

Ribera Ciudad de Buenos Aires

Jornadas de Evaluación y Propuestas

26 de noviembre de 2014

Universidad Católica Argentina

EL RIESGO Y LAS INUNDACIONES

Gatti, Ignacio Agustín

Facultad de Filosofía y Letras (UBA)

Instituto Geográfico Nacional (IGN)

I
N
U
N
D
A
C
I
O
N
E
S



Fuente: La Nación (01-02-2001)



Fuente: Gatti Ignacio (02-04-2013)



Fuente: Museo Histórico de Quilmes



26 de Julio de 1958 (3,81 MOP)

INUNDACIONES

CAUSAS

NATURALES	ANTROPICAS
Baja inclinación del terreno (baja pendiente).	Aumento de las precipitaciones y sudestadas como consecuencia del Cambio Climático.
Variabilidad de las precipitaciones y sudestadas como consecuencia de factores naturales.	Aumento de la densidad poblacional y de construcción de edificios en altura; construcción de terraplenes de ferrocarril
Variación en la permeabilidad del suelo/ Nivel freático alto.	Modificación de la línea de costa, rellenos, obstrucción de desembocadura de arroyos.
Modificación natural de la línea costera por los pulsos del Río de la Plata.	Modificación del relieve por excavaciones o rellenos. Cambio de pendiente de las calles, generando depresiones o microelevaciones.
	Incremento de superficies impermeables (pavimentos, mosaicos, etc.).
	Desaparición de espacios verdes; escaso arbolado urbano.
	Falta de un sistema de alerta temprana bien publicitado y promocionado.

RIESGO

-Giddens propone una definición de riesgo asociada a la de **construcción social**, en donde son las actividades y decisiones propias del hombre (y no por obra divina) que una sociedad se expone a un desastre (Natenzon, 1998:67).

-Riesgo como proceso, no aparece súbitamente. Casi siempre sólo es visible y se reconoce cuando ya se ha materializado en desastre (Saramago, 2000)

-Desarrollo y riesgo, riesgo y desarrollo se relacionan por el lado negativo de la ecuación (Blakie *et al*, 1996)



Posibilidad que se produzca algún evento que cause un desastre en zonas habitables, con ciertos niveles de vulnerabilidad o con algún tipo de infraestructura.

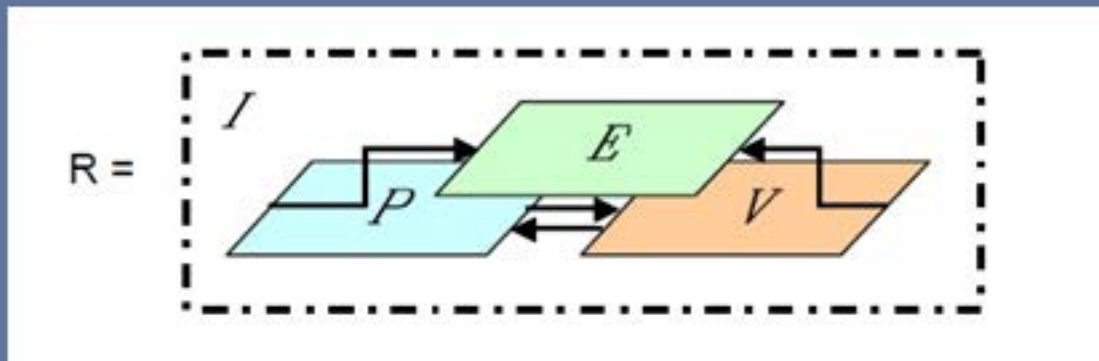
TEORÍA SOCIAL DEL RIESGO

Peligrosidad (P)

Exposición (E)

Vulnerabilidad (V)

Incertidumbre (I)



Fuente: González (2009)

Anticipando la crecida

Objetivo general: Contribuir en la **gestión de riesgo** ante inundaciones

Equipo interdisciplinario



- Meteorólogos
- Oceanógrafos
- Ingenieros
- Geógrafos
- Antropólogos

ZONA DE ESTUDIO





Fuente: La Nación



Año 2010.
Fuente: Clarín

Peligrosidad (P)

