 y con fecha de inicio en octubre del mismo año. <sup>9</sup> Asimismo se encuentra “en proyecto” el 1er Módulo de la misma planta (P3 OC412). El mismo es una obra primaria financiada y ejecutada por AySA. En esta línea el 3er Módulo de la planta (P3 OC70115) se encuentra con el subestado “DB a elaborar”. Por otro lado, se encuentra “en proyecto” la Red Secundaria Cloacal (P3 OC417) de la subcuenca LMO-GC-04 para el BARRIO LOS CEIBOS III. La misma es una obra secundaria financiada y ejecutada por AySA.

**Fuente:** MaRSA (2018), EISAAR, Plan de AySA (2022)

<sup>8</sup>Cementerio de autos y cava.

<sup>9</sup>Inicio de la construcción: [https://www.aysa.com.ar/usuarios/Novidades/2023/02/comenzo\\_la\\_construccion\\_de\\_la\\_planta\\_depuradora\\_laferrere](https://www.aysa.com.ar/usuarios/Novidades/2023/02/comenzo_la_construccion_de_la_planta_depuradora_laferrere)  
 Seguimiento del avance de la obra: <https://mapainversiones.obraspublicas.gob.ar/Proyecto/PerfilProyecto/16870263>





## Salud

El 78,4% de la comunidad de Los Ceibos del sector arroyo Morales cuenta con cobertura pública exclusiva y el 20,7% cuenta con Obra social (CMR 2017-2020 69,7% y 7,9% respectivamente). Existen centros de salud en las cercanías, como la Unidad Sanitaria Los Ceibos, el Hospital Simplemente Evita (kilómetro 32), el Hospital Equiza, la Unidad Sanitaria de Dorrego (con guardia de 24 h y ambulancia), la Unidad de Pronto Atención (UPA 24) y el Hospital de niños de San Justo. El 43,1% de la población de Los Ceibos del sector arroyo Morales no realizó controles con la periodicidad considerada adecuada<sup>10</sup> (sin datos en el 7,1%). Este porcentaje disminuye al 31,1% en el caso de los menores de 6 años (sin datos en el 3,0%). Al 12,4% de la población le faltaban dosis de vacunas del Calendario Nacional (CMR 2017-2020 3,7%) y en menores de 12 años poseían calendario incompleto el 11,5%. Dentro del operativo se aplicaron 229 vacunas de Calendario y 518 antigripales.

Las proporciones de hogares donde se refirieron eventos de muerte (por causas relevadas) desde que están establecidos en el asentamiento en general fueron similares al promedio de las UREM de la CMR 2017-2020 (Tabla 3).

**Tabla 3.** Hogares con eventos de muerte (causas relevadas) referidos desde que viven en Los Ceibos del sector arroyo Morales, González Catán, La Matanza (N=375) y su comparativa con el promedio de la CMR en el período 2017-2020. *En porcentajes*

Hogares con eventos de muertes (causas relevadas)	Los Ceibos del sector arroyo Morales	CMR 2017-2020
Cáncer	2,1	3,4
Enfermedad respiratoria	1,9	1,8
Infarto de miocardio o accidente cerebrovascular	2,1	2,2
Accidente de tránsito	1,9	1,5
Caída de altura	0,5	0,5
Incendio o quemaduras	1,1	0,5
Ahogamiento	0	0,2
Electrocución	0,8	- <sup>11</sup>

**Fuente:** elaboración propia según datos de la EISAAR.

En relación a las enfermedades o eventos de salud agudos, el 19,4% de la población afirmó padecer alguno de ellos en el último año. Los eventos más frecuentes fueron tos o dificultad para

<sup>10</sup>Esta frecuencia considerada suficiente varía según grupo etario: de 0 a 6 meses mensual, de 6 meses a 1 año bimestral, entre 1 y 2 años trimestral, entre 2 y 3 años semestral, entre los 3 y 18 años anual y a partir de los 18 años cada dos años.

<sup>11</sup>Se comenzó a relevar en 2021



respirar y problemas dermatológicos (Tabla 4). Los casos de tuberculosis fueron solamente en menores de 6 años. La frecuencia de accidentes se muestra en la Tabla 5.

