



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

Informe integrador de los principales
hallazgos, 2023.

Villa Golf, Ezeiza.

Urbanización emergente (UREM) de alto riesgo.





Introducción

La puesta en marcha del operativo EISAAR requirió del consenso de la jurisdicción de Ezeiza para el abordaje de la urbanización emergente (UREM) Villa Golf en La Unión, seleccionada por su categorización de alto riesgo acorde a la valoración del Mapa de Riesgo Sanitario Ambiental (MaRSA)¹. 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.

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 a las autoridades del municipio devoluciones de los resultados. A continuación, se detallan los principales hallazgos de la EISAAR.

Datos sociodemográficos y ambientales

La UREM Villa Golf se localiza en La Unión, Ezeiza, en el tramo medio de la Cuenca Matanza Riachuelo (CMR). Está compuesta por 57 manzanas delimitadas por las calles Antofagasta, El Dorado, 12 de octubre, Neuquén, Chilecito, Luis A. Firpo, San Rafael y San Luis (radios censales 062700104, 062700210 a 062700213 y 062700215) (Figura 1). Previo a su constitución, Villa Golf era un campo, los primeros terrenos comenzaron a venderse hace 50 años y luego se generaron tomas progresivas de algunos lotes. Hace 10 años la población del barrio comenzó a regularizar sus viviendas mediante entrega de escrituras. Las calles principales están asfaltadas, pero en su mayoría presentan un bacheo mejorado y sólo algunas son de tierra. La UREM dispone de plazas, hay un referente barrial y están presentes en el barrio varias organizaciones sociales e instituciones, como escuelas y un centro de salud.

¹El 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.

Figura 1. Mapa de Villa Golf, La Unión, Ezeiza.


Fuente: Elaboración propia. Soporte OpenStreetMap.

En el marco del operativo (Tabla 1) se lograron identificar 1.416 viviendas, pudiendo concretar² la pesquisa de *Vivienda, hogar y persona* en el 47,0% de los hogares (1.599 hogares encontrados).

Tabla 1. Datos del operativo EISAAR en Villa Golf, La Unión, Ezeiza.

Fecha de realización de la entrevista comunitaria (asistentes)	22 de septiembre de 2022 (8 participantes de la comunidad)
Fecha de realización del operativo casa por casa	14 de marzo al 15 de abril de 2023
Fecha de realización de las mediciones de la evaluación toxicológica ambiental	22 de septiembre de 2022
Manzanas del sitio / superficie	57 manzanas / 57,7 hectáreas
Personas sobre las que se relevaron datos	2.688
Promedio de personas por hogar	3,6

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

²Hogares en los que se encontraron personas mayores de 18 años que pudieran responder y aceptaron la evaluación.



La mayoría de los hogares (73,9%) lleva 11 o más años establecido en el barrio y los restantes se reparten entre aquellos que residen en el barrio hace 1 a 5 años (12,4%), quienes llegaron entre 6 a 10 años atrás (8,5%) y quienes residen en la UREM desde hace menos de un año (4,5%).

Se trata de un barrio de casas (97,2%), generalmente de material, con uso residencial exclusivo mayoritario de las viviendas (90,7%). En el 8,4% de los hogares el uso referido fue tanto residencial como comercial. El 8,0% de los hogares presentan hacinamiento crítico³ (13,0% en el MaRSA), mientras que el promedio de las UREM encuestadas por EISAAR en la CMR para el periodo 2017-2020⁴ fue 14,8%.

El 55,8% de la población de la UREM son personas menores de 30 años. El 57,3% de la población de 25 años y más tiene un nivel de instrucción menor al secundario completo. El 66,7% de las personas de entre 18 y 64 años cuentan con trabajo remunerado, el 47,1% bajo un vínculo laboral informal y el 34,6% formal.

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. Durante la recorrida no se identificaron fuentes que justifiquen la medición de suelo superficial en espacios comunes. Respecto a los indicadores ambientales, en la Tabla 2 se describe la actualización situada en el territorio respecto al MaRSA.

³Hogares con tres o más habitantes por cuarto.

⁴En el periodo 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.



Tabla 2. Tabla comparativa que ilustra la evolución de los indicadores ambientales tomando como referencia la clasificación de riesgo ambiental del MaRSA en Villa Golf, La Unión, Ezeiza.

