



Una Previa diferente

Rateni L.⁽¹⁾; Staffolani C.⁽¹⁾; Ruiz A.⁽²⁾; Valletto F.⁽³⁾; Barrale M.⁽³⁾; Casabonne C.⁽⁴⁾; Lupo M.⁽¹⁾; Imaz E.⁽¹⁾; Claros A.⁽¹⁾; Botti Ch.⁽¹⁾; Campàgna E.⁽⁵⁾; Ross M.⁽¹⁾

1- Facultad de Ciencias Médicas; 2- Facultad de Odontología; 3- Facultad de Arquitectura y Diseño; 4- Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas; 5- Facultad de Psicología. Universidad Nacional de Rosario. lilirateni@yahoo.com.ar

Palabras claves: Salud – territorio – agua - promoción

Introducción

El territorio donde se desarrolla el proyecto es la zona limítrofe entre las provincias de Santa Fe y Entre Ríos. Esta zona es parte integral de los sistemas naturales, la reserva acuífera, los humedales, que hacen posible la Vida en la Tierra. Desde el punto de vista productivo, las aguas de estas islas están afectadas por los arroyos y ríos que descargan sus aguas en el Río Paraná, provenientes de la zona agropecuaria más importante del país, la denominada «Zona Núcleo». El uso de fitosanitarios y la contaminación por desechos ganaderos agravan la situación ambiental. Además, el cordón industrial costero que se extiende entre Puerto San Martín y Villa Constitución, con actividades altamente contaminantes, contribuye al deterioro de la calidad ambiental de la región. La promoción instrumenta estrategias, para identificar necesidades y adquirir las habilidades y confianza para actuar de manera efectiva en la promoción.

Objetivo

Identificar la composición del agua del río en diferentes puntos de la cuenca entre San Lorenzo y Villa Constitución.

Metodología

Muestras

Se recolectaron 10 muestras de agua del río en lugares donde se encuentran los aglomerados de población.

1

Determinaciones fisicoquímicas

Estudio cuantitativo de parámetros organolépticos- parámetros fisicoquímicos y sustancias tóxicas.

2

Determinaciones microbiológicas (según CAA)

- Recuento de microorganismos aerobios viables totales (UFC/ml)
- Recuento de coliformes totales (NMP/100 ml)
- Presencia/ausencia de *Escherichia coli* y *Pseudomonas aeruginosa*

