



Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR) French y Autopista, Avellaneda



Resumen ejecutivo.....	3
Introducción.....	5
Fundamentación de selección del sitio.....	5
Datos del operativo EISAAR.....	6
Caracterización del sitio.....	7
Localización geográfica.....	7
Historia del barrio.....	8
Participación social.....	9
Características generales.....	9
Población.....	9
Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).....	10
Hogares según tipo de jefatura del hogar.....	11
Calidad habitacional.....	11
Servicios de infraestructura.....	12
Educación.....	14
Empleo.....	15
Riesgos ambientales.....	16
Establecimientos productivos.....	16
Residuos.....	16
Riesgo Hídrico.....	18
Calidad Ambiental.....	19
Salud.....	19
Evaluación toxicológica.....	23
Evaluación Toxicológica Ambiental (ETA).....	23
Evaluación Toxicológica Poblacional.....	24
Gestión de Casos.....	24
Siglas.....	26
Fuentes consultadas.....	26

Resumen ejecutivo

La principal problemática ambiental relevada en la Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR) realizada en junio de 2023 en el barrio French y Autopista, sito en el Municipio de Avellaneda, está vinculada a las inundaciones (en 30 de los hogares relevados se refirieron inundaciones en el último año). Asimismo, cerca del barrio se localizan tanques correspondientes a ex industrias que se encuentran abandonados, en los cuales se acumula agua de lluvia, se reproducen mosquitos, se arrojan distintos tipos de residuos y además representan riesgo de posibles accidentes por su altura ya que la población en general tiene libre acceso. Se informó al Municipio sobre esta situación.

En el relevamiento 2023 se encontró 4,17 % de hogares con hacinamiento crítico.

Respecto al nivel de educación alcanzado, el 70,21% de los mayores de 25 años no han completado el nivel secundario. En relación al empleo de las personas de 18 hasta 64 años, se observó que el 39,64% no posee trabajo remunerado y el 40,91% posee trabajo informal.

El 62,12% (123) de las personas manifestó tener cobertura pública exclusiva de salud.

Respecto a los problemas crónicos de salud que las personas refirieron, la presión arterial elevada o hipertensión aparece con mayor frecuencia (11,76%); no obstante, el porcentaje es menor en relación a los datos relevados en 2017-2020 en la Cuenca (13,46%). Los problemas de salud durante el último año más frecuentemente referidos fueron tos o dificultad para respirar (17,17%), diarreas (10,61%) y problemas dermatológicos (4,55%). Los dos eventos primeros tuvieron una frecuencia mayor en 2023 que en el promedio de barrios relevados en 2017-2020 en la Cuenca, mientras que los problemas dermatológicos tuvieron una frecuencia menor (11,85%, 8,73% y 9,08% respectivamente).

Según la Evaluación Toxicológica Ambiental (ETA) el barrio tiene un riesgo toxicológico bajo de exposición poblacional a fuentes de contaminación ambiental.

Según criterios establecidos por el equipo de Toxicología de la Dirección, se detectaron siete personas con sospecha de exposición a plomo, ninguna realizó evaluación de plomo en sangre.



De las 11 personas que fueron incorporadas a la Gestión de Casos, dos fueron derivadas a los efectores locales encargados de proveer las soluciones y nueve casos no se pudieron localizar nuevamente.

Introducción

La puesta en marcha del operativo EISAAR requirió del consenso con la jurisdicción de Avellaneda a para el abordaje de la urbanización emergente (UREM) French y Autopista, seleccionada por su categorización de riesgo alto acorde a la valoración del Mapa de Riesgo Sanitario Ambiental (MaRSA). El abordaje comprendió la realización de una entrevista comunitaria y un relevamiento puerta a puerta. 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.

Fundamentación de selección del sitio

El sitio a abordar fue definido a partir del análisis de variables seleccionadas con criterio sanitario ambiental, lo que permite obtener un puntaje de riesgo para cada barrio y elaborar un cronograma de intervención.

Tabla 1. Variables con mayor puntaje de riesgo en el Mapa de Riesgo Sanitario Ambiental (MaRSA). French y Autopista, Avellaneda.

Variable	Puntaje	Riesgo
Densidad habitantes (habitantes/hectáreas)	0,8	Alto
Población menor de 6 años	1,0	Muy Alto
Hacinamiento crítico	0,8	Alto
Hogares sin baño	0,8	Alto
Capacidad de subsistencia	0,8	Alto
Hogares conectados a la red de gas	1,0	Muy Alto
Cobertura de establecimientos de educación primaria	0,8	Alto
Recurrencia de inundaciones	1,0	Muy Alto
Distancia a cursos de agua	0,7	Alto
Calidad de agua superficial: cromo total	0,8	Alto
Calidad de agua superficial: hidrocarburos totales	0,8	Alto
Calidad de agua superficial: coliformes fecales	1,0	Muy Alto
Total Agua superficial	1,0	Muy Alto
Calidad de agua subterránea: amonio	0,8	Alto
Cercanía a vialidades	1,0	Muy Alto
Mortalidad infantil (Municipio)	0,8	Alto

Fuente: Elaboración propia en base al MaRSA.

Datos del operativo EISAAR

Tabla 2. Datos del relevamiento sociosanitario ambiental. French y Autopista, Avellaneda

Datos del relevamiento	
Fechas de realización del operativo puerta a puerta	26 al 29 de junio de 2023
Superficie (en hectáreas)	7,01 hectáreas (ha)
Fecha de realización de entrevista comunitaria	15 de junio de 2023
Participantes en entrevista comunitaria	6

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la EISAAR.

