



# Dossier La Unión II, Cañuelas

Enero 2020



Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA)

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

|                                                         |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Resumen ejecutivo.....</b>                           | <b>3</b>  |
| <b>Introducción.....</b>                                | <b>5</b>  |
| <b>Fundamentación de selección del sitio.....</b>       | <b>5</b>  |
| <b>Datos del operativo EISAAR.....</b>                  | <b>6</b>  |
| <b>Caracterización del sitio .....</b>                  | <b>7</b>  |
| Localización geográfica .....                           | 7         |
| Historia del barrio .....                               | 8         |
| Características generales .....                         | 9         |
| Población .....                                         | 9         |
| Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).....            | 9         |
| Calidad habitacional.....                               | 10        |
| Servicios de Infraestructura .....                      | 11        |
| Educación.....                                          | 12        |
| Empleo.....                                             | 13        |
| Salud.....                                              | 14        |
| Riesgos ambientales .....                               | 17        |
| Establecimientos declarados agentes contaminantes ..... | 17        |
| Residuos .....                                          | 18        |
| Riesgo Hídrico .....                                    | 19        |
| Calidad Ambiental.....                                  | 20        |
| Pasivos ambientales .....                               | 21        |
| Suelo.....                                              | 21        |
| <b>Evaluación toxicológica.....</b>                     | <b>21</b> |
| <b>Gestión de Casos.....</b>                            | <b>21</b> |
| <b>Acrónimos .....</b>                                  | <b>24</b> |
| <b>Fuentes consultadas .....</b>                        | <b>24</b> |

## **Resumen ejecutivo**

Las principales problemáticas ambientales detectadas en la Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR) realizada en enero de 2019 en el barrio La Unión II, sito en el Municipio de Cañuelas, están vinculadas a la falta de acceso al agua potable dentro de la vivienda (68 de los 74 hogares relevados no poseen conexión a red pública de agua) y de cloacas (ninguno de los hogares relevados posee conexión a red pública de desagüe), así como también las dificultades en el acceso a servicios públicos de salud (las personas entrevistadas refirieron que el hospital se encuentra a 1.300 metros, y sólo pueden acceder a pie; también refirieron que no dispone de guardias pediátrica), la presencia de roedores (en 57 de los hogares relevados manifestaron haberlos visto) y la localización de los hogares sobre terreno rellenado (67 de los hogares relevados).

Respecto a la calidad del agua superficial, las mediciones indican que existe riesgo para la población si tuvieran contacto directo (excedencia de nitrógeno amoniacal).

Se destaca el aumento de la población en la zona entre 2010 (502 habitantes según CNPHyV) y 2019 (850 habitantes estimados según EISAAR), lo cual implica un incremento del 69,3% de la población entre ambos años.

En el relevamiento 2019 se encontraron 12 hogares con hacinamiento crítico (en el censo 2010 eran nueve).

Respecto al nivel de educación alcanzado, el 69,29% de los mayores de 25 años no han completado el nivel secundario. En relación al empleo de las personas de 18 hasta 65 años, se observó que el 39,26% no posee trabajo remunerado y el 16,56% posee trabajo informal.

Respecto a los problemas crónicos de salud que las personas refirieron, la presión arterial elevada o hipertensión aparece con mayor frecuencia (11,24%); no obstante, el porcentaje es menor en relación a los datos relevados en 2017-2018 en la CMR (12,99%). Los problemas de salud durante el último año más frecuentemente referidos fueron tos o dificultad para respirar (5,68%) y diarreas (5,68%). Los dos eventos tuvieron una frecuencia menor en 2019 que en el promedio de barrios relevados en 2017-2018 en la CMR (12,43% y 9,10% respectivamente).

En cuanto a los establecimientos declarados agentes contaminantes, en la zona del barrio se encuentran tres (3) y las personas entrevistadas refirieron percibir olores intensos provenientes del peladero de pollos que se localiza cerca del arroyo.

Para dar curso a la resolución de las problemáticas referidas por la población encuestada se articula con el Municipio y efectores locales, y se da continuidad a las intervenciones de casos detectados desde la USAm.

## **Introducción**

En el presente documento se realiza una caracterización desde una perspectiva de salud ambiental del sitio donde la Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA) de la Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo (ACUMAR) realizó una Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR). Se utilizan como principales fuentes secundarias la información del Análisis de Riesgo Ambiental de Urbanizaciones Emergentes (UREM)<sup>1</sup> elaborado por la Dirección de Ordenamiento Territorial (DOT) de ACUMAR y datos del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC).

La puesta en marcha del operativo EISAAR depende del consenso con las jurisdicciones correspondientes para el abordaje de las comunidades, para asumir la resolución de los problemas encontrados y acordar las condiciones de derivación de los casos identificados según las necesidades que cada uno de ellos requiera. El abordaje comienza con la inserción en los barrios a partir de la identificación de informantes claves y la administración de entrevistas comunitarias para conocer la percepción que ellos tienen respecto de las problemáticas socio-sanitario ambientales del sitio. Luego se realiza un relevamiento puerta a puerta con el fin de administrar la pesquisa de vivienda, hogar y persona, la cual está orientada a obtener información referenciada de los habitantes del lugar sobre su salud, su situación socioeconómica, las condiciones habitacionales y las amenazas ambientales percibidas. A partir de estos resultados se evalúa la necesidad de tomar muestras biológicas y/o en el ambiente para buscar evidencia de impacto de la contaminación ambiental en la salud. Las problemáticas socio-sanitario-ambientales relevadas se abordan desde la estrategia de Gestión de Casos; las gestiones involucran al sistema de salud local y otros efectores municipales, provinciales o nacionales. Una vez finalizada la EISAAR, se da continuidad a las intervenciones para los casos detectados, tanto individuales como colectivos, desde las Unidades Sanitarias Ambientales (USAm) de la DSyEA. Estas acciones serán informadas periódicamente.

## **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.

---

<sup>1</sup> Refiere a “aquellos barrios que se constituyen como respuesta y/o solución a la crisis habitacional que sufren sus habitantes al no poder acceder a la vivienda a través del mercado formal de tierras. Estos barrios se forman mediante distintas estrategias de ocupación del suelo y presentan diferentes grados de precariedad y hacinamiento, déficit en el acceso a los servicios públicos básicos y situación dominial irregular en la tenencia del suelo” (ACUMAR, 2017). Se consideran aquellos barrios formados como mínimo por ocho viviendas agrupadas o contiguas, y se distinguen tres tipologías de UREM en virtud de sus características urbanas: villas, asentamientos y conjuntos habitacionales.

