



“Aportes y debates a la integración socio-urbana desde la Universidad Nacional de Rosario. La FCEIA y las políticas públicas sociales”

**Departamento de Hidráulica (DH) y Centro Universitario
Rosario de Investigaciones HidroAmbientales (CURIHAM)**
Escuela de Ingeniería Civil
Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura
Universidad Nacional de Rosario



Dr. Ing. Civil Hernán R. Stenta. Director CURIHAM
Dr. Ing. Civil Carlos M. Scuderi. Director DH





VINCULACIÓN CON EL MEDIO:

Asesoramiento / intercambio / construcción de saberes con sectores inundados (Empalme Graneros, Nuevo Alberdi, Cañada de Gómez), San Lorenzo, cascada Saladillo, entes estatales, etc.

CONVENIOS:

Relacionados con estudios hidrológicos e hidráulicos en la cuenca del Ludueña, presa del Ludueña, cuenca del Saladillo, municipalidades de Rosario, San Lorenzo, comuna de San Gregorio, provincia de Santa Fe, etc.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

Más de 35 años en proyectos de investigación hidrológicos-hidráulicos enmarcados en cuencas del sur de la provincia de Santa Fe y el río Paraná.





INUNDACIONES PERIÓDICAS



(Fuente: Diario La Capital, digital)



