Anexo 1

Inventario de indicadores de riesgo y de funciones de transformación empleados por diferentes metodologías de evaluación de vulnerabilidad y riesgo

Anexo 1. Inventario de indicadores para diferentes metodologías de evaluación de Índices de Riesgo (1 de 2)

FACTOR		EDRI (Davidson, 1997)	Índice de riesgo urbano Bogotá (Cardona, 2001)	Indicadores de Vulnerabilidad Social (Dwyer, 2004)	Cities Project (Granger, 2004)
Exposición	Exposición física	Número de edificaciones Área urbanizada Índice de crecimiento urbano	Área construida Área industrial Área institucional Área destruida Víctimas Heridos Daño en la red de acueducto (No. roturas) Daño en la red de gas domiciliario (No. roturas) Daño en la red de energía eléctrica (m.) Centrales telefónicas afectadas (Und.) Número de subestaciones eléctricas afectadas (Und.)		Número de viviendas Número de apartamentos Infraestructura logística Infraestructura de acueducto Telecomunicaciones Longitud de líneas vitales Terminales de transporte
	Exposición de la población	Población Densidad de población	Población Densidad de población		Densidad de población Promedio de ocupación de viviendas (%) Promedio de ocupación de apartamentos (%) Género
	Exposición económica	Producto interno bruto per cápita			Locales comerciales Recursos económicos
Frajilidad social / Vulnerabilidad Social	Vulnerabilidad Social	Población edad < 4 años Población edad > 65 años	Área barrios marginales Tasa de mortalidad Tasa de delincuencia Índice de disparidad social	Tasa de crecimiento de la población Tasa de crecimiento urbano Densidad de población Índice de dependencia por edad	Seguridad pública Infraestructura comunitaria Familias grandes Padres solteros Visitantes
	Vulnerabilidad Económica	Índice de prosperidad económica		Utilidad destinada al pago de pasivos (%) Inflación Aumento del precio de los alimentos (%)	Índice de disparidad socioeconómica relativa (SEIFA/ABS)
	Contexto externo	Índice de contexto económico externo			
Resiliencia / Capacidad de respuesta	Planeación	Nivel de planeación	Nivel de desarrollo Operatividad en emergencias	Cobertura de la red de acueducto (% de la población) Personal médico (1/1.000 hab.) Capacidad hospitalaria (No. de camas) Esperanza de vida neonatal Tasa de analfabetismo Número de radios (1/1.000 hab.)	
	Recursos	Tasa de aumento del PIB per cápita (10 años) Tasa de ocupación de vivienda Número de hospitales (1/100.000 hab.) Personal médico y salud (1/100.000 hab.)	Capacidad hospitalaria (No. de camas) Recurso humano en salud Personal de rescate		
	Movilidad y ambiente	Índice de eventos climáticos extremos Índice por patrón de diseño urbano	Espacio público	Área de bosques (% del área) Degradación inducida del suelo (GLASOD)	

Anexo 1. Inventario de indicadores para diferentes metodologías de evaluación de Índices de Riesgo (2 de 2)

FACTOR		Índice de riesgo urbano URI Bogotá, Barcelona (Carreño, 2006)	Índice de riesgo urbano MetroManila URI (EMI, 2006)	Índice de riesgo urbano URI Manizales (Suárez, 2009)	Indicadores de vulnerabilidad sísmica Medellín (Botero, 2009)
Exposición	Exposición física	Área destruida (m2/m2) Daño en la red de acueducto (No. Roturas / km2) Daño en la red de gas domiciliario (No. Roturas / km2) Daño en la red de energía eléctrica de alta tensión (m/km2) Vulnerabilidad de las centrales telefónicas (Índice %) Vulnerabilidad de las subestaciones eléctricas (Índice %) Daño en las redes viales (Índice %)	Área destruida (m2/m2) Daño en la red de acueducto (No. Roturas / km2) Daño en la red de gas domiciliario (No. Roturas / km2) Daño en la red de energía eléctrica de alta tensión (m/km2) Vulnerabilidad de las centrales telefónicas (Índice %) Vulnerabilidad de las subestaciones eléctricas (Índice %)	Área residencial destruida (m2/m2) Área servicios destruida (industria, salud, otros) (m2/m2)	Edad de las edificaciones Estado de conservación de las edificaciones Número de pisos de las edificaciones Tipología estructural de las edificaciones Edificaciones patrimoniales (nivel de importancia) Código de diseño y construcción de edificaciones (No. de edificaciones que no cumplen con el POT por unidad de análisis) Densidad vial (m2/m2) Densidad vial (m/m2) Costo de reposición de infraestructura de transporte Índice de biodiversidad (No. de especies / No. de individuos) Importancia de la oferta ambiental (0 - 1) Especies endémicas (0,1) EAF= Índice de biodiversidad*0.4 + Especies endémicas*0.3 + Importancia de la oferta ambiental*0.3
	Exposición de la población	Víctimas (1/1.000 hab.) Heridos (1/1.000 hab.)	Víctimas (1/1.000 hab.) Heridos (1/1.000 hab.)	Víctimas (1/1.000 hab.) Heridos (1/1.000 hab.)	
	Exposición económica				
Fragilidad social / Vulnerabilidad Social	Vulnerabilidad Social	Área de barrios marginales (m2/m2) Tasa de mortalidad (1/10.000 hab) Tasa de delincuencia (1/100.000) Índice de disparidad social (0 - 1) Densidad de población (hab./km2 construido)	Área de barrios marginales (m2/m2) Tasa de mortalidad (1/10.000 hab) Tasa de delincuencia (1/100.000) Índice de disparidad social (0 - 1) Densidad de población (hab./km2 construido)	Área de barrios marginales (m2/m2) Tasa de mortalidad (1/10.000 hab) Tasa de delincuencia (1/100.000) Índice de disparidad social (0 - 1) Densidad de población (hab./km2 construido)	Minorías (No. de personas por unidad de análisis) Minusválidos / Grupos especiales (No. de personas por unidad de análisis) Mujeres cabeza de hogar (No. de personas / No. de hogares) Distribución de población por edad (Índice de vulnerabilidad por edad de la población por hogar*) Distribución de población por credo / grupo étnico Índice de cohesión y organización social* (0,5) (Función de filiación a grupo religioso, político, otras organizaciones) Distribución de población por hora del día Nivel educativo por hogar (en función del nivel educativo de cada integrante y del número total de integrantes)* Experiencia previa / Percepción del riesgo Criminalidad Tiempo de permanencia en el barrio
	Vulnerabilidad Económica				Estados financieros por hogar Subsidio económicopor hogar Índice de dependencia económica por hogar (No. de desempleados / No. de empleados) o (No. en edad no productiva / No. en edad de trabajar)* Empleo Nivel de ingresos por hogar Tipo de vinculación laboral
	Contexto externo				
Resilencia / Capacidad de respuesta	Planeación	Nivel de desarrollo (1,2,3,4) Operatividad en emergencias (0 - 1)	Nivel de desarrollo (1,2,3,4) Operatividad en emergencias (0,1,2)	Nivel de desarrollo (m2 estrato 5-6 / total m2) No. de juntas de acción comunal	Capacidad de los servicios de atención de emergencias CSAE=0.5*Sistemas de comunicación de emergencia+0.5*Campañas previas (0 - 5) Frajilidad de los sistemas de comunicación de emergencia (1,2,3,4,5) Sistemas de comunicación masiva (tv, radio) Experiencia previa / Percepción del riesgo Preparación para el manejo de emergencias Índice de Gobernabilidad (1-5) (ver Transparencia por Colombia, 2006) Gobernabilidad (estructura gubernamental) Comités y organizaciones Seguro de vida / bienes Presupuesto para la recuperación Índice de aseguramiento (No.hab asegurados / No. hab)*
	Recursos	Capacidad hospitalaria (No. de camas / 1.000 hab.) Recurso humano en salud (1/1.000 hab.) Personal de socorro (1/10.000 hab.)	Capacidad hospitalaria (No. de camas / 1.000 hab.) Recurso humano en salud (1/1.000 hab.) Personal de socorro (1/10.000 hab.)	Capacidad hospitalaria (No. de camas / 1.000 hab.) Recurso humano en salud (1/1.000 hab.) Personal de socorro (1/10.000 hab.)	Infraestructura de salud por tipo Grupos de atención de emergencias Cobertura servicios de salud (SISBEN) Refugio (área edificaciones aprovechables / número de habitantes)* Número de personas con acceso a un centro de salud en un radio de 1 km* Número de ambulancias por cada 25.000 habitantes* Número de bomberos por cada 25.000 habitantes*
	Movilidad y ambiente	Espacio público (m2/m2)	Espacio público (m2/m2)	Espacio público (m2/m2)	

Anexo 1. Comparativo de funciones y parámetros de transformación de indicadores para diferentes metodologías de evaluación de Índices de Riesgo (1 de 3)

Factor		Indicador	Método de evaluación del indicador	Unidad	Índice de riesgo urbano URI Bogotá (Cardona, 2001)					
					Función de normalización					Peso
					Tipo	Máximo	Mínimo	β	μ	*(W)*
Exposición	Exposición física	Área destruida de las edificaciones uso 01 residencial	= (área construida uso residencial con índice de daño > 50% en la unidad de análisis) / (área total construida en la unidad de análisis)	%						
		Área destruida de las edificaciones uso 02 comercial y de servicios	= (área construida uso comercial con índice de daño > 50% en la unidad de análisis) / (área total construida en la unidad de análisis)	%						
		Área destruida de las edificaciones uso 03 industrial	= (área construida uso industrial con índice de daño > 50% en la unidad de análisis) / (área total construida en la unidad de análisis)	%	?	?	?	?	?	0,31
		Área destruida de las edificaciones uso 04 dotacional	= (área construida uso institucional con índice de daño > 50% en la unidad de análisis) / (área total construida en la unidad de análisis)	%						
		Área destruida de las edificaciones indispensables	= (área construida uso indispensable con índice de daño > 50% en la unidad de análisis) / (área total construida en la unidad de análisis)	%						
		Daño de la red de acueducto	= (número de roturas red de acueducto en la unidad de análisis) / (área total de la unidad de análisis)	No. de roturas/km2	?	?	?	?	?	0,19
		Daño de la red de alcantarillado	= (número de roturas red de acueducto en la unidad de análisis) / (área total de la unidad de análisis)	No. de roturas/km2						
		Daño de la red de gas domiciliario	= (número de roturas red de gas domiciliario en la unidad de análisis) / (área total de la unidad de análisis)	No. de roturas/km2	?	?	?	?	?	0,11
		Daño de la red de energía eléctrica	= (longitud afectada red de energía eléctrica en la unidad de análisis) / (área total de la unidad de análisis)	km/km2	?	?	?	?	?	0,11
		Daño de la red de telecomunicaciones	= (longitud afectada red de telecomunicaciones en la unidad de análisis) / (área total de la unidad de análisis)	km/km2						
		Daño en las torres de energía eléctrica (1,2,3)	= Estado de daño de las torres en la unidad de análisis. Ver nota 4	Índice de daño (0 a 3)						
		Daño en los postes de energía eléctrica (1,2,3)	= Estado de daño en los postes de energía eléctrica en la unidad de análisis. Ver nota 4	Índice de daño (0 a 3)						
		Daño en los postes de telecomunicaciones (1,2,3)	= Estado de daño en los postes de telecomunicaciones en la unidad de análisis. Ver nota 4	Índice de daño (0 a 5)						
		Daño en los puentes vehiculares (1,2,3,4,5)	= Estado de daño en los puentes vehiculares en la unidad de análisis. Ver nota 4	Índice de daño (0 a 5)						
		Daño en los puentes peatonales (1,2,3,4,5)	= Estado de daño en los puentes peatonales en la unidad de análisis. Ver nota 4	Índice de daño (0 a 5)						
		Índice de daño centrales telefónicas (%)	= (área centrales telefónicas con índice de daño > 50% en la unidad de análisis) / (área total centrales telefónicas en la unidad de análisis)	%	?	?	?	?	?	0,04
		Índice de daño subestaciones eléctricas (%)	= (área centrales telefónicas con índice de daño > 50% en la unidad de análisis) / (área total centrales eléctricas en la unidad de análisis)	%	?	?	?	?	?	0,04
		Índice de daño vías vehiculares y peatonales (%)	= (índice de daño promedio en el área de estudio)	Índice de daño						
		Área incendiada	= (área incendiada)	%						
	Exposición de la población	Víctimas	= (número de víctimas en la unidad de análisis) * (1.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	1/1.000 hab						0,10
		Heridos	= (número de heridos graves y que requieren atención en la unidad de análisis) * (1.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	1/1.000 hab						0,10
		Personas sin vivienda (1/1.000 hab.)	= (área construida uso residencial con índice de daño > 50%) * (densidad de población en la unidad de análisis) * (1.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	1/1.000 hab						
		Personas sin trabajo (1/1.000 hab.)	= (área construida uso comercial, industrial y dotacional con índice de daño > 50%) * (1- índice de desempleo) * (población con edad entre 18 y 65 años) * (1.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	1/1.000 hab						
Fragilidad / Vulnerabilidad Social	Vulnerabilidad Social	Área construida	= (área construida de las edificaciones)	m2	?	?	?	?	?	0,14
		Población	= (número de habitantes en la unidad de análisis)	hab	?	?	?	?	?	0,07
		Densidad de población	= (número de habitantes en la unidad de análisis) / (área total de la unidad de análisis)	hab/km2	?	?	?	?	?	0,05
		Tasa de mortalidad	= (número de defunciones) * (10.000/ número de habitantes en la unidad de análisis). Ver nota 1	1/10.000 hab	?	?	?	?	?	0,04
		Tasa de delincuencia	= (número de delitos) * (10.000/ número de habitantes en la unidad de análisis). Ver nota 2	1/10.000 hab	?	?	?	?	?	0,04
		Área barrios marginales	= (área uso residencial de estratos 1 y 2 en la unidad de análisis) / (área total construida en la unidad de análisis)	%	?	?	?	?	?	0,16
		Índice de necesidades básicas insatisfechas NBI	= (índice de necesidades básicas insatisefechas para NBI mayor o igual a 1)	NBI						
		Índice parcial de disparidad social	= (((índice de deficiencia en vivienda)^2 + (índice de ddeficiencia eneducación)^2)/2)^0.5. Ver nota 6		?	?	?	?	?	0,16
		Minorías	= (número de personas en la unidad de análisis) * (10.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	1/10.000 hab						
		Minusválidos	= (número de personas discapacitadas en la unidad de análisis) * (10.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	1/10.000 hab						
		Mujeres cabeza de hogar (hab./km2)	= (número de mujeres cabeza de hogar en la unidad de análisis) * (10.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	1/10.000 hab						
		Índice de vulnerabilidad por edad de la población	= (índice de vulnerabilidad por edad de la población). Ver nota 3	Índice						
	Vulnerabilidad Económica	Índice de dependencia económica	= (número de desempleados / Número de empleados)	Índice						
		Índice de Gini de disparidad económica	= (índice de Gini de la unidad de análisis)	Índice (0 a 1)						
		Nivel de ingresos por hogar	= (ingresos promedio por hogar en SMMLV)	SMMLV						
Resiliencia / Capacidad de respuesta	Planeación	Nivel de desarrollo (estrato socioeconómico)	= (nivel de desarrollo socioeconómico). Ver nota 4	Índice (0 a 6)	?	?	?	?	?	0,07
		Nivel educativo por unidad de análisis	= (nivel educativo por unidad de análisis: Ninguno, Primaria, Secundaria, Técnico, Universitario, Postgrado). Ver nota 4	Índice (0 a 5)						
		Participación comunitaria	= (número de juntas de acción comunal en el área de análisis)							
		Plan de emergencia comunitario (entidades y comunidad)	= (calificación del plan de emergencia comunitario en el área de análisis). Ver nota 5	Índice (1,2,3,4,5)	?	?	?	?	?	0,07
		Índice de aseguramiento de bienes inmuebles	= (número de predios asegurados / número total de predios)	%						
	Recursos	Capacidad hospitalaria	= (número de camas en hospitales en la unidad de análisis) * (1.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	No. de camas/1.000 hab	?	?	?	?	?	0,05
		Recurso humano en salud (1/1.000 hab.)	= (número de profesionales médicos) * (1.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	1/1.000 hab	?	?	?	?	?	0,05
		Personal de rescate y bomberos (1/10.000 hab.)	= (número de profesionales y técnicos en labores de rescate y atención de emergencias) * (1.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	1/1.000 hab	?	?	?	?	?	0,04
		Refugio	= (área edificaciones aprovechables como refugio / número de habitantes)	m2/hab						
		Número de ambulancias por cada 10.000 habitantes*	= (número de ambulancias) * (10.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	1/10.000 hab						
		Sistema de comunicaciones de emergencia	= (calificación del sistema de comunicaciones de emergencia en el área de análisis)	Índice (1,2,3,4,5)						
		Centro de manejo de emergencias	= (calificación del centro de manejo de emergencia en el área de análisis)	Índice (1,2,3,4,5)						
	Movilidad y ambiente	Espacio público	= (área uso recreacional) / (área total de la unidad de análisis)	%	?	?	?	?	?	0,04
		Densidad vial	= (área de vías vehiculares y peatonales) / (área total de la unidad de análisis)	%						

Anexo 1. Comparativo de funciones y parámetros de transformación de indicadores para diferentes metodologías de evaluación de Índices de Riesgo (2 de 3)

Factor		Indicador	Método de evaluación del indicador	Unidad	Índice de riesgo urbano URI Bogotá (Carreño, 2006)					
					Función de normalización					Peso
					Tipo	Máximo	Mínimo	β	μ	*(W)*
Exposición	Exposición física	Área destruida de las edificaciones uso 01 residencial	= (área construida uso residencial con índice de daño > 50% en la unidad de análisis) / (área total construida en la unidad de análisis)	%	Sigmodal	20	0	?	?	0,31
		Área destruida de las edificaciones uso 02 comercial y de servicios	= (área construida uso comercial con índice de daño > 50% en la unidad de análisis) / (área total construida en la unidad de análisis)	%						
		Área destruida de las edificaciones uso 03 industrial	= (área construida uso industrial con índice de daño > 50% en la unidad de análisis) / (área total construida en la unidad de análisis)	%						
		Área destruida de las edificaciones uso 04 dotacional	= (área construida uso institucional con índice de daño > 50% en la unidad de análisis) / (área total construida en la unidad de análisis)	%						
		Área destruida de las edificaciones indispensables	= (área construida uso indispensable con índice de daño > 50% en la unidad de análisis) / (área total construida en la unidad de análisis)	%						
		Daño de la red de acueducto	= (número de roturas red de acueducto en la unidad de análisis) / (área total de la unidad de análisis)	No. de roturas/km2	Sigmodal	10	0	?	?	0,19
		Daño de la red de alcantarillado	= (número de roturas red de acueducto en la unidad de análisis) / (área total de la unidad de análisis)	No. de roturas/km2						
		Daño de la red de gas domiciliario	= (número de roturas red de gas domiciliario en la unidad de análisis) / (área total de la unidad de análisis)	No. de roturas/km2	Sigmodal	5	0	?	?	0,11
		Daño de la red de energía eléctrica	= (longitud afectada red de energía eléctrica en la unidad de análisis) / (área total de la unidad de análisis)	km/km2	Sigmodal	0,20	0	?	?	0,11
		Daño de la red de telecomunicaciones	= (longitud afectada red de telecomunicaciones en la unidad de análisis) / (área total de la unidad de análisis)	km/km2						
		Daño en las torres de energía eléctrica (1,2,3)	= Estado de daño de las torres en la unidad de análisis. Ver nota 4	Índice de daño (0 a 3)						
		Daño en los postes de energía eléctrica (1,2,3)	= Estado de daño en los postes de energía eléctrica en la unidad de análisis. Ver nota 4	Índice de daño (0 a 3)						
		Daño en los postes de telecomunicaciones (1,2,3)	= Estado de daño en los postes de telecomunicaciones en la unidad de análisis. Ver nota 4	Índice de daño (0 a 5)						
		Daño en los puentes vehiculares (1,2,3,4,5)	= Estado de daño en los puentes vehiculares en la unidad de análisis. Ver nota 4	Índice de daño (0 a 5)						
		Daño en los puentes peatonales (1,2,3,4,5)	= Estado de daño en los puentes peatonales en la unidad de análisis. Ver nota 4	Índice de daño (0 a 5)						
		Índice de daño centrales telefónicas (%)	= (área centrales telefónicas con índice de daño > 50% en la unidad de análisis) / (área total centrales telefónicas en la unidad de análisis)	%	Sigmodal					0,04
		Índice de daño subestaciones eléctricas (%)	= (área centrales telefónicas con índice de daño > 50% en la unidad de análisis) / (área total centrales eléctricas en la unidad de análisis)	%	Sigmodal					0,04
		Índice de daño vías vehiculares y peatonales (%)	= (índice de daño promedio en el área de estudio)	Índice de daño						
		Área incendiada	= (área incendiada)	%						
	Exposición de la población	Víctimas	= (número de víctimas en la unidad de análisis) * (1.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	1/1.000 hab	Sigmodal	50	0	?	?	0,1
		Heridos	= (número de heridos graves y que requieren atención en la unidad de análisis) * (1.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	1/1.000 hab	Sigmodal	75	0	?	?	0,1
		Personas sin vivienda (1/1.000 hab.)	= (área construida uso residencial con índice de daño > 50%) * (densidad de población en la unidad de análisis) * (1.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	1/1.000 hab						
		Personas sin trabajo (1/1.000 hab.)	= (área construida uso comercial, industrial y dotacional con índice de daño > 50%) * (1- índice de desempleo) * (población con edad entre 18 y 65 años) * (1.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	1/1.000 hab						
Fragilidad / Vulnerabilidad Social	Vulnerabilidad Social	Área construida	= (área construida de las edificaciones)	m2						
		Población	= (número de habitantes en la unidad de análisis)	hab						
		Densidad de población	= (número de habitantes en la unidad de análisis) / (área total de la unidad de análisis)	hab/km2	Sigmodal	25000	4000	?	?	0,18
		Tasa de mortalidad	= (número de defunciones) * (10.000/ número de habitantes en la unidad de análisis). Ver nota 1	1/10.000 hab	Sigmodal	4000	50	?	?	0,04
		Tasa de delincuencia	= (número de delitos) * (10.000/ número de habitantes en la unidad de análisis). Ver nota 2	1/10.000 hab	Sigmodal	1400	10	?	?	0,04
		Área barrios marginales	= (área uso residencial de estratos 1 y 2 en la unidad de análisis) / (área total construida en la unidad de análisis)	%	Sigmodal	75	5	?	?	0,18
		Índice de necesidades básicas insatisfechas NBI	= (índice de necesidades básicas insatisefechas para NBI mayor o igual a 1)	NBI						
		Índice parcial de disparidad social	= (((índice de deficiencia en vivienda)^2 + (índice de ddeficiencia eneducación)^2)/2)^0.5. Ver nota 6							0,18
		Minorías	= (número de personas en la unidad de análisis) * (10.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	1/10.000 hab						
		Minusválidos	= (número de personas discapacitadas en la unidad de análisis) * (10.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	1/10.000 hab						
		Mujeres cabeza de hogar (hab./km2)	= (número de mujeres cabeza de hogar en la unidad de análisis) * (10.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	1/10.000 hab						
		Índice de vulnerabilidad por edad de la población	= (índice de vulnerabilidad por edad de la población). Ver nota 3	Índice						
	Vulnerabilidad Económica	Índice de dependencia económica	= (número de desempleados / Número de empleados)	Índice						
		Índice de Gini de disparidad económica	= (índice de Gini de la unidad de análisis)	Índice (0 a 1)						
		Nivel de ingresos por hogar	= (ingresos promedio por hogar en SMMLV)	SMMLV						
Resiliencia / Capacidad de respuesta	Planeación	Nivel de desarrollo (estrato socioeconómico)	= (nivel de desarrollo socioeconómico). Ver nota 4	Índice (0 a 6)	Lineal	4	1	?	?	0,09
		Nivel educativo por unidad de análisis	= (nivel educativo por unidad de análisis: Ninguno, Primaria, Secundaria, Técnico, Universitario, Postgrado). Ver nota 4	Índice (0 a 5)						
		Participación comunitaria	= (número de juntas de acción comunal en el área de análisis)							
		Plan de emergencia comunitario (entidades y comunidad)	= (calificación del plan de emergencia comunitario en el área de análisis). Ver nota 5	Índice (1,2,3,4,5)	Lineal	2	1	?	?	0,09
		Índice de aseguramiento de bienes inmuebles	= (número de predios asegurados / número total de predios)	%						
	Recursos	Capacidad hospitalaria	= (número de camas en hospitales en la unidad de análisis) * (1.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	No. de camas/1.000 hab	Sigmodal	30	0	?	?	0,06
		Recurso humano en salud (1/1.000 hab.)	= (número de profesionales médicos) * (1.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	1/1.000 hab	Sigmodal	15	0	?	?	0,06
		Personal de rescate y bomberos (1/10.000 hab.)	= (número de profesionales y técnicos en labores de rescate y atención de emergencias) * (1.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	1/1.000 hab	Sigmodal	7	0	?	?	0,03
		Refugio	= (área edificaciones aprovechables como refugio / número de habitantes)	m2/hab						
		Número de ambulancias por cada 10.000 habitantes*	= (número de ambulancias) * (10.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	1/10.000 hab						
		Sistema de comunicaciones de emergencia	= (calificación del sistema de comunicaciones de emergencia en el área de análisis)	Índice (1,2,3,4,5)						
		Centro de manejo de emergencias	= (calificación del centro de manejo de emergencia en el área de análisis)	Índice (1,2,3,4,5)						
	Movilidad y ambiente	Espacio público	= (área uso recreacional) / (área total de la unidad de análisis)	%	Sigmodal	0,15	0,01	?	?	0,04
		Densidad vial	= (área de vías vehiculares y peatonales) / (área total de la unidad de análisis)	%						

Anexo 1. Comparativo de funciones y parámetros de transformación de indicadores para diferentes metodologías de evaluación de Índices de Riesgo (3 de 3)

Factor		Indicador	Método de evaluación del indicador	Unidad	Índice de riesgo urbano URI Manizales (Suárez, 2009)					
					Función de normalización					Peso
					Tipo	Máximo	Mínimo	β	μ	*(W)*
Exposición	Exposición física	Área destruida de las edificaciones uso 01 residencial	= (área construida uso residencial con índice de daño > 50% en la unidad de análisis) / (área total construida en la unidad de análisis)	%	Sigmodal	20	0	7,57	0,50	0,20
		Área destruida de las edificaciones uso 02 comercial y de servicios	= (área construida uso comercial con índice de daño > 50% en la unidad de análisis) / (área total construida en la unidad de análisis)	%						
		Área destruida de las edificaciones uso 03 industrial	= (área construida uso industrial con índice de daño > 50% en la unidad de análisis) / (área total construida en la unidad de análisis)	%	Sigmodal	20	0	7,57	0,50	0,10
		Área destruida de las edificaciones uso 04 dotacional	= (área construida uso institucional con índice de daño > 50% en la unidad de análisis) / (área total construida en la unidad de análisis)	%						
		Área destruida de las edificaciones indispensables	= (área construida uso indispensable con índice de daño > 50% en la unidad de análisis) / (área total construida en la unidad de análisis)	%						
		Daño de la red de acueducto	= (número de roturas red de acueducto en la unidad de análisis) / (área total de la unidad de análisis)	No. de roturas/km2						
		Daño de la red de alcantarillado	= (número de roturas red de acueducto en la unidad de análisis) / (área total de la unidad de análisis)	No. de roturas/km2						
		Daño de la red de gas domiciliario	= (número de roturas red de gas domiciliario en la unidad de análisis) / (área total de la unidad de análisis)	No. de roturas/km2						
		Daño de la red de energía eléctrica	= (longitud afectada red de energía eléctrica en la unidad de análisis) / (área total de la unidad de análisis)	km/km2						
		Daño de la red de telecomunicaciones	= (longitud afectada red de telecomunicaciones en la unidad de análisis) / (área total de la unidad de análisis)	km/km2						
		Daño en las torres de energía eléctrica (1,2,3)	= Estado de daño de las torres en la unidad de análisis. Ver nota 4	Índice de daño (0 a 3)						
		Daño en los postes de energía eléctrica (1,2,3)	= Estado de daño en los postes de energía eléctrica en la unidad de análisis. Ver nota 4	Índice de daño (0 a 3)						
		Daño en los postes de telecomunicaciones (1,2,3)	= Estado de daño en los postes de telecomunicaciones en la unidad de análisis. Ver nota 4	Índice de daño (0 a 5)						
		Daño en los puentes vehiculares (1,2,3,4,5)	= Estado de daño en los puentes vehiculares en la unidad de análisis. Ver nota 4	Índice de daño (0 a 5)						
		Daño en los puentes peatonales (1,2,3,4,5)	= Estado de daño en los puentes peatonales en la unidad de análisis. Ver nota 4	Índice de daño (0 a 5)						
		Índice de daño centrales telefónicas (%)	= (área centrales telefónicas con índice de daño > 50% en la unidad de análisis) / (área total centrales telefónicas en la unidad de análisis)	%						
		Índice de daño subestaciones eléctricas (%)	= (área centrales telefónicas con índice de daño > 50% en la unidad de análisis) / (área total centrales eléctricas en la unidad de análisis)	%						
		Índice de daño vías vehículares y peatonales (%)	= (índice de daño promedio en el área de estudio)	Índice de daño						
		Área incendiada	= (área incendiada)	%						
	Exposición de la población	Víctimas	= (número de víctimas en la unidad de análisis) * (1.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	1/1.000 hab	Sigmodal	50	0	7,80	0,50	0,25
		Heridos	= (número de heridos graves y que requieren atención en la unidad de análisis) * (1.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	1/1.000 hab	Sigmodal	75	0	7,72	0,50	0,22
		Personas sin vivienda (1/1.000 hab.)	= (área construida uso residencial con índice de daño > 50%) * (densidad de población en la unidad de análisis) * (1.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	1/1.000 hab	Sigmodal	500	0	8,08	0,50	0,18
		Personas sin trabajo (1/1.000 hab.)	= (área construida uso comercial, industrial y dotacional con índice de daño > 50%) * (1- índice de desempleo) * (población con edad entre 18 y 65 años) * (1.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	1/1.000 hab	Sigmodal	300	0	7,90	0,50	0,05
Fragilidad / Vulnerabilidad Social	Vulnerabilidad Social	Área construida	= (área construida de las edificaciones)	m2						
		Población	= (número de habitantes en la unidad de análisis)	hab						
		Densidad de población	= (número de habitantes en la unidad de análisis) / (área total de la unidad de análisis)	hab/km2	Sigmodal	25000	4000	6,87	0,50	0,18
		Tasa de mortalidad	= (número de defunciones) * (10.000/ número de habitantes en la unidad de análisis). Ver nota 1	1/10.000 hab	Sigmodal	4000	50	7,57	0,50	0,04
		Tasa de delincuencia	= (número de delitos) * (10.000/ número de habitantes en la unidad de análisis). Ver nota 2	1/10.000 hab	Sigmodal	1400	10	7,49	0,50	0,04
		Área barrios marginales	= (área uso residencial de estratos 1 y 2 en la unidad de análisis) / (área total construida en la unidad de análisis)	%	Sigmodal	75	5	7,57	0,50	0,18
		Índice de necesidades básicas insatisfechas NBI	= (índice de necesidades básicas insatisefechas para NBI mayor o igual a 1)	NBI						
		Índice parcial de disparidad social	= (((índice de deficiencia en vivienda)^2 + (índice de ddeficiencia eneducación)^2)/2)^0.5. Ver nota 6		n.a.	1	0			0,18
		Minorías	= (número de personas en la unidad de análisis) * (10.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	1/10.000 hab						
		Minusválidos	= (número de personas discapacitadas en la unidad de análisis) * (10.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	1/10.000 hab						
		Mujeres cabeza de hogar (hab./km2)	= (número de mujeres cabeza de hogar en la unidad de análisis) * (10.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	1/10.000 hab						
		Índice de vulnerabilidad por edad de la población	= (índice de vulnerabilidad por edad de la población). Ver nota 3	Índice						
	Vulnerabilidad Económica	Índice de dependencia económica	= (número de desempleados / Número de empleados)	Índice						
		Índice de Gini de disparidad económica	= (índice de Gini de la unidad de análisis)	Índice (0 a 1)						
		Nivel de ingresos por hogar	= (ingresos promedio por hogar en SMMLV)	SMMLV						
Resiliencia / Capacidad de respuesta	Planeación	Nivel de desarrollo (estrato socioeconómico)	= (nivel de desarrollo socioeconómico). Ver nota 4	Índice (0 a 6)	Lineal					0,05
		Nivel educativo por unidad de análisis	= (nivel educativo por unidad de análisis: Ninguno, Primaria, Secundaria, Técnico, Universitario, Postgrado). Ver nota 4	Índice (0 a 5)						
		Participación comunitaria	= (número de juntas de acción comunal en el área de análisis)		Lineal					0,05
		Plan de emergencia comunitario (entidades y comunidad)	= (calificación del plan de emergencia comunitario en el área de análisis). Ver nota 5	Índice (1,2,3,4,5)						
		Índice de aseguramiento de bienes inmuebles	= (número de predios asegurados / número total de predios)	%						
	Recursos	Capacidad hospitalaria	= (número de camas en hospitales en la unidad de análisis) * (1.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	No. de camas/1.000 hab	Sigmodal	30	0	-7,58	0,50	0,06
		Recurso humano en salud (1/1.000 hab.)	= (número de profesionales médicos) * (1.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	1/1.000 hab	Sigmodal	15	0	-7,64	0,50	0,06
		Personal de rescate y bomberos (1/10.000 hab.)	= (número de profesionales y técnicos en labores de rescate y atención de emergencias) * (1.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	1/1.000 hab	Sigmodal	7	0	-7,65	0,50	0,12
		Refugio	= (área edificaciones aprovechables como refugio / número de habitantes)	m2/hab						
		Número de ambulancias por cada 10.000 habitantes*	= (número de ambulancias) * (10.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	1/10.000 hab						
		Sistema de comunicaciones de emergencia	= (calificación del sistema de comunicaciones de emergencia en el área de análisis)	Índice (1,2,3,4,5)						
		Centro de manejo de emergencias	= (calificación del centro de manejo de emergencia en el área de análisis)	Índice (1,2,3,4,5)						
	Movilidad y ambiente	Espacio público	= (área uso recreacional) / (área total de la unidad de análisis)	%	Sigmodal	0,15	0,01	-7,63	0,50	0,04
		Densidad vial	= (área de vías vehiculares y peatonales) / (área total de la unidad de análisis)	%						

Anexo 2

Documentación de los descriptores propuestos para la evaluación de la exposición física, fragilidad socioeconómica y resiliencia

Anexo 2. Propuesta de descriptores de exposición física, frajilidad social y resiliencia

Factor		Categoría	Código	Alias Indicador	Nombre del Indicador	Método de evaluación del indicador	Fuente de Información	Unidad	Escala de análisis		
									UPZ	Localidad	Ciudad
Exposición física	Exposición física	Área construida destruida	XRF01	areaDestruidaResidencial	Porcentaje de área destruida de las edificaciones uso 01 residencial	= (área construida uso residencial con índice de daño > 45% en la unidad de análisis) / (área total construida en la unidad de análisis)	Escenario de daños: "Actualización y Sistematización de los Escenarios de Daño por Terremoto para Bogotá" (FOPAE, 2010).	%	X	X	
			XRF02	areaDestruidaComercial	Porcentaje de área destruida de las edificaciones uso 02 comercial y de servicios	= (área construida uso comercial con índice de daño > 45% en la unidad de análisis) / (área total construida en la unidad de análisis)	Escenario de daños: "Actualización y Sistematización de los Escenarios de Daño por Terremoto para Bogotá" (FOPAE, 2010).	%	X	X	
			XRF03	areaDestruidaIndustrial	Porcentaje de área destruida de las edificaciones uso 03 industrial	= (área construida uso industrial con índice de daño > 45% en la unidad de análisis) / (área total construida en la unidad de análisis)	Escenario de daños: "Actualización y Sistematización de los Escenarios de Daño por Terremoto para Bogotá" (FOPAE, 2010).	%	X	X	
			XRF04	areaDestruidaDotacional	Porcentaje de área destruida de las edificaciones uso 04 dotacional	= (área construida uso institucional con índice de daño > 45% en la unidad de análisis) / (área total construida en la unidad de análisis)	Escenario de daños: "Actualización y Sistematización de los Escenarios de Daño por Terremoto para Bogotá" (FOPAE, 2010).	%	X	X	
		Acueducto	XRF05	dañoAcueducto	Daño de la red de acueducto	= (número de roturas red de acueducto en la unidad de análisis) / (área total de la unidad de análisis)	Escenario de daños: "Actualización y Sistematización de los Escenarios de Daño por Terremoto para Bogotá" (FOPAE, 2010).	No. de roturas/km2	X	X	
		Alcantarillado	XRF06	dañoAlcantarillado	Daño de la red de alcantarillado	= (número de roturas red de alcantarillado en la unidad de análisis) / (área total de la unidad de análisis)	Escenario de daños: "Actualización y Sistematización de los Escenarios de Daño por Terremoto para Bogotá" (FOPAE, 2010).	No. de roturas/km2	X	X	
		Gas	XRF07	dañoGas	Daño de la red de gas domiciliario	= (número de roturas red de gas domiciliario en la unidad de análisis) / (área total de la unidad de análisis)	Escenario de daños: "Actualización y Sistematización de los Escenarios de Daño por Terremoto para Bogotá" (FOPAE, 2010).	No. de roturas/km2	X	X	
		Red energía eléctrica	XRF08	dañoEnergia	Daño de la red de energía eléctrica	= (longitud afectada red de energía eléctrica en la unidad de análisis) / (área total de la unidad de análisis)	Escenario de daños: "Actualización y Sistematización de los Escenarios de Daño por Terremoto para Bogotá" (FOPAE, 2010).	km/km2	X	X	
			XRF09	dañoTorresEnergia	Daño representativo de las torres de energía eléctrica	= Estado de daño representativo ponderado de las torres de la red de energía eléctrica en la unidad de análisis. Ver nota 1	Escenario de daños: "Actualización y Sistematización de los Escenarios de Daño por Terremoto para Bogotá" (FOPAE, 2010).	Estado de daño representativo ponderado (0 a 0.33)	X	X	
			XRF10	dañoPostesEnergia	Daño representativo de los postes de energía eléctrica	= Estado de daño representativo ponderado de los postes de energía eléctrica en la unidad de análisis. Ver nota 1	Escenario de daños: "Actualización y Sistematización de los Escenarios de Daño por Terremoto para Bogotá" (FOPAE, 2010).	Estado de daño representativo ponderado (0 a 0.33)	X	X	
		Red de tele comunicación	XRF11	dañoTelecomunicaciones	Daño de la red de telecomunicaciones	= (longitud afectada red de telecomunicaciones en la unidad de análisis) / (área total de la unidad de análisis)	Escenario de daños: "Actualización y Sistematización de los Escenarios de Daño por Terremoto para Bogotá" (FOPAE, 2010).	km/km2	X	X	
			XRF12	areaDestruidaTelefonicas	Porcentaje de área destruida de centrales telefónicas	= (área centrales telefónicas con índice de daño > 45% en la unidad de análisis) / (área total centrales telefónicas en la unidad de análisis)	Escenario de daños: "Actualización y Sistematización de los Escenarios de Daño por Terremoto para Bogotá" (FOPAE, 2010).	%		X	
			XRF13	dañoPostesTelecomun	Daño representativo de los postes de telecomunicaciones	= Estado de daño representativo ponderado de los postes de telecomunicaciones en la unidad de análisis. Ver nota 1	Escenario de daños: "Actualización y Sistematización de los Escenarios de Daño por Terremoto para Bogotá" (FOPAE, 2010).	Estado de daño representativo ponderado (0 a 0.33)	X	X	
		Puentes	XRF14	dañoPuentesVehiculares	Daño representativo de los puentes vehiculares	= Estado de daño representativo ponderado de los puentes vehiculares en la unidad de análisis. Ver nota 1	Escenario de daños: "Actualización y Sistematización de los Escenarios de Daño por Terremoto para Bogotá" (FOPAE, 2010).	Estado de daño (0 a 5)		X	
			XRF15	dañoPuentesPeatonales	Daño representativo de los puentes peatonales	= Estado de daño representativo ponderado de los puentes peatonales en la unidad de análisis. Ver nota 1	Escenario de daños: "Actualización y Sistematización de los Escenarios de Daño por Terremoto para Bogotá" (FOPAE, 2010).	Estado de daño (0 a 5)		X	
	Exposición de la población		XRF16	victimas	Víctimas	= (número de víctimas en la unidad de análisis) * (1.000/ número de habitantes en la unidad de análisis). Ver nota 2	Escenario de daños: "Actualización y Sistematización de los Escenarios de Daño por Terremoto para Bogotá" (FOPAE, 2010).	1/1.000 hab	X	X	
			XRF17	heridos	Heridos	= (número de heridos graves o que requieren atención en la unidad de análisis) * (1.000/ número de habitantes en la unidad de análisis). Ver nota 2	Escenario de daños: "Actualización y Sistematización de los Escenarios de Daño por Terremoto para Bogotá" (FOPAE, 2010).	1/1.000 hab	X	X	
			XRF18	sinVivienda	Personas sin vivienda	= (área construida uso residencial con índice de daño > 45%) * (densidad de población por uso residencial en la unidad de análisis) * (1.000/ número de habitantes en la unidad de análisis). Ver nota 3	Escenario de daños: "Actualización y Sistematización de los Escenarios de Daño por Terremoto para Bogotá" (FOPAE, 2010).	1/1.000 hab	X	X	
			XRF19	puestosTrabajoAfectados	Puestos de trabajo afectados	= (área construida uso comercial, industrial y dotacional con índice de daño > 45%) * (densidad de población por uso comercial, industrial y dotacional en la unidad de análisis) * (1.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	Escenario de daños: "Actualización y Sistematización de los Escenarios de Daño por Terremoto para Bogotá" (FOPAE, 2010).	1/1.000 hab	X	X	

Anexo 2. Propuesta de descriptores de exposición física, frajilidad social y resiliencia

Factor		Categoría	Código	Alias Indicador	Nombre del Indicador	Método de evaluación del indicador	Fuente de Información	Unidad	Escala de análisis		
									UPZ	Localidad	Ciudad
Frajilidad socioeconómica	Vulnerabilidad Social		XFS01	densidadPoblacion	Densidad de población	= (número de habitantes en la unidad de análisis) / (área total de la unidad de análisis)	Secretaría Distrital de Planeación SPD, 2007 / Unidad Administrativa de Catastro Distrital, 2006	hab/km2	X		
			XFS02	mortalidad	Tasa de mortalidad	= (número de defunciones) * (10.000/ número de habitantes en la unidad de análisis) Ver nota 4	Departamento Nacional de Estadísticas DANE, 2007 / Secretaría Distrital de Planeación SPD, 2007	1/10.000 hab		X	
			XFS03	delincuencia	Tasa de delincuencia	= (número de delitos) * (100.000/ número de habitantes en la unidad de análisis) Ver nota 5	Secretaría Distrital de Planeación SPD, 2007 / Unidad Administrativa de Catastro Distrital, 2006	1/100.000 hab		X	
			XFS04	areaMarginales	Área barrios marginales	= (área uso residencial de estratos 1 y 2 en la unidad de análisis) / (área total construida en la unidad de análisis)	Unidad Administrativa de Catastro Distrital, 2006	%	X		
			XFS05	NBI	Índice de necesidades básicas insatisfechas NBI	= (índice de necesidades básicas insatisefechas para NBI mayor o igual a 1)	Secretaría Distrital de Planeación SPD, 2007 / Unidad Administrativa de Catastro Distrital, 2006	NBI		X	
			XFS06	disparidadSocial	Índice parcial de disparidad social	= (((índice de deficiencia en vivienda)^2 + (índice de deficiencia eneducación)^2)/2)^0.5 Ver nota 6	Encuesta de calidad de vida (Departamento Nacional de Estadística DANE, 2007 / Secretaría Distrital de Planeación SPD, 2007)	Índice parcial de disparidad social (0 a 1)		X	
			XFS07	minorias	Minorías	= (número de personas en la unidad de análisis) * (10.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	Departamento Nacional de Estadísticas DANE, 2005 / Secretaría Distrital de Planeación SPD, 2007	1/10.000 hab		X	
			XFS08	pobDiscapacitada	Población discapacitada	= (número de personas discapacitadas en la unidad de análisis) * (10.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	Departamento Nacional de Estadísticas DANE, 2007 / Secretaría Distrital de Planeación SPD, 2007	1/10.000 hab	X		
			XFS09	vulnerabilidadPorEdad	Índice de vulnerabilidad por edad de la población	= (índice de vulnerabilidad por edad de la población) Ver nota 7	Departamento Nacional de Estadísticas DANE, 2007 / Secretaría Distrital de Planeación SPD, 2007	Índice	X		
	Vulnerabilidad Económica		XFS10	dependenciaEconomica	Índice de dependencia económica	= número de personas con dependencia económica por hogar	Encuesta de calidad de vida (Departamento Nacional de Estadística DANE, 2007 / Secretaría Distrital de Planeación SPD, 2007)	Índice		X	
			XFS11	indiceGini	Índice de Gini de disparidad económica	= (índice de Gini de la unidad de análisis)	Secretaría Distrital de Planeación SPD, 2003	Índice (0 a 1)		X	

Anexo 2. Propuesta de descriptores de exposición física, frajilidad social y resiliencia

Factor	Categoría	Código	Alias Indicador	Nombre del Indicador	Método de evaluación del indicador	Fuente de Información	Unidad	Escala de análisis		
								UPZ	Localidad	Ciudad
Resiliencia	Planeación	XFR01	planEmergencia	Plan de emergencia	= (calificación del plan de emergencia en el área de análisis). Ver nota 8	Fondo de prevención y atención de emergencias FOPAE, 2011	Calificación (1,2,3,4,5)		X	
		XFR02	nivelPreparacionSismo	Nivel de preparación para un evento sísmico	= (número de habitantes que participaron en simulacro de sismo en la unidad de análisis) / (número de habitantes en la unidad de análisis)	Fondo de prevención y atención de emergencias FOPAE, 2011	%		X	
		XFR03	nivelSensibilizacionRiesgo	Nivel de sensibilización sobre prevención de riesgos	= (número de habitantes sensibilizados sobre prevención de riesgos en la unidad de análisis) / (número de habitantes en la unidad de análisis)	Fondo de prevención y atención de emergencias FOPAE, 2011	%		X	
	Operaciones	XFR04	capacidadHospitalaria	Capacidad hospitalaria	= (número de camas en hospitales en la unidad de análisis) * (1.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	Dirección de prevención y atención de emergencias FOPAE, 2006	No. de camas/1.000 hab		X	
		XFR05	personalSalud	Recurso humano en salud	= (número de médicos en la unidad de análisis) * (1.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	Fondo de prevención y atención de emergencias FOPAE, 2011 / Secretaría Distrital de Salud, 2006	1/1.000 hab			X
		XFR06	ambulancias	Número de ambulancias	= (número de ambulancias en la unidad de análisis) * (10.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	Fondo de prevención y atención de emergencias FOPAE, 2011 / Secretaría Distrital de Salud, 2006	1/10.000 hab			X
		XFR07	bomberos	Número de bomberos	= (número de bomberos en la unidad de análisis) * (1.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	Fondo de prevención y atención de emergencias FOPAE, 2009	1/1.000 hab			X
		XFR08	personalRescateYbusqueda	Personal de búsqueda y rescate (voluntarios Cruz Roja Colombiana y Defensa Civil)	= (número de profesionales y técnicos en búsqueda y rescate en la unidad de análisis) * (1.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	Fondo de prevención y atención de emergencias FOPAE, 2011 / Cruz Roja Colombiana, 2011 / Defensa Civil Colombiana, 2009	1/1.000 hab		X	
		XFR09	personalOrdenPublico	Personal orden público	= (número de hombres fuerzas de orden público en la unidad de análisis) * (1.000/ número de habitantes en la unidad de análisis)	UAECOBB, 2009 / MEBOG, 2009	1/1.000 hab			X
	Logística	XFR10	centroEmergencias	Centro de manejo de emergencias	= (calificación del centro de manejo de emergencia en el área de análisis). Ver nota 9	Fondo de prevención y atención de emergencias FOPAE, 2011	Calificación (1,2,3,4,5)			X
		XFR11	refugio	Refugio	= (área edificaciones aprovechables como refugio de usos 41, 43, 45 y 47 en la unidad de análisis) / (número de habitantes en la unidad de análisis)	Unidad Administrativa de Catastro Distrital, 2006	m2/hab	X		
		XFR12	espacioPublico	Espacio público	= (área de usos 5 y 6 en la unidad de análisis) / (área total de la unidad de análisis)	Unidad Administrativa de Catastro Distrital, 2006	%	X		
		XFR13	densidadVial	Densidad vial	= (área de vías vehiculares y peatonales en la unidad de análisis) / (área total de la unidad de análisis)	Unidad Administrativa de Catastro Distrital, 2006 / Instituto de dasarrollo urbano IDU 2009	%	X		
	Recuperación	XFR14	nivelDesarrollo	Nivel de desarrollo	= (nivel de desarrollo socioeconómico representatico ponderado). Ver nota 1	Unidad Administrativa de Catastro Distrital, 2006	Estrato socioeconómico representativo ponderado (0 a 0.29)	X		
		XFR15	ingresoPerCapita	Ingreso per cápita	= (ingreso per Cápita)	Secretaría de Hacienda Distrital SHD, 2003	$		X	
		XFR16	nivelEducativo	Nivel educativo	= (nivel educativo representativo ponderado por unidad de análisis: Ninguno, Primaria, Secundaria, Técnico, Universitario, Postgrado). Ver nota 1.	Departamento Nacional de Estadísticas DANE, 2005 / Secretaría Distrital de Planeación SPD, 2007	Nivel educativo representativo ponderado (0 a 0.33)		X	

NOTAS

1. El valor del indicador representativo ponderado por unidad de análisis se evalúa mediante un método de ranking (Jansen,1994):

a) Valor proporcional de cada nivel:

$$w_j = \frac{n - r_j + 1}{\sum_{i=1}^{n}(n - r_i + 1)}$$

donde:
wj: Valor proporcional para el nivel j
n: Número total de niveles considerados
rj: Ranking del nivel j

b) Indicador representativo ponderado por unidad de análisis

$$EL_i = \frac{(\sum_{i=1}^{n}(\Sigma m_j) * w_j)}{n_m}$$

donde:
Eli: Indicador representativo ponderado de la unidad de análisis i
wj: Valor proporcional del nivel j
mj: Número de elementos en la unidad de análisis i con un nivel j
nm: Número total de elementos en la unidad de análisis i

2. El número de víctimas / heridos usado en el cálculo corresponde al máximo entre victimas en horas del día y víctimas en horas de la noche para el evento sísmico considerado

3. Se considera un índice de daño del 45% como umbral de habitabilidad de la edificación (dado que las edificaciones con índices de daño entre el 30% y el 50% requieren ser valoradas estructuralmente para determinar su integridad física)

4. Se deben excluir del cálculo las defunciones causadas por: homicidios; lesiones personales intencionales; accidentes; infarto agudo del miocardio; enfermedad pulmonar obstructiva crónica; diabetes mellitas; enfermedad cerebro vascular; tumor maligno de estomago, hígado, vías biliares, bronquios y pulmón; neumonía y cardiomiopatía dilatada (Carreño, 2006).

5. Se deben excluir del cálculo los accidentes de tránsito y lesiones personales accidentales.

6. El Índice parcial de disparidad social es función de dos indicadores:

a) Índice de deficiencia de vivienda

$$\frac{\text{No. de personas en viviendas deficientes en la unidad de análisis - mín (No. de personas en viviendas deficientes en todas las unidades de análisis)}}{\text{máx (No. de personas en viviendas deficientes en todas las unidades de análisis - mín (No. de personas en viviendas deficientes en todas las unidades de análisis)}}$$

Se consideran condiciones deficientes de vivienda: Servicios públicos inadecuados, hacinamiento, vivienda inadecuada

b) Índice de deficiencia de educación

$$\frac{\text{No. de personas con inasistencia escolar en la unidad de análisis - mín (No. de personas con inasistencia escolar en todas las unidades de análisis)}}{\text{máx (No. de personas con inasistencia escolar en todas las unidades de análisis) - mín (No. de personas con inasistencia escolar en todas las unidades de análisis)}}$$

7. El índice de vulnerabilidad por edad de la población se evalúa de la siguiente manera:

$$Vp_i = \frac{\sum_{j=1}^{n} (M_{0-9} + M_{65} + F_{0-9} + F_{65})}{\sum_{j=1}^{n} Tpop_j}$$

donde:
Vpi: Índice de vulnerabilidad de la población por unidad de análisis
M0-9: Número de hombres con edad de 0 a 9 años
M0-9: Número de hombres con edad >65 años
F0-9: Número de mujeres con edad de 0 a 9 años
F65: Número de mujeres con edad >65 años
Tpop: Número total de personas en la unidad de análisis
i: Unidad de análisis actual
j: Número total de unidades de análisis

8. Se califican cualitativamente el plan de emergencia existente en la unidad de análisis de acuerdo con la siguiente escala de valoración:
5: Se aplica el plan nacional, distrital, local y comunitario
4: Se aplica el plan nacional, distrital y local
3: Se aplica el plan de nivel nacional y distrital
2: Se aplica el plan de nivel nacional
1: No se aplica ningún plan

9. Se califican cualitativamente el plan de emergencia existente en la unidad de análisis de acuerdo con la siguiente escala de valoración:
5: Se cuenta con personal capacitado, un centro de comando, una sala de crisis con sistemas de comunicaciones y un sistema para el manejo de emergencias
4: Se cuenta con personal capacitado, un centro de comando y una sala de crisis con sistemas de comunicaciones
3: Se cuenta con personal capacitado y un centro de comando
2: Se cuenta con personal capacitado para realizar la atención de la emergencia
1: No se cuenta con un centro para el manejo de emergencias

Anexo 3a

Descriptores, funciones de transformación, indicadores y resultados de exposición física y de la población
(Índice de riesgo físico por sismo)
RESULTADOS POR LOCALIDAD

Indicadores de exposición y susceptibilidad física
Escenario de amenaza 1

Indicador XRFi	*Nombre*	*XRF01 areaDestruida Residencial 2010 (%)*	*XRF02 areaDestruida Comercial 2010 (%)*	*XRF03 areaDestruida Industrial 2010 (%)*	*XRF04 areaDestruida Dotacional 2010 (%)*	*XRF05 dañoAcueducto 2010 (No.Roturas/km2)*	*XRF06 dañoAlcantarillado 2010 (No.Roturas/km2)*	*XRF07 dañoGas 2010 (No.Roturas/km2)*	*XRF08 dañoEnergia 2010 (km/km2)*	*XRF09 dañoTorresEnergia 2010 (0-1)*	*XRF10 dañoPostesEnergia 2010 (0-1)*	*XRF11 daño Telecomunicaciones 2010 (km/km2)*	*XRF12 areaDestruida Telefonicas (id>45%) 2009 (%)*	*XRF13 dañoPostes Telecomunicacion 2010 (0-1)*	*XRF14 dañoPuentes Vehiculares 2010 (0-1)*	*XRF15 dañoPuentes Peatonales 2010 (0-1)*	*XRF16 victimas 2010 (1/1.000hab)*	*XRF17 Heridos 2010 (1/1.000hab)*	*XRF18 sinVivienda 2010 (1/1.000hab)*	*XRF19 puestosTrabajo Afectados 2010 (1/1.000hab)*
1	Usaquén	2.96	0.57	0.00	2.28	0.69	1.25	0.04	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.10	0.07	1.06	4.60	29.05	4.73
2	Chapinero	8.96	0.00	0.00	43.10	0.65	0.76	0.02	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.13	0.10	8.93	36.38	55.58	102.43
3	Santafé	3.65	0.07	0.00	20.47	0.43	0.45	0.02	0.03	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.11	0.17	1.78	7.70	33.74	25.69
4	San Cristóbal	5.89	0.00	0.00	7.84	0.54	0.74	0.03	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.13	1.57	7.26	71.84	1.37
5	Usme	2.95	0.00	77.73	32.40	0.38	0.33	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.10	1.47	7.75	25.44	10.29
6	Tunjuelito	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.81	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.10	0.07	0.19	0.87	2.39	0.00
7	Bosa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51	0.39	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Kennedy	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.63	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Fontibón	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.76	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Engativá	0.00	0.00	0.00	0.00	1.08	1.60	0.05	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
11	Suba	0.93	0.00	0.00	0.19	0.64	1.12	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08	0.13	0.57	3.41	0.14
12	Barrios Unidos	0.00	0.00	0.00	0.00	1.23	1.33	0.06	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.08	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
13	Teusaquillo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	1.18	0.04	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.10	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
14	Mártires	0.01	0.00	0.00	8.11	0.70	0.95	0.04	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.07	0.01	0.10	0.19	1.57
15	Antonio Nariño	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	1.04	0.03	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.13	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
16	Puente Aranda	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	1.03	0.04	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.08	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
17	Candelaria	11.99	0.00	0.00	3.95	0.62	0.67	0.04	0.03	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.10	0.07	2.39	10.84	58.05	36.62
18	Rafael Uribe	2.83	4.08	0.00	68.67	0.35	0.53	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.12	0.07	3.85	16.17	198.81	23.59
19	Ciudad Bolívar	2.08	0.00	0.10	7.91	0.25	0.19	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.11	0.07	0.83	4.05	19.94	2.07

Indicadores de exposición y susceptibilidad física
Escenario de amenaza 2

Indicador XRFi	*Nombre*	*XRF01 areaDestruida Residencial 2010 (%)*	*XRF02 areaDestruida Comercial 2010 (%)*	*XRF03 areaDestruida Industrial 2010 (%)*	*XRF04 areaDestruida Dotacional 2010 (%)*	*XRF05 dañoAcueducto 2010 (No.Roturas/km2)*	*XRF06 dañoAlcantarillado 2010 (No.Roturas/km2)*	*XRF07 dañoGas 2010 (No.Roturas/km2)*	*XRF08 dañoEnergia 2010 (km/km2)*	*XRF09 dañoTorresEnergia 2010 (0-1)*	*XRF10 dañoPostesEnergia 2010 (0-1)*	*XRF11 daño Telecomunicaciones 2010 (km/km2)*	*XRF12 areaDestruida Telefonicas (id>45%) 2009 (%)*	*XRF13 dañoPostes Telecomunicacion 2010 (0-1)*	*XRF14 dañoPuentes Vehiculares 2010 (0-1)*	*XRF15 dañoPuentes Peatonales 2010 (0-1)*	*XRF16 victimas 2010 (1/1.000hab)*	*XRF17 Heridos 2010 (1/1.000hab)*	*XRF18 sinVivienda 2010 (1/1.000hab)*	*XRF19 puestosTrabajo Afectados 2010 (1/1.000hab)*
1	Usaquén	2.96	0.57	0.00	2.28	3.66	6.65	0.24	0.08	0.00	0.00	0.05	0.02	0.00	0.13	0.10	1.76	7.98	29.05	4.73
2	Chapinero	8.96	0.00	0.00	43.10	3.73	4.22	0.14	0.19	0.00	0.00	0.20	0.02	0.00	0.20	0.17	12.13	51.39	55.58	102.43
3	Santafé	3.65	0.07	0.00	20.47	2.71	2.83	0.13	0.19	0.00	0.00	0.26	0.02	0.00	0.18	0.23	10.90	50.24	33.74	25.69
4	San Cristóbal	5.89	0.00	0.00	7.84	3.32	4.55	0.16	0.14	0.00	0.00	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	6.74	30.63	71.84	1.37
5	Usme	2.95	0.00	77.73	32.40	2.29	1.93	0.13	0.08	0.05	0.01	0.04	0.02	0.01	0.24	0.20	2.60	13.67	25.44	10.29
6	Tunjuelito	0.00	0.00	0.00	0.00	2.45	3.85	0.15	0.07	0.00	0.02	0.06	0.02	0.02	0.19	0.10	1.77	8.09	2.39	0.00
7	Bosa	0.00	0.00	0.00	0.00	2.74	2.04	0.13	0.04	0.06	0.04	0.03	0.02	0.06	0.22	0.15	2.40	12.16	0.00	0.00
8	Kennedy	0.00	0.00	0.00	0.00	2.32	2.83	0.13	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.10	0.08	0.53	2.52	0.00	0.00
9	Fontibón	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	4.24	0.24	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.10	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Engativá	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	8.79	0.29	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.12	0.09	0.02	0.10	0.00	0.00
11	Suba	0.93	0.00	0.00	0.19	3.43	5.97	0.26	0.05	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00	0.14	0.12	0.94	4.03	3.41	0.14
12	Barrios Unidos	0.00	0.00	0.00	0.00	6.42	6.93	0.33	0.05	0.00	0.00	0.05	0.02	0.00	0.12	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
13	Teusaquillo	0.00	0.00	0.00	0.00	4.47	5.98	0.21	0.06	0.00	0.00	0.06	0.02	0.00	0.14	0.14	0.15	0.71	0.00	0.00
14	Mártires	0.01	0.00	0.00	8.11	3.49	4.76	0.18	0.10	0.00	0.00	0.15	0.02	0.00	0.00	0.00	0.94	4.58	0.19	1.57
15	Antonio Nariño	0.00	0.00	0.00	0.00	3.47	5.04	0.14	0.11	0.00	0.00	0.14	0.02	0.00	0.20	0.11	0.35	1.55	0.00	0.00
16	Puente Aranda	0.00	0.00	0.00	0.00	2.70	4.49	0.19	0.03	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00	0.10	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
17	Candelaria	11.99	0.00	0.00	3.95	3.82	4.12	0.26	0.23	0.00	0.00	0.25	0.02	0.00	0.17	0.10	10.47	49.48	58.05	36.62
18	Rafael Uribe	2.83	4.08	0.00	68.67	1.86	2.76	0.11	0.09	0.00	0.00	0.10	0.02	0.00	0.20	0.17	6.43	28.50	198.81	23.59
19	Ciudad Bolívar	2.08	0.00	0.10	7.91	1.51	1.12	0.09	0.08	0.03	0.04	0.04	0.02	0.03	0.20	0.13	3.19	15.19	19.94	2.07