**Tabla 1.** Variables con mayor puntaje de riesgo. La Unión II, Cañuelas

| Variable                                                                          | Puntaje | Riesgo   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| Población menor de 6 años                                                         | 0,60    | Alto     |
| Hacinamiento crítico                                                              | 0,60    | Alto     |
| Hogares sin baño                                                                  | 0,60    | Alto     |
| Niños en edad escolar que no asisten a un establecimiento educativo (6 y 12 años) | 0,60    | Alto     |
| Hogares conectados a la red de agua                                               | 0,80    | Muy Alto |
| Hogares conectados a la red de gas                                                | 0,60    | Alto     |
| Establecimientos de educación inicial                                             | 0,80    | Muy Alto |
| Establecimientos de educación primaria                                            | 0,60    | Alto     |
| Vuelcos de establecimientos fiscalizados <sup>2</sup> : arsénico                  | 0,75    | Alto     |
| Vuelcos de establecimientos fiscalizados: fenólicas                               | 0,75    | Alto     |
| Vuelcos de establecimientos fiscalizados: amonio                                  | 1,00    | Muy Alto |
| Total vuelcos                                                                     | 0,80    | Muy Alto |
| Limpieza de márgenes                                                              | 1,00    | Muy Alto |
| Distancia a cursos de agua                                                        | 1,00    | Muy Alto |
| Calidad de agua superficial: nitrógeno amoniacal                                  | 0,60    | Alto     |
| Calidad de agua superficial: cromo total                                          | 0,60    | Alto     |
| Calidad de agua superficial: coliformes fecales                                   | 0,80    | Muy Alto |
| Cercanía a zonas de actividad agrícola                                            | 1,00    | Muy Alto |

Fuente: Elaboración propia.

### **Datos del operativo EISAAR**

**Tabla 2.** Datos del relevamiento socio-sanitario-ambiental en La Unión II, Cañuelas

|                                           |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| Fechas de realización del operativo       | 17 al 24 de enero de 2019 |
| Manzanas del sitio                        | 15                        |
| Entrevistas comunitarias realizadas       | 02                        |
| Viviendas encontradas                     | 193                       |
| Viviendas concretadas                     | 72 (37,31% del total)     |
| Viviendas no concretadas <sup>3</sup>     | 121 (62,69% del total)    |
| Hogares encontrados                       | 74                        |
| Personas sobre las que se relevaron datos | 317                       |
| Promedio de personas por hogar            | 4,28                      |
| Unidad Sanitaria Móvil (USM)              | No                        |

Fuente: Elaboración propia.

<sup>2</sup> Se analiza la mediana de los vuelcos efectuados entre 2015 y 2016 de todos los establecimientos fiscalizados, sean declarados agentes contaminantes o no, a una distancia no mayor a 2.000 metros.

<sup>3</sup> No se encontraron personas mayores de 18 años que pudieran responder y/o rechazaron la evaluación.

## Caracterización del sitio

### Localización geográfica

**Figura 1.** La Unión II – Cañuelas.



Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 3.** Datos generales de La Unión II – Cañuelas

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ubicación en la CMR                   | Cuenca alta                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Jurisdicción                          | Cañuelas                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Localidad                             | Cañuelas                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Radios censales                       | 061341005, 061341008                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Límites                               | 1 de Mayo, Sta. Cruz, Gral. Mosconi, y el curso de un canal artificial                                                                                                                                                                                                       |
| Superficie                            | 25,52 hectáreas                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lugares de interés cercanos al barrio | El Cañuelas Golf Club y el Cementerio Municipal.                                                                                                                                                                                                                             |
| Vías principales                      | A escala metropolitana: la Ruta Nacional 3, Ruta Provincial 6, Ruta Provincial 205, y las calles 1 de Mayo y Carlos Pellegrini son las vías más importantes a escala barrial. Asimismo, la Estación Cañuelas del Ferrocarril Roca se localiza a más de 700 metros del barrio |
| Tipología según la DOT                | Asentamiento <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                    |

<sup>4</sup> Los terrenos se encuentran, en su mayoría, subdivididos en parcelas regulares que conforman manzanas; remite a una estrategia colectiva de ocupación de tierras, muchas veces acompañada de organizaciones sociales (DOT, 2017).

|                                     |                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accesibilidad en transporte público | Es percibida como una problemática, dado que no circulan líneas de colectivo dentro del barrio como tampoco en inmediaciones, y la estación de ferrocarril más cercana se encuentra a 750 metros del barrio |
| Transitabilidad interna             | No hay ninguna calle asfaltada. Los habitantes del barrio consolidaron algunas calles con ripio, lo cual contribuyó a favorecer la transitabilidad en dichas vías                                           |

Fuente: Elaboración propia.

## Historia del barrio

A continuación se presentan tres imágenes satelitales del barrio que evidencian el aumento de la superficie construida; fueron seleccionadas en función de los siguientes cortes temporales:

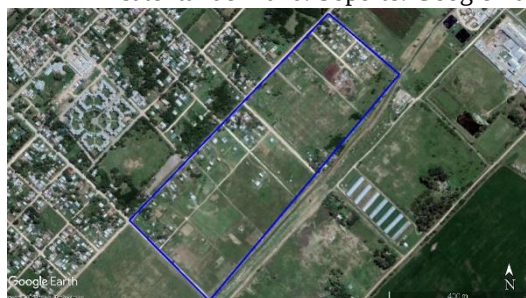
- Año 2004, primer año con disponibilidad de imágenes en alta definición.
- Año 2010, año del Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda (CNPHyV)
- Año 2019, imagen más actual disponible.

**Figura 2.** La Unión II - Cañuelas, imagen satelital del 2004. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

**Figura 3.** La Unión II - Cañuelas, imagen satelital del 2010. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

**Figura 4.** La Unión II - Cañuelas, imagen satelital del 2019. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

En las imágenes precedentes se observa que entre 2010 y 2019 aumentó la superficie construida.

## Características generales

### Población

**Tabla 4.** Población La Unión II, Cañuelas, según distintas fuentes.

|                       | 2010  | 2013 | 2019                   |                                                    | Variación<br>Porcentual 2010<br>(censo) – 2019<br>(estimada) |
|-----------------------|-------|------|------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                       | Censo | DOT  | Relevados en<br>EISAAR | Población<br>estimada por la<br>DSyEA <sup>5</sup> |                                                              |
| Total de habitantes   | 502   | 780  | 317                    | 850                                                | +69,3%                                                       |
| Densidad <sup>6</sup> | 19,67 | -    | -                      | 33,31                                              | +69,3%                                                       |

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

**Tabla 5.** Población por grupos de edad, La Unión II, Cañuelas.

| Grupo etario      | Censo 2010 |                | EISAAR 2019 |                |
|-------------------|------------|----------------|-------------|----------------|
|                   | N          | Porcentaje (%) | N           | Porcentaje (%) |
| Menores de 6 años | 74         | 14,74          | 65          | 20,50          |
| 6 a 14 años       | 89         | 17,74          | 65          | 20,50          |
| 15 a 29 años      | 130        | 25,81          | 95          | 29,97          |
| 30 a 64 años      | 181        | 36,13          | 86          | 27,13          |
| 65 años y más     | 28         | 5,58           | 6           | 1,89           |
| <b>Total</b>      | <b>502</b> | <b>100</b>     | <b>317</b>  | <b>100</b>     |

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 6.** Hogares según tiempo de residencia en la vivienda. La Unión II, Cañuelas. N=74

| Hogares según tiempo de residencia | N         |
|------------------------------------|-----------|
| Menos de 1 año                     | 9         |
| De 1 a 5 años                      | 27        |
| De 6 a 10 años                     | 22        |
| 11 y más años                      | 16        |
| <b>Total</b>                       | <b>74</b> |

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

## Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

**Tabla 7.** Necesidades Básicas Insatisfechas desagregadas por indicador. La Unión II, Cañuelas

|                                                        | La Unión II    |                              |
|--------------------------------------------------------|----------------|------------------------------|
|                                                        | Censo 2010 (N) | EISAAR 2019 (N) <sup>7</sup> |
| Hogares con al menos un (1) indicador NBI <sup>8</sup> | 24             | - <sup>9</sup>               |

<sup>5</sup> Se estima la población total del barrio considerando la cantidad de personas relevadas en las viviendas concretadas (72) y extrapolando el dato a la cantidad total de viviendas (193).