**Tabla 4.** Problemas de salud agudos y tuberculosis, referidos en el último año según grupos de edad<sup>12</sup> en Los Ceibos del sector arroyo Morales, González Catán, La Matanza (N=1.535), y su comparativa con el promedio de la CMR en el período 2017-2020. *En porcentaje*

Problemas de salud	Los Ceibos del sector arroyo Morales						CMR 2017-2020
	Menores de 6 años	6 a 14 años	15 a 29 años	30 a 64 años	65 y más años	Total general	
Tos o dificultad para respirar	13,2	9,0	5,1	9,2	14,7	8,9	11,9
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	4,3	4,4	1,3	3,6	2,9	3,3	5,1
Diarreas	3,4	3,3	1,9	4,6	0	3,3	8,7
Diarreas 3 o más episodios	1,7	2,1	0,8	1,8	0	1,6	3,5
Parásitos	7,7	6,7	2,1	1,8	0	4,0	3,3
Problemas dermatológicos	8,1	9,3	5,6	4,4	11,8	6,6	9,1
Tuberculosis	0,4	0	0	0	0	0,1	0,5

*Fuente:* Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Otras enfermedades infectocontagiosas como el VIH-SIDA (virus y síndrome de inmunodeficiencia) y la enfermedad de Chagas tuvieron proporciones del orden del 1,2% y 0,4% respectivamente. No se presentaron casos de enfermedades transmitidas por mosquitos en el último año.

**Tabla 5.** Accidentes referidos en el último año en Los Ceibos del sector arroyo Morales, González Catán, La Matanza (N=1.535) y su comparativa con el promedio de la CMR en el período 2017-2020. *En porcentajes.*

Tipo de accidente	Los Ceibos del sector arroyo Morales	CMR 2017-2020
Caída de altura	0,8	0,3
Incendio / quemadura	1,7	0,4

<sup>12</sup>En la tabla "Población por grupos de edad" se presenta la siguiente información: Menores de 6 años: 235; 6 a 14 años: 389; 15 a 29 años: 375; 30 a 64 años: 502; 65 años y más: 34 (Total N=1.535).



Tipo de accidente	Los Ceibos del sector arroyo Morales	CMR 2017-2020
Descarga eléctrica	0,1	0
Ahogamiento por inmersión	0	0,1
De tránsito	0,2	0,7

**Fuente:** Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Respecto a los eventos de salud/enfermedad crónicos, que se refieren a enfermedades no transmisibles por contagio y cuyas principales consecuencias son la enfermedad cardiovascular, respiratoria crónica y cáncer, el 21,9% de las personas de 18 años y más refirieron presentar alguno<sup>13</sup> (Tabla 6). El 0,5% de la población refirió padecer algún tipo de cáncer.

**Tabla 6.** Problemas de salud no transmisibles y sus factores de riesgo referidos en personas de 18 años y más (N=751) en Los Ceibos del sector arroyo Morales, González Catán, La Matanza y su comparación con la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR). *En porcentaje.*

Patología	Los Ceibos del sector arroyo Morales	CMR 2017 - 2020	ENFR	
			Buenos Aires	Argentina
Hipertensión arterial	12,8	13,5	35,3	34,7
Diabetes mellitus	6,5	5,6	13,1	12,7
Colesterol en sangre elevado	3,2	4,8	27,9	28,9
Tabaquismo	23,7	19,8	23,1	22,2
Ataque cardíaco	1,1	1,6	3,0	3,8
Accidente cerebrovascular	0,4	1,4	2,1	1,9

**Fuente:** Elaboración propia según datos de la EISAAR y la ENFR 2013 y 2018.

La presencia de asma y/o enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) en el barrio Los Ceibos del sector arroyo Morales fue del 1,7% en menores de 6 años al 20,6% en personas de 65 o más años. Las prevalencias nacionales para asma son del orden del 9,0% al 10,0% en promedio para edades adultas y pediátricas<sup>14,15</sup> y del 14,5% para EPOC a partir de los 40 años<sup>16</sup>.

<sup>13</sup>Contabiliza como eventos crónicos: enfermedad respiratoria crónica, hipertensión arterial, diabetes mellitus, ataque cardíaco, accidente cerebrovascular, sobrepeso y cáncer.

<sup>14</sup>Ministerio de Salud de la Nación. Primera encuesta nacional de Asma en población de 20 a 44 años en Argentina. 2015.

<sup>15</sup>Sociedad Argentina de Pediatría. Guía de diagnóstico y tratamiento: asma bronquial en niños  $\geq$  6 años. Actualización 2021. Arch Argent Pediatr 2021;119(4):S123-S15 / S123

<sup>16</sup>Echazarreta A, Arias S, del Olmo R y col. Prevalencia de enfermedad pulmonar obstructiva crónica en 6 aglomerados urbanos de Argentina: el estudio EPOC.AR. Arch Bronconeumol, 2018;54;260-269.

Refirieron alguna discapacidad el 3,2% de la población, mientras que a nivel de la población nacional la prevalencia es del 10,2% en personas de 6 o más años de edad<sup>17</sup>. Los tipos de discapacidad más declarados fueron motora (36,7%), sensorial (16,3%), intelectual (22,5%) y psíquica (12,2%).

