

FECHA Y HORA: 12/03/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Mariela Cascé - Silvina Di Nucci

REGISTRO DE CAMPO - ARROYO LUDUEÑA

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

En el marco del Plan de Acción del Arroyo Ludueña, y en articulación con el Programa de Monitoreo del curso de agua, se inició el relevamiento en el sitio **I-LS-10 (ex Punto 11)**, ubicado en la intersección de la Autopista Ernesto Guevara y el arroyo. La muestra fue tomada sobre la margen derecha del arroyo. Durante la inspección se observó un bajo nivel de agua, presencia de espuma y bancos de tierra. No se advirtieron descargas en la zanja proveniente de la ciudad de Funes ni en la correspondiente a la ciudad de Rosario. La muestra presentó coloración verde clara y no se percibieron olores. Se labró el acta N° 63-144423-A.

Siguiendo con el monitoreo, se procedió a inspeccionar el **emisario Fideicomiso Jockey Club (EJFC)**, ubicado al norte de la intersección de las calles 1687 y 1689. Se constató que el conducto pluvial no se encontraba descargando efluentes, por lo que no se realizó la toma de muestra en este sitio.

A continuación, se tomó muestra por primera vez sobre la margen derecha del Arroyo Ludueña, en el punto **II-LS-20**, ubicado a la altura del conducto pluvial del barrio privado "Los Pasos del Golf". Se labró el acta N° 63-144424-A, consignándose que se observó agua sin movimiento, de coloración verde clara, con material sobrenadante tipo flóculos de color marrón, acumulados en la margen derecha del arroyo, presumiblemente asociados a algas en estado de descomposición. El cuerpo de agua presentó poca espuma y se percibió un leve olor compatible con materia en degradación.

Asimismo, se verificó el conducto pluvial del barrio, el cual inicia como zanja a cielo abierto y posteriormente continúa entubado hasta su descarga en el arroyo. Durante la recorrida, no se observó circulación de agua en la zanja y tampoco se registró descarga desde el conducto entubado.

El punto de muestreo **II-LS-30 (ex Punto 5)**, ubicado a la altura de la Estación Elevadora de efluentes cloacales N°15 de Aguas Santafesinas SA. (ASSA) situada en la ribera del arroyo entre Jacobacci y Miglierini, fue inspeccionado visualmente. Se constató que la estación se encontraba funcionando correctamente sin presentar descargas de efluentes hacia el arroyo. Asimismo, no se observó en el curso de agua coloración blanquecina o verde clara ni partículas sobrenadantes tipo flóculos de color marrón o negro acumuladas en la margen, tal como se había advertido en enero pasado. No obstante, se detectó una pequeña zona con coloración blanquecina tenue, de aspecto diluido.

FECHA Y HORA: 12/03/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Mariela Cascé - Silvina Di Nucci

Posteriormente, se monitoreó el punto **II-LS-40 (ex Punto 1)**, ubicado en la intersección de la calle Ing. León Miglierini y el arroyo. Allí se labró el acta N° 63-144425-A, en la cual se consignó la toma de dos muestras líquidas.

La primera muestra se realizó desde el puente Miglierini, en el centro del cauce del arroyo. Presentó una coloración más clara que la observada en los puntos monitoreados previamente y no presentó olor. Aguas arriba de este punto se observó bajo nivel del arroyo, con cúmulos de tierra expuestos y escasa circulación del agua. Durante la toma de muestra, los emisarios 3 Alippi y 4, ubicados aguas abajo del punto, así como el conducto pluvial abierto (zanja) proveniente de la ciudad de Funes, situado aguas arriba, se encontraban descargando.

La segunda muestra se tomó en el conducto pluvial abierto (zanja) proveniente de la ciudad de Funes, a la altura de la Boca de Registro 107 de la empresa Aguas Santafesinas SA. Dicha cámara no presentó desbordes. La muestra resultó inodora y de coloración ámbar.

Posteriormente, se efectuó la toma de muestra en el sitio **(III-LE4-3 - ex Punto E4-1)**, correspondiente al emisario 4, cuya descarga se ubica a metros aguas abajo del III-LS-40 sobre la margen derecha. Se labró el acta N° 63-144426-A. No se percibieron olores y se advirtió una cobertura vegetal verde entre el punto de muestreo y la descarga. La muestra presentó color claro. En la descarga del emisario hacia el arroyo se observó un salto de nivel que genera espuma.

