EL RIESGO HÍDRICO EN EL GRAN LA PLATA. Construir conciencia social a través del mapeo de inundaciones históricas

PREMIO ESTÍMULO 2017

EL RIESGO HÍDRICO EN EL GRAN LA PLATA. Construir conciencia social a través del mapeo de inundaciones históricas

AUTORES
María Aversa / N°21713 / Distrito 1
Estefanía Jáuregui / N°27049 / Distrito 1
COLABORADORES
Daniela Rotger
Kuanip Sanz Ressel

COLEGIO DE ARQUITECTOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Los efectos del cambio climático en territorios vulnerables como el Gran La Plata, que se reflejan en el aumento de la frecuencia e intensidad de las precipitaciones ocasionando un incremento de las inundaciones urbanas promueven una necesaria reflexión en los arquitectos como profesionales del hábitat, en torno al papel que debemos desempeñar en un contexto climático cambiante y en un territorio frágil y en permanente transformación

¿Qué nuevos temas debe incorporar la agenda profesional del arquitecto a la hora de pensar, interpretar e intervenir en el territorio?

OBJETIVO

estudiar la percepción social del riesgo de inundación en la región a gran escala, integrando además amenaza y vulnerabilidad en una misma base de datos

¿por qué es importante?

- ✓ metodología que aporta a la vinculación de la esfera académica con la sociedad a través de las nuevas formas de información y comunicación
- ✓ mapeo del riesgo a través de la percepción social del mismo, lo cual significa un enfoque innovador en tanto reúne un medio masivo de difusión local-regional, la participación ciudadana y el análisis de los eventos
- ✓ posibilidad de generar plataformas colaborativas, como aplicaciones que sirvan para alertas tempranas, prevención y mitigación

METODOLOGÍA

ETAPA A — 01 RECOPILACION

Búsqueda de **artículos periodísticos** que relevaran eventos climáticos de precipitaciones **(tormentas y sudestadas)** con efectos de inundaciones en el Gran La Plata (1999 - 2014)

código de la noticia	título del artículo periodístico	URL de la noticia	tipo de evento	fecha del evento	pluviometría y altura	partido, localidad, barrio y zona anegada	efectos
diseñado para poder identificar individualmente cada una de las noticias	que fuera otorgado por el medio periodístico	que conduce a la página web del artículo periodístico	indicando si se trató de un evento producido por "tormenta" o por "sudestada"	señalando día, fecha y mes en que se produjo el evento	señalando cantidad de lluvia, medida en milímetros; y altura máxima alcanzada por el agua en la calle	para reconocer el área en la que se produjeron los eventos y registros de encrucijadas de calles	pérdidas materiales, evacuados, fallecimientos, entre otros

CODIGO	TITULO	LINK	TIPO DE EVENTO	FECHA DEL EVENTO	PLUVIOMETRIA (mm)	ALTURA MAX (m)	PARTIDO	LOCALIDAD BARRIO	ZONAS ANEGADAS	EFECTOS
06122012	EL TEMPORAL CAUSO ANEGAMIENTOS Y COMPLICACIONES EN LA REGION	http://www.eldia.com.ar/edis/20121206/El-temporal-causo-anegamientos-complicaciones-Ciudad-20121206191149.htm	TORMENTA	06/12/2012			LA PLATA	TOLOSA		
16052005	OTRA VEZ LA LLUVIA DEJA A VARIOS BARRIOS AISLADOS	http://www.eldia.com.ar/ediciones/20050616/laciudad7.asp	TORMENTA	15/6/2005			LA PLATA	LOS HORNOS LA PERLA	25 y 440	ANEGAMIENTOS,PERDIDAS MATERIALES
16052005	OTRA VEZ LA LLUVIA DEJA A VARIOS BARRIOS AISLADOS	http://www.eldia.com.ar/ediciones/20050616/laciudad7.asp	TORMENTA	15/6/2005			LA PLATA	LOS HORNOS LA PERLA	28 y 441	ANEGAMIENTOS,PERDIDAS MATERIALES
11032002 B	LAS CONSECUENCIAS DEL TEMPORAL EN BERISSO Y ENSENADA	http://www.eldia.com.ar/ediciones/20020311/laciudad2.asp	TORMENTA	10/03/2002			BERISSO	LA PLATA	26 Y 164	ANEGAMIENTOS Y PÉRDIDAS MATERIALES
11032002 B	LAS CONSECUENCIAS DEL TEMPORAL EN BERISSO Y ENSENADA	http://www.eldia.com.ar/ediciones/20020311/laciudad2.asp	TORMENTA	10/03/2002			BERISSO	LA PLATA	164 Y 27	ANEGAMIENTOS Y PÉRDIDAS MATERIALES

