E6

diseño de información

INUNDACIONES

riesgo en bogotá

Felipe Ángel
David Valenzuela
Daniel Astorquiza

MANUAL DOMINIO

2010

introducción

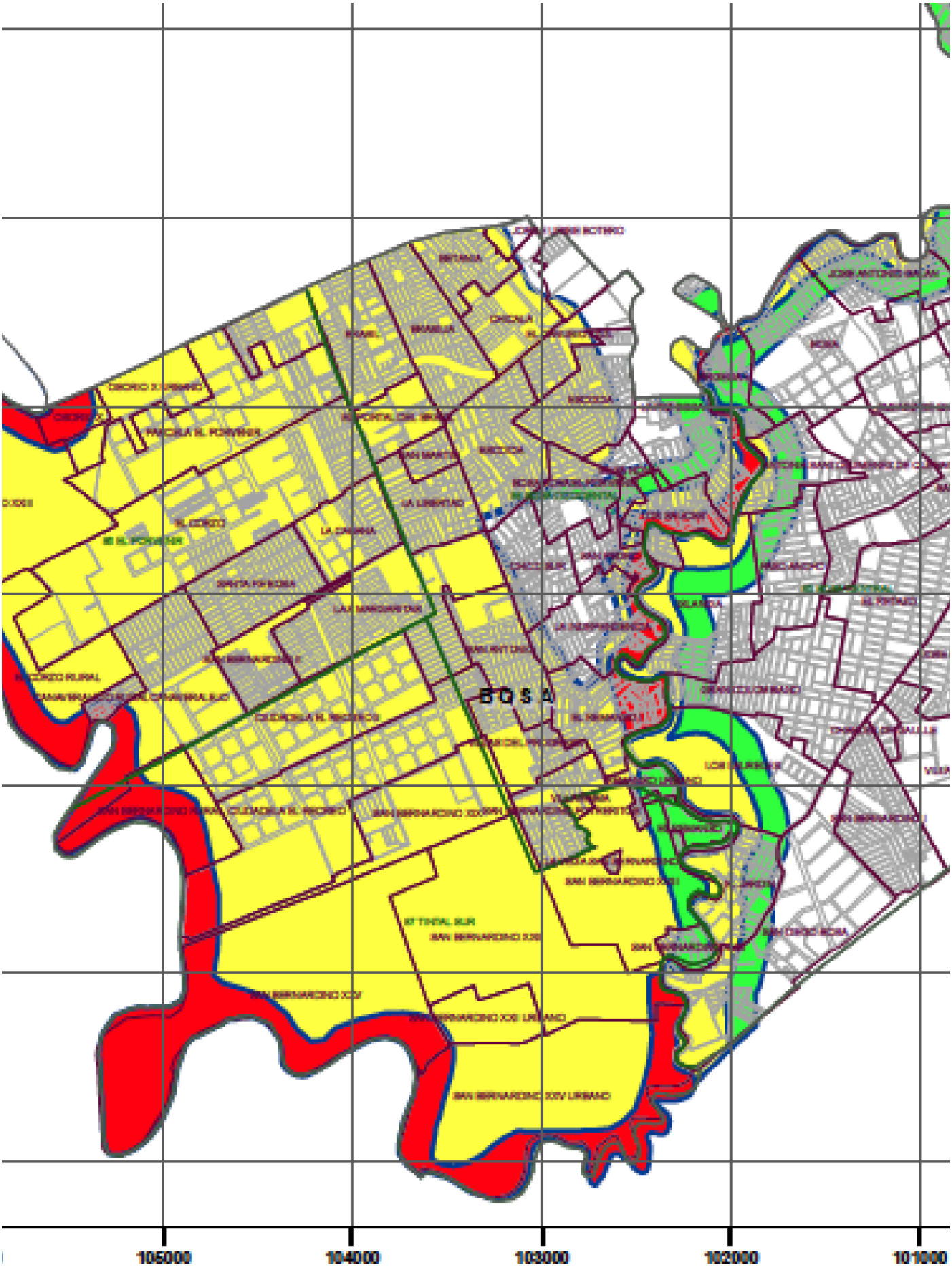
inundaciones

Las inundaciones son un desastre natural que ha estado presente desde hace mucho tiempo en las sociedades. Las inundaciones suceden. Es muy difícil prevenir un hecho tan complicado como este. Por eso, nuestro propósito es encontrar la manera correcta de lidiar con el problema cuando sucede. Es una etapa preventiva para el “durante”.

