

FECHA Y HORA: 14/08/2025 (9 a 11hs)	ACTA N°: SE DETALLAN EN DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: LUCILA KRIMER-JIMENA PALAVECINO

REGISTRO DE CAMPO - ARROYO LUDUEÑA

DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

En el marco del Plan de Acción del Arroyo Ludueña, y en conjunto con el Programa de Monitoreo del curso de agua, se inició un relevamiento del hábitat fluvial en cada uno de los sitios de muestreo.

Cabe destacar que, el día previo al monitoreo programado, se recibió la denuncia de un vecino que informó el desborde de líquidos cloacales hacia el arroyo, provenientes de una boca de registro perteneciente a Aguas Santafesinas S.A. (ASSA). Ante este hecho, se tomó contacto con personal de la empresa, quienes explicaron que dicha boca de registro forma parte del sistema colector de Funes, el cual cruza el Arroyo Ludueña hasta llegar a la Estación Elevadora ubicada en la ciudad de Rosario cercana al punto de monitoreo Punto 5. Asimismo, informaron que en ese momento se estaban realizando trabajos en el lugar.

Considerando la ubicación del evento (en calle Ing. León Miglierini, en su intersección con el arroyo) y su proximidad con punto de monitoreo Punto 1 (ubicado en Ing. León Miglierini 10), se resolvió incluir en la jornada de muestreo el análisis de dicho punto junto con el Punto 11, ubicado aguas arriba del Punto 1. En ambos sitios se procedió a determinar coliformes totales y fecales a fin de evaluar posibles impactos derivados del hecho reportado.

En consecuencia se inició el relevamiento en el **Punto 11**, Au. Che Guevara 10198, donde se labró el acta 63-110278-A, consignando lo siguiente: "Se observan bolsas con residuos domiciliarios sobre la margen derecha, no se observa mucha espuma. Se encuentra descargando el pluvial proveniente de la ciudad de Funes paralelo a la autopista con abundante caudal. No se percibe olor. La muestra es incolora. Se realizó relevamiento del hábitat fluvial, se presenció en el ancho de ribera mucha cantidad de herbáceas, al menos en la porción elegida había poca presencia de ejemplares arbóreos adultos, entre las especies identificadas se encuentran pelo de chancho, cortaderas, cicutas, perejilillos, entre otros".

Seguidamente, se tomó muestra en el **Punto 1**, registrando en el acta 63-110279-A lo siguiente: "Se encuentra descargando el emisario 4 con generación de espuma. Se observan algunos residuos. Se observan algas y espuma en el centro del arroyo. No se percibe olor. La muestra es incolora. En el lugar hay personal de Aguas Santafesinas SA (ASSA) realizando inspección. Se realiza relevamiento del hábitat fluvial, pudiendo visualizarse desde el puente donde se toma la muestra mucha variedad

FECHA Y HORA: 14/08/2025 (9 a 11hs)	ACTA N°: SE DETALLAN EN DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: LUCILA KRIMER-JIMENA PALAVECINO

vegetal sobre el margen de la ribera izquierda, habiendo en el mismo presencia de cactáceas, entre ellas nopales (*Opuntia ficus-indica*) de gran porte, varios ejemplares de cina cina (*Parkinsonia aculeata*), bastantes ejemplares junto al puente de Ricinos (*Ricinus*)".

Luego, nos dirigimos al Emisario 4, **Punto E4-3**, donde se redactó el acta 63-110280-A dejando constancia de lo siguiente: "No se percibe olor. La muestra es incolora. Se observan algunos residuos. Se realizó un relevamiento del hábitat fluvial. Estando ubicados sobre el margen derecho de la ribera del arroyo, se observa poca presencia de arbustos y árboles nativos en la parte superior de dicha ribera. En este sector, a unos 25 metros del curso de agua, se aprecia un tipo de bosque exótico e introducido, donde predominan ejemplares arbóreos típicos de cortina forestal, como eucaliptos comunes (*Eucalyptus globulus*) y casuarinas (*Casuarina* spp.), y en su borde, abundante presencia de carquejillas de gran tamaño, además de pequeñas solanáceas y cardos chilenos (*Carthamus lanatus*). En la parte inferior de esta ribera se observa gran presencia de herbáceas nativas, tales como mostacillas, duraznillos y botón de oro. Además, se pudo ver en vuelo un ejemplar adulto de garcita blanca y en nado en el curso de agua 4 individuos de patos sirirí pampa (*dendrocygna viduata*)".

