

FECHA Y HORA: 11/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer

REGISTRO DE CAMPO - ARROYO LUDUEÑA

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

En el marco de los Lineamientos de Acción del Arroyo Ludueña, y en articulación con el Programa de Monitoreo del curso de agua, se llevó a cabo la toma de muestras correspondiente a la campaña del mes de junio de 2026.

Inicialmente, se tomó una muestra líquida en el punto I-LS-10. En dicho punto, se observó la descarga del pluvial proveniente de Funes, la cual presentaba abundante caudal; sin embargo, sobre la margen correspondiente a Rosario no se observó ninguna descarga. El arroyo presentó espuma y algunos cúmulos de tierra en el centro del cauce, los cuales provocaban un flujo turbulento. No se observaron residuos en las márgenes ni en el agua. Se labró el acta N° 63-173225-A.

A continuación, se tomó una muestra líquida en el punto II-LEPGF-1, En dicho punto, la toma de muestra se realizó en la descarga del conducto pluvial proveniente del barrio Los Pasos de Golf, debido a que se constató que el mismo se encontraba descargando efluentes con presencia de espuma. La muestra fue obtenida manualmente. En el arroyo se observaron algas en el centro del cauce. El flujo presentaba un comportamiento muy lento y laminar, observándose el agua prácticamente inmóvil en el sector. Las márgenes presentaron barro y escasa espuma. No se percibieron olores ni se observaron residuos en la zona. Cabe destacar que en los días previos a la campaña se registraron precipitaciones en la zona, lo que podría haber influido en las condiciones observadas. La muestra obtenida resultó incolora. Se labró el acta N° 63-173526-A.

Acto seguido, se intentó realizar la toma de una muestra líquida en el sitio II-LS-30, en la zona correspondiente a la estación elevadora N° 15. Al momento del arribo al lugar, el acceso al sitio se encontraba dificultoso, por lo que no fue posible realizar la toma de muestra. En el arroyo se observó un flujo lento y laminar sin presencia de espuma en este sector. Se visualizaron algunas algas en el centro del cauce. En la margen derecha se observaron cúmulos de tierra que generaban sectores con agua estancada, de coloración blanquecina y con leve presencia de espuma. No se percibió olor ni se observaron residuos. Se labró el acta N° 63-173527-A.

A continuación, se tomó una muestra líquida en el punto III-LS-40, desde el puente ubicado sobre la calle Ing. Miglierini. Se observó abundante caudal y espuma en el centro del cauce. Al momento de la inspección se encontraban descargando los emisarios 3 y 4. El flujo era turbulento y se visualizaron algunos cúmulos de tierra, vegetación y la presencia de algas. No se percibieron olores ni se observaron cantidades significativas de residuos. Se labró el acta N° 63-173528-A.

FECHA Y HORA: 11/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer

Luego, se tomó una muestra líquida en el punto II-LS-50 correspondiente al puente de calle Azcuénaga. Al momento de la toma de muestra se pueden observar algas y restos de vegetación en el cauce. Asimismo, se constató la descarga del conducto pluvial ubicado sobre la margen izquierda. Se observó espuma. No se percibieron olores ni muchos residuos. La muestra obtenida resultó de coloración amarillenta clara. Se labró el acta N° 63-173529-A.

A continuación, se procedió a la toma de muestra líquida en el III-LS-70, desde el puente existente en calle La República. Al momento de la toma de muestra se observó la descarga de un conducto pluvial sobre la margen izquierda. Se advirtió abundante espuma y residuos. No se percibieron olores. Se constató abundante caudal. La muestra obtenida resultó prácticamente incolora. Se labró el acta N°63-173530-A.

Luego, se tomó muestra en el punto III- LS-80 desde el puente ubicado sobre calle Alvarez Condarco. Se observaron algas en el cauce y en las márgenes, así como algunos cúmulos de tierra. No se constató espuma ni residuos. Se observó la descarga del emisario ubicado sobre la margen derecha. No se percibieron olores. La muestra obtenida presentó una coloración amarillo claro. Se labró el acta N°63-177521-A.

Posteriormente, se efectuó la toma de muestra líquida en el punto III- LS-100 desde el puente interno del Bosque de los Constituyentes. Al momento de la toma de muestra se observó un abundante caudal. A la altura del puente existe un desnivel del terreno que provoca que el flujo de agua se vuelva turbulento y genere espuma. Se observaron algas y residuos. No se percibió olor y la muestra obtenida presentó una coloración amarillenta muy clara. Se labró el acta N°63-177522-A.

A continuación, se tomó una muestra líquida en el punto IV-LS-170, ubicado en la zona de la intersección de Av. de los Trabajadores y Allende. Allí, se encuentra el desentubado del arroyo y confluyen los Aliviadores I y II. Se observó una pluma blanquecina bien marcada proveniente del sector central del entubado. El Aliviador I presentaba abundante flujo con presencia de residuos y restos de vegetación. No se observaron peces ni vegetación en el interior del arroyo. Asimismo, se constató la descarga de los conductos pluviales laterales. Se percibió olor característico de este punto, donde además se observaron restos de pescado y residuos. La muestra obtenida presentó coloración tenue, con ligera turbidez. Se labró el acta N° 63-177523-A.

A continuación, se observó el punto de descarga del emisario Shopping, detectándose un leve vertido de efluentes hacia el arroyo. No se percibieron olores a cloro ni a productos de limpieza. Dado que el caudal es muy pequeño, no resultó suficiente para realizar una toma de muestra. Se labró el acta 63-177524-A.

FECHA Y HORA: 11/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer

Por último, se llevó a cabo la toma de muestra líquida en el punto IV-LS-180, desde el puente ubicado en calle Nansen. Al momento de la inspección, se observó un cúmulo de residuos, restos de vegetación y material sobrenadante. También se constató una película superficial compatible con la presencia de grasa o aceite. Se visualizó el retroceso del arroyo como consecuencia del avance del río Paraná hacia el arroyo. Se constató la descarga de un conducto pluvial proveniente del sector de las pescaderías. Se percibió olor a río y a pescados, además de olor a podrido en el ambiente. Las actuaciones se registraron en el acta N° 63-177525-A.