<https://vecinalempalme.com.ar>



CURIHAM



PRESA DEL LUDUEÑA

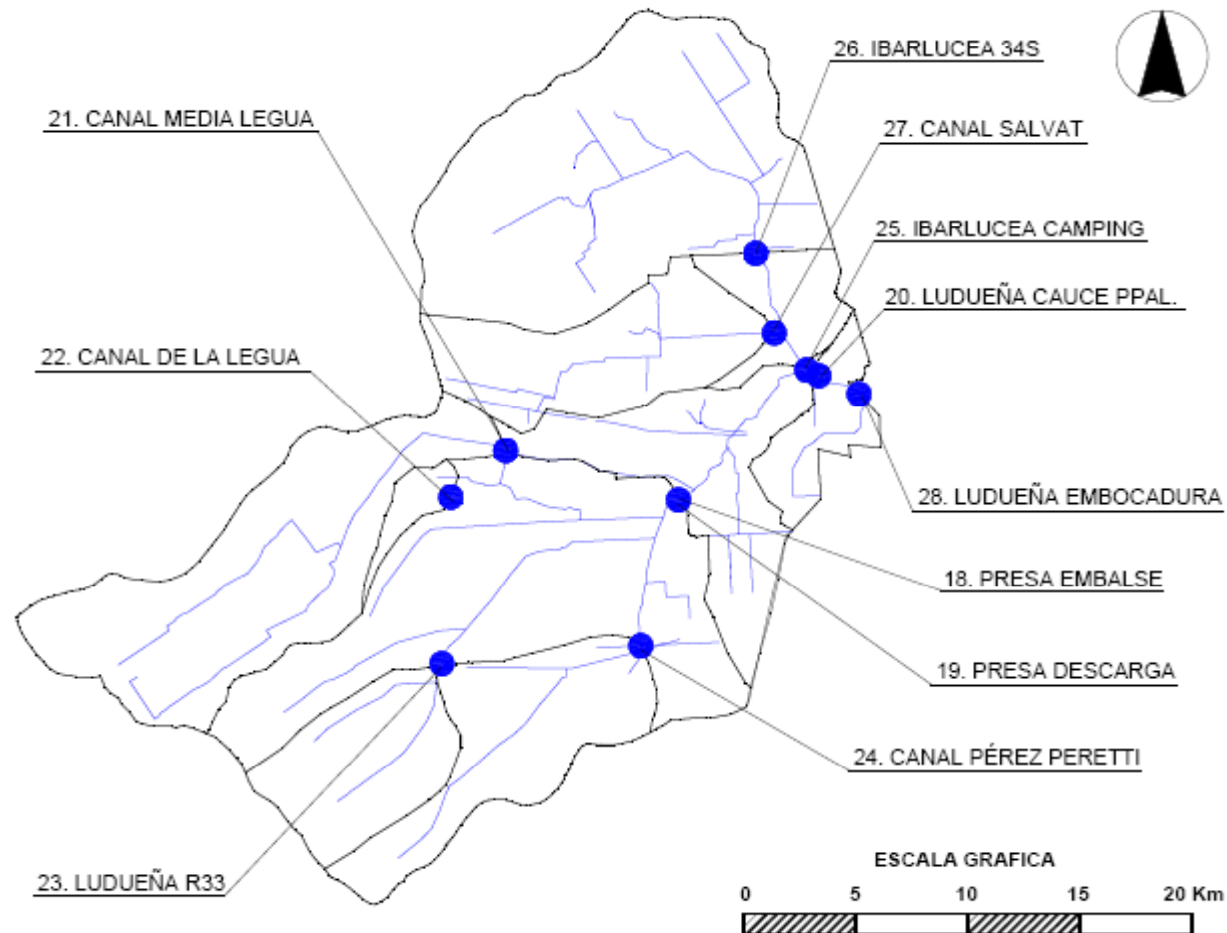


Construcción Presa, recanalización y Aliviadores (1995)



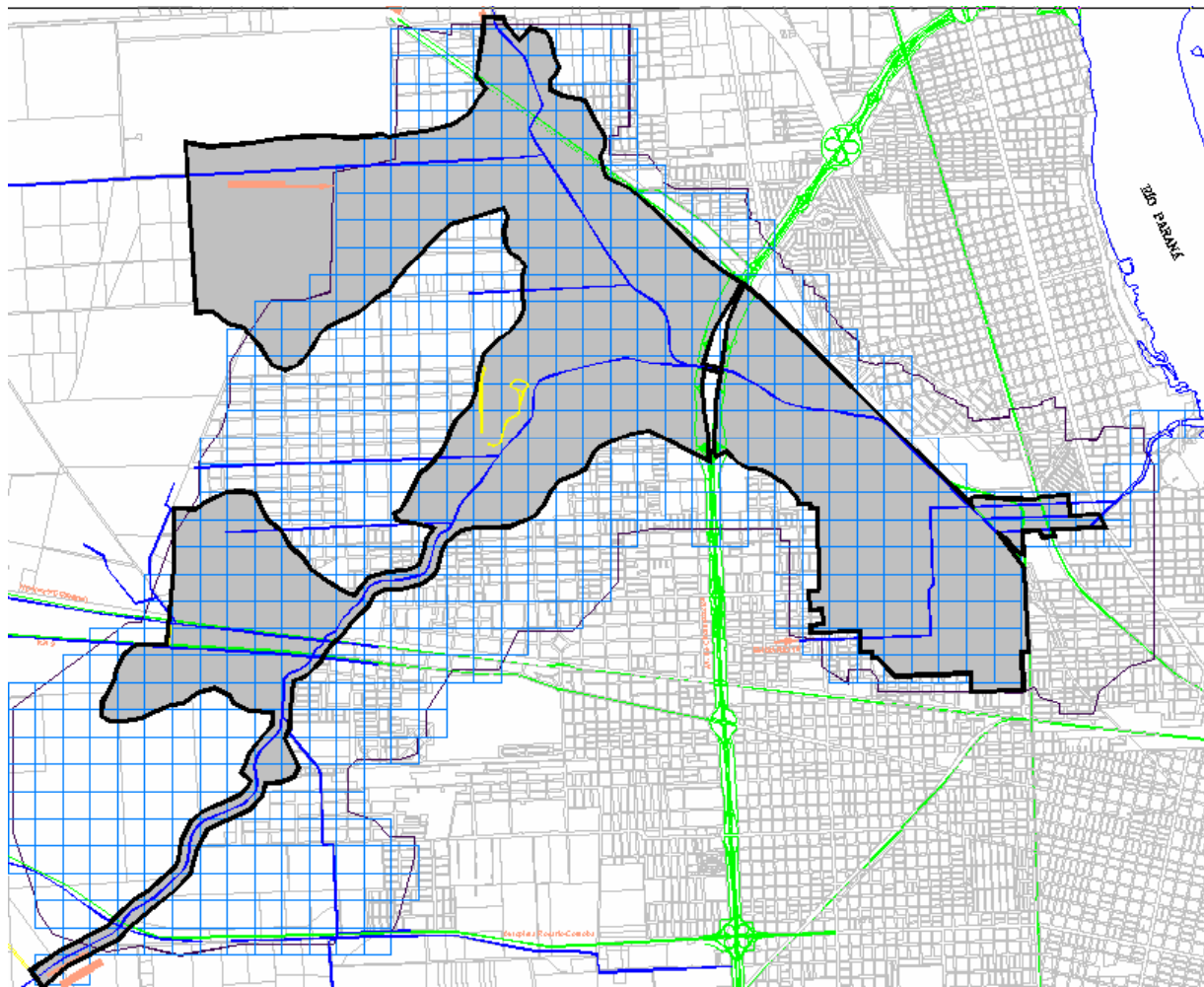


REHIDROLOGÍA / SISTEMA DE ALERTA





MAPEO DE INUNDACIÓN



Leyes provinciales:

11730/00

13246/11

Ordenanzas municipales:

4557/88

6492/97

7336/02 (Saladillo)

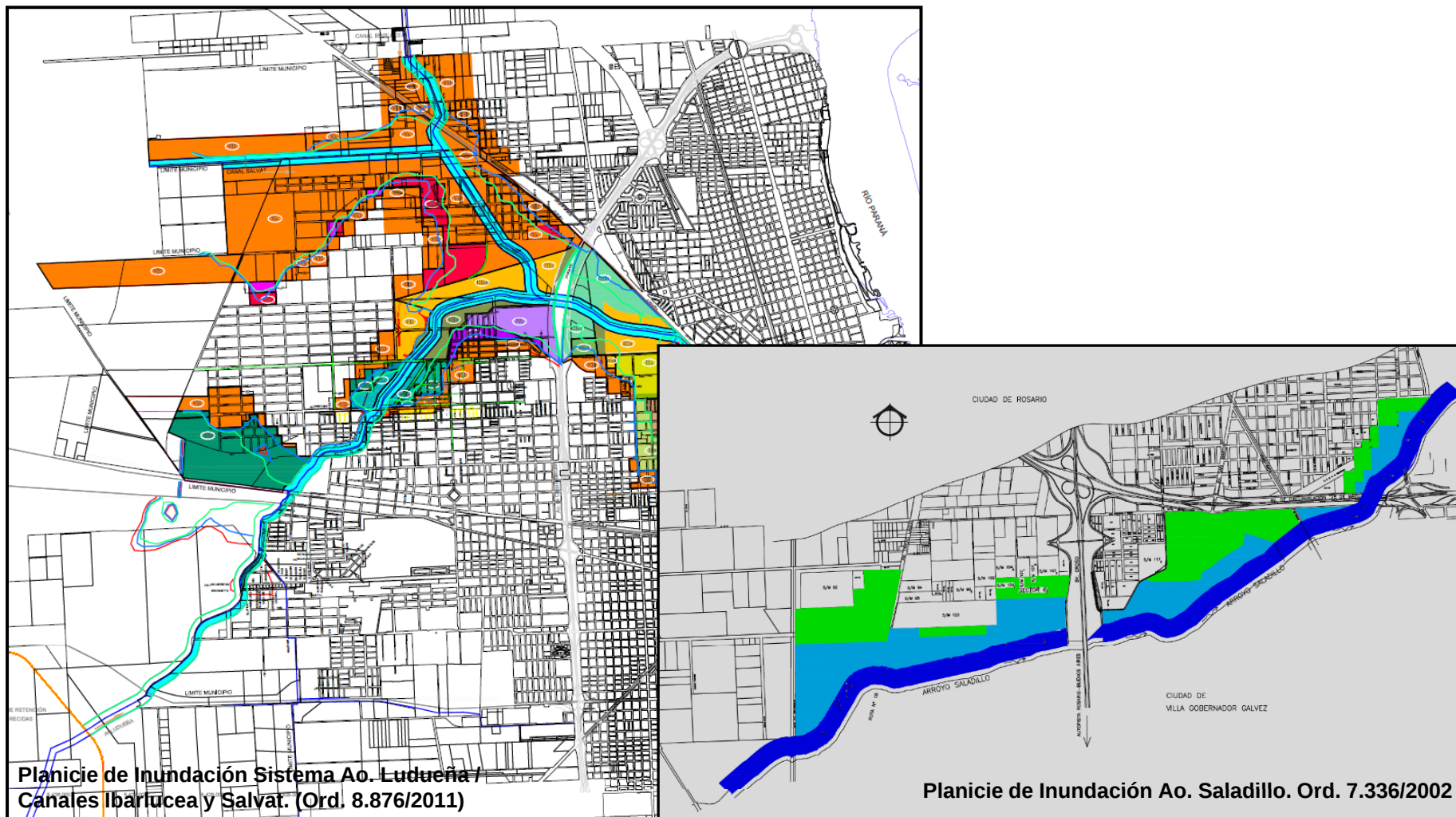
8876/11 (Ludueña)