N°	PERÍODO 1989-2012			PP. EST. SMN (mm.) – TOTAL ACOMUL.	MÁX. ALTURA RÍO DE LA PLATA	EST. SHN (mts. MOP)	EFECTOS	EVACUADOS (QUILMES)	MUERTOS	FUENTES
	AÑO	MES	DÍAS							
1	1989	Nov	10/11/12	27,86	26,4	4,07	Vías anegadas hasta 80 cm. agua.	2000		DESINVENTA R; CLARIN
2	1993	Feb	6/7/8/9	130.7	118,4	3,93	Vias anegadas.	1700	10	DESINVENTA R; CLARIN; PAG12
3	1993	Abr	2/3/4/5/6	98.2	91,7	3,7	9000 usuarios sin luz (Quilmes + Avellaneda). /Vías anegadas: Av Centenera hasta Doroteo Yoldi con 1,5 mts. de agua.	600		DESINVENTA R; LA NACION; CLARIN
4	1993	Ago	28/29/30/ 31	46	34,2	3,7	Sin energía parte del partido de Quilmes.	1003		DESINVENTA R; CLARIN
5	2010	Ago/ Sep	31/1/2/3	75.5	69	3,59	30/40 km/h de promedio con ráfagas de hasta 50 km/h. Evacuados al Quilmes trasladados al Club Sarmiento	300		DESINVENTA R; CLARIN; LA NACION; QUILMES DIGITAL

Vulnerabilidad (V)

Información
satelital /
cámaras
aéreas

Entrevistas

Talleres

Análisis
estadísticos



Vulnerabilidad (V)