MAPAS DE REFERENCIA

Los puntos de muestreos enunciados en el párrafo anterior, se pueden consultar en la sección MAPAS de:

<https://datos.rosario.gob.ar/territorio/ambiente/calidad-ambiental/agua/cuerpos-de-aguas-superficiales/arroyo-ludueña>

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FECHA Y HORA: 11/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer



Punto I-LS-10 Autopista Ernesto Che Guevara



Muestra del sitio I-LS-10

FECHA Y HORA: 11/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer

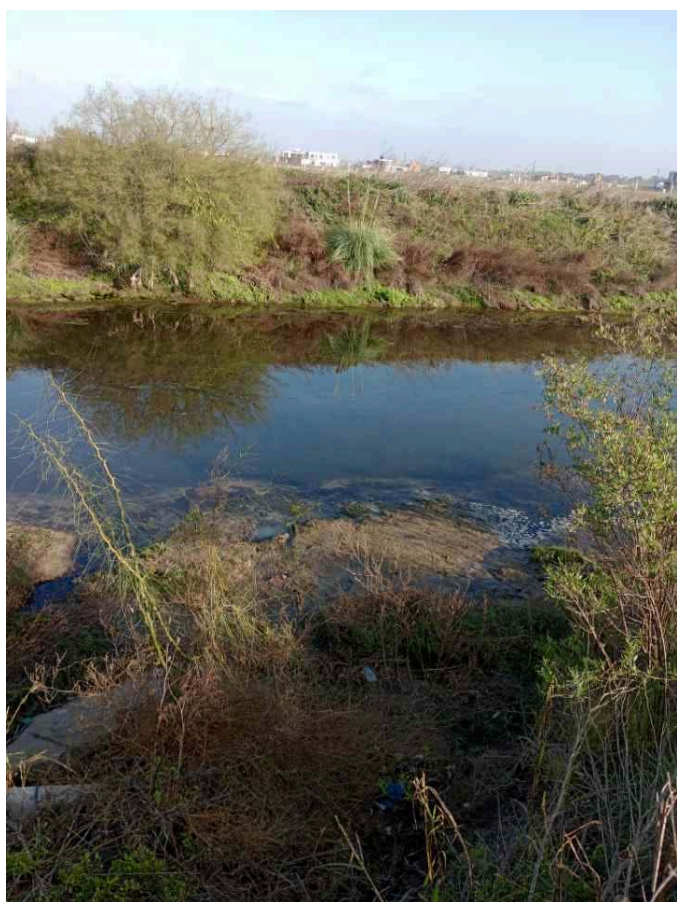


Punto II- LS- 20 zona de la descarga conducto pluvial del barrio Pasos del Golf

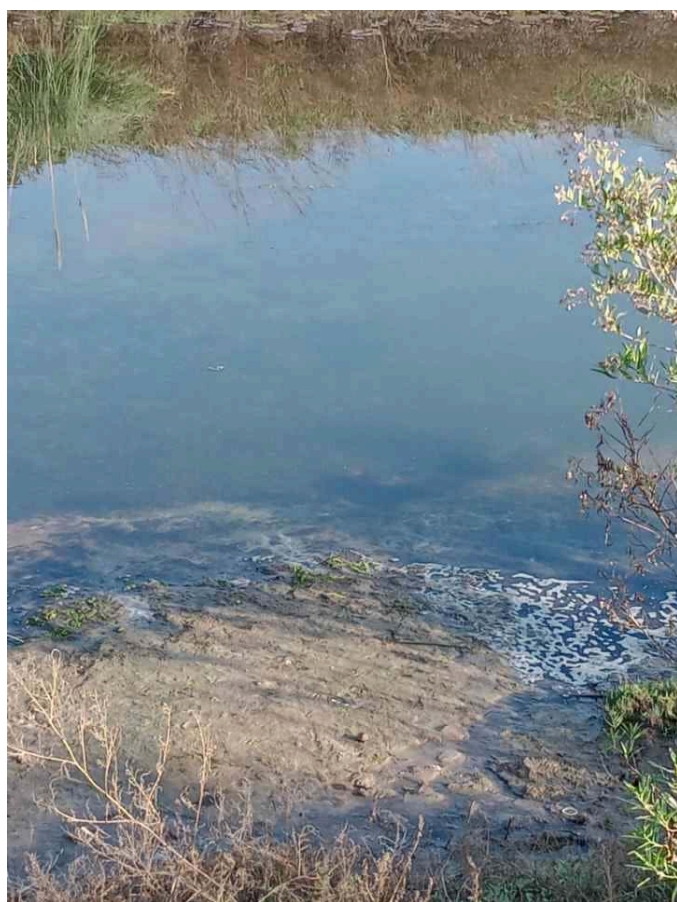


Muestra del Punto II- LS- 20

FECHA Y HORA: 11/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer

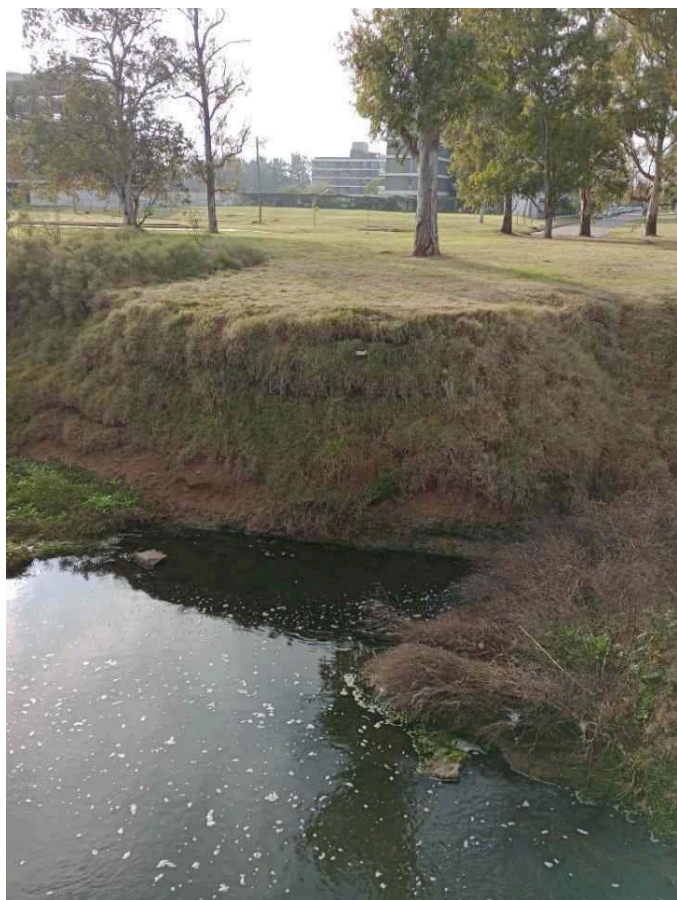


Vista desde el punto II-LS-30 Estación Elevadora N° 15 ASSA



Vista desde el punto II-LS-30 Estación Elevadora N° 15 ASSA

FECHA Y HORA: 11/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer



Vista desde sitio II-LS-40



Muestra obtenida del punto II-LS-40

FECHA Y HORA: 11/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer



Vista desde el punto II-LS-40

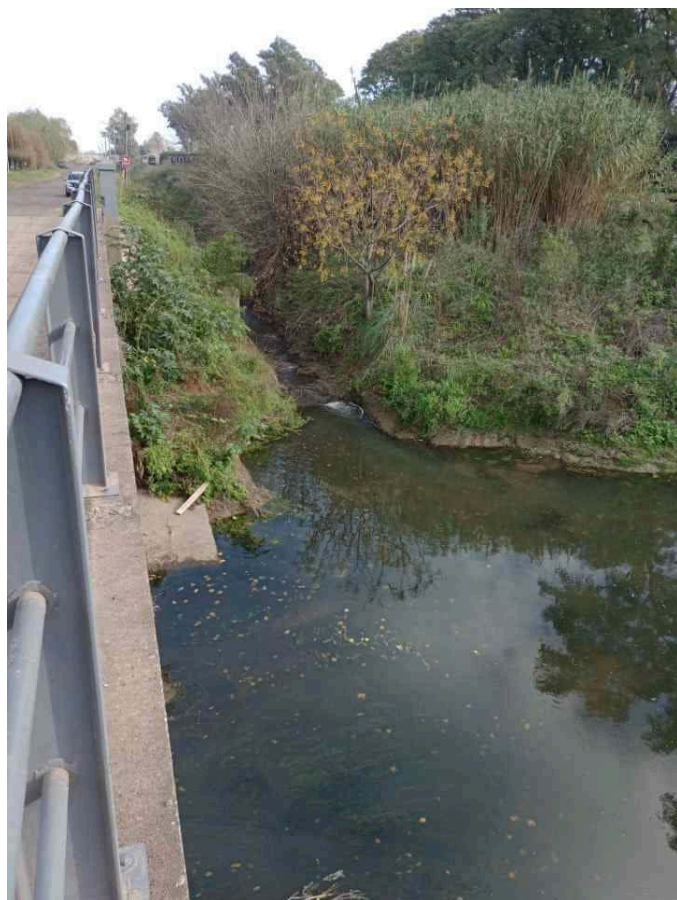


Toma de muestra punto II-LS-40

FECHA Y HORA: 11/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer



Vista desde el punto II-LS-50



Vista desde el punto II-LS-50