En cuanto a los aspectos de salud reproductiva referidos a personas con capacidad de gestar de 14 a 49 años (N=429), el 9,8% reportó eventos relacionados en el tiempo de residencia en el barrio<sup>18</sup>. Dentro de este grupo de personas afectadas reportaron como eventos la pérdida de algún embarazo (76,2%, N=32), parto pretérmino (33,3%, N=14), recién nacidos con bajo peso (23,8%, N=10) y recién nacidos con anomalías congénitas (9,5%, N=4). Al contextualizar esta información, encontramos que en Argentina entre el 10,0% y el 20,0% de los embarazos clínicamente reconocidos evolucionan en un aborto espontáneo<sup>19</sup>. En la misma línea, la prevalencia al nacimiento de anomalías congénitas estructurales mayores en 2014 para el país fue de 1,6%<sup>20</sup>.

Ciertas actividades laborales de riesgo se consideran potenciales fuentes de exposición a metales pesados en tanto se desarrollen en lugares intra o peridomiciliarios, sin medidas de protección e higiene adecuada. Se detectaron actividades de riesgo toxicológico en algunos de los hogares vinculadas al acarreo y/o acopio de cartón (13,9%), acarreo y/o acopio de chatarra (13,3%), quema de cables (4,0%), fundición de metales (4,0%), reciclado de baterías (3,2%), plomería (1,6%), pegado/armado de calzado (0,8%) y soldadura (0,3%).

Se detectaron y citaron 45 personas (siete menores de 6 años) con sospecha de exposición a plomo, de las cuales 12 asistieron a realizarse la evaluación toxicológica correspondiente y dos de ellos obtuvieron resultados por encima de los valores de referencia<sup>21</sup>. El seguimiento de las personas con plombemias elevadas continua a través de la Unidad Sanitaria Ambiental (USAm) de ACUMAR emplazada en el Municipio de La Matanza.

Para dar curso a la resolución de los casos individuales de problemáticas referidas a la salud, en conjunto con la Secretaría de Salud del Municipio se atendieron a las personas en los operativos de salud EISAAR Los Ceibos Sur 1 y Los Ceibos del sector arroyo Morales (Tabla 7) o bien se las derivó al Hospital Simplemente Evita y a la Unidad de Salud Los Ceibos. Las problemáticas de salud estuvieron referidas principalmente a falta de controles de salud, enfermedades sin tratamiento y carnet de vacunación incompleto, esto último en menores de 12 años.

<sup>17</sup>Estudio Nacional sobre el Perfil de las Personas con Discapacidad: resultados definitivos 2018. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Instituto Nacional de Estadística y Censos - INDEC, 2018. ISBN 978-950-896-532-5.

<sup>18</sup>No contamos con el número de embarazos totales sobre los que se refirieron los eventos adversos.

<sup>19</sup>Guía para la atención integral de las mujeres que cursan un aborto. Ministerio de Salud de la Nación. 2014.

<sup>20</sup>Boris Groisman, María Paz Bidondo, Santiago Duarte y col. Epidemiología Descriptiva De Las Anomalías Congénitas Estructurales Mayores en Argentina. MEDICINA (Buenos Aires) 2018; 78: 252-257.

<sup>21</sup>Según la Guía Oficial del Programa Nacional de Prevención y Control de Intoxicaciones (PRECOTOX) del Departamento de Salud Ambiental del Ministerio de Salud de la Nación son: <5 µg/dl en menores de 18 años y en mujeres embarazadas. <10 µg/dl en personas de 18 años o más.



Distintas recomendaciones fueron realizadas directamente durante la pesquisa por el equipo de promotoras y promotores sociosanitario ambiental en el marco de la lógica de indagación-acción, al igual que otras actividades de educación para la salud y prestaciones (Tabla 7). Estas se realizaron en conjunto por ACUMAR y el municipio de La Matanza.

**Tabla 7.** Actividades de educación y prestaciones de salud brindadas a habitantes de Los Ceibos del sector arroyo Morales, González Catán, La Matanza.

Prestaciones	Participación/nro. de beneficiarias y beneficiarios
Consultas Pediátricas	14
Consultas de Clínica médica	13
Charlas sobre "Frutas y Verduras"	56
Capacitación sobre "Manejo seguro de los alimentos"	25
Charlas sobre salud Bucodental	85
Enseñanza de técnicas de higiene oral y entrega de cepillos	230
Certificado de salud bucodental	3
Consultas diagnósticas de odontología	10
Topicación con flúor	6
Vacunación según calendario	229
Vacunación antigripal	518
Test HIV, Sífilis y HPV (virus del papiloma humano)	197

**Fuente:** Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Por otro lado, la salud humana también depende de la salud animal. Las zoonosis son un conjunto de enfermedades de los animales que son transmitidas a las personas por contagio directo con el animal enfermo, a través de algún fluido como orina y saliva o mediante la presencia de algún intermediario<sup>22</sup>. ACUMAR trabaja para favorecer y fomentar el cuidado y la tenencia responsable de animales de compañía. Las personas entrevistadas refirieron que hay numerosos perros sueltos en el barrio y también muchos gatos sueltos sin dueño. La pesquisa arrojó que el 84,0% de los hogares cuentan con animales de compañía (perros o gatos). En esta línea ACUMAR realizó operativos de salud animal en articulación con el Municipio de La Matanza. Complementariamente, se llevó a cabo una jornada de castración (Tabla 8).