<sup>6</sup> Habitantes por hectáreas. La Unión 2 tiene una superficie de 25,52 hectáreas.

<sup>7</sup> Total de hogares: 74. Total de niños de 6 a 12 años: 54.

<sup>8</sup> Porcentaje de hogares con al menos un indicador NBI.

<sup>9</sup> No se puede calcular NBI total dado que uno de sus indicadores no se relevaba en la EISAAR en 2017 y 2018.

|                                                                               | La Unión II    |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------|
|                                                                               | Censo 2010 (N) | EISAAR 2019 (N) <sup>7</sup> |
| Hogares con hacinamiento crítico <sup>10</sup>                                | 9              | 12                           |
| Vivienda tipo inconveniente <sup>11</sup>                                     | 3              | -                            |
| Hogares sin baño                                                              | 7              | 0                            |
| Niños en edad escolar que no asisten a establecimiento educativo (6 -12 años) | 1              | 0                            |
| Capacidad de subsistencia <sup>12</sup>                                       | 6              | 1                            |

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

De los 74 hogares relevados, 18 tuvieron como jefa de hogar a una mujer.

### Calidad habitacional

**Tabla 8.** Calidad de materiales de la vivienda y material predominante de los pisos según CNPHyV 2010. La Unión II, Cañuelas

|                                                              | La Unión II (%) | CMR (%) |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
| Vivienda con materiales no resistentes <sup>13</sup>         | 1,90            | 1,42    |
| Tierra o ladrillo suelto como material predominante de pisos | 2,05            | 1,26    |

Fuente: Elaboración propia en base al CNPHyV 2010.

El barrio no se encuentra dentro del Convenio Marco de Soluciones Habitacionales (2010).

**Tabla 9.** Calidad de materiales del hogar según datos relevados en la EISAAR 2019. La Unión II, Cañuelas

|                              | N  |
|------------------------------|----|
| Paredes chapa                | 1  |
| Paredes madera               | 5  |
| Paredes de desecho           | 10 |
| Hogares sin piso de material | 3  |

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se destaca que, según refirieron las personas encuestadas, los tres (3) hogares que no tienen piso de material están contruidos sobre terreno rellenado.

<sup>10</sup> Hogares con tres o más habitantes por cuarto.

<sup>11</sup> Pieza de inquilinato, pieza de hotel o pensión, casilla, local no construido para habitación o vivienda móvil (excluyendo casa y departamento). Se incluyen viviendas tipo rancho.

<sup>12</sup> El indicador NBI 5 no se puede obtener del Censo 2010 por lo cual se construye una aproximación al mismo: porcentaje de jefes de hogar que no hayan completado la escuela primaria y que se encuentren desocupados.

<sup>13</sup> 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 10.** Hogares con baño compartido. La Unión II, Cañuelas

|                             | Censo 2010 (N) | EISAAR 2019 (N) |
|-----------------------------|----------------|-----------------|
| Hogares con baño compartido | 3              | 1               |

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

## Servicios de Infraestructura

**Tabla 11.** Servicios en el barrio, según distintas fuentes. La Unión II, Cañuelas

|                                                                | Censo 2010 (N) | EISAAR 2019  |                                                                                                |                                          |
|----------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                |                | Pesquisa (N) | Entrevistas comunitarias                                                                       |                                          |
|                                                                |                |              | Estado del servicio                                                                            | Problemas referidos                      |
| Conexión a una red pública de agua                             | 79             | 6            | No hay red de agua. Las viviendas tienen agua de pozo, con una profundidad de más de 30 metros | No se refirieron                         |
| Hogares que poseen conexión de agua dentro de la vivienda      | 129            |              |                                                                                                |                                          |
| Conexión a la red pública de desagüe cloacal                   | 80             | 0            | No hay red cloacal                                                                             | -                                        |
| Hogares que poseen baño con descarga a pozo sin cámara séptica | 27             | 37           |                                                                                                | -                                        |
| Hogares conectados a la red de gas                             | 85             | -            | -                                                                                              | -                                        |
| Hogares utilizan leña y/o carbón como principal combustible    | 0              | 0            |                                                                                                |                                          |
| Luz eléctrica                                                  | -              | -            | Hay red de Edesur en todo el barrio                                                            | Cortes de suministro cada vez que llueve |

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

Se relevó que 68 de los 74 hogares relevados no poseen conexión a una red pública de agua; a su vez, 37 de los hogares relevados poseen descarga a pozo sin cámara séptica, lo cual aumenta la posibilidad de contaminación bacteriana del agua de pozo por filtración a las napas de agua subterránea. Cabe destacar que 37 de los 74 hogares relevados se utiliza agua de pozo para consumo.

**Tabla 12.** Origen del agua de consumo según referencia de persona entrevistada en el hogar. La Unión II, Cañuelas. N=74

| Origen del agua de consumo                                  | N  |
|-------------------------------------------------------------|----|
| Hogares que compran el agua para consumo                    | 31 |
| Hogares que reciben del municipio el agua de consumo        | 0  |
| Hogares que se sirven el agua de consumo de canilla pública | 3  |
| Hogares que consumen agua de pozo                           | 37 |

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

## Educación

Dentro de los límites del barrio y hasta una distancia de 500 metros se localizan un (1) jardín de infantes y dos (2) escuelas primarias.

**Tabla 13.** Educación según CNPHyV 2010. La Unión II, Cañuelas

|                                        | La Unión II (%) | CMR (%) |
|----------------------------------------|-----------------|---------|
| Jefes de hogar sin secundario completo | 62,53           | 63,35   |
| Inasistencia escolar (4 a 17 años)     | 7,14            | 7,13    |

Fuente: Elaboración propia en base al CNPHyV 2010.