Indicadores de exposición y susceptibilidad física
Escenario de amenaza 3

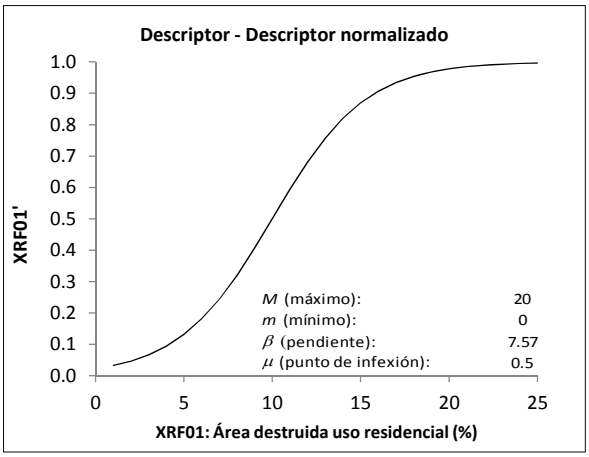
Indicador XRFi	*Nombre*	*XRF01 areaDestruida Residencial 2010 (%)*	*XRF02 areaDestruida Comercial 2010 (%)*	*XRF03 areaDestruida Industrial 2010 (%)*	*XRF04 areaDestruida Dotacional 2010 (%)*	*XRF05 dañoAcueducto 2010 (No.Roturas/km2)*	*XRF06 dañoAlcantarillado 2010 (No.Roturas/km2)*	*XRF07 dañoGas 2010 (No.Roturas/km2)*	*XRF08 dañoEnergia 2010 (km/km2)*	*XRF09 dañoTorresEnergia 2010 (0-1)*	*XRF10 dañoPostesEnergia 2010 (0-1)*	*XRF11 daño Telecomunicaciones 2010 (km/km2)*	*XRF12 areaDestruida Telefonicas (id>45%) 2009 (%)*	*XRF13 dañoPostes Telecomunicacion 2010 (0-1)*	*XRF14 dañoPuentes Vehiculares 2010 (0-1)*	*XRF15 dañoPuentes Peatonales 2010 (0-1)*	*XRF16 victimas 2010 (1/1.000hab)*	*XRF17 Heridos 2010 (1/1.000hab)*	*XRF18 sinVivienda 2010 (1/1.000hab)*	*XRF19 puestosTrabajo Afectados 2010 (1/1.000hab)*
1	Usaquén	4.57	0.64	0.00	2.28	4.44	8.05	0.28	0.11	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.16	0.12	2.22	9.93	62.77	4.85
2	Chapinero	11.26	1.31	0.00	44.75	4.50	5.11	0.17	0.26	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.22	0.20	13.83	59.10	96.33	123.94
3	Santafé	29.69	1.81	0.00	24.03	3.25	3.40	0.15	0.27	0.00	0.00	0.37	0.00	0.00	0.19	0.27	13.08	60.55	320.07	51.31
4	San Cristóbal	32.06	19.25	0.00	9.65	4.04	5.54	0.19	0.19	0.00	0.00	0.18	0.00	0.01	0.00	0.23	7.88	35.87	348.44	9.68
5	Usme	14.52	0.86	77.73	34.06	2.82	2.37	0.16	0.12	0.10	0.01	0.05	0.00	0.01	0.24	0.20	3.82	19.43	132.80	10.84
6	Tunjuelito	9.31	1.57	6.68	0.17	3.09	4.81	0.19	0.11	0.01	0.06	0.08	0.00	0.05	0.23	0.10	5.29	24.33	95.83	3.93
7	Bosa	15.69	4.00	0.00	0.03	3.39	2.53	0.16	0.06	0.06	0.06	0.04	0.00	0.06	0.22	0.15	3.56	17.77	141.15	1.65
8	Kennedy	0.59	0.00	0.00	0.00	2.77	3.37	0.16	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00	0.03	0.15	0.11	0.79	3.68	8.63	0.00
9	Fontibón	0.00	0.00	0.00	0.00	3.25	5.03	0.29	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.10	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Engativá	0.00	0.00	0.00	0.00	7.18	10.57	0.35	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.12	0.09	0.04	0.15	0.00	0.00
11	Suba	2.37	0.00	0.00	0.19	4.13	7.21	0.32	0.07	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.15	0.12	1.11	4.74	16.43	0.14
12	Barrios Unidos	0.00	0.00	0.00	0.00	7.83	8.47	0.40	0.06	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.12	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
13	Teusaquillo	0.18	0.00	0.00	1.70	5.40	7.24	0.26	0.08	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.15	0.14	0.36	1.64	1.59	10.67
14	Mártires	3.66	0.05	0.00	8.18	4.24	5.79	0.22	0.14	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.07	1.61	7.66	17.41	1.93
15	Antonio Nariño	1.04	0.00	0.00	0.00	4.23	6.17	0.17	0.14	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.20	0.11	0.97	4.58	13.09	0.00
16	Puente Aranda	0.00	0.00	0.00	0.00	3.19	5.30	0.23	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.14	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
17	Candelaria	35.28	3.14	0.00	7.57	4.64	5.01	0.31	0.31	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00	0.17	0.13	13.08	63.17	218.68	98.51
18	Rafael Uribe	14.97	6.22	0.00	68.86	2.27	3.37	0.13	0.12	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.23	0.20	6.75	30.20	313.36	24.63
19	Ciudad Bolívar	17.15	1.45	0.19	8.48	1.91	1.42	0.12	0.11	0.07	0.06	0.06	100.00	0.04	0.24	0.18	4.30	20.55	153.06	2.61

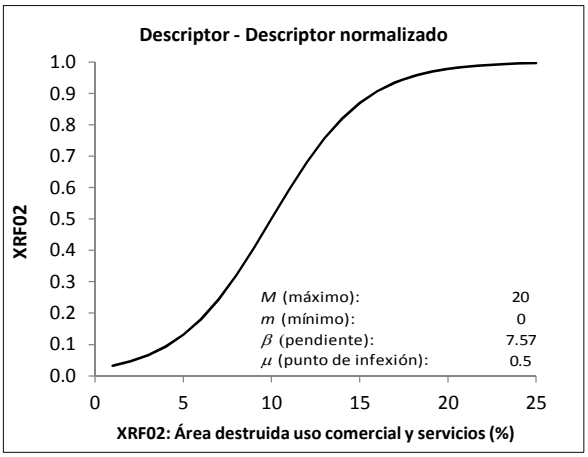
Indicadores de exposición y susceptibilidad física
Escenario de amenaza 4

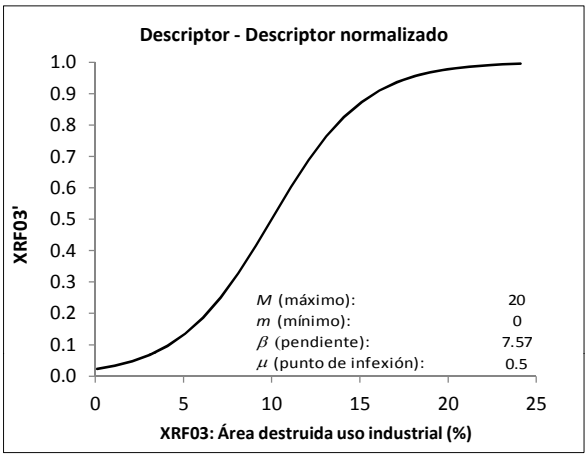
Indicador XRFi	*Nombre*	*XRF01 areaDestruida Residencial 2010 (%)*	*XRF02 areaDestruida Comercial 2010 (%)*	*XRF03 areaDestruida Industrial 2010 (%)*	*XRF04 areaDestruida Dotacional 2010 (%)*	*XRF05 dañoAcueducto 2010 (No.Roturas/km2)*	*XRF06 dañoAlcantarillado 2010 (No.Roturas/km2)*	*XRF07 dañoGas 2010 (No.Roturas/km2)*	*XRF08 dañoEnergia 2010 (km/km2)*	*XRF09 dañoTorresEnergia 2010 (0-1)*	*XRF10 dañoPostesEnergia 2010 (0-1)*	*XRF11 daño Telecomunicaciones 2010 (km/km2)*	*XRF12 areaDestruida Telefonicas (id>45%) 2009 (%)*	*XRF13 dañoPostes Telecomunicacion 2010 (0-1)*	*XRF14 dañoPuentes Vehiculares 2010 (0-1)*	*XRF15 dañoPuentes Peatonales 2010 (0-1)*	*XRF16 victimas 2010 (1/1.000hab)*	*XRF17 Heridos 2010 (1/1.000hab)*	*XRF18 sinVivienda 2010 (1/1.000hab)*	*XRF19 puestosTrabajo Afectados 2010 (1/1.000hab)*
1	Usaquén	5.79	2.53	0.00	8.03	6.99	12.64	0.45	0.20	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.16	0.15	4.61	20.52	81.37	17.56
2	Chapinero	20.46	19.41	0.00	53.01	7.34	8.12	0.28	0.63	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.25	0.20	23.41	101.57	246.48	386.74
3	Santafé	53.94	51.67	0.00	53.82	5.73	5.97	0.26	0.71	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.25	0.28	24.10	108.15	574.15	695.46
4	San Cristóbal	59.40	62.12	0.00	48.92	7.11	9.76	0.34	0.51	0.01	0.01	0.47	0.00	0.01	0.00	0.30	12.06	55.70	603.88	34.34
5	Usme	25.11	1.92	77.73	38.13	5.00	4.20	0.29	0.32	0.10	0.01	0.14	0.00	0.01	0.27	0.23	8.12	40.52	237.36	11.84
6	Tunjuelito	30.09	2.66	14.49	0.17	6.45	10.03	0.38	0.19	0.00	0.04	0.15	0.00	0.04	0.22	0.13	7.42	33.82	264.58	7.80
7	Bosa	18.86	11.11	0.00	18.69	7.12	5.29	0.35	0.07	0.06	0.04	0.05	0.00	0.06	0.22	0.16	4.13	20.31	170.11	9.41
8	Kennedy	1.39	0.00	0.00	0.00	5.74	7.03	0.32	0.05	0.00	0.02	0.04	0.00	0.02	0.15	0.11	1.09	5.07	17.00	0.00
9	Fontibón	0.29	0.00	0.00	0.00	5.12	7.87	0.47	0.04	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.14	0.16	0.36	1.49	1.50	0.00
10	Engativá	0.10	0.00	0.00	0.00	10.49	15.33	0.51	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.13	0.10	0.31	1.39	1.20	0.00
11	Suba	4.86	0.27	0.00	0.30	6.33	11.06	0.49	0.11	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.15	0.14	2.61	11.28	41.04	0.46
12	Barrios Unidos	0.00	0.00	0.00	0.00	11.30	12.00	0.57	0.09	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.14	0.09	0.43	1.80	0.00	0.00
13	Teusaquillo	4.17	4.96	0.00	2.78	9.45	12.14	0.44	0.12	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.15	0.14	1.94	9.15	33.34	39.16
14	Mártires	8.14	12.87	0.00	8.60	8.90	12.16	0.47	0.22	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.07	3.24	14.92	93.97	100.23
15	Antonio Nariño	10.02	7.14	0.00	54.98	8.97	13.06	0.35	0.26	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.20	0.12	18.71	77.29	129.22	68.29
16	Puente Aranda	0.00	0.00	0.02	0.00	6.93	11.55	0.50	0.07	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.14	0.11	0.00	0.01	0.00	0.05
17	Candelaria	77.39	78.67	0.00	47.98	8.15	8.80	0.55	0.84	0.01	0.00	0.95	0.00	0.00	0.20	0.20	27.79	125.21	743.67	1,155.28
18	Rafael Uribe	26.68	14.13	0.00	69.01	4.48	6.74	0.26	0.29	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.23	0.23	9.18	42.61	400.68	28.31
19	Ciudad Bolívar	27.66	18.63	0.19	11.44	3.64	2.67	0.22	0.27	0.05	0.05	0.13	100.00	0.03	0.20	0.20	7.00	33.72	250.96	7.94

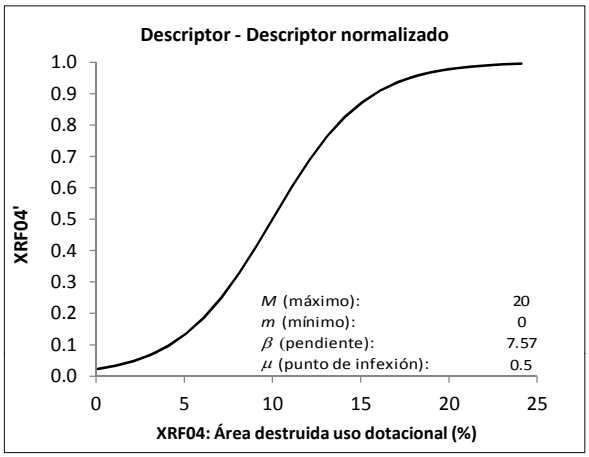
Anexo 3

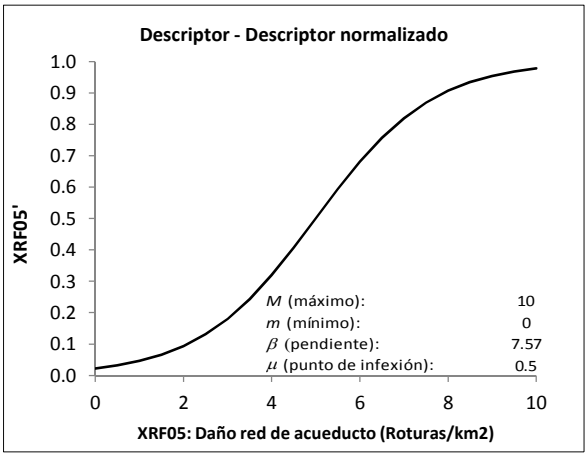
Funciones y parámetros empleados para la normalización de los descriptores de de exposición y susceptibilidad física

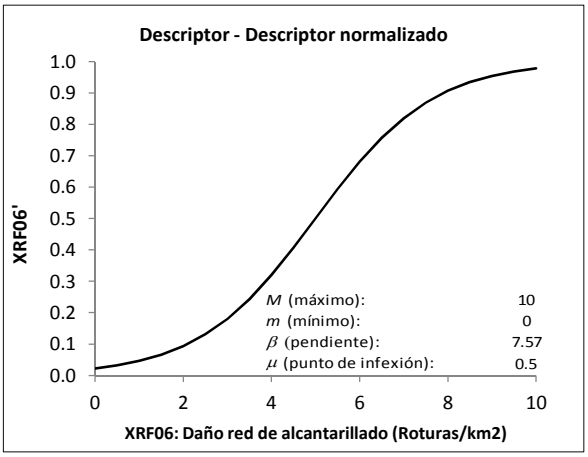


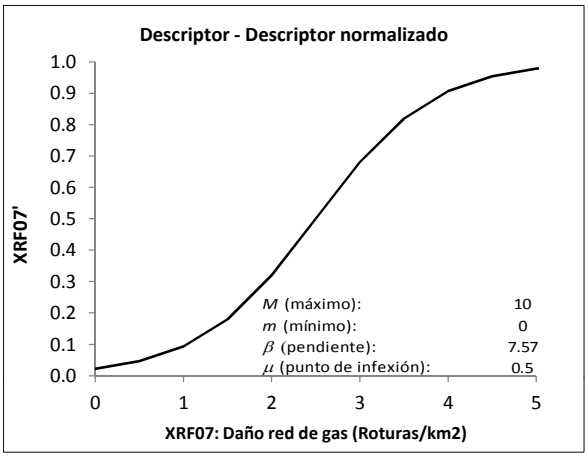


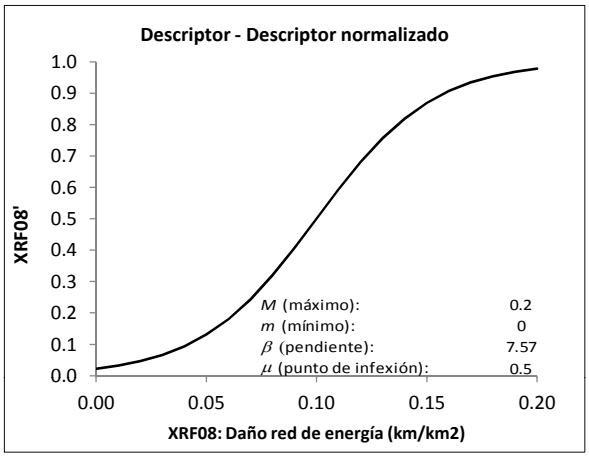






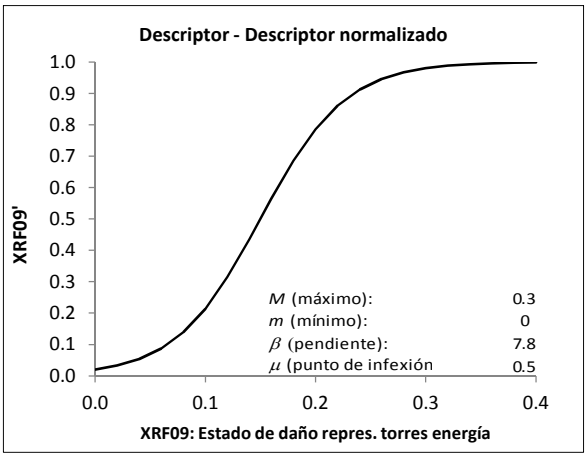


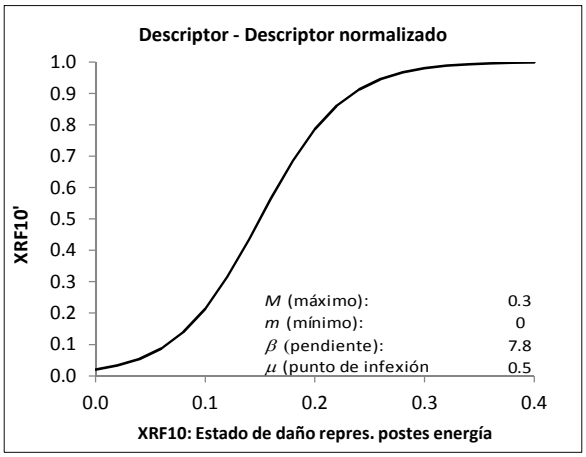


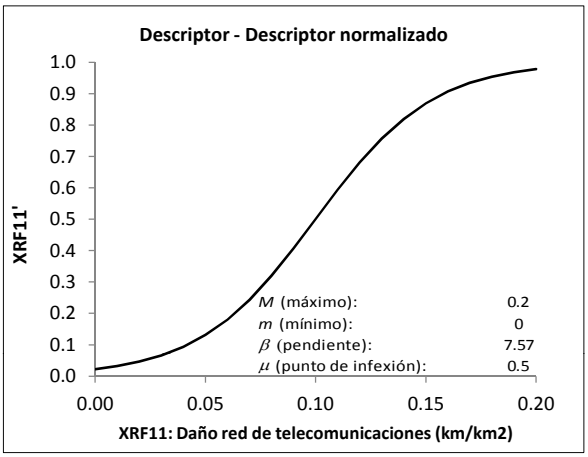


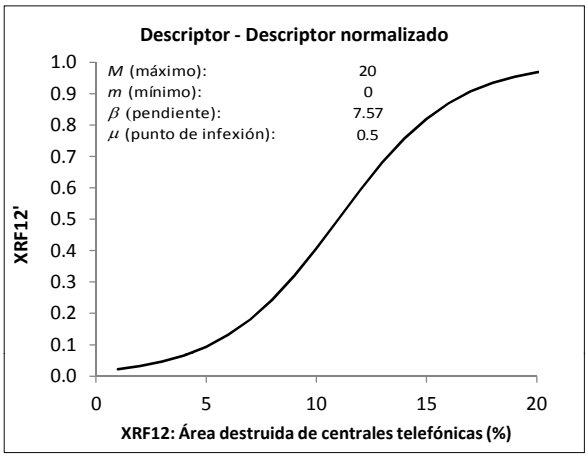
Anexo 3

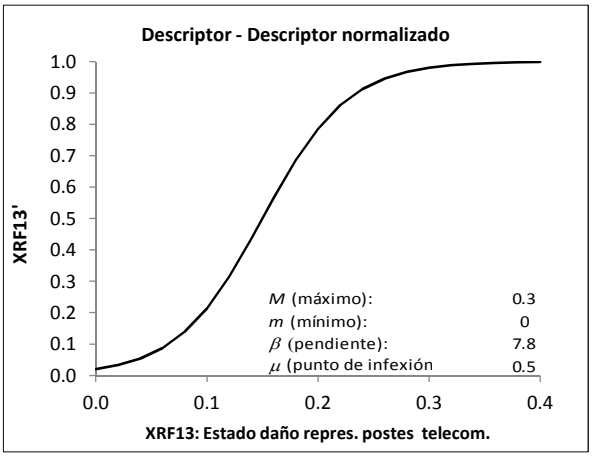
Funciones y parámetros empleados para la normalización de los descriptores de de exposición y susceptibilidad física

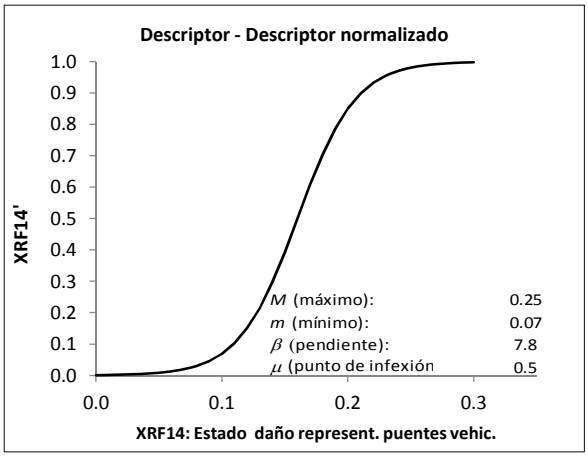


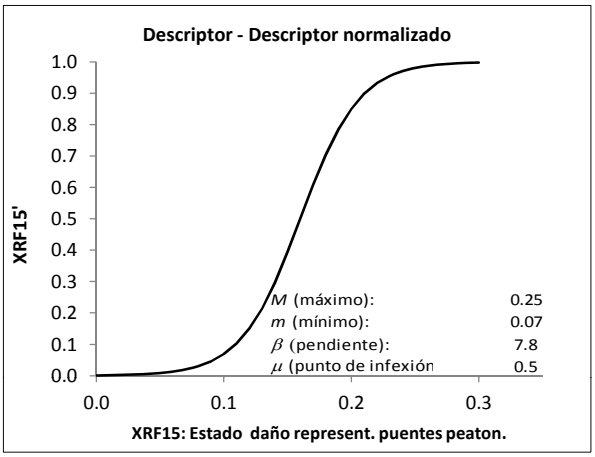


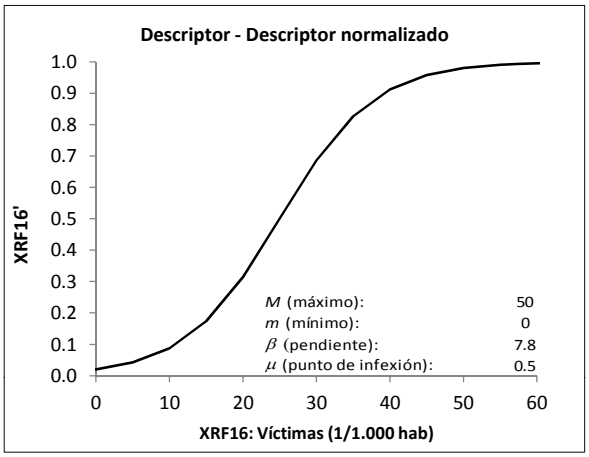






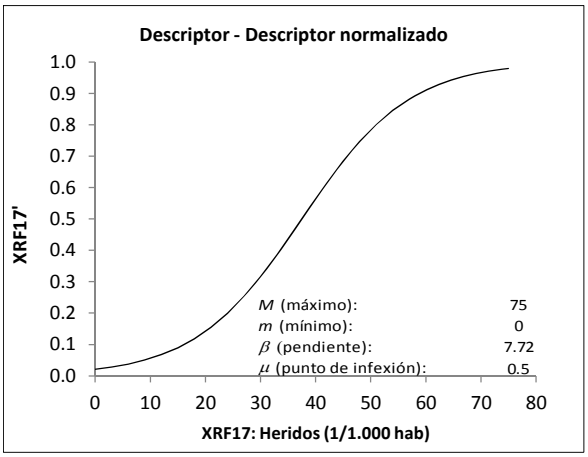


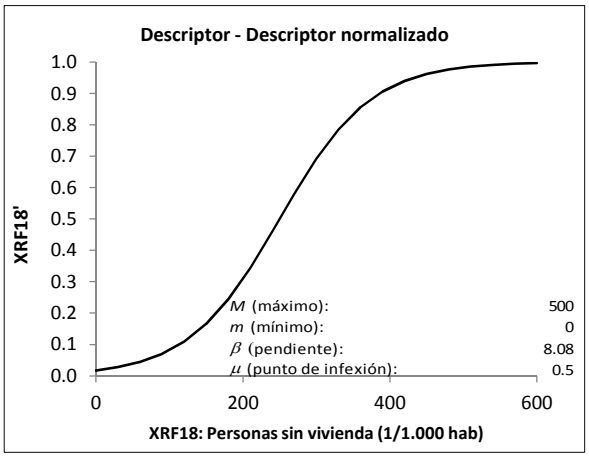


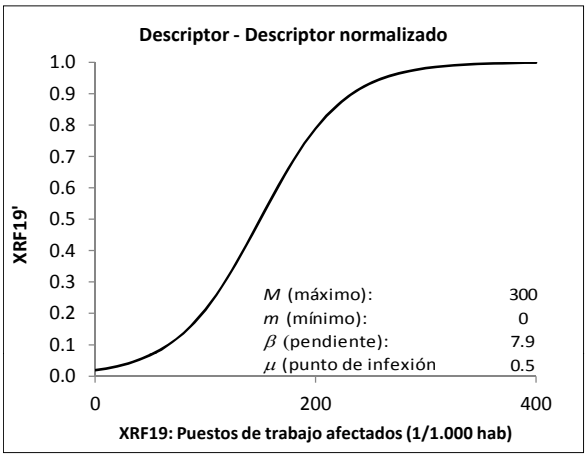


Anexo 3

Funciones y parámetros empleados para la normalización de los descriptores de de exposición y susceptibilidad física







Factor: Exposición y vulnerabilidad física

Matriz de comparación de factores

		FRF01	FRF02	FRF03	FRF04	FRF05	FRF06	FRF07	FRF08	
	Subfactor / Subfactor	Área construida destruida	Acueducto	Alcantarillado	Gas	Red energía eléctrica	Red de tele comunicación	Puentes	Población	Factor de ponderación Wi
FRF01	Área construida destruida	1	5	5	5	3	3	3	1	0,29
FRF02	Acueducto	0,2	1	1	2	2	3	3	0,5	0,11
FRF03	Alcantarillado	0,2	1	1	2	2	3	3	0,3	0,11
FRF04	Gas	0,2	0,5	0,5	1	2	3	3	0,3	0,08
FRF05	Red energía eléctrica	0,3	0,5	0,5	0,5	1	2	2	0,2	0,06
FRF06	Red de telecomunicación	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	1	1	0,2	0,04
FRF07	Puentes	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	1	1	0,2	0,04
FRF08	Población	1,0	2,0	3,0	3,0	6	6	6	1	0,26
	Índice de consistencia comparación	0,07								
	Índice de consistencia comparación aleatoria	0,96								
	Índice de inconsistencia de la comparación	0,08	OK (< 0.1)							

Matriz de comparación de indicadores de área construida destruida

		XRF01	XRF02	XRF03	XRF04	
	Indicador / Indicador	areaDestruida Residencial	areaDestruida Comercial	areaDestruida Industrial	areaDestruida Dotacional	Factor de ponderación Wi
XRF01	areaDestruidaResidencial	1	5	5	3	0,57
XRF02	areaDestruidaComercial	0,2	1	1	0,5	0,11
XRF03	areaDestruidaIndustrial	0,2	1	1	0,5	0,11
XRF04	areaDestruidaDotacional	0,3	2,0	2,0	1	0,21
	Índice de consistencia comparación	0,001				
	Índice de consistencia comparación aleatoria	0,23				
	Índice de inconsistencia de la comparación	0,01	OK (< 0.1)			

Matriz de comparación de indicadores daño de la red de energía eléctrica

		XRF08	XRF09	XRF10	
	Indicador / Indicador	daño Energia	dañoTorres Energia	dañoPostes Energia	Factor de ponderación Wi
XRF08	dañoEnergia	1	1	3	0,41
XRF09	dañoTorresEnergia	1,0	1	5	0,48
XRF10	dañoPostesEnergia	0,3	0,2	1	0,11
	Índice de consistencia comparación	0,01			
	Índice de consistencia comparación aleatoria	0,18			
	Índice de inconsistencia de la comparación	0,08	OK (< 0.1)		

Matriz de comparación de indicadores daño de la red de telecomunicaciones

		XRF11	XRF12	XRF13	
	Indicador / Indicador	daño Telecomunicaciones	areaDestruida Telefonicas	dañoPostes Telecomunicaciones	Factor de ponderación Wi
XRF11	dañoTelecomunicaciones	1	1	3	0,41
XRF12	areaDestruidaTelefonicas	1,0	1	5	0,48
XRF13	dañoPostesTelecomunicaciones	0,3	0,2	1	0,11
	Índice de consistencia comparación	0,01			
	Índice de consistencia comparación aleatoria	0,16			
	Índice de inconsistencia de la comparación	0,09	OK (< 0.1)		

Matriz de comparación de indicadores de daño de puentes

		XRF14	XRF15	
	Indicador / Indicador	dañoPuentes Vehiculares	dañoPuentes Peatonales	Factor de ponderación Wi
XRF14	dañoPuentesVehiculares	1	5	0,83
XRF15	dañoPuentesPeatonales	0,2	1	0,17
	Índice de consistencia comparación	0,01		

Matriz de comparación de indicadores de exposición de la población

		XRF16	XRF17	XRF18	XRF19	
	Indicador / Indicador	victimas	heridos	sinVivienda	puestosTrabajo Afectados	Factor de ponderación Wi
XRF16	victimas	1	2	3	5	0,48
XRF17	heridos	0,5	1	2	3	0,27
XRF18	sinVivienda	0,3	0,5	1	3	0,17
XRF19	puestosTrabajoAfectados	0,2	0,3	0,3	1	0,08
	Índice de consistencia comparación	0,020				
	Índice de consistencia comparación aleatoria	0,33				
	Índice de inconsistencia de la comparación	0,06	OK (< 0.1)			

Indicadores normalizados de exposición y susceptibilidad física
Escenario de amenaza 1

Indicador XRFi	*Nombre*	*XRF01 areaDestruida Residencial' (0-1)*	*XRF02 areaDestruida Comercial' (0-1)*	*XRF03 areaDestruida Industrial' (0-1)*	*XRF04 areaDestruida Dotacional' (0-1)*	*XRF05 dañoAcueducto' (0-1)*	*XRF06 dañoAlcantarillado' (0-1)*	*XRF07 dañoGas' (0-1)*	*XRF08 dañoEnergia' (0-1)*	*XRF09 dañoTorresEnergia' (0-1)*	*XRF10 dañoPostesEnergia' (0-1)*	*XRF11 daño Telecomunicaciones' (0-1)*	*XRF12 areaDestruida Telefonicas' (0-1)*	*XRF13 dañoPostes Telecomunicacion' (0-1)*	*XRF14 dañoPuentes Vehiculares' (0-1)*	*XRF15 dañoPuentes Peatonales' (0-1)*	*XRF16 victimas' (0-1)*	*XRF17 Heridos' (0-1)*	*XRF18 sinVivienda' (0-1)*	*XRF19 puestosTrabajo Afectados' (0-1)*	*RIESGO FÍSICO*
Factor de ponderación Wi / Localidad		*0.17*	*0.03*	*0.03*	*0.06*	*0.11*	*0.11*	*0.08*	*0.02*	*0.03*	*0.01*	*0.02*	*0.02*	*0.00*	*0.03*	*0.01*	*0.12*	*0.07*	*0.05*	*0.02*	ΣXRFi * Wi
1	Usaquén	0.07	0.03	0.02	0.05	0.04	0.06	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.04
2	Chapinero	0.40	0.02	0.02	1.00	0.04	0.04	0.02	0.06	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.24	0.07	0.08	0.47	0.04	0.22	0.20
3	Santafé	0.08	0.02	0.02	0.98	0.03	0.03	0.02	0.06	0.02	0.02	0.09	0.02	0.02	0.12	0.64	0.03	0.04	0.03	0.04	0.11
4	San Cristóbal	0.17	0.02	0.02	0.31	0.03	0.04	0.02	0.04	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.00	0.24	0.03	0.04	0.05	0.02	0.07
5	Usme	0.06	0.02	1.00	1.00	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.24	0.07	0.02	0.04	0.03	0.02	0.13
6	Tunjuelito	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
7	Bosa	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
8	Kennedy	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.06	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
9	Fontibón	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
10	Engativa	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.07	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
11	Suba	0.03	0.02	0.02	0.02	0.04	0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
12	Barrios Unidos	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.06	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
13	Teusaquillo	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.06	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
14	Mártires	0.02	0.02	0.02	0.33	0.04	0.04	0.02	0.04	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04
15	Antonio Nariño	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.05	0.02	0.04	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.24	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
16	Puente Aranda	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
17	Candelaria	0.68	0.02	0.02	0.09	0.04	0.04	0.02	0.06	0.02	0.02	0.08	0.02	0.02	0.07	0.02	0.03	0.06	0.04	0.05	0.15
18	Rafael Uribe	0.06	0.10	0.02	1.00	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.13	0.02	0.04	0.10	0.30	0.03	0.12
19	Ciudad Bolivar	0.05	0.02	0.02	0.31	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.11	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.05

Indicadores normalizados de exposición y susceptibilidad física
Escenario de amenaza 2

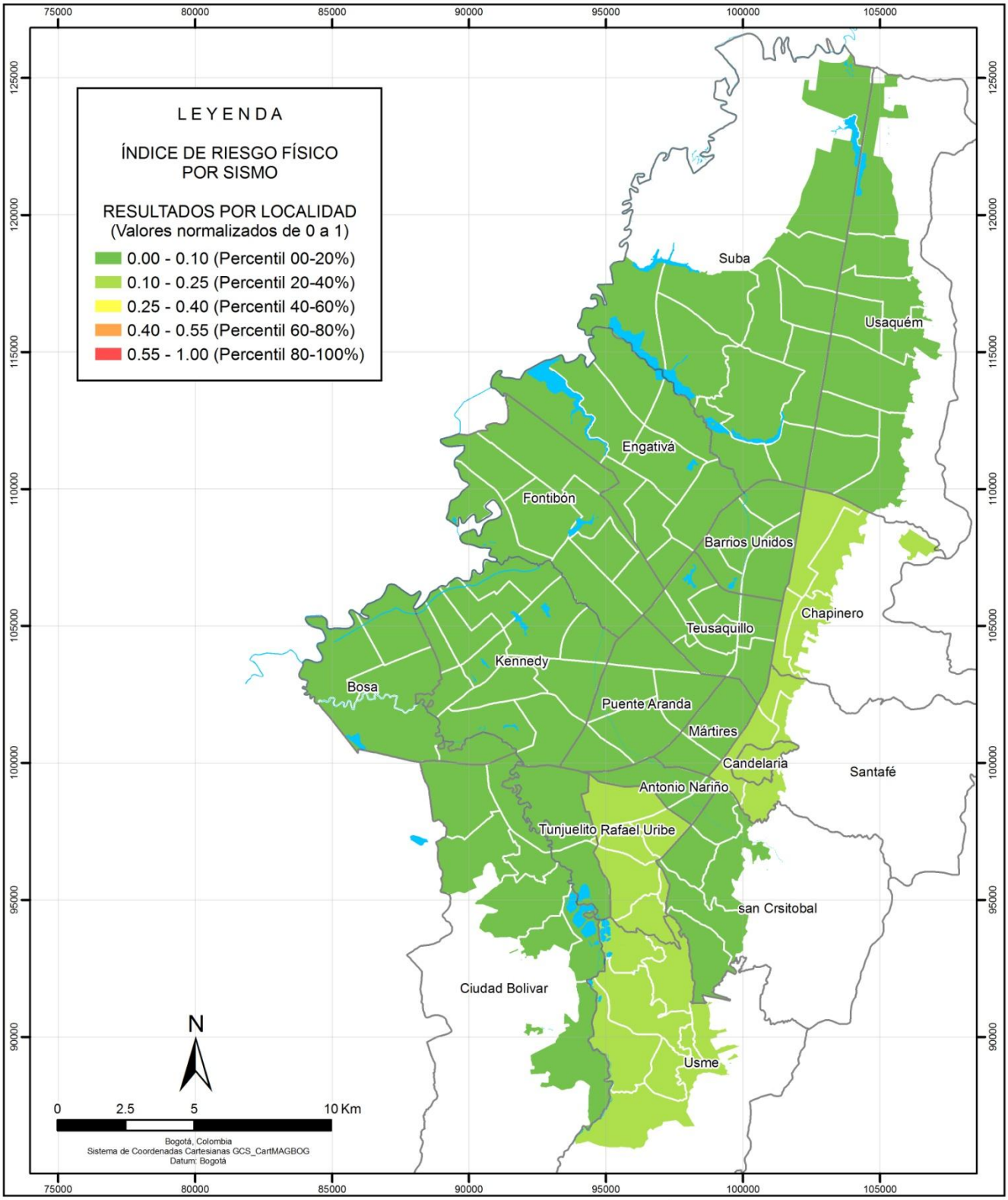
Indicador XRFi	*Nombre*	*XRF01 areaDestruida Residencial' (0-1)*	*XRF02 areaDestruida Comercial' (0-1)*	*XRF03 areaDestruida Industrial' (0-1)*	*XRF04 areaDestruida Dotacional' (0-1)*	*XRF05 dañoAcueducto' (0-1)*	*XRF06 dañoAlcantarillado' (0-1)*	*XRF07 dañoGas' (0-1)*	*XRF08 dañoEnergia' (0-1)*	*XRF09 dañoTorresEnergia' (0-1)*	*XRF10 dañoPostesEnergia' (0-1)*	*XRF11 daño Telecomunicaciones' (0-1)*	*XRF12 areaDestruida Telefonicas' (0-1)*	*XRF13 dañoPostes Telecomunicacion' (0-1)*	*XRF14 dañoPuentes Vehiculares' (0-1)*	*XRF15 dañoPuentes Peatonales' (0-1)*	*XRF16 victimas' (0-1)*	*XRF17 Heridos' (0-1)*	*XRF18 sinVivienda' (0-1)*	*XRF19 puestosTrabajo Afectados' (0-1)*	*RIESGO FÍSICO*
Factor de ponderación Wi / Localidad		*0.17*	*0.03*	*0.03*	*0.06*	*0.11*	*0.11*	*0.08*	*0.02*	*0.03*	*0.01*	*0.02*	*0.02*	*0.00*	*0.03*	*0.01*	*0.12*	*0.07*	*0.05*	*0.02*	SXRFi * Wi
1	Usaquén	0.07	0.03	0.02	0.05	0.27	0.78	0.03	0.31	0.02	0.02	0.13	0.02	0.02	0.21	0.08	0.03	0.05	0.03	0.02	0.16
2	Chapinero	0.40	0.02	0.02	1.00	0.28	0.36	0.03	0.97	0.02	0.02	0.98	0.02	0.02	0.85	0.57	0.12	0.81	0.04	0.22	0.35
3	Santafé	0.08	0.02	0.02	0.98	0.15	0.16	0.03	0.97	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.70	0.95	0.10	0.79	0.03	0.04	0.26
4	San Cristóbal	0.17	0.02	0.02	0.31	0.22	0.42	0.03	0.80	0.02	0.02	0.73	0.02	0.02	0.00	0.00	0.05	0.33	0.05	0.02	0.19
5	Usme	0.06	0.02	1.00	1.00	0.11	0.09	0.03	0.34	0.07	0.02	0.09	0.02	0.02	0.97	0.85	0.03	0.08	0.03	0.02	0.19
6	Tunjuelito	0.02	0.02	0.02	0.02	0.13	0.29	0.03	0.26	0.02	0.03	0.17	0.02	0.03	0.78	0.07	0.03	0.05	0.02	0.02	0.10
7	Bosa	0.02	0.02	0.02	0.02	0.15	0.10	0.03	0.09	0.08	0.06	0.06	0.02	0.09	0.94	0.36	0.03	0.07	0.02	0.02	0.09
8	Kennedy	0.02	0.02	0.02	0.02	0.12	0.16	0.03	0.05	0.02	0.04	0.04	0.02	0.03	0.07	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.05
9	Fontibón	0.02	0.02	0.02	0.02	0.15	0.36	0.03	0.04	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.07	0.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.08
10	Engativa	0.02	0.02	0.02	0.02	0.68	0.95	0.03	0.05	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.14	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.20
11	Suba	0.03	0.02	0.02	0.02	0.23	0.68	0.03	0.12	0.02	0.02	0.06	0.02	0.02	0.29	0.14	0.02	0.03	0.02	0.02	0.13
12	Barrios Unidos	0.02	0.02	0.02	0.02	0.74	0.81	0.04	0.11	0.02	0.02	0.11	0.02	0.02	0.15	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.20
13	Teusaquillo	0.02	0.02	0.02	0.02	0.40	0.68	0.03	0.17	0.02	0.02	0.20	0.02	0.02	0.31	0.27	0.02	0.02	0.02	0.02	0.15
14	Mártires	0.02	0.02	0.02	0.33	0.24	0.45	0.03	0.52	0.02	0.02	0.85	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.03	0.02	0.02	0.14
15	Antonio Nariño	0.02	0.02	0.02	0.02	0.24	0.51	0.03	0.58	0.02	0.02	0.84	0.02	0.02	0.85	0.09	0.02	0.02	0.02	0.02	0.15
16	Puente Aranda	0.02	0.02	0.02	0.02	0.15	0.40	0.03	0.08	0.02	0.02	0.08	0.02	0.02	0.06	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.08
17	Candelaria	0.68	0.02	0.02	0.09	0.29	0.34	0.03	0.99	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.57	0.07	0.09	0.77	0.04	0.05	0.32
18	Rafael Uribe	0.06	0.10	0.02	1.00	0.09	0.16	0.03	0.40	0.02	0.02	0.48	0.02	0.02	0.85	0.57	0.05	0.28	0.30	0.03	0.20
19	Ciudad Bolivar	0.05	0.02	0.02	0.31	0.07	0.05	0.03	0.31	0.05	0.06	0.10	0.02	0.04	0.85	0.24	0.03	0.09	0.02	0.02	0.10

Indicadores normalizados de exposición y susceptibilidad física
Escenario de amenaza 3

Indicador XRFi	Nombre	XRF01 areaDestruida Residencial' (0-1)	XRF02 areaDestruida Comercial' (0-1)	XRF03 areaDestruida Industrial' (0-1)	XRF04 areaDestruida Dotacional' (0-1)	XRF05 dañoAcueducto' (0-1)	XRF06 dañoAlcantarillado' (0-1)	XRF07 dañoGas' (0-1)	XRF08 dañoEnergia' (0-1)	XRF09 dañoTorresEnergia' (0-1)	XRF10 dañoPostesEnergia' (0-1)	XRF11 daño Telecomunicaciones' (0-1)	XRF12 areaDestruida Telefonicas' (0-1)	XRF13 dañoPostes Telecomunicacion' (0-1)	XRF14 dañoPuentes Vehiculares' (0-1)	XRF15 dañoPuentes Peatonales' (0-1)	XRF16 victimas' (0-1)	XRF17 Heridos' (0-1)	XRF18 sinVivienda' (0-1)	XRF19 puestosTrabajo Afectados' (0-1)	RIESGO FÍSICO
Factor de ponderación Wi / Localidad		0.17	0.03	0.03	0.06	0.11	0.11	0.08	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.00	0.03	0.01	0.12	0.07	0.05	0.02	SXRFi * Wi
1	Usaquén	0.11	0.03	0.02	0.05	0.40	0.91	0.03	0.59	0.02	0.02	0.23	0.02	0.02	0.50	0.13	0.03	0.06	0.05	0.02	0.22
2	Chapinero	0.62	0.04	0.02	1.00	0.41	0.52	0.03	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.93	0.85	0.15	0.90	0.08	0.33	0.44
3	Santafé	1.00	0.04	0.02	1.00	0.21	0.23	0.03	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.81	0.99	0.13	0.91	0.76	0.07	0.48
4	San Cristóbal	1.00	0.97	0.02	0.47	0.33	0.60	0.03	0.97	0.02	0.02	0.95	0.02	0.02	0.00	0.96	0.06	0.46	0.83	0.02	0.46
5	Usme	0.85	0.03	1.00	1.00	0.16	0.12	0.03	0.67	0.22	0.03	0.14	0.02	0.02	0.97	0.85	0.04	0.13	0.13	0.02	0.36
6	Tunjuelito	0.44	0.04	0.22	0.02	0.19	0.46	0.03	0.55	0.03	0.08	0.34	0.02	0.07	0.96	0.07	0.04	0.20	0.08	0.02	0.24
7	Bosa	0.90	0.09	0.02	0.02	0.23	0.13	0.03	0.16	0.09	0.09	0.09	0.02	0.10	0.94	0.36	0.03	0.12	0.15	0.02	0.26
8	Kennedy	0.03	0.02	0.02	0.02	0.16	0.22	0.03	0.07	0.02	0.04	0.06	0.02	0.04	0.42	0.11	0.02	0.03	0.02	0.02	0.08
9	Fontibón	0.02	0.02	0.02	0.02	0.21	0.51	0.03	0.06	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.07	0.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.10
10	Engativa	0.02	0.02	0.02	0.02	0.84	0.99	0.04	0.08	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.14	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.22
11	Suba	0.05	0.02	0.02	0.02	0.34	0.84	0.04	0.22	0.02	0.02	0.10	0.02	0.02	0.41	0.17	0.02	0.03	0.02	0.02	0.17
12	Barrios Unidos	0.02	0.02	0.02	0.02	0.90	0.93	0.04	0.20	0.02	0.02	0.20	0.02	0.02	0.15	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.23
13	Teusaquillo	0.02	0.02	0.02	0.04	0.58	0.85	0.03	0.33	0.02	0.02	0.38	0.02	0.02	0.35	0.27	0.02	0.02	0.02	0.02	0.20
14	Mártires	0.08	0.02	0.02	0.33	0.36	0.64	0.03	0.81	0.02	0.02	0.98	0.02	0.02	0.00	0.02	0.03	0.04	0.02	0.02	0.19
15	Antonio Nariño	0.03	0.02	0.02	0.02	0.36	0.71	0.03	0.84	0.02	0.02	0.97	0.02	0.02	0.85	0.09	0.02	0.03	0.02	0.02	0.20
16	Puente Aranda	0.02	0.02	0.02	0.02	0.20	0.56	0.03	0.14	0.02	0.02	0.14	0.02	0.02	0.31	0.12	0.02	0.02	0.02	0.02	0.11
17	Candelaria	1.00	0.07	0.02	0.28	0.43	0.50	0.04	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.57	0.24	0.13	0.93	0.38	0.20	0.46
18	Rafael Uribe	0.87	0.19	0.02	1.00	0.11	0.23	0.03	0.70	0.02	0.02	0.78	0.02	0.02	0.96	0.85	0.05	0.32	0.74	0.04	0.39
19	Ciudad Bolivar	0.94	0.04	0.02	0.36	0.09	0.06	0.03	0.61	0.10	0.08	0.17	1.00	0.05	0.97	0.73	0.04	0.15	0.17	0.02	0.30

Indicadores normalizados de exposición y susceptibilidad física
Escenario de amenaza 4

Indicador XRFi	Nombre	XRF01 areaDestruida Residencial' (0-1)	XRF02 areaDestruida Comercial' (0-1)	XRF03 areaDestruida Industrial' (0-1)	XRF04 areaDestruida Dotacional' (0-1)	XRF05 dañoAcueducto' (0-1)	XRF06 dañoAlcantarillado' (0-1)	XRF07 dañoGas' (0-1)	XRF08 dañoEnergia' (0-1)	XRF09 dañoTorresEnergia' (0-1)	XRF10 dañoPostesEnergia' (0-1)	XRF11 daño Telecomunicaciones' (0-1)	XRF12 areaDestruida Telefonicas' (0-1)	XRF13 dañoPostes Telecomunicacion' (0-1)	XRF14 dañoPuentes Vehiculares' (0-1)	XRF15 dañoPuentes Peatonales' (0-1)	XRF16 victimas' (0-1)	XRF17 Heridos' (0-1)	XRF18 sinVivienda' (0-1)	XRF19 puestosTrabajo Afectados' (0-1)	RIESGO FÍSICO
Factor de ponderación Wi / Localidad		0.17	0.03	0.03	0.06	0.11	0.11	0.08	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.00	0.03	0.01	0.12	0.07	0.05	0.02	SXRFi * Wi
1	Usaquén	0.17	0.06	0.02	0.32	0.82	1.00	0.04	0.98	0.02	0.02	0.66	0.02	0.02	0.50	0.35	0.04	0.15	0.06	0.03	0.33
2	Chapinero	0.98	0.97	0.02	1.00	0.85	0.91	0.03	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.98	0.85	0.44	1.00	0.49	1.00	0.70
3	Santafé	1.00	1.00	0.02	1.00	0.63	0.68	0.03	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.98	0.99	0.46	1.00	0.99	1.00	0.68
4	San Cristóbal	1.00	1.00	0.02	1.00	0.83	0.97	0.04	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.00	1.00	0.12	0.87	1.00	0.05	0.63
5	Usme	1.00	0.04	1.00	1.00	0.50	0.35	0.03	1.00	0.22	0.03	0.82	0.02	0.02	0.99	0.96	0.07	0.58	0.45	0.03	0.52
6	Tunjuelito	1.00	0.06	0.85	0.02	0.75	0.98	0.04	0.97	0.02	0.06	0.88	0.02	0.05	0.94	0.24	0.06	0.41	0.56	0.02	0.53
7	Bosa	0.97	0.60	0.02	0.96	0.83	0.55	0.04	0.23	0.08	0.06	0.12	0.02	0.09	0.94	0.50	0.04	0.15	0.22	0.02	0.47
8	Kennedy	0.04	0.02	0.02	0.02	0.64	0.82	0.04	0.11	0.02	0.04	0.09	0.02	0.03	0.37	0.11	0.02	0.03	0.02	0.02	0.20
9	Fontibón	0.02	0.02	0.02	0.02	0.52	0.90	0.04	0.10	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.30	0.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.19
10	Engativa	0.02	0.02	0.02	0.02	0.98	1.00	0.05	0.13	0.02	0.02	0.12	0.02	0.02	0.20	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.25
11	Suba	0.13	0.02	0.02	0.02	0.73	0.99	0.05	0.63	0.02	0.02	0.21	0.02	0.02	0.41	0.28	0.03	0.06	0.03	0.02	0.26
12	Barrios Unidos	0.02	0.02	0.02	0.02	0.99	1.00	0.05	0.38	0.02	0.02	0.38	0.02	0.02	0.27	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.26
13	Teusaquillo	0.10	0.13	0.02	0.06	0.97	1.00	0.04	0.71	0.02	0.02	0.86	0.02	0.02	0.44	0.27	0.03	0.05	0.03	0.05	0.30
14	Mártires	0.33	0.75	0.02	0.37	0.95	1.00	0.04	0.99	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.00	0.02	0.03	0.09	0.07	0.21	0.38
15	Antonio Nariño	0.50	0.25	0.02	1.00	0.95	1.00	0.04	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.85	0.15	0.27	0.98	0.12	0.10	0.55
16	Puente Aranda	0.02	0.02	0.02	0.02	0.81	0.99	0.05	0.26	0.02	0.02	0.28	0.02	0.02	0.31	0.12	0.02	0.02	0.02	0.02	0.24
17	Candelaria	1.00	1.00	0.02	1.00	0.92	0.95	0.05	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.85	0.85	0.61	1.00	1.00	1.00	0.76
18	Rafael Uribe	1.00	0.83	0.02	1.00	0.40	0.79	0.03	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.96	0.96	0.08	0.63	0.92	0.04	0.57
19	Ciudad Bolivar	1.00	0.96	0.02	0.63	0.26	0.15	0.03	1.00	0.06	0.07	0.78	1.00	0.04	0.85	0.85	0.06	0.40	0.50	0.02	0.44



FUENTES DE INFORMACIÓN

FOPAE, 2011

CONVENCIONES

Localidad

Cuerpos de agua

ESCENARIO DE AMENAZA 1 (UMBRAL DE DAÑO)
M: 6.5, D: 50 Km, Z: 25 Km Tr: 30 años

ÍNDICE DE RIESGO FÍSICO POR SISMO RESULTADOS POR LOCALIDAD

Metodología de evaluación: FOPAE, 2011

FOPAE Fondo de Prevención y Atención de Emergencias

EVALUACIÓN HOLÍSTICA DEL RIESGO SÍSMICO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

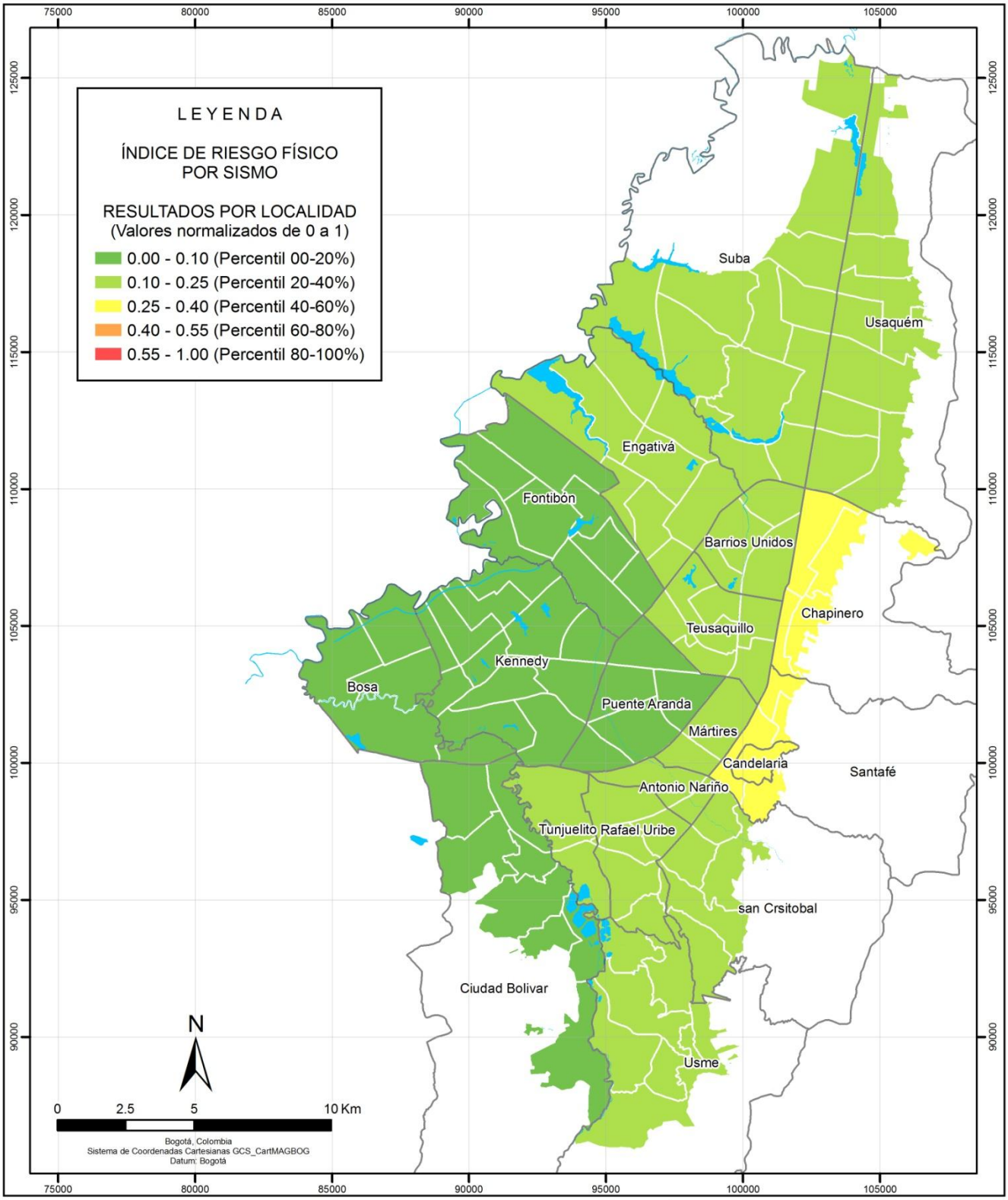
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOG

GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA - Fondo de Prevencion y Atención de Emergencias - FOPAE

CORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
GRUPO DE ESCENARIOS DE DAÑO

Fecha de elaboración: 26/10/2011



FUENTES DE INFORMACIÓN

FOPAE, 2011

CONVENCIONES

Localidad

Cuerpos de agua

ESCENARIO DE AMENAZA 2 (SEGURIDAD LIMITADA)
M: 7.0, D: 40 Km, Z: 25 Km Tr: 225 años

ÍNDICE DE RIESGO FÍSICO POR SISMO RESULTADOS POR LOCALIDAD

Metodología de evaluación: FOPAE, 2011

FOPAE Fondo de Prevención y Atención de Emergencias

EVALUACIÓN HOLÍSTICA DEL RIESGO SÍSMICO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

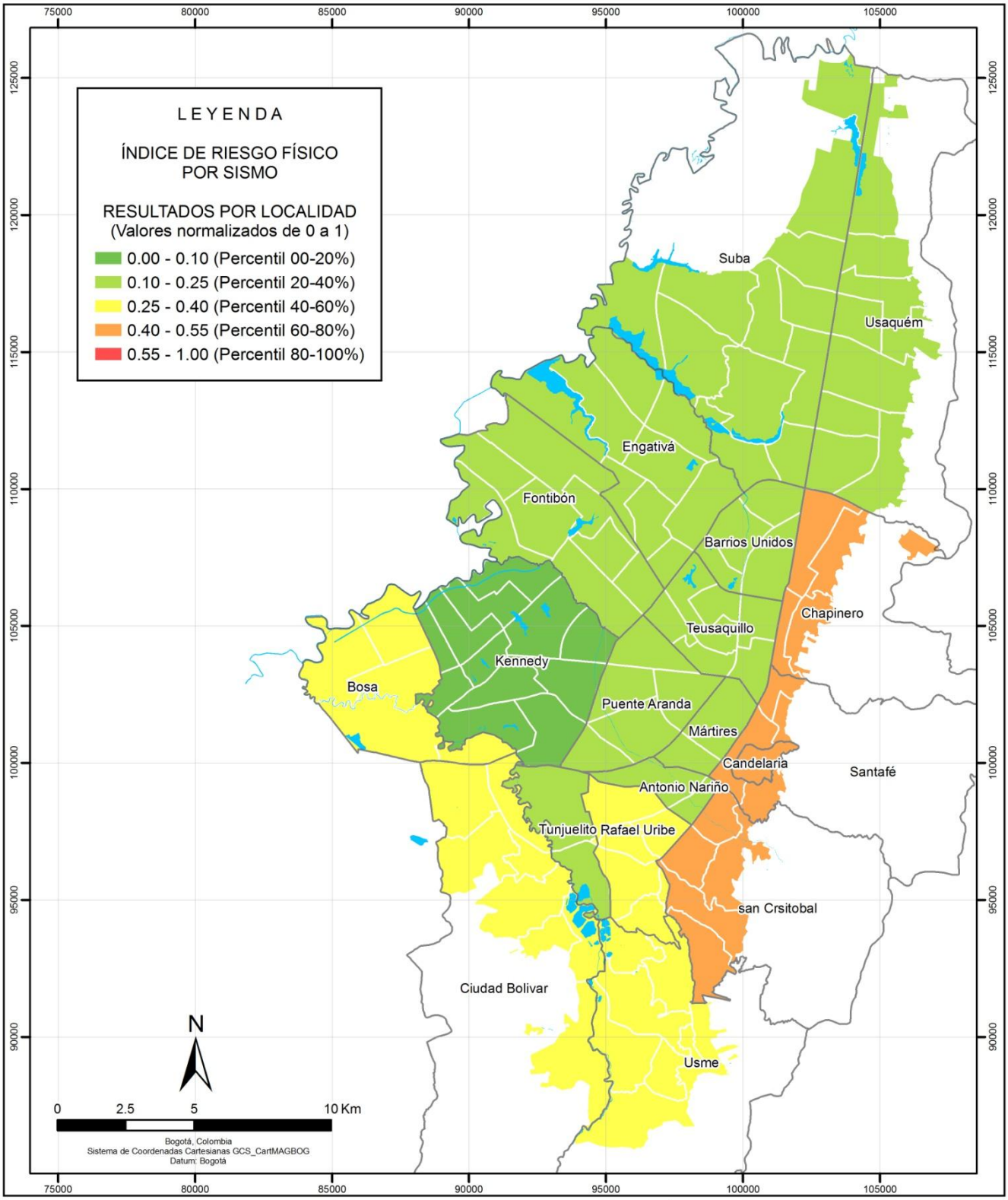
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOG

GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA - Fondo de Prevencion y Atención de Emergencias - FOPAE

CORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
GRUPO DE ESCENARIOS DE DAÑO

Fecha de elaboración: 26/10/2011



FUENTES DE INFORMACIÓN

FOPAE, 2011

CONVENCIONES

Localidad

Cuerpos de agua

ESCENARIO DE AMENAZA 3 (DISEÑO SISMORESISTENTE)
M: 7.3, D: 35 Km, Z: 25 Km Tr: 475 años

ÍNDICE DE RIESGO FÍSICO POR SISMO RESULTADOS POR LOCALIDAD

Metodología de evaluación: FOPAE, 2011

FOPAE Fondo de Prevención y Atención de Emergencias

EVALUACIÓN HOLÍSTICA DEL RIESGO SÍSMICO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

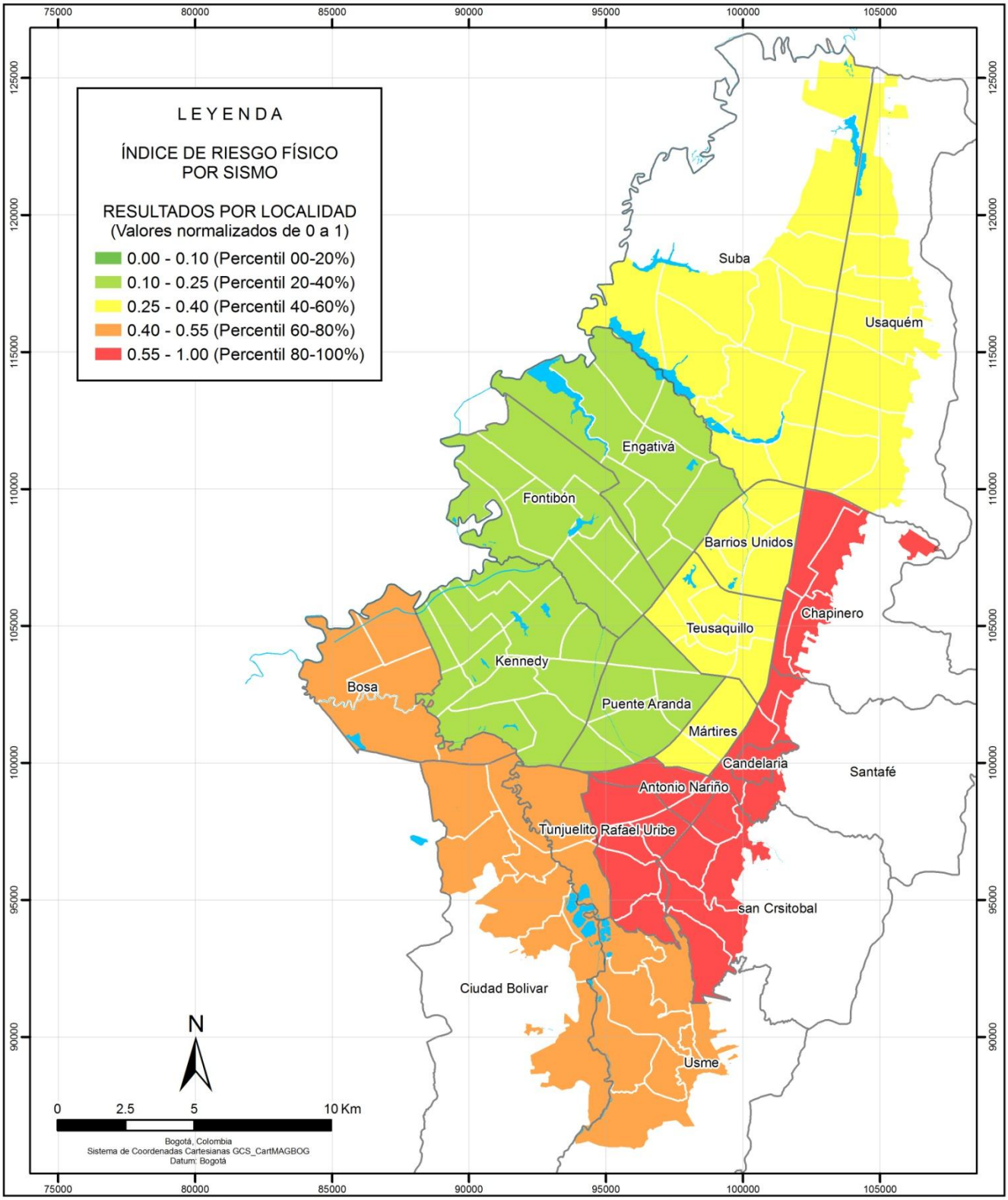
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOG GOBIERNO DE LA CIUDAD

GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA - Fondo de Prevencion y Atención de Emergencias - FOPAE

CORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
GRUPO DE ESCENARIOS DE DAÑO

Fecha de elaboración: 26/10/2011



FUENTES DE INFORMACIÓN

FOPAE, 2011

CONVENCIONES

Localidad

Cuerpos de agua

ESCENARIO DE AMENAZA 4 (DISEÑO ESPECIAL)
M: 6.5, D: 15 Km, Z: 25 Km Tr: 1000 años

ÍNDICE DE RIESGO FÍSICO POR SISMO RESULTADOS POR LOCALIDAD

Metodología de evaluación: FOPAE, 2011

FOPAE Fondo de Prevención y Atención de Emergencias

EVALUACIÓN HOLÍSTICA DEL RIESGO SÍSMICO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOG

GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA - Fondo de Prevencion y Atención de Emergencias - FOPAE

CORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
GRUPO DE ESCENARIOS DE DAÑO

Fecha de elaboración: 26/10/2011

Anexo 3b

Descriptores, funciones de transformación, indicadores y resultados de exposición física y de la población
(Índice de riesgo físico por sismo)
RESULTADOS POR UNIDAD DE PLANEAMIENTO ZONAL UPZ

Descriptores de exposición y susceptibilidad física

Escenario de amenaza 1

UPZ	XRF01 areaDestruida Residencial 2010 (%)	XRF02 areaDestruida Comercial 2010 (%)	XRF03 areaDestruida Industrial 2010 (%)	XRF04 areaDestruida Dotacional 2010 (%)	XRF05 dañoAcueducto 2010 (No.Roturas/km2)	XRF06 dañoAlcantarillado 2010 (No.Roturas/km2)	XRF07 dañoGas 2010 (No.Roturas/km2)	XRF08 dañoEnergia 2010 (km/km2)	XRF09 dañoTorresEnergia 2010 (0-1)	XRF10 dañoPostesEnergia 2010 (0-1)	XRF11 daño Telecomunicaciones 2010 (km/km2)	XRF12 areaDestruida Telefonicas (id>45%) 2009 (%)	XRF13 dañoPostes Telecomunicacion 2010 (0-1)	XRF14 dañoPuentes Vehiculares 2010 (0-1)	XRF15 dañoPuentes Peatonales 2010 (0-1)	XRF16 victimas 2010 (1/1.000hab)	XRF17 Heridos 2010 (1/1.000hab)	XRF18 sinVivienda 2010 (1/1.000hab)	XRF19 puestosTrabajo Afectados 2010 (1/1.000hab)
1	3.39	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.07	1	6	27	0
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08	0	0	0	0
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08	0	0	0	0
9	3.72	1.22	0.00	0.00	0.93	0.86	0.04	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.10	0.07	0	2	29	1
10	1.37	0.00	0.00	0.00	0.30	0.46	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.07	0	1	10	0
11	4.40	0.00	0.00	0.14	0.82	1.51	0.05	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.10	0.07	1	4	59	0
12	0.00	0.00	0.00	0.00	1.12	2.12	0.07	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.10	0.07	0	0	0	0
13	4.88	5.44	0.00	7.23	0.76	1.91	0.05	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.10	0.07	1	4	24	9
14	7.55	0.00	0.00	4.04	0.82	1.12	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.10	0.07	8	33	112	34
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68	1.22	0.06	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.10	0.07	0	0	0	0
16	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	2.37	0.07	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.10	0.07	0	0	0	0
17	1.40	0.00	0.00	0.00	0.83	0.76	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08	0	1	5	0
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	1.21	0.08	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.08	0.08	0	0	0	0
19	0.01	0.00	0.00	0.00	0.88	2.08	0.08	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.08	0.08	0	0	0	0
20	0.03	0.00	0.00	0.00	1.09	2.40	0.06	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.08	0.08	0	0	0	0
21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	1.39	0.08	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.08	0.07	0	0	0	0
22	0.00	0.00	0.00	0.00	1.47	1.82	0.07	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.08	0.07	0	0	0	0
23	7.74	0.00	0.00	0.00	0.18	0.34	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08	1	4	19	0
24	1.33	0.00	0.00	0.00	0.71	1.55	0.05	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.08	0.08	1	2	13	0
25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	1.65	0.04	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.08	0.08	0	0	0	0
26	0.00	0.00	0.00	0.00	1.39	1.96	0.05	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.08	0.08	0	0	0	0
27	1.96	0.00	0.00	1.47	0.53	0.98	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08	0	1	12	1
28	0.02	0.00	0.00	0.00	1.32	2.17	0.06	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.08	0.08	0	0	0	0
29	0.00	0.00	0.00	0.00	1.78	3.14	0.08	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.08	0.08	0	0	0	0
30	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	2.72	0.08	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.08	0.08	0	0	0	0
31	0.00	0.00	0.00	0.00	1.52	2.31	0.07	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.08	0.08	0	0	0	0
32	7.73	0.00	0.00	48.40	0.36	0.48	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.13	2	8	85	5
33	0.50	0.00	0.00	0.00	0.45	0.61	0.02	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.13	0	1	5	0
34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.74	0.03	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.13	0	2	0	0
35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	1.22	0.02	0.03	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.13	0.08	0	0	0	0
36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.98	0.04	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.12	0.07	0	0	55	0
37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	1.23	0.05	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.07	0	0	0	0
38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.78	0.97	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.13	0.08	0	0	0	0
39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	1.28	0.04	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.12	0.07	0	0	0	0
40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	1.12	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.08	0.07	0	0	0	0
41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	1.37	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.08	0.07	0	0	0	0
42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.90	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.10	0.07	0	0	0	0
43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	1.09	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.08	0.07	0	0	0	0
44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.08	0	0	0	0
45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	1.06	0.04	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.10	0.08	0	0	0	0
46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.69	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.08	0	0	0	0
47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	1.07	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.08	0	0	0	0
48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68	0.77	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.08	0	0	0	0
49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	0.03	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.07	0	0	0	0
50	9.91	0.00	0.00	7.16	0.61	0.89	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.13	3	15	146	1
51	9.48	0.00	0.00	3.21	0.66	0.93	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.13	2	9	103	0
52	8.43	0.00	0.00	8.69	0.69	0.18	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.13	0.10	4	24	99	2
53	0.46	0.00	0.00	0.00	0.14	0.25	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.12	0.07	0	2	291	0
54	3.56	0.00	0.00	96.76	0.10	0.11	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.12	0.07	14	58	476	96
55	11.46	37.88	0.00	1.24	0.62	0.73	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.12	0.07	2	12	138	9
56	8.20	0.00	0.00	96.02	0.18	0.12	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.10	5	23	77	50
57	1.76	0.00	100.00	0.37	0.70	0.73	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.13	0.10	1	8	15	12
58	3.29	0.00	19.69	5.89	0.72	0.69	0.04	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.13	0.10	1	4	20	1
59	0.43	0.00	0.00	0.00	0.30	0.12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.10	0	0	3	0
60	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.07	154	735	0	0
61	1.20	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.10	1	4	34	0
62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.64	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.10	0.07	1	3	10	0
63	57.08	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.11	0.07	9	43	25	0
64	36.72	0.00	0.00	41.83	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.11	0.07	5	48	409	64
65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.40	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.11	0.07	0	0	0	0
66	0.67	0.00	0.00	15.48	0.88	0.61	0.04	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.11	0.07	1	6	7	0
67	1.38	0.00	0.00	0.00	0.34	0.19	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.11	0.07	0	2	7	0
68	3.80	0.00	0.00	80.24	0.13	0.08	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.07	4	16	52	20
69	3.24	0.00	0.00	0.47	0.36	0.39	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.07	1	4	42	0
70	0.81	0.00	100.00	3.68	0.12	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.07	0	1	3	1
71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68	0.80	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08	0	0	0	0
72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.87	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08	0	0	0	0
73	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18	1.28	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08	0	0	0	0
74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	0.60	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08	0	0	0	0
75	0.00	0.00	0.00	0.00	1.10	1.85	0.05	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.09	0.10	0	0	0	0
76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.79	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.10	0	0	0	0
77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.18	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.10	0	0	0	0
78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.08	0	0	0	0
79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.16	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.08	0	0	0	0
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.31	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.10	0.08	0	0	0	0
81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.41	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.08	0	0	0	0
82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.87	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.10	0.08	0	0	0	0
83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.08	0	0	0	0
84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.55	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.09	0.07	0	0	0	0
85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.98	0.65	0.04	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.09	0.07	0	0	0	0
86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.16	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.07	0	0	0	0
87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.07	0	0	0	0
88	11.12	0.00	0.00	31.45	0.64	0.67	0.02	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.13	0.10	5	19	102	26
89	9.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.13	0.10	1	5	76	0
90	13.52	0.00	0.00	0.09	0.35	0.26	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.13	0.10	2	11	86	0
91	0.00	0.19	0.00	38.66	0.48	0.42	0.02	0.03	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.11	0.17	11	44	4	392
92	1.54	0.00	0.00	8.77	0.69	0.66	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.11	0.17	2	8	17	6
93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.62	0.02	0.05	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.11	0.17	0	0	0	0
94	11.99	0.00	0.00	3.95	0.62	0.67	0.04	0.03	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.10	0.07	2	11	58	37
95	1.44	0.00	0.00	0.00	0.51	0.42	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.11	0.17	0	1	17	0
96	7.03	0.00	0.00	0.51	0.20	0.23	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.17	2	8	60	0
97	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.47	0.05	0.02	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.13	0.10	0	0	0	0
98	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	1.27	0.06	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.08	0.07	0	0	0	0
99	1.29	0.00	0.00	67.91	0.67	0.50	0.02	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.13	0.10	43	173	5	588
100	0.00	0.00	0.00	0.00	1.14	0.87	0.04	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.10	0.08	0	0	0	0
101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.65	0.04	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.10	0.08	0	0	0	0
102	0.03	0.00	0.00	11.33	0.61	0.83	0.03	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.07	0	0	0	3
103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.39	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.07	0	0	0	0
104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.79	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.08	0	0	0	0
105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.38	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08	0	0	0	0
106	0.00	0.00	0.00	0.00	1.47	2.71	0.07	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.10	0.08	0	0	0	0
107	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.80	0.05	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.10	0.08	0	0	0	0
108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	0.70	0.07	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.08	0.07	0	0	0	0
109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.90	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.08	0	0	0	0
110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	1.06	0.09	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.09	0.10	0	0	0	0
111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	0.92	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.07	0	0	0	0
112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.56	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.10	0	0	0	0
113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.50	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.08	0	0	0	0
114	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.99	0.05	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.09	0.10	0	0	0	0
115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51	0.74	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.10	0	0	0	0
116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73	0.84	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08	0	0	0	0
117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.10	0	0	0	0

Descriptores de exposición y susceptibilidad física

Escenario de amenaza 2

UPZ	XRF01 areaDestruida Residencial 2010 (%)	XRF02 areaDestruida Comercial 2010 (%)	XRF03 areaDestruida Industrial 2010 (%)	XRF04 areaDestruida Dotacional 2010 (%)	XRF05 dañoAcueducto 2010 (No.Roturas/km2)	XRF06 dañoAlcantarillado 2010 (No.Roturas/km2)	XRF07 dañoGas 2010 (No.Roturas/km2)	XRF08 dañoEnergia 2010 (km/km2)	XRF09 dañoTorresEnergia 2010 (0-1)	XRF10 dañoPostesEnergia 2010 (0-1)	XRF11 daño Telecomunicaciones 2010 (km/km2)	XRF12 areaDestruida Telefonicas (id>45%) 2009 (%)	XRF13 dañoPostes Telecomunicacion 2010 (0-1)	XRF14 dañoPuentes Vehiculares 2010 (0-1)	XRF15 dañoPuentes Peatonales 2010 (0-1)	XRF16 victimas 2010 (1/1.000hab)	XRF17 Heridos 2010 (1/1.000hab)	XRF18 sinVivienda 2010 (1/1.000hab)	XRF19 puestosTrabajo Afectados 2010 (1/1.000hab)
1	3.39	0.00	0.00	0.00	0.33	0.01	0.07	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.13	0.10	2	10	27	0
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.05	0.12	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.12	0	0	0	0
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.22	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.12	0	0	0	0
9	3.72	1.22	0.00	0.00	4.96	4.53	0.22	0.08	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.13	0.10	2	8	29	1
10	1.37	0.00	0.00	0.00	1.65	2.44	0.17	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.13	0.10	0	1	10	0
11	4.40	0.00	0.00	0.14	4.60	8.48	0.26	0.08	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.13	0.10	2	11	59	0
12	0.00	0.00	0.00	0.00	5.77	10.93	0.39	0.07	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.13	0.10	0	0	0	0
13	4.88	5.44	0.00	7.23	4.04	10.12	0.29	0.09	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.13	0.10	1	5	24	9
14	7.55	0.00	0.00	4.04	4.59	6.33	0.19	0.11	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.13	0.10	8	38	112	34
15	0.00	0.00	0.00	0.00	3.51	6.30	0.29	0.06	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.13	0.10	1	4	0	0
16	0.00	0.00	0.00	0.00	5.41	12.24	0.35	0.11	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.13	0.10	1	3	0	0
17	1.40	0.00	0.00	0.00	4.29	3.92	0.36	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.14	0.12	0	2	5	0
18	0.00	0.00	0.00	0.00	3.47	6.28	0.42	0.06	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.14	0.12	0	1	0	0
19	0.01	0.00	0.00	0.00	4.56	10.74	0.40	0.06	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.14	0.12	1	3	0	0
20	0.03	0.00	0.00	0.00	5.60	12.39	0.29	0.08	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.14	0.12	0	0	0	0
21	0.00	0.00	0.00	0.00	4.74	7.29	0.40	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.12	0.09	0	0	0	0
22	0.00	0.00	0.00	0.00	7.69	9.51	0.38	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.12	0.09	0	0	0	0
23	7.74	0.00	0.00	0.00	1.00	1.86	0.11	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.14	0.12	5	22	19	0
24	1.33	0.00	0.00	0.00	3.76	8.14	0.24	0.07	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.14	0.12	2	7	13	0
25	0.00	0.00	0.00	0.00	3.83	8.52	0.22	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.14	0.12	9	36	0	0
26	0.00	0.00	0.00	0.00	7.28	10.28	0.24	0.03	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.12	0.09	0	0	0	0
27	1.96	0.00	0.00	1.47	2.89	5.33	0.32	0.06	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.14	0.12	1	3	12	1
28	0.02	0.00	0.00	0.00	7.13	11.57	0.31	0.06	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.14	0.12	1	3	0	0
29	0.00	0.00	0.00	0.00	9.53	16.70	0.41	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.12	0.09	0	1	0	0
30	0.00	0.00	0.00	0.00	7.24	14.66	0.41	0.03	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.12	0.09	0	0	0	0
31	0.00	0.00	0.00	0.00	7.98	12.11	0.36	0.03	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.12	0.09	0	0	0	0
32	7.73	0.00	0.00	48.40	2.23	2.95	0.10	0.10	0.00	0.01	0.08	0.00	0.01	0.00	0.00	7	34	85	5
33	0.50	0.00	0.00	0.00	2.98	4.07	0.15	0.19	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	6	25	5	0
34	0.00	0.00	0.00	0.00	3.86	4.86	0.19	0.17	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	7	30	0	0
35	0.00	0.00	0.00	0.00	3.09	6.39	0.13	0.19	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.20	0.11	1	5	0	0
36	0.00	0.00	0.00	0.00	3.05	5.20	0.23	0.18	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.20	0.17	2	8	55	0
37	0.00	0.00	0.00	0.00	4.30	5.91	0.26	0.08	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0
38	0.00	0.00	0.00	0.00	3.61	4.53	0.14	0.08	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.20	0.11	0	0	0	0
39	0.00	0.00	0.00	0.00	3.80	6.07	0.20	0.09	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.20	0.17	0	0	0	0
40	0.00	0.00	0.00	0.00	2.48	4.85	0.10	0.03	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.10	0.08	0	0	0	0
41	0.00	0.00	0.00	0.00	3.10	5.90	0.10	0.03	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.10	0.08	0	0	0	0
42	0.00	0.00	0.00	0.00	2.39	4.17	0.13	0.05	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.19	0.10	1	5	0	0
43	0.00	0.00	0.00	0.00	1.94	4.70	0.11	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.10	0.08	0	0	0	0
44	0.00	0.00	0.00	0.00	2.54	3.63	0.10	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.10	0.08	0	0	0	0
45	0.00	0.00	0.00	0.00	2.60	4.55	0.15	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.10	0.08	1	4	0	0
46	0.00	0.00	0.00	0.00	2.52	3.09	0.16	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.10	0.08	0	2	0	0
47	0.00	0.00	0.00	0.00	3.72	4.61	0.14	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.10	0.08	0	0	0	0
48	0.00	0.00	0.00	0.00	2.99	3.37	0.10	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.10	0.08	1	3	0	0
49	0.00	0.00	0.00	0.00	2.99	2.97	0.16	0.13	0.13	0.07	0.01	0.00	0.17	0.22	0.15	3	15	0	0
50	9.91	0.00	0.00	7.16	3.68	5.35	0.20	0.13	0.00	0.01	0.07	0.00	0.01	0.00	0.00	9	39	146	1
51	9.48	0.00	0.00	3.21	3.96	5.54	0.16	0.14	0.02	0.01	0.09	0.00	0.01	0.00	0.00	4	20	103	0
52	8.43	0.00	0.00	8.69	4.15	1.07	0.17	0.08	0.00	0.02	0.02	0.00	0.01	0.24	0.20	5	32	99	2
53	0.46	0.00	0.00	0.00	0.89	1.61	0.03	0.10	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.20	0.17	8	37	291	0
54	3.56	0.00	0.00	96.76	0.65	0.66	0.03	0.08	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.20	0.17	16	70	476	96
55	11.46	37.88	0.00	1.24	3.75	4.45	0.23	0.15	0.00	0.02	0.15	0.00	0.02	0.20	0.17	4	20	138	9
56	8.20	0.00	0.00	96.02	1.11	0.72	0.16	0.12	0.08	0.02	0.04	0.00	0.01	0.24	0.20	5	24	77	50
57	1.76	0.00	100.00	0.37	4.14	4.29	0.19	0.13	0.06	0.01	0.07	0.00	0.01	0.24	0.20	3	16	15	12
58	3.29	0.00	19.69	5.89	4.28	4.08	0.23	0.13	0.17	0.01	0.07	0.00	0.20	0.24	0.20	2	10	20	1
59	0.43	0.00	0.00	0.00	1.83	0.71	0.06	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.24	0.20	0	1	3	0
60	73.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.17	154	821	0	0
61	1.20	0.00	0.00	0.00	0.26	0.26	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.24	0.20	1	4	34	0
62	0.00	0.00	0.00	0.00	2.58	3.19	0.19	0.12	0.00	0.04	0.11	0.00	0.04	0.19	0.10	4	19	10	0
63	57.08	0.00	0.00	0.00	0.06	0.10	0.01	0.09	0.10	0.06	0.00	0.00	0.00	0.20	0.13	11	92	25	0
64	36.72	0.00	0.00	41.83	0.03	0.16	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.20	0.13	5	49	409	64
65	0.00	0.00	0.00	0.00	3.99	2.39	0.18	0.08	0.05	0.14	0.07	0.00	0.14	0.20	0.13	2	8	0	0
66	0.67	0.00	0.00	15.48	5.20	3.73	0.24	0.16	0.00	0.07	0.16	0.00	0.06	0.20	0.13	8	37	7	0
67	1.38	0.00	0.00	0.00	2.11	1.20	0.11	0.10	0.00	0.01	0.07	0.00	0.01	0.20	0.13	3	15	7	0
68	3.80	0.00	0.00	80.24	0.84	0.51	0.06	0.10	0.04	0.00	0.06	0.00	0.00	0.20	0.13	4	22	52	20
69	3.24	0.00	0.00	0.47	2.02	2.19	0.20	0.12	0.08	0.02	0.05	0.00	0.01	0.20	0.13	2	9	42	0
70	0.81	0.00	100.00	3.68	0.75	0.42	0.03	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.20	0.13	2	7	3	1
71	0.00	0.00	0.00	0.00	4.03	4.74	0.24	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.14	0.12	0	0	0	0
72	0.00	0.00	0.00	0.00	3.37	5.20	0.23	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.12	0.09	0	0	0	0
73	0.00	0.00	0.00	0.00	7.05	7.61	0.29	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.12	0.09	0	0	0	0
74	0.00	0.00	0.00	0.00	3.61	3.59	0.20	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.12	0.09	0	0	0	0
75	0.00	0.00	0.00	0.00	6.52	10.97	0.31	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.10	0.16	0	0	0	0
76	0.00	0.00	0.00	0.00	2.93	4.68	0.23	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.10	0.16	0	0	0	0
77	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.06	0.31	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.10	0.16	0	0	0	0
78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.15	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.08	0	0	0	0
79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.71	0.14	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.10	0.08	0	1	0	0
80	0.00	0.00	0.00	0.00	2.27	1.70	0.13	0.02	0.00	0.07	0.05	0.00	0.07	0.10	0.08	0	2	0	0
81	0.00	0.00	0.00	0.00	2.80	1.83	0.10	0.03	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.10	0.08	1	4	0	0
82	0.00	0.00	0.00	0.00	4.42	4.36	0.22	0.02	0.00	0.06	0.03	0.00	0.02	0.10	0.08	1	6	0	0
83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.53	0.13	0.01	0.00	0.13	0.00	0.00	0.16	0.10	0.08	0	0	0	0
84	0.00	0.00	0.00	0.00	2.81	2.52	0.16	0.03	0.00	0.04	0.04	0.00	0.03	0.22	0.15	1	3	0	0
85	0.00	0.00	0.00	0.00	5.70	3.78	0.22	0.07	0.15	0.08	0.05	0.00	0.07	0.22	0.15	5	24	0	0
86	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	0.75	0.08	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.03	0.22	0.15	0	2	0	0
87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.20	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.15	0	0	0	0
88	11.12	0.00	0.00	31.45	3.83	3.92	0.12	0.24	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.20	0.17	7	31	102	26
89	9.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.20	0.17	2	8	76	0
90	13.52	0.00	0.00	0.09	2.29	1.66	0.08	0.20	0.02	0.01	0.08	0.00	0.01	0.20	0.17	6	28	86	0
91	0.00	0.19	0.00	38.66	3.11	2.70	0.13	0.23	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.18	0.23	45	183	4	392
92	1.54	0.00	0.00	8.77	4.15	3.98	0.15	0.14	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.18	0.23	11	56	17	6
93	0.00	0.00	0.00	0.00	3.09	4.10	0.16	0.31	0.00	0.00	0.53	0.00	0.00	0.18	0.23	13	59	0	0
94	11.99	0.00	0.00	3.95	3.82	4.12	0.26	0.23	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.17	0.10	10	49	58	37
95	1.44	0.00	0.00	0.00	3.15	2.61	0.21	0.20	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.18	0.23	6	31	17	0
96	7.03	0.00	0.00	0.51	1.27	1.45	0.04	0.08	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.18	0.23	8	37	60	0
97	0.00	0.00	0.00	0.00	5.40	7.70	0.24	0.14	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.20	0.17	1	5	0	0
98	0.00	0.00	0.00	0.00	8.46	6.55	0.33	0.07	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.12	0.09	0	0	0	0
99	1.29	0.00	0.00	67.91	4.28	3.19	0.14	0.32	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.20	0.17	52	212	5	588
100	0.00	0.00	0.00	0.00	5.71	4.37	0.18	0.08	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.14	0.14	0	0	0	0
101	0.00	0.00	0.00	0.00	4.81	3.42	0.22	0.13	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.14	0.14	0	1	0	0
102	0.03	0.00	0.00	11.33	3.13	4.25	0.14	0.11	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	2	9	0	3
103	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	2.01	0.09	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.12	0.09	0	0	0	0
104	0.00	0.00	0.00	0.00	2.29	4.11	0.08	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.14	0.14	0	0	0	0
105	0.00	0.00	0.00	0.00	1.89	1.97	0.08	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.09	0	0	0	0
106	0.00	0.00	0.00	0.00	7.63	14.06	0.34	0.06	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.14	0.14	0	0	0	0
107	0.00	0.00	0.00	0.00	6.22	8.51	0.22	0.04	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.14	0.14	1	3	0	0
108	0.00	0.00	0.00	0.00	3.36	3.20	0.31	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.10	0.08	0	0	0	0
109	0.00	0.00	0.00	0.00	2.12	4.51	0.37	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.14	0.14	0	0	0	0
110	0.00	0.00	0.00	0.00	2.93	5.53	0.48	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.10	0.16	0	0	0	0
111	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	4.11	0.34	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.10	0.08	0	0	0	0
112	0.00	0.00	0.00	0.00	1.56	2.47	0.29	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.10	0.16	0	0	0	0
113	0.00	0.00	0.00	0.00	1.22	2.18	0.19	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.10	0.08	0	0	0	0
114	0.00	0.00	0.00	0.00	6.36	10.54	0.28	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.10	0.16	0	0	0	0
115	0.00	0.00	0.00	0.00	2.99	4.32	0.25	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.10	0.16	0	0	0	0
116	0.00	0.00	0.00	0.00	4.10	4.74	0.38	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.12	0.09	0	0	0	0
117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.13	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.16	0	0	0	0

Descriptores de exposición y susceptibilidad física

Escenario de amenaza 3

UPZ	XRF01 areaDestruida Residencial 2010 (%)	XRF02 areaDestruida Comercial 2010 (%)	XRF03 areaDestruida Industrial 2010 (%)	XRF04 areaDestruida Dotacional 2010 (%)	XRF05 dañoAcueducto 2010 (No.Roturas/km2)	XRF06 dañoAlcantarillado 2010 (No.Roturas/km2)	XRF07 dañoGas 2010 (No.Roturas/km2)	XRF08 dañoEnergia 2010 (km/km2)	XRF09 dañoTorresEnergia 2010 (0-1)	XRF10 dañoPostesEnergia 2010 (0-1)	XRF11 daño Telecomunicaciones 2010 (km/km2)	XRF12 areaDestruida Telefonicas (id>45%) 2009 (%)	XRF13 dañoPostes Telecomunicacion 2010 (0-1)	XRF14 dañoPuentes Vehiculares 2010 (0-1)	XRF15 dañoPuentes Peatonales 2010 (0-1)	XRF16 victimas 2010 (1/1.000hab)	XRF17 Heridos 2010 (1/1.000hab)	XRF18 sinVivienda 2010 (1/1.000hab)	XRF19 puestosTrabajo Afectados 2010 (1/1.000hab)
1	3.39	0.00	0.00	0.00	0.40	0.02	0.08	0.06	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.16	0.12	2	11	27	0
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.06	0.14	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.12	0	0	0	0
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.15	0.12	0	0	0	0
9	5.85	1.22	0.00	0.00	6.03	5.51	0.27	0.11	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.16	0.12	2	8	108	1
10	1.37	0.00	0.00	0.00	1.99	2.95	0.21	0.06	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.16	0.12	5	20	10	0
11	7.83	0.00	0.00	0.14	5.55	10.24	0.31	0.11	0.00	0.00	0.07	0.00	0.01	0.16	0.12	3	13	132	0
12	0.00	0.00	0.00	0.00	6.99	13.26	0.47	0.10	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.16	0.12	0	0	0	0
13	4.89	5.44	0.00	7.23	4.90	12.26	0.35	0.13	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.16	0.12	1	5	24	9
14	13.72	0.38	0.00	4.04	5.54	7.62	0.23	0.16	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.16	0.12	9	42	169	36
15	2.95	0.00	0.00	0.00	4.26	7.64	0.35	0.09	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.16	0.12	1	4	23	0
16	0.76	0.00	0.00	0.00	6.58	14.87	0.43	0.15	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.16	0.12	2	9	10	0
17	2.26	0.00	0.00	0.00	5.21	4.76	0.44	0.08	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.15	0.12	0	2	8	0
18	0.77	0.00	0.00	0.00	4.23	7.64	0.51	0.08	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.15	0.12	0	1	16	0
19	0.01	0.00	0.00	0.00	5.53	13.03	0.49	0.08	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.15	0.12	1	3	0	0
20	0.03	0.00	0.00	0.00	6.79	15.03	0.35	0.10	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.15	0.12	0	1	0	0
21	0.00	0.00	0.00	0.00	5.81	8.93	0.50	0.05	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.12	0.09	0	0	0	0
22	0.00	0.00	0.00	0.00	9.42	11.65	0.47	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.12	0.09	0	0	0	0
23	8.67	0.00	0.00	0.00	1.22	2.26	0.14	0.08	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.15	0.12	5	23	39	0
24	2.05	0.00	0.00	0.00	4.57	9.90	0.30	0.10	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.15	0.12	2	9	20	0
25	13.75	0.00	0.00	0.00	4.66	10.34	0.27	0.07	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.15	0.12	10	38	69	0
26	0.00	0.00	0.00	0.00	8.91	12.59	0.29	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.12	0.09	0	0	0	0
27	2.35	0.00	0.00	1.47	3.48	6.43	0.39	0.08	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.15	0.12	1	4	17	1
28	2.58	0.00	0.00	0.00	8.60	13.99	0.38	0.08	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.15	0.12	1	4	29	0
29	0.00	0.00	0.00	0.00	11.52	20.23	0.50	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.12	0.09	0	1	0	0
30	0.00	0.00	0.00	0.00	8.77	17.75	0.50	0.04	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.12	0.09	0	0	0	0
31	0.00	0.00	0.00	0.00	9.78	14.83	0.44	0.04	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.12	0.09	0	0	0	0
32	35.99	0.00	0.00	48.40	2.73	3.62	0.12	0.14	0.00	0.01	0.12	0.00	0.01	0.00	0.23	8	38	357	5
33	10.61	63.24	0.00	0.00	3.52	4.81	0.17	0.26	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.23	6	31	162	70
34	36.92	0.00	0.00	0.00	4.61	5.79	0.22	0.23	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.23	8	33	357	0
35	3.03	0.00	0.00	0.00	3.77	7.83	0.15	0.26	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.20	0.11	3	16	45	0
36	8.00	0.00	0.00	0.00	3.71	6.35	0.28	0.24	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.23	0.20	3	13	148	0
37	0.00	0.00	0.00	0.00	5.27	7.23	0.32	0.10	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.07	0	1	0	0
38	0.00	0.00	0.00	0.00	4.40	5.54	0.17	0.10	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.20	0.11	0	0	0	0
39	0.00	0.00	0.00	0.00	4.65	7.42	0.25	0.12	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.23	0.20	0	0	0	0
40	0.00	0.00	0.00	0.00	2.92	5.72	0.12	0.05	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.14	0.11	0	0	0	0
41	0.00	0.00	0.00	0.00	3.65	6.96	0.12	0.04	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.14	0.11	0	0	0	0
42	6.79	0.07	0.00	0.00	2.99	5.20	0.16	0.07	0.03	0.02	0.05	0.00	0.02	0.23	0.10	3	14	64	0
43	0.00	0.00	0.00	0.00	2.28	5.54	0.13	0.05	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.14	0.11	0	0	0	0
44	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	4.28	0.12	0.04	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.15	0.11	0	0	0	0
45	0.00	0.00	0.00	0.00	3.07	5.36	0.18	0.04	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.15	0.11	1	4	0	0
46	0.00	0.00	0.00	0.00	2.93	3.60	0.19	0.03	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.15	0.11	1	3	0	0
47	0.00	0.00	0.00	0.00	4.39	5.43	0.16	0.04	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.15	0.11	0	0	0	0
48	2.21	0.00	0.00	0.00	3.70	4.12	0.12	0.05	0.00	0.02	0.03	0.00	0.00	0.15	0.11	1	4	37	0
49	10.18	0.00	0.00	4.00	3.97	6.21	0.21	0.19	0.15	0.14	0.01	0.00	0.17	0.22	0.15	6	30	107	0
50	41.87	0.00	0.00	13.15	4.54	6.59	0.25	0.18	0.00	0.01	0.10	0.00	0.01	0.00	0.23	10	47	518	2
51	23.07	0.00	0.00	11.87	4.90	6.84	0.20	0.19	0.02	0.01	0.12	0.00	0.01	0.00	0.23	6	26	237	1
52	11.38	0.00	0.00	8.69	5.15	1.33	0.21	0.11	0.00	0.02	0.03	0.00	0.02	0.24	0.20	6	40	140	2
53	38.40	7.56	0.00	0.00	1.07	1.92	0.04	0.14	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.23	0.20	8	39	597	3
54	18.91	0.00	0.00	96.76	0.78	0.77	0.04	0.11	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.23	0.20	16	71	560	96
55	25.00	47.21	0.00	10.60	4.64	5.51	0.28	0.21	0.00	0.02	0.21	0.00	0.02	0.23	0.20	5	23	261	12
56	8.20	9.26	0.00	96.02	1.38	0.89	0.20	0.18	0.17	0.03	0.06	0.00	0.01	0.24	0.20	6	28	90	53
57	21.28	0.00	100.00	0.50	5.07	5.24	0.24	0.19	0.11	0.01	0.09	0.00	0.01	0.24	0.20	5	24	185	12
58	15.47	0.00	19.69	11.94	5.28	5.04	0.28	0.19	0.33	0.01	0.10	0.00	0.00	0.24	0.20	3	16	139	2
59	0.66	0.00	0.00	0.00	2.24	0.87	0.08	0.07	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.24	0.20	0	1	6	0
60	74.15	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.20	154	1,026	197	0
61	1.20	0.00	0.00	0.00	0.32	0.32	0.05	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.24	0.20	1	6	34	0
62	16.05	4.51	16.81	8.46	3.31	4.03	0.25	0.17	0.00	0.09	0.15	0.00	0.08	0.23	0.10	12	54	191	16
63	81.33	0.00	0.00	0.00	0.07	0.13	0.01	0.15	0.15	0.11	0.00	100.00	0.00	0.24	0.18	16	123	406	0
64	41.21	0.00	0.00	41.83	0.04	0.20	0.00	0.03	0.00	0.05	0.00	100.00	0.00	0.24	0.18	5	59	425	64
65	5.30	0.00	0.00	0.00	5.04	3.01	0.23	0.10	0.17	0.16	0.09	100.00	0.17	0.24	0.18	4	18	45	0
66	49.41	0.00	0.00	15.48	6.60	4.65	0.30	0.22	0.00	0.09	0.21	100.00	0.08	0.24	0.18	9	44	463	0
67	17.06	4.23	0.00	0.81	2.62	1.47	0.13	0.15	0.00	0.02	0.10	100.00	0.02	0.24	0.18	4	20	148	1
68	11.23	0.00	0.00	80.24	1.02	0.64	0.07	0.15	0.08	0.01	0.08	100.00	0.00	0.24	0.18	5	26	129	20
69	8.41	1.33	0.11	7.34	2.61	2.89	0.26	0.17	0.14	0.03	0.07	100.00	0.02	0.24	0.18	3	14	97	1
70	6.38	0.00	100.00	3.68	0.90	0.50	0.04	0.06	0.00	0.00	0.03	100.00	0.01	0.24	0.18	2	9	57	1
71	0.00	0.00	0.00	0.00	4.70	5.53	0.28	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.15	0.12	0	0	0	0
72	0.00	0.00	0.00	0.00	3.93	6.07	0.27	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.12	0.09	0	0	0	0
73	0.00	0.00	0.00	0.00	8.22	8.88	0.34	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.12	0.09	0	0	0	0
74	0.00	0.00	0.00	0.00	4.21	4.19	0.24	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.12	0.09	0	0	0	0
75	0.00	0.00	0.00	0.00	7.61	12.80	0.36	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.10	0.16	0	0	0	0
76	0.00	0.00	0.00	0.00	3.42	5.46	0.27	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.10	0.16	0	0	0	0
77	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40	1.23	0.36	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.10	0.16	0	0	0	0
78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.17	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.11	0	0	0	0
79	0.00	0.00	0.00	0.00	1.10	0.91	0.18	0.01	0.00	0.06	0.01	0.00	0.06	0.15	0.11	2	8	0	0
80	1.11	0.00	0.00	0.00	2.68	2.01	0.16	0.03	0.00	0.07	0.08	0.00	0.07	0.15	0.11	0	2	10	0
81	0.49	0.00	0.00	0.00	3.31	2.16	0.12	0.04	0.00	0.03	0.02	0.00	0.00	0.15	0.11	1	4	4	0
82	1.67	0.00	0.00	0.00	5.39	5.30	0.26	0.04	0.00	0.07	0.05	0.00	0.02	0.15	0.11	2	8	15	0
83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.62	0.16	0.02	0.00	0.13	0.01	0.00	0.16	0.15	0.11	0	0	0	0
84	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	2.97	0.18	0.04	0.00	0.04	0.06	0.00	0.03	0.22	0.15	1	3	0	0
85	34.07	7.41	0.00	0.16	7.10	4.76	0.27	0.09	0.17	0.10	0.07	0.00	0.09	0.22	0.15	7	35	326	4
86	0.00	0.00	0.00	0.00	1.26	0.89	0.09	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.03	0.22	0.15	0	2	0	0
87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.24	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.15	0	0	0	0
88	13.81	3.14	0.00	31.45	4.64	4.75	0.14	0.34	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.22	0.20	8	36	136	44
89	10.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.22	0.20	2	9	86	0
90	17.52	0.00	0.00	0.09	2.75	2.00	0.09	0.28	0.02	0.01	0.12	0.00	0.01	0.22	0.20	7	31	196	0
91	0.00	0.19	0.00	45.23	3.72	3.23	0.16	0.32	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.19	0.27	47	193	4	457
92	32.59	5.49	0.00	11.41	5.10	4.87	0.18	0.19	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.19	0.27	12	62	474	18
93	0.00	2.76	0.00	0.00	3.65	4.85	0.19	0.43	0.00	0.00	0.74	0.00	0.00	0.19	0.27	18	85	24	149
94	35.28	3.14	0.00	7.57	4.64	5.01	0.31	0.31	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00	0.17	0.13	13	63	219	99
95	20.97	0.00	0.00	0.00	3.77	3.13	0.24	0.27	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.19	0.27	11	53	244	0
96	43.58	0.00	0.00	0.51	1.54	1.77	0.05	0.12	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.19	0.27	8	39	437	0
97	0.00	0.08	0.00	0.00	6.56	9.35	0.29	0.20	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00	0.22	0.20	3	13	1	3
98	0.00	0.00	0.00	0.00	10.29	7.98	0.40	0.10	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.12	0.09	0	0	0	0
99	1.29	3.68	0.00	70.68	5.08	3.80	0.17	0.44	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.22	0.20	57	234	17	689
100	0.00	0.00	0.00	0.00	6.93	5.30	0.22	0.11	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.15	0.14	0	0	0	0
101	0.00	0.00	0.00	24.72	5.80	4.13	0.26	0.17	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.15	0.14	0	3	0	57
102	11.31	0.05	0.00	11.43	3.79	5.15	0.17	0.15	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.07	3	14	33	4
103	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	2.46	0.11	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.12	0.09	0	0	0	0
104	0.00	0.00	0.00	0.00	2.80	5.02	0.10	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.15	0.14	7	28	0	0
105	0.00	0.00	0.00	0.00	2.32	2.41	0.10	0.05	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.12	0.09	0	0	0	0
106	0.00	0.00	0.00	0.00	9.29	17.12	0.42	0.09	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.15	0.14	0	0	0	0
107	0.97	0.00	0.00	0.00	7.36	10.06	0.26	0.06	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.15	0.14	1	3	8	0
108	0.00	0.00	0.00	0.00	3.96	3.78	0.36	0.06	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.14	0.11	0	0	0	0
109	0.00	0.00	0.00	0.00	2.59	5.51	0.46	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.15	0.14	0	0	0	0
110	0.00	0.00	0.00	0.00	3.59	6.77	0.59	0.06	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.10	0.16	0	0	0	0
111	0.00	0.00	0.00	0.00	3.27	4.87	0.40	0.04	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.14	0.11	0	0	0	0
112	0.00	0.00	0.00	0.00	1.89	2.98	0.35	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.10	0.16	0	0	0	0
113	0.00	0.00	0.00	0.00	1.42	2.56	0.22	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.15	0.11	0	0	0	0
114	0.00	0.00	0.00	0.00	7.74	12.84	0.34	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.10	0.16	0	0	0	0
115	0.00	0.00	0.00	0.00	3.51	5.07	0.29	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.10	0.16	0	0	0	0
116	0.00	0.00	0.00	0.00	4.89	5.65	0.45	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.12	0.09	0	0	0	0
117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.15	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.16	0	0	0	0

Descriptores de exposición y susceptibilidad física

Escenario de amenaza 4

UPZ	XRF01 areaDestruida Residencial 2010 (%)	XRF02 areaDestruida Comercial 2010 (%)	XRF03 areaDestruida Industrial 2010 (%)	XRF04 areaDestruida Dotacional 2010 (%)	XRF05 dañoAcueducto 2010 (No.Roturas/km2)	XRF06 dañoAlcantarillado 2010 (No.Roturas/km2)	XRF07 dañoGas 2010 (No.Roturas/km2)	XRF08 dañoEnergia 2010 (km/km2)	XRF09 dañoTorresEnergia 2010 (0-1)	XRF10 dañoPostesEnergia 2010 (0-1)	XRF11 daño Telecomunicaciones 2010 (km/km2)	XRF12 areaDestruida Telefonicas (id>45%) 2009 (%)	XRF13 dañoPostes Telecomunicacion 2010 (0-1)	XRF14 dañoPuentes Vehiculares 2010 (0-1)	XRF15 dañoPuentes Peatonales 2010 (0-1)	XRF16 victimas 2010 (1/1.000hab)	XRF17 Heridos 2010 (1/1.000hab)	XRF18 sinVivienda 2010 (1/1.000hab)	XRF19 puestosTrabajo Afectados 2010 (1/1.000hab)
1	3.39	0.00	0.00	0.00	0.63	0.03	0.13	0.11	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.16	0.15	3	11	27	0
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.09	0.21	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.15	0.14	0	0	0	0
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	0.00	0.39	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.15	0.14	9	67	0	0
9	7.57	3.50	0.00	0.00	9.34	8.43	0.42	0.19	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.16	0.15	3	14	128	2
10	1.37	0.00	0.00	0.00	3.13	4.63	0.33	0.13	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.16	0.15	10	42	10	0
11	10.26	0.00	0.00	0.14	8.74	15.88	0.49	0.26	0.00	0.00	0.15	0.00	0.01	0.16	0.15	5	22	166	0
12	0.00	0.00	0.00	0.00	10.92	20.77	0.73	0.13	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.16	0.15	2	10	0	0
13	5.53	5.44	0.00	7.23	7.79	19.38	0.56	0.23	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.16	0.15	4	16	33	9
14	13.69	4.75	0.00	18.93	9.27	12.89	0.39	0.38	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.16	0.15	15	69	198	181
15	4.15	0.00	0.00	0.00	6.60	11.80	0.54	0.13	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.16	0.15	3	12	39	0
16	3.35	3.28	0.00	0.00	9.89	22.53	0.66	0.19	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.16	0.15	4	17	47	14
17	2.26	0.00	0.00	0.00	7.81	7.26	0.66	0.11	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.15	0.14	3	13	8	0
18	0.77	0.00	0.00	0.00	6.19	11.26	0.74	0.10	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.15	0.14	3	11	16	0
19	0.52	0.00	0.00	0.00	8.68	20.43	0.76	0.10	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.15	0.14	4	15	5	0
20	4.87	0.00	0.00	0.00	10.62	23.49	0.55	0.14	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.15	0.14	3	12	37	0
21	0.00	0.00	0.00	0.00	7.97	12.25	0.68	0.08	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.14	0.09	0	1	0	0
22	0.00	0.00	0.00	0.00	12.86	15.91	0.64	0.07	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.14	0.09	1	3	0	0
23	10.24	0.00	0.00	0.00	1.96	3.57	0.22	0.18	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.15	0.14	6	28	82	0
24	4.35	0.00	0.00	0.00	6.90	14.88	0.45	0.20	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.15	0.14	4	18	44	0
25	14.50	0.00	0.00	0.00	7.18	15.93	0.42	0.10	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.15	0.14	10	41	77	0
26	0.00	0.00	0.00	0.00	12.22	17.28	0.40	0.07	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.13	0.10	0	0	0	0
27	7.11	3.05	0.00	1.47	5.45	9.93	0.61	0.17	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.15	0.14	3	12	55	3
28	8.32	0.00	0.00	1.19	13.06	21.26	0.58	0.14	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.15	0.14	2	11	79	0
29	0.76	0.00	0.00	0.00	16.96	29.67	0.75	0.07	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.13	0.10	2	8	7	0
30	0.00	0.00	0.00	0.00	12.34	25.01	0.71	0.06	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.13	0.10	0	0	0	0
31	0.00	0.00	0.00	0.00	13.35	20.25	0.60	0.07	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.13	0.10	0	0	0	0
32	52.57	35.42	0.00	48.40	4.81	6.39	0.21	0.36	0.00	0.01	0.31	0.00	0.01	0.00	0.30	11	50	519	9
33	76.89	89.48	0.00	72.44	6.13	8.38	0.30	0.68	0.00	0.00	0.84	0.00	0.00	0.00	0.30	14	69	717	159
34	75.09	58.08	0.00	0.22	8.03	10.08	0.39	0.62	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.30	13	57	713	48
35	29.09	71.88	0.00	95.19	7.47	15.79	0.31	0.61	0.00	0.00	0.80	0.00	0.00	0.20	0.12	63	261	440	233
36	39.38	24.27	0.00	0.86	7.27	12.71	0.57	0.59	0.00	0.00	0.71	0.00	0.00	0.23	0.23	7	30	380	12
37	0.00	0.00	0.00	0.00	11.36	15.57	0.69	0.12	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.07	0	2	0	0
38	0.00	0.00	0.00	0.00	9.54	12.03	0.37	0.13	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.20	0.12	0	1	0	0
39	0.21	0.00	0.00	0.00	10.00	15.95	0.53	0.18	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.23	0.23	1	3	1	0
40	0.00	0.00	0.00	0.00	6.34	12.41	0.27	0.07	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.14	0.11	0	0	0	0
41	0.00	0.00	0.00	0.00	7.92	15.09	0.25	0.06	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.14	0.11	0	0	0	0
42	17.55	0.00	0.00	0.00	6.23	10.85	0.33	0.09	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.22	0.13	4	18	158	0
43	0.00	0.00	0.00	0.00	4.95	12.02	0.28	0.08	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.14	0.11	0	0	0	0
44	0.22	0.00	0.00	0.00	6.51	9.29	0.26	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.15	0.11	0	2	4	0
45	0.17	0.00	0.00	0.00	6.66	11.63	0.38	0.06	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.15	0.11	2	9	5	0
46	0.00	0.00	0.00	0.00	5.71	6.99	0.36	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.15	0.11	1	3	0	0
47	0.00	0.00	0.00	0.00	9.52	11.79	0.35	0.06	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.15	0.11	1	2	0	0
48	3.32	0.00	0.00	0.00	7.69	8.66	0.25	0.06	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.15	0.11	1	7	45	0
49	26.31	0.00	0.00	0.00	7.75	7.70	0.42	0.21	0.13	0.07	0.01	0.00	0.17	0.22	0.16	8	36	258	0
50	54.06	34.27	0.00	15.44	8.01	11.64	0.44	0.47	0.00	0.01	0.28	0.00	0.01	0.00	0.30	13	59	664	10
51	41.94	0.00	0.00	14.26	8.67	12.12	0.36	0.52	0.03	0.01	0.32	0.00	0.01	0.00	0.30	10	49	426	2
52	19.52	0.00	0.00	8.69	9.14	2.36	0.38	0.30	0.00	0.02	0.09	0.00	0.02	0.27	0.23	11	72	212	2
53	52.94	27.01	0.00	0.00	1.82	3.29	0.07	0.39	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.23	0.23	11	49	689	10
54	30.29	12.28	0.00	96.76	1.36	1.35	0.07	0.30	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.23	0.23	18	83	606	99
55	38.30	45.99	0.00	10.60	8.24	9.76	0.49	0.57	0.00	0.02	0.56	0.00	0.03	0.23	0.23	10	46	398	12
56	10.30	9.26	0.00	96.02	2.46	1.57	0.36	0.49	0.17	0.03	0.15	0.00	0.01	0.27	0.23	6	33	113	53
57	37.99	1.80	100.00	4.66	8.98	9.29	0.42	0.50	0.11	0.01	0.24	0.00	0.01	0.27	0.23	10	47	347	13
58	25.81	0.00	19.69	22.20	9.35	8.91	0.27	0.49	0.50	0.33	0.01	0.27	0.00	0.23	0.23	9	46	244	4
59	1.96	0.00	0.00	4.44	3.91	1.51	0.13	0.19	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.27	0.23	1	6	20	0
60	74.15	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.23	154	1,145	197	0
61	2.91	0.00	0.00	0.00	0.57	0.56	0.10	0.09	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.27	0.23	3	19	55	0
62	63.50	7.86	36.48	8.46	6.91	8.36	0.48	0.40	0.00	0.08	0.34	0.00	0.08	0.22	0.13	17	80	584	31
63	85.99	0.00	0.00	0.00	0.13	0.23	0.03	0.39	0.15	0.11	0.00	100.00	0.00	0.20	0.20	18	137	538	0
64	46.59	0.00	0.00	41.83	0.07	0.35	0.01	0.07	0.00	0.05	0.00	100.00	0.00	0.20	0.20	7	77	461	64
65	9.26	0.44	0.00	0.00	10.86	6.50	0.49	0.14	0.05	0.14	0.12	100.00	0.14	0.20	0.20	10	44	84	0
66	76.92	55.00	0.00	15.48	12.75	8.97	0.60	0.49	0.00	0.07	0.48	100.00	0.06	0.20	0.20	12	56	751	18
67	29.85	10.75	0.00	17.92	4.64	2.59	0.24	0.39	0.00	0.02	0.27	100.00	0.02	0.20	0.20	7	31	261	5
68	19.21	0.00	0.00	80.24	1.78	1.11	0.13	0.40	0.08	0.01	0.23	100.00	0.00	0.20	0.20	5	33	202	20
69	11.95	9.53	0.11	7.34	4.76	5.23	0.50	0.37	0.08	0.02	0.16	100.00	0.02	0.20	0.20	6	27	130	4
70	12.36	25.67	100.00	3.68	1.64	0.88	0.08	0.17	0.00	0.00	0.07	100.00	0.01	0.20	0.20	5	22	119	8
71	0.00	0.00	0.00	0.00	7.30	8.59	0.44	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.15	0.14	0	0	0	0
72	0.00	0.00	0.00	0.00	6.11	9.43	0.42	0.04	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.13	0.10	0	0	0	0
73	0.00	0.00	0.00	0.00	12.77	13.79	0.53	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.13	0.10	0	0	0	0
74	0.00	0.00	0.00	0.00	6.54	6.50	0.37	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.13	0.10	0	0	0	0
75	0.00	0.00	0.00	0.00	11.84	19.92	0.56	0.07	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.14	0.16	0	0	0	0
76	0.00	0.00	0.00	0.00	5.32	8.48	0.42	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.14	0.16	0	0	0	0
77	0.00	0.00	0.00	0.00	2.20	1.93	0.57	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.14	0.16	3	11	0	0
78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.31	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.11	0	0	0	0
79	0.00	0.00	0.00	0.00	1.85	1.51	0.30	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.15	0.11	0	1	0	0
80	1.82	0.00	0.00	0.00	5.80	4.35	0.34	0.05	0.00	0.07	0.12	0.00	0.07	0.15	0.11	0	2	16	0
81	2.30	0.00	0.00	0.00	7.17	4.69	0.25	0.05	0.00	0.03	0.03	0.00	0.00	0.15	0.11	2	9	19	0
82	5.41	0.00	0.00	0.00	10.62	10.51	0.53	0.05	0.00	0.06	0.06	0.00	0.02	0.15	0.11	2	9	43	0
83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	1.35	0.34	0.03	0.00	0.13	0.01	0.00	0.16	0.15	0.11	0	0	0	0
84	0.00	0.00	0.00	0.00	7.20	6.45	0.40	0.05	0.00	0.04	0.09	0.00	0.03	0.22	0.16	1	5	0	0
85	38.20	20.58	0.00	5.95	14.91	9.91	0.57	0.11	0.15	0.08	0.08	0.00	0.07	0.22	0.16	7	38	368	12
86	0.00	0.00	0.00	60.52	2.74	1.93	0.19	0.02	0.00	0.02	0.03	0.00	0.03	0.22	0.16	1	3	0	35
87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68	0.52	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.16	0	0	0	0
88	20.04	24.52	0.00	31.48	7.86	7.79	0.24	0.86	0.00	0.00	0.74	0.00	0.00	0.25	0.20	18	75	237	168
89	12.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.25	0.20	4	22	105	0
90	28.60	23.71	0.00	0.67	4.79	3.50	0.16	0.75	0.02	0.01	0.31	0.00	0.01	0.25	0.20	12	55	325	27
91	23.96	60.38	0.00	52.09	6.52	5.66	0.28	0.87	0.00	0.00	1.27	0.00	0.00	0.25	0.28	110	458	315	4,599
92	64.64	28.97	0.00	12.20	8.98	8.58	0.32	0.51	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.25	0.28	20	102	685	64
93	100.00	45.57	0.00	70.60	6.36	8.45	0.33	1.15	0.00	0.00	1.97	0.00	0.00	0.25	0.28	48	213	532	2,691
94	77.39	78.67	0.00	47.98	8.15	8.80	0.55	0.84	0.01	0.00	0.95	0.00	0.00	0.20	0.20	28	125	744	1,155
95	70.64	88.30	0.00	0.00	6.88	5.70	0.43	0.72	0.00	0.00	0.84	0.00	0.00	0.25	0.28	18	82	786	169
96	50.38	9.09	0.00	0.51	2.67	3.07	0.09	0.31	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.25	0.28	10	44	499	1
97	6.17	8.12	0.00	16.71	9.97	14.19	0.45	0.34	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.25	0.20	13	60	95	307
98	0.00	0.00	0.00	0.00	15.71	12.07	0.61	0.13	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.14	0.09	0	1	0	0
99	41.28	44.56	0.00	81.26	9.04	6.75	0.29	1.14	0.00	0.00	1.21	0.00	0.00	0.25	0.20	77	323	429	1,635
100	0.00	0.00	0.00	0.00	12.68	9.51	0.40	0.13	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.15	0.14	1	2	0	0
101	8.22	10.38	0.00	24.72	11.61	8.20	0.53	0.32	0.00	0.00	0.53	0.00	0.00	0.15	0.14	4	23	65	173
102	25.12	15.64	0.00	12.00	7.81	10.64	0.37	0.26	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.07	6	27	180	192
103	0.00	0.00	0.00	0.00	2.60	3.46	0.15	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.14	0.09	0	0	0	0
104	0.00	0.00	0.00	0.00	4.02	7.17	0.15	0.06	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.15	0.14	7	32	0	0
105	0.00	0.00	0.00	0.00	3.16	3.29	0.14	0.08	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.13	0.10	0	0	0	0
106	6.61	0.00	0.00	0.00	13.89	25.59	0.63	0.12	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.15	0.14	2	10	56	0
107	5.59	0.00	0.00	11.86	15.21	20.99	0.55	0.09	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.15	0.14	1	6	38	36
108	0.00	0.00	0.04	0.00	8.54	8.15	0.78	0.09	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.14	0.11	0	1	0	3
109	0.00	0.00	0.00	0.00	4.12	8.79	0.71	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.15	0.14	0	0	0	0
110	0.00	0.00	0.00	0.00	5.09	9.41	0.82	0.08	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.14	0.16	0	0	0	0
111	0.00	0.00	0.00	0.00	7.24	10.83	0.91	0.06	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.14	0.11	0	0	0	0
112	3.48	0.00	0.00	0.00	4.31	6.76	0.80	0.06	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.14	0.16	1	4	22	0
113	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96	5.36	0.44	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.15	0.11	0	0	0	0
114	0.00	0.00	0.00	0.00	10.74	17.78	0.47	0.06	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.14	0.16	0	0	0	0
115	0.00	0.00	0.00	0.00	5.38	7.78	0.45	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.14	0.16	0	0	0	0
116	0.00	0.00	0.00	0.00	7.20	8.32	0.67	0.05	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.13	0.10	0	0	0	0
117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.24	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.16	0	0	0	0

Indicadores normalizados de exposición y susceptibilidad física y Resultados Índice de Riesgo Físico por Sismo
Escenario de amenaza 1

UPZ	Nombre	XRF01 areaDestruida Residencial' (0-1)	XRF02 areaDestruida Comercial' (0-1)	XRF03 areaDestruida Industrial' (0-1)	XRF04 areaDestruida Dotacional' (0-1)	XRF05 dañoAcueducto' (0-1)	XRF06 dañoAlcantarillado' (0-1)	XRF07 dañoGas' (0-1)	XRF08 dañoEnergia' (0-1)	XRF09 dañoTorresEnergia' (0-1)	XRF10 dañoPostesEnergia' (0-1)	XRF11 daño Telecomunicaciones' (0-1)	XRF12 areaDestruida Telefonicas' (0-1)	XRF13 dañoPostes Telecomunicacion' (0-1)	XRF14 dañoPuentes Vehiculares' (0-1)	XRF15 dañoPuentes Peatonales' (0-1)	XRF16 victimas' (0-1)	XRF17 Heridos' (0-1)	XRF18 sinVivienda' (0-1)	XRF19 puestosTrabajo Afectados' (0-1)	RIESGO FÍSICO (0-1)
Wi		0.17	0.03	0.03	0.06	0.11	0.11	0.08	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.00	0.03	0.01	0.12	0.07	0.05	0.02	ΣXRFi * Wi
1	Paseo de Los Libertadores	0.08	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.03
2	La Academia	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
3	Guaymaral	0.02	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
9	Verbenal	0.08	0.03	0.02	0.02	0.04	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.04
10	La Uribe	0.04	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
11	San Cristobal Norte	0.11	0.02	0.02	0.02	0.04	0.07	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.03	0.04	0.02	0.05
12	Toberín	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.10	0.02	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04
13	Los Cedros	0.13	0.15	0.02	0.26	0.04	0.09	0.02	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.07
14	Usaquen	0.28	0.02	0.02	0.09	0.04	0.05	0.02	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.07	0.02	0.06	0.39	0.10	0.05	0.11
15	Country Club	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
16	Santa Barbara	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.12	0.02	0.04	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04
17	San Jose de Bavaria	0.04	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
18	Britalia	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.05	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
19	El Prado	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.10	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
20	La Alhambra	0.02	0.02	0.02	0.00	0.05	0.12	0.02	0.04	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04
21	Los Andes	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.06	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
22	Doce de Octubre	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	0.08	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
23	Casa Blanca Suba	0.30	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.07
24	Niza	0.04	0.02	0.02	0.02	0.04	0.07	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03
25	La Floresta	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.07	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
26	Las Ferias	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	0.09	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
27	Suba	0.05	0.02	0.02	0.04	0.03	0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
28	El Rincon	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	0.10	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04
29	Minuto de Dios	0.02	0.02	0.02	0.02	0.08	0.20	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05
30	Boyaca Real	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	0.15	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04
31	Santa Cecilia	0.02	0.02	0.02	0.02	0.07	0.12	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04
32	San Blas	0.30	0.02	0.02	1.00	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.00	0.24	0.03	0.05	0.07	0.02	0.14
33	Sosiego	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.06	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.00	0.24	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
34	20 de Julio	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.02	0.05	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.00	0.24	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03
35	Ciudad Jardin	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05	0.02	0.06	0.02	0.02	0.08	0.02	0.02	0.24	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04
36	San Jose	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05	0.02	0.05	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.13	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.03
37	Santa Isabel	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
38	Restrepo	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.24	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
39	Quiroga	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.06	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.13	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
40	Ciudad Montes	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
41	Muzu	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.06	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
42	Venecia	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
43	San Rafael	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
44	Americas	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.06	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
45	Carvajal	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.06	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
46	Castilla	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
47	Kennedy central	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.06	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
48	Timiza	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.06	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
49	Apogeo	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
50	La Gloria	0.49	0.02	0.02	0.25	0.03	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.00	0.24	0.03	0.09	0.16	0.02	0.13
51	Los Libertadores	0.45	0.02	0.02	0.07	0.04	0.04	0.02	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.00	0.24	0.03	0.05	0.09	0.02	0.11
52	La Flora	0.36	0.02	0.02	0.38	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.24	0.07	0.03	0.19	0.08	0.02	0.13
53	Marco Fidel Suarez	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.13	0.02	0.02	0.03	0.66	0.02	0.06
54	Marruecos	0.08	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.13	0.02	0.16	0.89	0.97	0.19	0.22
55	Diana Turbay	0.63	1.00	0.02	0.04	0.04	0.04	0.02	0.04	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	0.13	0.02	0.03	0.07	0.14	0.02	0.17
56	Danubio	0.34	0.02	0.02	1.00	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.24	0.07	0.04	0.18	0.06	0.07	0.16
57	Gran Yomasa	0.04	0.02	1.00	0.03	0.04	0.04	0.02	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.24	0.07	0.02	0.04	0.02	0.03	0.07
58	Comuneros	0.07	0.02	0.98	0.17	0.04	0.04	0.02	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.24	0.07	0.02	0.03	0.02	0.02	0.08
59	Alfonso Lopez	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.24	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
60	Parque Entrenubes	1.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.13	0.02	1.00	1.00	0.02	0.02	0.38
61	Ciudad Usme	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.24	0.07	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03
62	Tunjuelito	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.02	0.04	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03
63	El Mochuelo	1.00	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.03	0.06	0.03	0.02	0.02	0.02	0.11	0.02	0.08	0.63	0.03	0.02	0.24
64	Monte Blanco	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.11	0.02	0.04	0.75	0.93	0.09	0.35
65	Arborizadora	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.11	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
66	San Francisco	0.03	0.02	0.02	0.89	0.04	0.03	0.02	0.04	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.11	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.08
67	Lucero	0.04	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.11	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03
68	El Tesoro	0.09	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.11	0.02	0.03	0.10	0.04	0.03	0.10
69	Ismael Perdomo	0.07	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.11	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.04
70	Jerusalem	0.03	0.02	1.00	0.08	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.11	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06
71	Tibabuyes	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
72	Bolivia	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
73	Garces Navas	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.06	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
74	Engativa	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
75	Fontibon	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.08	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
76	Fontibon San Pablo	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
77	Zona Franca	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
78	Tintal Norte	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
79	Calandaima	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
80	Corabastos	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.06	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
81	Gran Britalia	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
82	Patio Bonito	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.06	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
83	Las Margaritas	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
84	Bosa Occidental	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
85	Bosa Central	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
86	El Porvenir	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
87	Tintal Sur	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
88	El Refugio	0.60	0.02	0.02	1.00	0.04	0.04	0.02	0.07	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.24	0.07	0.04	0.14	0.08	0.04	0.21
89	San Isidro - Patios	0.44	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.24	0.07	0.02	0.03	0.06	0.02	0.10
90	Pardo Rubio	0.79	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.05	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.24	0.07	0.03	0.06	0.07	0.02	0.17
91	Sagrado Corazon	0.02	0.02	0.02	1.00	0.03	0.03	0.02	0.07	0.02	0.02	0.13	0.02	0.02	0.12	0.64	0.10	0.67	0.02	1.00	0.17
92	La Macarena	0.04	0.02	0.02	0.39	0.04	0.04	0.02	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.12	0.64	0.03	0.05	0.02	0.02	0.06
93	Las Nieves	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.12	0.02	0.02	0.32	0.02	0.02	0.12	0.64	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04
94	La Candelaria	0.68	0.02	0.02	0.09	0.04	0.04	0.02	0.06	0.02	0.02	0.08	0.02	0.02	0.07	0.02	0.03	0.06	0.04	0.05	0.15
95	Las Cruces	0.04	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.06	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.12	0.64	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04
96	Lourdes	0.25	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.12	0.64	0.03	0.04	0.04	0.02	0.07
97	Chico Lago	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02	0.02	0.09	0.02	0.02	0.24	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04
98	Los Alcazares	0.02	0.02	0.02	0.02	0.07	0.06	0.02	0.04	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
99	Chapinero	0.04	0.02	0.02	1.00	0.04	0.03	0.02	0.11	0.02	0.02	0.13	0.02	0.02	0.24	0.07	0.94	1.00	0.02	1.00	0.30
100	Galerias	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.06	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
101	Teusaquillo	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.02	0.04	0.02	0.02	0.06	0.02	0.02	0.06	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
102	La Sabana	0.02	0.02	0.02	0.62	0.03	0.04	0.02	0.04	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06
103	Parque Salitre	0.02	0.02	0.02	0.00	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
104	Parque Simon Bolivar - CAN	0.02	0.00	0.02	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
105	Jardin Botanico	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
106	La Esmeralda	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	0.15	0.02	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.06	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04
107	Quinta Paredes	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	0.08	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.06	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
108	Zona Industrial	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
109	Ciudad Salitre Oriental	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
110	Ciudad Salitre Occidental	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
111	Puente Aranda	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
112	Granjas DE Techo	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
113	Bavaria	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
114	Modelia	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.09	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
115	Capellania	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
116	Alamos	0.02	0.02	0.02	0.00	0.04	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
117	Aeropuerto El Dorado	0.02	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02