CURIHAM

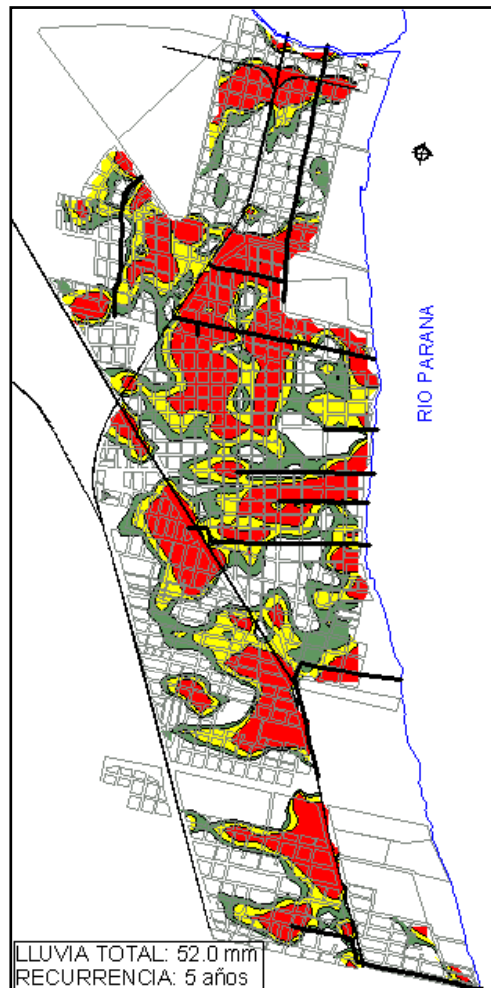


ORDENANZAS MUNICIPALES





SITUACION SIN PROYECTO



CONVENIOS

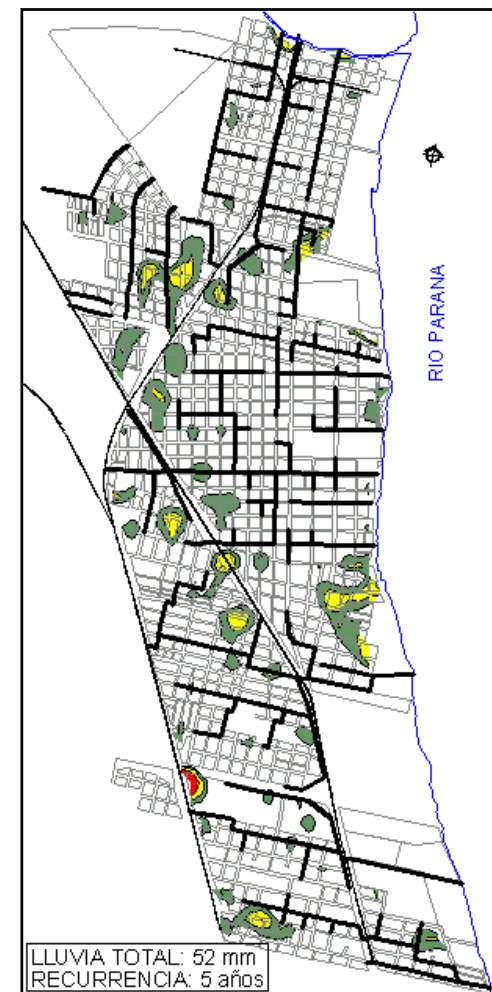
SAN LORENZO

AMENAZA DE INUNDACIONES

PLAN DIRECTOR

- DIAGNOSTICO
- PLAN DE OBRAS POR ETAPAS
- MEDIDAS NO ESTRUCTURALES
- MANTENIMIENTO Y MONITOREO

PROYECTO DE CONDUCTOS



REFERENCIA DE IMPACTOS:

IMPACTO NULO - LEVE

IMPACTO LEVE

IMPACTO MODERADO - FUERTE

IMPACTO FUERTE



CURIHAM



Conclusión

Foto: S

A° Seco y RP21



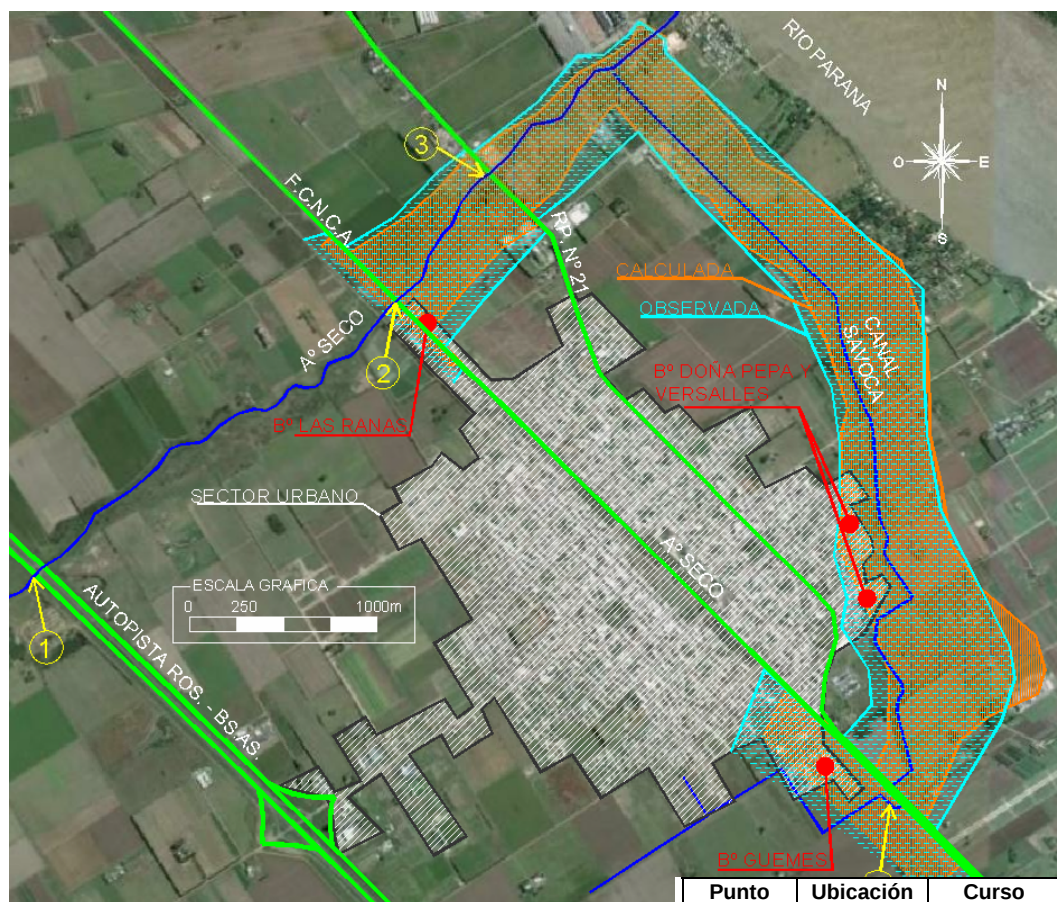
Conclusión

Foto: Salvador Hamoui

Cascada A° Seco



CURIHAM



ARROYO SECO INUNDACION 15 ENERO 2017

Situación Observada vs. Situación Modelada

Este evento produjo la mayor inundación de la historia de la localidad, con un total de 235 evacuados e innumerables pérdidas materiales.

Punto	Ubicación	Curso	Cota Obs. [m IGN]	Cota Cal. [m IGN]	Cal. - Obs. [m]	Cota de Rasante [m IGN]	Observaciones
01	Autop. Ros.-Bs.As.	A° Seco	21.40	21.60	+ 0.20	21.00	Sobrepaso de la rasante: + 0.40 m. Observado
02	FFCC NCA	A° Seco	18.00	17.94	- 0.06	18.60	NO Sobrepaso de riel. Observado
03	RP21	A° Seco	16.20	16.00	- 0.20	15.40	Sobrepaso de la rasante: + 0.80 m. Observado.
04	FFCC NCA	Canal Savoca	25.10	25.20	+ 0.10	25.20	Sobrepaso del riel: + 0.10 m. Observado