**Tabla 14.** Educación según EISAAR 2019. La Unión II, Cañuelas

|                                                                              | La Unión II 2019 |      | CMR 2017-2018 (%) |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|-------------------|
|                                                                              | N                | (%)  |                   |
| Analfabetismo en personas de 10 años y más (N=221)                           | 0                | 0,00 | 2,31              |
| Mayores de 3 años que nunca asistieron a establecimiento educativo (N=284)   | 9                | 3,17 | 3,04              |
| Niños/as entre 6 y 12 años que no asisten a establecimiento educativo (N=54) | 0                | 0,00 | 1,17              |

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 15.** Máximo nivel de educación alcanzado en personas de 25 años y más según sexo. La Unión II, Cañuelas. Año 2019 N=127

|                                    | La Unión II 2019 |            |           |            |           |            | CMR<br>2017-2018<br>(%) |
|------------------------------------|------------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-------------------------|
|                                    | Total            |            | Mujeres   |            | Varones   |            |                         |
|                                    | N                | %          | N         | %          | N         | %          |                         |
| Sin instrucción                    | 0                | 0,00       | 0         | 0,00       | 0         | 0,00       | 2,11                    |
| Primario incompleto                | 17               | 13,39      | 9         | 13,24      | 8         | 13,56      | 17,72                   |
| Primario completo                  | 44               | 34,65      | 21        | 30,88      | 23        | 38,98      | 29,23                   |
| Secundario incompleto              | 27               | 21,26      | 15        | 22,06      | 12        | 20,34      | 21,73                   |
| Secundario completo                | 30               | 23,62      | 17        | 25,00      | 13        | 22,03      | 23,05                   |
| Terciario/universitario incompleto | 4                | 3,15       | 3         | 4,41       | 1         | 1,69       | 2,77                    |
| Terciario/universitario completo   | 4                | 3,15       | 3         | 4,41       | 1         | 1,69       | 2,27                    |
| Educación especial                 | 0                | 0,00       | 0         | 0,00       | 0         | 0,00       | 0,31                    |
| Sin datos                          | 1                | 0,79       | 0         | 0,00       | 1         | 1,69       | 0,81                    |
| <b>Total</b>                       | <b>127</b>       | <b>100</b> | <b>68</b> | <b>100</b> | <b>59</b> | <b>100</b> | <b>100</b>              |

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Se relevó un (1) niño de cuatro (4) años que no estaba escolarizado, el cual no ingresó al dispositivo Gestión de Casos porque no se pudo contactar nuevamente para realizar las gestiones necesarias. Por otro lado, se relevó una (1) persona de 17 años que no asistía a establecimiento educativo, y al respecto, el equipo de Gestión de Casos articuló con la Jefatura Distrital de Educación para que arbitrara los medios necesarios para su inclusión en el sistema educativo.

## Empleo

**Tabla 16.** Situación de empleo en personas de 18 hasta 65 años según sexo. La Unión II, Cañuelas. N=163

| Trabajo remunerado |                 | La Unión II 2019 |       |         |       |         |       | CMR 2017<br>- 2018 (%) |
|--------------------|-----------------|------------------|-------|---------|-------|---------|-------|------------------------|
|                    |                 | Total            |       | Mujeres |       | Varones |       |                        |
|                    |                 | N                | %     | N       | %     | N       | %     |                        |
| No                 |                 | 64               | 39,26 | 56      | 67,47 | 8       | 10,00 | 38,13                  |
| Sí                 | Formal          | 37               | 22,70 | 8       | 9,64  | 29      | 36,25 | 18,87                  |
|                    | Informal        | 27               | 16,56 | 7       | 8,43  | 20      | 25,00 | 19,47                  |
|                    | Independiente   | 30               | 18,40 | 10      | 12,05 | 20      | 25,00 | 22,43                  |
|                    | Cooperativistas | 4                | 2,45  | 2       | 2,41  | 2       | 2,50  | - <sup>14</sup>        |
|                    | Sin datos       | 1                | 0,61  | 0       | 0,00  | 1       | 1,25  | 0,71                   |
| Sin datos          |                 | 0                | 0,00  | 0       | 0,00  | 0       | 0,00  | 0,38                   |
| Total              |                 | 163              | 100   | 83      | 100   | 80      | 100   | 100                    |

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 17.** Tipo de actividades de riesgo toxicológico realizadas por algún miembro del hogar. La Unión II, Cañuelas. N=74

| Actividades de riesgo        | N |
|------------------------------|---|
| Acarreo y/o acopio chatarra  | 2 |
| Acarreo y/o acopio de cartón | 0 |
| Fundición de metales         | 0 |
| Quema de cables              | 0 |
| Reciclado de baterías        | 1 |
| Plomería                     | 1 |
| Trabajo rural                | 0 |
| Fumigación                   | 0 |

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

En uno (1) de los tres (3) hogares donde las personas refirieron realizar por lo menos una de estas actividades de riesgo, viven menores de 6 años.

<sup>14</sup> No se puede calcular dado que no se relevaba el dato en las EISAAR realizadas en 2017 y 2018.

## Salud

A través de las entrevistas comunitarias se relevó que no hay efectores de salud dentro del barrio y por tal motivo los vecinos concurren al Hospital Municipal Ángel Marzetti, que se encuentra a 1.300 metros del extremo noroeste del barrio, pudiendo acceder sólo a pie. Los informantes refirieron que la atención no es buena, que encuentran dificultades para acceder a los turnos, y que no posee guardia pediátrica y otras especialidades.

### Problemas de salud referidos por la población del barrio

En cuanto a la percepción de salud, en las entrevistas comunitarias se refirió como principal problema las enfermedades respiratorias y diarreas en verano.

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

**Tabla 18.** Distribución de los eventos de salud-enfermedad que se presentaron en algún miembro del hogar. La Unión II, Cañuelas. N=74

|                                                        | N |
|--------------------------------------------------------|---|
| Pérdidas de embarazos                                  | 8 |
| Recién nacidos bajo peso (<2.500 gramos)               | 1 |
| Recién nacidos pretérmino                              | 5 |
| Muertes por cáncer                                     | 0 |
| Muertes por enfermedad respiratoria                    | 1 |
| Muertes por infarto o Accidente Cerebro Vascular (ACV) | 2 |
| Muertes por accidente de tránsito                      | 2 |
| Muertes por caída de altura                            | 2 |
| Muertes por incendio o quemaduras                      | 0 |
| Muertes por ahogamiento                                | 0 |

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR

El 61,51% (195) de las personas manifestó no tener cobertura de salud por obra social, prepaga o privada. Por otro lado, el 9,78% (31) de las personas presentaron controles de salud insuficientes<sup>15</sup>, de los cuales dos (2) eran menores de 6 años.

<sup>15</sup> Control de salud suficiente: de 0 a 6 meses mensual, de 6 meses a 1 año bimensual, 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.