Fuente: Gatti Ignacio

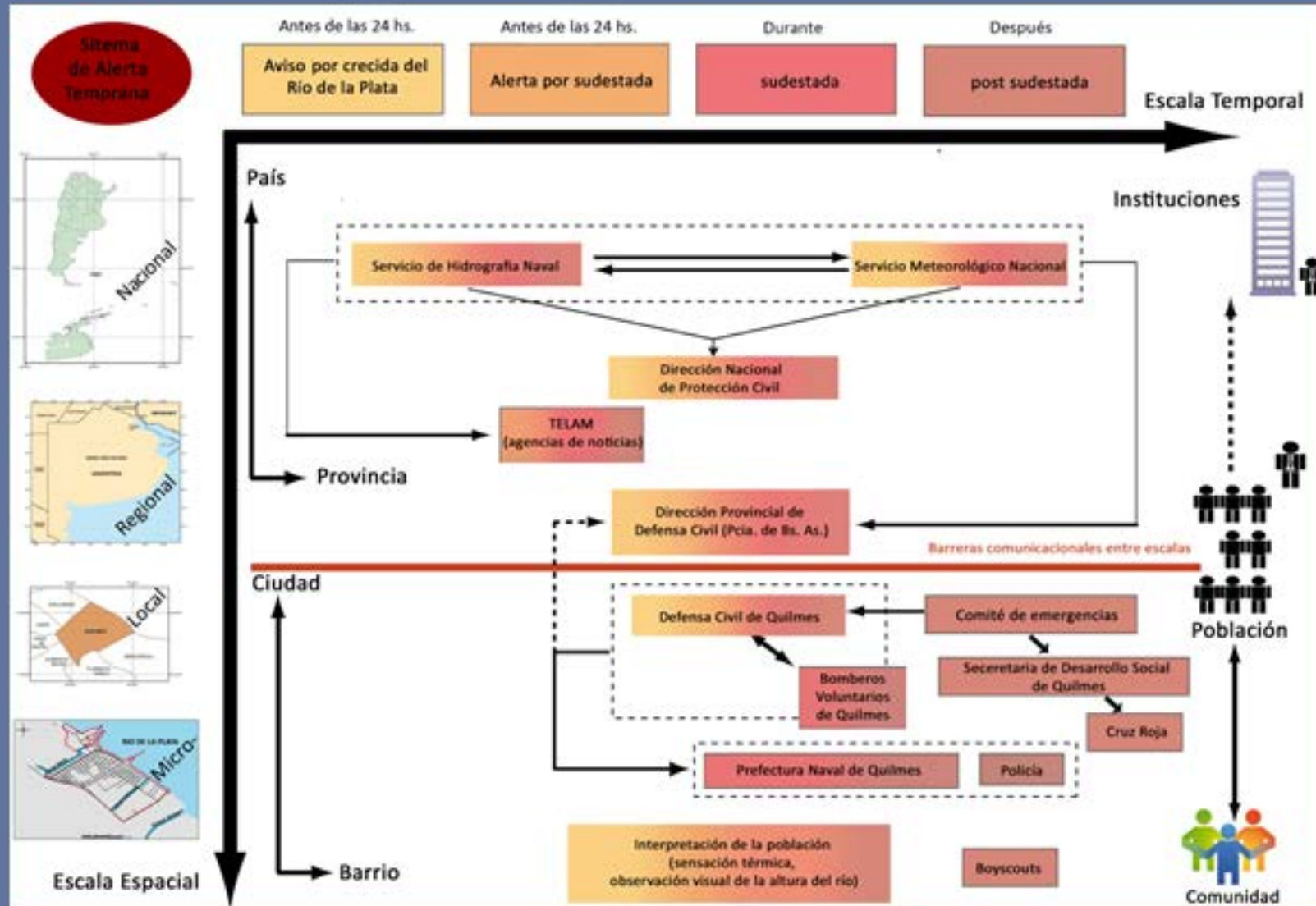


Fuente: Diario 5 Días



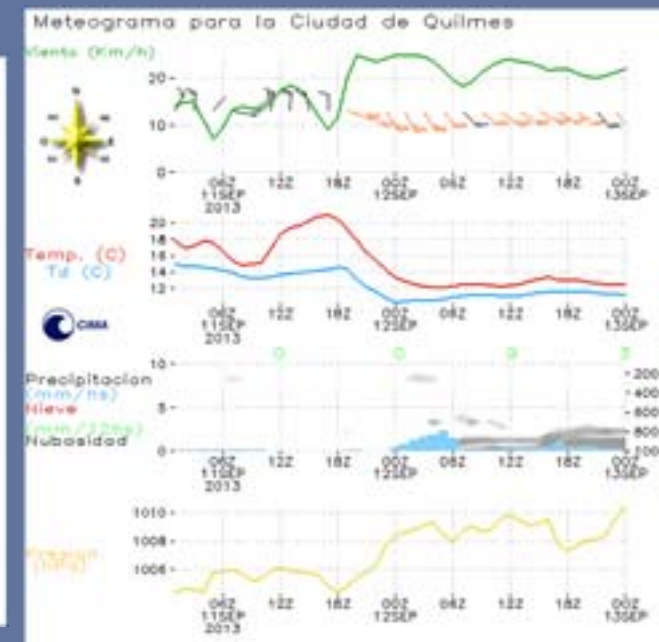
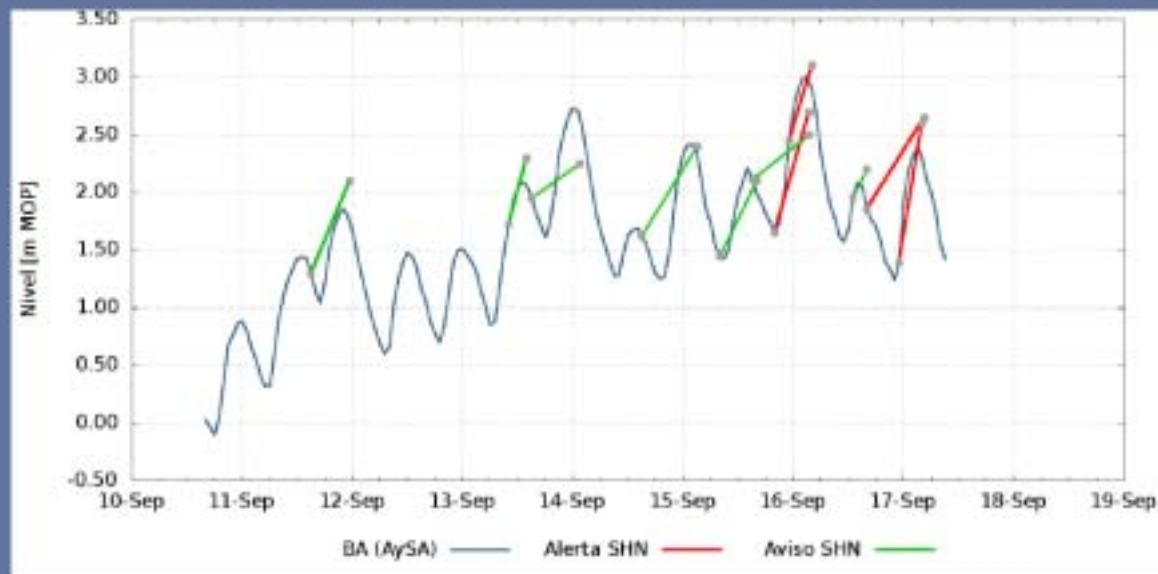
Fuente: Elodie Briche