<sup>22</sup><https://www.argentina.gob.ar/salud/glosario/enfermedadeszoonoticas>





**Tabla 8.** Prestaciones de salud animal brindadas durante el operativo EISAAR en Los Ceibos del sector arroyo Morales, González Catán, La Matanza. *Frecuencias absolutas.*

Vacunación antirrábica	Consulta clínica	Castraciones
26	4	26

**Fuente:** Elaboración propia según datos de la EISAAR.

## Devoluciones a la jurisdicción

ACUMAR cuenta con distintas instancias, metodologías y actores para devolución de resultados a las jurisdicciones. Se mantuvo una reunión de trabajo, en el marco del Consejo Municipal, con referentes municipales y equipos técnicos de la Secretaría de Salud de La Matanza el 27 de diciembre de 2022<sup>23</sup>.

En el marco del proyecto "Ambientalizando la Salud: de las EISAAR al sistema sanitario" se realizó en el mes de mayo del 2023 una reunión con el "Servicio de Áreas Programática y Redes en Salud" del Hospital Zonal General de Agudos González Catán Km. 32 "Simplemente Evita", perteneciente a la Región sanitaria XII de la provincia de Buenos Aires. Durante la misma, se presentaron los datos sanitarios relevados en las EISAAR realizadas en el área programática del hospital (Virrey del Pino y González Catán). Asimismo, se envió toda la información a través del correo electrónico institucional a la Secretaría de Salud de La Matanza. Estas devoluciones permiten orientar la toma de decisiones de atención/cuidado de la población de la CMR. En aquellos casos en los que se requiere derivaciones a niveles mayores de complejidad del sistema de salud, se contacta a la Región Sanitaria XII. Además se realizan envíos al municipio a través del Consejo Municipal de reportes de las fuentes potenciales de exposición relevadas para su conocimiento, abordaje y resolución.

## Conclusiones

El barrio Los Ceibos del sector arroyo Morales, fue valorado como de muy alto riesgo a través de fuentes secundarias en el MaRSA conjugando indicadores de vulnerabilidades y amenazas ambientales. La presente EISAAR posibilitó acceder a información de fuente primaria sobre el estado de salud de la población de las cuatro UREM y lo que la población refiere acerca de las problemáticas del barrio, de manera situada y actualizada. Por lo tanto, permitió realizar una aproximación diagnóstica, dar cumplimiento a la manda de realizar encuestas de factores ambientales de riesgo para la salud y, por ende, observar la evolución de algunas de las variables del MaRSA.

<sup>23</sup>EX-2023-01861457- -APN-SG#ACUMAR ACUM00005 - "Implementación local del Plan Sanitario de Emergencia (PSE) 2020-2023 - Municipio de La Matanza"



En la EISAAR se encontró que el barrio cuenta con conexión a la red pública de agua lo cual representa la principal mejora respecto al MaRSA. A su vez, la falta de recolección de residuos, la existencia de numerosos puntos de arrojado y quema de distintos tipos de residuos, que incluye la presencia de material plástico, y las inundaciones frecuentes son las principales alteraciones ambientales identificadas. Los puntos de arrojado se encuentran bajo la órbita del municipio. Por otro lado, persiste la ausencia de cloacas y falta acondicionamiento de los espacios de esparcimiento para la comunidad. Se pudo constatar niveles elevados de plumbemia en dos personas de las 12 evaluadas.

Los eventos de salud-enfermedad resultaron en su mayoría con frecuencias similares o inferiores comparados con el promedio de las UREM de la CMR relevada 2017-2020 y con otras referencias provinciales o nacionales, aunque se trata de población muy joven. A su vez, el operativo EISAAR fue una oportunidad de brindar numerosas prestaciones a la población y a sus animales de compañía, con los recaudos de estar aún en contexto de pandemia por COVID-19.

Como la información generada debe ser insumo para la acción, se realiza devolución de los resultados de la EISAAR a la Secretaría de Salud del municipio de La Matanza y sus efectores locales y al Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires, a través de la Dirección de Salud Ambiental, para que su socialización con las áreas de salud correspondientes para la promoción de la incorporación de la perspectiva ambiental al modelo de atención del sistema de salud, con el fin de lograr la prevención, detección temprana y seguimiento adecuado de las personas potencialmente expuestas a fuentes contaminantes, y con otras áreas de gobierno con capacidad de movilizar recursos para resolver las problemáticas ambientales.