**Tabla 19.** Personas mayores de 18 años que manifestaron fumar tabaco. La Unión II, Cañuelas. N=169

| EISAAR           |       |                   | Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR) <sup>16</sup> |          |               |
|------------------|-------|-------------------|--------------------------------------------------------------|----------|---------------|
| La Unión II 2019 |       | CMR 2017-2018 (%) | Buenos Aires (%)                                             | CABA (%) | Argentina (%) |
| N                | %     |                   |                                                              |          |               |
| 44               | 26,04 | 19,53             | 23,1                                                         | 17,5     | 22,2          |

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

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

**Tabla 20.** Problemas respiratorios crónicos referidos. La Unión II, Cañuelas. N=317

|                                         | La Unión II 2019 |      |        |      |         |      |         |      |          |      |       |      | CMR 2017-2018 (%) |
|-----------------------------------------|------------------|------|--------|------|---------|------|---------|------|----------|------|-------|------|-------------------|
|                                         | Menores de 6     |      | 6 a 14 |      | 15 a 29 |      | 30 a 64 |      | 65 y más |      | Total |      |                   |
|                                         | N                | %    | N      | %    | N       | %    | N       | %    | N        | %    | N     | %    |                   |
| Asma-enfisema-bronquitis crónica (EPOC) | 0                | 0,00 | 3      | 4,62 | 3       | 3,16 | 3       | 3,49 | 0        | 0,00 | 9     | 2,84 | 3,91              |

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 21.** Problemas de salud referidos de personas de 18 años y más. La Unión II, Cañuelas<sup>17</sup>. N=169

| Patologías <sup>18</sup>          | EISAAR      |               | ENFR         |       |           |
|-----------------------------------|-------------|---------------|--------------|-------|-----------|
|                                   | La Unión II | CMR 2017-2018 | Buenos Aires | CABA  | Argentina |
|                                   | %           | %             | %            | %     | %         |
| Hipertensión                      | 11,24       | 12,99         | 35,30        | 26,60 | 34,70     |
| Diabetes                          | 4,14        | 5,25          | 13,10        | 8,80  | 12,70     |
| Colesterol elevado                | 2,37        | 4,75          | 27,90        | 29,60 | 28,90     |
| Ataque Cardíaco*                  | 0,00        | 1,56          | 3,00         | 4,20  | 3,80      |
| Accidente cerebro vascular (ACV)* | 1,78        | 1,25          | 2,10         | 2,10  | 1,90      |

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

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

<sup>16</sup> Porcentajes de población (muestra) en la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR) 2013: 18-24: 13,4%; 25-34: 21,7%; 35-49: 27,8%; 50-64: 20,4%; 65 y más: 16,6%; población total mayor a 18 años: 32.365. Porcentajes de población (muestra) en la ENFR 2018: 18-24: 4,2%; 25-34: 14,6%; 35-49: 30,2%; 50-64: 27,9%; 65 y más: 23,1%; población total mayor a 18 años: 29. 224.

<sup>17</sup> 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.

<sup>18</sup> 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.

**Tabla 22.** Problemas de salud referidos en el último año según grupos de edad. La Unión II, Cañuelas. N=317<sup>19</sup>

|                                                  | La Unión II 2019 |      |        |      |         |      |         |      |          |       |               |      | CMR<br>2017-<br>2018<br>(%) |
|--------------------------------------------------|------------------|------|--------|------|---------|------|---------|------|----------|-------|---------------|------|-----------------------------|
|                                                  | Menores<br>de 6  |      | 6 a 14 |      | 15 a 29 |      | 30 a 64 |      | 65 y más |       | Total general |      |                             |
|                                                  | N                | %    | N      | %    | N       | %    | N       | %    | N        | %     | N             | %    |                             |
| Tos o dificultad para respirar                   | 5                | 7,69 | 6      | 9,23 | 3       | 3,16 | 4       | 4,65 | 0        | 0,00  | 18            | 5,68 | 12,43                       |
| Tos o dificultad para respirar 3 o más episodios | 2                | 3,08 | 2      | 3,08 | 2       | 2,11 | 2       | 2,33 | 0        | 0,00  | 8             | 2,52 | 5,55                        |
| Diarreas                                         | 5                | 7,69 | 4      | 6,15 | 2       | 2,11 | 6       | 6,98 | 1        | 16,67 | 18            | 5,68 | 9,10                        |
| Diarreas 3 o más episodios                       | 0                | 0,00 | 0      | 0,00 | 1       | 1,05 | 1       | 1,16 | 0        | 0,00  | 2             | 0,63 | 3,95                        |
| Parásitos                                        | 2                | 3,08 | 2      | 3,08 | 0       | 0,00 | 2       | 2,33 | 0        | 0,00  | 6             | 1,89 | 3,59                        |
| Problemas dermatológicos                         | 2                | 3,08 | 2      | 3,08 | 0       | 0,00 | 1       | 1,16 | 0        | 0,00  | 5             | 1,58 | 9,15                        |
| Caída de altura                                  | 1                | 1,54 | 0      | 0,00 | 0       | 0,00 | 1       | 1,16 | 0        | 0,00  | 2             | 0,63 | 0,34                        |
| Intoxicación por plomo                           | 0                | 0,00 | 0      | 0,00 | 0       | 0,00 | 0       | 0,00 | 0        | 0,00  | 0             | 0,00 | 0,28                        |

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

El 14,83% (47) de las personas refirieron haber tenido algún problema de salud agudo en el último año, y de ellas el 34,04% (16) refirió no haber recibido asistencia médica. Por otro lado, el 10,73% (34) de las personas refirieron presentar alguna enfermedad crónica, de las cuales el 17,65% (6) refirió que no se encontraban bajo tratamiento médico al momento de realizar la pesquisa. De las personas que refirieron tener alguna enfermedad aguda o crónica, tres (3) aceptaron ingresar a la estrategia de Gestión de Casos y el equipo de la USAm realiza las gestiones correspondientes para que puedan acceder a las consultas médicas que requieren.

**Tabla 23.** Situación de vacunación según referencia de la persona entrevistada en cada hogar. La Unión II, Cañuelas. N=317

|                                 | La Unión II 2019     |        |             |        |                   |       | CMR<br>2017-<br>2018<br>(%) |
|---------------------------------|----------------------|--------|-------------|--------|-------------------|-------|-----------------------------|
|                                 | Menores de 6<br>años |        | 6 a 11 años |        | Población general |       |                             |
|                                 | N                    | %      | N           | %      | N                 | %     |                             |
| Carnet de vacunación incompleto | 0                    | 0,00   | 0           | 0,00   | 5                 | 1,58  | 4,35                        |
| No tiene carnet                 | 0                    | 0,00   | 0           | 0,00   | 2                 | 0,63  | 4,39                        |
| Carnet completo                 | 65                   | 100,00 | 48          | 100,00 | 305               | 96,21 | 89,89                       |
| Sin datos                       | 0                    | 0,00   | 0           | 0,00   | 5                 | 1,58  | 1,37                        |

<sup>19</sup> En la tabla 5 se presentan la siguiente información sobre población por grupos de edad:

Menores de 6 años: 65;  
6 a 14 años: 65;  
15 a 29 años: 95;  
30 a 64 años: 86;  
65 años y más: 6.

|       | La Unión II 2019  |     |             |     |                   |     | CMR<br>2017-<br>2018<br>(%) |
|-------|-------------------|-----|-------------|-----|-------------------|-----|-----------------------------|
|       | Menores de 6 años |     | 6 a 11 años |     | Población general |     |                             |
|       | N                 | %   | N           | %   | N                 | %   |                             |
| Total | 65                | 100 | 48          | 100 | 317               | 100 | 100                         |

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

Respecto a la asociación de eventos de salud-enfermedad y factores ambientales, en el barrio en estudio no es posible realizar dicho análisis dado que para poder utilizar al método del Chi cuadrado como medida de asociación, en cada nivel debe haber al menos cinco eventos esperados<sup>20</sup> y el número de observaciones totales debe ser mayor a 30, ya que de lo contrario, el test pierde precisión; estos requisitos no se cumplen en el barrio en estudio<sup>21</sup>.