Tabla 3. Datos generales del relevamiento casa por casa. French y Autopista, Avellaneda

Datos generales relevamiento casa por casa	N	Porcentaje (%)
Viviendas encontradas	96	100,00
Viviendas concretadas	48	50,00
Viviendas no concretadas ¹	48	50,00
Hogares encontrados	99	100,00
Hogares concretados	48	48,48
Personas sobre las que se relevaron datos	198	100,00
Promedio de personas por hogar	4,12	-

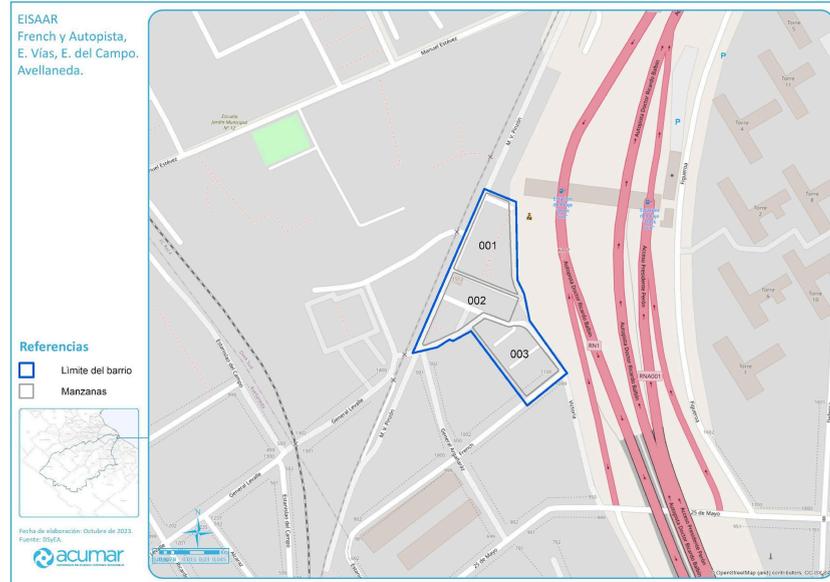
Fuente: Elaboración propia en base a datos de la EISAAR.

¹ No se encontraron personas mayores de 18 años que pudieran responder y/o rechazaron la evaluación.

Caracterización del sitio

Localización geográfica

Figura 1. French y Autopista, Avellaneda.



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 4. Datos generales de French y Autopista, Avellaneda

Datos generales del barrio/UREM	
Ubicación en la Cuenca	Cuenca Baja
Jurisdicción	Avellaneda
Localidad	Dock Sud
Radios censales	060350702-060350906-060350907-060350911-060350912-060350913
Límites	M. V. Pinzón, límite sin nombre, French, límite sin nombre paralelo a Gral. Argañaraz y Lavalle
Tipología según la DOT	Conjunto Habitacional ²

Fuente: Elaboración propia.

² Barrios construidos en altura u horizontalmente mediante programas o planes de vivienda para la urbanización de villas o asentamientos, o para la localización de población relocalizada de sus barrios de origen

Historia del barrio

A continuación se presentan tres imágenes satelitales del barrio que fueron seleccionadas en función de los siguientes cortes temporales:

- Año 2001, primer año con disponibilidad de imágenes en alta definición.
- Año 2010, año del Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda (CNPHyV).
- Año 2023, imagen más actual disponible.

Figura 2. French y Autopista, Avellaneda, imagen satelital del 2001.



Fuente: Elaboración propia. Soporte: Google Earth

Figura 3. French y Autopista, Avellaneda, imagen satelital del 2010.



Fuente: Elaboración propia. Soporte: Google Earth

Figura 4. French y Autopista, Avellaneda, imagen satelital del 2023.



Fuente: Elaboración propia. Soporte: Google Earth

En las imágenes precedentes se observa que entre 2010 y 2023 no hubo cambios significativos en la superficie construida.

En la entrevista comunitaria refirieron que el predio donde se construyó el complejo habitacional pertenecía a la empresa UNILEVER y fue donado al municipio con el fin que sea un conjunto urbano. Anteriormente las personas vivían en Villa Tranquila y la relocalización estuvo a cargo del municipio de Avellaneda.

Participación social

Según lo relevado en la entrevista comunitaria el barrio se organiza con la presencia de un referente municipal por manzana que articula con el delegado municipal. El barrio cuenta con instituciones comunitarias.

Características generales

Población

Tabla 5. Población French y Autopista, Avellaneda, según distintas fuentes.

	2010	2023		Variación Porcentual 2010 (censo) – 2023 (estimada)
	Censo	Relevados en EISAAR	Población estimada por la Dirección ³	
Total de habitantes	935	198	396	-57,6
Densidad ⁴	133,38	28,2	56,5	-57,6

Fuente: Elaboración propia según datos del CNPhyV 2010 y la EISAAR.

Tabla 6. Población por grupos de edad, French y Autopista, Avellaneda.

Grupo etario	Censo 2010		EISAAR 2023	
	N	Porcentaje (%)	N	Porcentaje (%)
Menores de 6 años	159	17,01	22	11,11
6 a 14 años	165	17,67	43	21,72
15 a 29 años	267	28,60	54	27,27
30 a 64 años	295	31,59	71	35,86
65 años y más	48	5,13	8	4,04
Total	935	100,00	198	100,00

Fuente: Elaboración propia en base al CNPhyV 2010 y datos de la EISAAR.

