



Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

Departamento Administrativo de Gestión del Riesgo de Desastres -DAGR- 2017



Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

www.medellin.gov.co

División Política de Medellín

ÁREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRÁ EN ANTIOQUIA



MEDELLÍN Y SUS COMUNAS



Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

www.medellin.gov.co

Crecimiento urbano de Medellín



1921

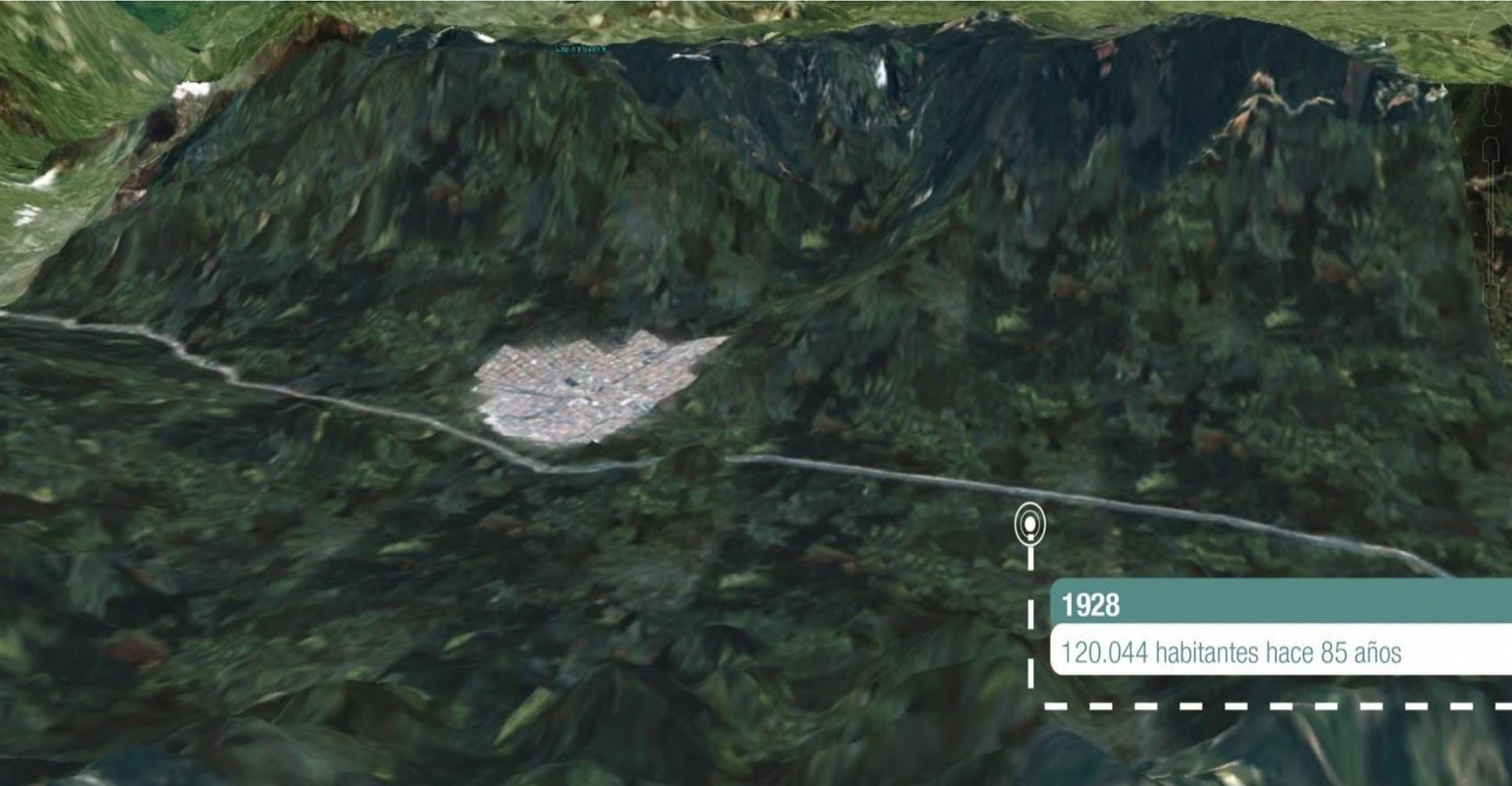
91.450 habitantes hace 92 años



Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

www.medellin.gov.co

Crecimiento urbano de Medellín



1928

120.044 habitantes hace 85 años



Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

www.medellin.gov.co

Crecimiento urbano de Medellín



1945

270.534 habitantes hace 68 años

Crecimiento urbano de Medellín



Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

www.medellin.gov.co

Crecimiento urbano de Medellín



1981

1.337.496 habitantes hace 32 años



Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