FECHA Y HORA: 11/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer

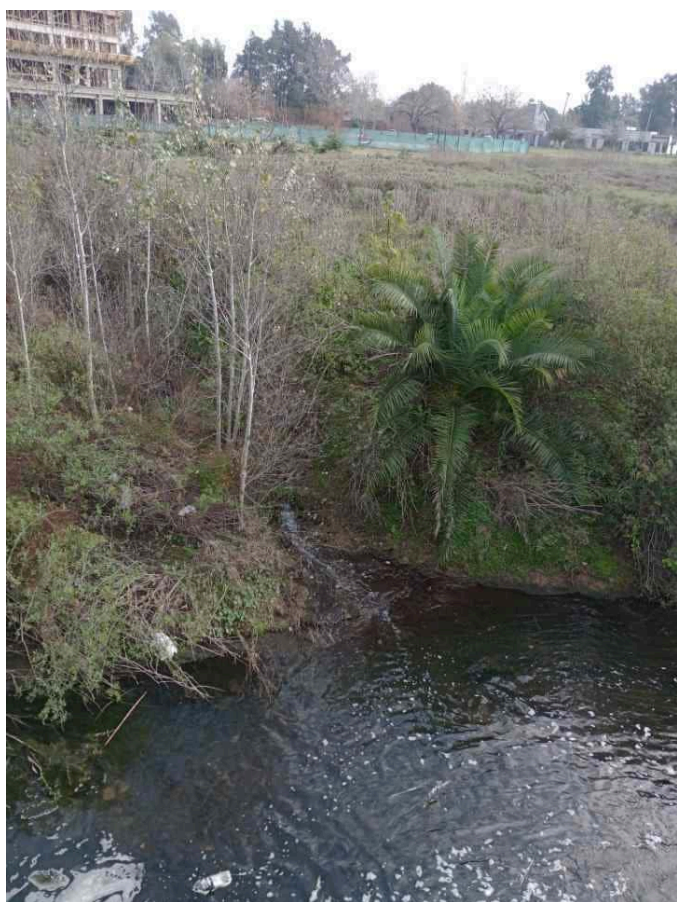


Muestra obtenida en sitio II-LS-50



Vista desde el punto II-LS-50

FECHA Y HORA: 11/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer

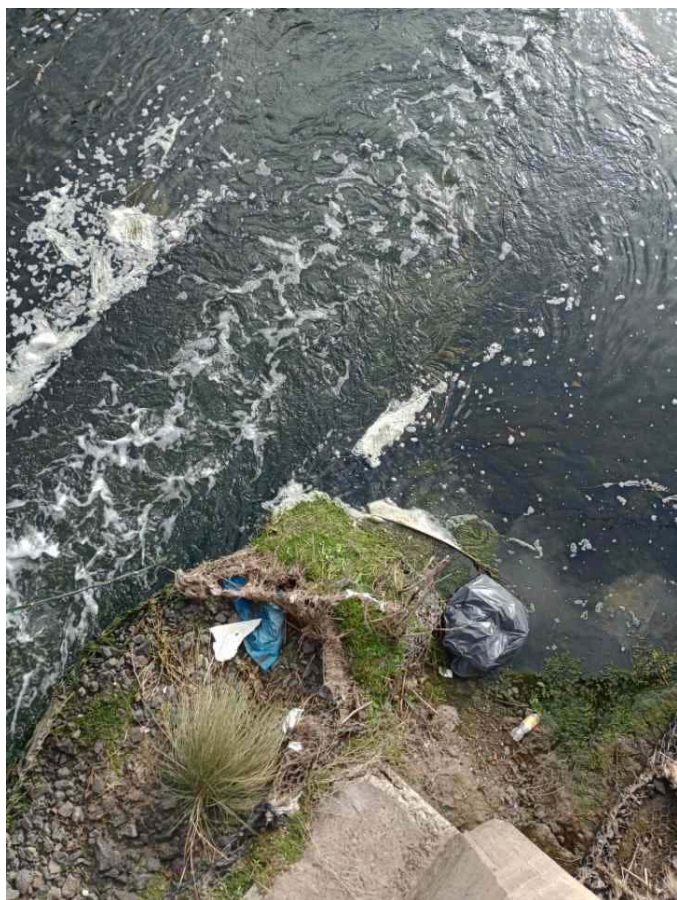


Vista desde el punto II-LS-70



Toma de muestra en el punto II-LS-70

FECHA Y HORA: 11/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer



Vista desde el punto II-LS-70

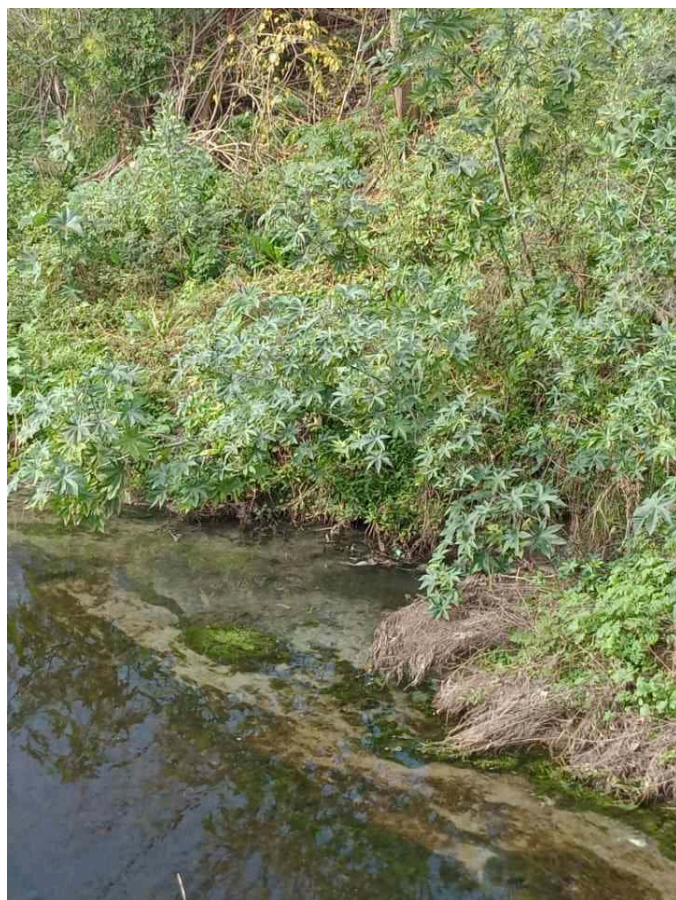


Muestra obtenida en el punto II-LS-70

FECHA Y HORA: 11/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer

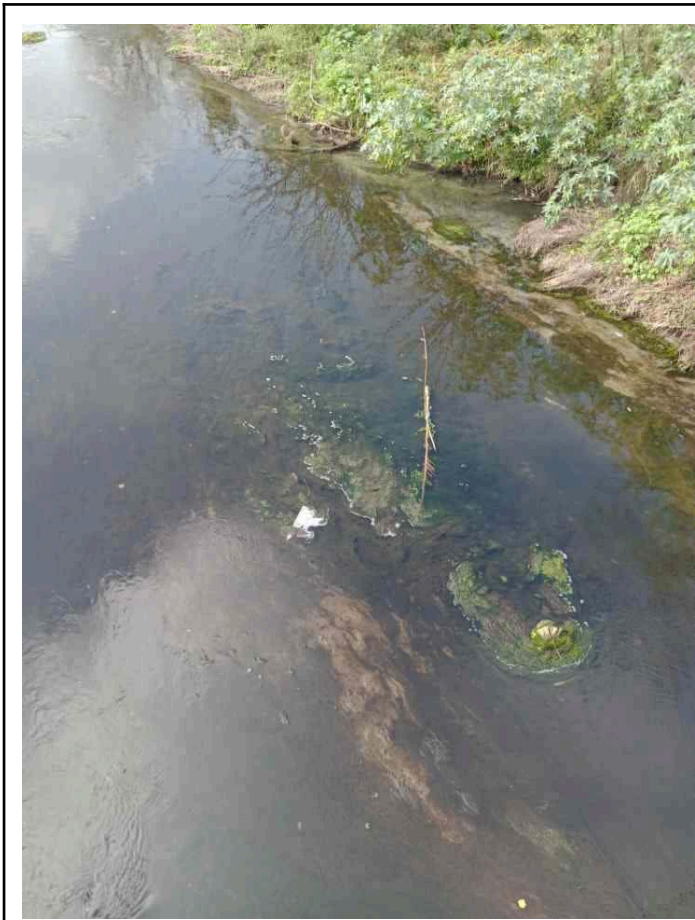


Vista desde el punto II-LS-80



Vista desde el punto II-LS-80 hacia la derecha

FECHA Y HORA: 11/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer

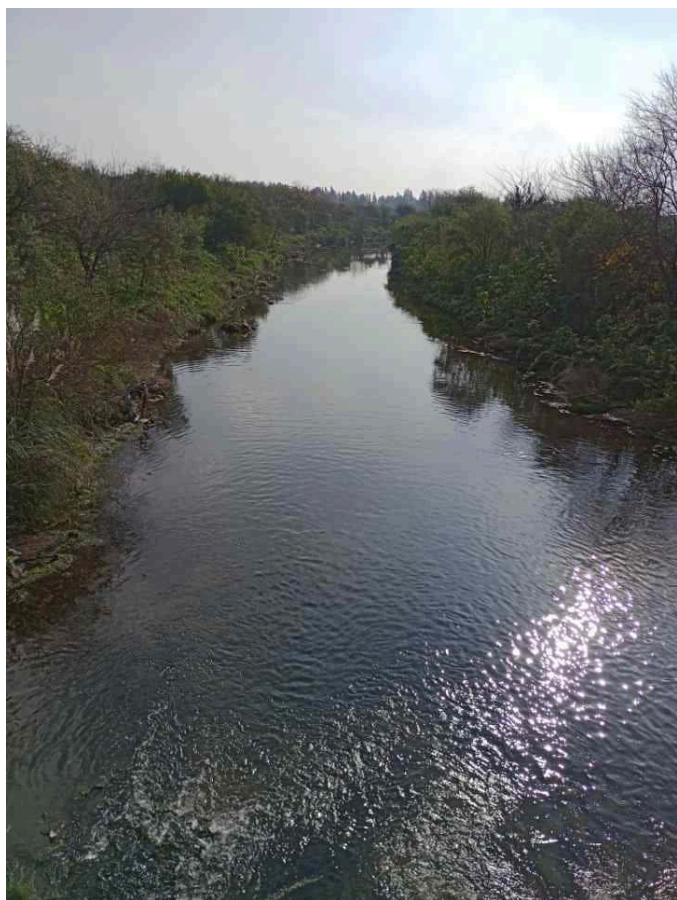


Vista desde el punto II-LS-80

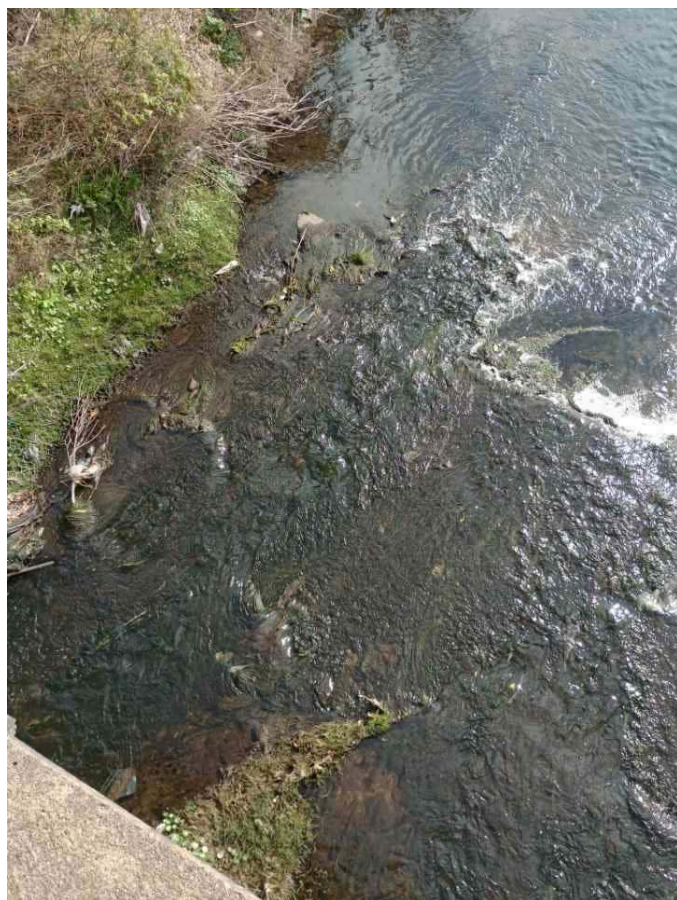


Muestra obtenida en el punto II-LS-80

FECHA Y HORA: 11/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer

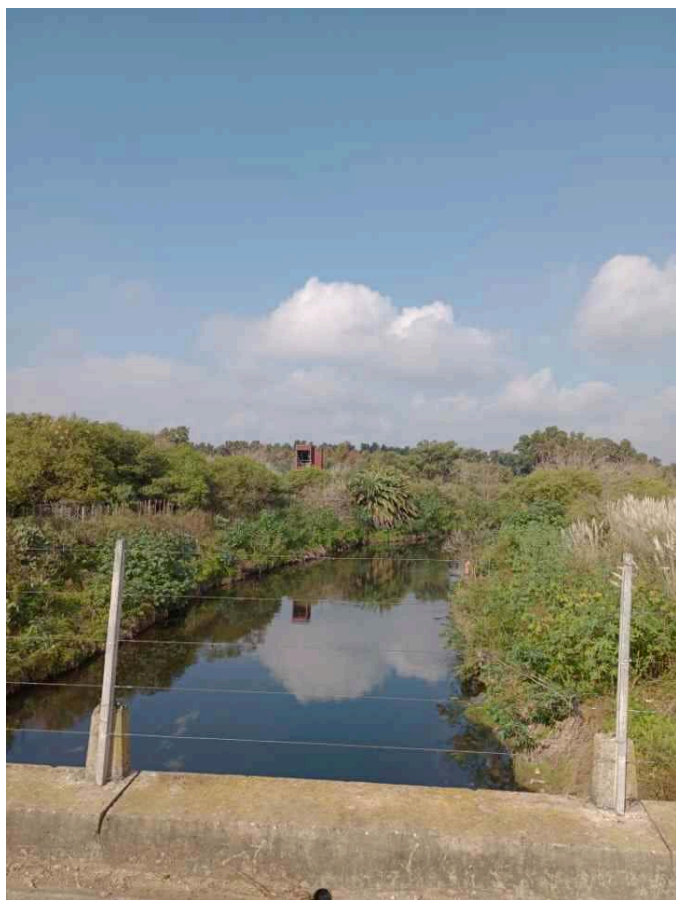


Vista desde el punto II-LS-100



Vista desde el punto II-LS-100

FECHA Y HORA: 11/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer



Vista desde el punto II-LS-100



Muestra tomada en el punto II-LS-100

FECHA Y HORA: 11/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer



Vista desde el punto II-LS-170