ETAPA B — 02 SISTEMATIZACION

Se volcó el contenido de todos los artículos recopilados en una **tabla síntesis**, construida en base a un protocolo de carga de datos
Análisis sobre los datos con el fin de determinar **años críticos** que representaron los eventos de precipitación de mayor magnitud (2002, 2006 y 2008)

ETAPA C — 03 MAPEO y ANALISIS

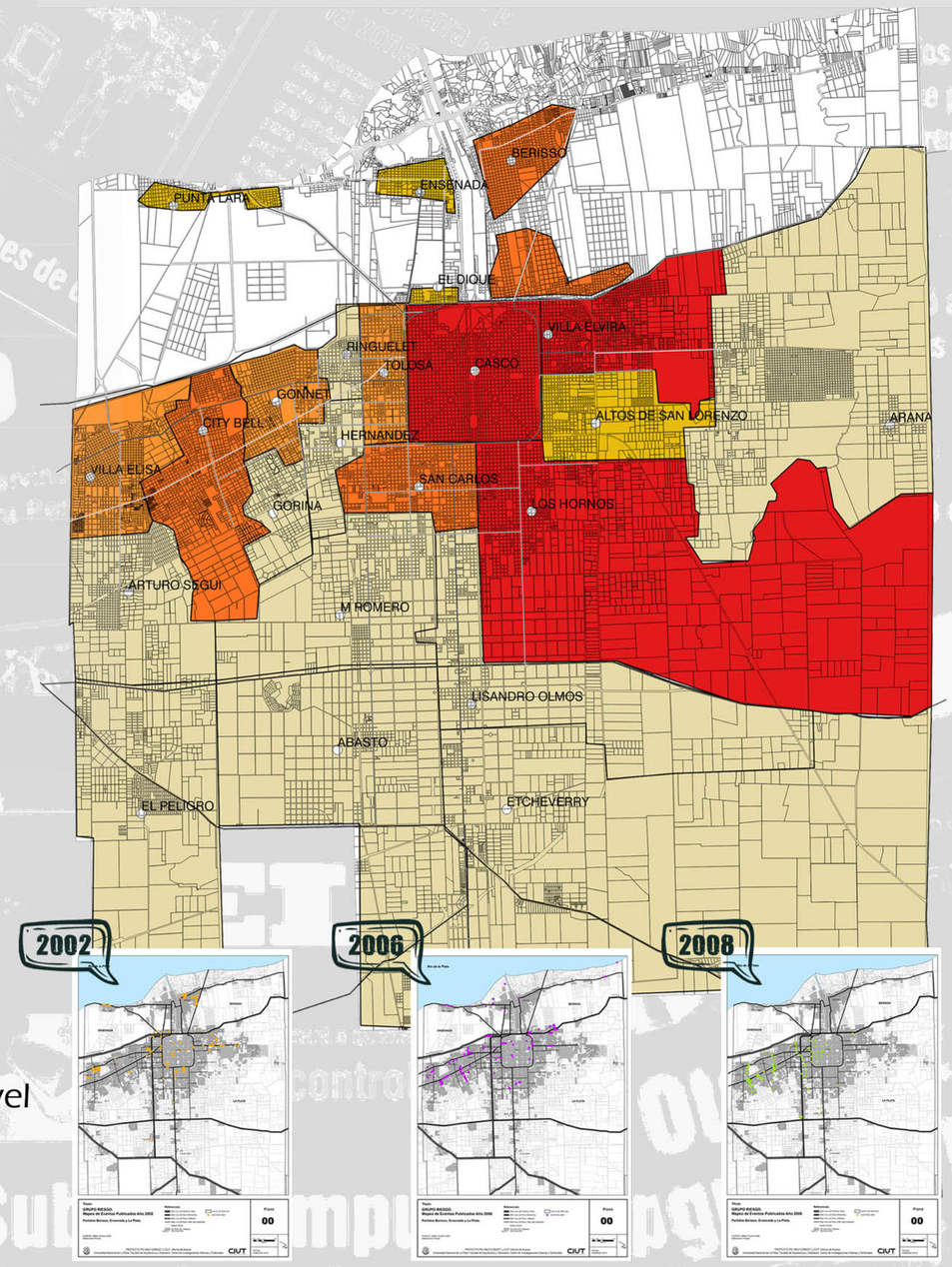
Georreferenciación y estudio de los datos
Análisis en base a diferentes criterios:
* tipo de evento
* año de los eventos
* pluviometría
* repetición de zonas anegadas