Asimismo, en el emisario 3 Alippi **(III-LE3-1 - ex Punto E3-1-)**, ubicado también aguas abajo del punto III-LS-40 y sobre margen derecha, se labró el acta N° 63-144427-A. Se observó muy poco caudal de descarga. La muestra resultó de coloración levemente ámbar y sin olor.

Luego se realizó el muestreo en el punto **II-LEAZC-1 (ex Punto ZAZC-1)**, correspondiente a la zanja que recibe líquidos de las ciudades de Funes y Rosario (previo paso por Zanja Morrison). Se labró el acta N° 63-144428-A donde se detalló que la muestra presentó coloración clara y ausencia de olor. En el punto donde los líquidos descargan al arroyo —ubicado a metros aguas abajo y hacia la izquierda del sitio **II-LS-50 (ex Punto 8)**— se observó la formación de espuma debido a un salto de nivel en el terreno. Asimismo, se indicó que no se observaron vertidos provenientes de la zanja ubicada a la derecha de este sitio de muestreo.

A continuación, se monitoreó el punto **II-LEZMOR-1 (ex Punto ZMOR-1)**, que recoge efluentes provenientes del establecimiento Plaza Fisherthon Chic Mall y de barrios de la ciudad de Rosario para

FECHA Y HORA: 12/03/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Mariela Cascé - Silvina Di Nucci

descargarlos en zanja Azcuenaga (punto anterior). Se labró el acta N° 63-144429-A. La muestra no presentó olor ni color,

Finalmente, se realizó una inspección visual en el sitio **III-LESCH-4 (ex Punto ESCH-3)**, ubicado en la intersección de Schweitzer y Bello, donde se observó agua estancada sin evidencias de vertidos.

MAPAS DE REFERENCIA

Los puntos de muestreo 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-luduena>

REGISTRO FOTOGRAFICO



Punto I-LS-10 - Autopista Che Guevara



Punto I-LS-10 - Registro fotográfico de la muestra

FECHA Y HORA: 12/03/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Mariela Cascé - Silvina Di Nucci



Punto I-LS-10 - Desague de Funes sin descarga



Punto I-LS-10 - Desague de Rosario sin descarga



Emisario Fideicomiso Jockey Club. Sin descarga



Punto II-LS-20 - Arroyo Ludueña margen derecha a la altura de descarga conducto pluvial Los Pasos del Golf

FECHA Y HORA: 12/03/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Mariela Cascé - Silvina Di Nucci



Punto II-LS-20 - Arroyo Ludueña margen derecha a la altura de descarga conducto pluvial Los Pasos del Golf



Punto II-LS-20 - Arroyo Ludueña margen derecha a la altura de descarga conducto pluvial Los Pasos del Golf

FECHA Y HORA: 12/03/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Mariela Cascé - Silvina Di Nucci

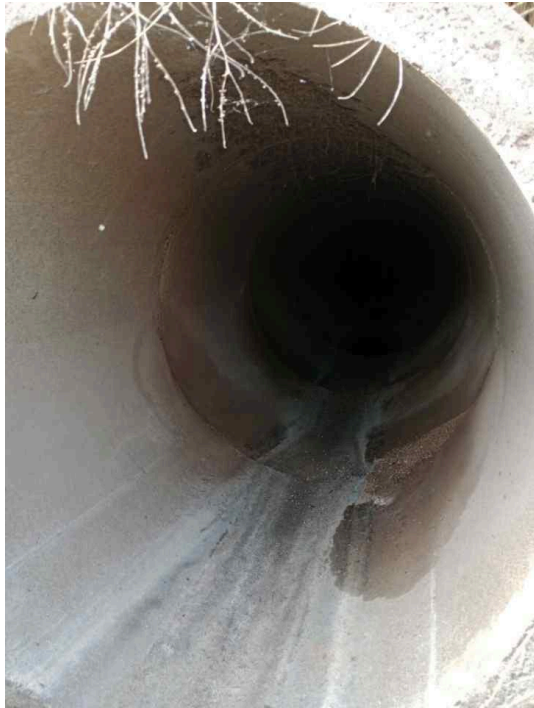


Punto II-LS-20 - Arroyo Ludueña margen derecha a la altura de descarga conducto pluvial Los Pasos del Golf



Conducto pluvial abierto (Zanja) Barrio Los Pasos del Golf
Fotografía tomada desde afuera del barrio

FECHA Y HORA: 12/03/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Mariela Cascé - Silvina Di Nucci



Punto II-LS-20 - Conducto pluvial Barrio Los Pasos del Golf sin descarga.