³ Se estima la población total del barrio considerando la cantidad de personas relevadas en las viviendas concretadas (48) y extrapolando el dato a la cantidad total de viviendas (96).

⁴ Habitantes por hectáreas. French y Autopista tiene una superficie de 7,01 hectáreas.

Tabla 7. Hogares según tiempo de residencia en la vivienda. French y Autopista, Avellaneda. N=48

Hogares según tiempo de residencia	N
Menos de 1 año	2
De 1 a 5 años	38
De 6 a 10 años	6
11 años y más	2
Total	48

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 8. Hogares según tipo de vivienda. French y Autopista, Avellaneda. N=48

Tipo de vivienda	N
Casa	47
Casilla	1
Total	48

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 9. Hogares según uso de la vivienda (respuesta múltiple). French y Autopista, Avellaneda. N=48

Usos de la vivienda	N
Sólo residencial	40
Residencial y comercial	7
Residencial e institucional	1

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

Tabla 10. Necesidades Básicas Insatisfechas desagregadas por indicador. French y Autopista, Avellaneda

	French y Autopista EISAAR 2023	
	N ⁵	%
Hogares con al menos un indicador NBI	83,33	8,33
Hogares con hacinamiento crítico	14,58	4,17
Vivienda tipo inconveniente	0,00	2,08

⁵ Total de hogares: 48. Total de niños de 6 a 12 años: 35.

	French y Autopista EISAAR 2023	
	N ⁵	%
Hogares sin baño	2.08	0,00
Niños en edad escolar que no asisten a establecimiento educativo (6 -12 años)	0.00	0,00
Capacidad de subsistencia	0.00	2,08

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Hogares según tipo de jefatura del hogar

Tabla 11. Hogares según tipo de jefatura del hogar. French y Autopista, Avellaneda.

Jefatura del hogar	N	%
Sólo un jefe/a de hogar		
Jefatura femenina	36	75,00
Jefatura masculina	11	22,92
Más de un jefe/a de hogar		
Mixto	1	2,08
Total	48	100,00

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Calidad habitacional

Tabla 12. Calidad de materiales de la vivienda y material predominante de los pisos según CNPHYV 2010. French y Autopista, Avellaneda

	French y Autopista (%)	Cuenca (%)
Vivienda con materiales no resistentes ⁶	4,89	1,42
Tierra o ladrillo suelto como material predominante de pisos	4,20	1,26

Fuente: Elaboración propia en base al CNPHYV 2010.

El barrio se encuentra dentro del Convenio Marco de Soluciones Habitacionales (2010).

⁶ El INDEC categoriza los materiales predominantes de pisos, paredes y techos de la vivienda en función de su solidez, resistencia y capacidad de aislamiento térmico, hidrófugo y sonoro; se utiliza para la ponderación la categoría número IV establecida por el INDEC, la cual determina si la vivienda presenta materiales no resistentes al menos en uno de los componentes constitutivos.

Tabla 13. Hogares según calidad de materiales de la vivienda. French y Autopista, Avellaneda

	French y Autopista 2023	
	N	
Chapa	1	
Ambientes con piso de tierra	7	

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

En la pesquisa casa por casa no refirieron hogares con baño compartido.

Servicios de infraestructura

Tabla 14. Servicios en el barrio, según distintas fuentes. French y Autopista, Avellaneda

	Censo 2010		EISAAR 2023			
	French y Autopista (%)	Cuenca (%)	Pesquisa		Entrevistas comunitarias	
			N	%	Estado del servicio	Problemas referidos
Conexión a red pública de agua	98,85	75,40	46	95,83	AySA	No refirieron problemáticas
Hogares que poseen conexión de agua dentro de la vivienda	75,19	86,96				
Conexión a la red pública de desagüe cloacal	58,02	46,07	42	87,50	Conexión a red de desagüe cloacal	No refirieron problemáticas
Hogares que poseen baño con descarga a pozo sin cámara séptica	12,60	22,44	0	0,00		
Hogares conectados a la red de gas para cocinar/calefaccionar	5,73	63,07	45	93,75	-	-
Hogares utilizan leña y/o carbón para cocinar/calefaccionar ⁷	1,53	0,19	1	2,08		
Hogares que utilizan electricidad para cocinar/calefaccionar	-	-	14	29,17		

⁷ En el relevamiento casa por casa también se considera el uso de combustible líquido para cocinar/calefaccionar.

	Censo 2010		EISAAR 2023			
	French y Autopista (%)	Cuenca (%)	Pesquisa		Entrevistas comunitarias	
			N	%	Estado del servicio	Problemas referidos
Luz eléctrica	-	-	-	-	EDESUR	No refirieron problemáticas

Fuente: Elaboración propia en base al CNPHyV 2010 y datos de la EISAAR.

Según la información aportada por la empresa Agua y Saneamientos Argentinos (AySA) sobre proyectos y obras al 31 de diciembre de 2022, en el barrio se proyecta realizar una obra de tipo primaria denominada “P3: SA70192 - RED PRIMARIA DE AGUA VILLA TRANQUILA, BARRIO ALIANZA E ISLA MACIEL - ETAPA 2” financiada y ejecutada por AySA, cuyo estado es “a elaborar”.