Comunicación antes, durante y post-evento

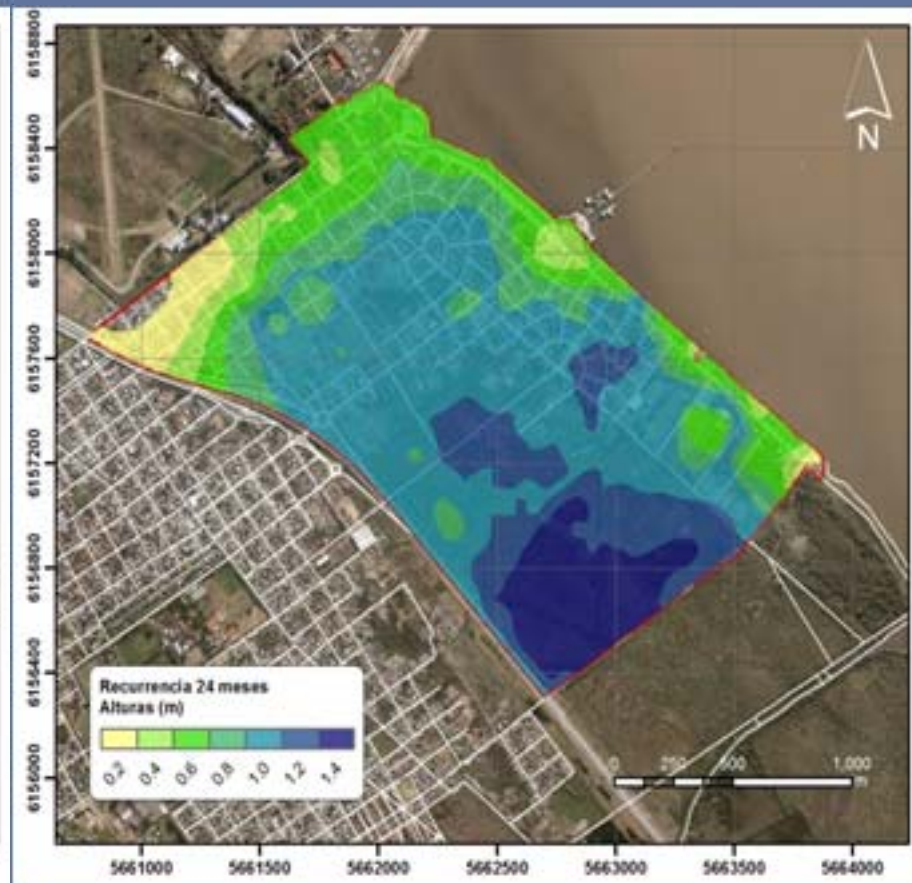
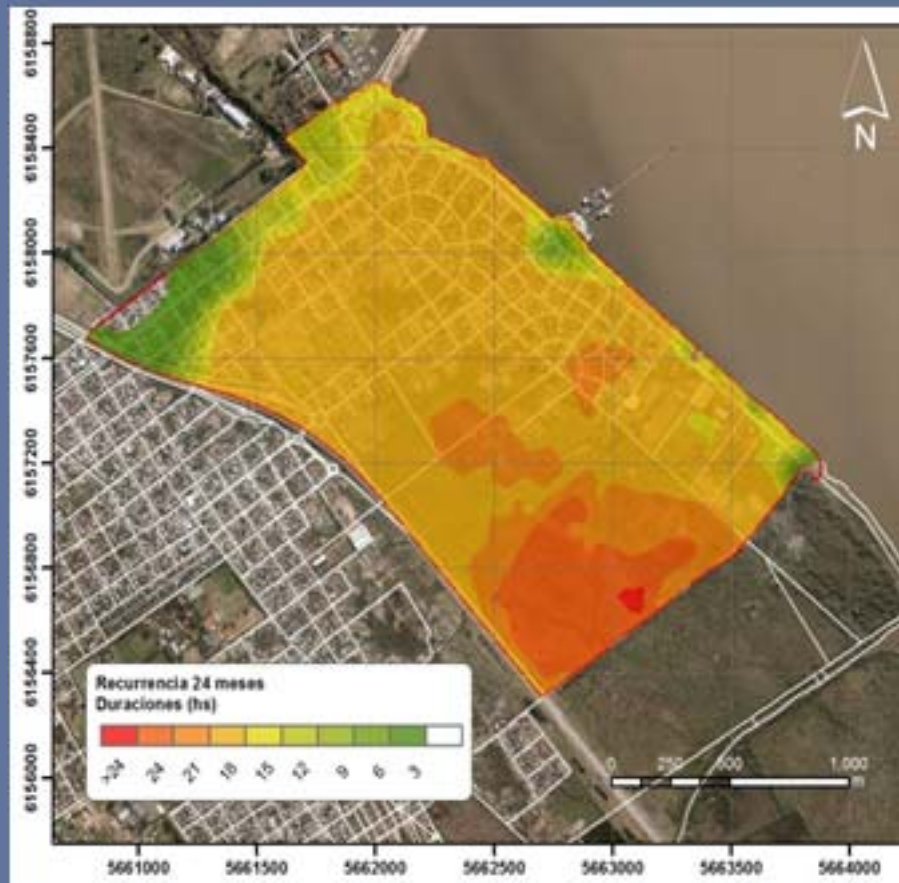


OTRAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO

¿Cómo 'anticipar' la crecida?



Altura y duración de inundaciones



DESAFIOS Y PROPUESTAS

El trabajo realizado en Anticipando La Crecida nos ha dejado algunas cuestiones a profundizar dentro de la temática de riesgo de inundación, específicamente para ambientes ribereños:

-Desarrollo de actividades de capacitación y aprendizaje para y por parte de los vecinos.

-Discutir acerca de la efectividad del sistema de alerta temprana existente y la posibilidad de mejoras

-Búsqueda por mejorar los pronósticos mareológicos y de modelos numéricos de olas.

-Desarrollo de un SIG con información hidrológica, meteorológica (pronóstico) y social de fácil acceso y de forma libre.

BIBLIOGRAFÍA

DIARIOS

- ❑ La Nación; 5 Días; Clarín; Página 12, Quilmes Digital; DESINVENTAR

BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICA

- ❑ Blaikie, Piers et al. (1996) Vulnerabilidad: El entorno social, político y económico de los desastres, La Red. IT Perú. Tercer Mundo, Editores. Colombia.
- ❑ González, S. (2009). Ciudad Visible vs. Ciudad Invisible. Gestión Urbana y Manejo de las Inundaciones en la baja cuenca del arroyo Maldonado. Tesis de Doctorado, FFyL, UBA, 507 p.
- ❑ IGM (1910) —Plano topográfico. Quilmes. Escala 1:25.000, IGM.
- ❑ Natenzon C. (1998). —Vulnerabilidad, Incertidumbre y Planificación Participativa de Desastres: el caso de las Inundaciones Catastróficas en Argentina, en: Seminario: Problemas ambientales e vulnerabilidad. Abordagens integradoras para o campo de saúde pública. Brasil, p 57-78.
- ❑ Saramago, J. (2000), “La Construcción del Proceso del Riesgo y el “Paradigma” del Desarrollo”, en Mansilla, E. (ed): Riesgo y Ciudad, UNAM, pp.17-63

Muchas gracias!

ignacio.a.gatti@gmail.com / igatti@ign.gob.ar