## Riesgos ambientales

### Establecimientos declarados agentes contaminantes

**Tabla 24.** Establecimientos agentes contaminantes entre 0 y 1.000 metros del barrio. La Unión II, Cañuelas

|                                                                                |   |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|
| Total de establecimiento declarados agentes contaminantes <sup>22</sup>        | 3 |
| Establecimientos agentes contaminantes de seguimiento particular <sup>23</sup> | 2 |
| Establecimientos agentes contaminantes no críticos <sup>24</sup>               | 1 |

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 25.** Establecimientos de seguimiento particular y distancia a La Unión II, Cañuelas.

| Establecimiento             | Distancia              | Macro actividad                 |
|-----------------------------|------------------------|---------------------------------|
| FRIGORIFICO CAÑUELAS S.R.L. | Entre 401 y 700 metros | Frigorífico/Matadero            |
| MOLINO CAÑUELAS SACIFIA     | Entre 401 y 700 metros | Alimentaria (molienda de trigo) |

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 26.** Establecimientos no críticos y distancia a La Unión II, Cañuelas.

| Establecimiento        | Distancia              | Rubro / Actividad              |
|------------------------|------------------------|--------------------------------|
| GONZALEZ SONIA SILVINA | Entre 401 y 700 metros | Lavadero de vehículos de carga |

Fuente: Elaboración propia.

<sup>20</sup> Entre enfermos expuestos y no expuestos, como así también entre sanos expuestos y no expuestos.

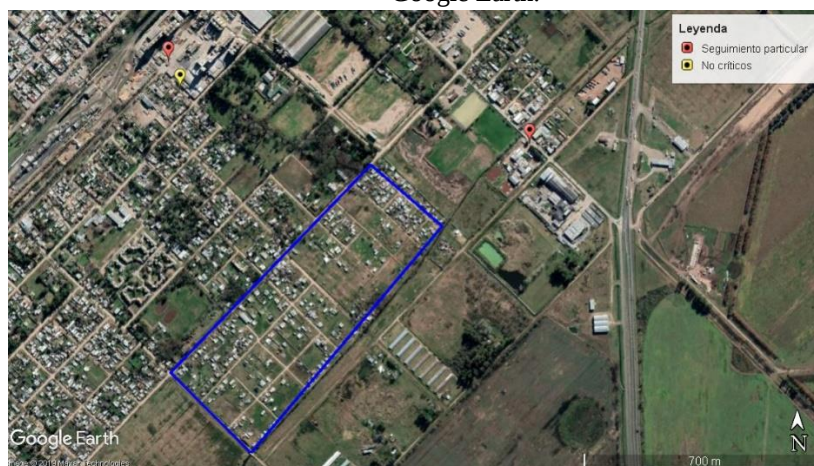
<sup>21</sup> Azzimonti J C. Bioestadística aplicada a Bioquímica y Farmacia. Facultad de Ciencias Químicas, Biológicas y Naturales. Universidad Clea.

<sup>22</sup> "Todo establecimiento que se encuentre radicado en el ámbito de la Cuenca Matanza Riachuelo conforme lo previsto en el artículo 1° de la Ley N° 26.168, que genere emisiones gaseosas o residuos sólidos en contravención a la legislación aplicable o que no permita preservar o alcanzar los objetivos de calidad fijados para los mismos, o que no cumpla con los límites establecidos en la Tabla Consolidada de Límites Admisibles para Descargas de Efluentes Líquidos establecidos por la Resolución ACUMAR N° 1/2007 y sus modificatorias" (ACUMAR, 2017).

<sup>23</sup> "Establecimientos industriales, de servicios o agrícola-ganaderos que requieren un seguimiento y control más detallado por considerarse de mayor relevancia ambiental y potencialmente contaminantes. Para éstos, se diseñó un Plan de Seguimiento con el fin de realizar una secuencia planificada de acciones de evaluación, observaciones y mediciones de los procesos. Garantizando que se cumplan con las medidas de mitigación correspondientes, cuando se detecten impactos negativos que violen normas, criterios o políticas de protección y conservación del ambiente" (ACUMAR, 2017).

<sup>24</sup> Aquellos declarados agentes contaminantes que no son de seguimiento particular ni se localizan en Dock Sud.

**Figura 5.** La Unión II – Cañuelas, y establecimientos de seguimiento particular y no críticos. Soporte: Google Earth.



Fuente: Elaboración propia.

En las entrevistas comunitarias refirieron que en el barrio se perciben olores intensos provenientes del peladero de pollos que se encuentra tras el arroyo. En relación a esta problemática, en marzo de 2019 el equipo de la USAm realizó la denuncia vía mail a la Dirección de Fiscalización y Adecuación Ambiental (DFyAA) de ACUMAR y al Municipio; las autoridades locales informaron que realizaron una inspección y que el establecimiento se encuentra en regla.

## Residuos

No se localizan lugares de disposición de residuos<sup>25</sup> en los alrededores del barrio; el más cercano es un macro basural ubicado a más de 4.000 metros.

**Tabla 27.** Residuos domiciliarios y limpieza de sectores comunes, según datos relevados en las entrevistas comunitarias. La Unión II, Cañuelas

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Servicio de recolección             | Sí                                                                                                                                                                                                                                   |
| Prestador                           | Municipio                                                                                                                                                                                                                            |
| Frecuencia                          | Tres veces por semana                                                                                                                                                                                                                |
| Principales problemáticas referidas | El camión de recolección circula sólo por la calle Santa Cruz, por lo que se generan puntos de arrojados en todas las esquinas debido a los residuos de vecinos de las cuerdas internas. La quema de basura es una práctica habitual |
| Limpieza de márgenes                | -                                                                                                                                                                                                                                    |
| Limpieza de calles                  | No hay cooperativa de limpieza                                                                                                                                                                                                       |

Fuente: Elaboración propia.

<sup>25</sup> 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 arrojado de 0-15 m<sup>3</sup>; micro basural de 15-500 m<sup>3</sup>; basural de 500-15.000 m<sup>3</sup>, y más de 15.000 m<sup>3</sup> macro basural.

A continuación, se presenta información relevada en la EISAAR referida a la presencia de roedores en la zona y prácticas de riesgo en el manejo de la basura.