Esto permite minimizar los daños que puedan darse y así conservar objetos valiosos para un futuro. Adicionalmente, es una manera de mostrar el comportamiento adecuado en ocasiones de emergencia.

selección

localidad



CONVENCIONES

- Red Hídrica
- Sector UAECD
- Límite Localidad
- Lindero Manzana

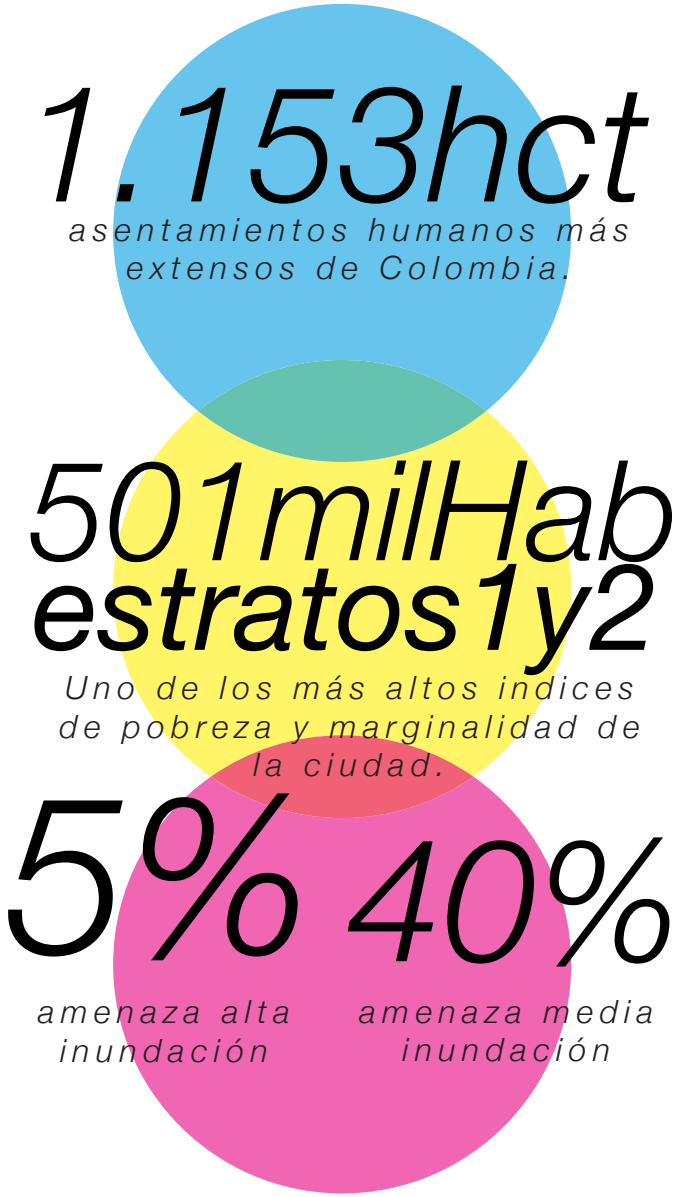
LEYENDA

AMENAZA INUNDACIÓN

- Alta

localidad#7

c a r a c t e r i s t i c a s



1.153hct

asentamientos humanos más extensos de Colombia.

501milHab

estratos1y2

Uno de los más altos indices de pobreza y marginalidad de la ciudad.

5%

amenaza alta inundación

40%

amenaza media inundación

ecosistema

valor natural y cultural

Bosa es una localidad donde esta rodeada deparques ecológicos y Humedales, dentro de la áreas protegidas de Bogotá, conservación de Flora y Fauna nativa, educación ambiental, investigación científica y recreación pasiva.
Tambien por eso mismo, la humedad y los desbordamientos hacia los barrios sin importar los desagues etc.