Punto II-LS-30 - Arroyo Ludueña a la altura de la Estación de Bombeo 15 de ASSA



Punto II-LS-40 - Toma de muestra

FECHA Y HORA: 12/03/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Mariela Cascé - Silvina Di Nucci



Punto II-LS-40 - Toma de muestra



Punto II-LS-40- Vista desde Puente Miglierini



Punto II-LS-40 - Aguas arriba. Bancos de tierra por bajo nivel



Punto II-LS-40 - Toma de muestra en zanja proveniente de Funes

FECHA Y HORA: 12/03/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Mariela Cascé - Silvina Di Nucci



Punto II-LS-40 - Zanja proveniente de Funes



Punto II-LS-40 - Registro fotográfico muestra Zanja de Funes



Punto II-LS-40 - Boca Registro ASSA ubicada sobre Zanja de Funes



Punto II-LS-40 -Vista desde Boca Registro ASA hacia Zanja de Funes

FECHA Y HORA: 12/03/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Mariela Cascé - Silvina Di Nucci



Punto II-LS-40 -Vista desde Zanja de Funes hacia Puente Miglierini

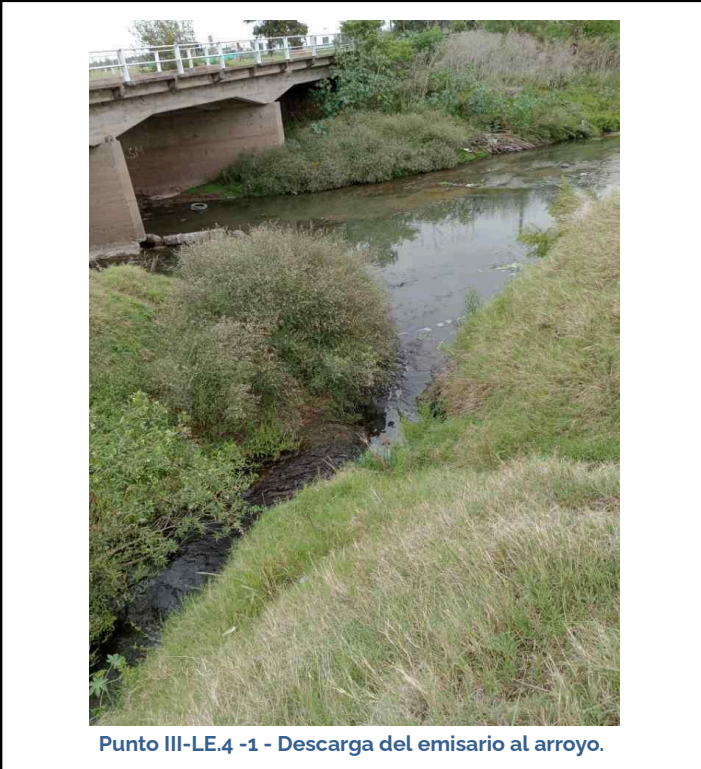


Punto III-LE.4 -1 - Toma de muestra

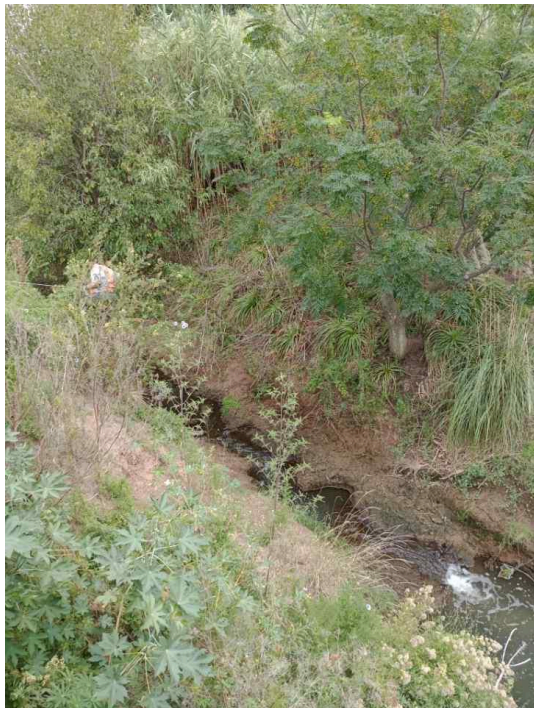


Punto III-LE.4 -1 - Toma de muestra

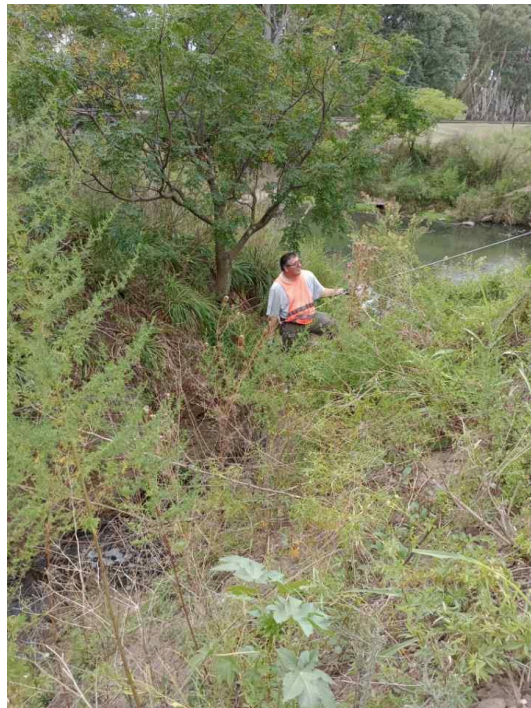
FECHA Y HORA: 12/03/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Mariela Cascé - Silvina Di Nucci



FECHA Y HORA: 12/03/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Mariela Cascé - Silvina Di Nucci



Punto III-LEZAZC-1 - Zanja con efluentes proveniente de Funes



Punto III-LEZAZC-1 - Zanja con efluentes proveniente de Funes



Punto III-LEZAZC-1 - Toma de muestra



Vista hacia derecha del Punto III-LEZAZC-1 -

FECHA Y HORA: 12/03/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Mariela Cascé - Silvina Di Nucci



Punto III-LEZMOR-1 - Efluentes desde Fisherthon Plaza Chic Mall



Punto III-LEZMOR-1



Punto III-LESCH-3. Agua estancada, sin vertido