Vista desde el punto II-LS-170 hacia la izquierda

FECHA Y HORA: 11/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer



Toma de muestra en el punto II-LS-170



Toma de muestra en el punto II-LS-170

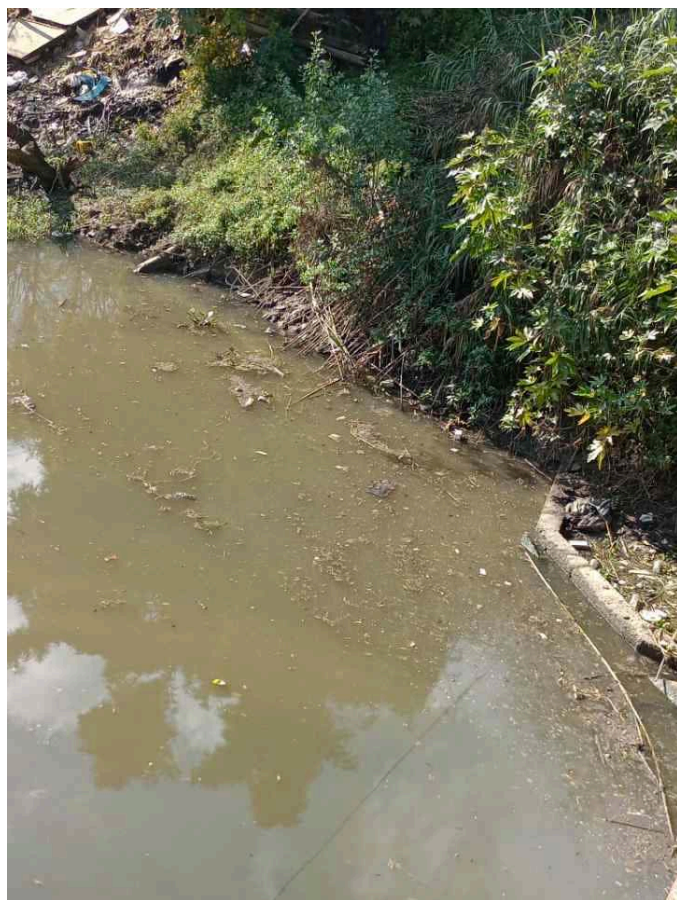
FECHA Y HORA: 11/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer



FECHA Y HORA: 11/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer



Vista desde el punto II-LS-180



Vista desde el punto II-LS-180

FECHA Y HORA: 11/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer



Vista desde el punto II-LS-180



Vista desde el punto II-LS-180

FECHA Y HORA: 11/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer



Muestra tomada en el punto II-LS-180

FECHA Y HORA: 25/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer

REGISTRO DE CAMPO - ARROYO LUDUEÑA

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

En el marco de los Lineamientos de Acción del Arroyo Ludueña, y en articulación con el Programa de Monitoreo del curso de agua, se llevó a cabo la toma de muestras correspondiente a la campaña del mes de junio de 2026.

Inicialmente, se tomó una muestra líquida en el sitio II-LEPGF-1, correspondiente a la descarga del conducto pluvial proveniente del barrio Los Pasos de Golf hacia el Arroyo Ludueña debido a que se encontraba descargando. En las proximidades del conducto se observó una gran cantidad de algas. No se observaron residuos ni se percibieron olores. Asimismo, se constató que el efluente generaba espuma en la salida del conducto; sin embargo, esta no era permanente y no se observaba en el arroyo. Se labró el acta N° 63-177526-A.

