



ESTUDIO DE LAS INUNDACIONES EN EL BARRIO DE SAAVEDRA Y NUÑEZ, CIUDAD DE BUENOS AIRES

Doce, B., Winocur, D.

Universidad de Buenos Aires, FCEyN, Departamento de Ciencias Geológicas, Ciudad Universitaria, CABA.

Objetivos

- Identificar y cartografiar las áreas afectadas por inundaciones históricas en la cuenca del Arroyo Medrano.
- Analizar la evolución temporal de los eventos en relación con las modificaciones antrópicas y el cambio de uso del suelo.
- Generar mapas que permitan visualizar la extensión y distribución de las inundaciones en distintos momentos históricos del siglo XX y XXI..
 Ubicación

La cuenca del arroyo Medrano se encuentra ubicada en el extremo Norte de CABA, con un área total de 55.56Km2 (Figura 1) de las cuales el 36% se establece en los barrios de Villa Devoto, Villa Pueyrredón, Villa Urquiza, Coghlan, Saavedra y Núñez. El cauce principal del arroyo nace en el partido de Tres de Febrero, continúa en el partido San Martín y el Partido de Vicente López, e ingresa a la Ciudad bajo la Av. Gral Paz a la altura del Parque Sarmiento. El arroyo recorre más de 12 km, transitando los últimos 900 m a cielo abierto hasta llegar a la desembocadura con el Estuario del Río de la Plata.