Punto III-LESCH-3. Agua estancada, sin vertido

FECHA Y HORA: 12/03/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: Mariela Cascé - Silvina Di Nucci

FECHA Y HORA: 31/03/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: DI NUCCI SILVINA-CASCÉ MARIELA

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 un operativo en conjunto con personal de Dirección de Construcciones Hidráulicas y Mantenimiento, en zona aledaña al establecimiento Cencosud SA.

Inicialmente se inspeccionó la boca de registro ubicada en la intersección de calles Nansen y J. C. Paz. Al proceder a la apertura de la tapa correspondiente a la boca situada en la ochava sudeste, se constató la circulación de efluentes provenientes de Nansen al 500 y J. C. Paz al 600. En sentido contrario, desde J. C. Paz al 500, no se observó descarga. No se percibieron olores durante la inspección. Asimismo, en este sector se observaron predominantemente viviendas, a excepción del local ubicado en la ochava NO (intersección de Nansen y J. C. Paz), destinado a la venta de productos de limpieza, el cual no genera efluentes en el desarrollo de sus actividades. Se deja constancia de que se realizó registro audiovisual (video) como respaldo de lo observado. Se labró el acta N° 63-153359-A.

A continuación, se inspeccionó la boca de registro ubicada en la intersección de calles Nansen y Mercante, específicamente la ochava SO. Se constató la circulación de efluentes en dirección norte-sur por calle Mercante (altura 500). Asimismo, no se observó circulación de efluentes por calle Nansen al 400. Posteriormente, se procedió a la apertura de una segunda boca de registro ubicada en la misma intersección, donde se observó un leve flujo proveniente desde Nansen al 400, con dirección oeste-este, hacia Nansen al 300. No se percibió olor. Se labró el acta N°63-153360-A.