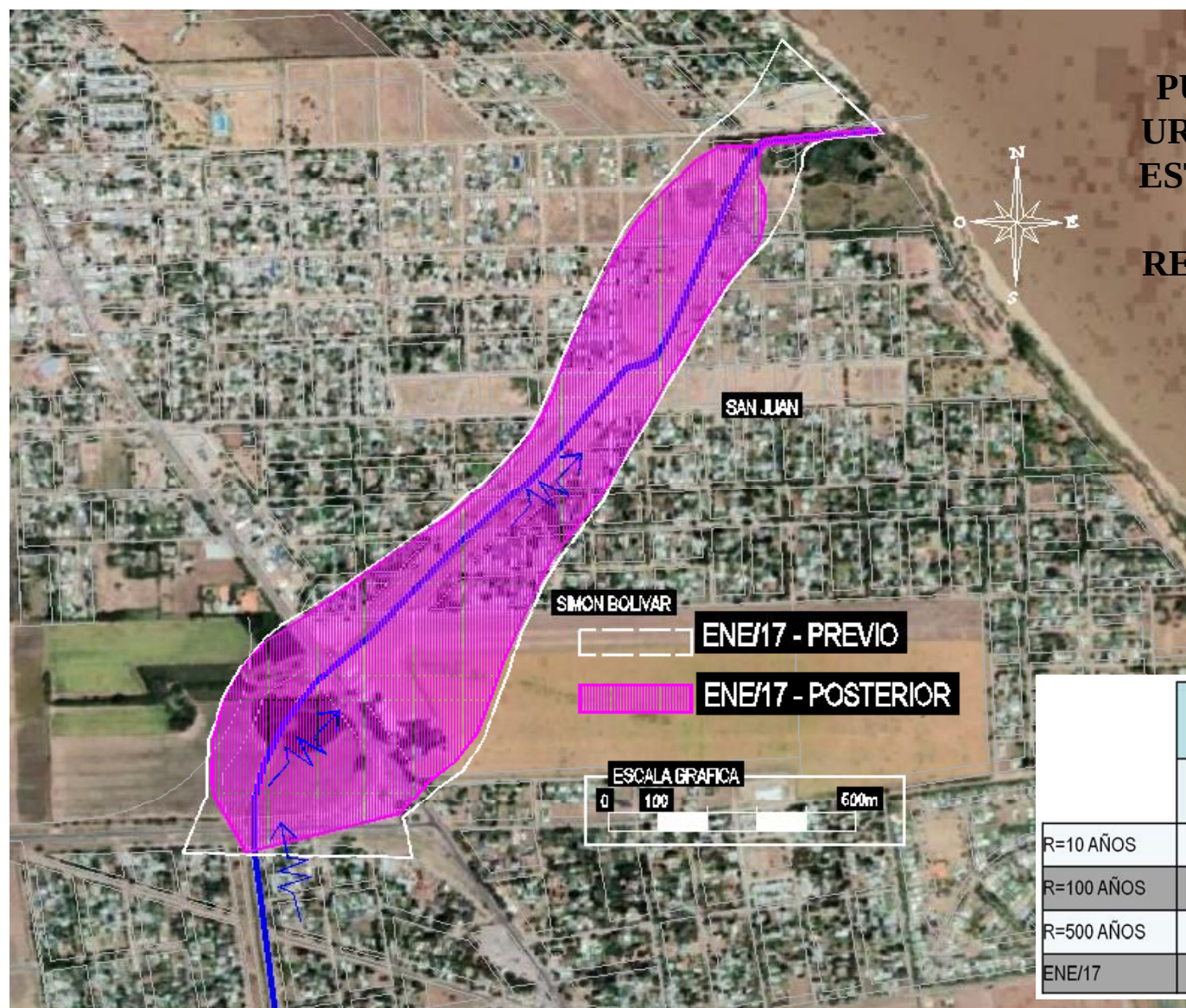


PUEBLO ESTHER, A° FRIAS– INUNDACION 15 ENERO 2017





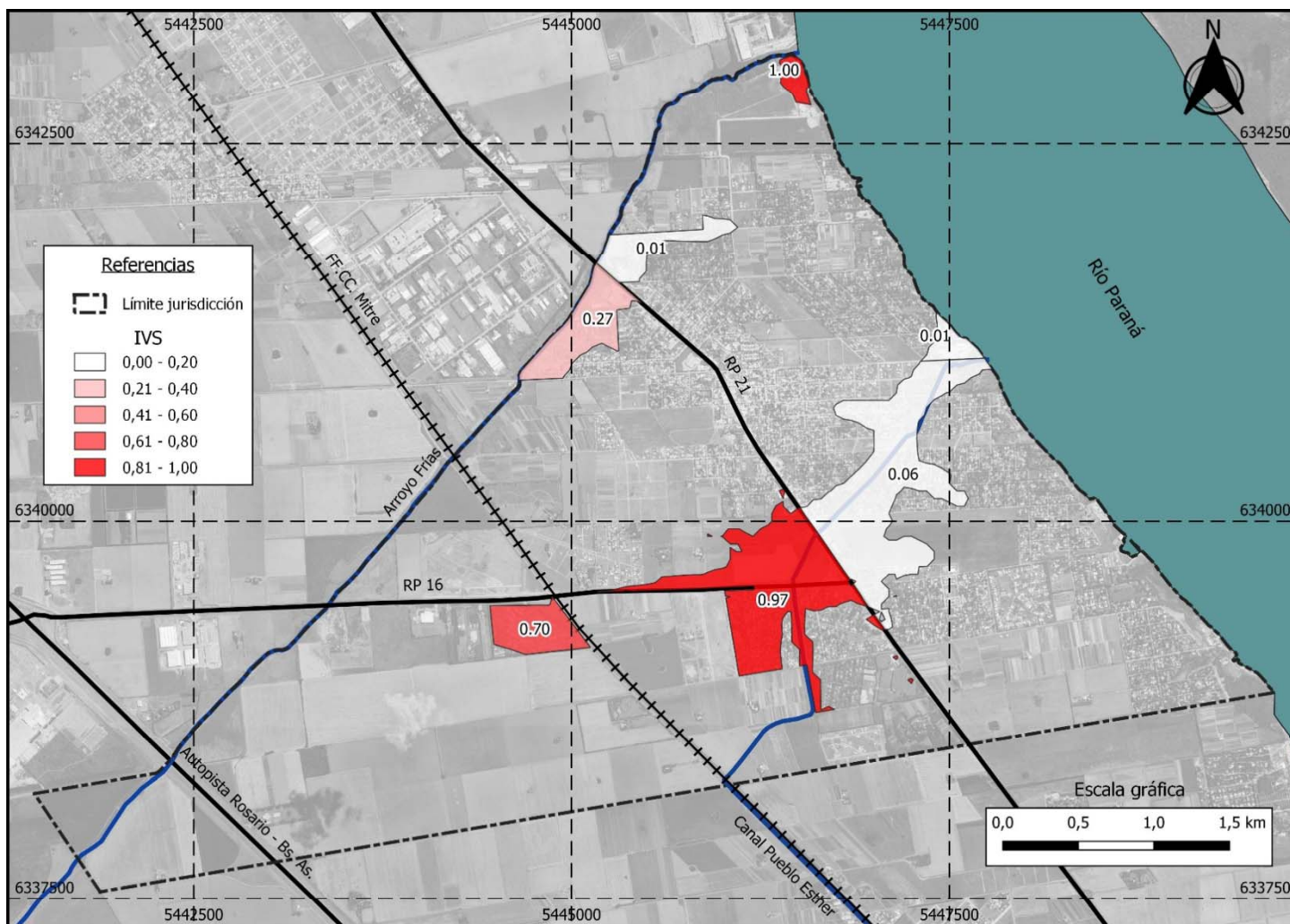
PUEBLO ESTHER. CANAL URBANO PUEBLO ESTHER. ESTUDIO DEL IMPACTO DE OBRAS DE REACONDICIONAMIENTO.



	AREA DE AFECTACION (has)		REDUCCION (%)	REDUCCION DE LA COTA MEDIA DEL PELO DE AGUA(m)
	PREVIO	POST.		
R=10 AÑOS	45	31	31	0.22
R=100 AÑOS	59	49	17	0.14
R=500 AÑOS	66	61	8	0.12
ENE/17	59	48	19	0.14



Índice de Vulnerabilidad Social ante inundaciones (Pueblo Esther)





CONCLUSIONES

- * Promover la participación de la universidad junto con los diferentes actores sociales, gubernamentales e institucionales en la solución de problemáticas regionales.**
- * Importancia de la generación de conocimiento académico previo para poder aportar a la sociedad.**
- * Involucrar mayores presupuestos para el estudio de las problemáticas (déficit de datos, problemas de mantenimiento, etc.).**
- * Sinergia de los aportes interdisciplinarios (miradas diversas).**
- * Propender a la realización de estudios hidrológicos-hidráulicos en forma periódica para contribuir como insumo a la planificación integral del territorio (leyes, ordenanzas y reglamentaciones).**





**!!Gracias por
su atención!!**