Indicadores normalizados de exposición y susceptibilidad física y Resultados Índice de Riesgo Físico por Sismo
Escenario de amenaza 2

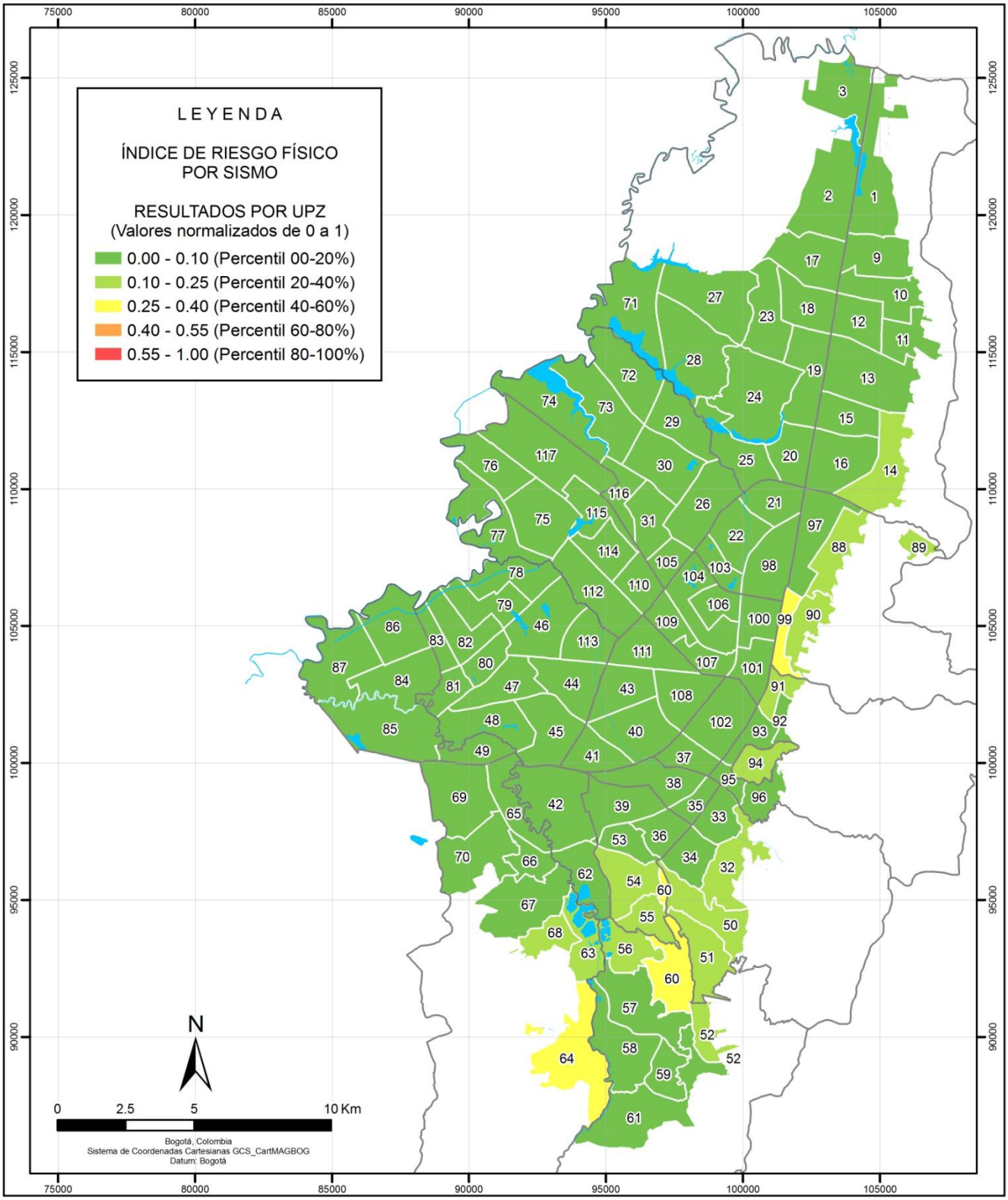
UPZ	Nombre	XRF01 areaDestruida Residencial' (0-1)	XRF02 areaDestruida Comercial' (0-1)	XRF03 areaDestruida Industrial' (0-1)	XRF04 areaDestruida Dotacional' (0-1)	XRF05 dañoAcueducto' (0-1)	XRF06 dañoAlcantarillado' (0-1)	XRF07 dañoGas' (0-1)	XRF08 dañoEnergia' (0-1)	XRF09 dañoTorresEnergia' (0-1)	XRF10 dañoPostesEnergia' (0-1)	XRF11 daño Telecomunicaciones' (0-1)	XRF12 areaDestruida Telefonicas' (0-1)	XRF13 dañoPostes Telecomunicacion' (0-1)	XRF14 dañoPuentes Vehiculares' (0-1)	XRF15 dañoPuentes Peatonales' (0-1)	XRF16 victimas' (0-1)	XRF17 Heridos' (0-1)	XRF18 sinVivienda' (0-1)	XRF19 puestosTrabajo Afectados' (0-1)	RIESGO FÍSICO (0-1)
Wi		0.17	0.03	0.03	0.06	0.11	0.11	0.08	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.00	0.03	0.01	0.12	0.07	0.05	0.02	ΣXRFi * Wi
1	Paseo de Los Libertadores	0.08	0.02	0.02	0.00	0.03	0.02	0.02	0.11	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.21	0.08	0.03	0.06	0.03	0.02	0.04
2	La Academia	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.29	0.14	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
3	Guaymaral	0.02	0.02	0.02	0.00	0.03	0.02	0.03	0.05	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.29	0.14	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
9	Verbenal	0.08	0.03	0.02	0.02	0.49	0.41	0.03	0.31	0.02	0.02	0.08	0.02	0.02	0.21	0.08	0.03	0.05	0.03	0.02	0.14
10	La Uribe	0.04	0.02	0.02	0.02	0.07	0.13	0.03	0.11	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.21	0.08	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05
11	San Cristobal Norte	0.11	0.02	0.02	0.02	0.42	0.93	0.03	0.31	0.02	0.02	0.12	0.02	0.02	0.21	0.08	0.03	0.06	0.04	0.02	0.20
12	Toberín	0.02	0.02	0.02	0.02	0.64	0.99	0.04	0.28	0.02	0.02	0.10	0.02	0.02	0.21	0.08	0.02	0.02	0.02	0.02	0.21
13	Los Cedros	0.13	0.15	0.02	0.26	0.33	0.98	0.03	0.42	0.02	0.02	0.19	0.02	0.02	0.21	0.08	0.02	0.03	0.03	0.02	0.22
14	Usaquen	0.28	0.02	0.02	0.09	0.42	0.73	0.03	0.63	0.02	0.02	0.27	0.02	0.02	0.21	0.08	0.07	0.51	0.10	0.05	0.26
15	Country Club	0.02	0.02	0.02	0.02	0.24	0.73	0.03	0.20	0.02	0.02	0.10	0.02	0.02	0.21	0.08	0.02	0.03	0.02	0.02	0.14
16	Santa Barbara	0.02	0.02	0.02	0.02	0.58	1.00	0.04	0.60	0.02	0.02	0.53	0.02	0.02	0.21	0.08	0.02	0.03	0.02	0.02	0.22
17	San Jose de Bavaria	0.04	0.02	0.02	0.02	0.37	0.31	0.04	0.15	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.29	0.14	0.02	0.02	0.02	0.02	0.11
18	Britalia	0.02	0.02	0.02	0.02	0.24	0.72	0.04	0.18	0.02	0.02	0.10	0.02	0.02	0.29	0.14	0.02	0.02	0.02	0.02	0.14
19	El Prado	0.02	0.02	0.02	0.02	0.42	0.99	0.04	0.16	0.02	0.02	0.12	0.02	0.02	0.29	0.14	0.02	0.03	0.02	0.02	0.19
20	La Alhambra	0.02	0.02	0.02	0.00	0.61	1.00	0.03	0.28	0.02	0.02	0.24	0.02	0.02	0.29	0.14	0.02	0.02	0.02	0.02	0.21
21	Los Andes	0.02	0.02	0.02	0.02	0.45	0.85	0.04	0.09	0.02	0.02	0.10	0.02	0.02	0.15	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.17
22	Doce de Octubre	0.02	0.02	0.02	0.02	0.88	0.97	0.04	0.08	0.02	0.02	0.08	0.02	0.02	0.15	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.23
23	Casa Blanca Suba	0.30	0.02	0.02	0.02	0.05	0.09	0.03	0.15	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.29	0.14	0.04	0.17	0.02	0.02	0.10
24	Niza	0.04	0.02	0.02	0.02	0.28	0.92	0.03	0.27	0.02	0.02	0.09	0.02	0.02	0.29	0.14	0.03	0.04	0.02	0.02	0.17
25	La Floresta	0.02	0.02	0.02	0.02	0.29	0.93	0.03	0.15	0.02	0.02	0.13	0.02	0.02	0.29	0.14	0.08	0.46	0.02	0.02	0.20
26	Las Ferias	0.02	0.02	0.02	0.02	0.85	0.98	0.03	0.08	0.02	0.02	0.09	0.02	0.02	0.14	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.22
27	Suba	0.05	0.02	0.02	0.04	0.17	0.56	0.04	0.16	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.29	0.14	0.02	0.03	0.02	0.02	0.12
28	El Rincon	0.02	0.02	0.02	0.02	0.83	0.99	0.04	0.16	0.02	0.02	0.13	0.02	0.02	0.29	0.14	0.02	0.03	0.02	0.02	0.23
29	Minuto de Dios	0.02	0.02	0.02	0.02	0.97	1.00	0.04	0.09	0.02	0.02	0.09	0.02	0.02	0.14	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.24
30	Boyaca Real	0.02	0.02	0.02	0.02	0.85	1.00	0.04	0.06	0.02	0.02	0.11	0.02	0.02	0.14	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.23
31	Santa Cecilia	0.02	0.02	0.02	0.02	0.91	1.00	0.04	0.07	0.02	0.02	0.10	0.02	0.02	0.14	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.23
32	San Blas	0.30	0.02	0.02	1.00	0.11	0.17	0.03	0.48	0.02	0.02	0.34	0.02	0.03	0.00	0.00	0.06	0.41	0.07	0.02	0.20
33	Sosiego	0.03	0.02	0.02	0.02	0.18	0.33	0.03	0.96	0.02	0.02	0.99	0.02	0.02	0.00	0.00	0.05	0.22	0.02	0.02	0.13
34	20 de Julio	0.02	0.02	0.02	0.02	0.30	0.47	0.03	0.93	0.02	0.02	0.99	0.02	0.02	0.00	0.00	0.05	0.31	0.02	0.02	0.16
35	Ciudad Jardin	0.02	0.02	0.02	0.02	0.19	0.74	0.03	0.97	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.85	0.09	0.02	0.04	0.02	0.02	0.19
36	San Jose	0.02	0.02	0.02	0.02	0.19	0.54	0.03	0.95	0.02	0.02	0.99	0.02	0.02	0.85	0.57	0.03	0.05	0.04	0.02	0.17
37	Santa Isabel	0.02	0.02	0.02	0.02	0.37	0.67	0.03	0.32	0.02	0.02	0.89	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.15
38	Restrepo	0.02	0.02	0.02	0.02	0.26	0.41	0.03	0.29	0.02	0.02	0.54	0.02	0.02	0.85	0.09	0.02	0.02	0.02	0.02	0.13
39	Quiroga	0.02	0.02	0.02	0.02	0.29	0.69	0.03	0.37	0.02	0.02	0.59	0.02	0.02	0.85	0.57	0.02	0.02	0.02	0.02	0.17
40	Ciudad Montes	0.02	0.02	0.02	0.02	0.13	0.47	0.03	0.08	0.02	0.02	0.10	0.02	0.02	0.06	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.09
41	Muzu	0.02	0.02	0.02	0.02	0.19	0.66	0.03	0.06	0.02	0.02	0.11	0.02	0.02	0.06	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.11
42	Venecia	0.02	0.02	0.02	0.02	0.12	0.35	0.03	0.13	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.78	0.07	0.02	0.03	0.02	0.02	0.10
43	San Rafael	0.02	0.02	0.02	0.02	0.09	0.44	0.03	0.08	0.02	0.02	0.09	0.02	0.02	0.06	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.08
44	Americas	0.02	0.02	0.02	0.02	0.13	0.26	0.03	0.06	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.07	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06
45	Carvajal	0.02	0.02	0.02	0.02	0.14	0.41	0.03	0.07	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.07	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.08
46	Castilla	0.02	0.02	0.02	0.02	0.13	0.19	0.03	0.05	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.07	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.06
47	Kennedy central	0.02	0.02	0.02	0.02	0.28	0.43	0.03	0.07	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.07	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.10
48	Timiza	0.02	0.02	0.02	0.02	0.18	0.23	0.03	0.07	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.07	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.06
49	Apogeo	0.02	0.02	0.02	0.02	0.18	0.18	0.03	0.78	0.34	0.12	0.03	0.02	0.61	0.94	0.36	0.03	0.09	0.02	0.02	0.13
50	La Gloria	0.49	0.02	0.02	0.25	0.27	0.57	0.03	0.73	0.02	0.02	0.27	0.02	0.00	0.00	0.00	0.07	0.55	0.16	0.02	0.27
51	Los Libertadores	0.45	0.02	0.02	0.07	0.31	0.60	0.03	0.81	0.03	0.02	0.37	0.02	0.02	0.00	0.00	0.04	0.14	0.09	0.02	0.23
52	La Flora	0.36	0.02	0.02	0.38	0.35	0.05	0.03	0.32	0.02	0.03	0.05	0.02	0.03	0.97	0.85	0.04	0.36	0.08	0.02	0.21
53	Marco Fidel Suarez	0.03	0.02	0.02	0.02	0.04	0.07	0.02	0.53	0.02	0.02	0.57	0.02	0.02	0.85	0.57	0.07	0.50	0.66	0.02	0.15
54	Marruecos	0.08	0.02	0.02	1.00	0.04	0.04	0.02	0.32	0.02	0.02	0.41	0.02	0.02	0.85	0.57	0.20	0.97	0.97	0.19	0.28
55	Diana Turbay	0.63	1.00	0.02	0.04	0.28	0.40	0.03	0.88	0.02	0.03	0.86	0.02	0.03	0.85	0.57	0.04	0.15	0.14	0.02	0.31
56	Danubio	0.34	0.02	0.02	1.00	0.05	0.04	0.03	0.66	0.15	0.03	0.09	0.02	0.02	0.97	0.85	0.04	0.19	0.06	0.07	0.22
57	Gran Yomasa	0.04	0.02	1.00	0.03	0.34	0.37	0.03	0.77	0.08	0.02	0.21	0.02	0.02	0.97	0.85	0.03	0.10	0.02	0.03	0.20
58	Comuneros	0.07	0.02	0.98	0.17	0.37	0.33	0.03	0.78	0.61	0.02	0.25	0.02	0.02	0.97	0.85	0.03	0.06	0.02	0.02	0.22
59	Alfonso Lopez	0.03	0.02	0.02	0.02	0.08	0.04	0.02	0.13	0.02	0.02	0.14	0.02	0.02	0.97	0.85	0.02	0.02	0.02	0.02	0.07
60	Parque Entrenubes	1.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.85	0.57	1.00	1.00	0.02	0.02	0.41
61	Ciudad Usme	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.97	0.85	0.02	0.03	0.03	0.02	0.07
62	Tunjuelito	0.02	0.02	0.02	0.02	0.14	0.20	0.03	0.66	0.02	0.06	0.56	0.02	0.05	0.78	0.07	0.04	0.12	0.02	0.02	0.12
63	El Mochuelo	1.00	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.44	0.20	0.09	0.02	0.02	0.02	0.85	0.24	0.10	1.00	0.03	0.02	0.31
64	Monte Blanco	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02	0.07	0.02	0.02	0.02	0.85	0.24	0.04	0.77	0.93	0.09	0.38
65	Arborizadora	0.02	0.02	0.02	0.02	0.32	0.12	0.03	0.30	0.07	0.43	0.24	0.02	0.46	0.85	0.24	0.03	0.04	0.02	0.02	0.12
66	San Francisco	0.03	0.02	0.02	0.89	0.54	0.28	0.03	0.91	0.02	0.11	0.89	0.02	0.08	0.85	0.24	0.06	0.48	0.02	0.02	0.27
67	Lucero	0.04	0.02	0.02	0.02	0.10	0.05	0.03	0.54	0.02	0.02	0.25	0.02	0.03	0.85	0.24	0.03	0.09	0.02	0.02	0.09
68	El Tesoro	0.09	0.02	0.02	1.00	0.04	0.03	0.02	0.52	0.06	0.02	0.18	0.02	0.02	0.85	0.24	0.04	0.17	0.04	0.03	0.16
69	Ismael Perdomo	0.07	0.02	0.02	0.03	0.09	0.11	0.03	0.68	0.13	0.03	0.12	0.02	0.03	0.85	0.24	0.03	0.05	0.03	0.02	0.10
70	Jerusalem	0.03	0.02	1.00	0.08	0.04	0.03	0.02	0.11	0.02	0.02	0.05	0.02	0.03	0.85	0.24	0.02	0.04	0.02	0.02	0.10
71	Tibabuyes	0.02	0.02	0.02	0.02	0.32	0.45	0.03	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.29	0.14	0.02	0.02	0.02	0.02	0.11
72	Bolivia	0.02	0.02	0.02	0.02	0.23	0.54	0.03	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.14	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.10
73	Garces Navas	0.02	0.02	0.02	0.02	0.82	0.88	0.03	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.14	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.21
74	Engativa	0.02	0.02	0.02	0.02	0.26	0.26	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.14	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.08
75	Fontibon	0.02	0.02	0.02	0.02	0.76	0.99	0.03	0.07	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.07	0.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.21
76	Fontibon San Pablo	0.02	0.02	0.02	0.02	0.17	0.44	0.03	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.07	0.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.09
77	Zona Franca	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.05	0.04	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.07	0.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
78	Tintal Norte	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.07	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
79	Calandaima	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.07	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
80	Corabastos	0.02	0.02	0.02	0.02	0.11	0.08	0.03	0.05	0.02	0.02	0.11	0.02	0.02	0.07	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04
81	Gran Britalia	0.02	0.02	0.02	0.02	0.16	0.08	0.03	0.06	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.07	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.05
82	Patio Bonito	0.02	0.02	0.02	0.02	0.39	0.38	0.03	0.05	0.02	0.02	0.09	0.02	0.02	0.07	0.03	0.02	0.04	0.02	0.02	0.11
83	Las Margaritas	0.02	0.00	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.35	0.03	0.02	0.57	0.07	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03
84	Bosa Occidental	0.02	0.02	0.02	0.02	0.16	0.13	0.03	0.06	0.02	0.06	0.10	0.02	0.04	0.94	0.36	0.02	0.03	0.02	0.02	0.09
85	Bosa Central	0.02	0.02	0.02	0.02	0.63	0.28	0.03	0.24	0.51	0.15	0.13	0.02	0.12	0.94	0.36	0.04	0.20	0.02	0.02	0.19
86	El Porvenir	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.04	0.02	0.03	0.02	0.03	0.04	0.02	0.04	0.94	0.36	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06
87	Tintal Sur	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.94	0.36	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06
88	El Refugio	0.60	0.02	0.02	1.00	0.29	0.31	0.03	1.00	0.02	0.02	0.99	0.02	0.02	0.85	0.57	0.06	0.35	0.08	0.04	0.34
89	San Isidro - Patios	0.44	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.33	0.02	0.02	0.85	0.57	0.03	0.04	0.06	0.02	0.13
90	Pardo Rubio	0.79	0.02	0.02	0.02	0.11	0.07	0.02	0.98	0.03	0.02	0.35	0.02	0.03	0.85	0.57	0.05	0.27	0.07	0.02	0.25
91	Sagrado Corazon	0.02	0.02	0.02	1.00	0.19	0.15	0.03	0.99	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.70	0.95	0.96	1.00	0.02	1.00	0.39
92	La Macarena	0.04	0.02	0.02	0.39	0.34	0.32	0.03	0.80	0.02	0.02	0.40	0.02	0.02	0.70	0.95	0.10	0.87	0.02	0.02	0.24
93	Las Nieves	0.02	0.02	0.02	0.02	0.19	0.34	0.03	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.70	0.95	0.13	0.90	0.02	0.02	0.22
94	La Candelaria	0.68	0.02	0.02	0.09	0.29	0.34	0.03	0.99	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.57	0.07	0.09	0.77	0.04	0.05	0.32
95	Las Cruces	0.04	0.02	0.02	0.02	0.20	0.14	0.03	0.98	0.02	0.02	0.99	0.02	0.02	0.70	0.95	0.05	0.33	0.02	0.02	0.15
96	Lourdes	0.25	0.02	0.02	0.03	0.06	0.06	0.02	0.35	0.02	0.02	0.20	0.02	0.02	0.70	0.95	0.07	0.48	0.04	0.02	0.15
97	Chico Lago	0.02	0.02	0.02	0.02	0.58	0.89	0.03	0.83	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.85	0.57	0.02	0.03	0.02	0.02	0.25
98	Los Alcazares	0.02	0.02	0.02	0.02	0.93	0.76	0.04	0.25	0.02	0.02	0.26	0.02	0.02	0.15	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.22
99	Chapinero	0.04	0.02	0.02	1.00	0.37	0.20	0.03	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.85	0.57	0.98	1.00	0.02	1.00	0.42
100	Galerias	0.02	0.02	0.02	0.02	0.63	0.38	0.03	0.31	0.02	0.02	0.54	0.02	0.02	0.31	0.27	0.02	0.02	0.02	0.02	0.16
101	Teusaquillo	0.02	0.02	0.02	0.02	0.46	0.23	0.03	0.72	0.02	0.02	0.95	0.02	0.02	0.31	0.27	0.02	0.02	0.02	0.02	0.14
102	La Sabana	0.02	0.02	0.02	0.62	0.20	0.36	0.03	0.61	0.02	0.02	0.84	0.02	0.02	0.00	0.00	0.03	0.05	0.02	0.02	0.14
103	Parque Salitre	0.02	0.02	0.02	0.00	0.07	0.09	0.03	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.15	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04
104	Parque Simon Bolivar - CAN	0.02	0.00	0.02	0.02	0.11	0.34	0.03	0.07	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.31	0.27	0.02	0.02	0.02	0.02	0.08
105	Jardin Botanico	0.02	0.02	0.02	0.02	0.09	0.09	0.03	0.09	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.14	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04
106	La Esmeralda	0.02	0.02	0.02	0.02	0.88	1.00	0.04	0.19	0.02	0.02	0.08	0.02	0.02	0.31	0.27	0.02	0.02	0.02	0.02	0.24
107	Quinta Paredes	0.02	0.02	0.02	0.02	0.72	0.93	0.03	0.11	0.02	0.02	0.13	0.02	0.02	0.31	0.27	0.02	0.03	0.02	0.02	0.21
108	Zona Industrial	0.02	0.02	0.02	0.02	0.22	0.20	0.03	0.11	0.02	0.02	0.09	0.02	0.02	0.06	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.07
109	Ciudad Salitre Oriental	0.02	0.02	0.02	0.02	0.10	0.41	0.04	0.05	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.31	0.27	0.02	0.02	0.02	0.02	0.09
110	Ciudad Salitre Occidental	0.02	0.02	0.02	0.02	0.17	0.60	0.05	0.10	0.02	0.02	0.08	0.02	0.02	0.07	0.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.11
111	Puente Aranda	0.02	0.02	0.02	0.02	0.16	0.34	0.04	0.07	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.06	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.07
112	Granjas DE Techo	0.02	0.02	0.02	0.02	0.07	0.13	0.03	0.06	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.07	0.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04
113	Bavaria	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.11	0.03	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.07	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04
114	Modelia	0.02	0.02	0.02	0.02	0.74	0.99	0.03	0.06	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.07	0.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.21
115	Capellania	0.02	0.02	0.02	0.02	0.18	0.37	0.03	0.04	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.07	0.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.08
116	Alamos	0.02	0.02	0.02	0.00	0.34	0.45	0.04	0.05	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.14	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.11
117	Aeropuerto El Dorado	0.02	0.02	0.02	0.00	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.07	0.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03

Indicadores normalizados de exposición y susceptibilidad física y Resultados Índice de Riesgo Físico por Sismo
Escenario de amenaza 3

UPZ	Nombre	XRF01 areaDestruida Residencial' (0-1)	XRF02 areaDestruida Comercial' (0-1)	XRF03 areaDestruida Industrial' (0-1)	XRF04 areaDestruida Dotacional' (0-1)	XRF05 dañoAcueducto' (0-1)	XRF06 dañoAlcantarillado' (0-1)	XRF07 dañoGas' (0-1)	XRF08 dañoEnergia' (0-1)	XRF09 dañoTorresEnergia' (0-1)	XRF10 dañoPostesEnergia' (0-1)	XRF11 daño Telecomunicaciones' (0-1)	XRF12 areaDestruida Telefonicas' (0-1)	XRF13 dañoPostes Telecomunicacion' (0-1)	XRF14 dañoPuentes Vehiculares' (0-1)	XRF15 dañoPuentes Peatonales' (0-1)	XRF16 victimas' (0-1)	XRF17 Heridos' (0-1)	XRF18 sinVivienda' (0-1)	XRF19 puestosTrabajo Afectados' (0-1)	RIESGO FÍSICO (0-1)
Wi		0.17	0.03	0.03	0.06	0.11	0.11	0.08	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.00	0.03	0.01	0.12	0.07	0.05	0.02	ΣXRFi * Wi
1	Paseo de Los Libertadores	0.08	0.02	0.02	0.00	0.03	0.02	0.03	0.19	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.50	0.13	0.03	0.06	0.03	0.02	0.06
2	La Academia	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.06	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.41	0.17	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04
3	Guaymaral	0.02	0.02	0.02	0.00	0.03	0.02	0.03	0.06	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.41	0.17	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04
9	Verbenal	0.17	0.03	0.02	0.02	0.69	0.60	0.03	0.59	0.02	0.02	0.13	0.02	0.02	0.50	0.13	0.03	0.05	0.09	0.02	0.22
10	La Uribe	0.04	0.02	0.02	0.02	0.09	0.17	0.03	0.20	0.02	0.02	0.08	0.02	0.02	0.50	0.13	0.04	0.14	0.02	0.02	0.08
11	San Cristobal Norte	0.31	0.02	0.02	0.02	0.60	0.98	0.04	0.60	0.02	0.02	0.22	0.02	0.02	0.50	0.13	0.03	0.07	0.13	0.02	0.28
12	Toberín	0.02	0.02	0.02	0.02	0.82	1.00	0.04	0.53	0.02	0.02	0.16	0.02	0.02	0.50	0.13	0.02	0.02	0.02	0.02	0.25
13	Los Cedros	0.13	0.15	0.02	0.26	0.48	1.00	0.04	0.73	0.02	0.02	0.37	0.02	0.02	0.50	0.13	0.02	0.03	0.03	0.02	0.26
14	Usaquen	0.80	0.03	0.02	0.09	0.60	0.88	0.03	0.90	0.02	0.02	0.52	0.02	0.02	0.50	0.13	0.08	0.62	0.21	0.05	0.42
15	Country Club	0.06	0.02	0.02	0.02	0.36	0.88	0.04	0.39	0.02	0.02	0.18	0.02	0.02	0.50	0.13	0.02	0.03	0.02	0.02	0.19
16	Santa Barbara	0.03	0.02	0.02	0.02	0.77	1.00	0.04	0.88	0.02	0.02	0.84	0.02	0.02	0.50	0.13	0.03	0.05	0.02	0.02	0.27
17	San Jose de Bavaria	0.05	0.02	0.02	0.02	0.54	0.46	0.04	0.28	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.41	0.17	0.02	0.02	0.02	0.02	0.15
18	Britalia	0.03	0.02	0.02	0.02	0.36	0.88	0.05	0.34	0.02	0.02	0.17	0.02	0.02	0.41	0.17	0.02	0.02	0.02	0.02	0.18
19	El Prado	0.02	0.02	0.02	0.02	0.60	1.00	0.05	0.31	0.02	0.02	0.22	0.02	0.02	0.41	0.17	0.02	0.03	0.02	0.02	0.22
20	La Alhambra	0.02	0.02	0.02	0.00	0.80	1.00	0.04	0.54	0.02	0.02	0.46	0.02	0.02	0.41	0.17	0.02	0.02	0.02	0.02	0.25
21	Los Andes	0.02	0.02	0.02	0.02	0.65	0.95	0.05	0.15	0.02	0.02	0.17	0.02	0.02	0.15	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.20
22	Doce de Octubre	0.02	0.02	0.02	0.02	0.97	0.99	0.04	0.12	0.02	0.02	0.12	0.02	0.02	0.15	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.24
23	Casa Blanca Suba	0.38	0.02	0.02	0.02	0.05	0.11	0.03	0.29	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.41	0.17	0.04	0.18	0.03	0.02	0.13
24	Niza	0.05	0.02	0.02	0.02	0.42	0.98	0.03	0.53	0.02	0.02	0.15	0.02	0.02	0.41	0.17	0.03	0.05	0.02	0.02	0.20
25	La Floresta	0.81	0.02	0.02	0.02	0.44	0.98	0.03	0.27	0.02	0.02	0.24	0.02	0.02	0.41	0.17	0.08	0.52	0.05	0.02	0.37
26	Las Ferias	0.02	0.02	0.02	0.02	0.95	1.00	0.03	0.12	0.02	0.02	0.14	0.02	0.02	0.14	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.24
27	Suba	0.05	0.02	0.02	0.04	0.24	0.75	0.04	0.30	0.02	0.02	0.11	0.02	0.02	0.41	0.17	0.02	0.03	0.02	0.02	0.15
28	El Rincon	0.06	0.02	0.02	0.02	0.94	1.00	0.04	0.30	0.02	0.02	0.23	0.02	0.02	0.41	0.17	0.02	0.03	0.03	0.02	0.26
29	Minuto de Dios	0.02	0.02	0.02	0.02	0.99	1.00	0.05	0.14	0.02	0.02	0.14	0.02	0.02	0.14	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.25
30	Boyaca Real	0.02	0.02	0.02	0.02	0.95	1.00	0.05	0.09	0.02	0.02	0.20	0.02	0.02	0.14	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.24
31	Santa Cecilia	0.02	0.02	0.02	0.02	0.97	1.00	0.04	0.11	0.02	0.02	0.17	0.02	0.02	0.14	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.24
32	San Blas	1.00	0.02	0.02	1.00	0.15	0.26	0.03	0.80	0.02	0.02	0.64	0.02	0.03	0.00	0.96	0.07	0.51	0.85	0.02	0.40
33	Sosiego	0.56	1.00	0.02	0.02	0.25	0.46	0.03	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.00	0.96	0.05	0.33	0.19	0.11	0.30
34	20 de Julio	1.00	0.02	0.02	0.02	0.43	0.64	0.03	0.99	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.00	0.96	0.06	0.40	0.85	0.02	0.41
35	Ciudad Jardin	0.07	0.02	0.02	0.02	0.28	0.90	0.03	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.85	0.09	0.03	0.10	0.03	0.02	0.23
36	San Jose	0.32	0.02	0.02	0.02	0.27	0.74	0.03	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.96	0.85	0.03	0.07	0.16	0.02	0.27
37	Santa Isabel	0.02	0.02	0.02	0.02	0.55	0.84	0.04	0.55	0.02	0.02	0.98	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.20
38	Restrepo	0.02	0.02	0.02	0.02	0.39	0.60	0.03	0.52	0.02	0.02	0.80	0.02	0.02	0.85	0.09	0.02	0.02	0.02	0.02	0.18
39	Quiroga	0.02	0.02	0.02	0.02	0.43	0.86	0.03	0.64	0.02	0.02	0.84	0.02	0.02	0.96	0.85	0.02	0.02	0.02	0.02	0.22
40	Ciudad Montes	0.02	0.02	0.02	0.02	0.17	0.63	0.03	0.13	0.02	0.02	0.19	0.02	0.02	0.31	0.12	0.02	0.02	0.02	0.02	0.12
41	Muzu	0.02	0.02	0.02	0.02	0.26	0.81	0.03	0.10	0.02	0.02	0.21	0.02	0.02	0.31	0.12	0.02	0.02	0.02	0.02	0.15
42	Venecia	0.23	0.02	0.02	0.02	0.18	0.54	0.03	0.25	0.04	0.03	0.12	0.02	0.04	0.96	0.07	0.03	0.09	0.05	0.02	0.18
43	San Rafael	0.02	0.02	0.02	0.02	0.11	0.60	0.03	0.14	0.02	0.02	0.16	0.02	0.02	0.31	0.12	0.02	0.02	0.02	0.02	0.11
44	Americas	0.02	0.02	0.02	0.02	0.18	0.37	0.03	0.09	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.42	0.11	0.02	0.02	0.02	0.02	0.09
45	Carvajal	0.02	0.02	0.02	0.02	0.19	0.57	0.03	0.11	0.02	0.02	0.13	0.02	0.02	0.42	0.11	0.02	0.03	0.02	0.02	0.12
46	Castilla	0.02	0.02	0.02	0.02	0.17	0.26	0.03	0.07	0.02	0.03	0.04	0.02	0.02	0.42	0.11	0.02	0.03	0.02	0.02	0.08
47	Kennedy central	0.02	0.02	0.02	0.02	0.39	0.58	0.03	0.11	0.02	0.02	0.06	0.02	0.02	0.42	0.11	0.02	0.02	0.02	0.02	0.14
48	Timiza	0.05	0.02	0.02	0.02	0.27	0.34	0.03	0.12	0.02	0.03	0.08	0.02	0.02	0.42	0.11	0.02	0.03	0.03	0.02	0.11
49	Apogeo	0.52	0.02	0.02	0.02	0.32	0.31	0.03	0.97	0.48	0.47	0.04	0.02	0.61	0.94	0.36	0.05	0.33	0.09	0.02	0.28
50	La Gloria	1.00	0.02	0.02	0.77	0.41	0.77	0.03	0.95	0.02	0.02	0.53	0.02	0.02	0.00	0.96	0.09	0.73	0.99	0.02	0.49
51	Los Libertadores	0.99	0.02	0.02	0.67	0.48	0.80	0.03	0.97	0.03	0.03	0.68	0.02	0.03	0.00	0.96	0.05	0.24	0.45	0.02	0.44
52	La Flora	0.63	0.02	0.02	0.38	0.53	0.06	0.03	0.61	0.02	0.03	0.07	0.02	0.03	0.97	0.85	0.05	0.57	0.14	0.02	0.31
53	Marco Fidel Suarez	1.00	0.28	0.02	0.02	0.05	0.09	0.02	0.84	0.02	0.02	0.87	0.02	0.02	0.96	0.85	0.07	0.53	1.00	0.02	0.36
54	Marruecos	0.97	0.02	0.02	1.00	0.04	0.04	0.02	0.61	0.02	0.02	0.74	0.02	0.02	0.96	0.85	0.21	0.97	0.99	0.19	0.45
55	Diana Turbay	1.00	1.00	0.02	0.56	0.43	0.59	0.03	0.99	0.02	0.03	0.98	0.02	0.04	0.96	0.85	0.04	0.19	0.55	0.03	0.47
56	Danubio	0.34	0.43	0.02	1.00	0.06	0.04	0.03	0.96	0.61	0.04	0.16	0.02	0.03	0.97	0.85	0.05	0.28	0.07	0.07	0.26
57	Gran Yomasa	0.99	0.02	1.00	0.03	0.51	0.55	0.03	0.97	0.27	0.02	0.42	0.02	0.02	0.97	0.85	0.04	0.19	0.26	0.03	0.43
58	Comuneros	0.89	0.02	0.98	0.68	0.55	0.51	0.03	0.96	0.99	0.02	0.49	0.02	0.02	0.97	0.85	0.03	0.10	0.14	0.02	0.46
59	Alfonso Lopez	0.03	0.02	0.02	0.02	0.11	0.04	0.02	0.24	0.02	0.02	0.27	0.02	0.02	0.97	0.85	0.02	0.02	0.02	0.02	0.08
60	Parque Entrenubes	1.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.96	0.85	1.00	1.00	0.30	0.02	0.43
61	Ciudad Usme	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.97	0.85	0.02	0.04	0.03	0.02	0.07
62	Tunjuelito	0.91	0.11	0.93	0.36	0.22	0.32	0.03	0.94	0.02	0.17	0.87	0.02	0.14	0.96	0.07	0.11	0.84	0.28	0.03	0.43
63	El Mochuelo	1.00	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.86	0.52	0.25	0.02	1.00	0.02	0.97	0.73	0.19	1.00	0.93	0.02	0.41
64	Monte Blanco	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.03	0.02	0.06	0.02	0.07	0.02	1.00	0.02	0.97	0.73	0.04	0.90	0.94	0.09	0.41
65	Arborizadora	0.14	0.02	0.02	0.02	0.51	0.18	0.03	0.51	0.61	0.55	0.41	1.00	0.60	0.97	0.73	0.04	0.12	0.03	0.02	0.22
66	San Francisco	1.00	0.02	0.02	0.89	0.77	0.43	0.03	0.99	0.02	0.18	0.99	1.00	0.15	0.97	0.73	0.08	0.65	0.97	0.02	0.56
67	Lucero	0.94	0.10	0.02	0.03	0.14	0.06	0.03	0.86	0.02	0.03	0.51	1.00	0.03	0.97	0.73	0.04	0.14	0.16	0.02	0.30
68	El Tesoro	0.61	0.02	0.02	1.00	0.05	0.04	0.02	0.86	0.15	0.02	0.36	1.00	0.02	0.97	0.73	0.04	0.23	0.12	0.03	0.30
69	Ismael Perdomo	0.35	0.04	0.02	0.27	0.14	0.17	0.03	0.93	0.41	0.05	0.22	1.00	0.03	0.97	0.73	0.03	0.08	0.08	0.02	0.23
70	Jerusalem	0.20	0.02	1.00	0.08	0.04	0.03	0.02	0.19	0.02	0.02	0.06	1.00	0.03	0.97	0.73	0.03	0.05	0.04	0.02	0.16
71	Tibabuyes	0.02	0.02	0.02	0.02	0.44	0.60	0.03	0.05	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.41	0.17	0.02	0.02	0.02	0.02	0.15
72	Bolivia	0.02	0.02	0.02	0.02	0.31	0.69	0.03	0.06	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.14	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.13
73	Garces Navas	0.02	0.02	0.02	0.02	0.92	0.95	0.04	0.06	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.14	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.23
74	Engativa	0.02	0.02	0.02	0.02	0.35	0.35	0.03	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.14	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.10
75	Fontibon	0.02	0.02	0.02	0.02	0.88	1.00	0.04	0.10	0.02	0.02	0.11	0.02	0.02	0.07	0.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.23
76	Fontibon San Pablo	0.02	0.02	0.02	0.02	0.23	0.59	0.03	0.04	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.07	0.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.11
77	Zona Franca	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	0.05	0.04	0.05	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.07	0.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04
78	Tintal Norte	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.42	0.11	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
79	Calandaima	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.09	0.03	0.02	0.09	0.42	0.11	0.03	0.04	0.02	0.02	0.05
80	Corabastos	0.03	0.02	0.02	0.02	0.15	0.09	0.03	0.08	0.02	0.11	0.33	0.02	0.11	0.42	0.11	0.02	0.02	0.02	0.02	0.07
81	Gran Britalia	0.03	0.02	0.02	0.02	0.22	0.10	0.03	0.09	0.02	0.05	0.05	0.02	0.02	0.42	0.11	0.02	0.03	0.02	0.02	0.07
82	Patio Bonito	0.04	0.02	0.02	0.02	0.57	0.56	0.03	0.08	0.02	0.12	0.12	0.02	0.04	0.42	0.11	0.03	0.05	0.02	0.02	0.16
83	Las Margaritas	0.02	0.00	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	0.02	0.35	0.03	0.02	0.57	0.42	0.11	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04
84	Bosa Occidental	0.02	0.02	0.02	0.02	0.22	0.18	0.03	0.08	0.02	0.06	0.18	0.02	0.04	0.94	0.36	0.02	0.03	0.02	0.02	0.10
85	Bosa Central	1.00	0.27	0.02	0.02	0.83	0.46	0.03	0.44	0.61	0.21	0.24	0.02	0.18	0.94	0.36	0.06	0.43	0.77	0.02	0.47
86	El Porvenir	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	0.04	0.03	0.04	0.02	0.03	0.05	0.02	0.04	0.94	0.36	0.02	0.03	0.02	0.02	0.06
87	Tintal Sur	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.94	0.36	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06
88	El Refugio	0.81	0.07	0.02	1.00	0.43	0.45	0.03	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.93	0.85	0.07	0.45	0.14	0.06	0.43
89	San Isidro - Patios	0.54	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.63	0.02	0.02	0.93	0.85	0.03	0.05	0.07	0.02	0.16
90	Pardo Rubio	0.95	0.02	0.02	0.02	0.15	0.09	0.03	1.00	0.03	0.02	0.65	0.02	0.03	0.93	0.85	0.05	0.35	0.29	0.02	0.31
91	Sagrado Corazon	0.02	0.02	0.02	1.00	0.28	0.21	0.03	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.81	0.99	0.97	1.00	0.02	1.00	0.41
92	La Macarena	1.00	0.15	0.02	0.63	0.52	0.48	0.03	0.97	0.02	0.02	0.71	0.02	0.02	0.81	0.99	0.11	0.93	0.97	0.03	0.52
93	Las Nieves	0.02	0.06	0.02	0.02	0.26	0.47	0.03	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.81	0.99	0.25	0.99	0.03	0.49	0.28
94	La Candelaria	1.00	0.07	0.02	0.28	0.43	0.50	0.04	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.57	0.24	0.13	0.93	0.38	0.20	0.46
95	Las Cruces	0.98	0.02	0.02	0.02	0.28	0.20	0.03	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.81	0.99	0.10	0.83	0.48	0.02	0.39
96	Lourdes	1.00	0.02	0.02	0.03	0.07	0.08	0.02	0.66	0.02	0.02	0.40	0.02	0.02	0.81	0.99	0.07	0.53	0.95	0.02	0.34
97	Chico Lago	0.02	0.02	0.02	0.02	0.76	0.96	0.03	0.97	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.93	0.85	0.03	0.07	0.02	0.02	0.29
98	Los Alcazares	0.02	0.02	0.02	0.02	0.98	0.90	0.04	0.48	0.02	0.02	0.50	0.02	0.02	0.15	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.25
99	Chapinero	0.04	0.08	0.02	1.00	0.52	0.29	0.03	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.93	0.85	0.99	1.00	0.02	1.00	0.46
100	Galerias	0.02	0.02	0.02	0.02	0.81	0.56	0.03	0.57	0.02	0.02	0.83	0.02	0.02	0.35	0.27	0.02	0.02	0.02	0.02	0.21
101	Teusaquillo	0.02	0.02	0.02	1.00	0.65	0.34	0.03	0.94	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.35	0.27	0.02	0.03	0.02	0.08	0.24
102	La Sabana	0.62	0.02	0.02	0.63	0.29	0.53	0.03	0.88	0.02	0.02	0.97	0.02	0.02	0.00	0.02	0.03	0.08	0.03	0.02	0.29
103	Parque Salitre	0.02	0.02	0.02	0.00	0.08	0.13	0.03	0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.15	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04
104	Parque Simon Bolivar - CAN	0.02	0.00	0.02	0.02	0.16	0.50	0.03	0.10	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.35	0.27	0.06	0.27	0.02	0.02	0.13
105	Jardin Botanico	0.02	0.02	0.02	0.02	0.12	0.12	0.03	0.14	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.14	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05
106	La Esmeralda	0.02	0.02	0.02	0.02	0.96	1.00	0.04	0.37	0.02	0.02	0.13	0.02	0.02	0.35	0.27	0.02	0.02	0.02	0.02	0.26
107	Quinta Paredes	0.03	0.02	0.02	0.02	0.86	0.98	0.03	0.19	0.02	0.02	0.24	0.02	0.02	0.35	0.27	0.02	0.03	0.02	0.02	0.24
108	Zona Industrial	0.02	0.02	0.02	0.02	0.31	0.28	0.04	0.21	0.02	0.02	0.15	0.02	0.02	0.31	0.12	0.02	0.02	0.02	0.02	0.10
109	Ciudad Salitre Oriental	0.02	0.02	0.02	0.02	0.14	0.60	0.04	0.07	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.35	0.27	0.02	0.02	0.02	0.02	0.11
110	Ciudad Salitre Occidental	0.02	0.02	0.02	0.02	0.26	0.79	0.05	0.17	0.02	0.02	0.13	0.02	0.02	0.07	0.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.14
111	Puente Aranda	0.02	0.02	0.02	0.02	0.21	0.48	0.04	0.11	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.31	0.12	0.02	0.02	0.02	0.02	0.11
112	Granjas DE Techo	0.02	0.02	0.02	0.02	0.09	0.18	0.04	0.09	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.07	0.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05
113	Bavaria	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	0.14	0.03	0.06	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.42	0.11	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05
114	Modelia	0.02	0.02	0.02	0.02	0.89	1.00	0.04	0.09	0.02	0.02	0.10	0.02	0.02	0.07	0.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.23
115	Capellania	0.02	0.02	0.02	0.02	0.24	0.51	0.03	0.05	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.07	0.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.11
116	Alamos	0.02	0.02	0.02	0.00	0.48	0.62	0.04	0.08	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.14	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.14
117	Aeropuerto El Dorado	0.02	0.02	0.02	0.00	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.07	0.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03

Indicadores normalizados de exposición y susceptibilidad física y Resultados Índice de Riesgo Físico por Sismo
Escenario de amenaza 4

UPZ	Nombre	XRF01 areaDestruida Residencial' (0-1)	XRF02 areaDestruida Comercial' (0-1)	XRF03 areaDestruida Industrial' (0-1)	XRF04 areaDestruida Dotacional' (0-1)	XRF05 dañoAcueducto' (0-1)	XRF06 dañoAlcantarillado' (0-1)	XRF07 dañoGas' (0-1)	XRF08 dañoEnergia' (0-1)	XRF09 dañoTorresEnergia' (0-1)	XRF10 dañoPostesEnergia' (0-1)	XRF11 daño Telecomunicaciones' (0-1)	XRF12 areaDestruida Telefonicas' (0-1)	XRF13 dañoPostes Telecomunicacion' (0-1)	XRF14 dañoPuentes Vehiculares' (0-1)	XRF15 dañoPuentes Peatonales' (0-1)	XRF16 victimas' (0-1)	XRF17 Heridos' (0-1)	XRF18 sinVivienda' (0-1)	XRF19 puestosTrabajo Afectados' (0-1)	RIESGO FÍSICO (0-1)
Wi		0.17	0.03	0.03	0.06	0.11	0.11	0.08	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.00	0.03	0.01	0.12	0.07	0.05	0.02	ΣXRFi * Wi
1	Paseo de Los Libertadores	0.08	0.02	0.02	0.00	0.04	0.02	0.03	0.61	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.50	0.35	0.03	0.06	0.03	0.02	0.07
2	La Academia	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.08	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.41	0.28	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04
3	Guaymaral	0.02	0.02	0.02	0.00	0.04	0.02	0.04	0.08	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.41	0.28	0.08	0.96	0.02	0.02	0.11
9	Verbenal	0.29	0.08	0.02	0.02	0.96	0.93	0.04	0.97	0.02	0.02	0.32	0.02	0.02	0.50	0.35	0.03	0.08	0.12	0.02	0.33
10	La Uribe	0.04	0.02	0.02	0.02	0.19	0.43	0.04	0.73	0.02	0.02	0.25	0.02	0.02	0.50	0.35	0.09	0.61	0.02	0.02	0.18
11	San Cristobal Norte	0.52	0.02	0.02	0.02	0.94	1.00	0.05	1.00	0.02	0.02	0.86	0.02	0.02	0.50	0.35	0.04	0.17	0.20	0.02	0.39
12	Toberín	0.02	0.02	0.02	0.02	0.99	1.00	0.06	0.78	0.02	0.02	0.27	0.02	0.02	0.50	0.35	0.03	0.05	0.02	0.02	0.28
13	Los Cedros	0.16	0.15	0.02	0.26	0.89	1.00	0.05	0.99	0.02	0.02	0.85	0.02	0.02	0.50	0.35	0.04	0.10	0.03	0.02	0.33
14	Usaquen	0.80	0.12	0.02	0.97	0.96	1.00	0.04	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.50	0.35	0.17	0.96	0.30	0.69	0.59
15	Country Club	0.10	0.02	0.02	0.02	0.77	0.99	0.05	0.78	0.02	0.02	0.35	0.02	0.02	0.50	0.35	0.03	0.07	0.03	0.02	0.27
16	Santa Barbara	0.07	0.07	0.02	0.02	0.98	1.00	0.06	0.97	0.02	0.02	0.96	0.02	0.02	0.50	0.35	0.04	0.11	0.04	0.03	0.31
17	San Jose de Bavaria	0.05	0.02	0.02	0.02	0.89	0.85	0.06	0.59	0.02	0.02	0.09	0.02	0.02	0.41	0.28	0.03	0.07	0.02	0.02	0.25
18	Britalia	0.03	0.02	0.02	0.02	0.71	0.99	0.07	0.52	0.02	0.02	0.25	0.02	0.02	0.41	0.28	0.03	0.06	0.02	0.02	0.24
19	El Prado	0.03	0.02	0.02	0.02	0.94	1.00	0.07	0.54	0.02	0.02	0.39	0.02	0.02	0.41	0.28	0.03	0.09	0.02	0.02	0.27
20	La Alhambra	0.13	0.02	0.02	0.00	0.99	1.00	0.05	0.80	0.02	0.02	0.73	0.02	0.02	0.41	0.28	0.03	0.07	0.03	0.02	0.30
21	Los Andes	0.02	0.02	0.02	0.02	0.90	1.00	0.06	0.31	0.02	0.02	0.35	0.02	0.02	0.27	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.25
22	Doce de Octubre	0.02	0.02	0.02	0.02	1.00	1.00	0.06	0.25	0.02	0.02	0.25	0.02	0.02	0.27	0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.26
23	Casa Blanca Suba	0.52	0.02	0.02	0.02	0.09	0.25	0.03	0.96	0.02	0.02	0.10	0.02	0.02	0.41	0.28	0.05	0.27	0.06	0.02	0.20
24	Niza	0.11	0.02	0.02	0.02	0.81	1.00	0.04	0.98	0.02	0.02	0.42	0.02	0.02	0.41	0.28	0.04	0.11	0.03	0.02	0.28
25	La Floresta	0.85	0.02	0.02	0.02	0.84	1.00	0.04	0.53	0.02	0.02	0.43	0.02	0.02	0.41	0.28	0.09	0.60	0.06	0.02	0.44
26	Las Ferias	0.02	0.02	0.02	0.02	1.00	1.00	0.04	0.24	0.02	0.02	0.30	0.02	0.02	0.20	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.25
27	Suba	0.25	0.07	0.02	0.04	0.58	0.98	0.05	0.93	0.02	0.02	0.49	0.02	0.02	0.41	0.28	0.03	0.07	0.04	0.02	0.28
28	El Rincon	0.35	0.02	0.02	0.03	1.00	1.00	0.05	0.82	0.02	0.02	0.70	0.02	0.02	0.41	0.28	0.03	0.06	0.06	0.02	0.34
29	Minuto de Dios	0.03	0.02	0.02	0.02	1.00	1.00	0.07	0.27	0.02	0.02	0.27	0.02	0.02	0.20	0.07	0.03	0.05	0.02	0.02	0.26
30	Boyaca Real	0.02	0.02	0.02	0.02	1.00	1.00	0.06	0.16	0.02	0.02	0.43	0.02	0.02	0.20	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.25
31	Santa Cecilia	0.02	0.02	0.02	0.02	1.00	1.00	0.05	0.21	0.02	0.02	0.36	0.02	0.02	0.20	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.25
32	San Blas	1.00	1.00	0.02	1.00	0.46	0.74	0.03	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.03	0.00	1.00	0.10	0.78	0.99	0.02	0.56
33	Sosiego	1.00	1.00	0.02	1.00	0.70	0.93	0.03	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.00	1.00	0.15	0.96	1.00	0.56	0.64
34	20 de Julio	1.00	1.00	0.02	0.02	0.91	0.98	0.04	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.00	1.00	0.13	0.89	1.00	0.06	0.59
35	Ciudad Jardin	1.00	1.00	0.02	1.00	0.87	1.00	0.03	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.85	0.15	1.00	1.00	0.96	0.90	0.80
36	San Jose	1.00	1.00	0.02	0.03	0.85	1.00	0.05	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.96	0.96	0.05	0.32	0.89	0.03	0.56
37	Santa Isabel	0.02	0.02	0.02	0.02	0.99	1.00	0.06	0.72	0.02	0.02	0.99	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.27
38	Restrepo	0.02	0.02	0.02	0.02	0.97	1.00	0.04	0.73	0.02	0.02	0.93	0.02	0.02	0.85	0.15	0.02	0.02	0.02	0.02	0.29
39	Quiroga	0.02	0.02	0.02	0.02	0.98	1.00	0.05	0.95	0.02	0.02	0.99	0.02	0.02	0.96	0.96	0.02	0.03	0.02	0.02	0.31
40	Ciudad Montes	0.02	0.02	0.02	0.02	0.73	1.00	0.03	0.25	0.02	0.02	0.37	0.02	0.02	0.31	0.12	0.02	0.02	0.02	0.02	0.23
41	Muzu	0.02	0.02	0.02	0.02	0.90	1.00	0.03	0.18	0.02	0.02	0.43	0.02	0.02	0.31	0.12	0.02	0.02	0.02	0.02	0.25
42	Venecia	0.95	0.02	0.02	0.02	0.72	0.99	0.04	0.36	0.02	0.02	0.17	0.02	0.02	0.94	0.24	0.04	0.12	0.18	0.02	0.42
43	San Rafael	0.02	0.02	0.02	0.02	0.49	1.00	0.03	0.28	0.02	0.02	0.32	0.02	0.02	0.31	0.12	0.02	0.02	0.02	0.02	0.20
44	Americas	0.02	0.02	0.02	0.02	0.76	0.96	0.03	0.15	0.02	0.02	0.12	0.02	0.02	0.37	0.11	0.02	0.02	0.02	0.02	0.22
45	Carvajal	0.02	0.02	0.02	0.02	0.78	0.99	0.04	0.20	0.02	0.02	0.24	0.02	0.02	0.37	0.11	0.03	0.05	0.02	0.02	0.23
46	Castilla	0.02	0.02	0.02	0.02	0.63	0.82	0.04	0.11	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.37	0.11	0.02	0.03	0.02	0.02	0.19
47	Kennedy central	0.02	0.02	0.02	0.02	0.97	0.99	0.04	0.20	0.02	0.02	0.09	0.02	0.02	0.37	0.11	0.02	0.03	0.02	0.02	0.25
48	Timiza	0.07	0.02	0.02	0.02	0.88	0.94	0.03	0.19	0.02	0.02	0.12	0.02	0.02	0.37	0.11	0.02	0.04	0.04	0.02	0.25
49	Apogeo	1.00	0.02	0.02	0.02	0.89	0.89	0.04	0.99	0.34	0.12	0.04	0.02	0.61	0.94	0.50	0.06	0.47	0.53	0.02	0.51
50	La Gloria	1.00	1.00	0.02	0.89	0.91	0.99	0.04	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.00	1.00	0.13	0.90	1.00	0.02	0.64
51	Los Libertadores	1.00	0.02	0.02	0.83	0.94	1.00	0.04	1.00	0.04	0.03	1.00	0.02	0.03	0.00	1.00	0.09	0.76	0.94	0.02	0.59
52	La Flora	0.97	0.02	0.02	0.38	0.96	0.12	0.04	1.00	0.02	0.03	0.38	0.02	0.03	0.99	0.96	0.10	0.97	0.35	0.02	0.48
53	Marco Fidel Suarez	1.00	1.00	0.02	0.02	0.08	0.22	0.02	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.96	0.96	0.10	0.77	1.00	0.02	0.43
54	Marruecos	1.00	0.70	0.02	1.00	0.06	0.06	0.02	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.96	0.96	0.25	0.99	1.00	0.21	0.50
55	Diana Turbay	1.00	1.00	0.02	0.56	0.92	0.97	0.05	1.00	0.02	0.03	1.00	0.02	0.04	0.96	0.96	0.08	0.71	0.92	0.03	0.63
56	Danubio	0.53	0.43	0.02	1.00	0.13	0.07	0.04	1.00	0.61	0.04	0.88	0.02	0.03	0.99	0.96	0.05	0.38	0.10	0.07	0.33
57	Gran Yomasa	1.00	0.04	1.00	0.12	0.95	0.96	0.04	1.00	0.27	0.02	1.00	0.02	0.02	0.99	0.96	0.09	0.73	0.83	0.03	0.61
58	Comuneros	1.00	0.02	0.98	0.99	0.96	0.95	0.05	1.00	0.99	0.02	1.00	0.02	0.02	0.96	0.98	0.08	0.71	0.48	0.02	0.67
59	Alfonso Lopez	0.05	0.02	0.02	0.11	0.31	0.07	0.03	0.96	0.02	0.02	0.97	0.02	0.02	0.99	0.96	0.02	0.04	0.02	0.02	0.15
60	Parque Entrenubes	1.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.22	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.96	0.96	1.00	1.00	0.30	0.02	0.43
61	Ciudad Usme	0.06	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.40	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.99	0.96	0.03	0.13	0.04	0.02	0.09
62	Tunjuelito	1.00	0.31	1.00	0.36	0.81	0.93	0.04	1.00	0.02	0.15	1.00	0.02	0.14	0.94	0.24	0.23	0.99	1.00	0.04	0.65
63	El Mochuelo	1.00	0.02	0.02	0.00	0.02	0.03	0.02	1.00	0.52	0.25	0.02	1.00	0.02	0.85	0.85	0.25	1.00	0.99	0.02	0.42
64	Monte Blanco	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.03	0.02	0.25	0.02	0.07	0.02	1.00	0.02	0.85	0.85	0.06	0.98	0.97	0.09	0.42
65	Arborizadora	0.43	0.03	0.02	0.02	0.99	0.76	0.05	0.79	0.07	0.43	0.67	1.00	0.46	0.85	0.85	0.08	0.66	0.06	0.02	0.42
66	San Francisco	1.00	1.00	0.02	0.89	1.00	0.95	0.05	1.00	0.02	0.11	1.00	1.00	0.08	0.85	0.85	0.12	0.87	1.00	0.03	0.69
67	Lucero	1.00	0.57	0.02	0.95	0.43	0.14	0.03	1.00	0.02	0.03	1.00	1.00	0.03	0.85	0.85	0.05	0.34	0.55	0.02	0.46
68	El Tesoro	0.97	0.02	0.02	1.00	0.08	0.05	0.03	1.00	0.15	0.02	0.99	1.00	0.02	0.85	0.85	0.05	0.38	0.32	0.03	0.39
69	Ismael Perdomo	0.68	0.46	0.02	0.27	0.46	0.54	0.05	1.00	0.13	0.03	0.90	1.00	0.03	0.85	0.85	0.05	0.25	0.13	0.02	0.39
70	Jerusalem	0.71	1.00	1.00	0.08	0.07	0.04	0.02	0.92	0.02	0.02	0.23	1.00	0.03	0.85	0.85	0.04	0.18	0.11	0.02	0.31
71	Tibabuyes	0.02	0.02	0.02	0.02	0.85	0.94	0.04	0.07	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.41	0.28	0.02	0.02	0.02	0.02	0.23
72	Bolivia	0.02	0.02	0.02	0.02	0.70	0.97	0.04	0.09	0.02	0.02	0.06	0.02	0.02	0.20	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.21
73	Garces Navas	0.02	0.02	0.02	0.02	1.00	1.00	0.05	0.10	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.20	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.24
74	Engativa	0.02	0.02	0.02	0.02	0.76	0.76	0.04	0.05	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.20	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.19
75	Fontibon	0.02	0.02	0.02	0.02	0.99	1.00	0.05	0.21	0.02	0.02	0.23	0.02	0.02	0.30	0.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.26
76	Fontibon San Pablo	0.02	0.02	0.02	0.02	0.56	0.93	0.04	0.06	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.30	0.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.19
77	Zona Franca	0.02	0.02	0.02	0.02	0.11	0.09	0.05	0.07	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.30	0.47	0.03	0.06	0.02	0.02	0.06
78	Tintal Norte	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.03	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.37	0.11	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
79	Calandaima	0.02	0.02	0.02	0.02	0.08	0.07	0.03	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.37	0.11	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05
80	Corabastos	0.04	0.02	0.02	0.02	0.65	0.38	0.04	0.13	0.02	0.11	0.66	0.02	0.11	0.37	0.11	0.02	0.02	0.02	0.02	0.16
81	Gran Britalia	0.05	0.02	0.02	0.02	0.84	0.44	0.03	0.15	0.02	0.05	0.07	0.02	0.02	0.37	0.11	0.03	0.05	0.02	0.02	0.18
82	Patio Bonito	0.15	0.02	0.02	0.02	0.99	0.98	0.05	0.13	0.02	0.09	0.21	0.02	0.04	0.37	0.11	0.03	0.05	0.03	0.02	0.28
83	Las Margaritas	0.02	0.00	0.02	0.02	0.04	0.06	0.04	0.06	0.02	0.35	0.03	0.02	0.57	0.37	0.11	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05
84	Bosa Occidental	0.02	0.02	0.02	0.02	0.84	0.75	0.04	0.14	0.02	0.06	0.38	0.02	0.04	0.94	0.50	0.02	0.03	0.02	0.02	0.24
85	Bosa Central	1.00	0.98	0.02	0.18	1.00	0.98	0.05	0.59	0.51	0.15	0.28	0.02	0.12	0.94	0.50	0.06	0.51	0.87	0.03	0.59
86	El Porvenir	0.02	0.02	0.02	1.00	0.15	0.09	0.03	0.05	0.02	0.03	0.06	0.02	0.04	0.94	0.50	0.02	0.03	0.02	0.05	0.14
87	Tintal Sur	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.94	0.50	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06
88	El Refugio	0.98	1.00	0.02	1.00	0.90	0.89	0.03	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.98	0.85	0.24	0.98	0.45	0.62	0.67
89	San Isidro - Patios	0.75	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.98	0.85	0.04	0.16	0.09	0.02	0.22
90	Pardo Rubio	1.00	0.99	0.02	0.03	0.46	0.24	0.03	1.00	0.03	0.02	1.00	0.02	0.03	0.98	0.85	0.11	0.86	0.77	0.04	0.47
91	Sagrado Corazon	0.99	1.00	0.02	1.00	0.76	0.62	0.03	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.98	0.99	1.00	1.00	0.74	1.00	0.75
92	La Macarena	1.00	1.00	0.02	0.70	0.95	0.94	0.04	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.98	0.99	0.32	1.00	1.00	0.09	0.69
93	Las Nieves	1.00	1.00	0.02	1.00	0.74	0.93	0.04	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.98	0.99	0.97	1.00	0.99	1.00	0.79
94	La Candelaria	1.00	1.00	0.02	1.00	0.92	0.95	0.05	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.85	0.85	0.61	1.00	1.00	1.00	0.76
95	Las Cruces	1.00	1.00	0.02	0.02	0.81	0.63	0.04	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.98	0.99	0.24	0.99	1.00	0.62	0.60
96	Lourdes	1.00	0.41	0.02	0.03	0.15	0.19	0.03	1.00	0.02	0.02	0.99	0.02	0.02	0.98	0.99	0.08	0.66	0.98	0.02	0.41
97	Chico Lago	0.19	0.33	0.02	0.93	0.98	1.00	0.04	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.98	0.85	0.13	0.91	0.08	0.98	0.51
98	Los Alcazares	0.02	0.02	0.02	0.02	1.00	1.00	0.05	0.74	0.02	0.02	0.77	0.02	0.02	0.27	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.28
99	Chapinero	1.00	1.00	0.02	1.00	0.96	0.79	0.03	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.98	0.85	1.00	1.00	0.95	1.00	0.80
100	Galerias	0.02	0.02	0.02	0.02	1.00	0.97	0.04	0.74	0.02	0.02	0.93	0.02	0.02	0.44	0.27	0.02	0.03	0.02	0.02	0.28
101	Teusaquillo	0.34	0.54	0.02	1.00	0.99	0.92	0.05	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.44	0.27	0.04	0.18	0.05	0.64	0.44
102	La Sabana	1.00	0.89	0.02	0.68	0.89	0.99	0.04	1.00	0.02	0.02	1.00	0.02	0.02	0.00	0.02	0.05	0.26	0.24	0.75	0.54
103	Parque Salitre	0.02	0.02	0.02	0.00	0.14	0.24	0.03	0.06	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.27	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.07
104	Parque Simon Bolivar - CAN	0.02	0.00	0.02	0.02	0.32	0.84	0.03	0.17	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.44	0.27	0.06	0.35	0.02	0.02	0.19
105	Jardin Botanico	0.02	0.02	0.02	0.02	0.20	0.21	0.03	0.29	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.20	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.08
106	La Esmeralda	0.22	0.02	0.02	0.02	1.00	1.00	0.06	0.64	0.02	0.02	0.23	0.02	0.02	0.44	0.27	0.03	0.05	0.04	0.02	0.31
107	Quinta Paredes	0.16	0.02	0.02	0.67	1.00	1.00	0.05	0.38	0.02	0.02	0.50	0.02	0.02	0.44	0.27	0.02	0.04	0.03	0.05	0.34
108	Zona Industrial	0.02	0.02	0.02	0.02	0.94	0.92	0.07	0.42	0.02	0.02	0.29	0.02	0.02	0.31	0.12	0.02	0.02	0.02	0.02	0.25
109	Ciudad Salitre Oriental	0.02	0.02	0.02	0.02	0.34	0.95	0.06	0.12	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.44	0.27	0.02	0.02	0.02	0.02	0.18
110	Ciudad Salitre Occidental	0.02	0.02	0.02	0.02	0.52	0.97	0.07	0.36	0.02	0.02	0.27	0.02	0.02	0.30	0.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.21
111	Puente Aranda	0.02	0.02	0.02	0.02	0.84	0.99	0.08	0.20	0.02	0.02	0.11	0.02	0.02	0.31	0.12	0.02	0.02	0.02	0.02	0.24
112	Granjas DE Techo	0.08	0.02	0.02	0.02	0.37	0.79	0.07	0.18	0.02	0.02	0.06	0.02	0.02	0.30	0.47	0.02	0.03	0.02	0.02	0.17
113	Bavaria	0.02	0.02	0.02	0.02	0.18	0.57	0.04	0.08	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.37	0.11	0.02	0.02	0.02	0.02	0.11
114	Modelia	0.02	0.02	0.02	0.02	0.99	1.00	0.04	0.16	0.02	0.02	0.19	0.02	0.02	0.30	0.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.25
115	Capellania	0.02	0.02	0.02	0.02	0.57	0.89	0.04	0.08	0.02	0.02	0.08	0.02	0.02	0.30	0.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.19
116	Alamos	0.02	0.02	0.02	0.00	0.84	0.92	0.06	0.14	0.02	0.02	0.08	0.02	0.02	0.20	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.22
117	Aeropuerto El Dorado	0.02	0.02	0.02	0.00	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.30	0.47	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04