Digitalización a partir de un Sistema de Información Geográfica

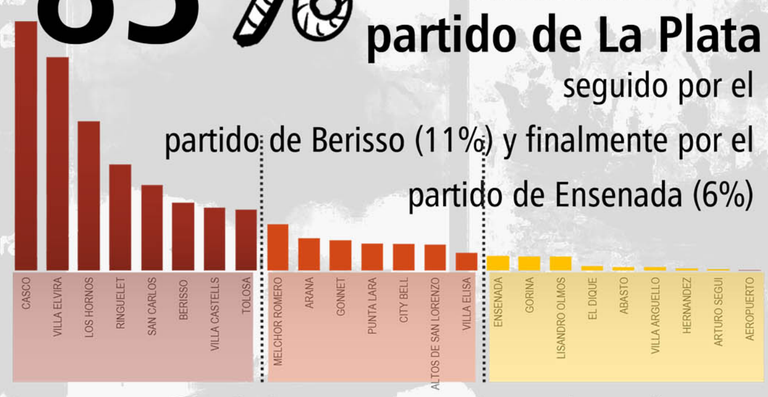
RESULTADOS

90% de los anegamientos fueron por precipitaciones

Este resultado contradice una idea construida en la región acerca de que las inundaciones se relacionan con la condición costera del conglomerado, dejando en evidencia el desconocimiento de la población acerca del medio físico donde la ciudad se asienta, que a pesar de desarrollarse en un sector alto respecto al nivel del río, es un área surcada por múltiples planicies de inundación



83% de los registros se observan en el partido de La Plata seguido por el partido de Berisso (11%) y finalmente por el partido de Ensenada (6%)



Puede interpretarse que existen factores exógenos que afectan la comunicación de ciertas localidades (cortes de luz, emergencias y otras prioridades)

3 años críticos identificados **(2002,2006,2008)*** la región está sometida a la ocurrencia de precipitaciones con consecuencias de anegamientos e inundaciones

* por el carácter extraodinario de las precipitaciones de abril de 2013, su estudio fue desarrollado de forma individual y no considerado en el análisis de años criticos

El análisis de los años críticos permitió encontrar puntos donde las inundaciones se reiteran, así como patrones de inundación diferenciados en cada año, lo que impulsa a analizar la localización y la dinámica de la amenaza, tema dificultoso en la región a partir de la falta de una red de estaciones de medición que cubra una mayor extensión territorial

ESTRATEGIAS para la CONSTRUCCION SOCIAL del RIESGO HÍDRICO

01 Estrategias de **información y difusión** del riesgo hídrico, articulando la esfera académica y la sociedad en general en las nuevas formas de información y comunicación

02 Medidas de **divulgación y educación ambiental**

03 Estrategias de **territorialización del riesgo,** distintas intervenciones en él, que hagan visible ese paisaje invisible de arroyos urbano

El involucramiento de la sociedad es central en la configuración de estrategias genuinamente participativas en todas las etapas que hacen a la gestión integral del riesgo

el territorio en estudio se configura como un ambiente vulnerable