Tabla 15. Hogares según origen del agua de consumo según referencia de persona entrevistada en el hogar (respuesta múltiple). French y Autopista, Avellaneda. N=48

Origen del agua de consumo	N
Exclusivamente agua de red pública	35
Canilla pública	5
Reparto del municipio	1
Agua envasada comprada	10
Tanque cisterna barrial	5

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la EISAAR.

Se relevó que 38 (79,17%) hogares tienen tanque de agua.

Tabla 16. Hogares con tanque de agua con tapa. French y Autopista, Avellaneda.

Hogares que tienen tanque de agua	Tanque de agua con tapa		
	Sí	No	Sin dato
38 (100,00%)	30 (78,95%)	5 (13,16%)	3 (7,89%)

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la EISAAR.

Tabla 17. Hogares según período estimado de última limpieza del tanque de agua. French y Autopista, Avellaneda. N=48

Última limpieza del tanque de agua	N
Más de 1 año	17
Menos de 1 año	16
Sin dato	5
Total	38

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la EISAAR.

Educación

A través de la entrevista comunitaria se relevó que las personas del barrio asisten a los siguientes establecimientos de educación: Jardín de Infantes Nro. 1, Escuela Primaria Nro. 9, Nro. 13 y Nro. 31. Por último las escuelas secundarias Nro. 11 y Nro. 1.

Tabla 18. Educación según CNPHYV 2010. French y Autopista, Avellaneda

	French y Autopista (%)	Cuenca (%)
Jefes de hogar sin secundario completo	86,33	63,35
Inasistencia escolar (4 a 17 años)	9,12	7,13

Fuente: Elaboración propia en base al CNPHYV 2010.

Tabla 19. Educación según EISAAR 2023. French y Autopista, Avellaneda

Grupo poblacional y condición educativa	N	%	Cuenca 2017-2020 (%)
Total población relevada de 10 y más años	160	100,00	NA
10 y más años sin lectoescritura	1	0,62	2,11
10 y más años sin lectoescritura y sin discapacidad	1	0,62	NA
Total población relevada de 3 y más años	190	100,00	NA
3 y más años sin escolarización	0	0,00	2,89
Total población relevada de 6 a 12 años	35	100,00	NA
6 a 12 años sin escolarización	0	0,00	1,03

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 20. Máximo nivel de educación alcanzado en personas de 25 años y más según género. French y Autopista, Avellaneda. N=94

Máximo nivel educativo alcanzado	Total	Femenino	Masculino	Cuenca 2017-2020 (%)
Sin instrucción	1 (1,06%)	0 (0,00%)	1 (2,38%)	1,97

Máximo nivel educativo alcanzado	Total	Femenino	Masculino	Cuenca 2017-2020 (%)
Primario incompleto	16 (17,02%)	10 (19,23%)	6 (14,29%)	16,88
Primario completo	26 (27,66%)	14 (26,92%)	12 (28,57%)	29,79
Secundario incompleto	23 (24,47%)	12 (23,08%)	11 (26,19%)	21,60
Secundario completo	25 (26,60%)	14 (26,92%)	11 (26,19%)	23,24
Terciario/Universitario incompleto	1 (1,06%)	1 (1,92%)	0 (0,00%)	3,08
Terciario/Universitario completo	1 (1,06%)	1 (1,92%)	0 (0,00%)	2,42
Educación especial	1 (1,06%)	0 (0,00%)	1 (2,38%)	0,32
Total	94 (100,00%)	52 (100,00%)	42 (100,00%)	100,00

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Empleo

Tabla 21. Situación de empleo en personas de 18 hasta 64 años según sexo. French y Autopista, Avellaneda. N=111

Trabajo remunerado	Total	Femenino	Masculino	Cuenca 2017-2020 (%)
No	44 (39,64%)	34 (56,67%)	10 (19,61%)	38,83
Sí	66 (59,46%)	25 (41,67%)	41 (80,39%)	60,84
Sin dato	1 (0,90%)	1 (1,67%)	0 (0,00%)	0,33
Total	111 (100,00%)	60 (100,00%)	51 (100,00%)	100,00

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 22. Trabajo remunerado en personas de 18 a 64 años según género, por tipo de trabajo. French y Autopista, Avellaneda.

Tipo de trabajo remunerado	Total	Femenino	Masculino
Formal	22 (33,33%)	4 (16%)	18 (43,90%)
Informal	27 (40,91%)	11 (44%)	16 (39,02%)
Independiente	12 (18,18%)	7 (28%)	5 (12,20%)
Cooperativista	5 (7,58%)	3 (12%)	2 (4,88%)

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 23. Hogares según tipo de actividades de riesgo toxicológico. French y Autopista, Avellaneda. N=48

Actividades de riesgo	French y Autopista 2023	
	N	
Acarreo y/o acopio chatarra	6	
Acarreo y/o acopio de cartón	6	

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

*2019-2020.

Tabla 24. Actividad de riesgo en hogares con menores de 6 años. French y Autopista, Avellaneda. N=48

	N
Hogares con actividad de riesgo	8
Hogares con actividad de riesgo e integrantes menores de 6 años	3

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Riesgos ambientales

Establecimientos productivos

A menos de 600 metros del sitio en estudio no se hallan establecimientos de seguimiento particular⁸; el más cercano está a más de 900 metros, se dedica al rubro generación de energía térmica convencional (incluye la producción de energía eléctrica mediante máquinas turbo-gas, turbo vapor, ciclo combinado y turbo Diesel).