www.medellin.gov.co

Crecimiento urbano de Medellín



Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

www.medellin.gov.co

Antecedentes



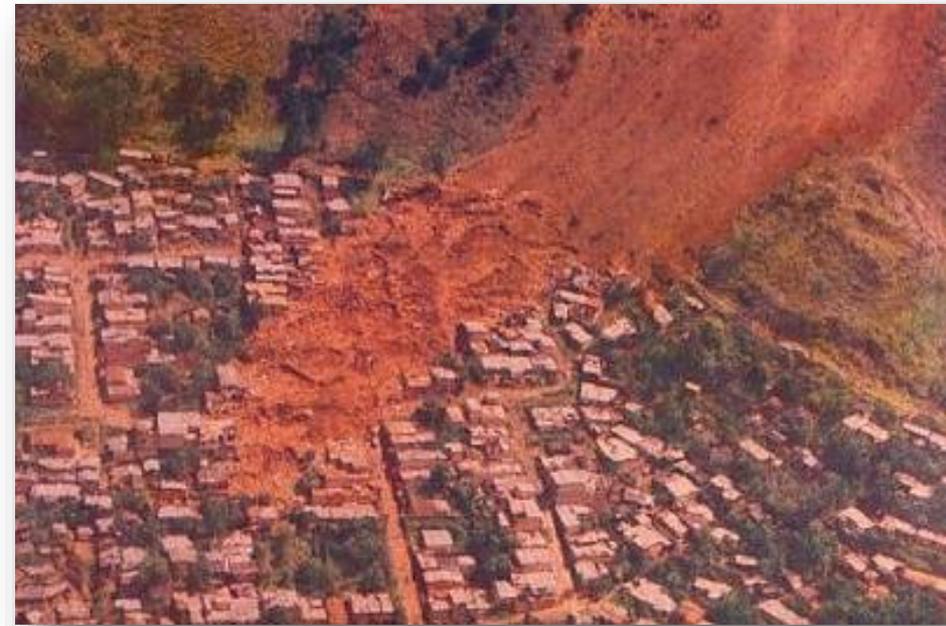
Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

www.medellin.gov.co

Partiendo de la tragedia de Armero (1985), se creó el Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres (Ley 46 de 2 de noviembre de 1988, y Decreto 919 del 1 de mayo de 1999)



Villatina 27 de Sep 1987



El Socorro 31 de May 2008



Alto Verde 16 de Nov 2008



Las Palmas 10 de Nov 2010



Space 12 de Oct 2013



Normatividad y Estructura



Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

www.medellin.gov.co

En Medellín mediante Decreto 377 de 1986 se creó el Comité Operativo Metropolitano de Emergencias –COME-, el cual posteriormente se transformó el Sistema Municipal de Prevención y Atención de Desastres SIMPAD, mediante Acuerdo 14 de 1994.



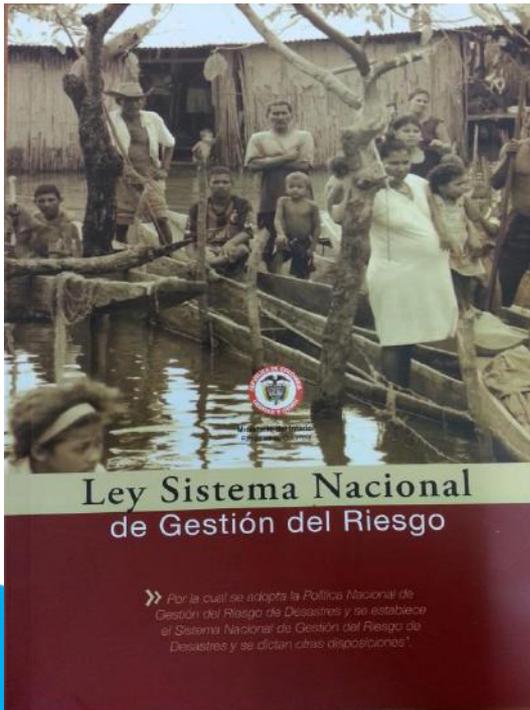
Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