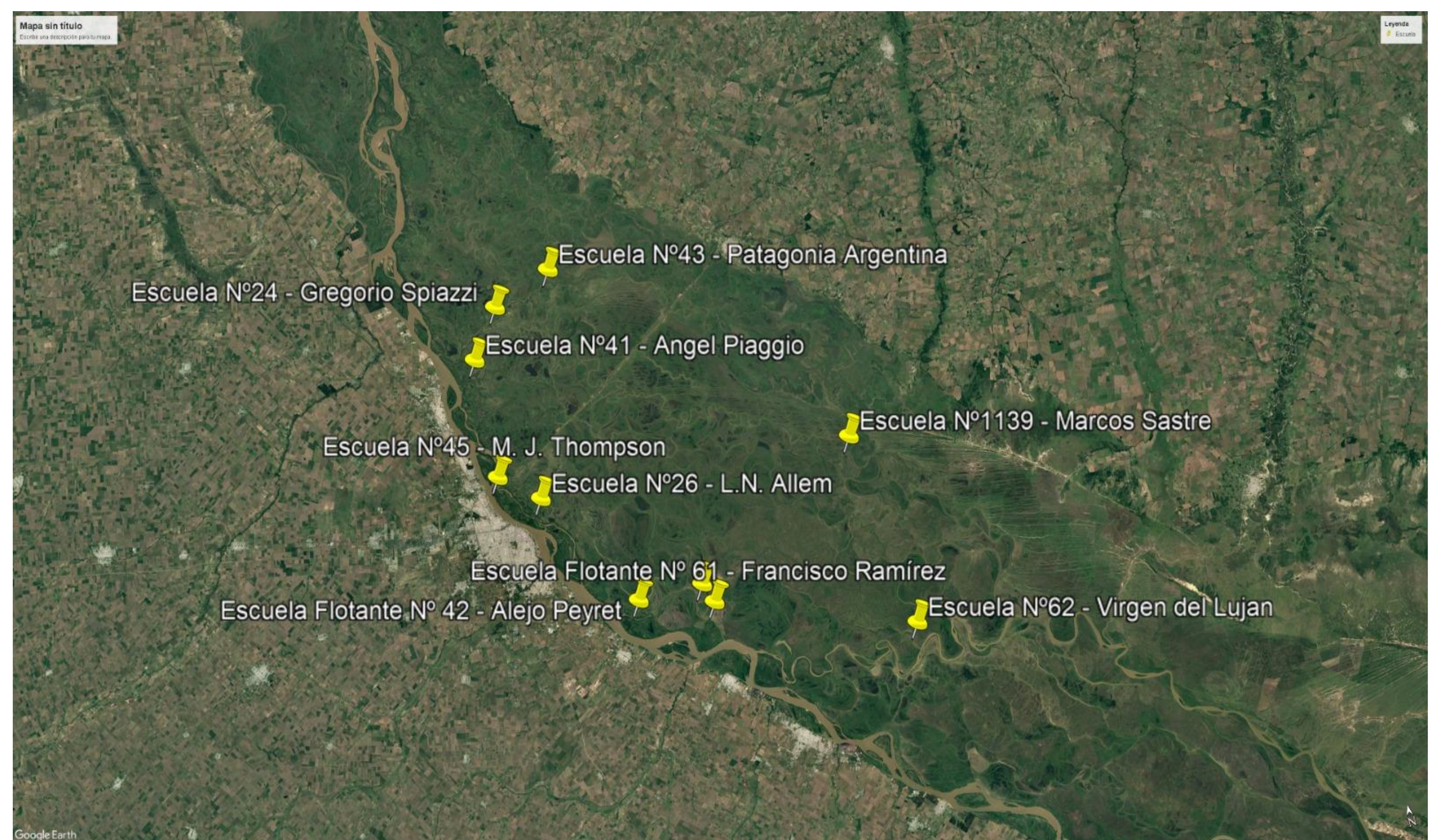
Resultados

INFORME DE LABORATORIO: PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS

DETERMINACION	San Lorenzo			Rosario			Arroyo Seco		Villa Constitución		MAXIMO	Unidades
	Sauce Viejo	Cariaguaso	Barranco Embudo	Espinillo	Chirigüe	La Cuatro Bocas	Arroyo Brasler	Arroyo Los Laureles	Arroyo Esteves	Arroyo Los Laureles		
PARAMETROS ORGANOLEPTICOS												
COLOR	20	3	50	20	50	3	1	10	3	3	5	mg/L escala Pt/Co
TURBIDEZ	2,88	0,08	23,765	1,78	169,5	1,005	0,5	0,525	1,005	1,495	3	NTU
PARAMETROS FISICOQUIMICOS												
PH	7,5			7,7	7,5	6,5	8,2	6,65	5,5	5,5	6,5 - 8,5	
CONDUCTIVIDAD	0,16	2,55	0,14	0,1	0,1	0,29	1,31	0,15	0,29	0,22		mS/cm
ORP	462	397	410	427	245	783	403	398	783	754		mV
MATERIA ORGANICA	si	no	si	si	si	no	no	si	no	no	no	
SOLIDOS TOTALES	96	1368	85	62	54	143	748	74	143	118	1500	mg/l
DUREZA TOTAL	61	349	59	69	41	324	103	59	324	51	400	mg/l
CLORURO	25	550	24	0	18	77	73	23	77	59	350	mg/l
MAGNESIO		94		11	4	5	9	4	5	5	50	mg/l
CALCIO		65		9	7	6	22	8	6	4	250	mg/l
SODIO	15	482	12	9	7	41	253	13	41	30	200	mg/l
ESTRONCIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	mg/l
MANGANESO	0	0	0	0	0	0,11	0,17	0,3	0,11	0,8	0,1	mg/l
HIERRO							0	0			0,3	mg/l
SÍLICE				10	13	16	53	15	16	14		mg/l
AMONIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	mg/l
SUSTANCIAS TÓXICAS												
LITIO				<0,01	<0,01	0,01			0,01	0,05		
ARSÉNICO	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,016	<0,005	<0,005	<0,005	0,01	mg/l
FLORURO	<0,1	0,3	<0,1	<0,01	0,3	<0,1	0,5	0,1	<0,1	0,2	1,5	mg/l
CROMO	<0,05		0,164	<0,05	<0,05	<0,05		0,087	<0,05	<0,05	0,05	mg/l
CADMIO	0,045		0,103	<0,01	0,056		<0,01	<0,005			0,01	mg/l
NITRATO	<0,2		<0,2	0	<0,2	1			1	1	45	mg/l
NITRITO	0		0	<0,01	<0,1	<0,1		0	<0,1	<0,1	0,1	mg/l

Determinaciones microbiológicas

DETERMINACIONES	EL EMBUDO (NO POTABILIZADA)	EL EMBUDO (POTABILIZADA)	ARROYO BARRANCO (No potabilizada)	ARROYO LOS LAURELES (No potabilizada)
Recuento de mesófilos aerobios totales (UFC/ml)	110	< 1	> 500	> 500
Recuento de coliformes totales (NMP/100 ml)	43	< 1.1	> 23	> 23
<i>E. coli</i> / 100 ml	Ausencia	Ausencia	Presencia	Ausencia
<i>P. aeruginosa</i> / 100 ml	Ausencia	Ausencia	No realizado	No realizado
Interpretación según CAA	NO APTA	APTA	NO APTA	NO APTA



Conclusiones

A pesar de la importancia de esta zona, existe un punto ciego institucional, el cuidado de esta región. Los puntos ciegos en la institucionalidad acarrearán en la trama colectiva resultados que nadie disfruta ni desea: cambios climáticos, hambruna, pobreza, violencia, desigualdad. El trabajo en promoción de salud instrumenta estrategias, identificar necesidades y busca adquirir las habilidades y confianza para actuar de manera efectiva, cuyo objetivo es realizar cambios sociales que sean perdurables.