Las personas que participaron de la entrevista comunitaria refirieron que sobre el límite del barrio hay un depósito en el que acopian chatarra, metales, plástico y cartón; durante la recorrida se observó que el espacio de trabajo estaba en orden y que las personas estaban trabajando con herramientas de protección. Asimismo, refirieron que en el barrio se encuentra una planta de UNILEVER, y no se registraron quejas por parte de las personas del barrio.

Residuos

Respecto a los lugares de disposición de residuos⁹, según consta en el mapa de basurales remanentes de la línea de base elaborada por la Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos (DGIRS)¹⁰ de **ACUMAR**, a menos de 500 metros del barrio se observa un punto de arrojó.

⁸ Establecimientos de Seguimiento Particular (ESP) de la Cuenca Matanza Riachuelo, identificados por la Dirección de Fiscalización y Adecuación Ambiental. Los ESP son incluidos por su relevancia ambiental conforme a criterios: de aporte de carga másica a la Cuenca (Grandes Aportantes, NO Grandes Aportantes); de impacto socio-ambiental (Intervenciones Complejas); Ubicación y Emplazamiento (Dock Sud - Ezeiza - Parque Industrial Curtidor (PIC).

⁹ Se considera como factor de riesgo dado que la acumulación de residuos conlleva la aparición de roedores y otras plagas que pueden afectar la salud de la población. La Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos (DGIRS) de ACUMAR clasificó los lugares de acumulación de residuos según el volumen estimado de los mismos al momento de detectar el sitio: puntos de arrojó de 0-15 m³; micro basural de 15-500 m³; basural de 500-15.000 m³, y más de 15.000 m³ macro basural.

¹⁰ Disponible en <https://mapas.acumar.gov.ar/mapa>, sección "funcional", opción "basurales remanentes de la línea de base"

Tabla 25. Residuos domiciliarios y limpieza de sectores comunes, según datos relevados en las entrevistas comunitarias. French y Autopista, Avellaneda

Servicio de recolección	Contenedores en la vía pública
Prestador	Camiones municipales
Frecuencia	Diaria
Principales problemáticas referidas	No refirieron problemáticas

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 26. Hogares según regularidad del servicio de recolección de residuos domiciliarios. French y Autopista, Avellaneda

Regularidad del servicio de recolección de residuos domiciliarios	N
1 vez por semana	2
2 o 3 veces por semana	3
4 o más veces por semana	33
Irregular	1
No hay recolección	8
Sin dato	1
Total	48

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se relevó lo siguiente sobre las prácticas de riesgo relacionadas con el tratamiento de la basura domiciliaria de los hogares con servicio de recolección de residuos irregular, sin recolección y sin dato del servicio (N= 10, 20,83% del total de hogares relevados).

Tabla 27. Hogares según prácticas de riesgo relacionadas con el tratamiento de la basura domiciliaria. French y Autopista, Avellaneda

Práctica de riesgo	N
Acumula dentro/fuera del terreno	5
Sin dato	5

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 28. Hogares según práctica de separación de residuos en el hogar. French y Autopista, Avellaneda

Separación de residuos domiciliarios	N
Sí	16
No	32
Total	48

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 29. Hogares según vista de roedores en el domicilio o peridomicilio.
French y Autopista, Avellaneda

Vista de roedores en domicilio/peridomicilio	N
Sí	20
No	28
Total	48

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Riesgo Hídrico

Si bien en la entrevista comunitaria se refirió que no hay inundaciones en el barrio, según el Instituto Geográfico Nacional (IGN) se encuentra en zona inundable por ubicarse a menos de cinco metros del nivel del mar y en 30 de los hogares relevados se refirieron inundaciones en el último año.

Tabla 30. Hogares relevados según afectación de inundaciones. French y Autopista, Avellaneda

Lugar de inundación	N
Calle frente de la vivienda	29
Terreno de la vivienda	15
Vivienda	14

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Calidad Ambiental

Figura 5. Imagen satelital de French y Autopista, Avellaneda, y Estaciones de monitoreo¹¹.



Fuente: Elaboración propia. Soporte: Google Earth.

No se localizan estaciones de monitoreo de calidad de agua superficial en las cercanías del barrio. El curso de agua más cercano es el arroyo Maciel, a 125 metros aproximadamente.

Al momento de la elaboración del presente informe, la población utiliza agua de red. Es por esto que se desestima el análisis de la calidad del agua subterránea dado que no representa una fuente de exposición ambiental.

Salud

En la entrevista comunitaria se relevó que las personas del barrio concurren a la unidad sanitaria Nro.4. Cuando necesitan atención de alta complejidad concurren al Hospital Dr. Pedro Fiorito, Hospital General de Agudos Dr. Cosme Argerich, Hospital Finochietto.

En cuanto a la percepción de salud, en la entrevista comunitaria se refirió como principales enfermedades recurrentes las vinculadas con afecciones respiratorias y diarreas.

En las tablas siguientes se presenta la información relevada en la pesquisa de población, hogar y vivienda.

¹¹ Se consideraron los datos disponibles en la Base de Datos Hidrológica de ACUMAR (http://www.bdh.acumar.gov.ar/bdh3/index_contenido.php).

