

Bases de datos de desastres para la planificación territorial y la gestión del riesgo: el caso de Bogotá, Colombia

El Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático – Idiger, es la entidad encargada de la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá, Colombia.

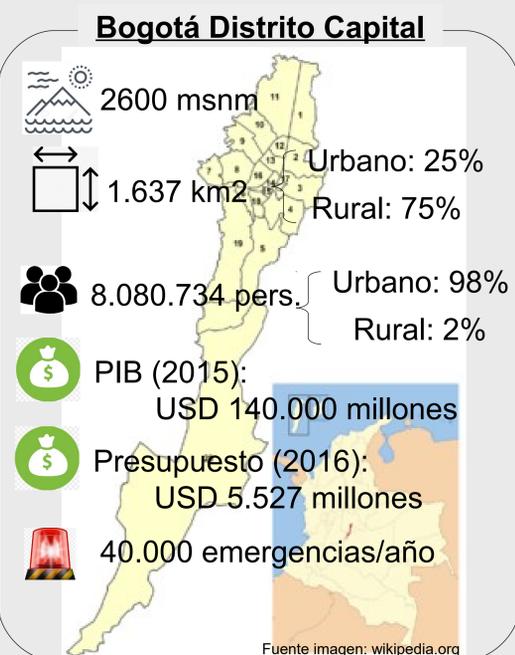
Mediante una cuidadosa selección y homologación metodológica de datos del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo y Cambio Climático – SIRE, se logró la consolidación de una base de datos histórica para el periodo 2002 a 2015, la cual continúa su actualización, acumulando hasta 2016 más de 200.000 registros de daños y pérdidas por diferentes tipos de eventos naturales y antrópicos.

La información obtenida permite:

- 1) Analizar tendencias y patrones de daños y pérdidas.
- 2) Realizar estimaciones económicas sobre el impacto de las emergencias.
- 3) Soportar la toma de decisiones para la planificación de la ciudad.
- 4) Orientar la destinación de recursos de inversión.

CONTACTO:
Jorge Suárez Stevenson
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático
IDIGER
jsuarezs@idiger.gov.co
http://www.idiger.gov.co

Grupo DesInventar
Corporación OSSO
desinventar@desinventar.org
http://www.desinventar.org/



Bitácora SIRE: Fuente de inform.
Base de datos con los registros de los incidentes que ocurren en Bogotá.

Metodología DesInventar:
¿Tiene pérdidas o daños asociados a eventos naturales?

Construcción base de datos:
Homologación de efectos, Tipos de eventos y unidades geográficas

Estimación de pérdidas
Adaptación de la metodología DaLa (Evaluación de Daños, Pérdidas y Necesidades), de la CEPAL (Comisión Económica para América Latina y el Caribe). Pérdidas sobre

- Personas (años de vida perdidos).
- Servicios públicos (horas de suspensión).
- Incendios forestales: M³ de CO₂ emitidos.
- Estimación económica en pesos Colombianos y U.S. Dollar.

Principales resultados

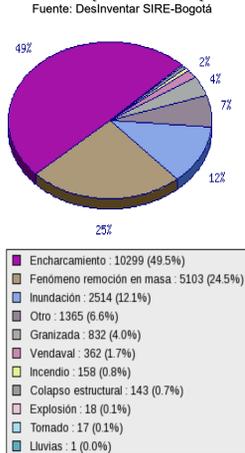
Información histórica sobre daños y pérdidas, útil para:

- Conocer el comportamiento espacial y temporal de los efectos de los desastres,
- Identificar prioridades de intervención
- Validar los procesos de gestión de riesgos en la ciudad.

Con una escala espacial a nivel local, la base de datos facilita el diálogo entre los diversos actores que participan en la gestión de riesgos: comunidad, gobierno, sector privado, entre otros.

Viviendas afectadas 2006 – 2015

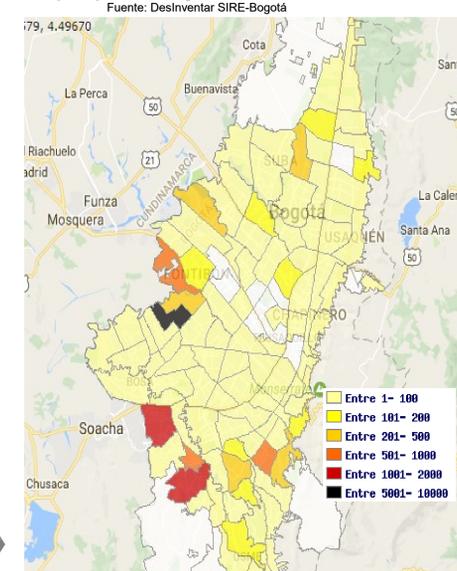
Comparativo por tipo de evento



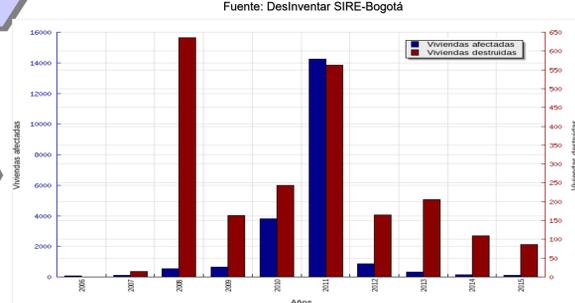
Inundaciones y deslizamientos son los eventos que más afectaron a las viviendas.