www.medellin.gov.co

CREACIÓN DEL DAGRD

Acuerdo 059 de 2011

“Por el cual se crea el Departamento Administrativo de Gestión del Riesgo de Desastres y el Fondo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres”



Ley 1523 de 2012

“Por la cual se adopta la política nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres”



Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

www.medellin.gov.co

Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres



Estructura organizacional DAGRD



PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE MEDELLÍN 2015 – 2030

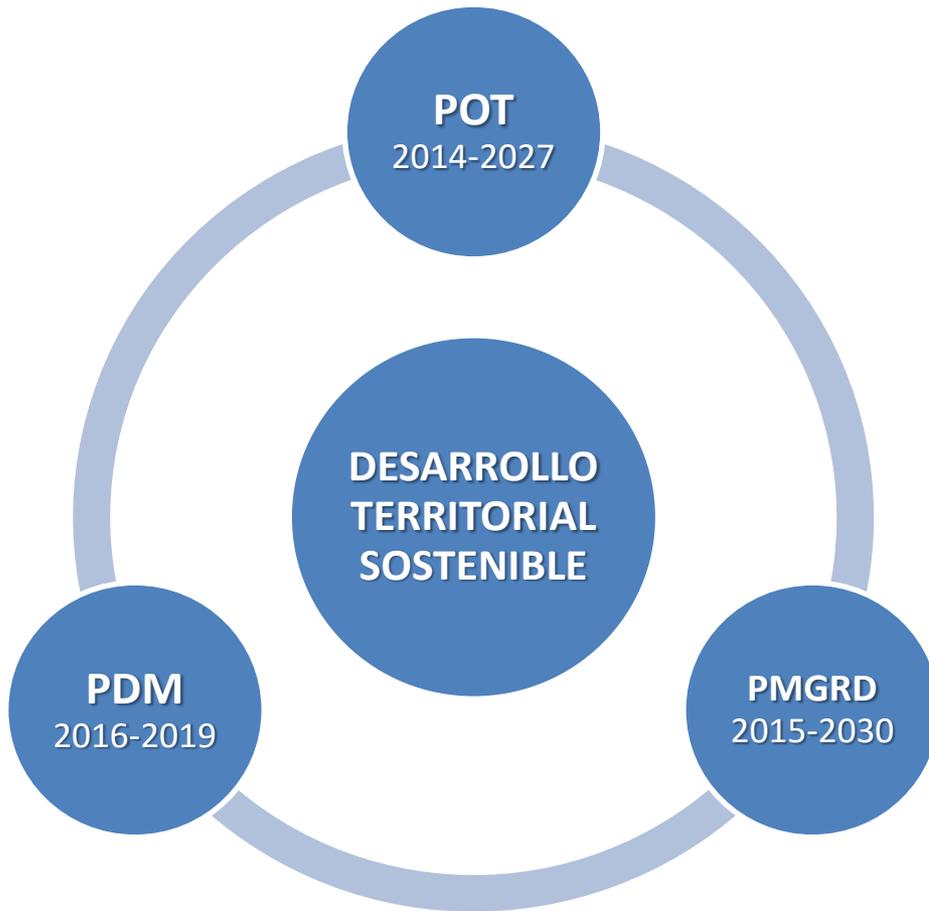
Aprobado en marzo de 2017



Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

www.medellin.gov.co

Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres PMGRD



Establecido por la Ley 1523

Instrumento para promover el desarrollo territorial de la ciudad, articulado con el Plan de Desarrollo (PDM), el Plan de Ordenamiento Territorial (POT), y acorde con la agenda mundial del Marco de Sendai 2015-2030.



Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

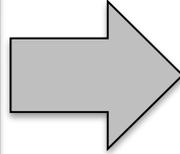
www.medellin.gov.co

Esquema actual

Procesos de la Gestión de Riesgo de Desastres -GRD-

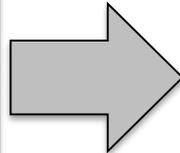
PMGRD

Conocimiento
del riesgo



- Identificación y caracterización de escenarios de riesgo
- Análisis del riesgo
- Monitoreo del riesgo
- Comunicación del riesgo

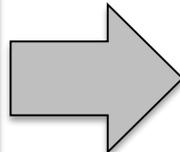
Reducción del
riesgo



- Intervención Correctiva
- Intervención Prospectiva
- Protección Financiera

EMRE

Manejo de
Desastres



- Preparación para la respuesta
- Preparación para la recuperación
- Ejecución de la respuesta
- Ejecución de la recuperación

RUTA METODOLÓGICA

COMPONENTE I ESCENARIOS DE RIESGO



COMPONENTE II PROGRAMÁTICO



COMPONENTE I



ESCENARIOS DE RIESGO DE DESASTRE



Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

www.medellin.gov.co

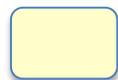
Fenómenos priorizados



Inundaciones y avenidas torrenciales



Movimientos en masa



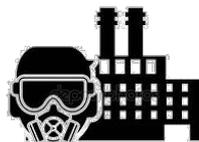
Sismos



Incendios de cobertura vegetal

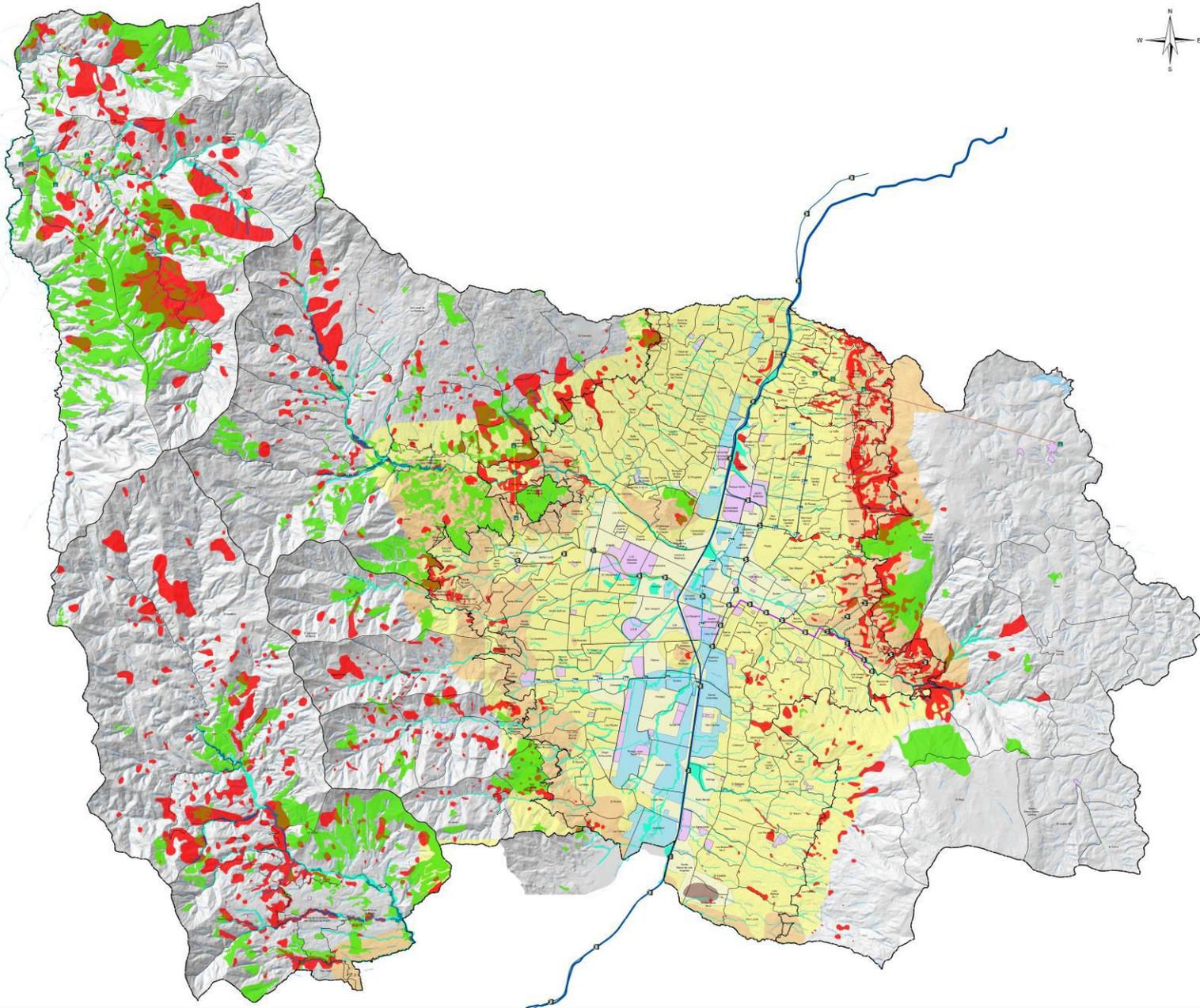


Amenaza tecnológica



Afluencia Masiva de Público

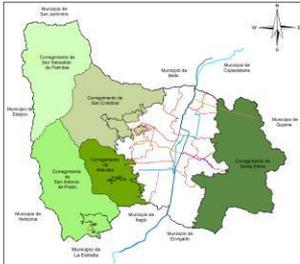




**Plan Municipal de Gestión
 del Riesgo de Desastres