Acto seguido, se tomó una muestra líquida en el punto II-LS-20 ubicado sobre el arroyo Ludueña, cercano a la descarga del conducto pluvial proveniente del barrio Los Pasos del Golf. La muestra fue tomada en el arroyo, desde la margen derecha y a unos metros aguas abajo del conducto pluvial. La zona presentó algas, no se percibieron olores ni se observaron residuos. Se labró el acta N° 63-177527-A.

A continuación, se procedió a la toma de muestra líquida en el punto II-LE3-1, correspondiente al emisario 3 - Alippi. No se observaron residuos. El emisario descargaba abundante caudal, sin presencia de espuma ni percepción de olores. Se labró el acta N°63-177528-A.

A continuación, se tomó una muestra líquida en el punto III-LE27-1, en el emisario 27. Se constató que el emisario se encontraba descargando abundante caudal. El entorno del emisario no presentó residuos, situación habitual para este sitio. No obstante, en su interior se observaron algunos residuos. Se destacó la presencia de mojarritas, una tortuga y algunos residuos sobre las márgenes del arroyo. Asimismo, en la base del conducto permanentemente cubierta por agua, se observó formación de un nicho ecológico. Se percibió un olor leve, aunque no fue posible identificar su origen. La muestra obtenida resultó incolora. Se labró el acta N° 63-177529-A.

