

# Cruce de saberes en el Club Corazones del Retiro

Garcia de Souza J.<sup>1</sup>, Altieri P.<sup>1</sup>, Duarte N.<sup>2</sup>, Cortese B.<sup>1</sup>, Nicolosi Gelis M.<sup>1</sup>, Yorojo Moreno V.<sup>1</sup> & Alvarez M.F.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Limnología "Dr. Raúl Ringuelet" (ILPLA, CONICET-UNLP)

<sup>2</sup>Escuela Primaria de Adultos N°724



#EXPLORACUÁTIC@s  
Explorando el ambiente acuático y sus habitantes

Es un Proyecto de extensión universitaria acreditado por la Universidad Nacional de La Plata, que realiza actividades para niños y adolescentes en dos Centros Comunitarios de Extensión Universitaria (CCEU) de la UNLP desde Octubre 2015: Corazones del Retiro y Sacachispa (La Plata).



El equipo está formado por biólogos, antropólogos y estudiantes de la UNLP interpelados por la necesidad y la creencia de mostrar que la ciencia es de y para todos. Dedicamos gran parte de nuestro tiempo a investigar, enseñar y comunicar públicamente, a través del juego y el arte, aspectos vinculados con la ecología acuática.

- Interactuamos con niños y jóvenes que viven cerca de ambientes acuáticos (Arroyo el Gato y tributarios).

- Aprendemos juntos acerca del mundo de organismos acuáticos macro y microscópicos.

- Trabajamos la complejidad del ambiente y la conservación a partir de actividades lúdicas y recreativas.



- Difusión participativa del dengue: campaña de prevención interactiva.
- Muestreo y observación de organismos vivos.
- Festejos de cumpleaños, primavera y día del niño.

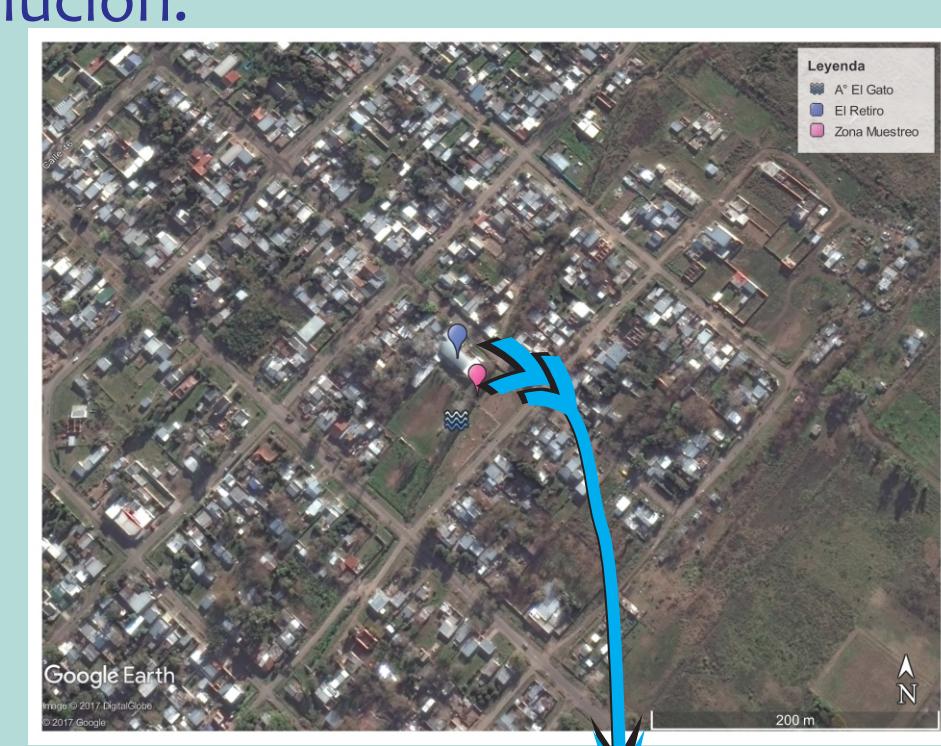
## Arroyo Limpio, Barrio Sano

Los alumnos de la Escuela Primaria de Adultos (EPA) N°724, que funciona en el Club Corazones del Retiro, crearon un proyecto denominado "Arroyo Limpio, Barrio Sano", con el que participaron de la Feria Distrital Ciencia, Arte y Tecnología y luego fueron seleccionados para participar de la instancia Regional.

El proyecto surge de la problemática presentada por los alumnos: la contaminación y el desborde del arroyo, un problema de larga data que aún no encuentra solución.

Identificaron el problema a partir de :

- El olor que a veces sienten
- La pérdida de algunas especies de animales
- La recolección de residuos irregular
- La falta de educación ambiental
- Las malas condiciones sanitarias del barrio
- La falta de obras municipales de red cloacal



Si bien Arroyo Limpio, Barrio Sano no pasó a la instancia provincial de la Feria, la maestra y los alumnos continúan enfocados en la tarea de aunar esfuerzos para cumplir los objetivos que se plantearon: demostrar que las malas condiciones del arroyo pueden ser peligrosas para la comunidad, que el Municipio se encargue de la limpieza del mismo y que el barrio pueda volver a disfrutar de ese espacio natural en familia.

La articulación entre "Exploracuátic@s" y "Arroyo Limpio, Barrio Sano", surge como iniciativa de la maestra y ante la presencia del proyecto en el barrio. Surge de las preguntas, ¿cómo podemos avanzar con nuestros objetivos? ¿podemos conseguir "asesoramiento" por parte de científicos que ya conocen el barrio?