 PMGRD**
**MAPA DE MULTIAMENAZA
 MUNICIPIO DE MEDELLÍN**

- CONVENCIONES TEMÁTICAS**
- Amenaza por movimientos en masa
 - Amenaza por incendios de cobertura vegetal
 - Amenaza por inundaciones y avenidas torrenciales
 - Amenaza tecnológica
 - Amenaza por afluencia masiva de público
 - Multiamenaza 1 (movimiento en masa e inundación)
 - Multiamenaza 2 (movimiento en masa e incendios de la CV)
 - Multiamenaza 3 (inundación e incendios de la CV)
- Suscceptibilidad a Sismos**
- Clasificación**
- Alta
 - Intermedia alta
 - Intermedia
 - Baja

- Convenciones Cartográficas**
- Perímetro Urbano Activo, O44 de 2014
 - Límite Sucesión de Ejección
 - Límite de Comuna
 - Límite de Barrio
 - Límite de Compendio
 - Límite Municipal
 - Metro Línea A, Niquía-La Estrella
 - METRO Línea B, San Antonio-San Javier
 - METROCALE Línea J, San Javier-La Aurora
 - METROCALE Línea K, Acedora-Santa Domingo
 - METROCALE Línea L, Santo Domingo-Arví
 - METROCALE Línea M, Tercera Q. Minerva
 - METROCALE Línea N, Aqueño-Echararría-La Sierra
 - METROCALE Línea O, Miraflores-13 Noviembre
 - METROPOLIS Línea 1, Udelal-Pensamiento-Parque Aranjuez
 - METROPOLIS Línea 2, U. de M. Preboscil Oriental
 - TRANVÍA, Línea 1, San Antonio-Argento Echararría
 - Subestación Pública Administrativa por Delito



