Programa PREPARE Pasto, Colombia

(Preparing Rescue and Emergency Personnel to Ameliorate

the Response to Earthquakes)









Definición de las zonas de estudio

Reconocimiento >

Recorrido rápido de las zonas de estudio

Inspecciones >

Desarrollo de inspecciones en campo

Análisis >

Compilación y análisis de resultados





Reconocimiento

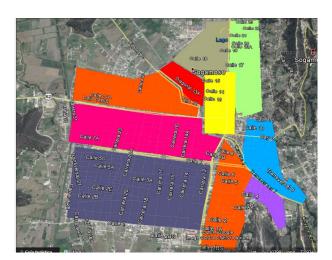
>

Inspecciones

>

Análisis

>





Zonas que por el año de construcción, altura de edificios, pueden ser descritas por un conjunto de tipologías





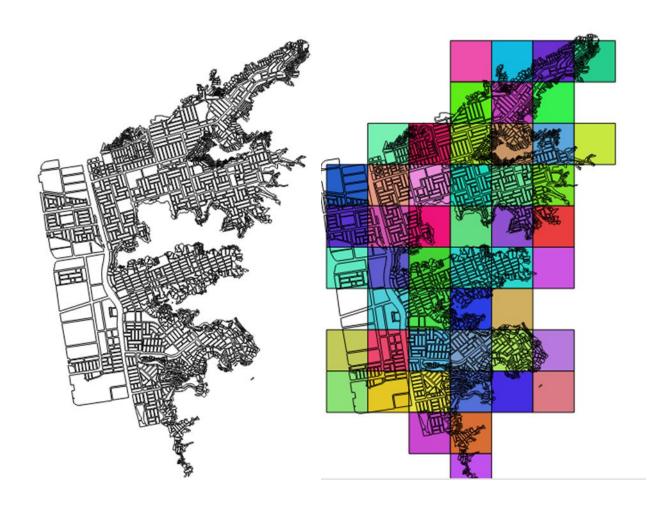
Reconocimiento >

Inspecciones >

Análisis >

Para cada inspector

Se asignan zonas homogéneas







Reconocimiento >

Inspecciones >

Análisis >







Reconocimiento >

Inspecciones >

Análisis >





Realizar un recorrido rápido para identificar tipologías frecuentes y propiedades de la zona



Reconocimiento >

Inspecciones > Análisis >

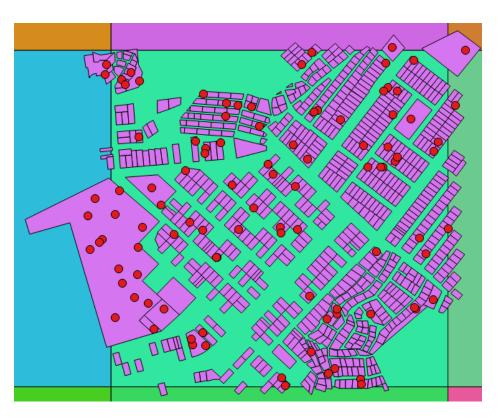


Inspecciones en campo para verificación de tipologías de edificios



Reconocimiento >

Inspecciones > Análisis >



Velar por la seguridad durante la inspección!

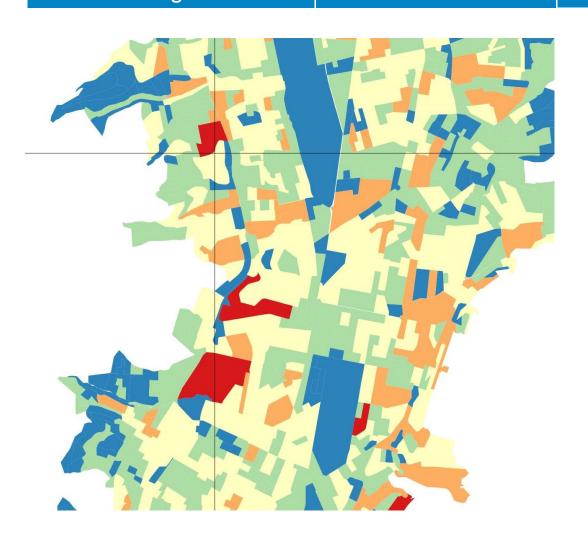




Reconocimiento >

Inspecciones >

Análisis >



Infilled flat slab 1-2

- 0.0 8.0
 8.0 18.0
 18.0 32.0
 32.0 80.0
 80.0 170.0



Zonas homogéneas > Reconocimiento > Inspecciones > Análisis >

Para cada zona:

		Porcentaje de participación		
Tipologías	Valor económico (USD/m²)	(respecto al total de edificios o área construida		
		en la zona)		
Tipología 1				
Tipología 2				
Tipología n				

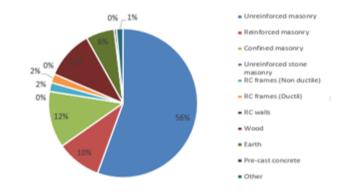


Reconocimiento >

Inspecciones >

Análisis >

Structural System	Built Area (m²)		
Unreinforced masonry	2,214,446		
Reinforced masonry	386,386		
Confined masonry	489,452		
Unreinforced stone masonry			
RC frames (Non ductile)	76,769		
RC frames (Ductil)	76,769		
RC walls			
Wood	418,900		
Earth	246,818		
Pre-cast concrete	19,686		
Other	56,553		



Municipality	Urban population 2010	% urban population with respect to Antioquia	% Urban population with respect to the sub-region	# of dwellings (model)	# of dwellings (Census 2005)	Ratio (%)
Cáceres	7,439	0.16	2.48	2,121	1,399	152
Nechí	12,246	0.26	4.09	2,451	2,234	110
Zaragoza	13,259	0.28	4.43	5,354	2,913	184
Tarazá	21,927	0.47	7.32	3,793	3,990	95
El Bagre	25,691	0.55	8.58	13,002	5,405	241
Caucasia	80,179	1.71	26.77	38,015	14,378	264

Definir para cada zona homogénea porcentajes de participación de cada tipología, población expuesta y valor de reposición de los edificios



miyamoto. EARTHQUAKE + STRUCTURAL ENGINEERS

Xxx xxx xxxx @miyamotointernational.com