Posteriormente, se realizó el muestreo en el **Punto E3-1**, correspondiente al Emisario 3 - Allipi y se formuló el acta 63-110291-A. El emisario tiene abundante vegetación y poca profundidad pero mucho caudal. Se observaron pocos residuos. No se percibió olor y la muestra fue incolora. El relevamiento de hábitat fluvial de este punto se consideró dentro del punto anterior, ya que además de compartir terreno comparten características similares de cobertura vegetal. Se observaron ejemplares arbóreos exóticos como eucaliptos comunes (*Eucalyptus globulus*) y casuarinas (*casuarina* spp.) y sobre los márgenes del curso de agua, presencia de herbáceas como lengua de vaca (*Rumex* spp.) y Duraznillos (*Solanum glaucophyllum*).

A continuación se tomaron dos muestras líquidas correspondientes a los Aliviadores I y II. Las observaciones fueron registradas en una única acta 63-114392-A. En el **Punto AI 2** se observó abundante caudal y sólidos en suspensión con aspecto de fibras de papel mientras que en el **Punto AII 2** se visualizó una tortuga. La coloración fue homogénea en toda la superficie, no se observó la pluma característica proveniente del entubamiento del arroyo. Tampoco se observaron camalotes, pero sí algunos residuos. Se encontraban descargando los pluviales laterales. No se percibió olor y las muestras presentaron coloración clara. Se realizó un relevamiento del hábitat fluvial. Sobre los márgenes de este punto, solo se pudieron visualizar dos ejemplares de ceibo (*Erythrina crista-galli*), poca presencia de algas filamentosas y musgo, y sobre el margen derecho del entubamiento,

FECHA Y HORA: 14/08/2025 (9 a 11hs)	ACTA N°: SE DETALLAN EN DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: LUCILA KRIMER-JIMENA PALAVECINO

abundante presencia de ricinos. Además, se observó una tortuga de agua dulce (*Phrynops hilarii*) y, en el agua cristalina, individuos jóvenes de peces óseos como sábalos (*Prochilodus lineatus*).

Inmediatamente después se tomó una muestra líquida en el **Punto 3**, se documentó en acta 63-114393-A, donde se observaron manchas superficiales de aceite. Se percibió leve olor a hidrocarburo. La muestra presentó color claro. Se realizó relevamiento del hábitat fluvial, este relevamiento fue profundizado al bajar a la medición del punto E3-3.

Por último, se tomó la muestra programada en el **Punto E3-3**, emisario 3, dentro de la guardería náutica por calle José Hernández. En acta 63-114394-A quedaron plasmados los siguientes comentarios: "La muestra presenta coloración clara. No se percibe olor. Se observan residuos en los márgenes y en el arroyo. El emisario descarga con abundante caudal. Se realizó un relevamiento del hábitat fluvial. Una vez en el margen del curso de agua, se pudo observar con mayor detalle la ribera del arroyo. Describiendo en sentido sur-norte, sobre el margen izquierdo se nota la presencia de numerosos ejemplares arbóreos exóticos, como palmeras *Phoenix*, *Ficus* y *Ricinus*. Sobre el margen derecho, se observaron algunos ejemplares pequeños de paraísos (*Melia azedarach*), sauces (*Salix* spp.), cañaverales (*Arundo* spp.) y una gran cantidad de cerrajas (*Sonchus asper*). Cabe destacar la presencia de dos ejemplares de la familia Ardeidae: un ejemplar adulto de garcita blanca (*Egretta thula*) y un ejemplar juvenil de garza bruja (*Nycticorax nycticorax*) ambos, en vuelo".

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: 14/08/2025 (9 a 11hs)	ACTA N°: SE DETALLAN EN DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: LUCILA KRIMER-JIMENA PALAVECINO

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Punto 11 .Se observan residuos.



Punto 1. Puente Miglierini



Punto E4-3. Muestra incolora



Punto E3-1. Abundante vegetación dentro del emisario

FECHA Y HORA: 14/08/2025 (9 a 11hs)	ACTA N°: SE DETALLAN EN DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: LUCILA KRIMER-JIMENA PALAVECINO



Punto A12- Toma de muestra Aliviador I



Punto A12- Muestra incolora en Aliviador II



Punto 3-Película de aceite en Puente Nansen



Punto E3-3 Descarga del emisario 3 en el arroyo

FECHA Y HORA: 14/08/2025 (9 a 11hs)	ACTA N°: SE DETALLAN EN DESCRIPCIÓN
LUGAR: ARROYO LUDUEÑA	PERSONAL INTERVINIENTE: LUCILA KRIMER-JIMENA PALAVECINO



Relevamiento de hábitat Punto E3-3, ejemplar juvenil de *Nycticorax nycticorax*



Relevamiento de hábitat Punto E3-1. Ejemplar adulto de *Egretta thula*.