humedal juan amarillo

humedal de guaymaral

humedal de jaboque

humedal de la conejera

humedal de techo

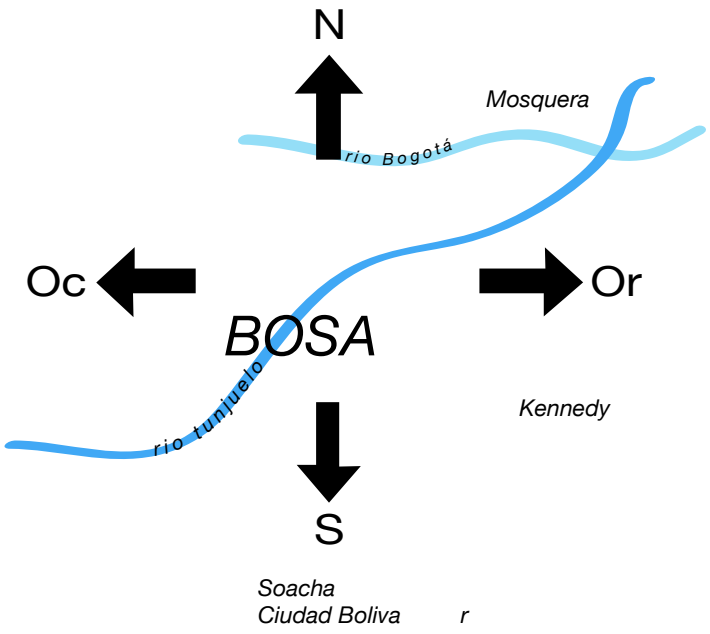
humedal la vaca

r i O S

t u n j u e l o y b o g o t á

El río Tunjuelo desciende desde el embalse de la Regadera hasta el sitio de Cantarrana con pendiente moderada y llega a la zona plana donde atraviesa el área de explotación de aluviales y recibe la afluencia de las quebradas Curí, Fiscala y Chiguaza. Desemboca en el río Bogotá, habiendo drenado un área de 360 km2. El río Tunjuelo tiene diques o jarillones a lado y lado de las orillas, posee tres estructuras de control de inundaciones para regular los caudales en la parte baja.

El Río Bogotá presenta a cada lado del mismo jarillones construidos entre 1980-1981, y fueron diseñados para periodo de retorno de 10 años ya que el uso del suelo del sector era agrícola, en el transcurso del tiempo a medida que se ha ido urbanizando esta zona, han sido levantados sectorialmente y en algunos partes han sufrido deterioros por diferentes tipos de intervención del hombre, por lo que existen diferentes niveles de seguridad a lo largo del río.*

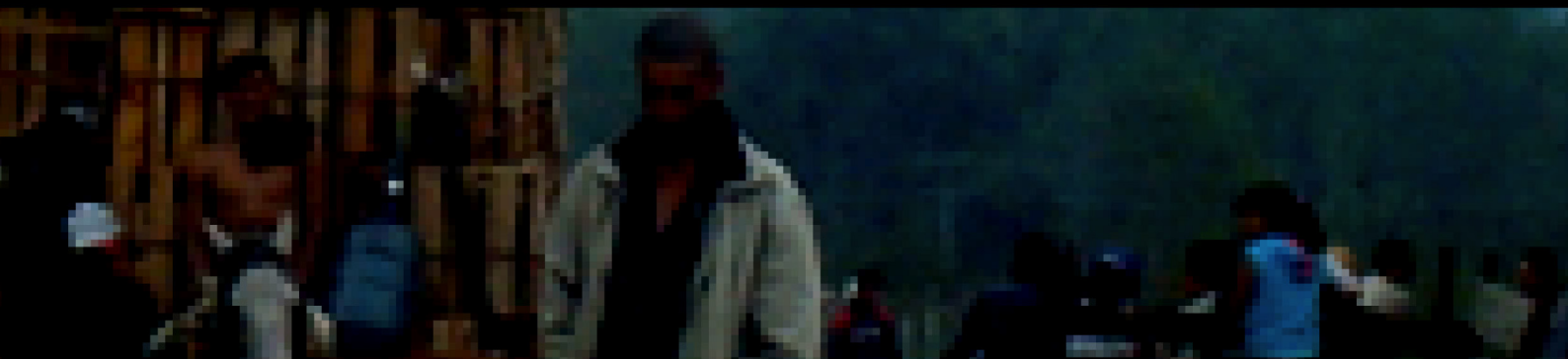


* http://svrdpae8.sire.gov.co/portal/page/portal/fopae/localidades/bosa/bosa_info

usuarios extremos

BARRIO MANZANARES Y ESPERANZA TIBANICA
LAS 3 CASAS ESTAN EN LA MISMA CUADRA
((CALLE 74SUR))
TRASMILENIO PORTAL SUR ALIMENTADOR BOSA
LAURELES

LES DIMOS MERCADOS
ENTRAMOS A HABLAR CON ELLOS TRANQUILAMENTE...
ELLOS NOS DEJARON ENTRAR EN SUS HOGARES Y CONTARNOS SUS HISTORIAS.



usuario maximo

omar

Omar nos cuenta que lo mas dificil es transitar en la zona pues el barrial, los huecos y los olores se tornan insoportables, esto gracias a las lluvias y clima de Bogotá.