FUENTES DE INFORMACIÓN

FOPAE, 2011

CONVENCIONES

Localidad

Cuerpos de agua

ESCENARIO DE AMENAZA 1 (UMBRAL DE DAÑO)
M: 6.5, D: 50 Km, Z: 25 Km Tr: 30 años

ÍNDICE DE RIESGO FÍSICO POR SISMO RESULTADOS POR UPZ

Metodología de evaluación: FOPAE, 2011

FOPAE Fondo de Prevención y Atención de Emergencias

EVALUACIÓN HOLÍSTICA DEL RIESGO SÍSMICO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

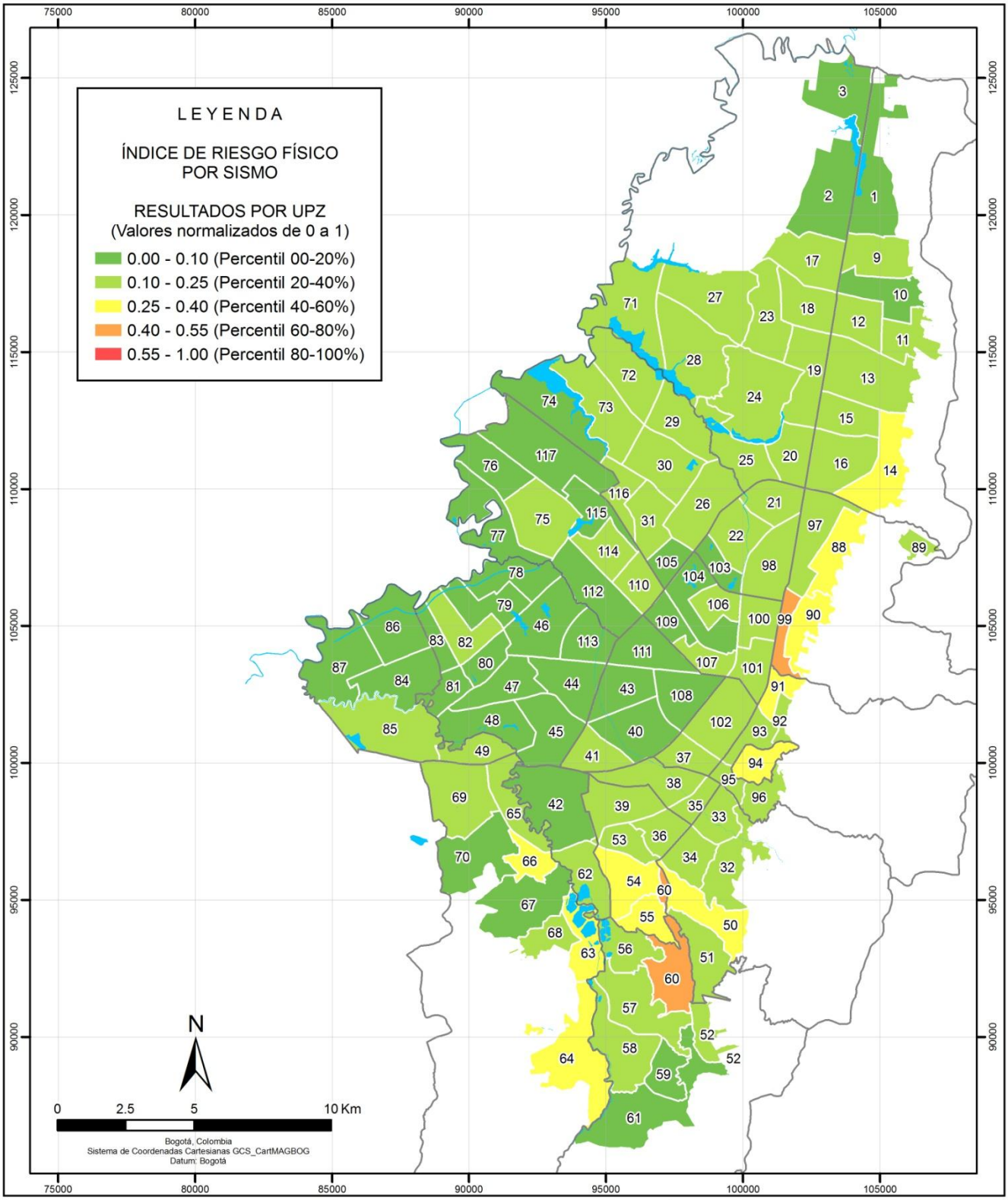
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOG GOBIERNO DE LA CIUDAD

GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA - Fondo de Prevencion y Atención de Emergencias - FOPAE

CORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
GRUPO DE ESCENARIOS DE DAÑO

Fecha de elaboración: 26/10/2011



FUENTES DE INFORMACIÓN

FOPAE, 2011

CONVENCIONES

Localidad

Cuerpos de agua

ESCENARIO DE AMENAZA 2 (SEGURIDAD LIMITADA)
M: 7.0, D: 40 Km, Z: 25 Km Tr: 225 años

ÍNDICE DE RIESGO FÍSICO POR SISMO RESULTADOS POR UPZ

Metodología de evaluación: FOPAE, 2011

FOPAE Fondo de Prevención y Atención de Emergencias

EVALUACIÓN HOLÍSTICA DEL RIESGO SÍSMICO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

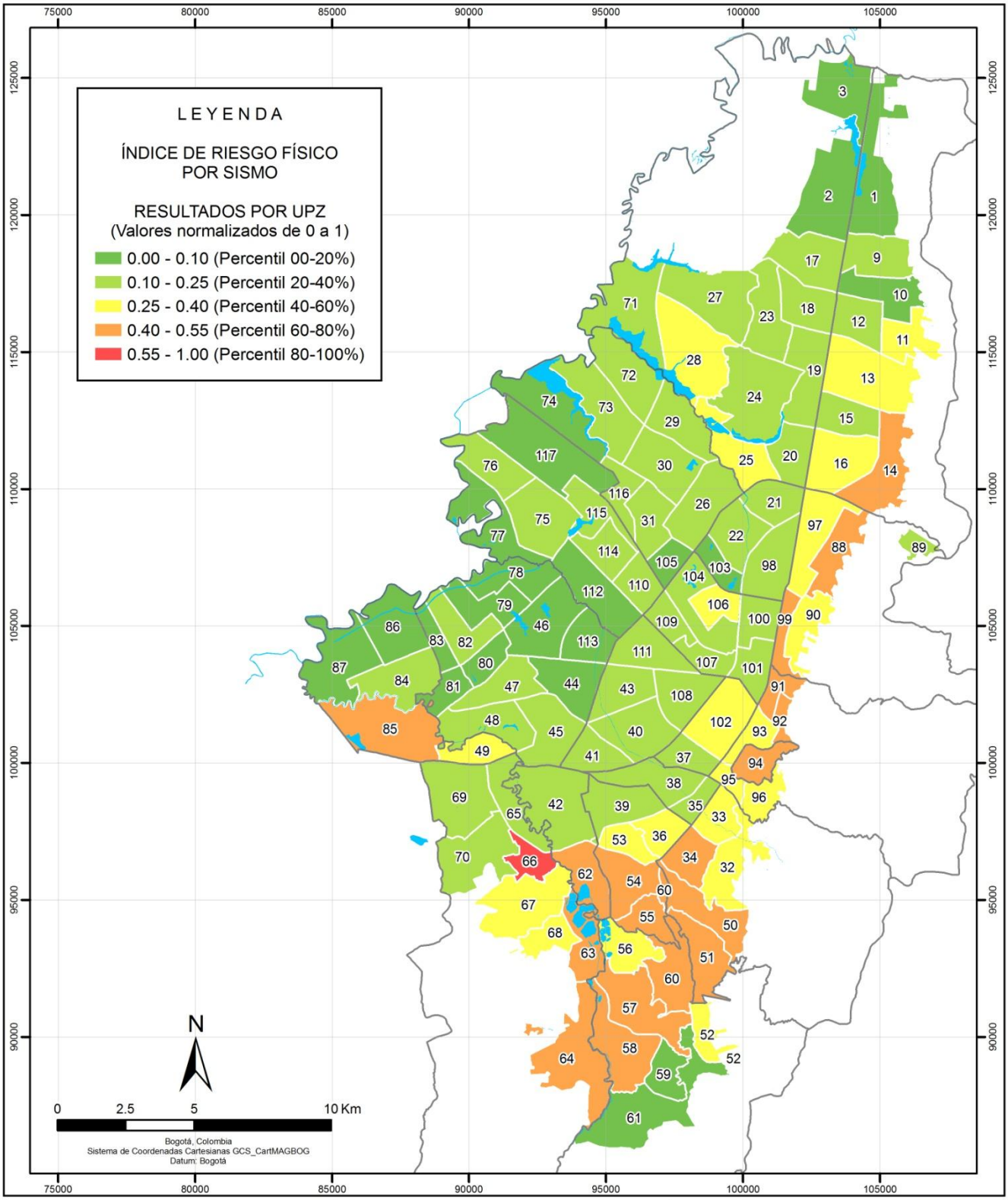
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOG GOBIERNO DE LA CIUDAD

GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA - Fondo de Prevencion y Atención de Emergencias - FOPAE

CORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
GRUPO DE ESCENARIOS DE DAÑO

Fecha de elaboración: 26/10/2011



FUENTES DE INFORMACIÓN

FOPAE, 2011

CONVENCIONES

Localidad

Cuerpos de agua

ESCENARIO DE AMENAZA 3 (DISEÑO SISMORESISTENTE)
M: 7.3, D: 35 Km, Z: 25 Km Tr: 475 años

ÍNDICE DE RIESGO FÍSICO POR SISMO RESULTADOS POR UPZ

Metodología de evaluación: FOPAE, 2011

FOPAE Fondo de Prevención y Atención de Emergencias

EVALUACIÓN HOLÍSTICA DEL RIESGO SÍSMICO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

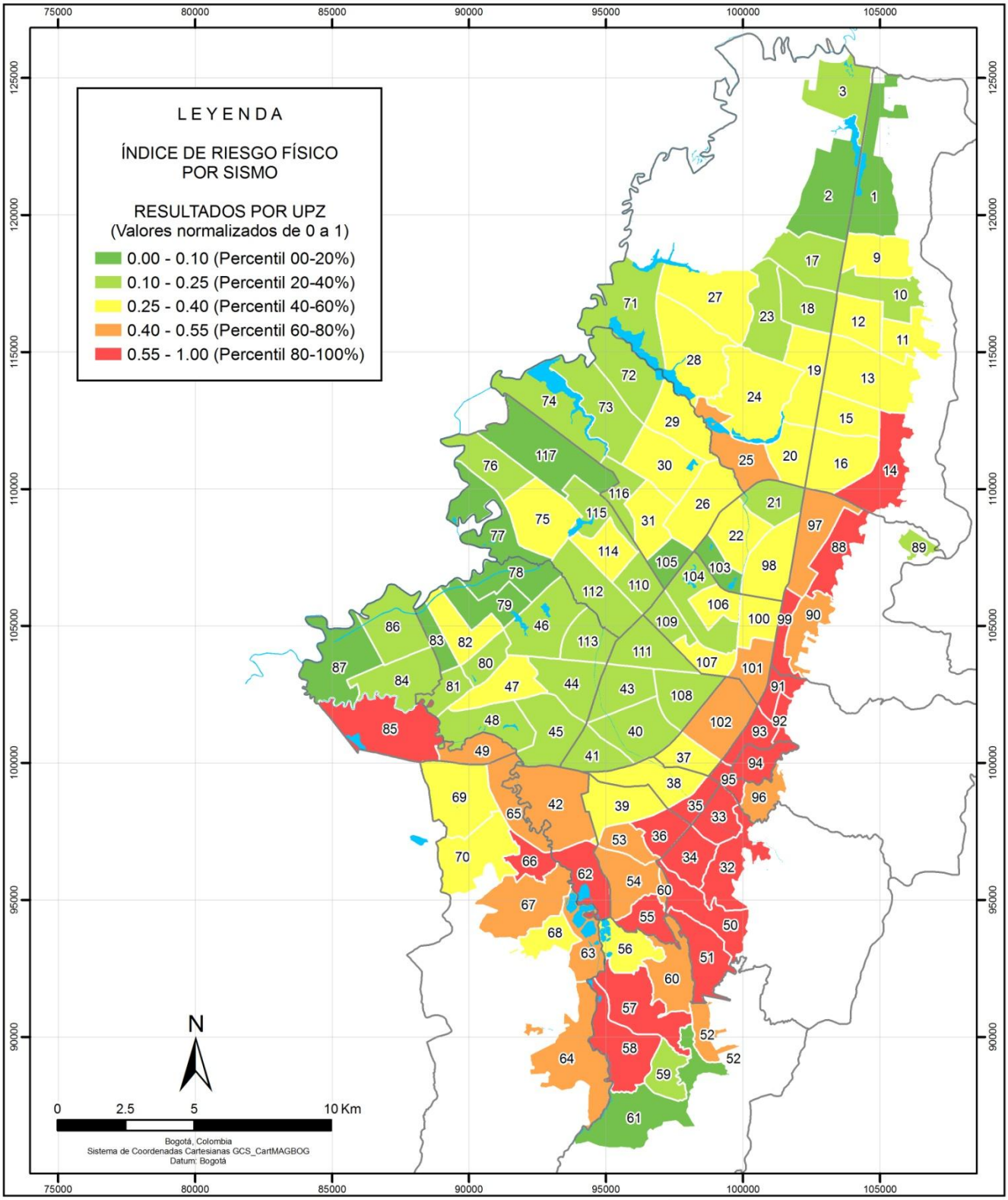
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOG GOBIERNO DE LA CIUDAD

GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA - Fondo de Prevencion y Atención de Emergencias - FOPAE

CORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
GRUPO DE ESCENARIOS DE DAÑO

Fecha de elaboración: 26/10/2011



FUENTES DE INFORMACIÓN

FOPAE, 2011

CONVENCIONES

Localidad

Cuerpos de agua

ESCENARIO DE AMENAZA 4 (DISEÑO ESPECIAL)
M: 6.5, D: 15 Km, Z: 25 Km Tr: 1000 años

ÍNDICE DE RIESGO FÍSICO POR SISMO RESULTADOS POR UPZ

Metodología de evaluación: FOPAE, 2011

FOPAE Fondo de Prevención y Atención de Emergencias

EVALUACIÓN HOLÍSTICA DEL RIESGO SÍSMICO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOG

GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA - Fondo de Prevencion y Atención de Emergencias - FOPAE

CORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
GRUPO DE ESCENARIOS DE DAÑO

Fecha de elaboración: 26/10/2011

Anexo 4a

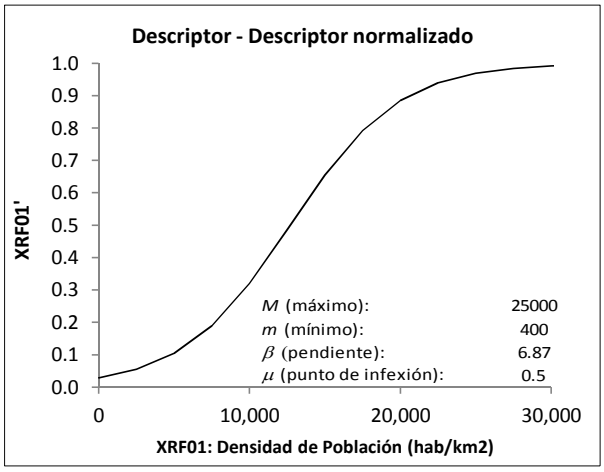
Descriptores, funciones de transformación, indicadores y resultados de fragilidad socioeconómica de la población
(Índice fragilidad socioeconómica e Índice de resiliencia)
RESULTADOS POR LOCALIDAD

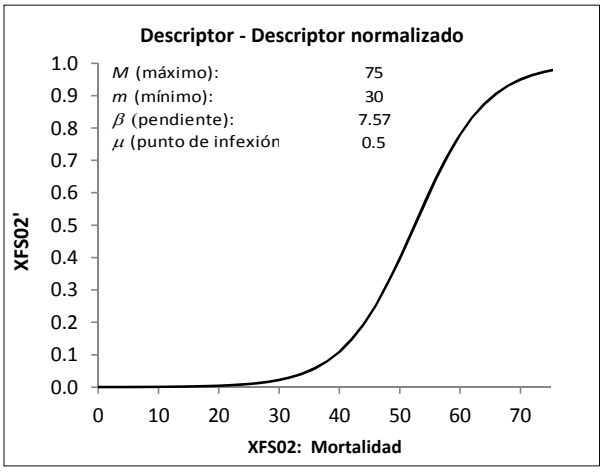
Indicadores de frajilidad social y económica

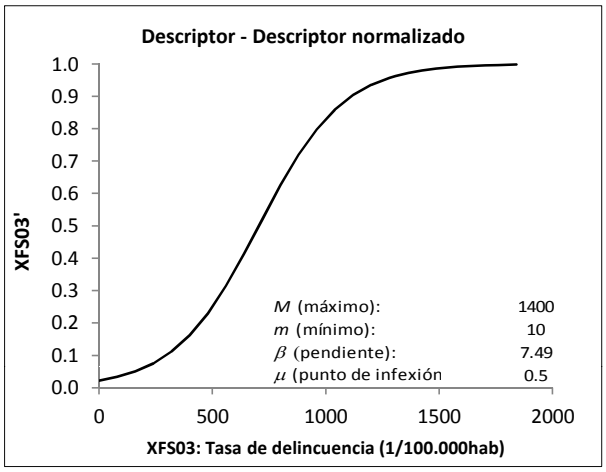
Indicador XFSi	*Nombre*	*XFS01 densidadPoblacion 2007 (hab/Km2)*	*XFS02 mortalidad 2007 (1/10.000hab)*	*XFS03 delincuencia 2007 (1/100.000hab)*	*XFS04 areaMarginal 2006 (%)*	*XFS05 NBI 2003 (%)*	*XFS06 IndiceDisparidad Social 2007 (0-1)*	*XFS07 minorias 2011 (1/10.000)*	*XFS08 pobDiscapacitada 2007 (1 / 10.000hab)*	*XFS09 vulnerabilidad PorEdad 2007 (0-1)*	*XFS10 Personas en hogar de alta dependencia economica, 2007 (hab.)*	*XFS11 indiceGini 2003 (0-1)*
1	Usaquén	10,857	34	638	5.2	3.5	0.10	111	401	0.25	0.8	0.58
2	Chapinero	9,122	53	1,805	3.0	3.1	0.02	163	539	0.21	0.7	0.57
3	Santafé	13,601	76	1,281	23.2	15.3	0.13	345	707	0.28	5.5	0.54
4	San Cristóbal	24,271	56	99	72.0	10.0	0.32	211	556	0.29	3.9	0.45
5	Usme	10,684	61	211	87.5	11.7	0.14	202	550	0.30	4.4	0.41
6	Tunjuelito	20,029	44	110	47.7	8.1	0.16	139	622	0.28	2.3	0.45
7	Bosa	20,576	34	83	82.3	9.9	0.69	166	477	0.29	2.5	0.40
8	Kennedy	23,684	35	479	34.6	5.4	0.19	108	424	0.26	2.4	0.45
9	Fontibón	8,389	35	1,240	8.1	3.7	0.07	113	362	0.26	1.3	0.50
10	Engativa	21,989	42	313	15.0	3.9	0.31	184	538	0.26	1.1	0.44
11	Suba	14,128	31	405	25.2	4.1	0.29	168	427	0.26	1.5	0.56
12	Barrios Unidos	18,857	33	655	0.0	5.0	0.09	90	461	0.25	1.0	0.53
13	Teusaquillo	9,266	43	855	0.0	0.6	0.00	135	421	0.23	0.3	0.41
14	Mártires	14,787	48	802	3.4	5.4	0.04	335	565	0.26	1.2	0.50
15	Antonio Nariño	21,556	46	415	3.3	4.4	0.03	121	625	0.28	1.1	0.50
16	Puente Aranda	14,337	46	439	0.1	3.2	0.08	102	595	0.26	1.1	0.43
17	Candelaria	11,691	65	870	20.2	8.7	0.01	422	553	0.22	2.6	0.56
18	Rafael Uribe	21,513	43	204	39.7	10.6	0.25	159	560	0.28	3.3	0.46
19	Ciudad Bolivar	16,168	47	148	82.5	17.4	1.00	103	514	0.30	5.5	0.43

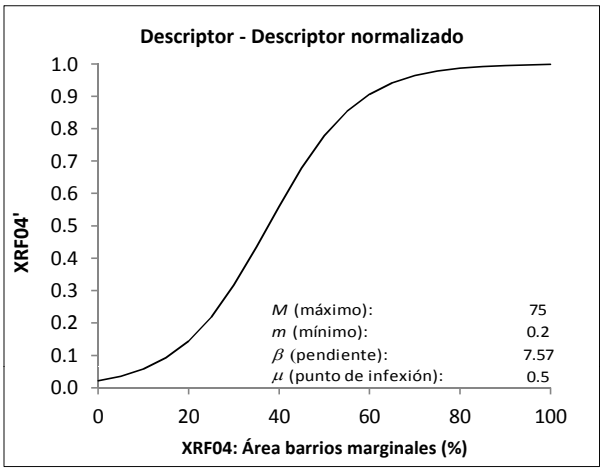
Anexo 4

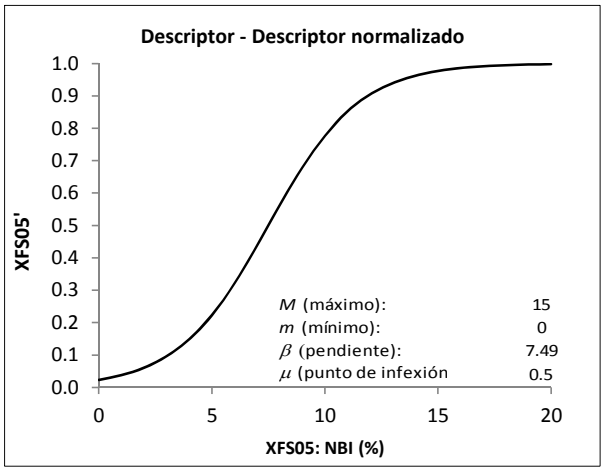
Funciones y parámetros empleados para la normalización de los descriptores de fragilidad socioeconómica

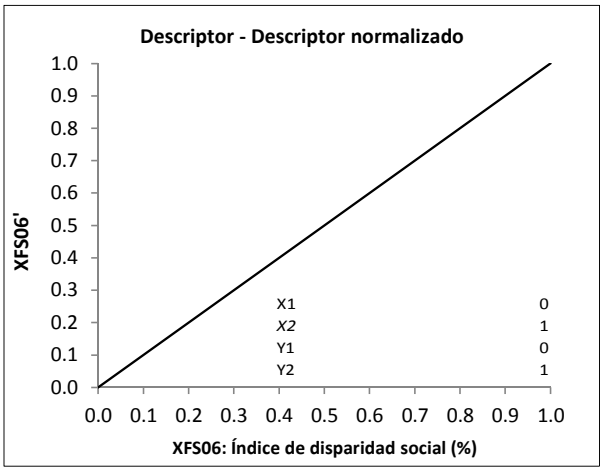


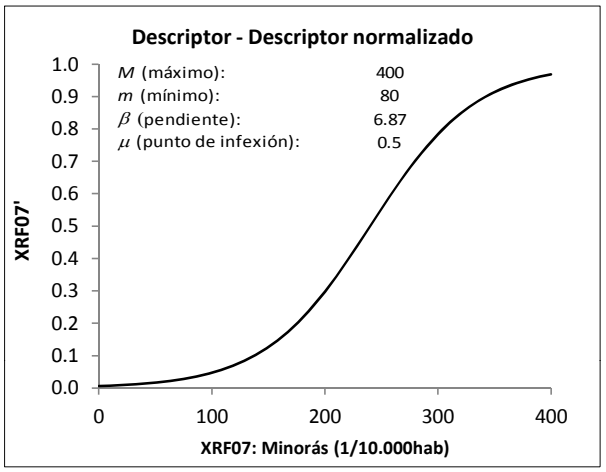


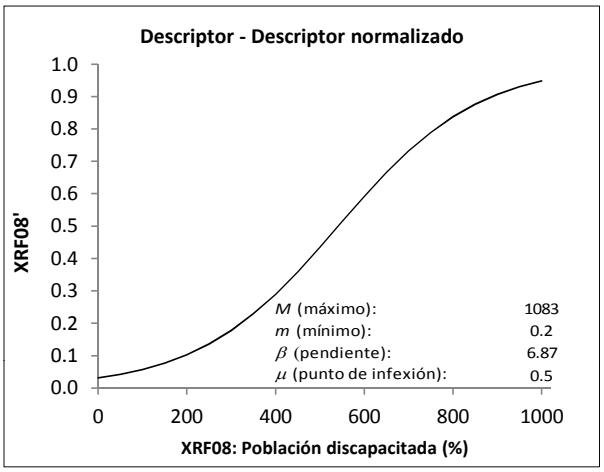






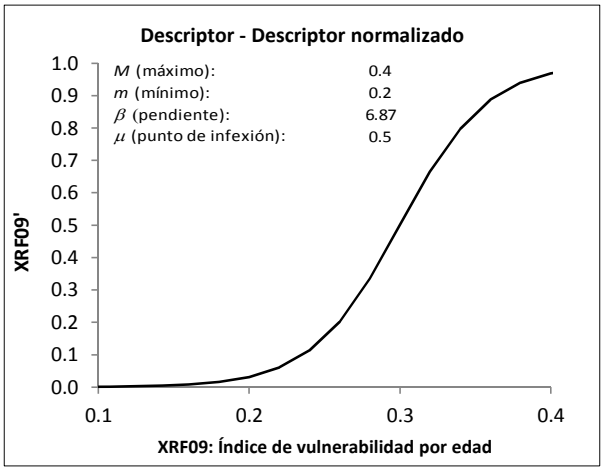


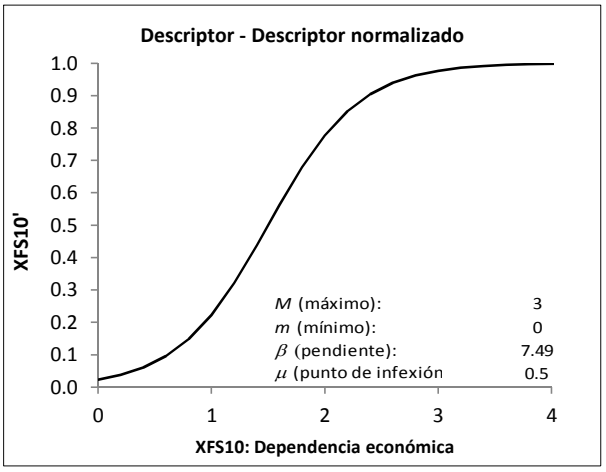


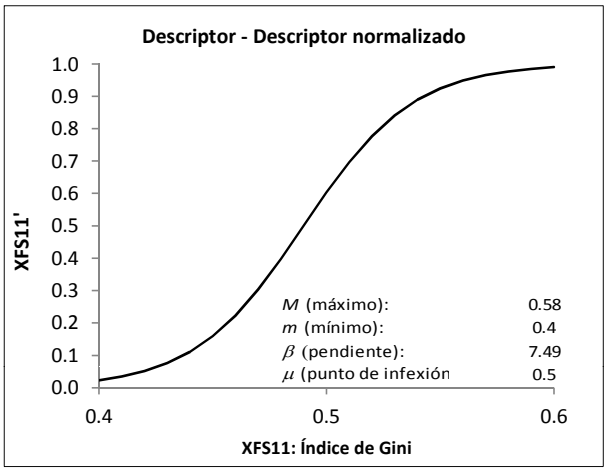


Anexo 4

Funciones y parámetros empleados para la normalización de los descriptores de fragilidad socioeconómica







Factor: Capacidad del contexto

Matriz de comparación de factores

		FC01	FC02	FC03	FC04	FC05	FC06	
	Subfactor / Subfactor	vulnerabilidad Social	vulnerabilidad Economica	Planeación	Operaciones	Logística	Recuperación	Factor de ponderación Wi
FC01	vulnerabilidadSocial	1	3	5	5	5	5	0,45
FC02	vulnerabilidadEconomica	0,3	1,0	3,0	3	3	3	0,22
FC03	Planeación	0,2	0,3	1,0	1,0	1	1	0,08
FC04	Operaciones	0,2	0,3	1,0	1,0	1	1	0,08
FC05	Logística	0,2	0,3	1,0	1,0	1	1	0,08
FC06	Recuperación	0,2	0,3	1,0	1,0	1	1	0,08
	Índice de consistencia comparación	0,01						

	Matriz de comparación aleatoria	FC01	FC02	FC03	FC04	FC05	FC06	
	Subfactor / Subfactor	vulnerabilidad Social	vulnerabilidad Economica	Planeación	Operaciones	Logística	Recuperación	Factor de ponderación Wi
FC01	vulnerabilidadSocial	1	0,25	0,2	7	0,166667	0,2	0,08
FC02	vulnerabilidadEconomica	4,0	1,0	0,3	3	5	3	0,27
FC03	Planeación	5,0	3,0	1,0	0,5	0,25	5	0,21
FC04	Operaciones	0,1	0,3	2,0	1,0	0,166667	0,5	0,07
FC05	Logística	6,0	0,2	4,0	6,0	1	4	0,27
FC06	Recuperación	5,0	0,3	0,2	2,0	0,25	1	0,09
	Índice de consistencia comparación aleatoria	0,67						
	Índice de inconsistencia de la comparación	0,01	OK (< 0.1)					

Factor: Frajlidad socioeconómica

Matriz de comparación de indicadores de vulnerabilidad social

		XFS01	XFS02	XFS03	XFS04	XFS05	XFS06	XFS07	XFS08	XFS09	
	Indicador / Indicador	densidad Poblacion	mortalidad	delincuencia	area Marginales	NBI	disparidad Social	minorias	pob Discapacitada	vulnerabilidad PorEdad	Factor de ponderación Wi
XFS01	densidadPoblacion	1	0,25	0,25	1	1	1	2	2	2	0,10
XFS02	mortalidad	4,0	1	1	0,5	1	0,25	1	1,0	1,0	0,11
XFS03	delincuencia	4,0	1	1	0,5	0,5	0,25	1	2,0	2,0	0,11
XFS04	areaMarginales	1,0	2,0	2,0	1	1	1	2	2,0	2,0	0,14
XFS05	NBI	1,0	1,0	2,0	1,0	1	1	4	4,0	4,0	0,16
XFS06	disparidadSocial	1,0	4,0	4,0	1,0	1	1	4	4,0	4,0	0,22
XFS07	minorias	0,5	1,0	1,0	0,5	0,25	0,25	1	1,0	1,0	0,06
XFS08	pobDiscapacitada	0,5	1,0	0,5	0,5	0,25	0,25	1	1,0	1,0	0,05
XFS09	vulnerabilidadPorEdad	0,5	1,0	0,5	0,5	0,25	0,25	1	1	1	0,05
	Índice de consistencia comparación	0,11									

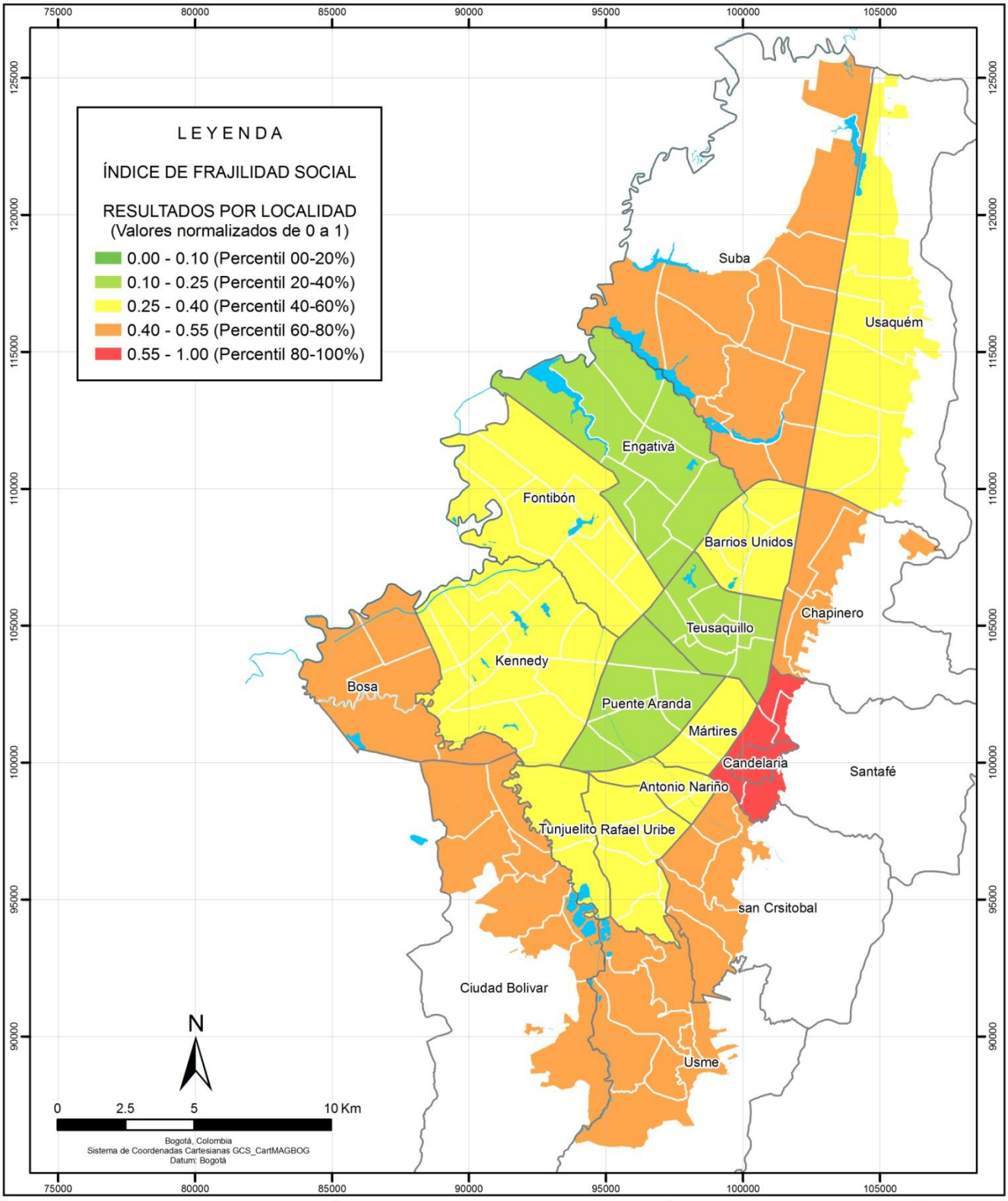
Matriz de comparación aleatoria		XFS01	XFS02	XFS03	XFS04	XFS05	XFS06	XFS07	XFS08	XFS09	
		densidad Poblacion	mortalidad	delincuencia	area Marginales	NBI	disparidad Social	minorias	pob Discapacitada	vulnerabilidad PorEdad	Factor de ponderación Wi
XFS01	densidadPoblacion	1	4	4	0,2	6	2	0,167	0,5	6	0,14
XFS02	mortalidad	0,3	1	0,14	0,5	1	0,25	5	0,2	6,0	0,08
XFS03	delincuencia	0,3	7	1	0,17	0,5	0,25	5	0,3	2,0	0,08
XFS04	areaMarginales	5,0	2,0	6,0	1	1	0,17	0,5	2,0	4,0	0,13
XFS05	NBI	0,2	1,0	2,0	1,0	1	4	4	8,0	0,2	0,14
XFS06	disparidadSocial	0,5	4,0	4,0	6,0	0,25	1	4	0,2	4,0	0,13
XFS07	minorias	6,0	0,2	0,2	2,0	0,25	0,25	1	0,2	1,0	0,08
XFS08	pobDiscapacitada	2,0	5,0	4,0	0,5	0,125	6	6	1,0	0,3	0,14
XFS09	vulnerabilidadPorEdad	0,2	0,2	0,5	0,3	6	0,25	1	4	1	0,09
	Índice de consistencia comparación	1,11									
	Índice de inconsistencia de la comparación	0,10	OK (< 0.1)								

Matriz de comparación de indicadores de vulnerabilidad económica

		XRF10	XRF11	
	Indicador / Indicador	dañoPuentes Vehiculares	dañoPuentes Peatonales	Factor de ponderación Wi
XRF10	dañoPuentesVehiculares	1	0,2	0,17
XRF11	dañoPuentesPeatonales	5,0	1	0,83
	Índice de consistencia comparación	0,00		

Indicadores normalizados de frajilidad social y económica

Indicador XFSi *Factor de ponderación Wi*	*Nombre*	*XFS01* *densidadPoblacion'* *(0-1)* *0.05*	*XFS02* *mortalidad'* *(0-1)* *0.05*	*XFS03* *delincuencia'* *(0-1)* *0.05*	*XFS04* *areaMarginal'* *(0-1)* *0.06*	*XFS05* *NBI'* *(0-1)* *0.07*	*XFS06* *IndiceDisparidad Social'* *(0-1)* *0.10*	*XFS07* *minorias'* *(0-1)* *0.03*	*XFS08* *pobDiscapacitada'* *(0-1)* *0.02*	*XFS09* *vulnerabilidad PorEdad'* *(0-1)* *0.02*	*XFS10* *dependencia Economica'* *(0-1)* *0.04*	*XFS11* *indiceGini'* *(0-1)* *0.19*	*ÍNDICE DE FRAGILIDAD SOCIAL NORMALIZADO* *(0-1)*
1	Usaquén	0.37	0.04	0.41	0.04	0.12	0.10	0.06	0.30	0.14	0.15	0.98	0.38
2	Chapinero	0.27	0.52	1.00	0.03	0.10	0.02	0.16	0.03	0.05	0.12	0.97	0.43
3	Santafé	0.56	0.98	0.96	0.19	0.98	0.13	0.91	0.00	0.35	1.00	0.89	0.67
4	San Cristóbal	0.96	0.64	0.04	0.97	0.78	0.32	0.35	0.36	0.41	1.00	0.16	0.47
5	Usme	0.36	0.81	0.07	0.99	0.89	0.14	0.30	0.31	0.48	1.00	0.03	0.40
6	Tunjuelito	0.89	0.19	0.04	0.74	0.57	0.16	0.10	0.23	0.30	0.88	0.16	0.34
7	Bosa	0.90	0.04	0.03	0.99	0.77	0.69	0.17	0.31	0.41	0.92	0.02	0.43
8	Kennedy	0.96	0.05	0.23	0.43	0.26	0.19	0.06	0.27	0.21	0.90	0.16	0.29
9	Fontibón	0.23	0.05	0.95	0.05	0.13	0.07	0.06	0.26	0.18	0.38	0.60	0.32
10	Engativa	0.93	0.14	0.11	0.09	0.14	0.31	0.23	0.62	0.18	0.27	0.11	0.23
11	Suba	0.60	0.03	0.17	0.22	0.15	0.29	0.18	0.19	0.21	0.50	0.95	0.44
12	Barrios Unidos	0.85	0.03	0.43	0.02	0.22	0.09	0.04	0.18	0.17	0.22	0.84	0.39
13	Teusaquillo	0.28	0.16	0.69	0.02	0.03	0.00	0.09	0.22	0.08	0.05	0.03	0.11
14	Mártires	0.64	0.31	0.63	0.03	0.26	0.04	0.88	0.24	0.19	0.32	0.58	0.38
15	Antonio Nariño	0.92	0.26	0.17	0.03	0.18	0.03	0.07	0.35	0.33	0.27	0.60	0.33
16	Puente Aranda	0.61	0.26	0.19	0.02	0.10	0.08	0.05	0.30	0.22	0.27	0.08	0.16
17	Candelaria	0.43	0.89	0.71	0.15	0.65	0.01	0.98	0.45	0.07	0.94	0.95	0.60
18	Rafael Uribe	0.92	0.17	0.06	0.55	0.82	0.25	0.15	0.12	0.34	0.99	0.22	0.39
19	Ciudad Bolivar	0.72	0.29	0.05	0.99	0.99	1.00	0.05	0.30	0.52	1.00	0.08	0.52



FUENTES DE INFORMACIÓN

FOPAE, 2011

CONVENCIONES

Localidad

Cuerpos de agua

ÍNDICE DE FRAJILIDAD SOCIAL
RESULTADOS POR LOCALIDAD

Metodología de evaluación: FOPAE, 2011

FOPAE Fondo de Prevención y Atención de Emergencias

EVALUACIÓN HOLÍSTICA
DEL RIESGO SÍSMICO
DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOG GOBIERNO DE LA CIUDAD

GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA - Fondo de Prevencion y Atención de Emergencias - FOPAE

CORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
GRUPO DE ESCENARIOS DE DAÑO

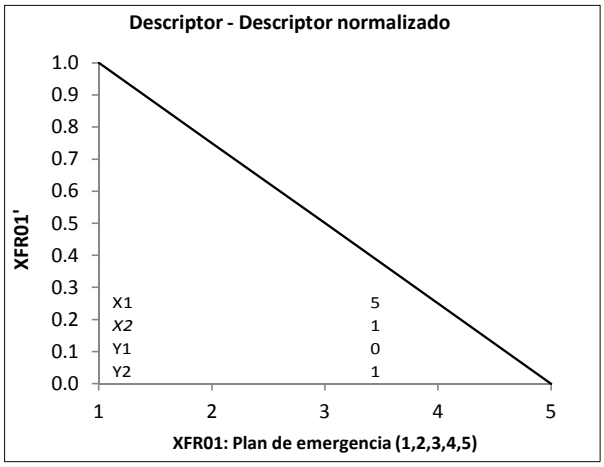
Fecha de elaboración: 26/10/2011

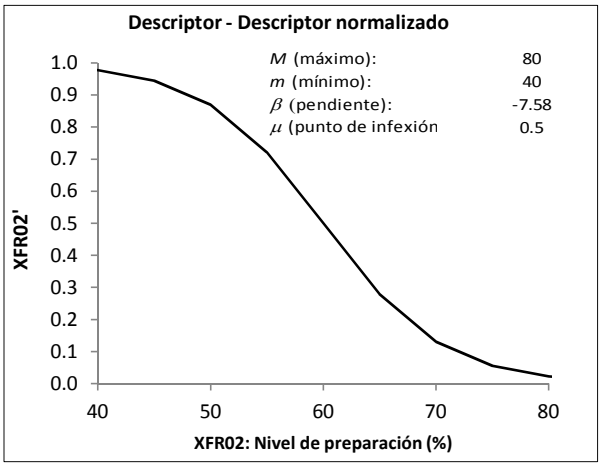
Indicadores de resiliencia (capacidad de respuesta y recuperación)

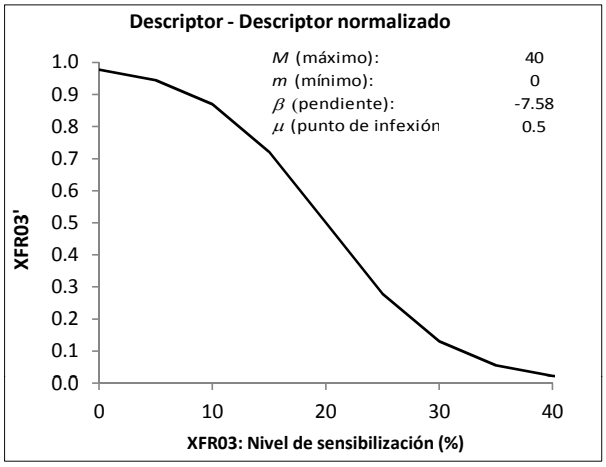
Indicador XFRi	*Nombre*	*XFR01 planDeEmergencia 2011 (1,2,3,4,5)*	*XFR02 nivelPreparacion Sismo 2011 (%)*	*XFR03 nivelSensibilizacion Riesgo 2011 (%)*	*XFR04 capacidad Hospitalaria 2006 (1/1.000 hab)*	*XFR05 personalSalud 2006 (1/1.000 hab)*	*XFR06 ambulancias 2006 (1/10.000 hab)*	*XFR07 bomberos 2006 (1/1.000 hab)*	*XFR08 personalRescateY busqueda 2006 (1/1.000 hab)*	*XFR09 personalOrden Publico 2006 (1/1.000 hab)*	*XFR10 centroEmergencias 2011 (1,2,3,4,5)*	*XFR11 refugio 2006 (m2/hab)*	*XFR12 espacioPublico 2006 (%)*	*XFR13 densidadVial 2006 (%)*	*XFR14 nivelDesarrollo 2006 (0-1)*	*XFR15 ingresoPerCapita promedio 2003 ($)*	*XFR16 nivelEducativoRptivo 2005 (0-1)*
1	Usaquén	1.00	69.79	9.85	2.54	0.01	0.09	0.05	0.15	1.57	?	1.14	11.80	9.36	0.21	1,350,134	0.22
2	Chapinero	4.00	75.36	37.90	13.98	0.01	0.09	0.05	0.30	1.57	?	6.15	5.91	13.71	0.24	1,570,671	0.25
3	Santafé	4.00	75.36	23.28	9.19	0.01	0.09	0.05	1.03	1.57	?	3.88	5.27	15.31	0.12	390,855	0.16
4	San Cristóbal	4.00	80.40	2.93	2.81	0.01	0.09	0.05	0.78	1.57	?	0.27	7.39	13.83	0.10	205,506	0.15
5	Usme	3.00	55.96	2.37	0.00	0.01	0.09	0.05	1.05	1.57	?	0.55	1.56	8.17	0.08	183,266	0.13
6	Tunjuelito	3.00	74.50	2.56	0.47	0.01	0.09	0.05	0.37	1.57	?	0.50	3.76	11.37	0.11	289,442	0.16
7	Bosa	3.00	44.36	3.87	0.00	0.01	0.09	0.05	0.11	1.57	?	0.44	3.62	10.63	0.09	245,392	0.14
8	Kennedy	3.00	63.18	3.53	1.02	0.01	0.09	0.05	0.07	1.57	?	0.33	6.82	12.96	0.12	318,132	0.17
9	Fontibón	4.00	74.90	8.24	0.19	0.01	0.09	0.05	0.12	1.57	?	0.49	7.18	8.53	0.15	468,311	0.19
10	Engativa	4.00	73.26	5.19	0.18	0.01	0.09	0.05	1.00	1.57	?	0.59	6.49	12.09	0.14	460,938	0.19
11	Suba	4.00	60.63	10.58	0.58	0.01	0.09	0.05	0.19	1.57	?	0.51	8.88	8.34	0.16	639,456	0.19
12	Barrios Unidos	3.00	78.86	7.59	1.65	0.01	0.09	0.05	0.36	1.57	?	0.90	3.29	17.40	0.17	582,158	0.21
13	Teusaquillo	3.00	78.51	18.81	11.50	0.01	0.09	0.05	0.24	1.57	?	12.32	6.85	14.65	0.19	911,722	0.26
14	Mártires	3.00	77.45	17.40	12.51	0.01	0.09	0.05	1.72	1.57	?	0.61	0.63	18.29	0.14	383,393	0.18
15	Antonio Nariño	3.00	86.03	3.74	6.36	0.01	0.09	0.05	0.70	1.57	?	1.23	3.64	18.29	0.14	365,123	0.18
16	Puente Aranda	4.00	81.51	10.53	0.07	0.01	0.09	0.05	1.25	1.57	?	0.45	8.37	16.21	0.14	399,850	0.19
17	Candelaria	4.00	73.30	22.67	0.00	0.01	0.09	0.05	0.00	1.57	?	12.67	6.35	11.56	0.11	409,897	0.20
18	Rafael Uribe	4.00	66.46	3.35	0.15	0.01	0.09	0.05	0.31	1.57	?	0.30	2.70	12.57	0.12	235,467	0.15
19	Ciudad Bolivar	4.00	51.63	5.06	0.09	0.01	0.09	0.05	0.54	1.57	?	0.38	2.46	9.47	0.07	182,713	0.13

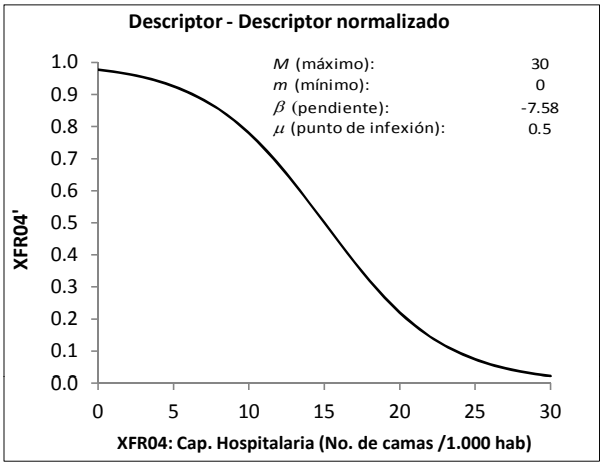
Anexo 4

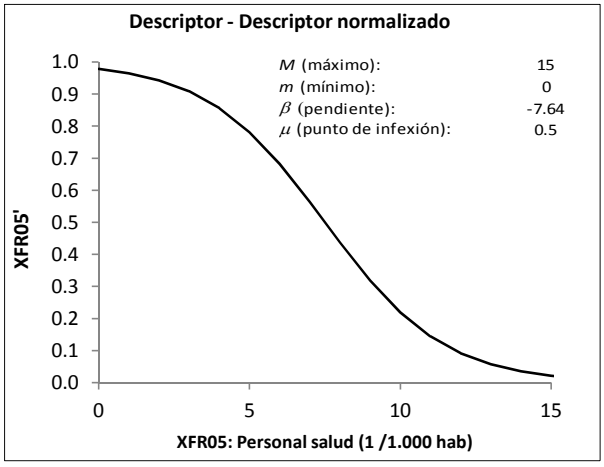
Funciones y parámetros empleados para la normalización de los descriptores de resiliencia

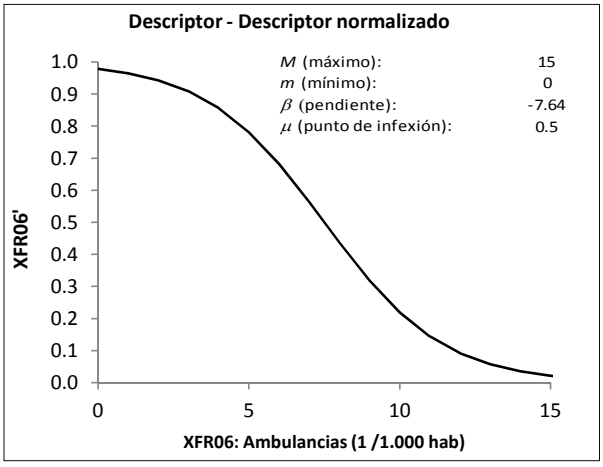


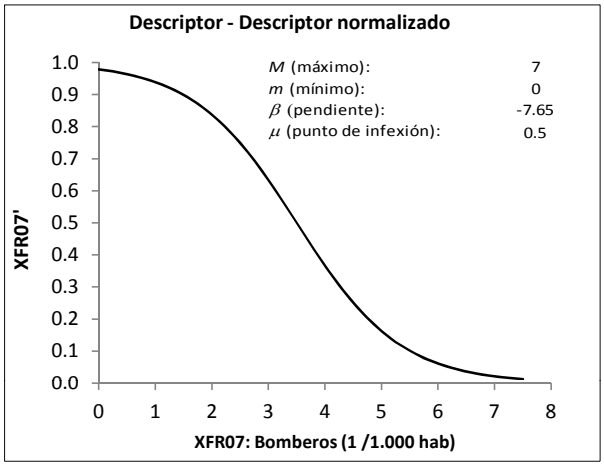


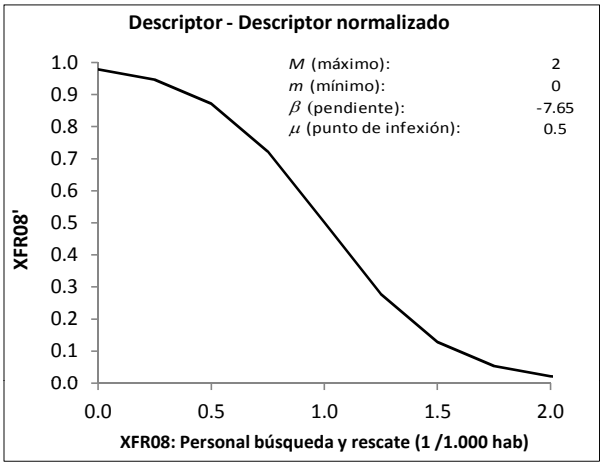






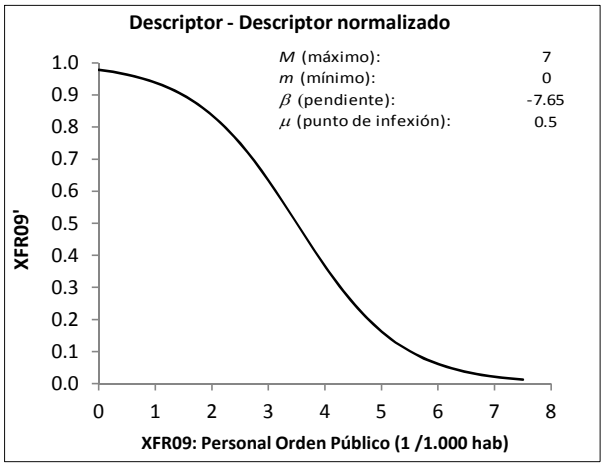


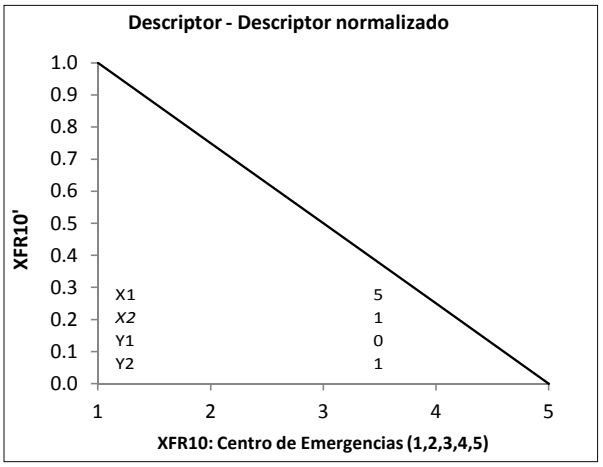


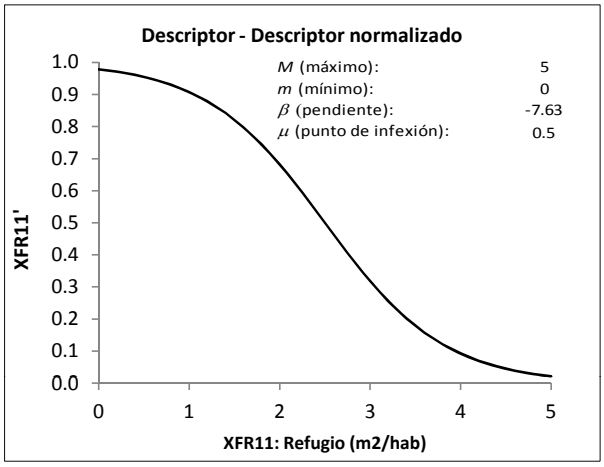


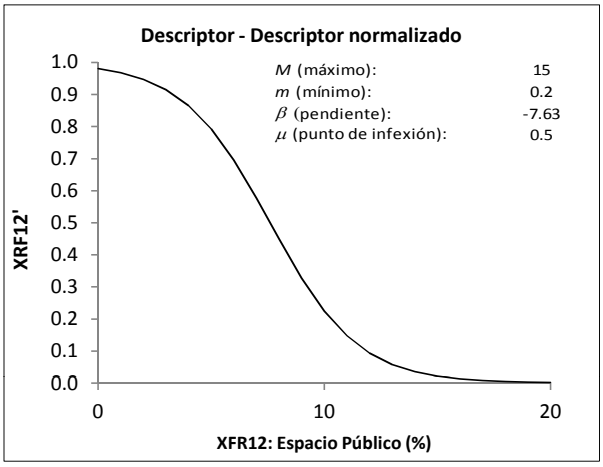
Anexo 4

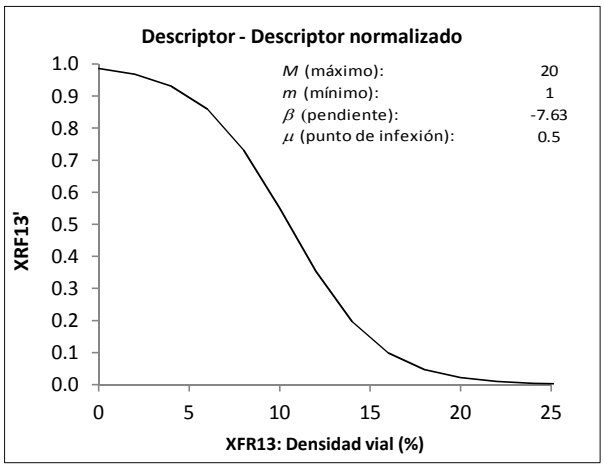
Funciones y parámetros empleados para la normalización de los descriptores de resiliencia