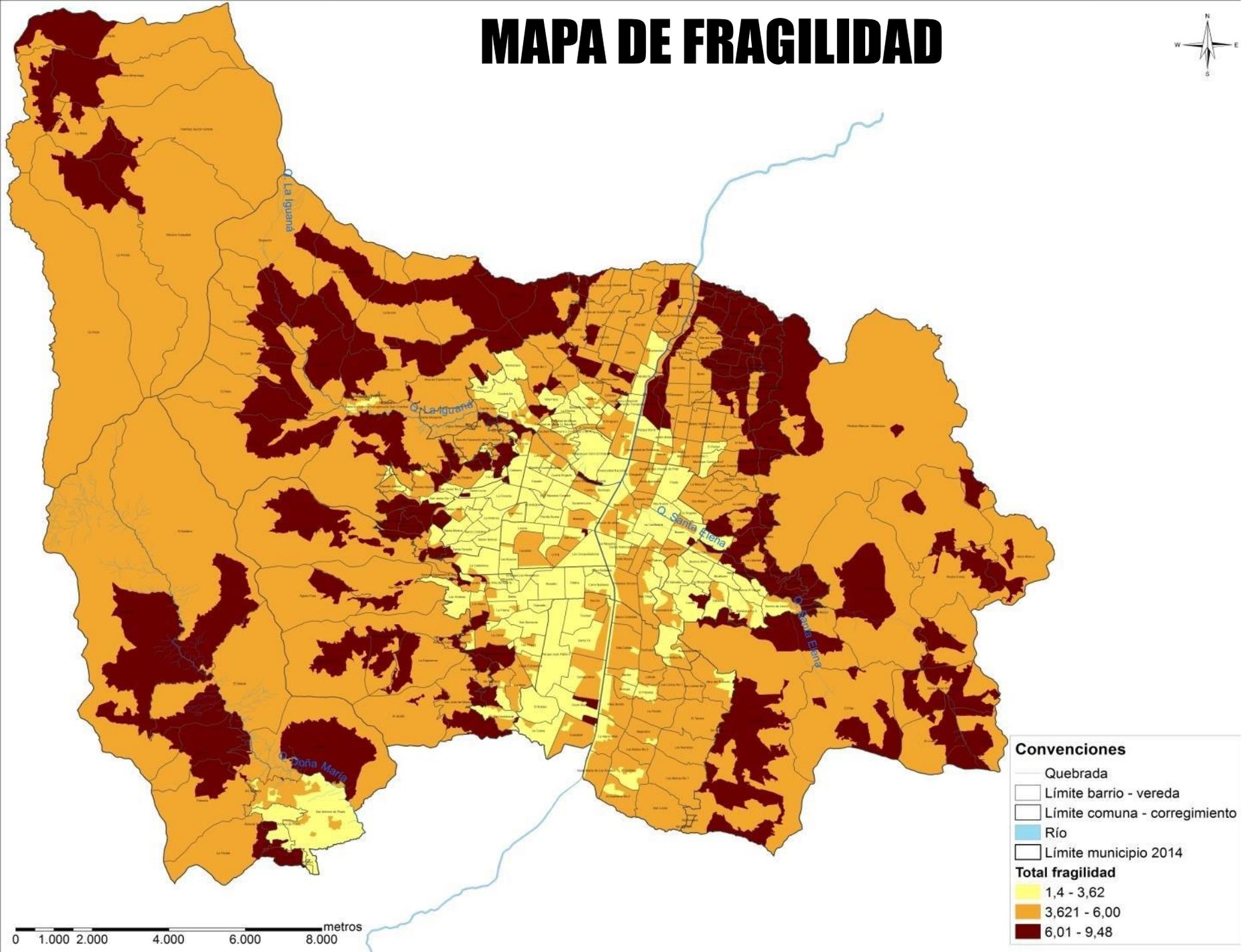
Sistema de Coordenadas

Coordenadas Proyectadas: PCS MAG Ant. Medellín
 Proyección: Transverso de Mercator
 Falso Este: 535.378
 Falso Norte: 9.180.916
 Meridiano Central: -75.5668
 Latitud de Origen: 6.2281
 Unidad Lineal: Metros
 Coordenadas Geográficas: OGC, MAGDA
 Datum: Magna, Origen Medellín

Fuente: PMGRD 2016
 Elaboró:
 Subdirección de Conocimiento y Reducción del Riesgo de Desastres
 Escala 1:35.000 Fecha: agosto de 2017 DAGRD

MAPA DE MULTIAMENAZA

MAPA DE FRAGILIDAD



0 1.000 2.000 4.000 6.000 8.000 metros

RIESGO SISTÉMICO

Escenario más recurrente

Movimientos en masa concatenados con **inundaciones**, en temporada de lluvias. El escenario de cambio climático para Colombia (IDEAM 2015) señala un aumento de las precipitaciones en 4,2% para 2.020 y 9,3% en los siguientes diez años.