Luego, se tomó una muestra líquida en el punto III-LE28-1, correspondiente al emisario 28, ubicado en la intersección de las calles Génova y Maradona José Ignacio. Allí, el emisario presentó residuos en su interior; sin embargo, el entorno se encontraba más limpio que en inspecciones anteriores. Se percibió olor a podrido. En las márgenes del arroyo cercanas a la descarga se observan cúmulos de

FECHA Y HORA: 25/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer

materia orgánica, de coloración blanquecina, compatible con la presencia de grasas. La muestra presentó una coloración grisácea. Se labró el acta N° 63-177530-A.

Finalmente, se efectuó la toma de muestra líquida en el punto III-LE32-1, correspondiente al emisario 32 , ubicado dentro del Bosque de los Constituyentes. Se labró el acta N°63-181082-A, en la que se dejó constancia de que el caudal era constante y abundante. El agua presentó aspecto cristalino, pudiéndose observar el fondo del emisario, donde se registró la presencia de diversas algas y fauna, entre ellas mojarra y viejas del agua. No se observaron residuos ni se percibieron olores. La muestra obtenida resultó incolora.

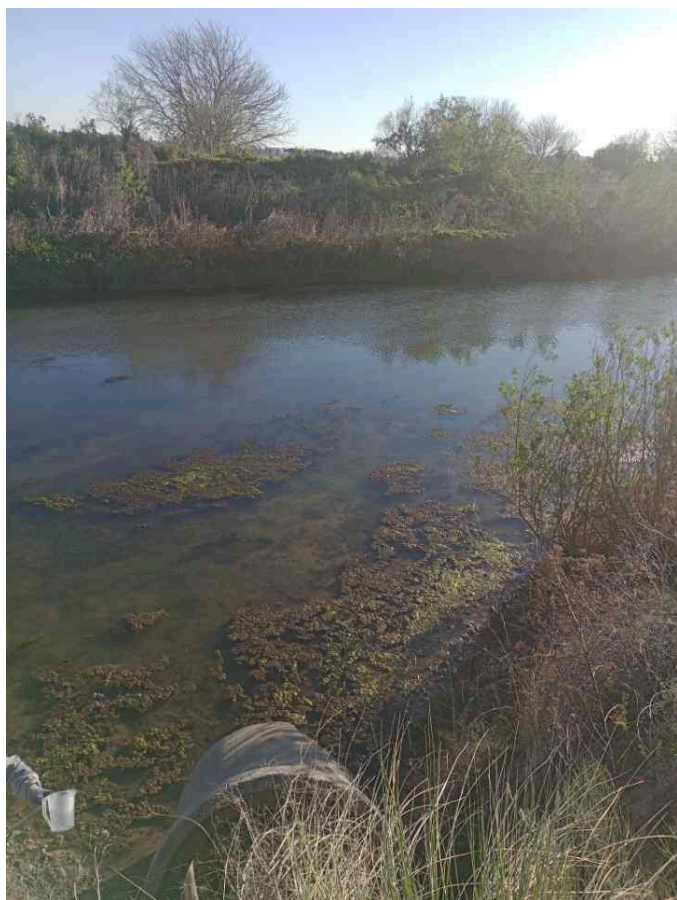
MAPAS DE REFERENCIA

Los puntos de muestreos enunciados en el párrafo anterior, se pueden consultar en la sección MAPAS de:

<https://datos.rosario.gob.ar/territorio/ambiente/calidad-ambiental/agua/cuerpos-de-aguas-superficiales/arroyo-ludueña>

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FECHA Y HORA: 25/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer



Toma de muestra en II-LEPGF-1



Descarga emisario Pasos del Golf

FECHA Y HORA: 25/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer



Vista desde sitio II-LS-20



Toma de muestra en sitio II-LS-20

FECHA Y HORA: 25/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer



Vista desde sitio II-LS-20



Vista desde sitio II-LS-20

FECHA Y HORA: 25/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer



Sitio II- LE3-1 - Emisario 3 - Alippi



Sitio II- LE3-1 - Emisario 3 - Alippi

FECHA Y HORA: 25/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer



Toma de muestra en Sitio II- LE3-1



Muestra tomada en Sitio II- LE3-1

FECHA Y HORA: 25/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer



Punto III- LE27-1



Punto III- LE27-1

FECHA Y HORA: 25/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer



Toma de muestra en punto III- LE27-1

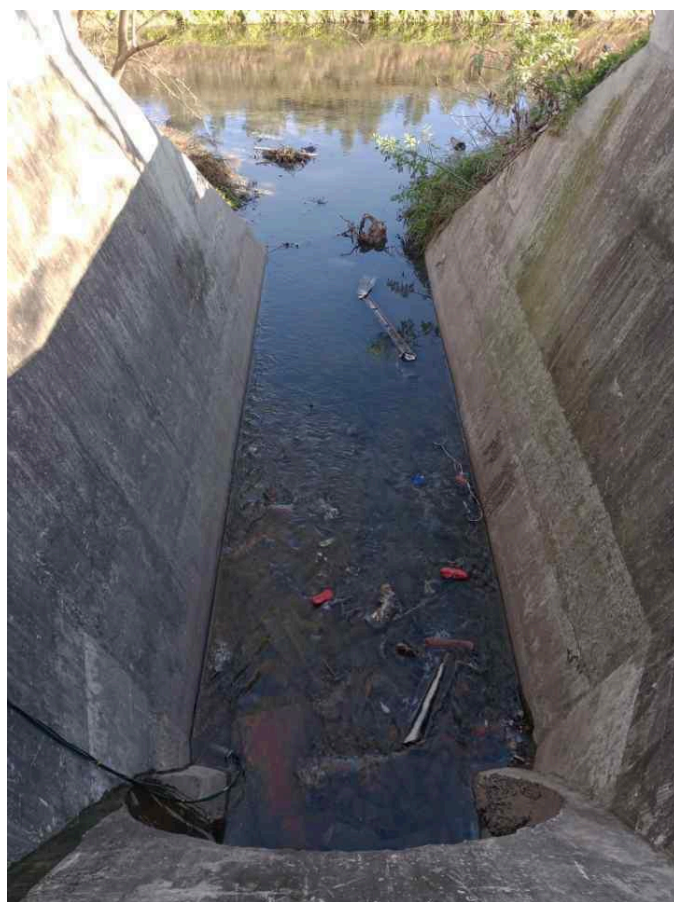


Punto III- LE27-1

FECHA Y HORA: 25/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer



Muestra tomada en Punto III- LE27-1

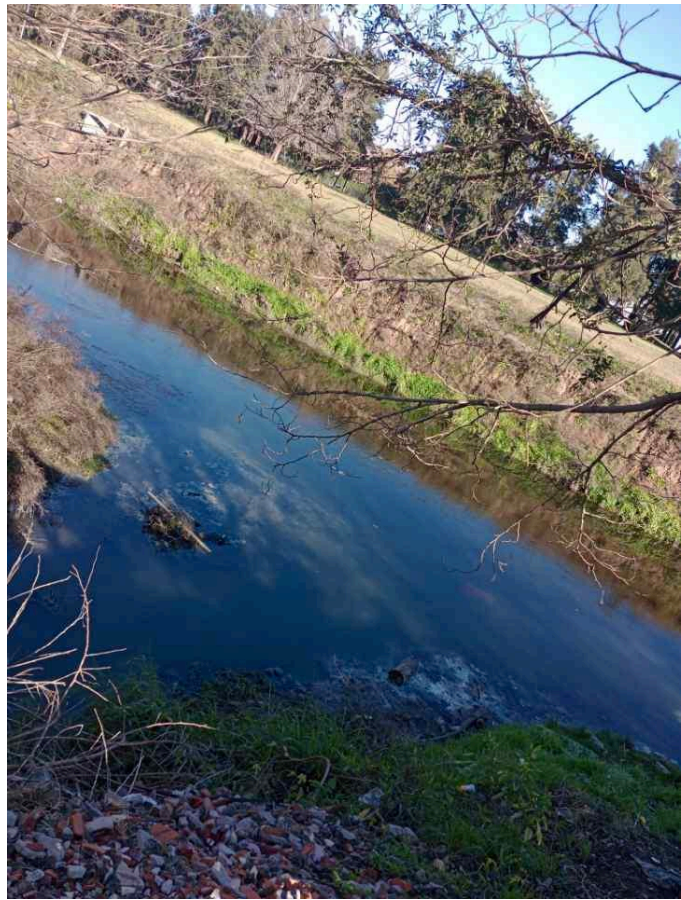


Punto III- LE27-1

FECHA Y HORA: 25/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer

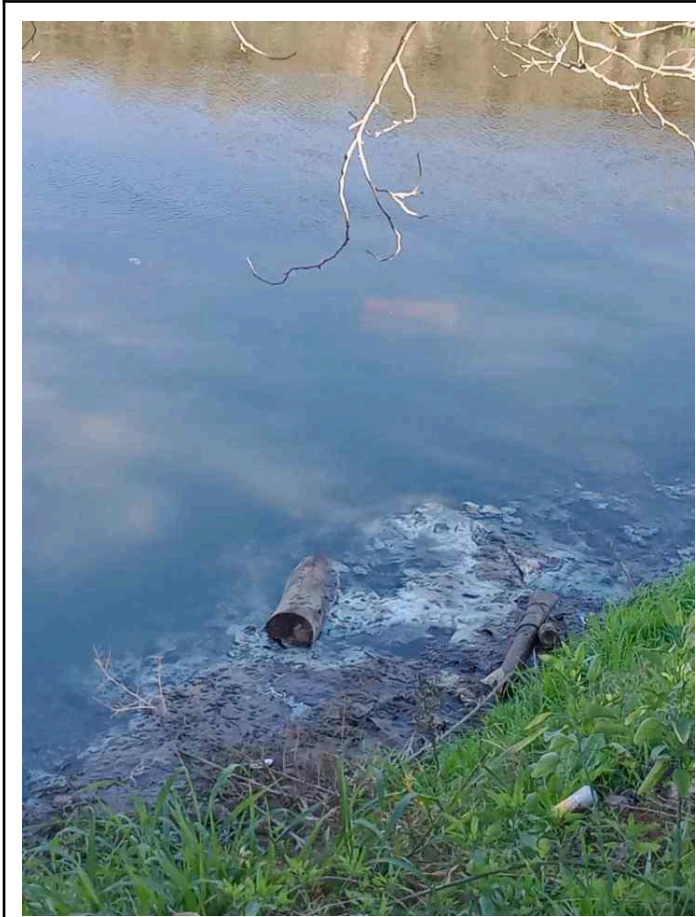


Punto III- LE28-1



Punto III- LE28-1

FECHA Y HORA: 25/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer



Vista desde Punto III- LE28-1

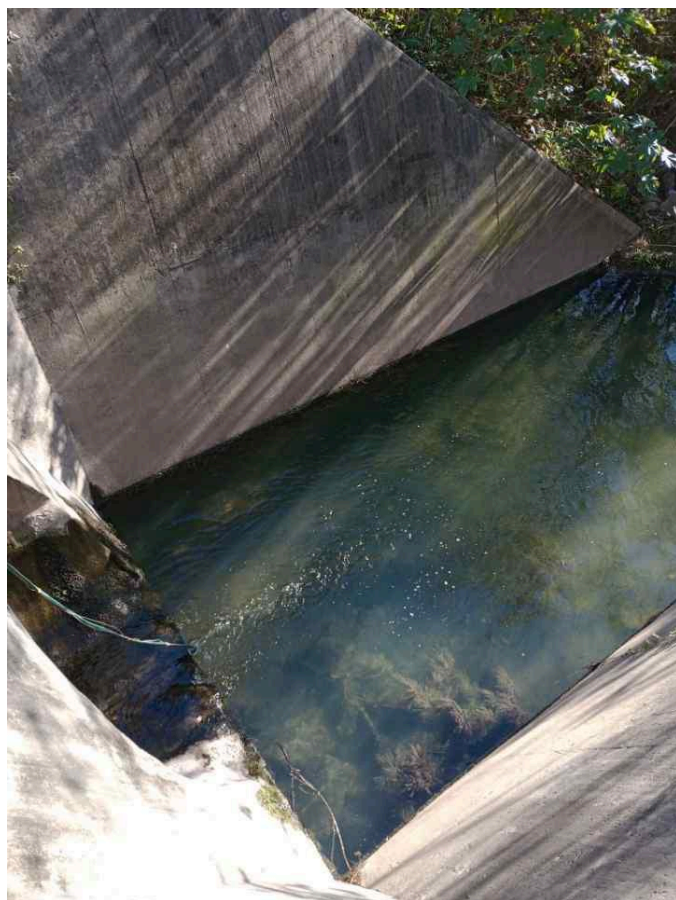


Vista desde Punto III- LE28-1

FECHA Y HORA: 25/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer



Muestra tomada en Punto III- LE28-1

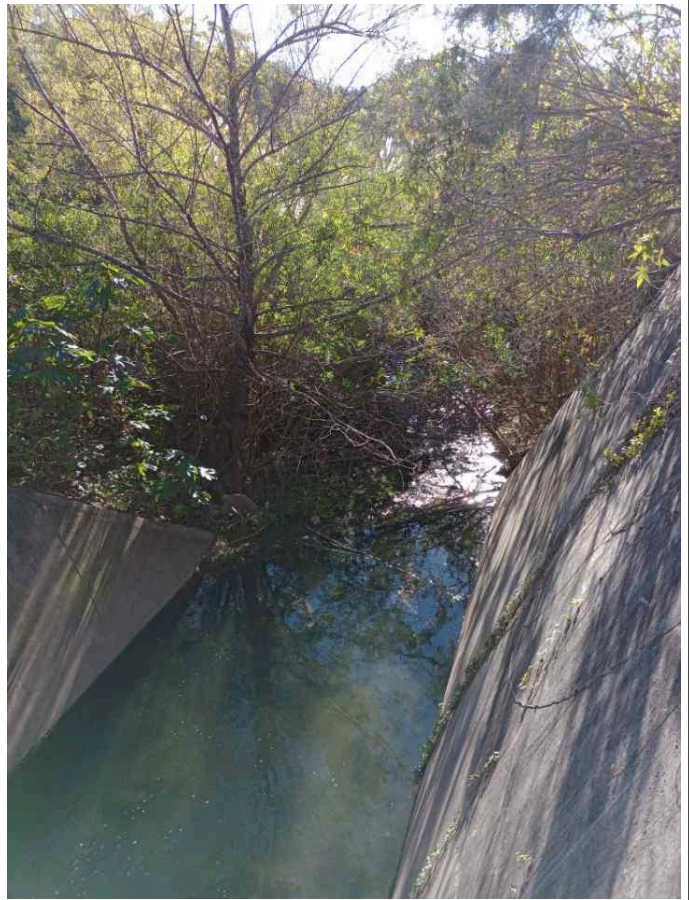


Toma de muestra en punto III- LE32-1

FECHA Y HORA: 25/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer



Punto III- LE32-1



Punto III- LE32-1

FECHA Y HORA: 25/06/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Lucila Krimer