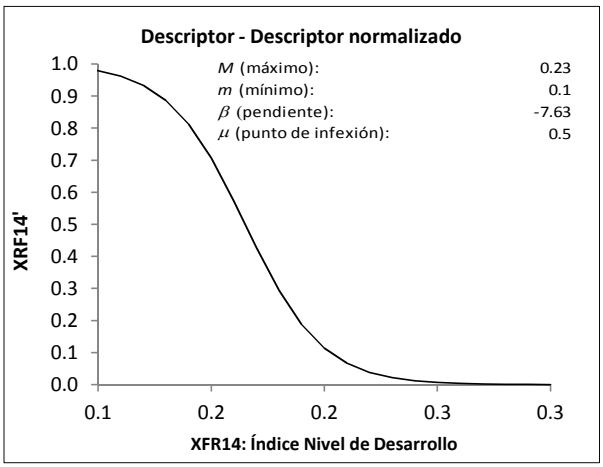


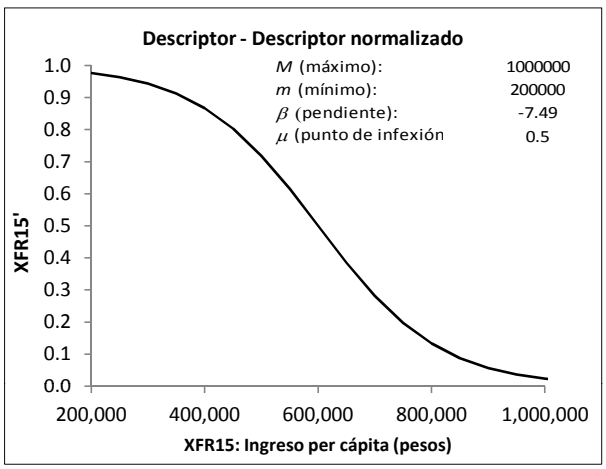


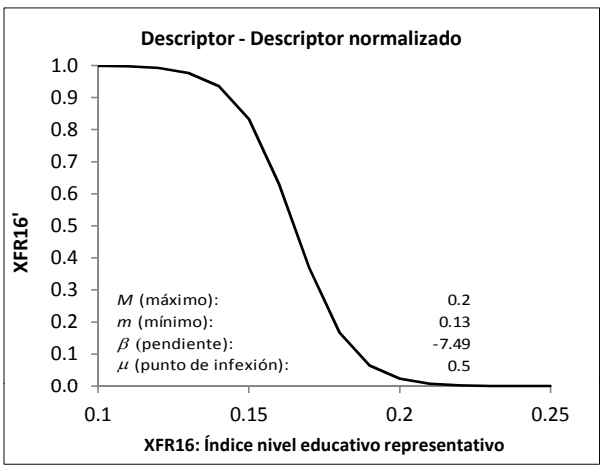












Factor: Capacidad del contexto

Matriz de comparación de factores

		FC01	FC02	FC03	FC04	FC05	FC06	
	Subfactor / Subfactor	vulnerabilidad Social	vulnerabilidad Economica	Planeación	Operaciones	Logística	Recuperación	Factor de ponderación Wi
FC01	vulnerabilidadSocial	1	3	5	5	5	5	0,45
FC02	vulnerabilidadEconomica	0,3	1,0	3,0	3	3	3	0,22
FC03	Planeación	0,2	0,3	1,0	1,0	1	1	0,08
FC04	Operaciones	0,2	0,3	1,0	1,0	1	1	0,08
FC05	Logística	0,2	0,3	1,0	1,0	1	1	0,08
FC06	Recuperación	0,2	0,3	1,0	1,0	1	1	0,08
	Índice de consistencia comparación	0,01						

	Matriz de comparación aleatoria	FC01	FC02	FC03	FC04	FC05	FC06	
	Subfactor / Subfactor	vulnerabilidad Social	vulnerabilidad Economica	Planeación	Operaciones	Logística	Recuperación	Factor de ponderación Wi
FC01	vulnerabilidadSocial	1	0,25	0,2	7	0,166667	0,2	0,08
FC02	vulnerabilidadEconomica	4,0	1,0	0,3	3	5	3	0,27
FC03	Planeación	5,0	3,0	1,0	0,5	0,25	5	0,21
FC04	Operaciones	0,1	0,3	2,0	1,0	0,166667	0,5	0,07
FC05	Logística	6,0	0,2	4,0	6,0	1	4	0,27
FC06	Recuperación	5,0	0,3	0,2	2,0	0,25	1	0,09
	Índice de consistencia comparación aleatoria	0,67						
	Índice de inconsistencia de la comparación	0,01	OK (< 0.1)					

Factor: Resiliencia (capacidad de recuperación)

Matriz de comparación de indicadores de planeación

	Indicador / Indicador	XFR01 plan Emergencia	XFR02 nivelPreparacion Sismo	XFR03 nivelSensibilizacion Riesgo	Factor de ponderación Wi
XFR01	planEmergencia	1	3	5	0,64
XFR02	nivelPreparacionSismo	0,33	1	3	0,26
XFR03	nivelSensibilizacionRiesgo	0,2	0,33	1	0,10
	Índice de consistencia comparación	0,02			

	Matriz de comparación aleatoria	XFR01 plan Emergencia	XFR02 nivelPreparacion Sismo	XFR03 nivelSensibilizacion Riesgo	Factor de ponderación Wi
XFR01	planEmergencia	1	6	9	0,73
XFR02	nivelPreparacionSismo	0,2	1	9	0,22
XFR03	nivelSensibilizacionRiesgo	0,1	0,1	1	0,04
	Índice de consistencia comparación	0,18			
	Índice de inconsistencia de la comparación	0,10	OK (< 0.1)		

Matriz de comparación de indicadores de operaciones

	Indicador / Indicador	XFR04 capacidad Hospitalaria	XFR05 personal Salud	XFR06 ambulancias	XFR07 bomberos	XFR08 personalRescateY busqueda	XFR09 personal OrdenPublico	Factor de ponderación Wi
XFR04	capacidadHospitalaria	1	1	5	1	1	5	0,22
XFR05	personalSalud	1,0	1	5	1	1	5	0,22
XFR06	ambulancias	0,2	0,2	1	0,2	0,2	0,2	0,04
XFR07	bomberos	1,0	1	5	1	1	5	0,22
XFR08	personalRescateYbusqueda	1,0	1	5	1	1	5	0,22
XFR09	personalOrdenPublico	0,2	0,2	5	0,2	0,2	1	0,07
	Índice de consistencia comparación	0,06						

	Matriz de comparación aleatoria	XFR04 capacidad Hospitalaria	XFR05 personal Salud	XFR06 ambulancias	XFR07 bomberos	XFR08 personalRescateY busqueda	XFR09 personal OrdenPublico	Factor de ponderación Wi
XFR04	capacidadHospitalaria	1	7	0,2	0,5	6	0,333333	0,15
XFR05	personalSalud	0,1	1	6	0,25	5	9	0,21
XFR06	ambulancias	5,0	0,166667	1	0,125	5	8	0,17
XFR07	bomberos	2,0	4	8	1	7	0,125	0,22
XFR08	personalRescateYbusqueda	0,2	0,2	0,2	0,142857	1	8	0,09
XFR09	personalOrdenPublico	3,0	0,1	0,125	8	0,125	1	0,16
	Índice de consistencia comparación	1,91						
	Índice de inconsistencia de la comparación	0,03	OK (< 0.1)					

Matriz de comparación de indicadores de logística

	Indicador / Indicador	XFR10 centro Emergencias	XFR11 refugio	XFR12 espacio Publico	XFR13 densidad Vial	Factor de ponderación Wi
XFR10	centroEmergencias	1	5	5	5	0,61
XFR11	refugio	0,2	1	3	3	0,21
XFR12	espacioPublico	0,2	0,33	1	1	0,09
XFR13	densidadVial	0,2	0,33	1	1	0,09
	Índice de consistencia comparación	0,05				

	Matriz de comparación aleatoria	XFR10 centro Emergencias	XFR11 refugio	XFR12 espacio Publico	XFR13 densidad Vial	Factor de ponderación Wi
XFR10	centroEmergencias	1	5	4	1	0,42
XFR11	refugio	0,2	1	0,2	0,166667	0,04
XFR12	espacioPublico	0,3	5	1	9	0,38
XFR13	densidadVial	1,0	6	0,111111	1	0,16
	Índice de consistencia comparación	0,50				
	Índice de inconsistencia de la comparación	0,10	OK (< 0.1)			

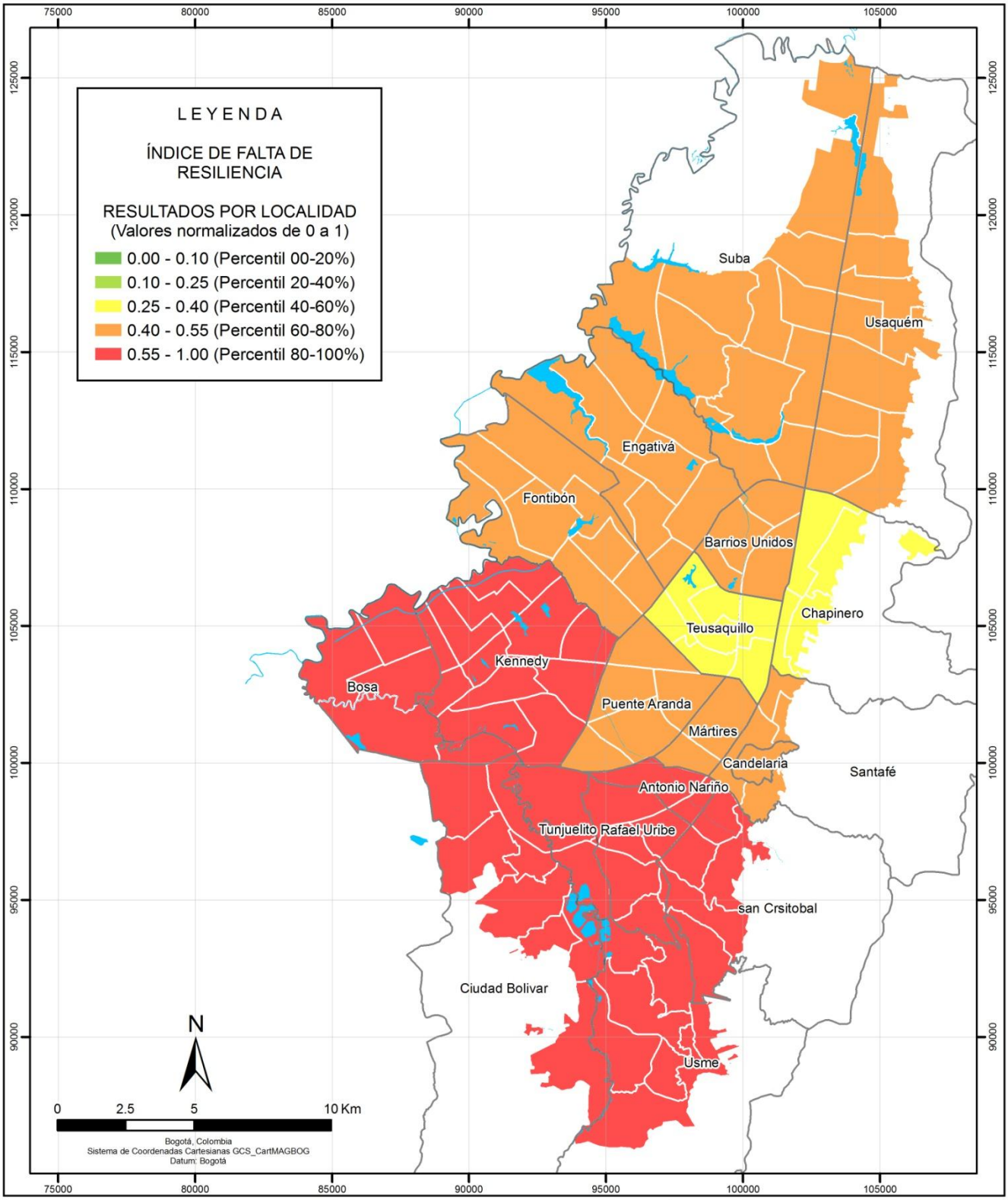
Matriz de comparación de indicadores de recuperación

	Indicador / Indicador	XFR14 nivel Desarrollo	XFR15 ingreso PerCapita	XFR16 nivel Educativo	Factor de ponderación Wi
XFR14	nivelDesarrollo	1	1	1	0,33
XFR15	ingresoPerCapita	1,0	1	1	0,33
XFR16	nivelEducativo	1,0	1,0	1	0,33
	Índice de consistencia comparación	0,00			

	Matriz de comparación aleatoria	XFR14 nivel Desarrollo	XFR15 ingreso PerCapita	XFR16 nivel Educativo	Factor de ponderación Wi
XFR14	nivelDesarrollo	1	3	4	0,58
XFR15	ingresoPerCapita	0,3	1	7	0,34
XFR16	nivelEducativo	0,3	0,14	1	0,08
	Índice de consistencia comparación	0,16			
	Índice de inconsistencia de la comparación	0,00	OK (< 0.1)		

Indicadores normalizados de resiliencia (capacidad de respuesta y recuperación)

Indicador XFRi	*Nombre*	*XFR01 planDeEmergencia' (0-1)*	*XFR02 nivelPreparacion Sismo' (0-1)*	*XFR03 nivelSensibilizacion Riesgo' (0-1)*	*XFR04 capacidad Hospitalaria' (0-1)*	*XFR05 personalSalud' (0-1)*	*XFR06 ambulancias' (0-1)*	*XFR07 bomberos' (0-1)*	*XFR08 personalRescateY busqueda' (0-1)*	*XFR09 personalOrden Publico' (0-1)*	*XFR10 centroEmergencias' (0-1)*	*XFR11 refugio' (0-1)*	*XFR12 espacioPublico' (0-1)*	*XFR13 densidadVial' (0-1)*	*XFR14 nivelDesarrollo' (0-1)*	*XFR15 ingresoPerCapita' (0-1)*	*XFR16 nivelEducativoRptivo' (0-1)*	*ÍNDICE RESILIENCIA NORMALIZADO (0-1)*
Factor de ponderación Wi		*0.05*	*0.02*	*0.01*	*0.02*	*0.02*	*0.00*	*0.02*	*0.02*	*0.01*	*0.05*	*0.02*	*0.01*	*0.01*	*0.03*	*0.03*	*0.03*	
1	Usaquén	1.00	0.14	0.87	0.96	0.98	0.98	0.98	0.96	0.89	0.25	0.89	0.10	0.61	0.05	0.00	0.00	0.54
2	Chapinero	0.25	0.05	0.03	0.56	0.98	0.98	0.98	0.93	0.89	0.25	0.00	0.70	0.22	0.01	0.00	0.00	0.32
3	Santafé	0.25	0.05	0.35	0.81	0.98	0.98	0.98	0.47	0.89	0.25	0.11	0.77	0.13	0.93	0.88	0.64	0.52
4	San Cristóbal	0.25	0.02	0.96	0.96	0.98	0.98	0.98	0.70	0.89	0.25	0.97	0.53	0.21	0.98	0.98	0.89	0.63
5	Usme	0.50	0.68	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.45	0.89	0.25	0.95	0.96	0.72	0.99	0.98	0.98	0.73
6	Tunjuelito	0.50	0.06	0.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.92	0.89	0.25	0.96	0.88	0.41	0.96	0.95	0.60	0.67
7	Bosa	0.50	0.95	0.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.25	0.96	0.89	0.49	0.98	0.97	0.94	0.77
8	Kennedy	0.50	0.35	0.96	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.25	0.97	0.60	0.27	0.92	0.93	0.38	0.66
9	Fontibón	0.25	0.06	0.90	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.25	0.96	0.55	0.69	0.66	0.77	0.04	0.55
10	Engativa	0.25	0.07	0.94	0.98	0.98	0.98	0.98	0.50	0.89	0.25	0.95	0.64	0.35	0.84	0.79	0.07	0.54
11	Suba	0.25	0.47	0.86	0.97	0.98	0.98	0.98	0.96	0.89	0.25	0.95	0.34	0.70	0.56	0.41	0.06	0.53
12	Barrios Unidos	0.50	0.03	0.91	0.97	0.98	0.98	0.98	0.92	0.89	0.25	0.92	0.90	0.06	0.49	0.54	0.01	0.54
13	Teusaquillo	0.50	0.03	0.56	0.71	0.98	0.98	0.98	0.95	0.89	0.25	0.00	0.60	0.16	0.20	0.05	0.00	0.40
14	Mártires	0.50	0.04	0.62	0.65	0.98	0.98	0.98	0.06	0.89	0.25	0.95	0.97	0.04	0.80	0.88	0.15	0.53
15	Antonio Nariño	0.50	0.01	0.96	0.90	0.98	0.98	0.98	0.76	0.89	0.25	0.87	0.89	0.04	0.81	0.90	0.16	0.59
16	Puente Aranda	0.25	0.02	0.86	0.98	0.98	0.98	0.98	0.28	0.89	0.25	0.96	0.40	0.09	0.79	0.87	0.08	0.51
17	Candelaria	0.25	0.07	0.38	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.25	0.00	0.66	0.40	0.96	0.86	0.03	0.51
18	Rafael Uribe	0.25	0.23	0.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.93	0.89	0.25	0.97	0.93	0.30	0.94	0.97	0.81	0.66
19	Ciudad Bolivar	0.25	0.83	0.94	0.98	0.98	0.98	0.98	0.85	0.89	0.25	0.96	0.93	0.60	1.00	0.98	0.97	0.72



FUENTES DE INFORMACIÓN

FOPAE, 2011

CONVENCIONES

Localidad

Cuerpos de agua

ÍNDICE DE FALTA DE RESILIENCIA RESULTADOS POR LOCALIDAD

Metodología de evaluación: FOPAE, 2011

FOPAE Fondo de Prevención y Atención de Emergencias

EVALUACIÓN HOLÍSTICA DEL RIESGO SÍSMICO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOG GOBIERNO DE LA CIUDAD

GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA - Fondo de Prevencion y Atención de Emergencias - FOPAE

CORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
GRUPO DE ESCENARIOS DE DAÑO

Fecha de elaboración: 26/10/2011

Anexo 4b

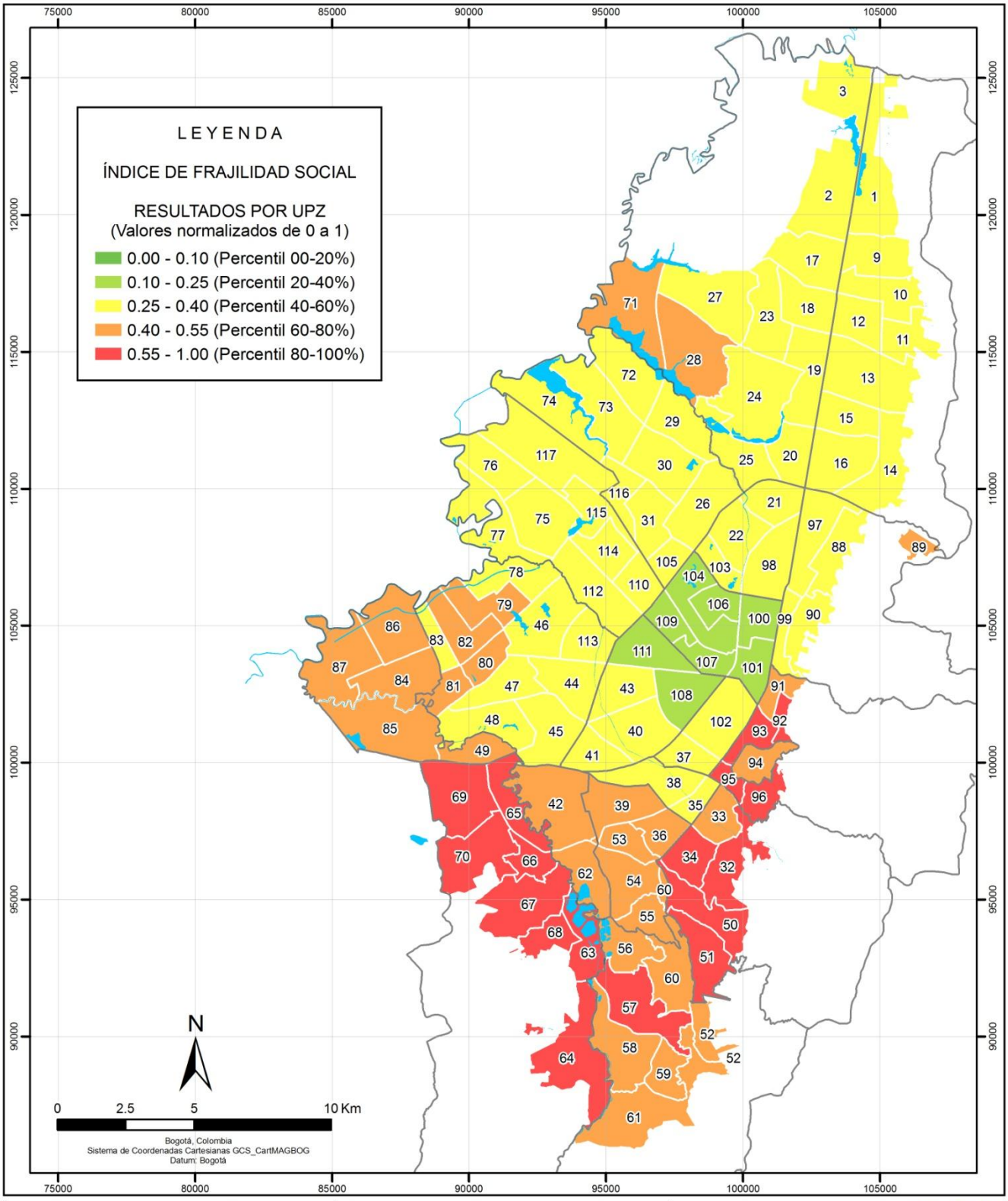
Descriptores, funciones de transformación, indicadores y resultados de fragilidad socioeconómica de la población
(Índice fragilidad socioeconómica e Índice de resiliencia)
RESULTADOS POR UNIDAD DE PLANEAMIENTO ZONAL UPZ

Descriptores de frajilidad social y económica

UPZ	XFS01 densidadPoblacion 2007 (hab/Km2)	XFS02 mortalidad 2007 (1/10.000hab)	XFS03 delincuencia 2007 (1/100.000hab)	XFS04 areaMarginal 2006 (%)	XFS05 NBI 2003 (%)	XFS06 IndiceDisparidad Social 2007 (0-1)	XFS07 minorias 2011 (1/10.000)	XFS08 pobDiscapacitada 2007 (1 / 10.000hab)	XFS09 vulnerabilidad PorEdad 2007 (0-1)	XFS10 Personas en hogar de alta dependencia economico, 2007 (hab.)	XFS11 indiceGini 2003 (0-1)
1	440	33.7	638	18.69	3.5	0.10	111	411	0.21	0.8	0.58
2	90	30.9	405	0.00	4.1	0.29	168	17	0.17	1.5	0.56
3	0	30.9	405	0.00	4.1	0.29	168	0	0.00	1.5	0.56
9	24,493	33.7	638	27.17	3.5	0.10	111	448	0.28	0.8	0.58
10	3,475	33.7	638	4.33	3.5	0.10	111	418	0.24	0.8	0.58
11	22,544	33.7	638	20.90	3.5	0.10	111	352	0.27	0.8	0.58
12	17,178	33.7	638	0.43	3.5	0.10	111	417	0.24	0.8	0.58
13	14,071	33.7	638	0.07	3.5	0.10	111	386	0.22	0.8	0.58
14	6,619	33.7	638	3.59	3.5	0.10	111	375	0.24	0.8	0.58
15	7,620	33.7	638	0.00	3.5	0.10	111	622	0.23	0.8	0.58
16	11,003	33.7	638	0.00	3.5	0.10	111	309	0.23	0.8	0.58
17	10,229	30.9	405	0.00	4.1	0.29	168	304	0.23	1.5	0.56
18	14,358	30.9	405	3.82	4.1	0.29	168	340	0.24	1.5	0.56
19	19,431	30.9	405	0.21	4.1	0.29	168	358	0.24	1.5	0.56
20	13,266	30.9	405	0.00	4.1	0.29	168	443	0.24	1.5	0.56
21	16,950	32.7	655	0.00	5.0	0.09	90	410	0.24	1.0	0.53
22	27,684	32.7	655	0.00	5.0	0.09	90	512	0.26	1.0	0.53
23	7,262	30.9	405	9.90	4.1	0.29	168	231	0.25	1.5	0.56
24	7,675	30.9	405	0.06	4.1	0.29	168	409	0.25	1.5	0.56
25	6,966	30.9	405	0.74	4.1	0.29	168	428	0.25	1.5	0.56
26	23,314	41.8	313	0.00	3.9	0.31	184	651	0.26	1.1	0.44
27	16,255	30.9	405	27.13	4.1	0.29	168	468	0.27	1.5	0.56
28	37,427	30.9	405	57.75	4.1	0.29	168	481	0.27	1.5	0.56
29	36,936	41.8	313	25.53	3.9	0.31	184	392	0.25	1.1	0.44
30	28,363	41.8	313	0.01	3.9	0.31	184	700	0.27	1.1	0.44
31	21,591	41.8	313	0.01	3.9	0.31	184	533	0.24	1.1	0.44
32	23,211	55.9	99	92.60	10.0	0.32	211	493	0.29	3.9	0.45
33	18,791	55.9	99	13.69	10.0	0.32	211	516	0.25	3.9	0.45
34	35,001	55.9	99	61.51	10.0	0.32	211	636	0.28	3.9	0.45
35	23,153	46.2	415	12.15	4.4	0.03	121	822	0.27	1.1	0.50
36	24,111	43.0	204	1.21	10.6	0.25	159	537	0.26	3.3	0.46
37	21,733	47.8	802	0.00	5.4	0.04	335	566	0.26	1.2	0.50
38	20,956	46.2	415	0.00	4.4	0.03	121	543	0.28	1.1	0.50
39	24,526	43.0	204	0.01	10.6	0.25	159	686	0.27	3.3	0.46
40	22,339	46.3	439	0.00	3.2	0.08	102	473	0.27	1.1	0.43
41	22,780	46.3	439	0.29	3.2	0.08	102	825	0.27	1.1	0.43
42	22,066	43.7	110	41.25	8.1	0.16	139	568	0.27	2.3	0.45
43	23,734	46.3	439	0.08	3.2	0.08	102	528	0.26	1.1	0.43
44	21,599	35.3	479	14.69	5.4	0.19	108	496	0.24	2.4	0.45
45	23,766	35.3	479	16.79	5.4	0.19	108	548	0.26	2.4	0.45
46	21,166	35.3	479	18.59	5.4	0.19	108	423	0.27	2.4	0.45
47	31,794	35.3	479	0.01	5.4	0.19	108	491	0.26	2.4	0.45
48	29,422	35.3	479	26.95	5.4	0.19	108	377	0.26	2.4	0.45
49	19,406	34.2	83	46.38	9.9	0.69	166	383	0.25	2.5	0.40
50	27,114	55.9	99	90.59	10.0	0.32	211	562	0.30	3.9	0.45
51	18,236	55.9	99	93.70	10.0	0.32	211	551	0.30	3.9	0.45
52	8,091	61.0	211	87.65	11.7	0.14	202	527	0.33	4.4	0.41
53	37,979	43.0	204	62.74	10.6	0.25	159	606	0.30	3.3	0.46
54	24,838	43.0	204	88.31	10.6	0.25	159	460	0.27	3.3	0.46
55	35,532	43.0	204	91.69	10.6	0.25	159	493	0.30	3.3	0.46
56	9,238	61.0	211	88.27	11.7	0.14	202	514	0.31	4.4	0.41
57	21,784	61.0	211	86.25	11.7	0.14	202	628	0.29	4.4	0.41
58	16,021	61.0	211	90.36	11.7	0.14	202	490	0.29	4.4	0.41
59	18,157	61.0	211	88.08	11.7	0.14	202	466	0.31	4.4	0.41
60	258	61.0	211	69.10	11.7	0.14	202	601	0.35	4.4	0.41
61	643	61.0	211	74.18	11.7	0.14	202	602	0.31	4.4	0.41
62	15,925	43.7	110	63.76	8.1	0.16	139	772	0.30	2.3	0.45
63	172	47.2	148	68.48	17.4	1.00	103	495	0.34	5.5	0.43
64	272	47.2	148	83.34	17.4	1.00	103	533	0.34	5.5	0.43
65	17,291	47.2	148	55.36	17.4	1.00	103	393	0.25	5.5	0.43
66	40,731	47.2	148	88.30	17.4	1.00	103	452	0.29	5.5	0.43
67	25,689	47.2	148	89.35	17.4	1.00	103	647	0.32	5.5	0.43
68	20,748	47.2	148	91.28	17.4	1.00	103	519	0.33	5.5	0.43
69	24,389	47.2	148	77.73	17.4	1.00	103	458	0.30	5.5	0.43
70	16,639	47.2	148	91.72	17.4	1.00	103	495	0.30	5.5	0.43
71	25,251	30.9	405	76.33	4.1	0.29	168	449	0.28	1.5	0.56
72	17,238	41.8	313	0.00	3.9	0.31	184	551	0.23	1.1	0.44
73	23,985	41.8	313	18.50	3.9	0.31	184	515	0.25	1.1	0.44
74	19,763	41.8	313	81.21	3.9	0.31	184	449	0.28	1.1	0.44
75	24,525	35.2	1,240	1.76	3.7	0.07	113	401	0.26	1.3	0.50
76	8,176	35.2	1,240	35.17	3.7	0.07	113	328	0.27	1.3	0.50
77	5,080	35.2	1,240	47.20	3.7	0.07	113	281	0.30	1.3	0.50
78	2,186	35.3	479	80.48	5.4	0.19	108	528	0.40	2.4	0.45
79	17,160	35.3	479	95.95	5.4	0.19	108	263	0.19	2.4	0.45
80	33,264	35.3	479	63.44	5.4	0.19	108	392	0.28	2.4	0.45
81	39,468	35.3	479	83.82	5.4	0.19	108	351	0.27	2.4	0.45
82	49,679	35.3	479	83.20	5.4	0.19	108	402	0.28	2.4	0.45
83	9,601	35.3	479	95.64	5.4	0.19	108	364	0.28	2.4	0.45
84	36,687	34.2	83	87.24	9.9	0.69	166	453	0.29	2.5	0.40
85	28,747	34.2	83	84.05	9.9	0.69	166	585	0.29	2.5	0.40
86	13,502	34.2	83	92.16	9.9	0.69	166	280	0.31	2.5	0.40
87	4,517	34.2	83	95.48	9.9	0.69	166	376	0.30	2.5	0.40
88	8,527	53.0	1,805	0.00	3.1	0.02	163	482	0.23	0.7	0.57
89	9,434	53.0	1,805	86.74	3.1	0.02	163	484	0.29	0.7	0.57
90	10,939	53.0	1,805	10.90	3.1	0.02	163	559	0.19	0.7	0.57
91	4,054	75.5	1,281	0.05	15.3	0.13	345	467	0.20	5.5	0.54
92	13,074	75.5	1,281	30.75	15.3	0.13	345	744	0.26	5.5	0.54
93	8,043	75.5	1,281	1.47	15.3	0.13	345	783	0.23	5.5	0.54
94	11,691	64.8	870	20.21	8.7	0.01	422	553	0.22	2.6	0.56
95	17,946	75.5	1,281	65.06	15.3	0.13	345	860	0.29	5.5	0.54
96	23,588	75.5	1,281	90.65	15.3	0.13	345	652	0.31	5.5	0.54
97	6,119	53.0	1,805	0.00	3.1	0.02	163	544	0.24	0.7	0.57
98	19,594	32.7	655	0.00	5.0	0.09	90	427	0.25	1.0	0.53
99	14,862	53.0	1,805	0.00	3.1	0.02	163	602	0.17	0.7	0.57
100	12,511	42.8	855	0.00	0.6	0.00	135	565	0.23	0.3	0.41
101	10,972	42.8	855	0.00	0.6	0.00	135	507	0.22	0.3	0.41
102	11,699	47.8	802	5.06	5.4	0.04	335	564	0.26	1.2	0.50
103	2,223	32.7	655	0.00	5.0	0.09	90	531	0.25	1.0	0.53
104	1,902	42.8	855	0.00	0.6	0.00	135	407	0.22	0.3	0.41
105	974	41.8	313	0.00	3.9	0.31	184	946	0.21	1.1	0.44
106	14,613	42.8	855	0.00	0.6	0.00	135	366	0.26	0.3	0.41
107	13,166	42.8	855	0.00	0.6	0.00	135	384	0.22	0.3	0.41
108	1,215	46.3	439	0.12	3.2	0.08	102	546	0.26	1.1	0.43
109	9,561	42.8	855	0.00	0.6	0.00	135	189	0.22	0.3	0.41
110	15,695	35.2	1,240	0.00	3.7	0.07	113	341	0.21	1.3	0.50
111	2,435	46.3	439	0.15	3.2	0.08	102	1,083	0.22	1.1	0.43
112	2,979	35.2	1,240	0.71	3.7	0.07	113	279	0.25	1.3	0.50
113	7,452	35.3	479	0.00	5.4	0.19	108	401	0.23	2.4	0.45
114	14,445	35.2	1,240	0.00	3.7	0.07	113	364	0.23	1.3	0.50
115	5,580	35.2	1,240	0.00	3.7	0.07	113	368	0.25	1.3	0.50
116	6,399	41.8	313	2.44	3.9	0.31	184	424	0.26	1.1	0.44
117	54	35.2	1,240	1.01	3.7	0.07	113	325	0.23	1.3	0.50

Indicadores normalizados de frajilidad social y económica

Indicador XFSi *Factor de ponderación Wi*	*Nombre*	*XFS01 densidadPoblacion'* *(0-1)* *0.05*	*XFS02 mortalidad'* *(0-1)* *0.05*	*XFS03 delincuencia'* *(0-1)* *0.05*	*XFS04 areaMarginal'* *(0-1)* *0.06*	*XFS05 NBI'* *(0-1)* *0.07*	*XFS06 IndiceDisparidad Social'* *(0-1)* *0.10*	*XFS07 minorias'* *(0-1)* *0.03*	*XFS08 pobDiscapacitada'* *(0-1)* *0.02*	*XFS09 vulnerabilidad PorEdad'* *(0-1)* *0.02*	*XFS10 dependencia Economica'* *(0-1)* *0.04*	*XFS11 indiceGini'* *(0-1)* *0.19*	*ÍNDICE DE FRAGILIDAD SOCIAL NORMALIZADO* *(0-1)*
1	Paseo de Los Libertadores	0.03	0.04	0.41	0.13	0.12	0.10	0.06	0.30	0.05	0.15	0.58	0.26
2	La Academia	0.03	0.03	0.17	0.02	0.15	0.29	0.18	0.03	0.01	0.50	0.56	0.27
3	Guaymaral	0.03	0.03	0.17	0.02	0.15	0.29	0.18	0.00	0.00	0.50	0.56	0.26
9	Verbenal	0.96	0.04	0.41	0.26	0.12	0.10	0.06	0.36	0.30	0.15	0.58	0.34
10	La Uribe	0.07	0.04	0.41	0.03	0.12	0.10	0.06	0.31	0.11	0.15	0.58	0.25
11	San Cristobal Norte	0.94	0.04	0.41	0.16	0.12	0.10	0.06	0.23	0.29	0.15	0.58	0.33
12	Toberin	0.78	0.04	0.41	0.02	0.12	0.10	0.06	0.31	0.13	0.15	0.58	0.30
13	Los Cedros	0.59	0.04	0.41	0.02	0.12	0.10	0.06	0.27	0.06	0.15	0.58	0.28
14	Usaquen	0.15	0.04	0.41	0.03	0.12	0.10	0.06	0.26	0.10	0.15	0.58	0.26
15	Country Club	0.19	0.04	0.41	0.02	0.12	0.10	0.06	0.62	0.08	0.15	0.58	0.27
16	Santa Barbara	0.38	0.04	0.41	0.02	0.12	0.10	0.06	0.19	0.09	0.15	0.58	0.27
17	San Jose de Bavaria	0.33	0.03	0.17	0.02	0.15	0.29	0.18	0.18	0.08	0.50	0.56	0.29
18	Britalia	0.61	0.03	0.17	0.03	0.15	0.29	0.18	0.22	0.10	0.50	0.56	0.32
19	El Prado	0.87	0.03	0.17	0.02	0.15	0.29	0.18	0.24	0.11	0.50	0.56	0.33
20	La Alhambra	0.54	0.03	0.17	0.02	0.15	0.29	0.18	0.35	0.10	0.50	0.56	0.32
21	Los Andes	0.77	0.03	0.43	0.02	0.22	0.09	0.04	0.30	0.11	0.22	0.53	0.30
22	Doce de Octubre	0.98	0.03	0.43	0.02	0.22	0.09	0.04	0.45	0.22	0.22	0.53	0.32
23	Casa Blanca Suba	0.18	0.03	0.17	0.06	0.15	0.29	0.18	0.12	0.14	0.50	0.56	0.29
24	Niza	0.20	0.03	0.17	0.02	0.15	0.29	0.18	0.30	0.17	0.50	0.56	0.29
25	La Floresta	0.17	0.03	0.17	0.02	0.15	0.29	0.18	0.33	0.16	0.50	0.56	0.29
26	Las Ferias	0.95	0.14	0.11	0.02	0.14	0.31	0.23	0.67	0.21	0.27	0.44	0.32
27	Suba	0.73	0.03	0.17	0.26	0.15	0.29	0.18	0.39	0.27	0.50	0.56	0.36
28	El Rincon	1.00	0.03	0.17	0.88	0.15	0.29	0.18	0.40	0.26	0.50	0.56	0.43
29	Minuto de Dios	1.00	0.14	0.11	0.23	0.14	0.31	0.23	0.28	0.16	0.27	0.44	0.33
30	Boyaca Real	0.99	0.14	0.11	0.02	0.14	0.31	0.23	0.73	0.25	0.27	0.44	0.33
31	Santa Cecilia	0.92	0.14	0.11	0.02	0.14	0.31	0.23	0.49	0.12	0.27	0.44	0.31
32	San Blas	0.95	0.64	0.04	1.00	0.78	0.32	0.35	0.42	0.44	1.00	0.45	0.56
33	Sosiego	0.85	0.64	0.04	0.08	0.78	0.32	0.35	0.46	0.17	1.00	0.45	0.46
34	20 de Julio	1.00	0.64	0.04	0.92	0.78	0.32	0.35	0.65	0.34	1.00	0.45	0.56
35	Ciudad Jardin	0.95	0.26	0.17	0.07	0.18	0.03	0.07	0.86	0.25	0.27	0.50	0.32
36	San Jose	0.96	0.17	0.06	0.02	0.82	0.25	0.15	0.49	0.18	0.99	0.46	0.42
37	Santa Isabel	0.93	0.31	0.63	0.02	0.26	0.04	0.88	0.54	0.19	0.32	0.50	0.38
38	Restrepo	0.91	0.26	0.17	0.02	0.18	0.03	0.07	0.50	0.37	0.27	0.50	0.30
39	Quiroga	0.96	0.17	0.06	0.02	0.82	0.25	0.15	0.71	0.29	0.99	0.46	0.43
40	Ciudad Montes	0.94	0.26	0.19	0.02	0.10	0.08	0.05	0.39	0.24	0.27	0.43	0.28
41	Muzu	0.94	0.26	0.19	0.02	0.10	0.08	0.05	0.86	0.24	0.27	0.43	0.30
42	Venecia	0.93	0.19	0.04	0.59	0.57	0.16	0.10	0.54	0.25	0.88	0.45	0.42
43	San Rafael	0.96	0.26	0.19	0.02	0.10	0.08	0.05	0.48	0.22	0.27	0.43	0.28
44	Americas	0.92	0.05	0.23	0.09	0.26	0.19	0.06	0.43	0.10	0.90	0.45	0.34
45	Carvajal	0.96	0.05	0.23	0.11	0.26	0.19	0.06	0.51	0.21	0.90	0.45	0.35
46	Castilla	0.91	0.05	0.23	0.13	0.26	0.19	0.06	0.32	0.24	0.90	0.45	0.35
47	Kennedy central	1.00	0.05	0.23	0.02	0.26	0.19	0.06	0.42	0.19	0.90	0.45	0.34
48	Timiza	0.99	0.05	0.23	0.25	0.26	0.19	0.06	0.26	0.22	0.90	0.45	0.36
49	Apogeo	0.87	0.04	0.03	0.71	0.77	0.69	0.17	0.27	0.15	0.92	0.40	0.49
50	La Gloria	0.98	0.64	0.04	1.00	0.78	0.32	0.35	0.53	0.52	1.00	0.45	0.57
51	Los Libertadores	0.82	0.64	0.04	1.00	0.78	0.32	0.35	0.51	0.52	1.00	0.45	0.56
52	La Flora	0.22	0.81	0.07	0.99	0.89	0.14	0.30	0.48	0.76	1.00	0.41	0.51
53	Marco Fidel Suarez	1.00	0.17	0.06	0.93	0.82	0.25	0.15	0.60	0.46	0.99	0.46	0.52
54	Marruecos	0.97	0.17	0.06	0.99	0.82	0.25	0.15	0.37	0.27	0.99	0.46	0.51
55	Diana Turbay	1.00	0.17	0.06	1.00	0.82	0.25	0.15	0.42	0.51	0.99	0.46	0.52
56	Danubio	0.28	0.81	0.07	0.99	0.89	0.14	0.30	0.46	0.60	1.00	0.41	0.51
57	Gran Yomasa	0.93	0.81	0.07	0.99	0.89	0.14	0.30	0.63	0.42	1.00	0.41	0.55
58	Comuneros	0.72	0.81	0.07	1.00	0.89	0.14	0.30	0.42	0.45	1.00	0.41	0.53
59	Alfonso Lopez	0.82	0.81	0.07	0.99	0.89	0.14	0.30	0.38	0.56	1.00	0.41	0.54
60	Parque Entrenubes	0.03	0.81	0.07	0.96	0.89	0.14	0.30	0.59	0.85	1.00	0.41	0.50
61	Ciudad Usme	0.03	0.81	0.07	0.98	0.89	0.14	0.30	0.59	0.55	1.00	0.41	0.49
62	Tunjuelito	0.71	0.19	0.04	0.93	0.57	0.16	0.10	0.81	0.46	0.88	0.45	0.46
63	El Mochuelo	0.03	0.29	0.05	0.96	0.99	1.00	0.05	0.43	0.77	1.00	0.43	0.59
64	Monte Blanco	0.03	0.29	0.05	0.99	0.99	1.00	0.05	0.49	0.79	1.00	0.43	0.59
65	Arborizadora	0.78	0.29	0.05	0.86	0.99	1.00	0.05	0.28	0.15	1.00	0.43	0.60
66	San Francisco	1.00	0.29	0.05	0.99	0.99	1.00	0.05	0.36	0.44	1.00	0.43	0.64
67	Lucero	0.97	0.29	0.05	0.99	0.99	1.00	0.05	0.66	0.67	1.00	0.43	0.66
68	El Tesoro	0.90	0.29	0.05	1.00	0.99	1.00	0.05	0.46	0.71	1.00	0.43	0.65
69	Ismael Perdomo	0.96	0.29	0.05	0.98	0.99	1.00	0.05	0.37	0.48	1.00	0.43	0.64
70	Jerusalem	0.75	0.29	0.05	1.00	0.99	1.00	0.05	0.43	0.54	1.00	0.43	0.63
71	Tibabuyes	0.97	0.03	0.17	0.98	0.15	0.29	0.18	0.36	0.35	0.50	0.56	0.44
72	Bolivia	0.78	0.14	0.11	0.02	0.14	0.31	0.23	0.52	0.07	0.27	0.44	0.30
73	Garces Navas	0.96	0.14	0.11	0.13	0.14	0.31	0.23	0.46	0.13	0.27	0.44	0.32
74	Engativa	0.88	0.14	0.11	0.99	0.14	0.31	0.23	0.36	0.31	0.27	0.44	0.40
75	Fontibon	0.96	0.05	0.95	0.03	0.13	0.07	0.06	0.29	0.23	0.38	0.50	0.34
76	Fontibon San Pablo	0.22	0.05	0.95	0.44	0.13	0.07	0.06	0.20	0.25	0.38	0.50	0.33
77	Zona Franca	0.11	0.05	0.95	0.73	0.13	0.07	0.06	0.16	0.49	0.38	0.50	0.36
78	Tintal Norte	0.05	0.05	0.23	0.99	0.26	0.19	0.06	0.48	0.97	0.90	0.45	0.40
79	Calandaima	0.78	0.05	0.23	1.00	0.26	0.19	0.06	0.15	0.02	0.90	0.45	0.40
80	Corabastos	1.00	0.05	0.23	0.93	0.26	0.19	0.06	0.28	0.36	0.90	0.45	0.43
81	Gran Britalia	1.00	0.05	0.23	0.99	0.26	0.19	0.06	0.23	0.24	0.90	0.45	0.43
82	Patio Bonito	1.00	0.05	0.23	0.99	0.26	0.19	0.06	0.29	0.34	0.90	0.45	0.43
83	Las Margaritas	0.30	0.05	0.23	1.00	0.26	0.19	0.06	0.24	0.32	0.90	0.45	0.39
84	Bosa Occidental	1.00	0.04	0.03	0.99	0.77	0.69	0.17	0.36	0.43	0.92	0.40	0.54
85	Bosa Central	0.99	0.04	0.03	0.99	0.77	0.69	0.17	0.57	0.41	0.92	0.40	0.55
86	El Porvenir	0.56	0.04	0.03	1.00	0.77	0.69	0.17	0.16	0.55	0.92	0.40	0.51
87	Tintal Sur	0.09	0.04	0.03	1.00	0.77	0.69	0.17	0.26	0.52	0.92	0.40	0.48
88	El Refugio	0.24	0.52	1.00	0.02	0.10	0.02	0.16	0.41	0.08	0.12	0.57	0.33
89	San Isidro - Patios	0.29	0.52	1.00	0.99	0.10	0.02	0.16	0.41	0.40	0.12	0.57	0.44
90	Pardo Rubio	0.38	0.52	1.00	0.06	0.10	0.02	0.16	0.53	0.02	0.12	0.57	0.35
91	Sagrado Corazon	0.08	0.98	0.96	0.02	0.98	0.13	0.91	0.38	0.03	1.00	0.54	0.53
92	La Macarena	0.53	0.98	0.96	0.33	0.98	0.13	0.91	0.78	0.20	1.00	0.54	0.61
93	Las Nieves	0.21	0.98	0.96	0.03	0.98	0.13	0.91	0.82	0.07	1.00	0.54	0.55
94	La Candelaria	0.43	0.89	0.71	0.15	0.65	0.01	0.98	0.52	0.07	0.94	0.56	0.50
95	Las Cruces	0.81	0.98	0.96	0.94	0.98	0.13	0.91	0.88	0.43	1.00	0.54	0.69
96	Lourdes	0.95	0.98	0.96	1.00	0.98	0.13	0.91	0.67	0.59	1.00	0.54	0.71
97	Chico Lago	0.14	0.52	1.00	0.02	0.10	0.02	0.16	0.50	0.10	0.12	0.57	0.33
98	Los Alcazares	0.87	0.03	0.43	0.02	0.22	0.09	0.04	0.33	0.15	0.22	0.53	0.31
99	Chapinero	0.65	0.52	1.00	0.02	0.10	0.02	0.16	0.59	0.01	0.12	0.57	0.36
100	Galerias	0.49	0.16	0.69	0.02	0.03	0.00	0.09	0.54	0.07	0.05	0.41	0.24
101	Teusaquillo	0.38	0.16	0.69	0.02	0.03	0.00	0.09	0.45	0.05	0.05	0.41	0.23
102	La Sabana	0.43	0.31	0.63	0.04	0.26	0.04	0.88	0.54	0.19	0.32	0.50	0.35
103	Parque Salitre	0.05	0.03	0.43	0.02	0.22	0.09	0.04	0.48	0.17	0.22	0.53	0.26
104	Parque Simon Bolivar - CAN	0.05	0.16	0.69	0.02	0.03	0.00	0.09	0.30	0.06	0.05	0.41	0.20
105	Jardin Botanico	0.04	0.14	0.11	0.02	0.14	0.31	0.23	0.93	0.04	0.27	0.44	0.26
106	La Esmeralda	0.63	0.16	0.69	0.02	0.03	0.00	0.09	0.25	0.19	0.05	0.41	0.25
107	Quinta Paredes	0.53	0.16	0.69	0.02	0.03	0.00	0.09	0.27	0.06	0.05	0.41	0.23
108	Zona Industrial	0.04	0.26	0.19	0.02	0.10	0.08	0.05	0.51	0.21	0.27	0.43	0.22
109	Ciudad Salitre Oriental	0.29	0.16	0.69	0.02	0.03	0.00	0.09	0.10	0.06	0.05	0.41	0.21
110	Ciudad Salitre Occidental	0.70	0.05	0.95	0.02	0.13	0.07	0.06	0.22	0.05	0.38	0.50	0.32
111	Puente Aranda	0.05	0.26	0.19	0.02	0.10	0.08	0.05	0.97	0.07	0.27	0.43	0.23
112	Granjas DE Techo	0.06	0.05	0.95	0.02	0.13	0.07	0.06	0.16	0.17	0.38	0.50	0.28
113	Bavaria	0.19	0.05	0.23	0.02	0.26	0.19	0.06	0.29	0.07	0.90	0.45	0.28
114	Modelia	0.62	0.05	0.95	0.02	0.13	0.07	0.06	0.24	0.08	0.38	0.50	0.31
115	Capellania	0.12	0.05	0.95	0.02	0.13	0.07	0.06	0.25	0.15	0.38	0.50	0.28
116	Alamos	0.15	0.14	0.11	0.03	0.14	0.31	0.23	0.32	0.18	0.27	0.44	0.25
117	Aeropuerto El Dorado	0.03	0.05	0.95	0.02	0.13	0.07	0.06	0.20	0.08	0.38	0.50	0.27



FUENTES DE INFORMACIÓN

FOPAE, 2011

CONVENCIONES

Localidad

Cuerpos de agua

ÍNDICE DE FRAJILIDAD SOCIAL
RESULTADOS POR UPZ

Metodología de evaluación: FOPAE, 2011

FOPAE Fondo de Prevención y Atención de Emergencias

EVALUACIÓN HOLÍSTICA DEL RIESGO SÍSMICO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOG

GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA - Fondo de Prevencion y Atención de Emergencias - FOPAE

CORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
GRUPO DE ESCENARIOS DE DAÑO

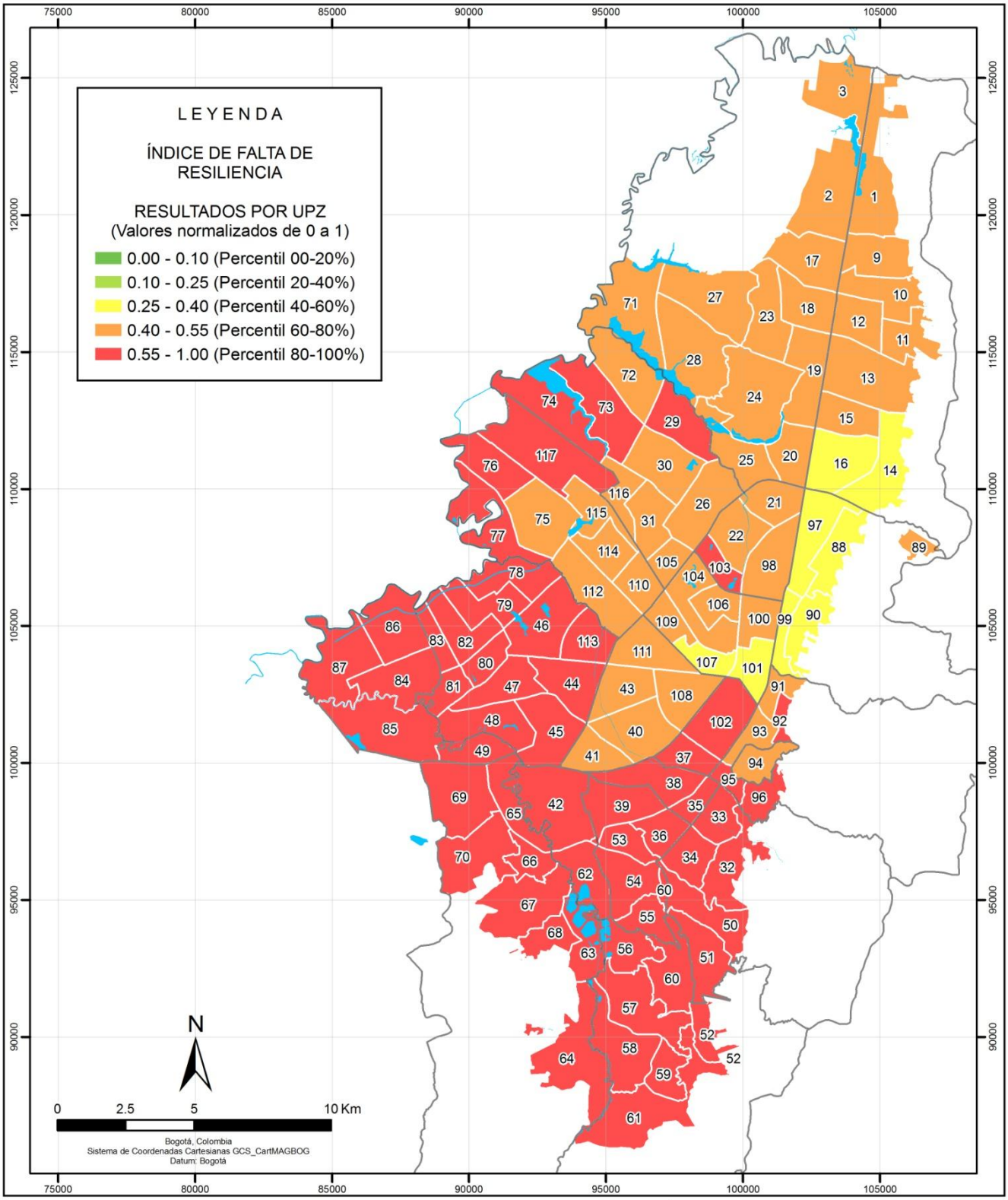
Fecha de elaboración: 26/10/2011

Descriptores de resiliencia (capacidad de respuesta y recuperación)

UPZ	XFR01 planDeEmergencia 2011 (1,2,3,4,5)	XFR02 nivelPreparacionSismo 2011 (%)	XFR03 nivelSensibilizacionRiesgo 2011 (%)	XFR04 capacidadHospitalaria 2006 (1/1.000 hab)	XFR05 personalSalud 2006 (1/1.000 hab)	XFR06 ambulancias 2006 (1/10.000 hab)	XFR07 bomberos 2006 (1/1.000 hab)	XFR08 personalRescateYbusqueda 2006 (1/1.000 hab)	XFR09 personalOrdenPublico 2006 (1/1.000 hab)	XFR10 centroEmergencias 2011 (1,2,3,4,5)	XFR11 refugio 2006 (m2/hab)	XFR12 espacioPublico 2006 (%)	XFR13 densidadVial 2006 (%)	XFR14 nivelDesarrollo 2006 (0-1)	XFR15 ingresoPerCapitapromedio 2003 ($)	XFR16 nivelEducativoRptivo 2005 (0-1)
1	2	69.79	9.85	2.54	0.014	0.086	0.052	0.15	1.57	2	1.44	0.00	1.57	0.15	1,350,134	0.22
2	2	60.63	10.58	0.58	0.014	0.086	0.052	0.19	1.57	2	105.91	0.28	2.09	0.29	639,456	0.19
3	2	60.63	10.58	0.58	0.014	0.086	0.052	0.19	1.57	2	0.00	1.09	1.34	0.29	639,456	0.19
9	2	69.79	9.85	2.54	0.014	0.086	0.052	0.15	1.57	2	1.00	14.22	11.30	0.13	1,350,134	0.22
10	2	69.79	9.85	2.54	0.014	0.086	0.052	0.15	1.57	2	11.39	9.00	4.65	0.15	1,350,134	0.22
11	2	69.79	9.85	2.54	0.014	0.086	0.052	0.15	1.57	2	0.72	4.63	11.44	0.12	1,350,134	0.22
12	2	69.79	9.85	2.54	0.014	0.086	0.052	0.15	1.57	2	0.54	16.94	12.81	0.17	1,350,134	0.22
13	2	69.79	9.85	2.54	0.014	0.086	0.052	0.15	1.57	2	0.77	17.80	11.85	0.21	1,350,134	0.22
14	2	69.79	9.85	2.54	0.014	0.086	0.052	0.15	1.57	2	2.25	8.04	9.70	0.25	1,350,134	0.22
15	2	69.79	9.85	2.54	0.014	0.086	0.052	0.15	1.57	2	0.40	24.86	7.61	0.26	1,350,134	0.22
16	2	69.79	9.85	2.54	0.014	0.086	0.052	0.15	1.57	2	0.33	16.45	15.76	0.28	1,350,134	0.22
17	2	60.63	10.58	0.58	0.014	0.086	0.052	0.19	1.57	2	1.19	8.23	7.97	0.18	639,456	0.19
18	2	60.63	10.58	0.58	0.014	0.086	0.052	0.19	1.57	2	0.40	16.75	9.74	0.14	639,456	0.19
19	2	60.63	10.58	0.58	0.014	0.086	0.052	0.19	1.57	2	0.24	16.38	12.37	0.18	639,456	0.19
20	2	60.63	10.58	0.58	0.014	0.086	0.052	0.19	1.57	2	0.12	8.78	14.92	0.24	639,456	0.19
21	3	78.86	7.59	1.65	0.014	0.086	0.052	0.36	1.57	2	0.69	4.45	14.69	0.19	582,158	0.21
22	3	78.86	7.59	1.65	0.014	0.086	0.052	0.36	1.57	2	0.66	4.27	19.89	0.16	582,158	0.21
23	2	60.63	10.58	0.58	0.014	0.086	0.052	0.19	1.57	2	2.05	13.05	5.34	0.19	639,456	0.19
24	2	60.63	10.58	0.58	0.014	0.086	0.052	0.19	1.57	2	0.25	12.15	8.56	0.23	639,456	0.19
25	2	60.63	10.58	0.58	0.014	0.086	0.052	0.19	1.57	2	1.08	7.96	8.24	0.19	639,456	0.19
26	2	73.26	5.19	0.18	0.014	0.086	0.052	1.00	1.57	2	0.94	4.98	16.48	0.14	460,938	0.19
27	2	60.63	10.58	0.58	0.014	0.086	0.052	0.19	1.57	2	0.39	11.99	7.45	0.13	639,456	0.19
28	2	60.63	10.58	0.58	0.014	0.086	0.052	0.19	1.57	2	0.31	5.28	14.34	0.11	639,456	0.19
29	2	73.26	5.19	0.18	0.014	0.086	0.052	1.00	1.57	2	0.63	5.60	14.94	0.13	460,938	0.19
30	2	73.26	5.19	0.18	0.014	0.086	0.052	1.00	1.57	2	0.59	4.25	17.46	0.14	460,938	0.19
31	2	73.26	5.19	0.18	0.014	0.086	0.052	1.00	1.57	2	0.25	8.40	17.06	0.16	460,938	0.19
32	2	80.40	2.93	2.81	0.014	0.086	0.052	0.78	1.57	2	0.12	3.44	11.78	0.09	205,506	0.15
33	2	80.40	2.93	2.81	0.014	0.086	0.052	0.78	1.57	2	0.73	5.28	14.46	0.13	205,506	0.15
34	2	80.40	2.93	2.81	0.014	0.086	0.052	0.78	1.57	2	0.25	2.51	17.02	0.11	205,506	0.15
35	3	86.03	3.74	6.36	0.014	0.086	0.052	0.70	1.57	2	0.78	1.78	18.82	0.14	365,123	0.18
36	2	66.46	3.35	0.15	0.014	0.086	0.052	0.31	1.57	2	0.70	0.72	14.88	0.14	235,467	0.15
37	3	77.45	17.40	12.51	0.014	0.086	0.052	1.72	1.57	2	0.27	0.48	21.21	0.14	383,393	0.18
38	3	86.03	3.74	6.36	0.014	0.086	0.052	0.70	1.57	2	1.41	4.34	18.09	0.14	365,123	0.18
39	2	66.46	3.35	0.15	0.014	0.086	0.052	0.31	1.57	2	0.32	4.01	19.40	0.14	235,467	0.15
40	2	81.51	10.53	0.07	0.014	0.086	0.052	1.25	1.57	2	0.33	8.77	17.11	0.14	399,850	0.19
41	2	81.51	10.53	0.07	0.014	0.086	0.052	1.25	1.57	2	0.28	3.96	18.88	0.14	399,850	0.19
42	3	74.50	2.56	0.47	0.014	0.086	0.052	0.37	1.57	2	0.58	5.44	12.04	0.12	289,442	0.16
43	2	81.51	10.53	0.07	0.014	0.086	0.052	1.25	1.57	2	0.16	11.89	17.53	0.14	399,850	0.19
44	3	63.18	3.53	1.02	0.014	0.086	0.052	0.07	1.57	2	0.22	10.27	16.08	0.14	318,132	0.17
45	3	63.18	3.53	1.02	0.014	0.086	0.052	0.07	1.57	2	0.26	4.79	18.27	0.13	318,132	0.17
46	3	63.18	3.53	1.02	0.014	0.086	0.052	0.07	1.57	2	0.26	12.62	12.81	0.13	318,132	0.17
47	3	63.18	3.53	1.02	0.014	0.086	0.052	0.07	1.57	2	0.91	3.20	16.20	0.14	318,132	0.17
48	3	63.18	3.53	1.02	0.014	0.086	0.052	0.07	1.57	2	0.31	7.63	14.48	0.13	318,132	0.17
49	3	44.36	3.87	0.00	0.014	0.086	0.052	0.11	1.57	2	0.23	2.42	11.34	0.12	245,392	0.14
50	2	80.40	2.93	2.81	0.014	0.086	0.052	0.78	1.57	2	0.15	20.14	13.65	0.09	205,506	0.15
51	2	80.40	2.93	2.81	0.014	0.086	0.052	0.78	1.57	2	0.42	3.09	13.59	0.09	205,506	0.15
52	3	55.96	2.37	0.00	0.014	0.086	0.052	1.05	1.57	2	1.21	2.14	12.04	0.05	183,266	0.13
53	2	66.46	3.35	0.15	0.014	0.086	0.052	0.31	1.57	2	0.14	1.03	17.56	0.11	235,467	0.15
54	2	66.46	3.35	0.15	0.014	0.086	0.052	0.31	1.57	2	0.13	6.84	13.26	0.09	235,467	0.15
55	2	66.46	3.35	0.15	0.014	0.086	0.052	0.31	1.57	2	0.36	1.30	16.67	0.08	235,467	0.15
56	3	55.96	2.37	0.00	0.014	0.086	0.052	1.05	1.57	2	1.14	1.75	6.79	0.07	183,266	0.13
57	3	55.96	2.37	0.00	0.014	0.086	0.052	1.05	1.57	2	0.39	3.05	12.74	0.09	183,266	0.13
58	3	55.96	2.37	0.00	0.014	0.086	0.052	1.05	1.57	2	0.51	2.00	11.45	0.07	183,266	0.13
59	3	55.96	2.37	0.00	0.014	0.086	0.052	1.05	1.57	2	0.44	2.24	13.80	0.05	183,266	0.13
60	3	55.96	2.37	0.00	0.014	0.086	0.052	1.05	1.57	2	0.00	0.33	0.31	0.08	183,266	0.13
61	3	55.96	2.37	0.00	0.014	0.086	0.052	1.05	1.57	2	0.68	0.12	2.10	0.07	183,266	0.13
62	3	74.50	2.56	0.47	0.014	0.086	0.052	0.37	1.57	2	0.27	0.39	10.02	0.10	289,442	0.16
63	2	51.63	5.06	0.09	0.014	0.086	0.052	0.54	1.57	2	0.00	0.03	1.53	0.06	182,713	0.13
64	2	51.63	5.06	0.09	0.014	0.086	0.052	0.54	1.57	2	0.54	0.06	0.52	0.05	182,713	0.13
65	2	51.63	5.06	0.09	0.014	0.086	0.052	0.54	1.57	2	0.06	7.72	10.12	0.11	182,713	0.13
66	2	51.63	5.06	0.09	0.014	0.086	0.052	0.54	1.57	2	0.19	3.10	18.17	0.09	182,713	0.13
67	2	51.63	5.06	0.09	0.014	0.086	0.052	0.54	1.57	2	0.62	0.61	15.15	0.06	182,713	0.13
68	2	51.63	5.06	0.09	0.014	0.086	0.052	0.54	1.57	2	0.35	2.35	14.61	0.05	182,713	0.13
69	2	51.63	5.06	0.09	0.014	0.086	0.052	0.54	1.57	2	0.25	6.70	14.87	0.07	182,713	0.13
70	2	51.63	5.06	0.09	0.014	0.086	0.052	0.54	1.57	2	0.51	1.42	8.64	0.05	182,713	0.13
71	2	60.63	10.58	0.58	0.014	0.086	0.052	0.19	1.57	2	0.34	9.48	9.64	0.10	639,456	0.19
72	2	73.26	5.19	0.18	0.014	0.086	0.052	1.00	1.57	2	0.31	12.17	7.42	0.14	460,938	0.19
73	2	73.26	5.19	0.18	0.014	0.086	0.052	1.00	1.57	2	0.22	4.38	10.89	0.13	460,938	0.19
74	2	73.26	5.19	0.18	0.014	0.086	0.052	1.00	1.57	2	0.37	3.81	8.69	0.10	460,938	0.19
75	2	74.90	8.24	0.19	0.014	0.086	0.052	0.12	1.57	2	0.58	4.68	14.71	0.14	468,311	0.19
76	2	74.90	8.24	0.19	0.014	0.086	0.052	0.12	1.57	2	0.21	4.35	7.37	0.11	468,311	0.19
77	2	74.90	8.24	0.19	0.014	0.086	0.052	0.12	1.57	2	0.27	8.04	4.34	0.10	468,311	0.19
78	3	63.18	3.53	1.02	0.014	0.086	0.052	0.07	1.57	2	3.25	3.50	0.94	0.09	318,132	0.17
79	3	63.18	3.53	1.02	0.014	0.086	0.052	0.07	1.57	2	0.16	12.09	3.89	0.09	318,132	0.17
80	3	63.18	3.53	1.02	0.014	0.086	0.052	0.07	1.57	2	0.13	0.77	17.18	0.10	318,132	0.17
81	3	63.18	3.53	1.02	0.014	0.086	0.052	0.07	1.57	2	0.20	4.38	16.98	0.10	318,132	0.17
82	3	63.18	3.53	1.02	0.014	0.086	0.052	0.07	1.57	2	0.11	4.23	22.64	0.09	318,132	0.17
83	3	63.18	3.53	1.02	0.014	0.086	0.052	0.07	1.57	2	0.00	10.37	2.43	0.10	318,132	0.17
84	3	44.36	3.87	0.00	0.014	0.086	0.052	0.11	1.57	2	0.37	3.55	19.70	0.09	245,392	0.14
85	3	44.36	3.87	0.00	0.014	0.086	0.052	0.11	1.57	2	0.42	5.36	14.08	0.10	245,392	0.14
86	3	44.36	3.87	0.00	0.014	0.086	0.052	0.11	1.57	2	0.72	2.93	6.85	0.07	245,392	0.14
87	3	44.36	3.87	0.00	0.014	0.086	0.052	0.11	1.57	2	0.65	2.51	2.34	0.09	245,392	0.14
88	2	75.36	37.90	13.98	0.014	0.086	0.052	0.30	1.57	2	0.92	4.45	12.25	0.28	1,570,671	0.25
89	2	75.36	37.90	13.98	0.014	0.086	0.052	0.30	1.57	2	0.20	1.82	9.07	0.10	1,570,671	0.25
90	2	75.36	37.90	13.98	0.014	0.086	0.052	0.30	1.57	2	4.35	10.18	10.98	0.19	1,570,671	0.25
91	2	75.36	23.28	9.19	0.014	0.086	0.052	1.03	1.57	2	23.45	6.56	14.06	0.16	390,855	0.16
92	2	75.36	23.28	9.19	0.014	0.086	0.052	1.03	1.57	2	1.31	7.74	15.41	0.14	390,855	0.16
93	2	75.36	23.28	9.19	0.014	0.086	0.052	1.03	1.57	2	12.28	3.99	17.75	0.14	390,855	0.16
94	2	73.30	22.67	0.00	0.014	0.086	0.052	0.00	1.57	2	12.67	6.35	11.56	0.11	409,897	0.20
95	2	75.36	23.28	9.19	0.014	0.086	0.052	1.03	1.57	2	1.14	4.13	17.16	0.10	390,855	0.16
96	2	75.36	23.28	9.19	0.014	0.086	0.052	1.03	1.57	2	0.52	4.88	13.24	0.09	390,855	0.16
97	2	75.36	37.90	13.98	0.014	0.086	0.052	0.30	1.57	2	1.50	4.47	16.39	0.26	1,570,671	0.25
98	3	78.86	7.59	1.65	0.014	0.086	0.052	0.36	1.57	2	1.32	2.93	21.57	0.15	582,158	0.21
99	2	75.36	37.90	13.98	0.014	0.086	0.052	0.30	1.57	2	22.62	8.11	17.87	0.17	1,570,671	0.25
100	3	78.51	18.81	11.50	0.014	0.086	0.052	0.24	1.57	2	2.58	4.77	20.10	0.18	911,722	0.26
101	3	78.51	18.81	11.50	0.014	0.086	0.052	0.24	1.57	2	6.64	3.43	21.41	0.19	911,722	0.26
102	3	77.45	17.40	12.51	0.014	0.086	0.052	1.72	1.57	2	0.90	0.69	17.00	0.14	383,393	0.18
103	3	78.86	7.59	1.65	0.014	0.086	0.052	0.36	1.57	2	0.55	0.28	6.44	0.14	582,158	0.21
104	3	78.51	18.81	11.50	0.014	0.086	0.052	0.24	1.57	2	154.01	2.64	7.41	0.19	911,722	0.26
105	2	73.26	5.19	0.18	0.014	0.086	0.052	1.00	1.57	2	53.37	0.00	3.68	0.14	460,938	0.19
106	3	78.51	18.81	11.50	0.014	0.086	0.052	0.24	1.57	2	0.99	2.82	15.06	0.20	911,722	0.26
107	3	78.51	18.81	11.50	0.014	0.086	0.052	0.24	1.57	2	7.69	6.88	17.34	0.18	911,722	0.26
108	2	81.51	10.53	0.07	0.014	0.086	0.052	1.25	1.57	2	9.89	4.52	15.55	0.14	399,850	0.19
109	3	78.51	18.81	11.50	0.014	0.086	0.052	0.24	1.57	2	0.00	27.64	11.63	0.19	911,722	0.26
110	2	74.90	8.24	0.19	0.014	0.086	0.052	0.12	1.57	2	0.98	15.75	16.49	0.18	468,311	0.19
111	2	81.51	10.53	0.07	0.014	0.086	0.052	1.25	1.57	2	1.02	11.52	12.63	0.14	399,850	0.19
112	2	74.90	8.24	0.19	0.014	0.086	0.052	0.12	1.57	2	0.00	14.95	9.68	0.18	468,311	0.19
113	3	63.18	3.53	1.02	0.014	0.086	0.052	0.07	1.57	2	0.81	2.70	8.67	0.15	318,132	0.17
114	2	74.90	8.24	0.19	0.014	0.086	0.052	0.12	1.57	2	0.40	9.15	14.66	0.19	468,311	0.19
115	2	74.90	8.24	0.19	0.014	0.086	0.052	0.12	1.57	2	0.18	9.71	10.44	0.16	468,311	0.19
116	2	73.26	5.19	0.18	0.014	0.086	0.052	1.00	1.57	2	0.08	19.29	7.71	0.14	460,938	0.19
117	2	74.90	8.24	0.19	0.014	0.086	0.052	0.12	1.57	2	0.00	0.46	1.74	0.10	468,311	0.19