RIESGO SISTÉMICO

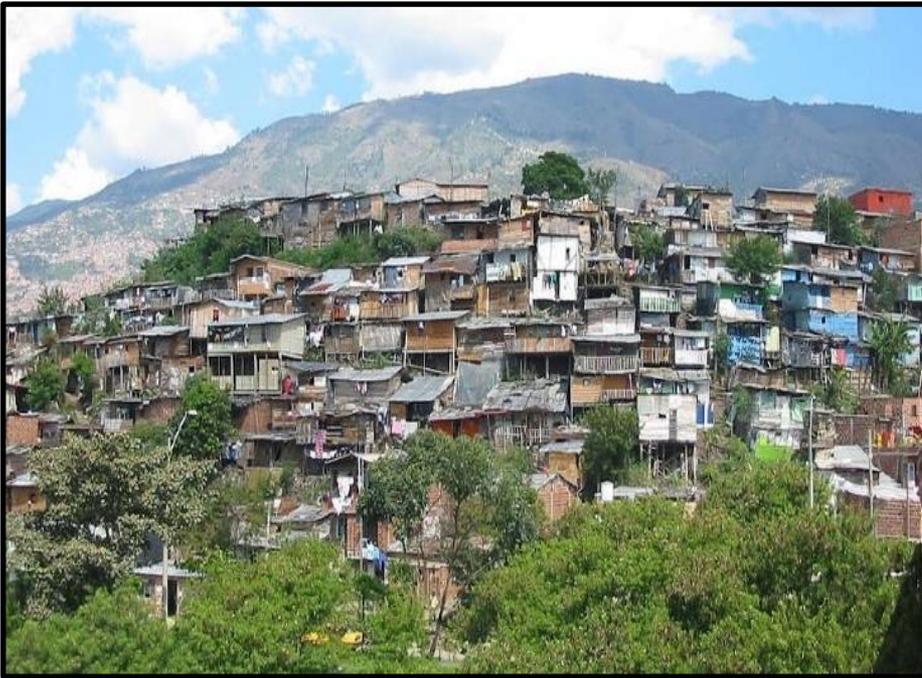
Escenario más grave

Sismo con magnitud mayor a 7 y profundidad menor de 15 km, concatenado con **movimientos en masa**, produciendo además **incendios**, afectaciones en toda la ciudad, y daños severos en muchas edificaciones, especialmente las más antiguas.



Tendencias en la ciudad relacionadas con el riesgo sistémico

1. Aumento de la población vulnerable por desplazamiento.
2. Deterioro de las franjas verdes en el borde urbano-rural



Tendencias en la ciudad relacionadas con el riesgo sistémico

3. Rápida concentración del caudal de las aguas lluvias, como efecto de la expansión urbana.
4. Construcciones que no cumplen con la norma sismorresistente.





Acciones para reducir el riesgo sistémico

1. Política pública para la Gestión del Riesgo de Desastres -GRD-.
2. Implementación de más medidas correctivas y menos reactivas.
3. Enfoque de la GRD como un asunto de desarrollo sostenible.
4. Protección financiera por transferencia de riesgo o aseguramiento.
5. Cultura de la GRD fundada en el compromiso ciudadano.
6. Eficacia en el control urbanístico del territorio.