¿Nos podrán "ayudar" a evaluar el estado del arroyo?

¡Así fue que comenzamos a trabajar juntos!

Entre grandes y chicos se realizó un muestreo del Aº El Gato

Realizamos un mapa del barrio para ubicar los puntos de muestreo



Analizamos las muestras



Resultados

### PECES

Se encontraron 4 especies:

- Mojarras (Cheirodon sp.)
- Tachuelas (Corydoras sp.)
- Madrecitas (Phaloceros sp.)
- Madrecitas (Cnesterodon sp.)

### ZOOPLANCTON

- Larvas, juveniles y adultos de copépodos Cyclopoides
- Rotíferos de los géneros Lecane y Cephalodella

### MACROINVERTEBRADOS

- Caracoles del género Pomacea
- Larvas de mosquito
- Larvas de Odonatos (Zygoptera y Anisoptera)
- Anfípodos

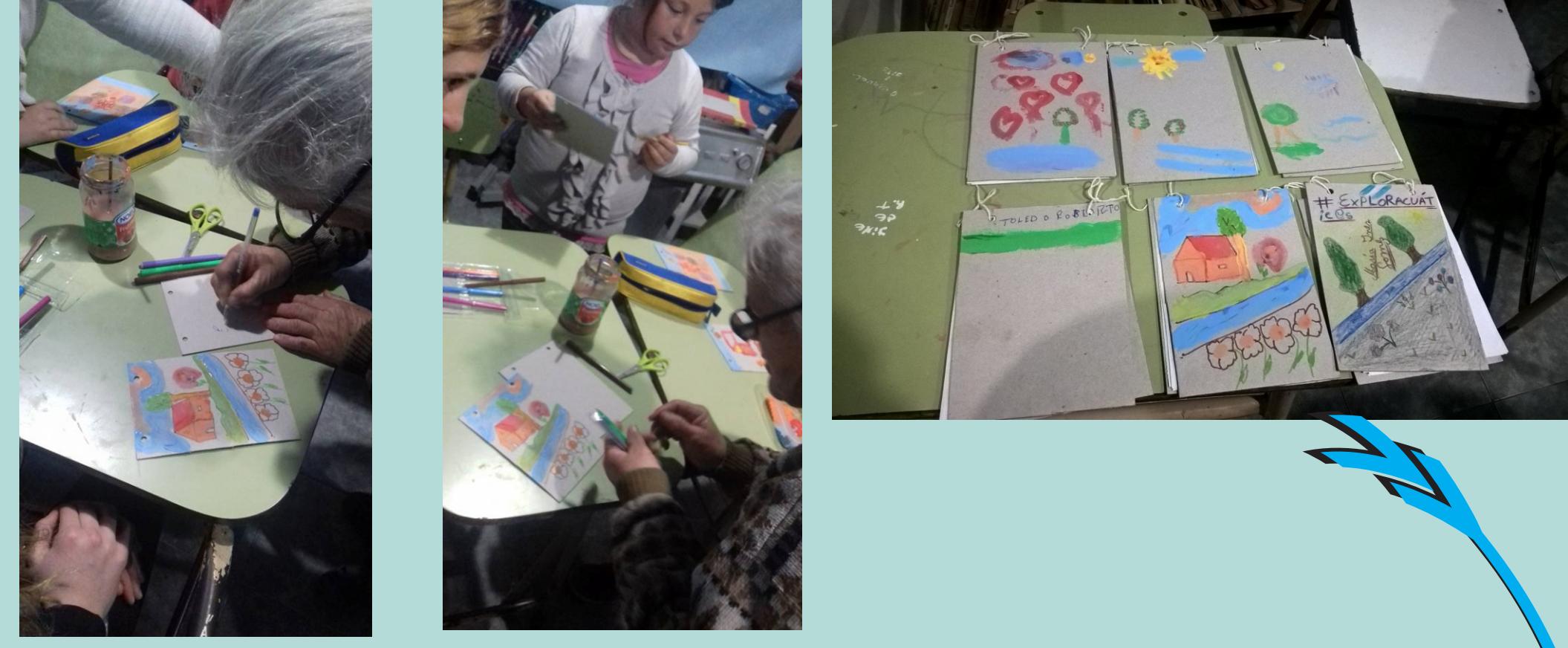
### DIATOMEAS

- Se encontraron 39 especies que demostraron que el sitio posee una calidad de agua mala (Índice de diatomeas pampeanas: 3.545)

### BACTERIAS

A partir de los análisis se encontraron 3100 Escherichia coli /100 ml de H<sub>2</sub>O y 1800 Enterococos /100 ml de H<sub>2</sub>O. Lo que indica una considerable contaminación fecal, incluso por encima de los valores límites para el uso recreacional del agua (nadar, pescar, etc.).

### Cada uno diseñó su libreta de campo



Muestreo!!



Esta articulación entre un proyecto de extensión para niños, niñas y adolescentes con dos años de permanencia regular en el barrio El Retiro y una escuela primaria de adultos que funciona en las mismas instalaciones del Club Corazones del Retiro recién empieza. Los resultados preliminares obtenidos a partir del trabajo conjunto entre talleristas, alumnos y participantes hace que se redoblen los esfuerzos para concientizar a la comunidad local y al Municipio al respecto. La articulación entre científicos y ciudadanos continuará con el diseño de un muestreo más profundo, charlas de concientización, elevación de informes y campañas de limpieza del arroyo.