**Tabla 28.** Prácticas de riesgo relacionadas con la basura en los hogares. La Unión II, Cañuelas N=74

|                                                                                              | N  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Hogares cuyos integrantes han afirmado que acumulan basura fuera/dentro del terreno          | 25 |
| Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura fuera del terreno                   | 10 |
| Hogares cuyos integrantes han afirmado que queman basura dentro del terreno                  | 5  |
| Hogares cuyos integrantes han afirmado haber observado ratas, ratones y/o lauchas alguna vez | 57 |

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

**Tabla 29.** Presencia de roedores, según información obtenida en entrevistas comunitarias. La Unión II, Cañuelas

| Presencia de roedores en la zona | Acciones realizadas                 | Observaciones |
|----------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| Sí                               | No hubo operativos de desratización | -             |

Fuente: Elaboración propia.

A partir del trabajo territorial de la DSyEA, en marzo de 2019 se identificaron y georreferenciaron sitios de incineración y de arrojo de residuos. Al respecto, el equipo de la USAm realizó la denuncia correspondiente al Municipio, y autoridades locales informaron que tres veces por semana realizan la recolección de residuos en los sitios identificados.

## Riesgo Hídrico

**Tabla 30.** Riesgo de inundación, según distintas fuentes de información. La Unión II, Cañuelas

|                          | Instituto Geográfico Nacional (IGN) | DOT ACUMAR       | Entrevistas comunitarias                                                                                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Barrio en zona inundable | No <sup>26</sup>                    | No <sup>27</sup> | Refirieron que en ocho años de existencia del barrio ocurrieron dos inundaciones (2013 y septiembre de 2018), con casi la totalidad de viviendas afectadas |

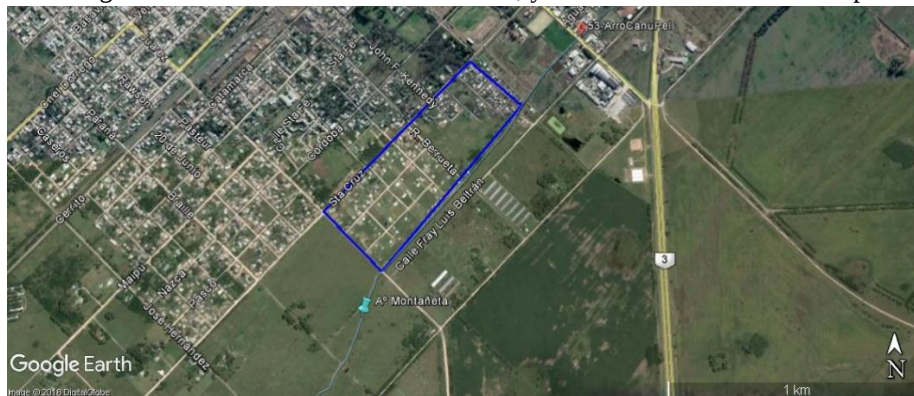
Fuente: Elaboración propia.

<sup>26</sup> El barrio se ubica por debajo de los cinco metros sobre el nivel del mar.

<sup>27</sup> El barrio se encuentra por debajo de la cota mínima de inundación.

## Calidad Ambiental

**Figura 6.** Imagen satelital de La Unión II – Cañuelas, y Estaciones de monitoreo. Soporte: Google Earth



Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 31.** Calidad de agua superficial. La Unión II, Cañuelas

|                                                       |                                                |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Ubicación en la CMR                                   | Cuenca alta <sup>28</sup>                      |
| Cursos de agua cercanos                               | Arroyo La Montañeta                            |
| Distancia a curso de agua más cercano                 | 0 metros                                       |
| Estación de monitoreo de agua superficial más cercana | 53-AroCanuPel (35° 3'37S, 43°S, 58°44'24.30"O) |
| Monitoreo de la estación                              | Desde 2013                                     |

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 32.** Parámetros medidos en la estación 53-AroCanuPel y comparación con valores máximos para uso II.

| Parámetro                   |                                     | Unidad de medida | Límite aceptado para uso II | 53-AroCanuPel Nov'15-Nov'16 <sup>29</sup> |
|-----------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|
| Físico-químicos             | <b>Nitrógeno Amoniacal</b>          | <b>mg NH4+/l</b> | <b>3</b>                    | <b>10,70</b>                              |
| Inorgánicos                 | Cromo total                         | mg Cr/l          | 0,05                        | 0,005                                     |
| Orgánicos y Microbiológicos | Hidrocarburos totales <sup>30</sup> | mg/l             | 0,05                        | 0,30                                      |
|                             | Coliformes Fecales                  | UFC/100 ml       | 150                         | s/d                                       |

Fuente: Elaboración propia.

Por contacto directo con el agua, el nitrógeno amoniacal tiene un leve efecto irritante dérmico.

Para el análisis de la calidad del agua subterránea, no se dispone de pozos de monitoreo en las cercanías del barrio en estudio.

<sup>28</sup> Se consideró que la gente del barrio podría tener baja interacción con el agua superficial de la zona por contacto directo. De todas formas, se analizaron algunos parámetros específicos considerando su potencial efecto sobre la salud si se estableciera un contacto directo con el agua. Los resultados obtenidos para estos parámetros fueron comparados con los valores de referencia asociados al uso II: "Apta para actividades recreativas c/contacto directo"; contemplados en el Anexo II de la Resolución ACUMAR N°46/2017, mediante la cual se regulan los Límites de Vertido, Usos y Objetivos de Calidad del Agua y la Declaración de Agente Contaminante. Se analizó la mediana de los resultados obtenidos en la estación de monitoreo próxima al barrio.

<sup>29</sup> Siete (7) campañas de monitoreo a cargo de la empresa EVARSA.

<sup>30</sup> El límite de detección de la técnica analítica utilizada para determinación de Hidrocarburos (0,3 mg/l) es superior al valor de referencia del Uso II (0,050 mg/l), por lo tanto, sólo se podrá confirmar incumplimiento del mismo cuando el resultado sea superior a dicho límite.

## Pasivos ambientales

No se localizan pasivos ambientales<sup>31</sup> en los alrededores del barrio; el más cercano es una cava ubicada a más de 2.800 metros.

## Suelo

Teniendo en cuenta la zonificación del Municipio se observa que el barrio está catalogado como uso de suelo productivo intensivo y uso de suelo residencial. Desde las imágenes satelitales se visualizan áreas de actividad agrícola cercanas al barrio.

**Tabla 33.** Datos sobre suelo relevados en entrevistas comunitarias. La Unión II, Cañuelas

|                   | Sí/No | Observaciones |
|-------------------|-------|---------------|
| Terreno rellenado | Sí    | -             |

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 34.** Características del suelo según datos relevados en la EISAAR La Unión II, Cañuelas. N=74

|                                 | N  |
|---------------------------------|----|
| Hogares sobre terreno rellenado | 67 |
| Hogares con huerta familiar     | 13 |

Fuente: Elaboración propia según datos de la EISAAR.

## Evaluación toxicológica

Pendiente.