Variables	MaRSA 2018	EISAAR Descripción del riesgo de modo situado y contextualizado
	Clasificación de Riesgo	
Microbasurales	Nulo Ausencia	El 86,4% de los hogares tienen servicio de recolección de residuos sólidos urbanos (RSU) cuatro o más veces por semana. Un 37,8% de los hogares realiza separación de RSU. Durante la recorrida por el barrio no se observan puntos de arrojado o microbasurales que puedan representar un riesgo para la población del barrio. El 51,6% de los hogares alguna vez observaron ratas, ratones y/o lauchas en peridomicilio (73,7% CMR 2017-2020).
Basurales		
Puntos de arrojado		
Total agua superficial	Bajo	El arroyo Aguirre se encuentra aproximadamente a 165 metros de la UREM. La población no tiene contacto con el curso de agua.
Calidad de agua subterránea	Bajo	El 88,1% de los hogares se encuentran conectados a la red pública de agua. El 47,6% de los hogares consume agua envasada comprada, el 37,1% agua de la red pública y el 19,0% agua de pozo.
Hogares conectados a la red de agua	Muy alto	
Hogares conectados a la red de cloaca	Muy alto	El barrio no cuenta con servicio público de cloacas y el 41,5% de los hogares tienen baños con descarga a pozo sin cámara séptica.
Recurrencia de inundaciones	Nulo	El 27,5% de los hogares sufrieron algún tipo de inundación en el último año (87,4% se inunda la calle frente a las viviendas, 56,5% en sus terrenos y el 25,6% en su interior).
Pasivos ambientales	Nulo Ausencia	No se encuentran pasivos ambientales en la cercanía de la UREM.
Distancia a zonas de actividad agrícola	Alto 700 metros	No se observó actividad agrícola. El 6,3% de los hogares tienen animales de corral.



Variables	MaRSA 2018 Clasificación de Riesgo	EISAAR Descripción del riesgo de modo situado y contextualizado
Plan director de empresas de Aguas y Saneamiento	Moderado	CLOACAS: dos obras de cloacas proyectadas por la empresa pública de agua y saneamiento (AySA): SC70221 - RED SECUNDARIA CLOACAL EZEIZA NORTE 2 y SC70225 - IMPULSIÓN CLOACAL UNIÓN.

Fuentes: elaboración propia en base al MaRSA (2018), EISAAR y Plan director de AySA actualizado a 2022.



Salud

El 63,9% de la población de Villa Golf cuenta con cobertura pública exclusiva (CMR 2017-2020 69,7%) y el 35,0% cuenta con Obra social. Cercano a la UREM se encuentra el Centro de Salud El Tala 1- Villa Golf 10 (calle C. Chile esquina Juan de Garay).

El 23,1% de la población no realizó controles de salud con la periodicidad considerada adecuada según su grupo etario⁵. El 94,8% de la población tenía el Calendario Nacional de Vacunación completo.

Las proporciones de hogares donde se refieren eventos de muerte por causas relevadas desde que están establecidos en el asentamiento resultaron similares o inferiores a las medias de los hogares de las UREM de la CMR encuestados entre 2017 y 2020 (Tabla 3).

Tabla 3. Hogares con eventos de muerte (causas relevadas⁶) referidos desde que viven en Villa Golf, La Unión, Ezeiza (N=752) y su comparativa con el promedio de la CMR en el período 2017-2020. *En porcentajes.*

Hogares con eventos de muertes (causas relevadas)	Villa Golf	CMR 2017-2020
Cáncer	3,9	3,4
Enfermedad respiratoria	1,1	1,8
Infarto de miocardio o accidente cerebrovascular	1,5	2,2
Accidente de tránsito	0,7	1,5
Caída de altura	0,1	0,5
Incendio o quemaduras	0,5	0,5
Ahogamiento	0	0,2
Electrocución	0,1	-*

**Se comenzó a relevar en el año 2021.*

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

El 26,9% de las personas de Villa Golf reportaron eventos de salud/enfermedad agudos en el último año y un 16,6% de estas refirió no haber consultado a un profesional de la salud (35,1% sin datos). Los eventos de salud/enfermedad agudos más frecuentes fueron tos o dificultad para respirar y diarreas (Tabla 4). En cuanto a los accidentes en la vivienda y/o en el barrio en el último año, los de tránsito fueron los más frecuentes (Tabla 5).

⁵De 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.

⁶Cáncer, enfermedad respiratoria, infarto de miocardio o accidente cerebro vascular, accidente de tránsito, caída de altura, incendio o quemaduras, ahogamiento y electrocución.