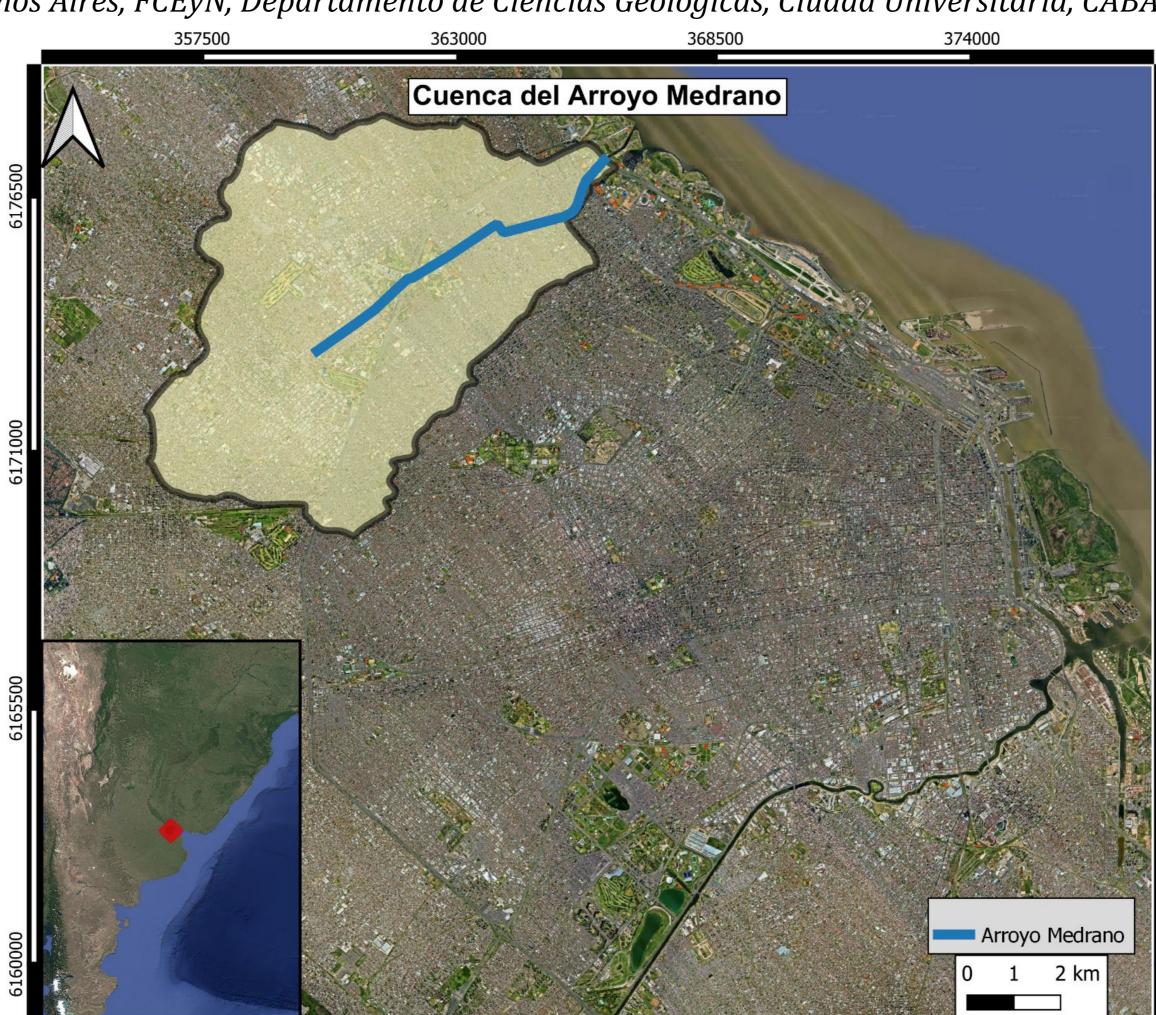


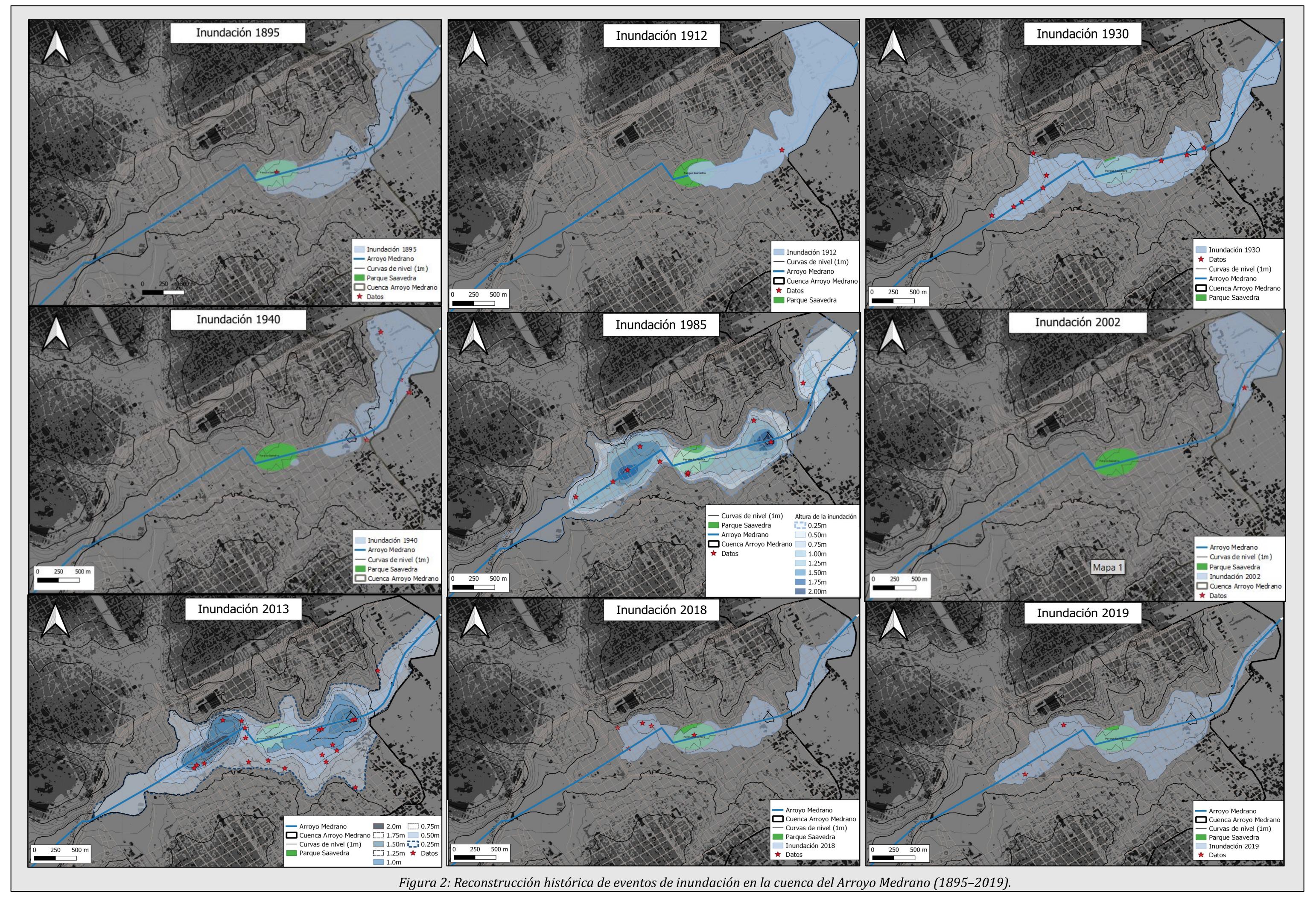
Figura 1: Cuenca del Arroyo Medrano.

Metodología

Se recopilaron testimonios de diarios, revistas, material fotográfico histórico, redes sociales, entrevistas y encuestas a vecinos de la cuenca. Además, se analizaron las modificaciones antrópicas, el cambio de uso del suelo y la geomorfología local, integrando un DEM propio de alta resolución (0,25 m) integrando con las curvas de nivel provistas por GCBA y el IGN. También se utilizaron planos topográficos, mapas históricos y fotografías aéreas. Todo el material fue contrastado para garantizar su consistencia temporal y espacial, y posteriormente procesado en QGIS para generar mapas temáticos que reconstruyen la extensión y distribución de los eventos de inundación.

Eventos de inundación histórico			
Fecha	Cantidad de PP	Altura	Sudestada
1/11/1895	N/I	1.8m	Si
1912	N/I	1m	NO
27/2/1930	194.1 mm	1m	2,5m
16/4/1940	29.5 mm	2m	4,64m
31/5/1985	300 mm	2m	Si
23/12/2002	N/I	0.50m	3.7m
2/4/2013	159 mm	2m	1.4m
29/09/2018	60 mm	0.70m	NO
29/1/2019	90 mm	0.50m	NO

Tabla 1: Eventos de inundación histórico que detalla la fecha, cantidad de PP (Precipitaciones), altura del agua y si había sudestada.



CONCLUSIONES

- La cuenca del Arroyo Medrano mantiene un alto riesgo de inundación, similar a de llos máximos eventos regitrados en 1985 y 2013, ya que no se han realizado obras estructurales significativas.
- Los eventos de 1985 (300 mm) y 2013 (160 mm) registraron las mayores inundaciones, mostrando la relación entre intensidad de lluvia y superficie afectada.
- La reconstrucción histórica aporta insumos clave para la planificación territorial y la gestión del riesgo.