## Gestión de Casos

En la siguiente tabla se especifican los motivos de ingreso al dispositivo de los casos detectados en La Unión II<sup>32</sup>.

<sup>31</sup> Los pasivos ambientales son definidos por la Dirección de Ordenamiento Territorial (DOT) de ACUMAR como "aquellos sitios en los que se desarrollaron actividades, ya sea de carácter público o privado, que han provocado deterioros en los recursos naturales y de los ecosistemas, representando un riesgo permanente y/o potencial para la salud y la integridad física de la población y han sido abandonados por los responsables ante la Ley, convirtiéndose en una deuda ambiental".

<sup>32</sup> Cabe aclarar que se detalla la cantidad de derivaciones por cada problemática abordada, motivo por el cual el número no necesariamente corresponde con el total de casos, ya que una persona puede ser derivada por más de una problemática. Por otro lado, se informa que no se contabilizan los casos de personas que no aceptan la incorporación al dispositivo. Aquellos casos donde se vea vulnerado algún derecho de un menor de edad, ingresan al dispositivo aunque el mayor a cargo se rehúse, y se realizan las intervenciones correspondientes.

**Tabla 35.** Cantidad de derivaciones realizadas a Gestión de Casos según motivo de derivación. La Unión II, Cañuelas

| Motivo de derivación                                                | Población general | Menores 6 años |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| Controles de salud insuficientes en menores de 6 años y embarazadas | 2                 | 2              |
| Enfermedades crónicas o agudas en el último año sin tratamiento     | 3                 | 0              |
| Gestión de Certificado Único de Discapacidad (CUD)                  | 2                 | 0              |
| Niños de 13 a 17 años sin escolarizar                               | 1                 | 0              |
| Otros motivos                                                       | 1                 | 0              |

Fuente: Elaboración propia.

Para dar curso a la resolución de los casos con problemáticas de salud referidas por la población encuestada, se derivaron al Hospital Municipal Ángel Marzetti y a la USM de ACUMAR. Respecto a esta última, con profesionales dispuestos por el Municipio, durante el año 2019 se realizaron tres (3) operativos de salud en los cuales se realizaron prestaciones a un promedio de 50 personas en cada uno.

Por otro lado, para la gestión de los casos en que se detectaron falta de documentación (CUD), se asesoró a las personas para que pudiera realizar los trámites necesarios en la Dirección de Discapacidad del Municipio y en la Subsecretaría de Desarrollo Social de Nación.

A su vez, para la gestión de otras problemáticas se asesoró para que la persona pudiera ingresar al Programa de Prevención, Diagnóstico y Tratamiento del Paciente Diabético (PRODIABA).

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 se puede observar en la siguiente tabla.

**Tabla 36.** Seguimiento de Casos. La Unión II, Cañuelas. Diciembre 2019.

|                                        | Menores de 6 años | De 6 a 17 años | Mayor o igual a 18 años | Total    |
|----------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------|----------|
|                                        | N                 | N              | N                       | N        |
| <b>Total de derivaciones</b>           | <b>3</b>          | <b>0</b>       | <b>5</b>                | <b>8</b> |
| En seguimiento <sup>33</sup>           | 0                 | 0              | 0                       | 0        |
| En proceso de derivación <sup>34</sup> | 0                 | 0              | 0                       | 0        |
| Resueltos <sup>35</sup>                | 3                 | 0              | 1                       | 4        |
| Perdidos <sup>36</sup>                 | 0                 | 0              | 0                       | 0        |
| Rechazos <sup>37</sup>                 | 0                 | 0              | 4                       | 4        |

Fuente: Elaboración propia.

<sup>33</sup> Casos en seguimiento por el equipo de toxicología de la DSyEA y otros que presentan problemáticas integrales que requieren un seguimiento exhaustivo a largo plazo y la articulación con diferentes organismos y efectores.

<sup>34</sup> Casos cuyas derivaciones a efectores se estén gestionando y se espera una resolución en el corto plazo.

<sup>35</sup> Casos en los que se hayan realizado todas las intervenciones posibles y articulado con el efector encargado de la resolución del caso o cuando hayan recibido el alta toxicológica.

<sup>36</sup> Casos detectados que no se haya podido re-contactar.

<sup>37</sup> Personas que se negaron a recibir las intervenciones ofrecidas o que se ausentan tres veces a un turno programado.

Desde la USAm se da continuidad a las intervenciones para los casos detectados, tanto individuales como colectivos, a través de actividades de prevención y promoción de la salud ambiental, como así también mediante la convocatoria y participación en mesas de trabajo con la comunidad y actores sociales y gubernamentales.

## **Acrónimos**

|          |                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| ACUMAR   | Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo                                    |
| CABA     | Ciudad Autónoma de Buenos Aires                                          |
| CMR      | Cuenca Matanza Riachuelo                                                 |
| CNPHyV   | Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas                         |
| CUD      | Certificado Único de Discapacidad                                        |
| DFyAA    | Dirección de Fiscalización y Adecuación Ambiental                        |
| DGIRS    | Dirección de Gestión Integral de Residuos Sólidos                        |
| DOT      | Dirección de Ordenamiento Territorial                                    |
| DSyEA    | Dirección de Salud y Educación Ambiental                                 |
| 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                                        |
| PRODIABA | Programa de Prevención, Diagnóstico y Tratamiento del Paciente Diabético |
| UREM     | Urbanización Emergente                                                   |
| USAm     | Unidad Sanitaria Ambiental                                               |
| USM      | Unidad Sanitaria Móvil                                                   |

## **Fuentes consultadas**

- Dirección de Ordenamiento Territorial (DOT) de la Autoridad de Cuenca Matanza-Riachuelo (ACUMAR)
- Instituto Geográfico Nacional (IGN), <http://www.ign.gob.ar/>
- Instituto Nacional de Estadística y Censo (INDEC). Datos Censo 2010, [http://www.indec.gob.ar/nivel4\\_default.asp?id\\_tema\\_1=2&id\\_tema\\_2=41&id\\_tema\\_3=135](http://www.indec.gob.ar/nivel4_default.asp?id_tema_1=2&id_tema_2=41&id_tema_3=135)
- Municipalidad de Cañuelas, <https://www.canuelas.gob.ar/>
- Base de Datos Hidrológica – BDH -ACUMAR
- Código Alimentario Argentino, Artículo 982, Año 2007, Calidad de Agua de Consumo Proyecto de Resolución de Agente Contaminante-Límite de Vertido- Calidad de Agua – ACUMAR. ANEXO III: características y valores de parámetros asociados a los usos / objetivos de calidad establecidos y a establecer en forma progresiva para las aguas superficiales en la cuenca hídrica matanza riachuelo y sus sub-cuencas.
- Dirección de Fiscalización y Adecuación Ambiental, ACUMAR: <http://www.acumar.gob.ar/wp-content/uploads/2016/12/Ficha.-Indicador-21.-Establecimientos-cr%C3%ADticos-identificados-y-a-decuados.pdf>