Tabla 4. Problemas de salud agudos y tuberculosis referidos en el último año según grupos de edad⁷ en Villa Golf, La Unión, Ezeiza (N=2.688) y su comparativa con el promedio de la CMR en el período 2017-2020. *En porcentajes*

Problema de salud	Villa Golf 2023						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	10,0	8,2	7,4	7,3	7,7	7,9	11,9
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	0,7	1,6	1,1	1,5	1,3	1,3	5,1
Diarreas	12,6	7,2	7,8	6,1	4,5	7,3	8,7
Diarreas 3 o más episodios	3,0	1,2	1,0	1,1	0,7	1,2	3,5
Parásitos	1,9	0,8	0,6	0,3	0,7	0,6	3,3
Problemas dermatológicos	6,0	5,8	5,8	4,5	6,5	5,3	9,1
Tuberculosis	0,0	0,4	0,4	0,4	1,3	0,4	0,5

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 5. Accidentes referidos en el último año en Villa Golf, La Unión, Ezeiza (N=2.688) y su comparativa con el promedio de la CMR en el período 2017-2020. *En porcentajes*

Tipo de accidente	Villa Golf 2023	CMR 2017-2020
Caída de altura	0,2	0,3
Incendio / quemadura	0,1	0,4
Descarga eléctrica	0,04	0
Ahogamiento por inmersión	0	0,1
Tránsito	0,3	0,7

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

⁷En la tabla "Población por grupos de edad" se presenta la siguiente información: Menores de 6 años N=269; 6 a 14 años N=501; 15 a 29 años N=730; 30 a 64 años N=1020; 65 años y más N=155, sin datos N=13 (Total N=2.688).



Con respecto a otras enfermedades infectocontagiosas, el 0,8% de la población refirió enfermedad de Chagas y el 0,3% VIH-SIDA (virus y síndrome de inmunodeficiencia). El 0,3% de las personas refirieron enfermedades transmitidas por mosquitos.

Respecto a los eventos de salud enfermedad crónicos, que se refieren a enfermedades o factores de riesgo no transmisibles por contagio y cuyas principales consecuencias son la enfermedad cardiovascular, respiratorias crónicas y cáncer, el 22,5% de las personas de 18 años y más refirieron presentar alguno⁸ (Tabla 6).

Tabla 6. Problemas de salud no transmisibles y sus factores de riesgo referidos en personas de 18 años y más en Villa Golf, La Unión, Ezeiza (N=1.754) y su comparación con la CMR encuestada en el periodo 2017-2020 y la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR). *En porcentajes.*

Problema de salud factor de riesgo	Villa Golf 2023	CMR 2017 - 2020	ENFR	
			Buenos Aires	Argentina
Hipertensión arterial	14,5	13,5	35,3	34,7
Diabetes mellitus	5,6	5,6	13,1	12,7
Tabaquismo	21,0	19,8	23,1	22,2
Ataque cardíaco	1,8	1,6	3	3,8
Accidente cerebrovascular	1,4	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 fue inferior al 6,5% en todos los grupos etarios. Las prevalencias nacionales para asma son del 9,0% a 10,00% en promedio en distintas edades^{9,10} y 14,5% para EPOC en población de 40 o más años¹¹.

Refirieron alguna discapacidad el 4,9% 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 edad¹². Los tipos de discapacidad más declarados fueron motora (42,8%), sensorial (26,7%) e intelectual (19,1%).

En cuanto a la salud reproductiva en personas con capacidad de gestar de 14 a 49 años (N=793), el 13,6% (N=108) reportaron eventos relacionados en el tiempo de residencia en el barrio¹³. Los

⁸Enfermedad Respiratoria Crónica, hipertensión, diabetes, ataque cardíaco/Infarto, ACV, sobrepeso, cáncer.

⁹Ministerio de Salud de la Nación. Primera encuesta nacional de Asma en población de 20 a 44 años en Argentina. 2015.

¹⁰Sociedad Argentina de Pediatría. Guía de diagnóstico y tratamiento: asma bronquial en niños \geq 6 años. Actualización 2021. Arch Argent Pediatr 2021;119(4):S123-S158 / S123.

¹¹Echazarreta 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.

¹²Estudio 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.

¹³No contamos con el número de embarazos totales sobre los que se refirieron los eventos adversos.



eventos fueron pérdida de algún embarazo (N=78; 72,2%), parto pretérmino (N=40; 37,0%), recién nacidos con bajo peso (N=18; 16,7%) y recién nacidos con anomalías congénitas (N=3; 2,8%). En Argentina entre el 10,0% y el 20,0% de los embarazos clínicamente reconocidos evolucionan en un aborto espontáneo y la prevalencia de nacimientos con anomalías congénitas estructurales mayores es del 1,6%¹⁴.

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. En Villa Golf, las principales actividades de riesgo toxicológico en los hogares fueron 1,5% acarreo/acopio de chatarra y 1,1% soldadura. Otras actividades como plomería, acarreo/acopio de cartón, fundición de metales, quema de cables y armado de calzado se presentaron con frecuencias menores al 1,0%.