Omar cuenta que la casa no se inunda, que tiene una que otra gotera pero la resuelve en 5 minutos. Lo que si le molesta es que tienen que poner cartones debajo de la puerta de la entrada pues cuando llueve trata de entrarse el agua por debajo ya que la calle se charquea toda.

HEREDE
DE DIOS

MARANATA
EMANUEL

s e n t i d o d e l h o g a r

“La construccion de mi casa con esfuerzo, poderla finalizar y ponerla bonita , pañetandola, pintandola y tambien arreglando los mueblecitos y acomodar las cositas que tenemos.”

usuario medio

esperanza

Esperanza nos decia que hace mucho frio en las noches y cuando llueve, que no tienen baños y que todo lo hacen en baldes, desde recojer las aguas lluvias para bañarse hasta sus necesidades.

Esperanza suele encontrar muchas cosas en la calle, pero para ella la palabra recursividad no existe, pues lo poco que hace con esa “basura“ es venderla o arrumarla. Cada vez que llueve no se les inunda la casa totalmente pues el techo que ella le puso tiene un “revuelto“ de todo lo que recicla. Claramente cuenta con muchas goteras y daños en el suelo, pues hay partes de la casa que no estan cubiertos, la tierra viva y el barrial son impresionantes y esto lo que hace es llamar a los insectos.

s e n t i d o d e l h o g a r

“Acostarme a dormir con mis hijos en la misma cama y poder abrazarlos y sentir que los cuido. O que ellos jueguen con sus juguetes y sentarme con mi vecina a hablar “

usuario mínimo

consuelo

Cada vez que llueve es la misma historia, tratan de tapar las pocas pertenencias que tienen con plastico, el mismo que cubre la cubierta de la “casa“, el agua se entra por todo lado, las paredes se cuartean cada vez mas, y el peligro es inminente, pues el agua debilita la “casa“.

Consuelo trata de convivir con el problema más no solucionarlo.

s e n t i d o d e l h o g a r

“Asomarme por la puerta de mi casa y ver pasar a la gente, distraerme un rato, tambien acompañar a mis hijas mientras vemos la television en mi cama”

ETNOGRAFÍA

permite ver varios elementos importantes

CONTEXTO

conocimiento limitado
elementos limitados
pobreza

NECESIDADES

prevención de daños causados por la inundaciones

INTENTAN
convivir con los problemas y no buscan solución.

LA COMUNIDAD
no es unida. Sólo les importa sus propias necesidades.

NO
son conscientes de los riesgos posteriores a la inundación.

EXISTE
un interés por salvar los bienes materiales.

USUARIOS

cómo se comportan

Los que más conocimiento tienen
son aquellos que logran lidiar de la
mejor manera con los problemas

Podrían estar dispuestos a enseñarle a los
demás cómo hacer todo lo que ellos hacen

NO
es efectivo

Existe un mínimo de información
transferible que permita que **cualquier**
usuario pueda lidiar con el problema

SOLUCIONES

cómo generar soluciones sencillas
para resolver éstos problemas

recursividad

información mínima

materiales mínimos

estratos 0 - 1 - 2

RECURSOS
disponibles para solucionar inundaciones

materiales existentes

telas
plásticos
basuras

materiales de construcción

sellantes
maderas
herramientas de fuerza

RECURSIVIDAD

do it yourself

DO IT YOURSELF

hágalo usted mismo

TODOS
los usuarios pueden hacerlo

PROBLEMAS

- costo de materiales → compartir materiales entre usuarios
- tamaño de materiales → materiales profesionales más pequeños
- disponibilidad de materiales → disponibles a estratos más bajos
- cómo hacerlo → diseño de instrucciones
- cuándo hacerlo → ejemplos reales