Acto seguido, se inspeccionó la boca de registro ubicada en la intersección de calles Nansen y José Hernández, correspondiente al emisario Nansen. Durante la inspección, se observó un bajo caudal de efluentes con sentido de circulación oeste-este. En este punto (IV-LENAN-1 se realizó la toma de una muestra líquida, la cual resultó incolora e inodora. La cadena de custodia fue asegurada mediante precinto N° 003005. Se labró acta N°63-153741-A.

A continuación, se tomó una muestra líquida en el punto de descarga del emisario Portal (también llamado Shopping) (IV-LEPOR-1) hacia el Arroyo Ludueña. La muestra obtenida presentó aspecto incoloro, percibiéndose un olor característico compatible con lavandina o productos de limpieza. Se presume que dicha descarga podría tener origen en el establecimiento Portal Rosario. La muestra fue identificada mediante precinto N° 003002. Se labró acta N°63-153742-A.

FECHA Y HORA: 31/03/2026	ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: DI NUCCI SILVINA-CASCÉ MARIELA

Por último, se procedió a inspeccionar las bocas de registro correspondientes a los desagües pluviales ubicadas dentro del estacionamiento del establecimiento Portal Rosario Shopping, en el sector paralelo a calle Nansen, entre calles Mercante y Allende. Durante la inspección, se constató la presencia de tres bocas de registro, observándose en las dos más próximas a calle Allende un flujo continuo de líquido. Consultado el personal presente en el lugar, el atendiente manifestó desconocer el origen del líquido observado. Se tomó muestra líquida en la última boca de registro, cercana a calle Allende. La misma presentó un muy leve olor a lavandina y resultó incolora. Se aseguró su custodia mediante precinto N°003010. En función de lo verificado, se otorgó un plazo de 10 días para que el establecimiento evalúe y determine el origen del efluente en los conductos pluviales, y proceda a la interrupción de dicho vuelco. Todas las actuaciones han sido registradas en acta N°63-153743-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-luduena>

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Boca de registro Nansen y JC Paz.



Nansen y Mercante, 1era boca de registro

FECHA Y HORA: 31/03/2026

ACTA N°: SE DETALLAN EN LA DESCRIPCIÓN

LUGAR: ARROYO LUDUEÑA

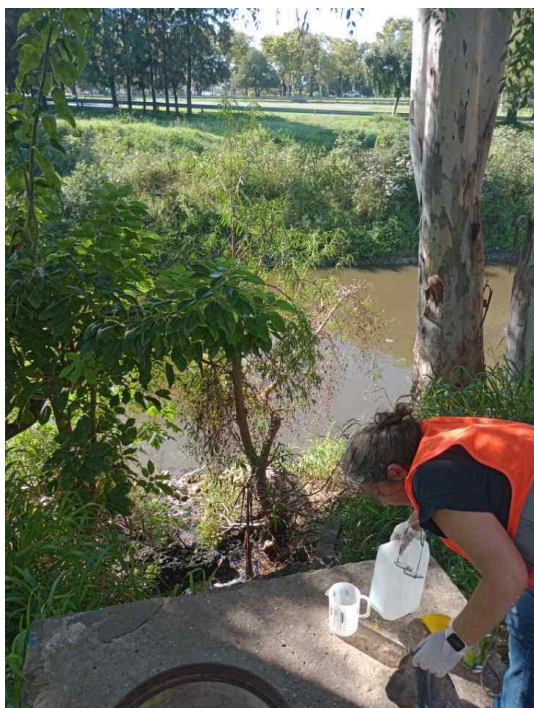
PERSONAL INTERVINIENTE: DI NUCCI
SILVINA-CASCÉ MARIELA



Nansen y Mercante. 2da boca de registro



IV- LENAN-1 (Nansen y Hernández)



Toma de muestra en descarga Emisario Shopping
(IV-LEPOR-1)



Toma de muestra conducto pluvial en el interior del Portal
Rosario Shopping

FECHA Y HORA: 31/03/2026	ACTA N°: NO SE INFORMÓ EN ACTAS
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: KRIMER LUCILA

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 una inspección visual en zona 3 del Arroyo Ludueña.

Inicialmente se inspeccionó el arroyo en el punto III-LS-80 (ex P2), ubicado en Álvarez Condarco 946 bis. En dicho punto se observaron sedimentos de tonalidad rojiza en el lecho del curso de agua y presencia de espuma en una de sus márgenes. Si bien la presencia de sedimentos en el lecho confiere al agua una coloración marrón rojiza, la misma se observó transparente. Asimismo, no se percibieron olores ni se observaron residuos en el entorno. En cuanto al nivel del agua, se presume que el mismo habría aumentado, evidenciándose una menor presencia de cúmulos de tierra en el cauce.