Indicadores normalizados de resiliencia (capacidad de respuesta y recuperación)

Indicador XFRi Factor de ponderación Wi	Nombre	XFR01 planDeEmergencia' (0-1) 0.05	XFR02 nivelPreparacionSismo' (0-1) 0.02	XFR03 nivelSensibilizacionRiesgo' (0-1) 0.01	XFR04 capacidadHospitalaria' (0-1) 0.02	XFR05 personalSalud' (0-1) 0.02	XFR06 ambulancias' (0-1) 0.00	XFR07 bomberos' (0-1) 0.02	XFR08 personalRescateYbusqueda' (0-1) 0.02	XFR09 personalOrdenPublico' (0-1) 0.01	XFR10 centroEmergencias' (0-1) 0.05	XFR11 refugio' (0-1) 0.02	XFR12 espacioPublico' (0-1) 0.01	XFR13 densidadVial' (0-1) 0.01	XFR14 nivelDesarrollo' (0-1) 0.03	XFR15 ingresoPerCapita' (0-1) 0.03	XFR16 nivelEducativoRptivo' (0-1) 0.03	ÍNDICE RESILIENCIA NORMALIZADO (0-1)
1	Paseo de Los Libertadores	0.20	0.18	0.95	0.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.83	0.98	0.97	0.75	0.00	0.00	0.49
2	La Academia	0.20	0.31	0.95	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.00	0.98	0.97	0.00	0.41	0.06	0.43
3	Guaymaral	0.20	0.31	0.95	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.98	0.97	0.98	0.00	0.41	0.06	0.48
9	Verbenal	0.20	0.18	0.95	0.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.91	0.03	0.42	0.88	0.00	0.00	0.47
10	La Uribe	0.20	0.18	0.95	0.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.00	0.33	0.91	0.67	0.00	0.00	0.42
11	San Cristobal Norte	0.20	0.18	0.95	0.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.94	0.82	0.41	0.92	0.00	0.00	0.49
12	Toberin	0.20	0.18	0.95	0.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.95	0.01	0.28	0.39	0.00	0.00	0.43
13	Los Cedros	0.20	0.18	0.95	0.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.93	0.01	0.37	0.07	0.00	0.00	0.40
14	Usaquen	0.20	0.18	0.95	0.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.60	0.44	0.58	0.01	0.00	0.00	0.40
15	Country Club	0.20	0.18	0.95	0.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.96	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00	0.41
16	Santa Barbara	0.20	0.18	0.95	0.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.96	0.01	0.11	0.00	0.00	0.00	0.39
17	San Jose de Bavaria	0.20	0.31	0.95	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.88	0.42	0.73	0.25	0.41	0.06	0.48
18	Britalia	0.20	0.31	0.95	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.96	0.01	0.58	0.79	0.41	0.06	0.52
19	El Prado	0.20	0.31	0.95	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.97	0.01	0.32	0.31	0.41	0.06	0.47
20	La Alhambra	0.20	0.31	0.95	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.97	0.35	0.14	0.01	0.41	0.06	0.45
21	Los Andes	0.40	0.10	0.96	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.94	0.84	0.16	0.22	0.54	0.01	0.50
22	Doce de Octubre	0.40	0.10	0.96	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.94	0.85	0.02	0.51	0.54	0.01	0.53
23	Casa Blanca Suba	0.20	0.31	0.95	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.66	0.06	0.89	0.20	0.41	0.06	0.46
24	Niza	0.20	0.31	0.95	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.97	0.09	0.69	0.03	0.41	0.06	0.46
25	La Floresta	0.20	0.31	0.95	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.90	0.45	0.71	0.20	0.41	0.06	0.48
26	Las Ferias	0.20	0.15	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.94	0.89	0.20	0.92	0.79	0.08	0.77	0.79	0.07	0.54
27	Suba	0.20	0.31	0.95	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.96	0.09	0.77	0.86	0.41	0.06	0.53
28	El Rincon	0.20	0.31	0.95	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.97	0.77	0.18	0.96	0.41	0.06	0.54
29	Minuto de Dios	0.20	0.15	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.94	0.89	0.20	0.95	0.74	0.14	0.90	0.79	0.07	0.55
30	Boyaca Real	0.20	0.15	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.94	0.89	0.20	0.95	0.85	0.06	0.79	0.79	0.07	0.55
31	Santa Cecilia	0.20	0.15	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.94	0.89	0.20	0.97	0.40	0.07	0.56	0.79	0.07	0.52
32	San Blas	0.20	0.09	0.97	0.96	0.98	0.98	0.98	0.95	0.89	0.20	0.97	0.90	0.37	0.99	0.98	0.89	0.65
33	Sosiego	0.20	0.09	0.97	0.96	0.98	0.98	0.98	0.95	0.89	0.20	0.94	0.77	0.17	0.86	0.98	0.89	0.63
34	20 de Julio	0.20	0.09	0.97	0.96	0.98	0.98	0.98	0.95	0.89	0.20	0.97	0.93	0.07	0.96	0.98	0.89	0.64
35	Ciudad Jardin	0.40	0.06	0.97	0.90	0.98	0.98	0.98	0.96	0.89	0.20	0.93	0.95	0.03	0.85	0.90	0.16	0.59
36	San Jose	0.20	0.22	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.94	0.97	0.15	0.79	0.97	0.81	0.63
37	Santa Isabel	0.40	0.11	0.92	0.65	0.98	0.98	0.98	0.87	0.89	0.20	0.97	0.98	0.01	0.79	0.88	0.15	0.57
38	Restrepo	0.40	0.06	0.97	0.90	0.98	0.98	0.98	0.96	0.89	0.20	0.84	0.84	0.05	0.79	0.90	0.16	0.58
39	Quiroga	0.20	0.22	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.97	0.86	0.03	0.79	0.97	0.81	0.63
40	Ciudad Montes	0.20	0.08	0.95	0.98	0.98	0.98	0.98	0.92	0.89	0.20	0.96	0.35	0.07	0.79	0.87	0.08	0.54
41	Muzu	0.20	0.08	0.95	0.98	0.98	0.98	0.98	0.92	0.89	0.20	0.97	0.87	0.03	0.79	0.87	0.08	0.55
42	Venecia	0.40	0.14	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.95	0.75	0.35	0.94	0.95	0.60	0.65
43	San Rafael	0.20	0.08	0.95	0.98	0.98	0.98	0.98	0.92	0.89	0.20	0.97	0.10	0.06	0.79	0.87	0.08	0.53
44	Americas	0.40	0.27	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.97	0.20	0.10	0.82	0.93	0.38	0.61
45	Carvajal	0.40	0.27	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.97	0.81	0.04	0.89	0.93	0.38	0.63
46	Castilla	0.40	0.27	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.97	0.07	0.28	0.87	0.93	0.38	0.62
47	Kennedy central	0.40	0.27	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.92	0.91	0.09	0.79	0.93	0.38	0.62
48	Timiza	0.40	0.27	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.97	0.50	0.17	0.89	0.93	0.38	0.63
49	Apogeo	0.40	0.61	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.97	0.94	0.42	0.94	0.97	0.94	0.72
50	La Gloria	0.20	0.09	0.97	0.96	0.98	0.98	0.98	0.95	0.89	0.20	0.97	0.00	0.22	0.98	0.98	0.89	0.63
51	Los Libertadores	0.20	0.09	0.97	0.96	0.98	0.98	0.98	0.95	0.89	0.20	0.96	0.91	0.22	0.99	0.98	0.89	0.65
52	La Flora	0.40	0.39	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.94	0.89	0.20	0.88	0.94	0.35	1.00	0.98	0.98	0.71
53	Marco Fidel Suarez	0.20	0.22	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.97	0.97	0.06	0.96	0.97	0.81	0.65
54	Marruecos	0.20	0.22	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.97	0.60	0.25	0.99	0.97	0.81	0.65
55	Diana Turbay	0.20	0.22	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.96	0.96	0.08	0.99	0.97	0.81	0.65
56	Danubio	0.40	0.39	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.94	0.89	0.20	0.89	0.95	0.82	1.00	0.98	0.98	0.72
57	Gran Yomasa	0.40	0.39	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.94	0.89	0.20	0.96	0.91	0.29	0.99	0.98	0.98	0.71
58	Comuneros	0.40	0.39	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.94	0.89	0.20	0.95	0.95	0.41	1.00	0.98	0.98	0.71
59	Alfonso Lopez	0.40	0.39	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.94	0.89	0.20	0.96	0.94	0.21	1.00	0.98	0.98	0.71
60	Parque Entrenubes	0.40	0.39	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.94	0.89	0.20	0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.73
61	Ciudad Usme	0.40	0.39	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.94	0.89	0.20	0.94	0.98	0.97	1.00	0.98	0.98	0.72
62	Tunjuelito	0.40	0.14	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.97	0.98	0.55	0.98	0.95	0.60	0.67
63	El Mochuelo	0.20	0.47	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.96	0.89	0.20	0.98	0.98	0.97	1.00	0.98	0.97	0.70
64	Monte Blanco	0.20	0.47	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.96	0.89	0.20	0.95	0.98	0.98	1.00	0.98	0.97	0.70
65	Arborizadora	0.20	0.47	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.96	0.89	0.20	0.98	0.48	0.54	0.96	0.98	0.97	0.68
66	San Francisco	0.20	0.47	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.96	0.89	0.20	0.97	0.91	0.04	0.99	0.98	0.97	0.68
67	Lucero	0.20	0.47	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.96	0.89	0.20	0.95	0.97	0.13	1.00	0.98	0.97	0.68
68	El Tesoro	0.20	0.47	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.96	0.89	0.20	0.96	0.94	0.16	1.00	0.98	0.97	0.68
69	Ismael Perdomo	0.20	0.47	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.96	0.89	0.20	0.97	0.61	0.15	1.00	0.98	0.97	0.67
70	Jerusalem	0.20	0.47	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.96	0.89	0.20	0.95	0.96	0.68	1.00	0.98	0.97	0.69
71	Tibabuyes	0.20	0.31	0.95	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.96	0.28	0.59	0.97	0.41	0.06	0.54
72	Bolivia	0.20	0.15	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.94	0.89	0.20	0.97	0.09	0.78	0.79	0.79	0.07	0.54
73	Garces Navas	0.20	0.15	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.94	0.89	0.20	0.97	0.84	0.46	0.87	0.79	0.07	0.56
74	Engativa	0.20	0.15	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.94	0.89	0.20	0.96	0.88	0.67	0.98	0.79	0.07	0.58
75	Fontibon	0.20	0.13	0.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.95	0.82	0.16	0.80	0.77	0.04	0.54
76	Fontibon San Pablo	0.20	0.13	0.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.97	0.84	0.78	0.96	0.77	0.04	0.57
77	Zona Franca	0.20	0.13	0.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.97	0.44	0.92	0.98	0.77	0.04	0.57
78	Tintal Norte	0.40	0.27	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.24	0.89	0.98	0.98	0.93	0.38	0.63
79	Calandaima	0.40	0.27	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.97	0.09	0.93	0.98	0.93	0.38	0.64
80	Corabastos	0.40	0.27	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.97	0.97	0.06	0.98	0.93	0.38	0.65
81	Gran Britalia	0.40	0.27	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.97	0.84	0.07	0.98	0.93	0.38	0.64
82	Patio Bonito	0.40	0.27	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.97	0.85	0.01	0.98	0.93	0.38	0.64
83	Las Margaritas	0.40	0.27	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.98	0.19	0.96	0.98	0.93	0.38	0.65
84	Bosa Occidental	0.40	0.61	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.96	0.89	0.02	0.98	0.97	0.94	0.71
85	Bosa Central	0.40	0.61	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.96	0.76	0.19	0.98	0.97	0.94	0.71
86	El Porvenir	0.40	0.61	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.94	0.92	0.81	1.00	0.97	0.94	0.73
87	Tintal Sur	0.40	0.61	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.94	0.93	0.96	0.98	0.97	0.94	0.73
88	El Refugio	0.20	0.13	0.71	0.56	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.92	0.84	0.33	0.00	0.00	0.00	0.38
89	San Isidro - Patios	0.20	0.13	0.71	0.56	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.97	0.95	0.64	0.98	0.00	0.00	0.48
90	Pardo Rubio	0.20	0.13	0.71	0.56	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.06	0.21	0.45	0.19	0.00	0.00	0.34
91	Sagrado Corazon	0.20	0.13	0.88	0.81	0.98	0.98	0.98	0.94	0.89	0.20	0.00	0.63	0.19	0.50	0.88	0.64	0.51
92	La Macarena	0.20	0.13	0.88	0.81	0.98	0.98	0.98	0.94	0.89	0.20	0.86	0.48	0.12	0.82	0.88	0.64	0.58
93	Las Nieves	0.20	0.13	0.88	0.81	0.98	0.98	0.98	0.94	0.89	0.20	0.00	0.87	0.05	0.82	0.88	0.64	0.54
94	La Candelaria	0.20	0.15	0.89	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.00	0.66	0.40	0.96	0.86	0.03	0.52
95	Las Cruces	0.20	0.13	0.88	0.81	0.98	0.98	0.98	0.94	0.89	0.20	0.89	0.86	0.06	0.98	0.88	0.64	0.60
96	Lourdes	0.20	0.13	0.88	0.81	0.98	0.98	0.98	0.94	0.89	0.20	0.95	0.80	0.25	0.99	0.88	0.64	0.61
97	Chico Lago	0.20	0.13	0.71	0.56	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.82	0.83	0.09	0.00	0.00	0.00	0.37
98	Los Alcazares	0.40	0.10	0.96	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.86	0.92	0.01	0.66	0.54	0.01	0.53
99	Chapinero	0.20	0.13	0.71	0.56	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.00	0.43	0.05	0.45	0.00	0.00	0.36
100	Galerias	0.40	0.10	0.91	0.71	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.47	0.81	0.02	0.34	0.05	0.00	0.43
101	Teusaquillo	0.40	0.10	0.91	0.71	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.00	0.90	0.01	0.21	0.05	0.00	0.39
102	La Sabana	0.40	0.11	0.92	0.65	0.98	0.98	0.98	0.87	0.89	0.20	0.92	0.97	0.07	0.83	0.88	0.15	0.57
103	Parque Salitre	0.40	0.10	0.96	0.97	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.95	0.98	0.84	0.79	0.54	0.01	0.57
104	Parque Simon Bolivar - CAN	0.40	0.10	0.91	0.71	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.00	0.93	0.78	0.18	0.05	0.00	0.41
105	Jardin Botanico	0.20	0.15	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.94	0.89	0.20	0.00	0.98	0.94	0.79	0.79	0.07	0.52
106	La Esmeralda	0.40	0.10	0.91	0.71	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.91	0.92	0.14	0.10	0.05	0.00	0.44
107	Quinta Paredes	0.40	0.10	0.91	0.71	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.00	0.59	0.06	0.25	0.05	0.00	0.39
108	Zona Industrial	0.20	0.08	0.95	0.98	0.98	0.98	0.98	0.92	0.89	0.20	0.00	0.83	0.12	0.80	0.87	0.08	0.50
109	Ciudad Salitre Oriental	0.40	0.10	0.91	0.71	0.98	0.98	0.98	0.97	0.89	0.20	0.98	0.00	0.39	0.18	0.05	0.00	0.43
110	Ciudad Salitre Occidental	0.20	0.13	0.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.91	0.01	0.08	0.27	0.77	0.04	0.48
111	Puente Aranda	0.20	0.08	0.95	0.98	0.98	0.98	0.98	0.92	0.89	0.20	0.91	0.12	0.30	0.79	0.87	0.08	0.53
112	Granjas DE Techo	0.20	0.13	0.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.98	0.02	0.58	0.32	0.77	0.04	0.50
113	Bavaria	0.40	0.27	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.93	0.93	0.68	0.74	0.93	0.38	0.64
114	Modelia	0.20	0.13	0.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.96	0.31	0.16	0.23	0.77	0.04	0.49
115	Capellania	0.20	0.13	0.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.97	0.25	0.51	0.54	0.77	0.04	0.52
116	Alamos	0.20	0.15	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.94	0.89	0.20	0.98	0.00	0.75	0.82	0.79	0.07	0.55
117	Aeropuerto El Dorado	0.20	0.13	0.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.89	0.20	0.98	0.98	0.97	0.98	0.77	0.04	0.58



FUENTES DE INFORMACIÓN

FOPAE, 2011

CONVENCIONES

Localidad

Cuerpos de agua

ÍNDICE DE FALTA DE RESILIENCIA
RESULTADOS POR UPZ

Metodología de evaluación: FOPAE, 2011

FOPAE Fondo de Prevención y Atención de Emergencias

EVALUACIÓN HOLÍSTICA DEL RIESGO SÍSMICO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOG GOBIERNO DE LA CIUDAD

GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA - Fondo de Prevencion y Atención de Emergencias - FOPAE

CORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
GRUPO DE ESCENARIOS DE DAÑO

Fecha de elaboración: 26/10/2011

Anexo 5a

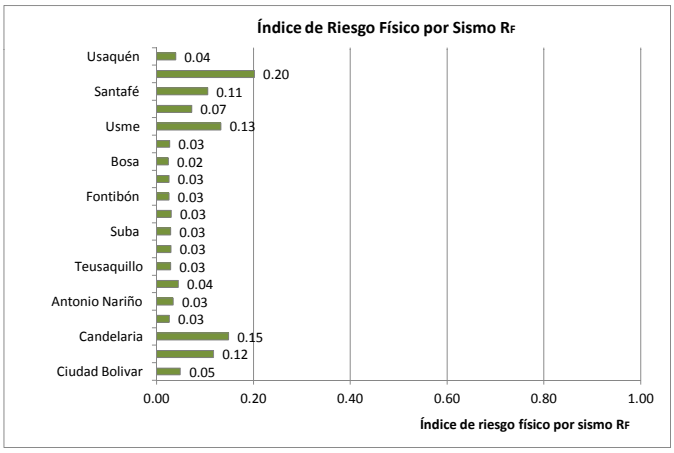
Índice de riesgo total por sismo

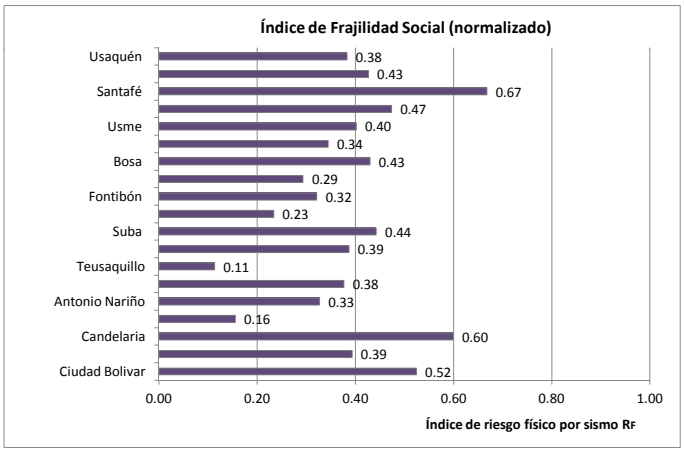
RESULTADOS POR LOCALIDAD

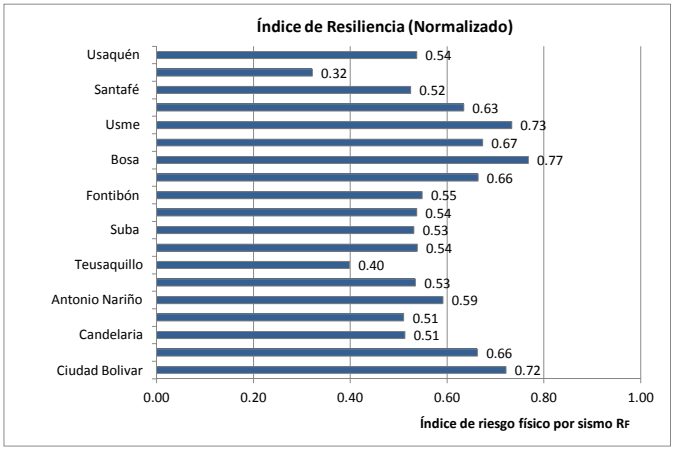
Evaluación Riesgo Sísmico Total
Escenario de amenaza 1

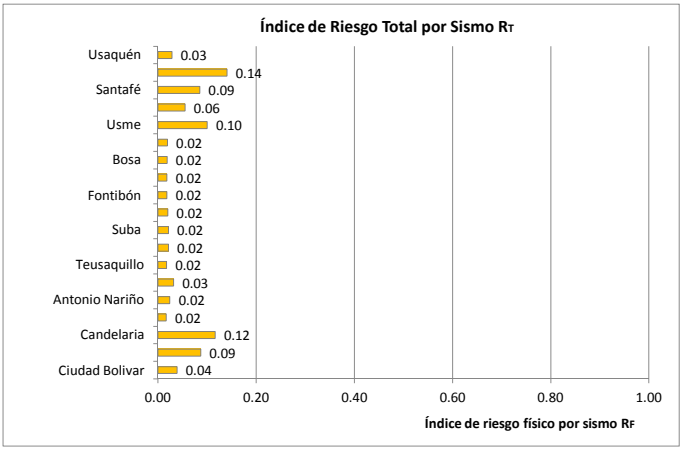
Índices normalizados

Localidad	*Nombre*	*Índice de Riesgo Físco por Sismo Rf* $\Sigma XRFi * Wi$	*Índice de Frajilida Social (normalizado)* $\Sigma XFSi * Wi$	*Índice de Resiliencia (normalizado)* $\Sigma XFRi * Wi$	*Índice de Riesgo Sísmico Total Rt (normalizado)* $R * (1 + F)$
1	Usaquén	0.04	0.38	0.54	0.03
2	Chapinero	0.20	0.43	0.32	0.14
3	Santafé	0.11	0.67	0.52	0.09
4	San Cristóbal	0.07	0.47	0.63	0.06
5	Usme	0.13	0.40	0.73	0.10
6	Tunjuelito	0.03	0.34	0.67	0.02
7	Bosa	0.02	0.43	0.77	0.02
8	Kennedy	0.03	0.29	0.66	0.02
9	Fontibón	0.03	0.32	0.55	0.02
10	Engativa	0.03	0.23	0.54	0.02
11	Suba	0.03	0.44	0.53	0.02
12	Barrios Unidos	0.03	0.39	0.54	0.02
13	Teusaquillo	0.03	0.11	0.40	0.02
14	Mártires	0.04	0.38	0.53	0.03
15	Antonio Nariño	0.03	0.33	0.59	0.02
16	Puente Aranda	0.03	0.16	0.51	0.02
17	Candelaria	0.15	0.60	0.51	0.12
18	Rafael Uribe	0.12	0.39	0.66	0.09
19	Ciudad Bolivar	0.05	0.52	0.72	0.04





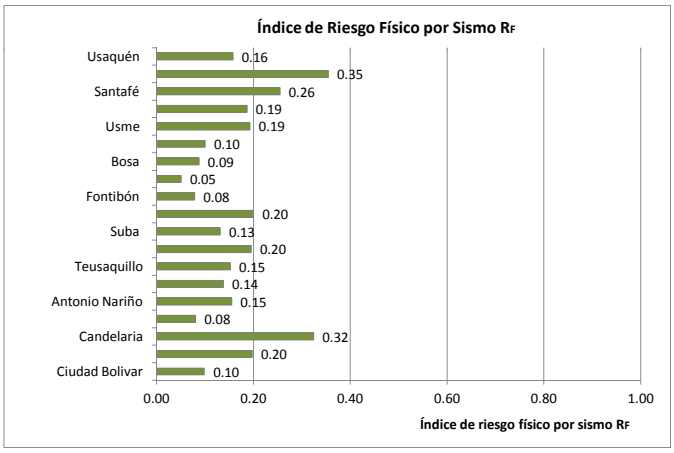


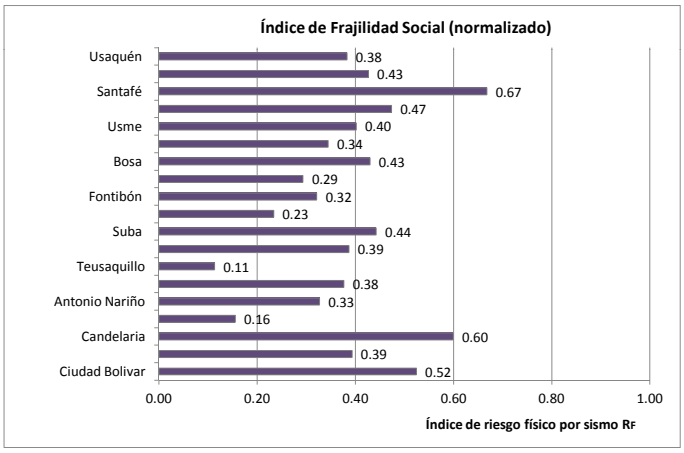


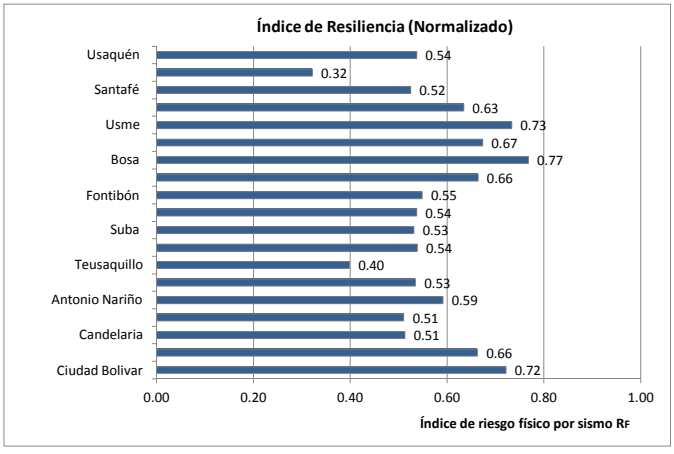
Evaluación Riesgo Sísmico Total
Escenario de amenaza 2

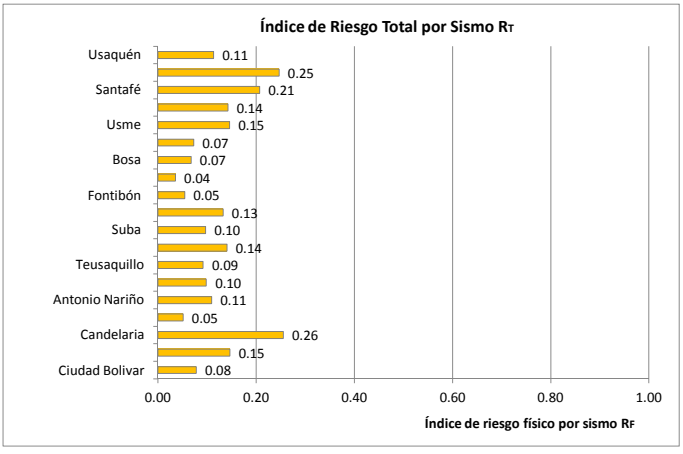
Índices normalizados

Localidad	*Nombre*	*Índice de Riesgo Físco por Sismo Rf* $\Sigma XRFi * Wi$	*Índice de Frajilida Social (normalizado)* $\Sigma XFSi * Wi$	*Índice de Resiliencia (normalizado)* $\Sigma XFRi * Wi$	*Índice de Riesgo Sísmico Total Rt (normalizado)* $R * (1 + F)$
1	Usaquén	0.16	0.38	0.54	0.11
2	Chapinero	0.35	0.43	0.32	0.25
3	Santafé	0.26	0.67	0.52	0.21
4	San Cristóbal	0.19	0.47	0.63	0.14
5	Usme	0.19	0.40	0.73	0.15
6	Tunjuelito	0.10	0.34	0.67	0.07
7	Bosa	0.09	0.43	0.77	0.07
8	Kennedy	0.05	0.29	0.66	0.04
9	Fontibón	0.08	0.32	0.55	0.05
10	Engativa	0.20	0.23	0.54	0.13
11	Suba	0.13	0.44	0.53	0.10
12	Barrios Unidos	0.20	0.39	0.54	0.14
13	Teusaquillo	0.15	0.11	0.40	0.09
14	Mártires	0.14	0.38	0.53	0.10
15	Antonio Nariño	0.15	0.33	0.59	0.11
16	Puente Aranda	0.08	0.16	0.51	0.05
17	Candelaria	0.32	0.60	0.51	0.26
18	Rafael Uribe	0.20	0.39	0.66	0.15
19	Ciudad Bolivar	0.10	0.52	0.72	0.08





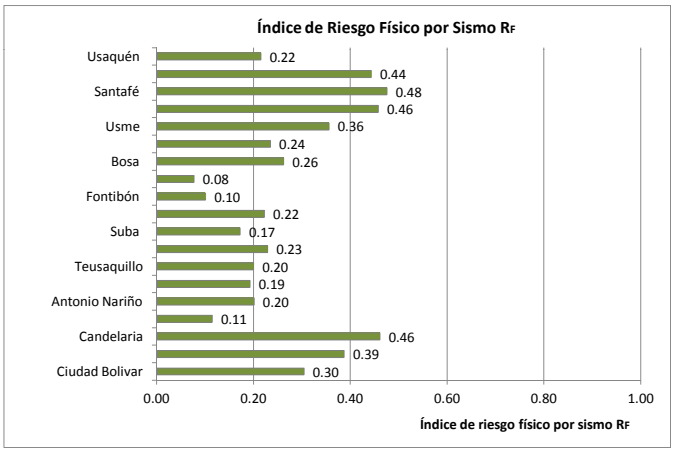


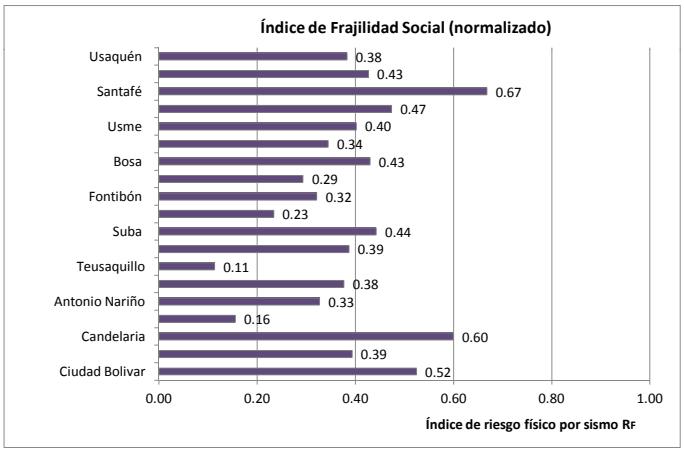


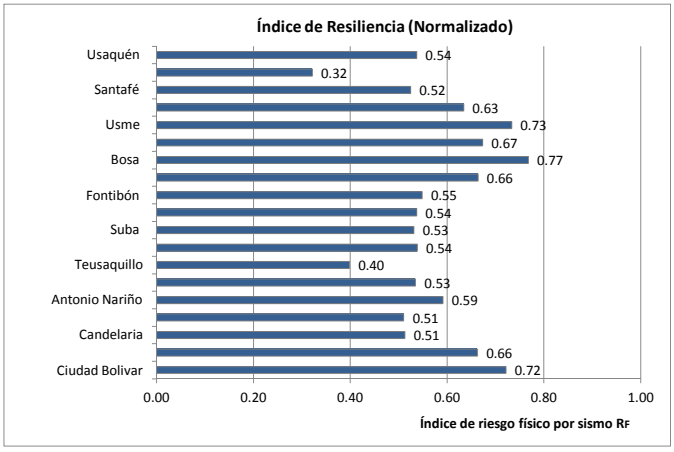
Evaluación Riesgo Sísmico Total
Escenario de amenaza 3

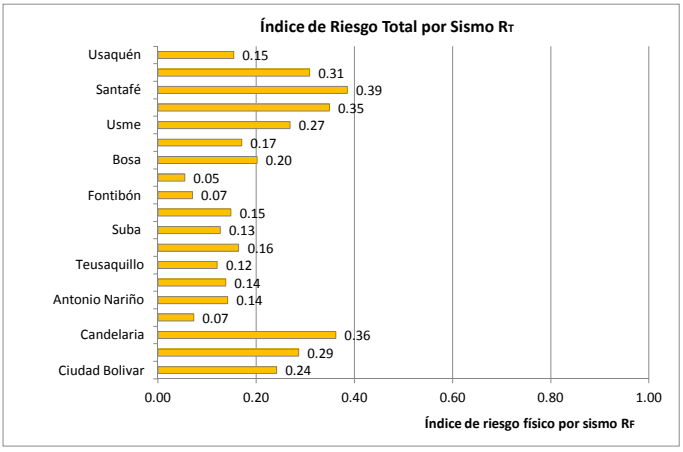
Índices normalizados

Localidad	*Nombre*	*Índice de Riesgo Físco por Sismo Rf* $\Sigma XRFi * Wi$	*Índice de Frajilida Social (normalizado)* $\Sigma XFSi * Wi$	*Índice de Resiliencia (normalizado)* $\Sigma XFRi * Wi$	*Índice de Riesgo Sísmico Total Rt (normalizado)* $R * (1 + F)$
1	Usaquén	0.22	0.38	0.54	0.15
2	Chapinero	0.44	0.43	0.32	0.31
3	Santafé	0.48	0.67	0.52	0.39
4	San Cristóbal	0.46	0.47	0.63	0.35
5	Usme	0.36	0.40	0.73	0.27
6	Tunjuelito	0.24	0.34	0.67	0.17
7	Bosa	0.26	0.43	0.77	0.20
8	Kennedy	0.08	0.29	0.66	0.05
9	Fontibón	0.10	0.32	0.55	0.07
10	Engativa	0.22	0.23	0.54	0.15
11	Suba	0.17	0.44	0.53	0.13
12	Barrios Unidos	0.23	0.39	0.54	0.16
13	Teusaquillo	0.20	0.11	0.40	0.12
14	Mártires	0.19	0.38	0.53	0.14
15	Antonio Nariño	0.20	0.33	0.59	0.14
16	Puente Aranda	0.11	0.16	0.51	0.07
17	Candelaria	0.46	0.60	0.51	0.36
18	Rafael Uribe	0.39	0.39	0.66	0.29
19	Ciudad Bolivar	0.30	0.52	0.72	0.24





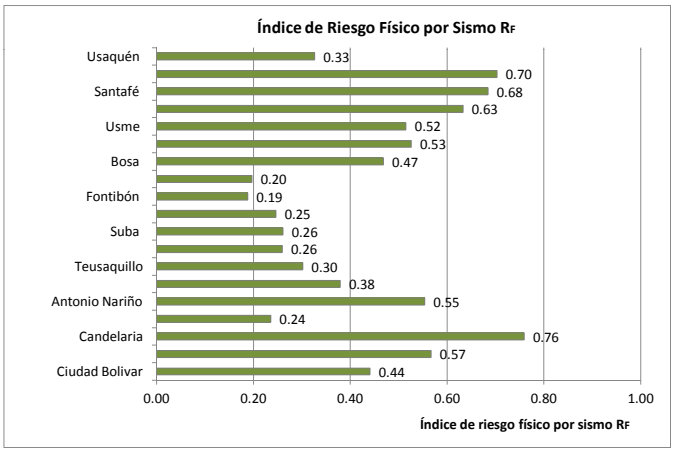


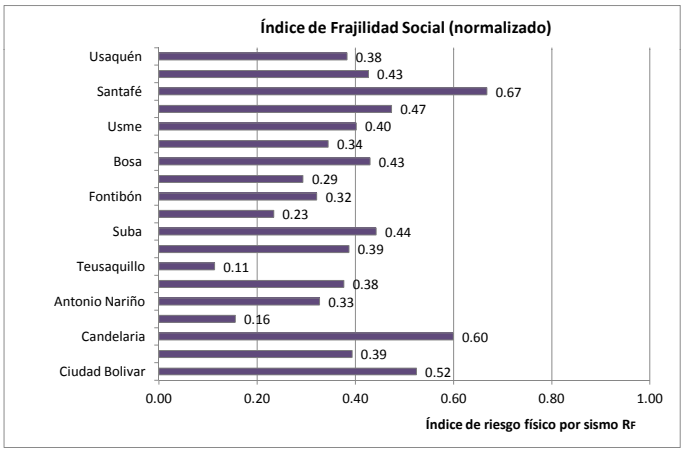


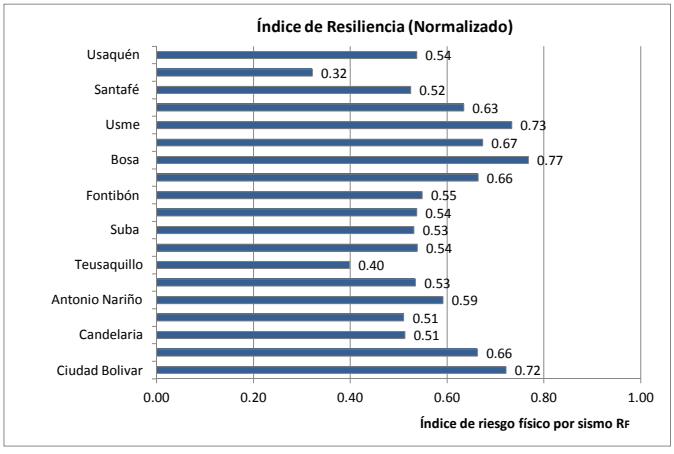
Evaluación Riesgo Sísmico Total
Escenario de amenaza 4

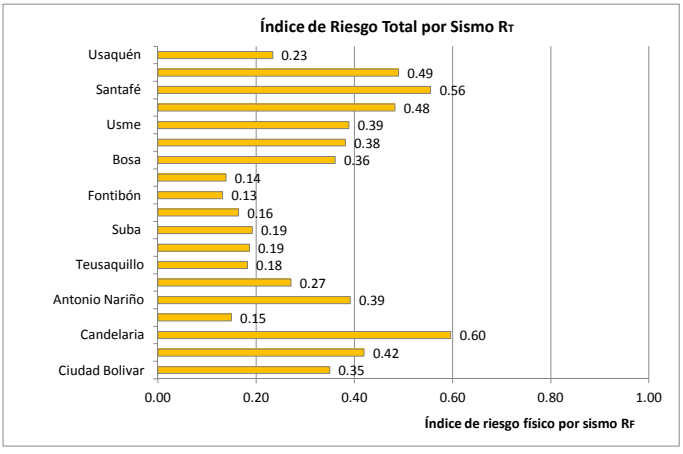
Índices normalizados

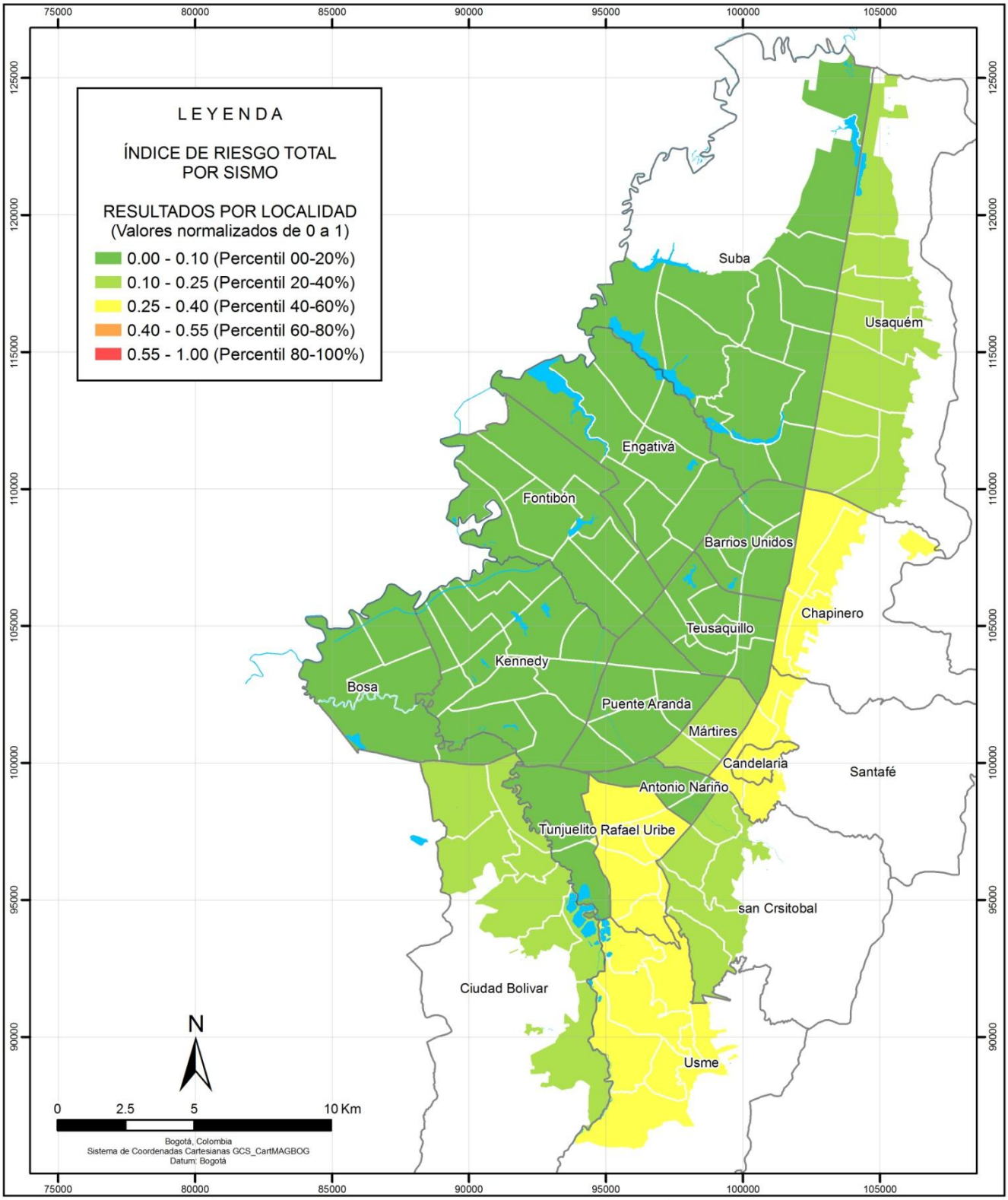
Localidad	*Nombre*	*Índice de Riesgo Físco por Sismo Rf* $\Sigma XRFi * Wi$	*Índice de Frajilida Social (normalizado)* $\Sigma XFSi * Wi$	*Índice de Resiliencia (normalizado)* $\Sigma XFRi * Wi$	*Índice de Riesgo Sísmico Total Rt (normalizado)* $R * (1 + F)$
1	Usaquén	0.33	0.38	0.54	0.23
2	Chapinero	0.70	0.43	0.32	0.49
3	Santafé	0.68	0.67	0.52	0.56
4	San Cristóbal	0.63	0.47	0.63	0.48
5	Usme	0.52	0.40	0.73	0.39
6	Tunjuelito	0.53	0.34	0.67	0.38
7	Bosa	0.47	0.43	0.77	0.36
8	Kennedy	0.20	0.29	0.66	0.14
9	Fontibón	0.19	0.32	0.55	0.13
10	Engativa	0.25	0.23	0.54	0.16
11	Suba	0.26	0.44	0.53	0.19
12	Barrios Unidos	0.26	0.39	0.54	0.19
13	Teusaquillo	0.30	0.11	0.40	0.18
14	Mártires	0.38	0.38	0.53	0.27
15	Antonio Nariño	0.55	0.33	0.59	0.39
16	Puente Aranda	0.24	0.16	0.51	0.15
17	Candelaria	0.76	0.60	0.51	0.60
18	Rafael Uribe	0.57	0.39	0.66	0.42
19	Ciudad Bolivar	0.44	0.52	0.72	0.35











FUENTES DE INFORMACIÓN

FOPAE, 2011

CONVENCIONES

Localidad

Cuerpos de agua

ESCENARIO DE AMENAZA 1 (UMBRAL DE DAÑO)
M: 6.5, D: 50 Km, Z: 25 Km Tr: 30 años

ÍNDICE DE RIESGO TOTAL POR SISMO RESULTADOS POR LOCALIDAD

Metodología de evaluación: FOPAE, 2011

FOPAE Fondo de Prevención y Atención de Emergencias

EVALUACIÓN HOLÍSTICA DEL RIESGO SÍSMICO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

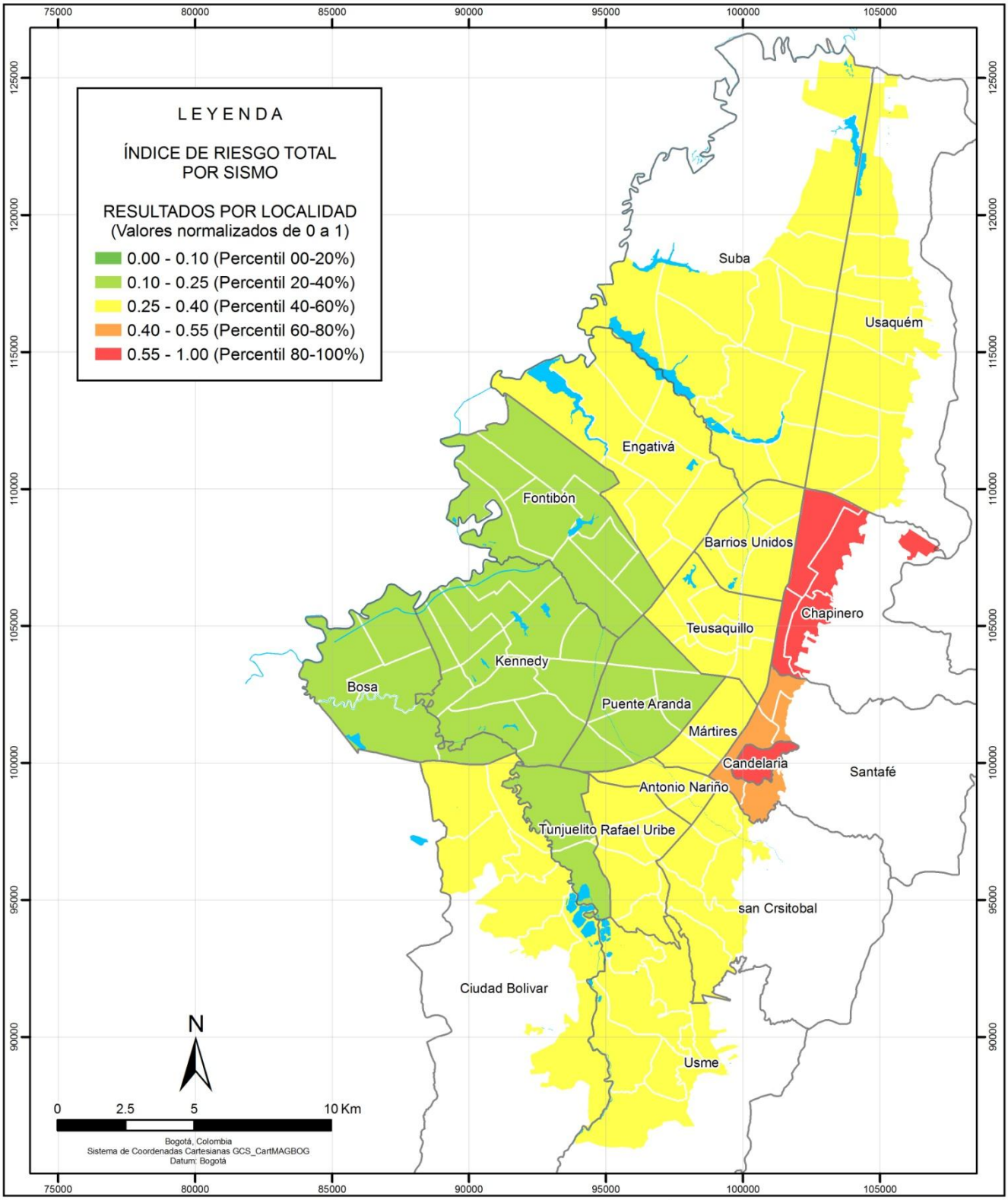
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOG

GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA - Fondo de Prevencion y Atención de Emergencias - FOPAE

CORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
GRUPO DE ESCENARIOS DE DAÑO

Fecha de elaboración: 26/10/2011



FUENTES DE INFORMACIÓN

FOPAE, 2011

CONVENCIONES

Localidad

Cuerpos de agua

ESCENARIO DE AMENAZA 2 (SEGURIDAD LIMITADA)
M: 7.0, D: 40 Km, Z: 25 Km Tr: 225 años

ÍNDICE DE RIESGO TOTAL POR SISMO RESULTADOS POR LOCALIDAD

Metodología de evaluación: FOPAE, 2011

FOPAE Fondo de Prevención y Atención de Emergencias

EVALUACIÓN HOLÍSTICA DEL RIESGO SÍSMICO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

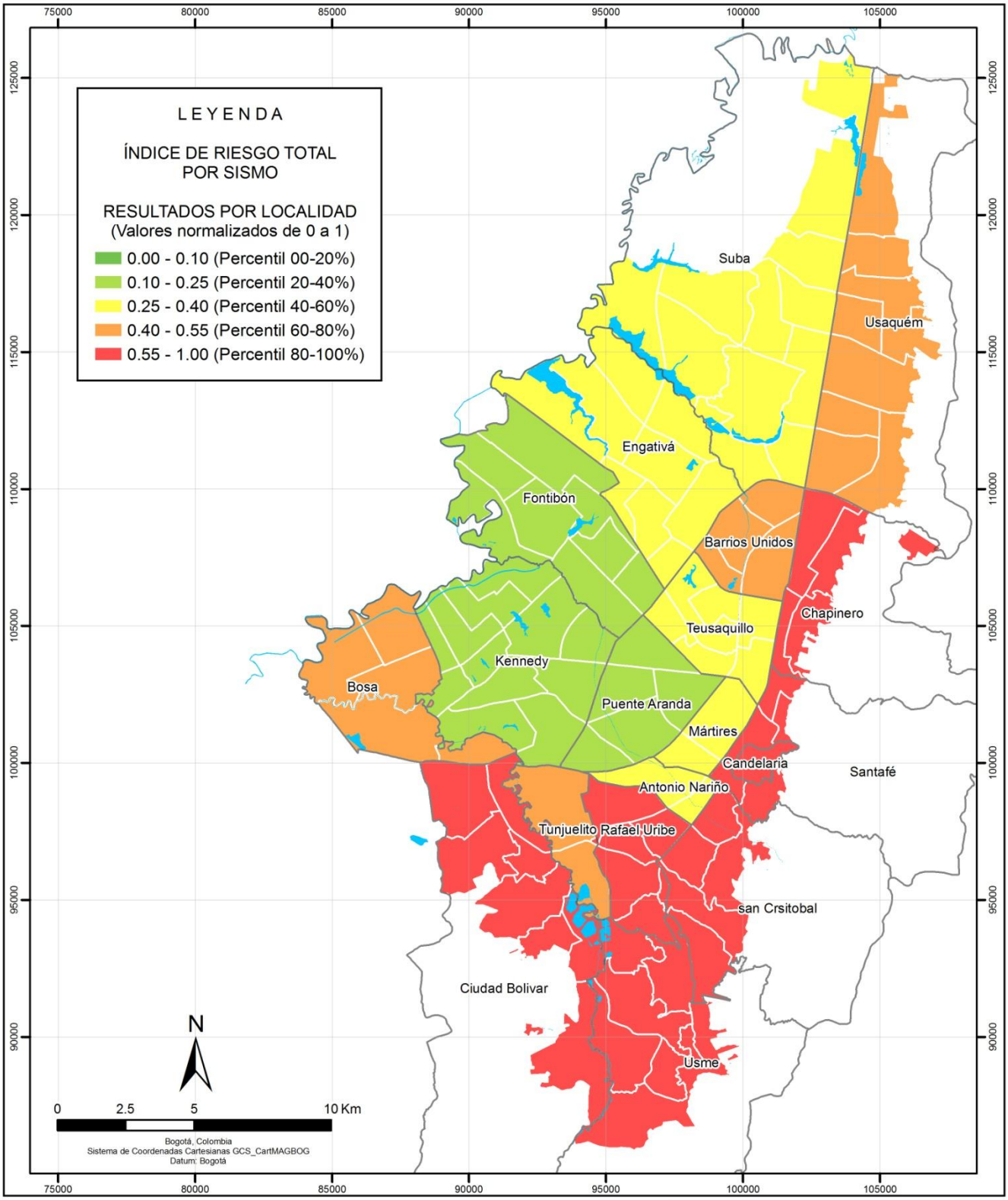
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOG

GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA - Fondo de Prevencion y Atención de Emergencias - FOPAE

CORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
GRUPO DE ESCENARIOS DE DAÑO

Fecha de elaboración: 26/10/2011



FUENTES DE INFORMACIÓN

FOPAE, 2011

CONVENCIONES

Localidad

Cuerpos de agua

ESCENARIO DE AMENAZA 3 (DISEÑO SISMORESISTENTE)
M: 7.3, D: 35 Km, Z: 25 Km Tr: 475 años

ÍNDICE DE RIESGO TOTAL POR SISMO RESULTADOS POR LOCALIDAD

Metodología de evaluación: FOPAE, 2011

FOPAE Fondo de Prevención y Atención de Emergencias

EVALUACIÓN HOLÍSTICA DEL RIESGO SÍSMICO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