Se detectaron 44 personas con sospecha de exposición a plomo, de las cuales 7 asistieron a la evaluación y su resultado estuvo dentro de los valores de referencia¹⁵.

Para dar curso a la resolución de los casos individuales de problemáticas referidas a la salud, se realizaron 14 derivaciones al CAPS Base de salud N 1-10 Trocha y al Hospital Eurnekian para atención de personas mayores de 6 años con enfermedades sin tratamiento. También se realizaron 4 derivaciones de personas menores de 6 años al CAPS N 1-10 Trocha para controles de salud.

Distintas recomendaciones fueron realizadas durante la pesquisa por el equipo de promotoras y promotores sociosanitario ambiental y educativos, en el marco de la lógica de indagación-acción con apoyo de material específicamente diseñado. También durante el operativo se realizaron actividades de educación sobre salud bucodental y alimentación de interés para la comunidad (Tabla 7).

Tabla 7. Actividades de educación para la salud brindadas a los habitantes de Villa Golf, La Unión, Ezeiza. *En frecuencias absolutas.*

Actividad	Participación
Charla sobre Salud bucodental: Cuidados para primera infancia e infancia (Unidad de Desarrollo Infantil Nro. 4)	15
Charla sobre Salud bucodental: Cuidados para la Familia (Comedor "Unidos por los Niños")	10
Capacitación en "Manejo Seguro de los Alimentos"	5

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR

¹⁴Guía para la atención integral de las mujeres que cursan un aborto. Ministerio de Salud de la Nación. 2014.

¹⁵Según la Guía Oficial del Programa Nacional de Prevención y Control de Intoxicaciones (PRECOTOX) del Departamento de Salud Ambiental del Ex - 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.

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 intermediario¹⁶. Por todo ello, ACUMAR trabaja para favorecer y fomentar el cuidado y la tenencia responsable de animales de compañía. El 79,9% de los hogares de Villa Golf poseen animales de compañía (perros/gatos) y el 6,3% animales de corral. En esta línea, ACUMAR realizó operativos de salud animal en articulación con el Municipio de Ezeiza (Tabla 8 y Figura 2).

Tabla 8. Prestaciones de salud animal brindadas en Villa Golf, La Unión, Ezeiza.
 En frecuencias absolutas.

Vacunación antirrábica	Desparasitación	Consulta clínica	Tratamiento Antisérnico
145	131	13	1

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR 2023.

Figura 2. Folleto de convocatoria a las prestaciones de salud animal en Villa Golf, La Unión, Ezeiza.



Fuente: EISAAR.

Devoluciones a la jurisdicción

ACUMAR cuenta con distintas instancias, metodologías y actores para devolución de resultados a las jurisdicciones. En el marco del proyecto "Ambientalizando la Salud: de las EISAAR al sistema sanitario" se trabaja en cuatro líneas de salud ambiental en conjunto con el sistema sanitario

¹⁶ <https://www.argentina.gob.ar/salud/glosario/enfermedadeszoonoticas>



local: capacitación al equipo de salud; promoción de intervenciones mediadas por paciente; aporte de información epidemiológica del riesgo de salud ambiental situado y nominalizado y fortalecimiento de la notificación de los eventos y enfermedades con carga ambiental en el SNVS (Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud). También se trabaja desde las Unidades Sanitarias Ambientales (USAm) de ACUMAR para incorporar en la programación local las temáticas relevantes identificadas a partir de las EISAAR. En aquellos casos en los que se requiere derivaciones a niveles de mayor de complejidad del sistema de salud se contacta a la región sanitaria VI. 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

La UREM Villa Golf fue valorada como de alto riesgo conjugando indicadores de vulnerabilidades y amenazas ambientales a través de fuentes secundarias en el MaRSA. La presente EISAAR posibilitó acceder a información de fuente primaria sobre el estado de salud de la población de la UREM y lo que la población refiere acerca de las problemáticas del barrio y de sus familias, 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.

En la UREM Villa Golf la ausencia de red de cloaca y la alta proporción de hogares con descarga a pozo sin cámara séptica fueron las principales situaciones ambientales de riesgo identificadas. 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. El operativo permitió además brindar educación para la salud y otras prestaciones.

Como la información generada debe ser insumo para la acción, se continúa con la devolución de los resultados de la EISAAR a la Secretaría de Salud del municipio de Ezeiza y sus efectores locales y al Ministerio de Salud de la provincia de Buenos Aires, a través de la Dirección de Salud Ambiental para 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.