COMPONENTE II



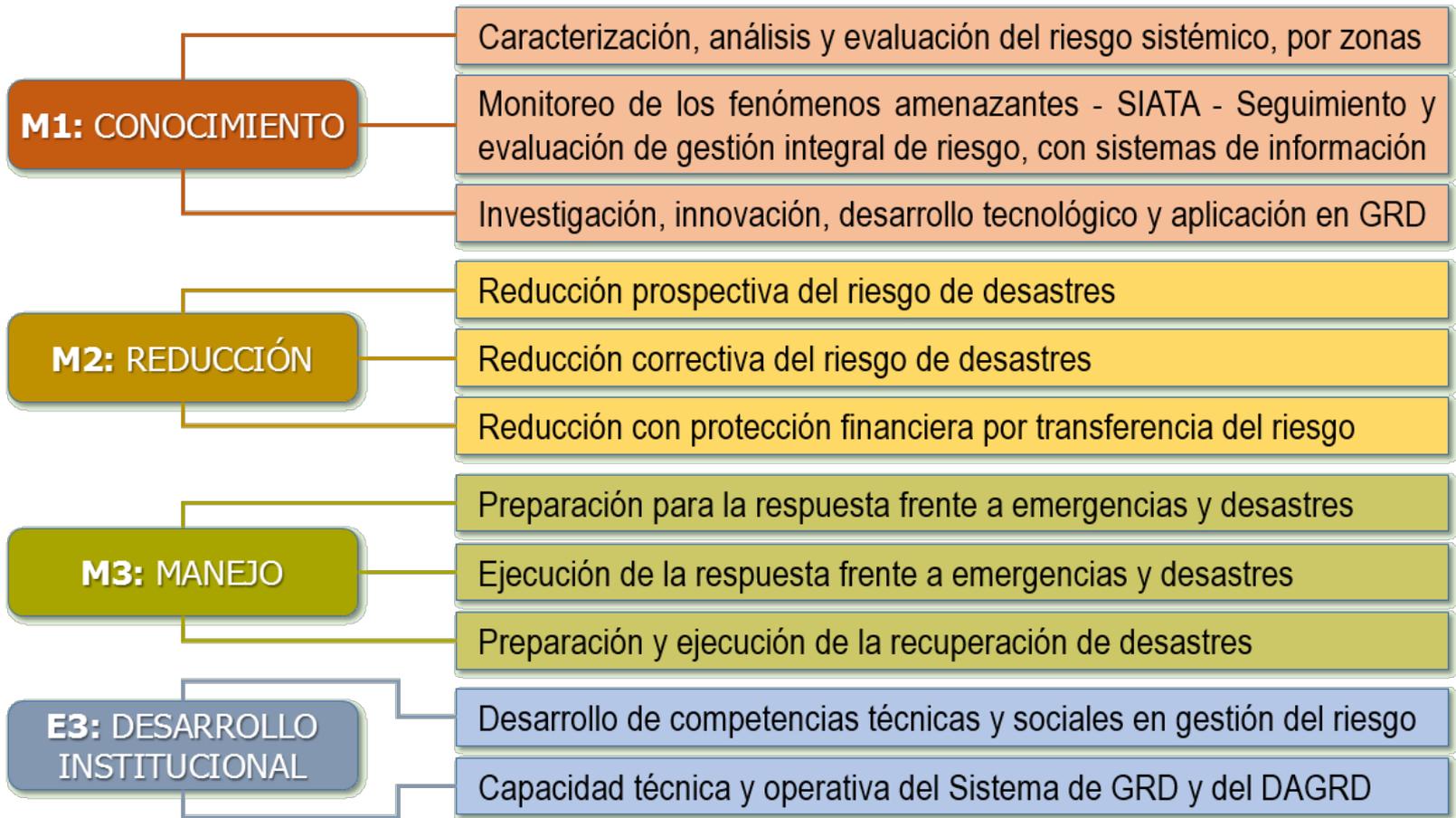
PROGRAMÁTICO



Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

www.medellin.gov.co

COMPONENTE PROGRAMÁTICO



SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PMGRD 2015-2030

Indicadores de impacto

1. Preservación de vidas (pérdida evitada).
2. Reducción del número de personas afectadas.
3. Protección de la sostenibilidad económica.
4. Disminución de pérdida económica por daños en infraestructura.
5. Producción de tecnologías innovadoras para una convivencia segura con el riesgo, que permita la permanencia de la población en sus territorios.



CONSIDERACIONES FINALES



1

*Las soluciones integrales frente a los riesgos que enfrenta la ciudad, requieren de un real **compromiso de todos**, y esta es una de las principales obligaciones de la gestión del riesgo de desastres.*



2

*El **sector privado** desempeña un papel **primordial** e insustituible en la construcción e implementación de la **política pública** en gestión del riesgo de desastres de la ciudad.*



Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

www.medellin.gov.co

3

*Tenemos el reto de suscitar una verdadera transformación ciudadana que conduzca a los habitantes a un **cambio de actitud** y a tomar **acciones concretas** para contribuir con la disminución de los factores de riesgo.*