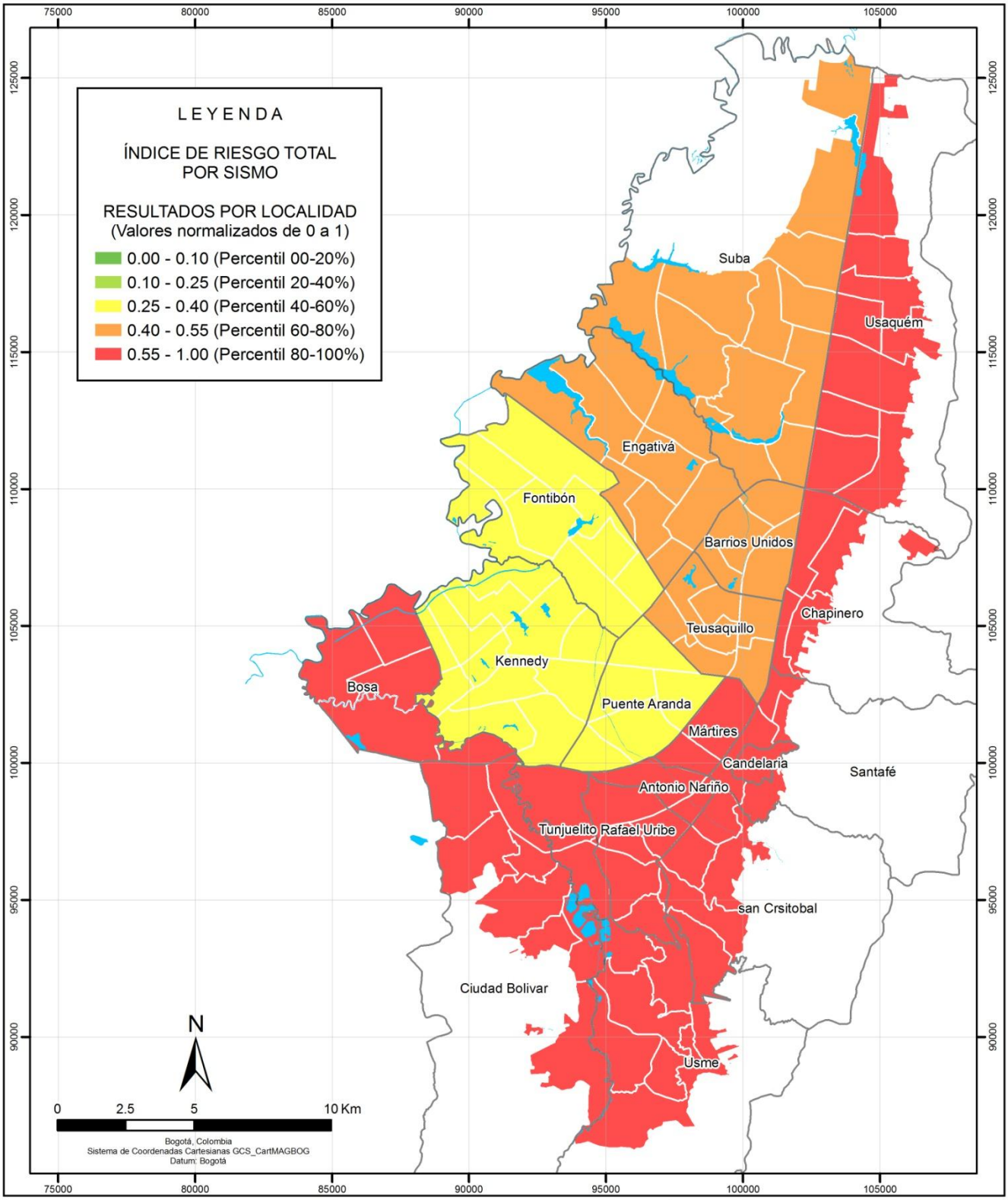
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOG PRODUCTIVA GOBIERNO DE LA CIUDAD

GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA - Fondo de Prevencion y Atención de Emergencias - FOPAE

CORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
GRUPO DE ESCENARIOS DE DAÑO

Fecha de elaboración: 26/10/2011



FUENTES DE INFORMACIÓN

FOPAE, 2011

CONVENCIONES

Localidad

Cuerpos de agua

ESCENARIO DE AMENAZA 4 (DISEÑO ESPECIAL)
M: 6.5, D: 15 Km, Z: 25 Km Tr: 1000 años

ÍNDICE DE RIESGO TOTAL POR SISMO RESULTADOS POR LOCALIDAD

Metodología de evaluación: FOPAE, 2011

FOPAE Fondo de Prevención y Atención de Emergencias

EVALUACIÓN HOLÍSTICA DEL RIESGO SÍSMICO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOG GOBIERNO DE LA CIUDAD

GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA - Fondo de Prevencion y Atención de Emergencias - FOPAE

CORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
GRUPO DE ESCENARIOS DE DAÑO

Fecha de elaboración: 26/10/2011

Anexo 5b

Índice de riesgo total por sismo

RESULTADOS POR UNIDAD DE PLANEAMIENTO ZONAL UPZ

Evaluación Riesgo Sísmico Total
Escenario de amenaza 1

UPZ	Nombre	Riesgo Físco ΣXRFi * Wi	Frajilida Social ΣXFSi * Wi	Frajilida Social (normalizado)	Resiliencia ΣXFRi * Wi	Resiliencia (normalizado)	Riesgo Sísmico Total R * (1 + F)	Índice de Riesgo Sísmico Total Rt (normalizado)
1	Paseo de Los Libertadores	0.03	0.17	0.26	0.16	0.49	0.04	0.02
2	La Academia	0.02	0.18	0.27	0.14	0.43	0.03	0.01
3	Guaymaral	0.02	0.18	0.26	0.16	0.48	0.03	0.01
9	Verbenal	0.04	0.23	0.34	0.15	0.47	0.06	0.03
10	La Uribe	0.03	0.17	0.25	0.14	0.42	0.04	0.02
11	San Cristobal Norte	0.05	0.22	0.33	0.16	0.49	0.06	0.03
12	Toberin	0.04	0.20	0.30	0.14	0.43	0.05	0.02
13	Los Cedros	0.07	0.19	0.28	0.13	0.40	0.09	0.05
14	Usaquen	0.11	0.17	0.26	0.13	0.40	0.15	0.07
15	Country Club	0.03	0.18	0.27	0.13	0.41	0.04	0.02
16	Santa Barbara	0.04	0.18	0.27	0.13	0.39	0.05	0.02
17	San Jose de Bavaria	0.03	0.20	0.29	0.16	0.48	0.04	0.02
18	Britalia	0.03	0.21	0.32	0.17	0.52	0.04	0.02
19	El Prado	0.03	0.23	0.33	0.15	0.47	0.05	0.02
20	La Alhambra	0.04	0.21	0.32	0.15	0.45	0.05	0.02
21	Los Andes	0.03	0.20	0.30	0.16	0.50	0.04	0.02
22	Doce de Octubre	0.03	0.22	0.32	0.17	0.53	0.05	0.02
23	Casa Blanca Suba	0.07	0.19	0.29	0.15	0.46	0.10	0.05
24	Niza	0.03	0.20	0.29	0.15	0.46	0.04	0.02
25	La Floresta	0.03	0.20	0.29	0.15	0.48	0.04	0.02
26	Las Ferias	0.03	0.22	0.32	0.18	0.54	0.05	0.02
27	Suba	0.03	0.24	0.36	0.17	0.53	0.04	0.02
28	El Rincon	0.04	0.29	0.43	0.18	0.54	0.05	0.03
29	Minuto de Dios	0.05	0.22	0.33	0.18	0.55	0.07	0.03
30	Boyaca Real	0.04	0.22	0.33	0.18	0.55	0.06	0.03
31	Santa Cecilia	0.04	0.21	0.31	0.17	0.52	0.05	0.03
32	San Blas	0.14	0.38	0.56	0.21	0.65	0.21	0.11
33	Sosiego	0.03	0.31	0.46	0.20	0.63	0.04	0.02
34	20 de Julio	0.03	0.38	0.56	0.21	0.64	0.04	0.02
35	Ciudad Jardin	0.04	0.22	0.32	0.19	0.59	0.05	0.03
36	San Jose	0.03	0.28	0.42	0.21	0.63	0.05	0.02
37	Santa Isabel	0.03	0.26	0.38	0.18	0.57	0.04	0.02
38	Restrepo	0.03	0.21	0.30	0.19	0.58	0.05	0.02
39	Quiroga	0.03	0.29	0.43	0.20	0.63	0.05	0.02
40	Ciudad Montes	0.03	0.19	0.28	0.17	0.54	0.04	0.02
41	Muzu	0.03	0.20	0.30	0.18	0.55	0.04	0.02
42	Venecia	0.03	0.29	0.42	0.21	0.65	0.04	0.02
43	San Rafael	0.03	0.19	0.28	0.17	0.53	0.04	0.02
44	Americas	0.03	0.23	0.34	0.20	0.61	0.04	0.02
45	Carvajal	0.03	0.24	0.35	0.20	0.63	0.04	0.02
46	Castilla	0.03	0.23	0.35	0.20	0.62	0.04	0.02
47	Kennedy central	0.03	0.23	0.34	0.20	0.62	0.04	0.02
48	Timiza	0.03	0.24	0.36	0.20	0.63	0.04	0.02
49	Apogeo	0.03	0.33	0.49	0.23	0.72	0.04	0.02
50	La Gloria	0.13	0.38	0.57	0.20	0.63	0.21	0.10
51	Los Libertadores	0.11	0.38	0.56	0.21	0.65	0.17	0.09
52	La Flora	0.13	0.35	0.51	0.23	0.71	0.20	0.10
53	Marco Fidel Suarez	0.06	0.35	0.52	0.21	0.65	0.09	0.04
54	Marruecos	0.22	0.34	0.51	0.21	0.65	0.34	0.17
55	Diana Turbay	0.17	0.35	0.52	0.21	0.65	0.27	0.14
56	Danubio	0.16	0.34	0.51	0.23	0.72	0.25	0.13
57	Gran Yomasa	0.07	0.37	0.55	0.23	0.71	0.11	0.06
58	Comuneros	0.08	0.36	0.53	0.23	0.71	0.13	0.07
59	Alfonso Lopez	0.03	0.37	0.54	0.23	0.71	0.05	0.02
60	Parque Entrenubes	0.38	0.34	0.50	0.24	0.73	0.60	0.30
61	Ciudad Usme	0.03	0.33	0.49	0.23	0.72	0.05	0.03
62	Tunjuelito	0.03	0.31	0.46	0.22	0.67	0.04	0.02
63	El Mochuelo	0.24	0.40	0.59	0.23	0.70	0.39	0.19
64	Monte Blanco	0.35	0.40	0.59	0.23	0.70	0.56	0.28
65	Arborizadora	0.03	0.41	0.60	0.22	0.68	0.04	0.02
66	San Francisco	0.08	0.43	0.64	0.22	0.68	0.14	0.07
67	Lucero	0.03	0.44	0.66	0.22	0.68	0.05	0.02
68	El Tesoro	0.10	0.44	0.65	0.22	0.68	0.17	0.09
69	Ismael Perdomo	0.04	0.43	0.64	0.22	0.67	0.06	0.03
70	Jerusalem	0.06	0.43	0.63	0.22	0.69	0.10	0.05
71	Tibabuyes	0.03	0.30	0.44	0.17	0.54	0.04	0.02
72	Bolivia	0.03	0.20	0.30	0.18	0.54	0.03	0.02
73	Garces Navas	0.03	0.22	0.32	0.18	0.56	0.04	0.02
74	Engativa	0.02	0.27	0.40	0.19	0.58	0.04	0.02
75	Fontibon	0.03	0.23	0.34	0.18	0.54	0.05	0.02
76	Fontibon San Pablo	0.03	0.22	0.33	0.19	0.57	0.04	0.02
77	Zona Franca	0.02	0.24	0.36	0.18	0.57	0.03	0.02
78	Tintal Norte	0.02	0.27	0.40	0.20	0.63	0.03	0.02
79	Calandaima	0.02	0.27	0.40	0.21	0.64	0.03	0.02
80	Corabastos	0.02	0.29	0.43	0.21	0.65	0.04	0.02
81	Gran Britalia	0.03	0.29	0.43	0.21	0.64	0.04	0.02
82	Patio Bonito	0.03	0.29	0.43	0.21	0.64	0.04	0.02
83	Las Margaritas	0.02	0.26	0.39	0.21	0.65	0.03	0.02
84	Bosa Occidental	0.02	0.37	0.54	0.23	0.71	0.04	0.02
85	Bosa Central	0.03	0.37	0.55	0.23	0.71	0.04	0.02
86	El Porvenir	0.02	0.35	0.51	0.24	0.73	0.04	0.02
87	Tintal Sur	0.02	0.33	0.48	0.24	0.73	0.03	0.02
88	El Refugio	0.21	0.22	0.33	0.12	0.38	0.28	0.14
89	San Isidro - Patios	0.10	0.29	0.44	0.15	0.48	0.15	0.08
90	Pardo Rubio	0.17	0.23	0.35	0.11	0.34	0.22	0.11
91	Sagrado Corazon	0.17	0.36	0.53	0.17	0.51	0.26	0.13
92	La Macarena	0.06	0.41	0.61	0.19	0.58	0.10	0.05
93	Las Nieves	0.04	0.37	0.55	0.17	0.54	0.06	0.03
94	La Candelaria	0.15	0.33	0.50	0.17	0.52	0.22	0.11
95	Las Cruces	0.04	0.47	0.69	0.19	0.60	0.06	0.03
96	Lourdes	0.07	0.48	0.71	0.20	0.61	0.12	0.06
97	Chico Lago	0.04	0.22	0.33	0.12	0.37	0.05	0.03
98	Los Alcazares	0.03	0.21	0.31	0.17	0.53	0.04	0.02
99	Chapinero	0.30	0.24	0.36	0.12	0.36	0.41	0.21
100	Galerias	0.03	0.16	0.24	0.14	0.43	0.04	0.02
101	Teusaquillo	0.03	0.16	0.23	0.13	0.39	0.04	0.02
102	La Sabana	0.06	0.24	0.35	0.18	0.57	0.09	0.04
103	Parque Salitre	0.02	0.18	0.26	0.18	0.57	0.03	0.01
104	Parque Simon Bolivar - CAN	0.03	0.14	0.20	0.13	0.41	0.03	0.02
105	Jardin Botanico	0.02	0.18	0.26	0.17	0.52	0.03	0.02
106	La Esmeralda	0.04	0.17	0.25	0.14	0.44	0.05	0.03
107	Quinta Paredes	0.03	0.16	0.23	0.13	0.39	0.04	0.02
108	Zona Industrial	0.03	0.15	0.22	0.16	0.50	0.03	0.02
109	Ciudad Salitre Oriental	0.03	0.14	0.21	0.14	0.43	0.03	0.02
110	Ciudad Salitre Occidental	0.03	0.21	0.32	0.16	0.48	0.04	0.02
111	Puente Aranda	0.03	0.16	0.23	0.17	0.53	0.03	0.02
112	Granjas DE Techo	0.02	0.19	0.28	0.16	0.50	0.03	0.02
113	Bavaria	0.02	0.19	0.28	0.21	0.64	0.03	0.02
114	Modelia	0.03	0.21	0.31	0.16	0.49	0.05	0.02
115	Capellania	0.03	0.19	0.28	0.17	0.52	0.03	0.02
116	Alamos	0.02	0.17	0.25	0.18	0.55	0.03	0.02
117	Aeropuerto El Dorado	0.02	0.18	0.27	0.19	0.58	0.03	0.01

Evaluación Riesgo Sísmico Total
Escenario de amenaza 2

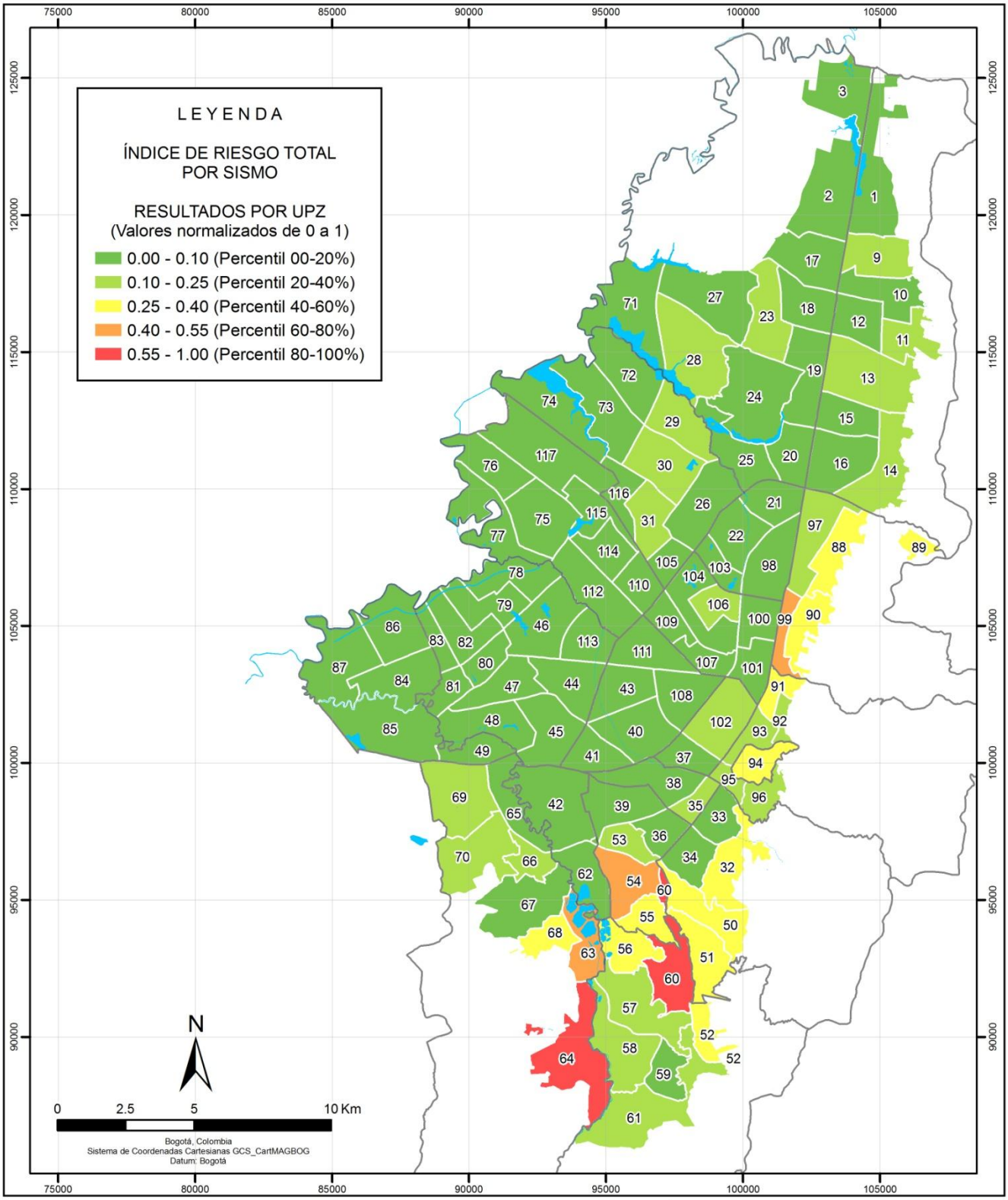
UPZ	Nombre	Riesgo Físco ΣXRFi * Wi	Frajilida Social ΣXFSi * Wi	Frajilida Social (normalizado)	Resiliencia ΣXFRi * Wi	Resiliencia (normalizado)	Riesgo Sísmico Total R * (1 + F)	Índice de Riesgo Sísmico Total Rt (normalizado)
1	Paseo de Los Libertadores	0.04	0.17	0.26	0.16	0.49	0.06	0.03
2	La Academia	0.03	0.18	0.27	0.14	0.43	0.04	0.02
3	Guaymaral	0.03	0.18	0.26	0.16	0.48	0.04	0.02
9	Verbenal	0.14	0.23	0.34	0.15	0.47	0.20	0.10
10	La Uribe	0.05	0.17	0.25	0.14	0.42	0.07	0.03
11	San Cristobal Norte	0.20	0.22	0.33	0.16	0.49	0.28	0.14
12	Toberin	0.21	0.20	0.30	0.14	0.43	0.28	0.14
13	Los Cedros	0.22	0.19	0.28	0.13	0.40	0.29	0.14
14	Usaquen	0.26	0.17	0.26	0.13	0.40	0.34	0.17
15	Country Club	0.14	0.18	0.27	0.13	0.41	0.18	0.09
16	Santa Barbara	0.22	0.18	0.27	0.13	0.39	0.29	0.14
17	San Jose de Bavaria	0.11	0.20	0.29	0.16	0.48	0.15	0.07
18	Britalia	0.14	0.21	0.32	0.17	0.52	0.19	0.09
19	El Prado	0.19	0.23	0.33	0.15	0.47	0.26	0.13
20	La Alhambra	0.21	0.21	0.32	0.15	0.45	0.29	0.14
21	Los Andes	0.17	0.20	0.30	0.16	0.50	0.23	0.11
22	Doce de Octubre	0.23	0.22	0.32	0.17	0.53	0.31	0.16
23	Casa Blanca Suba	0.10	0.19	0.29	0.15	0.46	0.14	0.07
24	Niza	0.17	0.20	0.29	0.15	0.46	0.23	0.11
25	La Floresta	0.20	0.20	0.29	0.15	0.48	0.27	0.14
26	Las Ferias	0.22	0.22	0.32	0.18	0.54	0.31	0.16
27	Suba	0.12	0.24	0.36	0.17	0.53	0.16	0.08
28	El Rincon	0.23	0.29	0.43	0.18	0.54	0.34	0.17
29	Minuto de Dios	0.24	0.22	0.33	0.18	0.55	0.34	0.17
30	Boyaca Real	0.23	0.22	0.33	0.18	0.55	0.32	0.16
31	Santa Cecilia	0.23	0.21	0.31	0.17	0.52	0.32	0.16
32	San Blas	0.20	0.38	0.56	0.21	0.65	0.32	0.16
33	Sosiego	0.13	0.31	0.46	0.20	0.63	0.19	0.10
34	20 de Julio	0.16	0.38	0.56	0.21	0.64	0.26	0.13
35	Ciudad Jardin	0.19	0.22	0.32	0.19	0.59	0.26	0.13
36	San Jose	0.17	0.28	0.42	0.21	0.63	0.25	0.13
37	Santa Isabel	0.15	0.26	0.38	0.18	0.57	0.22	0.11
38	Restrepo	0.13	0.21	0.30	0.19	0.58	0.19	0.09
39	Quiroga	0.17	0.29	0.43	0.20	0.63	0.26	0.13
40	Ciudad Montes	0.09	0.19	0.28	0.17	0.54	0.12	0.06
41	Muzu	0.11	0.20	0.30	0.18	0.55	0.15	0.08
42	Venecia	0.10	0.29	0.42	0.21	0.65	0.15	0.07
43	San Rafael	0.08	0.19	0.28	0.17	0.53	0.11	0.05
44	Americas	0.06	0.23	0.34	0.20	0.61	0.09	0.04
45	Carvajal	0.08	0.24	0.35	0.20	0.63	0.12	0.06
46	Castilla	0.06	0.23	0.35	0.20	0.62	0.08	0.04
47	Kennedy central	0.10	0.23	0.34	0.20	0.62	0.14	0.07
48	Timiza	0.06	0.24	0.36	0.20	0.63	0.09	0.05
49	Apogeo	0.13	0.33	0.49	0.23	0.72	0.20	0.10
50	La Gloria	0.27	0.38	0.57	0.20	0.63	0.43	0.21
51	Los Libertadores	0.23	0.38	0.56	0.21	0.65	0.36	0.18
52	La Flora	0.21	0.35	0.51	0.23	0.71	0.34	0.17
53	Marco Fidel Suarez	0.15	0.35	0.52	0.21	0.65	0.24	0.12
54	Marruecos	0.28	0.34	0.51	0.21	0.65	0.43	0.22
55	Diana Turbay	0.31	0.35	0.52	0.21	0.65	0.49	0.24
56	Danubio	0.22	0.34	0.51	0.23	0.72	0.34	0.17
57	Gran Yomasa	0.20	0.37	0.55	0.23	0.71	0.32	0.16
58	Comuneros	0.22	0.36	0.53	0.23	0.71	0.36	0.18
59	Alfonso Lopez	0.07	0.37	0.54	0.23	0.71	0.12	0.06
60	Parque Entrenubes	0.41	0.34	0.50	0.24	0.73	0.64	0.32
61	Ciudad Usme	0.07	0.33	0.49	0.23	0.72	0.10	0.05
62	Tunjuelito	0.12	0.31	0.46	0.22	0.67	0.18	0.09
63	El Mochuelo	0.31	0.40	0.59	0.23	0.70	0.50	0.25
64	Monte Blanco	0.38	0.40	0.59	0.23	0.70	0.61	0.31
65	Arborizadora	0.12	0.41	0.60	0.22	0.68	0.19	0.09
66	San Francisco	0.27	0.43	0.64	0.22	0.68	0.44	0.22
67	Lucero	0.09	0.44	0.66	0.22	0.68	0.15	0.07
68	El Tesoro	0.16	0.44	0.65	0.22	0.68	0.26	0.13
69	Ismael Perdomo	0.10	0.43	0.64	0.22	0.67	0.17	0.08
70	Jerusalem	0.10	0.43	0.63	0.22	0.69	0.16	0.08
71	Tibabuyes	0.11	0.30	0.44	0.17	0.54	0.17	0.08
72	Bolivia	0.10	0.20	0.30	0.18	0.54	0.14	0.07
73	Garces Navas	0.21	0.22	0.32	0.18	0.56	0.29	0.15
74	Engativa	0.08	0.27	0.40	0.19	0.58	0.11	0.06
75	Fontibon	0.21	0.23	0.34	0.18	0.54	0.30	0.15
76	Fontibon San Pablo	0.09	0.22	0.33	0.19	0.57	0.12	0.06
77	Zona Franca	0.03	0.24	0.36	0.18	0.57	0.05	0.02
78	Tintal Norte	0.02	0.27	0.40	0.20	0.63	0.03	0.02
79	Calandaima	0.03	0.27	0.40	0.21	0.64	0.04	0.02
80	Corabastos	0.04	0.29	0.43	0.21	0.65	0.07	0.03
81	Gran Britalia	0.05	0.29	0.43	0.21	0.64	0.07	0.04
82	Patio Bonito	0.11	0.29	0.43	0.21	0.64	0.16	0.08
83	Las Margaritas	0.03	0.26	0.39	0.21	0.65	0.04	0.02
84	Bosa Occidental	0.09	0.37	0.54	0.23	0.71	0.14	0.07
85	Bosa Central	0.19	0.37	0.55	0.23	0.71	0.30	0.15
86	El Porvenir	0.06	0.35	0.51	0.24	0.73	0.10	0.05
87	Tintal Sur	0.06	0.33	0.48	0.24	0.73	0.09	0.04
88	El Refugio	0.34	0.22	0.33	0.12	0.38	0.46	0.23
89	San Isidro - Patios	0.13	0.29	0.44	0.15	0.48	0.19	0.10
90	Pardo Rubio	0.25	0.23	0.35	0.11	0.34	0.34	0.17
91	Sagrado Corazon	0.39	0.36	0.53	0.17	0.51	0.59	0.30
92	La Macarena	0.24	0.41	0.61	0.19	0.58	0.38	0.19
93	Las Nieves	0.22	0.37	0.55	0.17	0.54	0.34	0.17
94	La Candelaria	0.32	0.33	0.50	0.17	0.52	0.49	0.24
95	Las Cruces	0.15	0.47	0.69	0.19	0.60	0.25	0.13
96	Lourdes	0.15	0.48	0.71	0.20	0.61	0.25	0.12
97	Chico Lago	0.25	0.22	0.33	0.12	0.37	0.33	0.17
98	Los Alcazares	0.22	0.21	0.31	0.17	0.53	0.30	0.15
99	Chapinero	0.42	0.24	0.36	0.12	0.36	0.58	0.29
100	Galerias	0.16	0.16	0.24	0.14	0.43	0.20	0.10
101	Teusaquillo	0.14	0.16	0.23	0.13	0.39	0.18	0.09
102	La Sabana	0.14	0.24	0.35	0.18	0.57	0.21	0.10
103	Parque Salitre	0.04	0.18	0.26	0.18	0.57	0.05	0.03
104	Parque Simon Bolivar - CAN	0.08	0.14	0.20	0.13	0.41	0.10	0.05
105	Jardin Botanico	0.04	0.18	0.26	0.17	0.52	0.06	0.03
106	La Esmeralda	0.24	0.17	0.25	0.14	0.44	0.31	0.16
107	Quinta Paredes	0.21	0.16	0.23	0.13	0.39	0.27	0.14
108	Zona Industrial	0.07	0.15	0.22	0.16	0.50	0.09	0.05
109	Ciudad Salitre Oriental	0.09	0.14	0.21	0.14	0.43	0.11	0.05
110	Ciudad Salitre Occidental	0.11	0.21	0.32	0.16	0.48	0.15	0.07
111	Puente Aranda	0.07	0.16	0.23	0.17	0.53	0.10	0.05
112	Granjas DE Techo	0.04	0.19	0.28	0.16	0.50	0.06	0.03
113	Bavaria	0.04	0.19	0.28	0.21	0.64	0.05	0.03
114	Modelia	0.21	0.21	0.31	0.16	0.49	0.29	0.14
115	Capellania	0.08	0.19	0.28	0.17	0.52	0.11	0.06
116	Alamos	0.11	0.17	0.25	0.18	0.55	0.15	0.07
117	Aeropuerto El Dorado	0.03	0.18	0.27	0.19	0.58	0.04	0.02

Evaluación Riesgo Sísmico Total
Escenario de amenaza 3

UPZ	Nombre	Riesgo Físco ΣXRFi * Wi	Frajilida Social ΣXFSi * Wi	Frajilida Social (normalizado)	Resiliencia ΣXFRi * Wi	Resiliencia (normalizado)	Riesgo Sísmico Total R * (1 + F)	Índice de Riesgo Sísmico Total Rt (normalizado)
1	Paseo de Los Libertadores	0.06	0.17	0.26	0.16	0.49	0.07	0.04
2	La Academia	0.04	0.18	0.27	0.14	0.43	0.05	0.02
3	Guaymaral	0.04	0.18	0.26	0.16	0.48	0.05	0.03
9	Verbenal	0.22	0.23	0.34	0.15	0.47	0.31	0.15
10	La Uribe	0.08	0.17	0.25	0.14	0.42	0.11	0.05
11	San Cristobal Norte	0.28	0.22	0.33	0.16	0.49	0.39	0.19
12	Toberin	0.25	0.20	0.30	0.14	0.43	0.33	0.17
13	Los Cedros	0.26	0.19	0.28	0.13	0.40	0.34	0.17
14	Usaquen	0.42	0.17	0.26	0.13	0.40	0.55	0.27
15	Country Club	0.19	0.18	0.27	0.13	0.41	0.25	0.12
16	Santa Barbara	0.27	0.18	0.27	0.13	0.39	0.35	0.17
17	San Jose de Bavaria	0.15	0.20	0.29	0.16	0.48	0.21	0.10
18	Britalia	0.18	0.21	0.32	0.17	0.52	0.25	0.12
19	El Prado	0.22	0.23	0.33	0.15	0.47	0.30	0.15
20	La Alhambra	0.25	0.21	0.32	0.15	0.45	0.33	0.17
21	Los Andes	0.20	0.20	0.30	0.16	0.50	0.28	0.14
22	Doce de Octubre	0.24	0.22	0.32	0.17	0.53	0.33	0.17
23	Casa Blanca Suba	0.13	0.19	0.29	0.15	0.46	0.18	0.09
24	Niza	0.20	0.20	0.29	0.15	0.46	0.28	0.14
25	La Floresta	0.37	0.20	0.29	0.15	0.48	0.50	0.25
26	Las Ferias	0.24	0.22	0.32	0.18	0.54	0.33	0.17
27	Suba	0.15	0.24	0.36	0.17	0.53	0.22	0.11
28	El Rincon	0.26	0.29	0.43	0.18	0.54	0.38	0.19
29	Minuto de Dios	0.25	0.22	0.33	0.18	0.55	0.34	0.17
30	Boyaca Real	0.24	0.22	0.33	0.18	0.55	0.33	0.17
31	Santa Cecilia	0.24	0.21	0.31	0.17	0.52	0.33	0.17
32	San Blas	0.40	0.38	0.56	0.21	0.65	0.63	0.32
33	Sosiego	0.30	0.31	0.46	0.20	0.63	0.45	0.23
34	20 de Julio	0.41	0.38	0.56	0.21	0.64	0.66	0.33
35	Ciudad Jardin	0.23	0.22	0.32	0.19	0.59	0.32	0.16
36	San Jose	0.27	0.28	0.42	0.21	0.63	0.40	0.20
37	Santa Isabel	0.20	0.26	0.38	0.18	0.57	0.28	0.14
38	Restrepo	0.18	0.21	0.30	0.19	0.58	0.25	0.12
39	Quiroga	0.22	0.29	0.43	0.20	0.63	0.34	0.17
40	Ciudad Montes	0.12	0.19	0.28	0.17	0.54	0.16	0.08
41	Muzu	0.15	0.20	0.30	0.18	0.55	0.20	0.10
42	Venecia	0.18	0.29	0.42	0.21	0.65	0.27	0.13
43	San Rafael	0.11	0.19	0.28	0.17	0.53	0.15	0.07
44	Americas	0.09	0.23	0.34	0.20	0.61	0.13	0.07
45	Carvajal	0.12	0.24	0.35	0.20	0.63	0.17	0.08
46	Castilla	0.08	0.23	0.35	0.20	0.62	0.12	0.06
47	Kennedy central	0.14	0.23	0.34	0.20	0.62	0.20	0.10
48	Timiza	0.11	0.24	0.36	0.20	0.63	0.16	0.08
49	Apogeo	0.28	0.33	0.49	0.23	0.72	0.43	0.22
50	La Gloria	0.49	0.38	0.57	0.20	0.63	0.79	0.39
51	Los Libertadores	0.44	0.38	0.56	0.21	0.65	0.69	0.35
52	La Flora	0.31	0.35	0.51	0.23	0.71	0.49	0.24
53	Marco Fidel Suarez	0.36	0.35	0.52	0.21	0.65	0.57	0.28
54	Marruecos	0.45	0.34	0.51	0.21	0.65	0.69	0.35
55	Diana Turbay	0.47	0.35	0.52	0.21	0.65	0.74	0.37
56	Danubio	0.26	0.34	0.51	0.23	0.72	0.41	0.21
57	Gran Yomasa	0.43	0.37	0.55	0.23	0.71	0.69	0.34
58	Comuneros	0.46	0.36	0.53	0.23	0.71	0.73	0.37
59	Alfonso Lopez	0.08	0.37	0.54	0.23	0.71	0.13	0.07
60	Parque Entrenubes	0.43	0.34	0.50	0.24	0.73	0.67	0.34
61	Ciudad Usme	0.07	0.33	0.49	0.23	0.72	0.11	0.05
62	Tunjuelito	0.43	0.31	0.46	0.22	0.67	0.66	0.33
63	El Mochuelo	0.41	0.40	0.59	0.23	0.70	0.67	0.33
64	Monte Blanco	0.41	0.40	0.59	0.23	0.70	0.67	0.34
65	Arborizadora	0.22	0.41	0.60	0.22	0.68	0.36	0.18
66	San Francisco	0.56	0.43	0.64	0.22	0.68	0.93	0.46
67	Lucero	0.30	0.44	0.66	0.22	0.68	0.50	0.25
68	El Tesoro	0.30	0.44	0.65	0.22	0.68	0.49	0.25
69	Ismael Perdomo	0.23	0.43	0.64	0.22	0.67	0.37	0.19
70	Jerusalem	0.16	0.43	0.63	0.22	0.69	0.26	0.13
71	Tibabuyes	0.15	0.30	0.44	0.17	0.54	0.22	0.11
72	Bolivia	0.13	0.20	0.30	0.18	0.54	0.18	0.09
73	Garces Navas	0.23	0.22	0.32	0.18	0.56	0.32	0.16
74	Engativa	0.10	0.27	0.40	0.19	0.58	0.14	0.07
75	Fontibon	0.23	0.23	0.34	0.18	0.54	0.32	0.16
76	Fontibon San Pablo	0.11	0.22	0.33	0.19	0.57	0.16	0.08
77	Zona Franca	0.04	0.24	0.36	0.18	0.57	0.05	0.03
78	Tintal Norte	0.03	0.27	0.40	0.20	0.63	0.05	0.03
79	Calandaima	0.05	0.27	0.40	0.21	0.64	0.07	0.03
80	Corabastos	0.07	0.29	0.43	0.21	0.65	0.10	0.05
81	Gran Britalia	0.07	0.29	0.43	0.21	0.64	0.11	0.05
82	Patio Bonito	0.16	0.29	0.43	0.21	0.64	0.25	0.12
83	Las Margaritas	0.04	0.26	0.39	0.21	0.65	0.06	0.03
84	Bosa Occidental	0.10	0.37	0.54	0.23	0.71	0.16	0.08
85	Bosa Central	0.47	0.37	0.55	0.23	0.71	0.75	0.37
86	El Porvenir	0.06	0.35	0.51	0.24	0.73	0.10	0.05
87	Tintal Sur	0.06	0.33	0.48	0.24	0.73	0.09	0.04
88	El Refugio	0.43	0.22	0.33	0.12	0.38	0.58	0.29
89	San Isidro - Patios	0.16	0.29	0.44	0.15	0.48	0.23	0.12
90	Pardo Rubio	0.31	0.23	0.35	0.11	0.34	0.42	0.21
91	Sagrado Corazon	0.41	0.36	0.53	0.17	0.51	0.63	0.31
92	La Macarena	0.52	0.41	0.61	0.19	0.58	0.83	0.41
93	Las Nieves	0.28	0.37	0.55	0.17	0.54	0.43	0.22
94	La Candelaria	0.46	0.33	0.50	0.17	0.52	0.69	0.35
95	Las Cruces	0.39	0.47	0.69	0.19	0.60	0.65	0.33
96	Lourdes	0.34	0.48	0.71	0.20	0.61	0.57	0.28
97	Chico Lago	0.29	0.22	0.33	0.12	0.37	0.39	0.19
98	Los Alcazares	0.25	0.21	0.31	0.17	0.53	0.34	0.17
99	Chapinero	0.46	0.24	0.36	0.12	0.36	0.62	0.31
100	Galerias	0.21	0.16	0.24	0.14	0.43	0.27	0.13
101	Teusaquillo	0.24	0.16	0.23	0.13	0.39	0.31	0.15
102	La Sabana	0.29	0.24	0.35	0.18	0.57	0.41	0.20
103	Parque Salitre	0.04	0.18	0.26	0.18	0.57	0.06	0.03
104	Parque Simon Bolivar - CAN	0.13	0.14	0.20	0.13	0.41	0.16	0.08
105	Jardin Botanico	0.05	0.18	0.26	0.17	0.52	0.07	0.03
106	La Esmeralda	0.26	0.17	0.25	0.14	0.44	0.33	0.17
107	Quinta Paredes	0.24	0.16	0.23	0.13	0.39	0.31	0.15
108	Zona Industrial	0.10	0.15	0.22	0.16	0.50	0.13	0.07
109	Ciudad Salitre Oriental	0.11	0.14	0.21	0.14	0.43	0.14	0.07
110	Ciudad Salitre Occidental	0.14	0.21	0.32	0.16	0.48	0.19	0.10
111	Puente Aranda	0.11	0.16	0.23	0.17	0.53	0.14	0.07
112	Granjas DE Techo	0.05	0.19	0.28	0.16	0.50	0.07	0.04
113	Bavaria	0.05	0.19	0.28	0.21	0.64	0.08	0.04
114	Modelia	0.23	0.21	0.31	0.16	0.49	0.32	0.16
115	Capellania	0.11	0.19	0.28	0.17	0.52	0.14	0.07
116	Alamos	0.14	0.17	0.25	0.18	0.55	0.19	0.10
117	Aeropuerto El Dorado	0.03	0.18	0.27	0.19	0.58	0.04	0.02

Evaluación Riesgo Sísmico Total
Escenario de amenaza 4

UPZ	Nombre	Riesgo Físco ΣXRFi * Wi	Frajilida Social ΣXFSi * Wi	Frajilida Social (normalizado)	Resiliencia ΣXFRi * Wi	Resiliencia (normalizado)	Riesgo Sísmico Total R * (1 + F)	Índice de Riesgo Sísmico Total Rt (normalizado)
1	Paseo de Los Libertadores	0.07	0.17	0.26	0.16	0.49	0.09	0.05
2	La Academia	0.04	0.18	0.27	0.14	0.43	0.05	0.03
3	Guaymaral	0.11	0.18	0.26	0.16	0.48	0.15	0.08
9	Verbenal	0.33	0.23	0.34	0.15	0.47	0.45	0.23
10	La Uribe	0.18	0.17	0.25	0.14	0.42	0.23	0.12
11	San Cristobal Norte	0.39	0.22	0.33	0.16	0.49	0.54	0.27
12	Toberin	0.28	0.20	0.30	0.14	0.43	0.38	0.19
13	Los Cedros	0.33	0.19	0.28	0.13	0.40	0.44	0.22
14	Usaquen	0.59	0.17	0.26	0.13	0.40	0.77	0.39
15	Country Club	0.27	0.18	0.27	0.13	0.41	0.36	0.18
16	Santa Barbara	0.31	0.18	0.27	0.13	0.39	0.41	0.20
17	San Jose de Bavaria	0.25	0.20	0.29	0.16	0.48	0.34	0.17
18	Britalia	0.24	0.21	0.32	0.17	0.52	0.33	0.17
19	El Prado	0.27	0.23	0.33	0.15	0.47	0.38	0.19
20	La Alhambra	0.30	0.21	0.32	0.15	0.45	0.41	0.21
21	Los Andes	0.25	0.20	0.30	0.16	0.50	0.34	0.17
22	Doce de Octubre	0.26	0.22	0.32	0.17	0.53	0.36	0.18
23	Casa Blanca Suba	0.20	0.19	0.29	0.15	0.46	0.27	0.14
24	Niza	0.28	0.20	0.29	0.15	0.46	0.38	0.19
25	La Floresta	0.44	0.20	0.29	0.15	0.48	0.60	0.30
26	Las Ferias	0.25	0.22	0.32	0.18	0.54	0.35	0.18
27	Suba	0.28	0.24	0.36	0.17	0.53	0.40	0.20
28	El Rincon	0.34	0.29	0.43	0.18	0.54	0.51	0.25
29	Minuto de Dios	0.26	0.22	0.33	0.18	0.55	0.36	0.18
30	Boyaca Real	0.25	0.22	0.33	0.18	0.55	0.36	0.18
31	Santa Cecilia	0.25	0.21	0.31	0.17	0.52	0.35	0.17
32	San Blas	0.56	0.38	0.56	0.21	0.65	0.89	0.44
33	Sosiego	0.64	0.31	0.46	0.20	0.63	0.96	0.48
34	20 de Julio	0.59	0.38	0.56	0.21	0.64	0.93	0.46
35	Ciudad Jardin	0.80	0.22	0.32	0.19	0.59	1.12	0.56
36	San Jose	0.56	0.28	0.42	0.21	0.63	0.83	0.42
37	Santa Isabel	0.27	0.26	0.38	0.18	0.57	0.39	0.19
38	Restrepo	0.29	0.21	0.30	0.19	0.58	0.41	0.21
39	Quiroga	0.31	0.29	0.43	0.20	0.63	0.47	0.23
40	Ciudad Montes	0.23	0.19	0.28	0.17	0.54	0.31	0.15
41	Muzu	0.25	0.20	0.30	0.18	0.55	0.34	0.17
42	Venecia	0.42	0.29	0.42	0.21	0.65	0.63	0.31
43	San Rafael	0.20	0.19	0.28	0.17	0.53	0.27	0.14
44	Americas	0.22	0.23	0.34	0.20	0.61	0.32	0.16
45	Carvajal	0.23	0.24	0.35	0.20	0.63	0.34	0.17
46	Castilla	0.19	0.23	0.35	0.20	0.62	0.27	0.14
47	Kennedy central	0.25	0.23	0.34	0.20	0.62	0.36	0.18
48	Timiza	0.25	0.24	0.36	0.20	0.63	0.36	0.18
49	Apogeo	0.51	0.33	0.49	0.23	0.72	0.79	0.40
50	La Gloria	0.64	0.38	0.57	0.20	0.63	1.02	0.51
51	Los Libertadores	0.59	0.38	0.56	0.21	0.65	0.94	0.47
52	La Flora	0.48	0.35	0.51	0.23	0.71	0.76	0.38
53	Marco Fidel Suarez	0.43	0.35	0.52	0.21	0.65	0.67	0.34
54	Marruecos	0.50	0.34	0.51	0.21	0.65	0.78	0.39
55	Diana Turbay	0.63	0.35	0.52	0.21	0.65	0.99	0.49
56	Danubio	0.33	0.34	0.51	0.23	0.72	0.52	0.26
57	Gran Yomasa	0.61	0.37	0.55	0.23	0.71	0.98	0.49
58	Comuneros	0.67	0.36	0.53	0.23	0.71	1.06	0.53
59	Alfonso Lopez	0.15	0.37	0.54	0.23	0.71	0.24	0.12
60	Parque Entrenubes	0.43	0.34	0.50	0.24	0.73	0.68	0.34
61	Ciudad Usme	0.09	0.33	0.49	0.23	0.72	0.14	0.07
62	Tunjuelito	0.65	0.31	0.46	0.22	0.67	0.99	0.49
63	El Mochuelo	0.42	0.40	0.59	0.23	0.70	0.68	0.34
64	Monte Blanco	0.42	0.40	0.59	0.23	0.70	0.69	0.34
65	Arborizadora	0.42	0.41	0.60	0.22	0.68	0.69	0.34
66	San Francisco	0.69	0.43	0.64	0.22	0.68	1.14	0.57
67	Lucero	0.46	0.44	0.66	0.22	0.68	0.77	0.39
68	El Tesoro	0.39	0.44	0.65	0.22	0.68	0.65	0.32
69	Ismael Perdomo	0.39	0.43	0.64	0.22	0.67	0.64	0.32
70	Jerusalem	0.31	0.43	0.63	0.22	0.69	0.51	0.25
71	Tibabuyes	0.23	0.30	0.44	0.17	0.54	0.34	0.17
72	Bolivia	0.21	0.20	0.30	0.18	0.54	0.29	0.14
73	Garces Navas	0.24	0.22	0.32	0.18	0.56	0.34	0.17
74	Engativa	0.19	0.27	0.40	0.19	0.58	0.28	0.14
75	Fontibon	0.26	0.23	0.34	0.18	0.54	0.36	0.18
76	Fontibon San Pablo	0.19	0.22	0.33	0.19	0.57	0.27	0.14
77	Zona Franca	0.06	0.24	0.36	0.18	0.57	0.08	0.04
78	Tintal Norte	0.03	0.27	0.40	0.20	0.63	0.05	0.02
79	Calandaima	0.05	0.27	0.40	0.21	0.64	0.07	0.04
80	Corabastos	0.16	0.29	0.43	0.21	0.65	0.24	0.12
81	Gran Britalia	0.18	0.29	0.43	0.21	0.64	0.27	0.14
82	Patio Bonito	0.28	0.29	0.43	0.21	0.64	0.42	0.21
83	Las Margaritas	0.05	0.26	0.39	0.21	0.65	0.07	0.03
84	Bosa Occidental	0.24	0.37	0.54	0.23	0.71	0.38	0.19
85	Bosa Central	0.59	0.37	0.55	0.23	0.71	0.94	0.47
86	El Porvenir	0.14	0.35	0.51	0.24	0.73	0.22	0.11
87	Tintal Sur	0.06	0.33	0.48	0.24	0.73	0.09	0.05
88	El Refugio	0.67	0.22	0.33	0.12	0.38	0.90	0.45
89	San Isidro - Patios	0.22	0.29	0.44	0.15	0.48	0.31	0.16
90	Pardo Rubio	0.47	0.23	0.35	0.11	0.34	0.64	0.32
91	Sagrado Corazon	0.75	0.36	0.53	0.17	0.51	1.14	0.57
92	La Macarena	0.69	0.41	0.61	0.19	0.58	1.11	0.55
93	Las Nieves	0.79	0.37	0.55	0.17	0.54	1.22	0.61
94	La Candelaria	0.76	0.33	0.50	0.17	0.52	1.14	0.57
95	Las Cruces	0.60	0.47	0.69	0.19	0.60	1.00	0.50
96	Lourdes	0.41	0.48	0.71	0.20	0.61	0.68	0.34
97	Chico Lago	0.51	0.22	0.33	0.12	0.37	0.68	0.34
98	Los Alcazares	0.28	0.21	0.31	0.17	0.53	0.38	0.19
99	Chapinero	0.80	0.24	0.36	0.12	0.36	1.08	0.54
100	Galerias	0.28	0.16	0.24	0.14	0.43	0.37	0.18
101	Teusaquillo	0.44	0.16	0.23	0.13	0.39	0.57	0.28
102	La Sabana	0.54	0.24	0.35	0.18	0.57	0.77	0.38
103	Parque Salitre	0.07	0.18	0.26	0.18	0.57	0.09	0.05
104	Parque Simon Bolivar - CAN	0.19	0.14	0.20	0.13	0.41	0.24	0.12
105	Jardin Botanico	0.08	0.18	0.26	0.17	0.52	0.10	0.05
106	La Esmeralda	0.31	0.17	0.25	0.14	0.44	0.40	0.20
107	Quinta Paredes	0.34	0.16	0.23	0.13	0.39	0.43	0.22
108	Zona Industrial	0.25	0.15	0.22	0.16	0.50	0.32	0.16
109	Ciudad Salitre Oriental	0.18	0.14	0.21	0.14	0.43	0.23	0.11
110	Ciudad Salitre Occidental	0.21	0.21	0.32	0.16	0.48	0.28	0.14
111	Puente Aranda	0.24	0.16	0.23	0.17	0.53	0.32	0.16
112	Granjas DE Techo	0.17	0.19	0.28	0.16	0.50	0.24	0.12
113	Bavaria	0.11	0.19	0.28	0.21	0.64	0.16	0.08
114	Modelia	0.25	0.21	0.31	0.16	0.49	0.35	0.17
115	Capellania	0.19	0.19	0.28	0.17	0.52	0.26	0.13
116	Alamos	0.22	0.17	0.25	0.18	0.55	0.30	0.15
117	Aeropuerto El Dorado	0.04	0.18	0.27	0.19	0.58	0.05	0.02



FUENTES DE INFORMACIÓN

FOPAE, 2011

CONVENCIONES

Localidad

Cuerpos de agua

ESCENARIO DE AMENAZA 1 (UMBRAL DE DAÑO)
M: 6.5, D: 50 Km, Z: 25 Km Tr: 30 años

ÍNDICE DE RIESGO TOTAL POR SISMO RESULTADOS POR UPZ

Metodología de evaluación: FOPAE, 2011

FOPAE Fondo de Prevención y Atención de Emergencias

EVALUACIÓN HOLÍSTICA DEL RIESGO SÍSMICO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

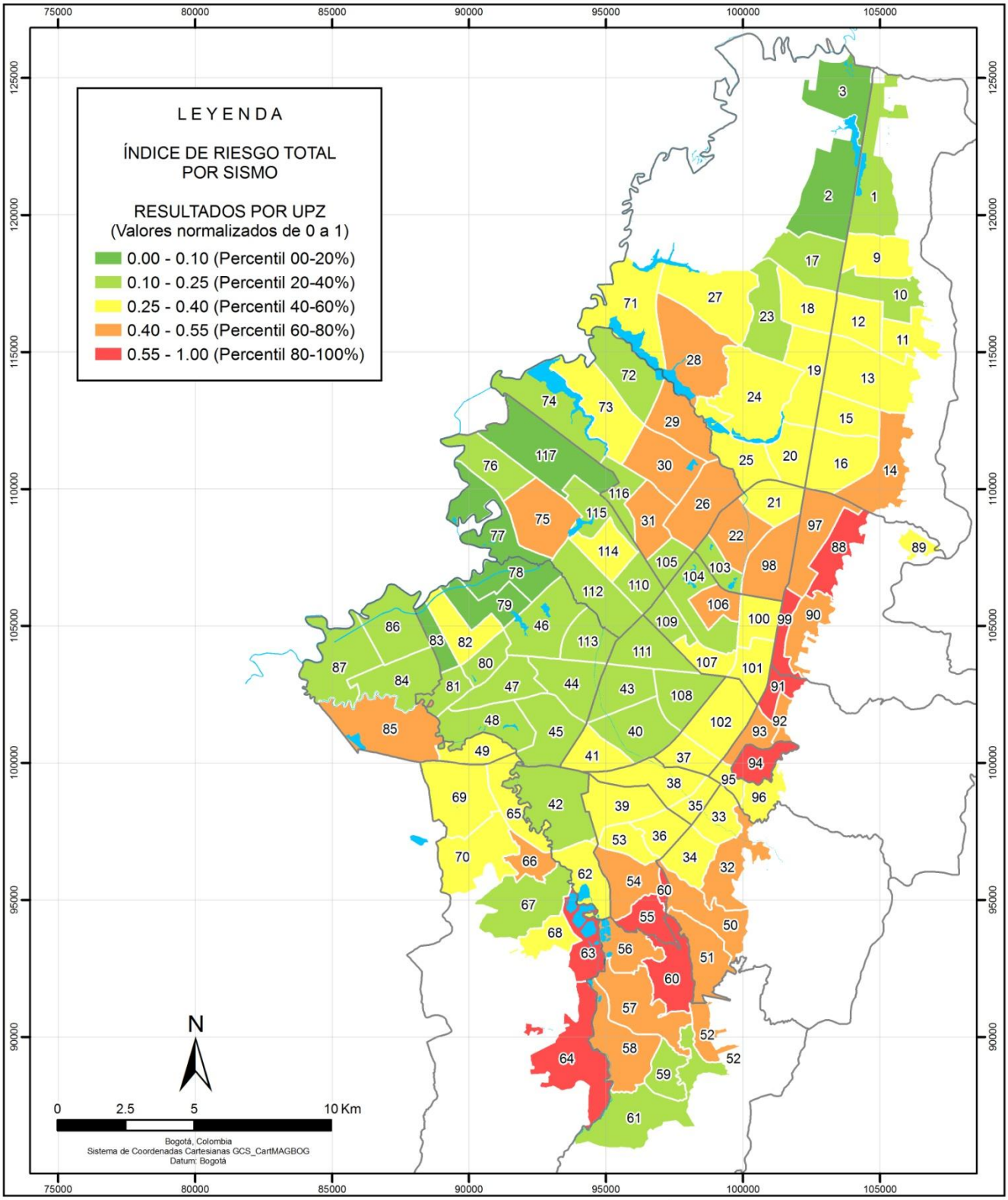
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOG

GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA - Fondo de Prevencion y Atención de Emergencias - FOPAE

CORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
GRUPO DE ESCENARIOS DE DAÑO

Fecha de elaboración: 26/10/2011



FUENTES DE INFORMACIÓN

FOPAE, 2011

CONVENCIONES

Localidad

Cuerpos de agua

ESCENARIO DE AMENAZA 2 (SEGURIDAD LIMITADA)
M: 7.0, D: 40 Km, Z: 25 Km Tr: 225 años

ÍNDICE DE RIESGO TOTAL POR SISMO RESULTADOS POR UPZ

Metodología de evaluación: FOPAE, 2011

FOPAE Fondo de Prevención y Atención de Emergencias

EVALUACIÓN HOLÍSTICA DEL RIESGO SÍSMICO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

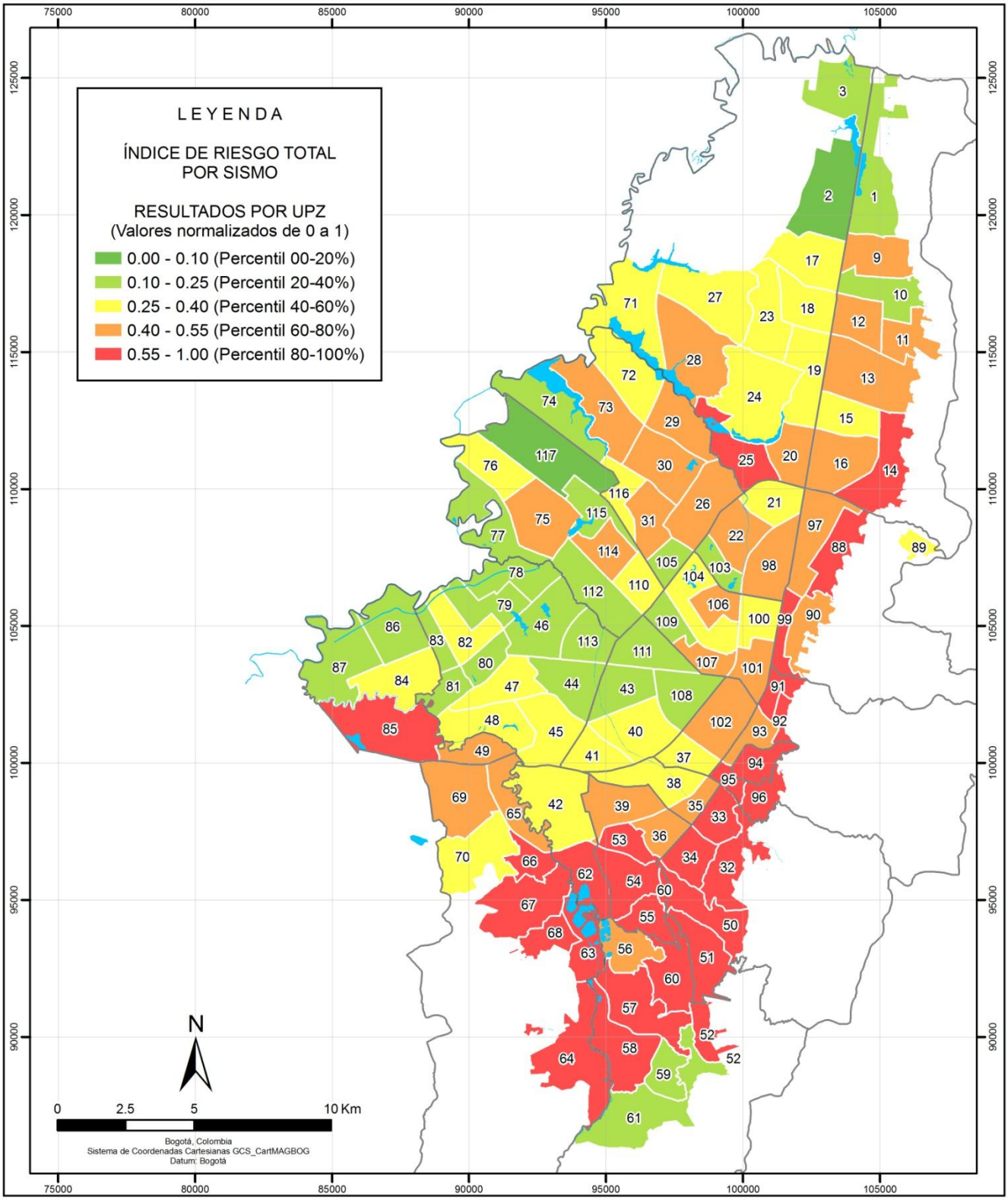
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOG GOBIERNO DE LA CIUDAD

GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA - Fondo de Prevencion y Atención de Emergencias - FOPAE

CORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
GRUPO DE ESCENARIOS DE DAÑO

Fecha de elaboración: 26/10/2011



FUENTES DE INFORMACIÓN

FOPAE, 2011

CONVENCIONES

Localidad

Cuerpos de agua

ESCENARIO DE AMENAZA 3 (DISEÑO SISMORESISTENTE)
M: 7.3, D: 35 Km, Z: 25 Km Tr: 475 años

ÍNDICE DE RIESGO TOTAL POR SISMO RESULTADOS POR UPZ

Metodología de evaluación: FOPAE, 2011

FOPAE Fondo de Prevención y Atención de Emergencias

EVALUACIÓN HOLÍSTICA DEL RIESGO SÍSMICO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

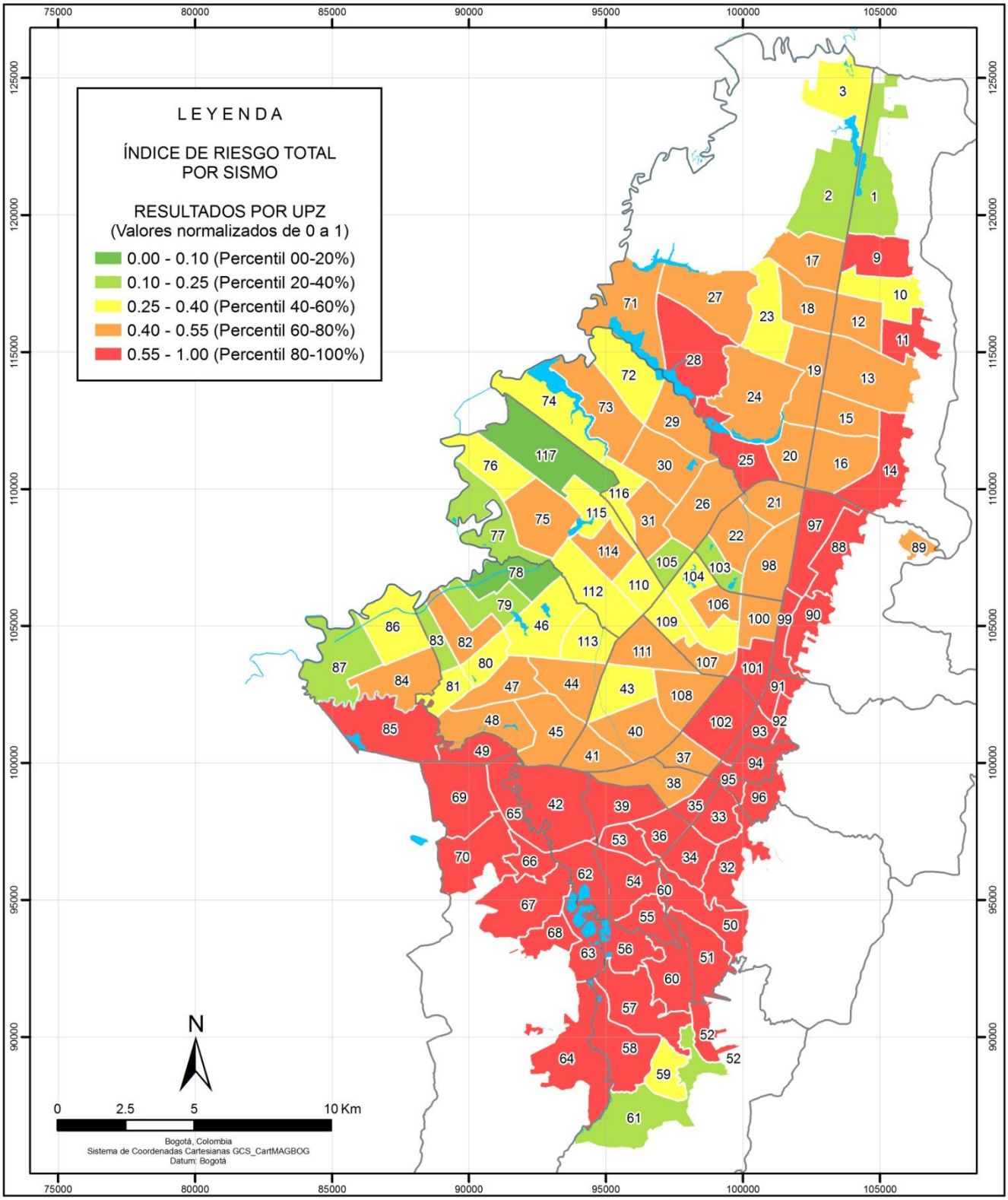
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOG GOBIERNO DE LA CIUDAD

GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA - Fondo de Prevencion y Atención de Emergencias - FOPAE

CORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
GRUPO DE ESCENARIOS DE DAÑO

Fecha de elaboración: 26/10/2011



FUENTES DE INFORMACIÓN

FOPAE, 2011

CONVENCIONES

Localidad

Cuerpos de agua

ESCENARIO DE AMENAZA 4 (DISEÑO ESPECIAL)
M: 6.5, D: 15 Km, Z: 25 Km Tr: 1000 años

ÍNDICE DE RIESGO TOTAL POR SISMO RESULTADOS POR UPZ

Metodología de evaluación: FOPAE, 2011

FOPAE Fondo de Prevención y Atención de Emergencias

EVALUACIÓN HOLÍSTICA DEL RIESGO SÍSMICO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOG GOBIERNO DE LA CIUDAD

GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA - Fondo de Prevencion y Atención de Emergencias - FOPAE

CORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
GRUPO DE ESCENARIOS DE DAÑO

Fecha de elaboración: 26/10/2011