Las viviendas afectadas se concentran en sectores pobres de la periferia

Mapa por conjunto de barrios



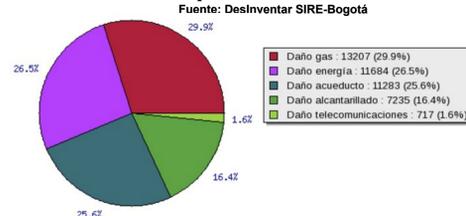
Afectación en viviendas por año



El Fenómeno La Niña 2010-2011 registró el mayor número de viviendas afectadas y gran número de viviendas destruidas..

Daños en servicios públicos, 2011 - 2015

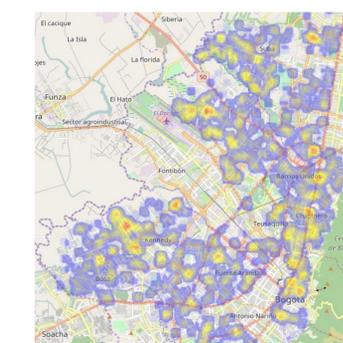
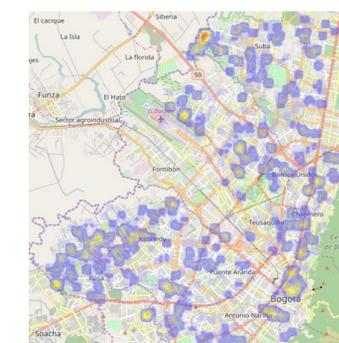
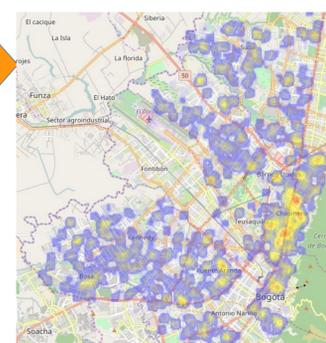
ocurrencias de daños por tipo de evento



Type of event	Records	Affected	Loss value US\$
	44126	9528	9041169
Daño telecomunicaciones	717	16	28 214
Daño energía	11 684	696	2 988 714
Daño gas	13 207	7 025	3 225 189
Daño alcantarillado	7 235	1 461	524 762
Daño acueducto	11 283	330	2 274 290

~60% de los registros de daños y pérdidas corresponde a daños en servicios públicos, especialmente gas, energía eléctrica y acueducto.

~0,16% del presupuesto de Bogotá (2016), valor estimado de pérdidas de daños en las redes y suspensión de servicios públicos (2011 – 2015).



[1] Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento - BIRF - Banco Mundial (2010). Evaluación de Daños y Pérdidas ocasionadas por los Desastres, Metodología DaLa, Volumen 2, p 1 – 110. En: http://www.gfdrr.org/sites/gfdrr.org/files/DaLa_Vol2_Spanish.pdf
 [2] DANE - Secretaría Distrital de Planeación SDP. (2015). Proyecciones de población 2005-2015, según edades quinquenales y simples y por sexo. Bogotá. Recuperado de: https://online.desinventar.org/desinventar/#COL-1250694506-colombia_inventario_historico_de_desastres
<http://www.sdp.gov.co/portal/page/portal/PortalSDP/InformacionTomaDecisiones/Estadisticas/ProyeccionPoblacion:Proyecciones%20de%20Poblaci%F3n>
 [3] DANE, Boletín técnico Producto Interno Bruto (PIB) Trimestral de Bogotá D.C. Tercer Trimestre de 2016. Recuperado de: https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib/Bogota/Bol_PIB_Bta_III_trim_16.pdf
 [4] IDIGER (2016). Inventario de efectos de desastres para Bogotá Distrito Capital. Disponible en: on
 [5] Secretaría de Desarrollo Económico (2016). Pobreza y desigualdad en Bogotá - DESR – n° 157. Bogotá. Tomado de: <http://observatorio.desarrolloeconomico.gov.co/base/descargas/public/notaeditorial157pobreza2015.pdf>