Tabla 31. Hogares según eventos de salud seleccionados. French y Autopista, Avellaneda. N= 48

Eventos de salud	N
Muerte por cáncer	2
Muerte por enfermedad respiratoria	9
Muerte por infarto o ACV	2

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 32. Cobertura de salud. French y Autopista, Avellaneda

Cobertura de salud	N	%	Cuenca 2019-2020 (%)
Cobertura pública exclusiva	123	62,12	17,94
Obra social	52	26,26	7,94
Prepaga	5	2,53	0,49
Sin dato	18	9,09	0,76
Total	198	100,00	NA

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 33. Controles de salud. French y Autopista, Avellaneda

Controles de salud	Total población	Menores de 6 años	Cuenca 2017-2020 (%)
Suficientes	127 (64,14%)	20 (90,91%)	91,52
Insuficientes	40 (20,20%)	2 (9,09%)	6,96
Sin dato	31 (15,66%)	0 (0,0%)	1,52
Total	198 (100,00%)	22 (100,00%)	100,00

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 34. Carnet de vacunación. French y Autopista, Avellaneda.

Carnet de vacunación	Población total	Menores de 6 años	6 a 11 años	Cuenca 2017-2020 (%)
Completo	182 (91,92%)	21 (95,45%)	30 (100,00%)	91,90
Incompleto	3 (1,52%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	3,71
No tiene carnet	7 (3,54%)	0 (0,00%)	0 (0,00%)	3,36
Sin dato	6 (3,03%)	1 (4,55%)	0 (0,00%)	1,02
Total	198 (100,00%)	22 (100,00%)	30 (100%)	100,00

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

A continuación se presentan las frecuencias de problemas de salud referidos por las personas entrevistadas sobre los integrantes de los hogares relevados.

Tabla 35. Problemas de salud crónicos y sus factores de riesgo referidos en personas de 18 años y más. French y Autopista, Avellaneda. N=119

Problemas de salud ¹²	EISAAR			ENFR ¹³		
	French y Autopista 2023		Cuenca 2017-2020 (%)	Buenos Aires (%)	CABA (%)	Argentina (%)
	N	%				
Hipertensión	14	11,76	13,46	35,30	26,60	34,70
Diabetes	6	5,04	5,56	13,10	8,80	12,70
Ataque Cardíaco*	3	2,52	1,63	3,00	4,20	3,80
Accidente cerebro vascular (ACV)*	1	0,84	1,36	2,10	2,10	1,90
Fuma tabaco	32	26,89	19,83	23,1	17,5	22,2
Sobrepeso	2	1,68	NA	36,7	33,3	36,3

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

*Por discontinuidad en el relevamiento de estos eventos, último dato disponible ENFR 2013.

Tabla 36. Personas de 18 y más años que refieren problemas de salud crónicos. French y Autopista, Avellaneda

Eventos de salud	N	%
Hipertensión, Diabetes, Ataque cardíaco, ACV, Sobrepeso	23	19,33
Tabaquismo	32	26,89

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Tabla 37. Personas según consulta a profesional de la salud por problemas de salud crónicos y otros. French y Autopista, Avellaneda

Controles de salud	Toda la población	Menores de 18 años	Mayores de 18 años
Eventos de salud			
Total¹⁴	39 (19,70%)	7 (8,86%)	32 (26,89%)
Control médico			
Sí	28 (71,79%)	6 (85,71%)	22 (68,75%)
No	9 (23,08%)	0 (0,00%)	9 (28,12%)
Sin dato	2 (5,13%)	1 (14,29%)	1 (3,12%)

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

¹² Aunque el ataque cardíaco (infarto) y el accidente cerebro vascular (ACV) son eventos agudos, se incluyen en esta tabla junto con eventos de salud crónicos dado que suelen ser consecuencia de estos eventos o factores de riesgo cardiovasculares tales como la hipertensión arterial, la diabetes y el colesterol elevado, entre otros.

¹³ Los datos de Argentina, Buenos Aires y CABA corresponden a la tercera y cuarta Edición de la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR), Años 2013 y 2018.

¹⁴ Hipertensión, infarto, ACV, diabetes, enfermedad respiratoria crónica, bajo peso, sobrepeso, HIV/Sida, sífilis. Para los porcentajes se consideran los totales relevados: total población relevada: 198; total personas menores de 18 años: 79; total personas mayores de 18 y más años: 119.

Tabla 38. Problemas de salud referidos en el último año según grupos de edad. French y Autopista, Avellaneda. N= 198¹⁵

Evento de salud	Total población	Menores de 6 años	6 a 14 años	15 a 29 años	30 a 64 años	65 y más años	Cuenca 2017-2020 (%)
Tos o dificultad para respirar	34 (17.17%)	7 (31.82%)	7 (16.28%)	7 (12.96%)	11 (15.49%)	2 (25.00%)	11,85
Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios	10 (5.05%)	1 (4.55%)	3 (6.98%)	3 (5.56%)	3 (4.23%)	0 (0.00%)	5,08
Diarreas	21 (10.61%)	3 (13.64%)	4 (9.30%)	4 (7.41%)	8 (11.27%)	2 (25.00%)	8,73
Diarreas 3 o más episodios	3 (1.52%)	1 (4.55%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	2 (2.82%)	0 (0.00%)	3,47
Parásitos	1 (0.51%)	1 (4.55%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	3,33
Problemas dermatológicos	9 (4.55%)	2 (9.09%)	0 (0.00%)	1 (1.85%)	5 (7.04%)	1 (12.50%)	9,08
Tuberculosis	4 (2.02%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (1.85%)	3 (4.23%)	0 (0.00%)	0,48
Chagas	1 (0.51%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (1.41%)	0 (0.00%)	NA

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

No se relevaron personas que refirieron intoxicaciones ni accidentes en el último año

Se relevaron 60 (30,3%) personas que refirieron diversos problemas de salud, y a continuación se presenta información sobre la consulta a profesionales de la salud sobre estos problemas.