A continuación, se relevó el punto II-LS-50 (ex P8), ubicado en Azcuénaga y el arroyo, donde se observó un fenómeno similar. El agua del arroyo presentaba una tonalidad marrón más oscura y un aspecto de mayor densidad. En este punto, la espuma se encontraba dispersa a lo largo de todo el cauce. Asimismo, se evidenció un leve aumento en el nivel del agua. No se percibió olor. Se observaron los residuos habituales bajo el puente.

Por último, el punto II-LS-40 (ex P1), ubicado en Ing. Miglierini y el arroyo, fue relevado mediante recorrido vehicular, sin detención, constatándose condiciones similares a las de los puntos anteriores, con predominio de una coloración marrón rojiza. Asimismo, no se observaron descargas de efluentes atípicas ni se percibieron olores.

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>

FECHA Y HORA: 31/03/2026	ACTA N°: NO SE INFORMÓ EN ACTAS
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: KRIMER LUCILA

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Punto III-LS-80 -sedimentos rojizos



Punto III-LS-80 se observan cúmulos de tierra

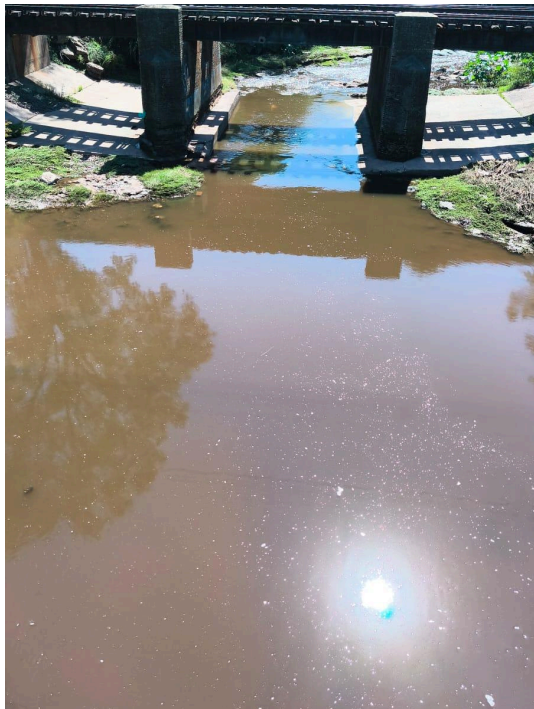


III-LS-80 espuma en una de sus márgenes

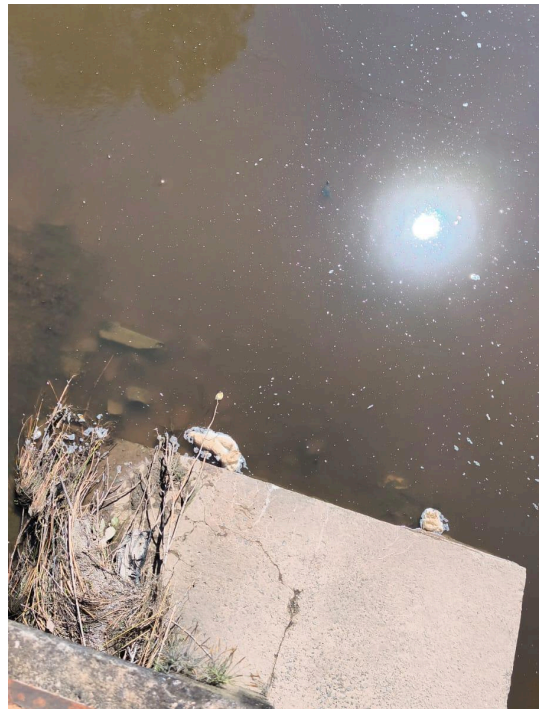


II-LS-50 coloración marrón rojizo

FECHA Y HORA: 31/03/2026	ACTA N°: NO SE INFORMÓ EN ACTAS
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: KRIMER LUCILA



II-LS-50 presencia de espuma



II-LS- 50 vista bajo el puente de Azcuénaga