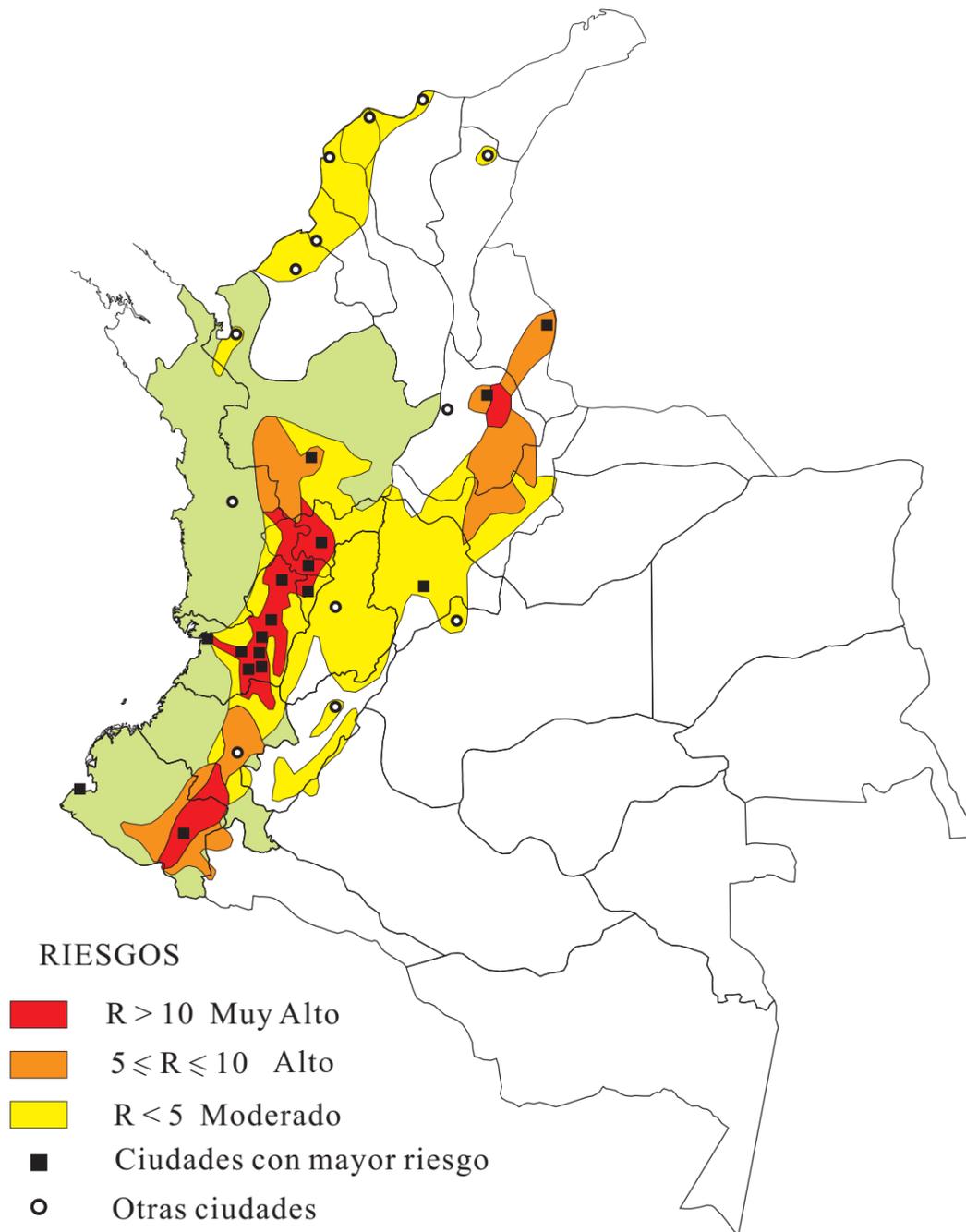




ATLAS PARA LA PLANIFICACION CON RIESGOS POR FENOMENOS NATURALES EN LA REGION OCCIDENTE



RIESGOS

- $R > 10$ Muy Alto
- $5 \leq R \leq 10$ Alto
- $R < 5$ Moderado
- Ciudades con mayor riesgo
- Otras ciudades

Fig. 34 Distribución relativa de riesgos

La confluencia de factores de amenaza (la probable ocurrencia de fenómenos tales como sismos, erupciones volcánicas, deslizamientos, avenidas torrenciales, etc.), con poblaciones y bienes expuestos, se representa aquí como una primera aproximación a la distribución relativa de riesgos, es decir, de mayor a menor grado de pérdidas esperables, bajo el supuesto simplificado de que la vulnerabilidad fuese homogénea en todo el país.

Para cada porción del territorio el mapa representa el producto entre la suma de factores amenazantes y la suma de factores expuestos, según los siguientes atributos y valores adoptados a priori (Velásquez y Meyer, 1990):

FACTORES AMENAZANTES

Pendientes topográficas	0.3
Amenaza sísmica alta	2.0
Amenaza sísmica intermedia	1.0
Amenaza sísmica baja	0.2
Amenaza por tsunamis	1.0
Amenaza volcánica alta	1.0
Amenaza volcánica baja	0.5
Amenaza por avenidas torrenciales	1.0
Amenaza por inundaciones	1.0
Amenaza por cambios litorales	1.0
Mayores amenazas por deslizamientos	1.0

FACTORES EXPUESTOS

Ciudades con más de 100.000 habitantes	3.0
Densidad de población superior a 50 h/km ²	2.0
Densidad de población entre 20 y 50 h/km ²	1.0
Concentración económica de primer orden (1)	2.0
Concentración económica de segundo orden (2)	1.0
Líneas vitales en sectores críticos (3)	1.0

- (1). Puertos, centros industriales mayores (ej.: Bogotá, Medellín, Cali, Barrancabermeja)
- (2). Principalmente en ciudades intermedias (ej.: Pereira, Manizales, Armenia, Pasto)
- (3). Vías nacionales en zonas críticas por deslizamientos e inundaciones.

Por las consideraciones con las cuales ha sido realizado el mapa, en él no se incorpora la visión de desastres pasados que ocurrieron (y que podrán seguir ocurriendo) en zonas cartografiadas como de valores intermedios de riesgo, tales como Popayán, Armero y la región de Páez.