Tabla 39. Personas según consulta a profesional de la salud por diversos problemas de salud. French y Autopista, Avellaneda

Consulta a profesional de la salud ¹⁶	N	%
Sí	27	45,00
No	24	40,00
Sin dato	9	15,00
Total	60	100,00

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

¹⁵ En la tabla "Población por grupos de edad" se presentan la siguiente información sobre población por grupos de edad: Menores de 6 años: 22 6 a 14 años: 43; 15 a 29 años: 54; 30 a 64 años: 71; 65 años y más: 8.

¹⁶ Chagas, tuberculosis, cáncer, parásitos, enfermedad transmitida por mosquitos (ETM), hepatitis A, Covid 19, intoxicación, episodios de tos, episodios de diarrea, problemas en la piel.

Evaluación toxicológica

Evaluación Toxicológica Ambiental (ETA)

El día 02 de agosto de 2023 se realizó la Evaluación Toxicológica Ambiental (ETA) en donde se efectuó un recorrido general del barrio a los fines de identificar posibles fuentes de exposición a contaminantes ambientales en distintos espacios comunes (calles, plazas, sitios de quema de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos -RAEE- y residuos sólidos urbanos -RSU-), procedentes de actividades con potencial liberación de contaminantes al ambiente.

Durante la recorrida y evaluación territorial del barrio se observaron restos de quemados de RAEE, relacionadas con actividades de recuperación de metales. Se realizó una muestra de suelo¹⁷ (M1), con dos repeticiones, en un sitio de quema de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) en el predio de una ex industria ubicada a 200 metros de uno de los límites del barrio, que no se encuentra perimetrado, por lo que la población en general tiene libre acceso (34°38'57.11"S; 58°21'29.52"O). La muestra M1 presentó valores de cobre (Cu) por encima del valor de referencia con una mediana de 553 ppm, siendo 100 ppm el valor de referencia máximo según lo establecido en la Ley 24.051 de Residuos Peligrosos para dicho metal.

Por lo anteriormente expuesto, según el relevamiento realizado y los resultados obtenidos del estudio, el barrio French y Autopista. E. Vías, E. Del Campo tiene un riesgo toxicológico bajo de exposición poblacional a fuentes de contaminación ambiental.

Respecto a los tanques abandonados correspondientes a ex industrias en zona cercana al barrio, en donde se acumula agua de lluvia, se reproducen mosquitos, se arrojan distintos tipos de residuos y además representan riesgo de posibles accidentes por su altura ya que la población

¹⁷ La medición de metales en suelo tiene por objetivo constatar las posibles fuentes de exposición a contaminantes de relevancia para la salud, provenientes de la matriz suelo, tales como sitios de arrojado RSU y RAEE, o los detectados durante el relevamiento de información secundaria. En estos sitios, se realizaron mediciones en la capa superficial del suelo, con un analizador portátil de fluorescencia por rayos X (XRF). Los resultados han sido obtenidos con metodología de screening, mediante espectroscopía XRF. Los elementos químicos detectados considerados de mayor relevancia para su estudio por sus posibles implicancias para la salud de la población son cadmio, cobre, cromo, mercurio, plomo y zinc, y suelen encontrarse en RAEE o luego de su quema. A su vez, se prioriza el elemento plomo, por los efectos adversos en el desarrollo infantil y por su trazabilidad y persistencia en organismos vivos. Dado que la metodología del análisis de la medición de metales de suelo superficial realizada con el analizador portátil XRF *in situ* es únicamente orientativa y permite identificar los elementos presentes específicamente en sitios de interés por sospecha de contaminación puntual, no resulta posible extrapolar los resultados obtenidos de los puntos relevados al resto del barrio o realizar una generalización de las características del suelo.

en general tiene libre acceso, se recomienda su limpieza. Se informó al Municipio sobre esta situación.

Evaluación Toxicológica Poblacional

Según los criterios establecidos por el profesional toxicólogo¹⁸, se detectaron siete personas con sospecha de exposición a plomo. Del total de las personas con sospecha de exposición, todas pudieron ser localizadas para ser citadas pero ninguna asistió a realizarse la correspondiente evaluación toxicológica.

Gestión de Casos

A partir del análisis de lo referido en las encuestas sociosanitarias ambientales realizadas, el equipo de Gestión de Casos detectó un total de 11 personas que cumplieran con los criterios de ingreso al dispositivo y aceptaron su intervención.

En la tabla que se presenta a continuación se especifican los motivos de ingreso al dispositivo de los casos detectados en French y Autopista¹⁹.

Tabla 40. Cantidad de derivaciones realizadas a Gestión de Casos según motivo de derivación. French y Autopista, Avellaneda

Motivo de derivación	Población general	Menores 6 años
Controles de salud insuficientes en menores de 6 años y embarazadas	2	1
Enfermedades crónicas o agudas en el último año sin tratamiento	9	2
Gestión de Certificado Único de Discapacidad (CUD)	1	0
Gestión de Asignación Universal por Hijo (AUH)	3	3

Fuente: Elaboración propia.

¹⁸ Criterios para detección de riesgo ambiental dentro del hogar utilizados por el equipo de la Unidades Sanitarias Ambientales (nota: Los datos deben ser tomados por observación directa y no sólo por interrogatorio a la madre/padre): acarreo de metales como actividad económica de la familia; acarreo de cartón como actividad económica de la familia; fundición de metales y /o quema de cables para extracción de metales dentro o fuera del domicilio; acumulación excesiva de chatarras o pinturas antiguas descascaradas o en deterioro que pueda estar en contacto con el lugar de juego de los niños; actividad laboral como plomería, soldador, taller de chapa y pintura; acumulación de baterías.

Si algún adulto realiza algunas de las tareas detalladas se le realizará plumbemia, a todos los nominados a continuación, Independientemente si lo realizan dentro o fuera del hogar: menores entre 6 meses y 6 años; niños entre 6 y 18 años que realicen la actividad junto a sus padres; embarazadas; madres de los menores de 6 meses; adultos expuestos laboralmente. *Criterio Ambiental:* En caso de fuentes estrictamente ambientales (ajenas a la actividad familiar: fábricas, suelo de relleno presuntamente contaminado, desarmaderos de autos, talleres de auto, quema de cables realizada por vecinos) se cita a los niños menores de 6 años y embarazadas.

¹⁹ Cabe aclarar que se detalla la cantidad de derivaciones por cada problemática abordada, pero puede no corresponderse con el total de casos ya que una persona puede ser derivada por más de una problemática.

Para dar resolución a los casos individuales correspondientes a otras problemáticas que refirieron aquellas personas que ingresaron al dispositivo, se articuló con los siguientes efectores.

Tabla 41. Estrategias de intervención por motivo de derivación. French y Autopista, Avellaneda.

Motivo de derivación	Efectores	Acciones	Período actividad
Controles de salud insuficientes en menores de 6 años	Unidad Sanitaria n°4, Villa Tranquila	Gestión de turnos	Junio 2023
Enfermedades crónicas o agudas en el último año sin tratamiento	Unidad Sanitaria n°4, Villa Tranquila	Gestión de turnos	Junio 2023
Gestión CUD	-	Asesoramiento para realizar el trámite	Junio 2023
Gestión AUH	-	Asesoramiento para realizar el trámite	Junio 2023

Fuente: Elaboración propia.

En la siguiente tabla se puede observar el avance de las gestiones de derivación de los casos a los efectores locales a la fecha de elaboración de este informe, distribuidos según grupos de edad.

Tabla 42. Seguimiento de Casos. French y Autopista, Avellaneda. Julio 2024.

	Menores de 6 años	De 6 a 17 años	Mayor o igual a 18 años	Total
	N	N	N	N
Total de derivaciones	3	2	6	11
En seguimiento ²⁰	0	0	0	0
En proceso de derivación ²¹	0	0	0	0
Resueltos ²²	1	1	0	2
Perdidos ²³	2	1	6	9
Rechazos ²⁴	0	0	0	0

Fuente: Elaboración propia.

²⁰ Casos en seguimiento por el equipo de toxicología de la Dirección y otros que presentan problemáticas integrales que requieren un seguimiento exhaustivo a largo plazo y la articulación con diferentes organismos y efectores.

²¹ Casos cuyas derivaciones a efectores se estén gestionando y se espera una resolución en el corto plazo.

²² 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.

²³ Casos detectados que no se haya podido re-contactar.

²⁴ Personas que se negaron a recibir las intervenciones ofrecidas o que se ausentan tres veces a un turno programado.

Siglas

ACUMAR	Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo
AySA	Agua y Saneamientos Argentinos S. A.
CAA	Código Alimentario Argentino
CABA	Ciudad Autónoma de Buenos Aires
CNPHyV	Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas
DGIRS	Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos
DOT	Dirección de Ordenamiento Territorial
EISAAR	Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo
ENFR	Encuesta Nacional de Factores de Riesgo
IGN	Instituto Geográfico Nacional
INDEC	Instituto Nacional de Estadística y Censos
NBI	Necesidades Básicas Insatisfechas
PDLC	Planta Depuradora de Líquidos Cloacales
RAEE	Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos
RSU	Residuos Sólidos urbanos
UREM	Urbanización Emergente

Fuentes consultadas

- Instituto Nacional de Estadística y Censo (INDEC). Datos Censo 2010
- Dirección de Ordenamiento Territorial (DOT) de la Autoridad de Cuenca Matanza-Riachuelo (ACUMAR)
- Instituto Geográfico Nacional (IGN), <http://www.ign.gob.ar/>
- Base de Datos Hidrológica (BDH) ACUMAR, <https://www.acumar.gob.ar/monitoreo-ambiental/bdh/>
- Código Alimentario Argentino, capítulo 12, artículo 982, https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/2018/05/capitulo_xii_aguas_actualiz_2021-08.pdf
- Resolución 283/19, aprueba con modificaciones el texto de la Resolución 46/17, <https://www.boletinoficial.gob.ar/detalleAviso/primera/225179/20200207>
- Resolución 297/2018, Registro de Establecimientos y Actividades de la Cuenca Matanza Riachuelo, <https://www.boletinoficial.gob.ar/detalleAviso/primera/191343/20180911>
- Basurales remanentes de la Línea de Base 2017, <https://mapas.acumar.gob.ar/mapa>
- Observatorio Técnico de Agroquímicos (OTA) de la Provincia de Buenos Aires, https://www.gba.gob.ar/desarrollo_agrario/sustentabilidad_y_medio_ambiente/ota/marco_normativo/normativa_municipal
- Municipio Avellaneda <https://www.mda.gob.ar/>
- Imágenes satelitales de Google Earth