

**Título: Microzonificación sísmica y estudios generales de riesgo en las ciudades de Palmira, Tuluá y Buga**

**Ficha No. 11**

**RESUMEN**

Este fragmento (Capítulo 7) del documento de Microzonificación sísmica y estudios generales de riesgo en las ciudades de Palmira, Tuluá y Buga contiene información de vulnerabilidad y resultados del cálculo del riesgo sísmico para los 3 centros poblados.



AUTOR / ES	Universidad de Los Andes
AÑO	2004
INSTITUCIÓN / REVISTA / ORGANIZACIÓN / EDITOR	Centro de estudios sobre desastres y riesgos - CEDERI, Centro de Investigación en Materiales y Obras Civiles - CIMOC
PALABRAS CLAVE	Amenaza sísmica, caracterización sismotectónica, espectro de amenaza uniforme, respuesta sísmica, microzonificación sísmica, leyes de atenuación.

**COMPONENTES DE LA EVALUACIÓN**

<b>AMENAZA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tipo de amenaza: Sismo</li> <li>2. Métricas de intensidad: Peak Ground Acceleration (PGA), velocidad del terreno (PGV) y desplazamiento del terreno (PGD)</li> <li>3. Escala/resolución: Local</li> <li>4. Resultados: -</li> <li>5. Localización: Palmira, Tuluá, Buga, Colombia</li> <li>6. Metodología: Microzonificación sísmica y estudios generales de riesgo en las ciudades de Palmira, Tuluá y Buga</li> <li>7. Períodos de retorno (años): -</li> </ol>
<b>VULNERABILIDAD</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tipo de vulnerabilidad: Física, humana</li> <li>2. Metodología: Analítica. Deriva de entepiso.</li> <li>3. Tipología estructural: Adobe, bahareque, Mampostería, Pórticos en concreto, Bodegas</li> <li>4. Representación: Función de vulnerabilidad; PGA vs. Valor esperado de la pérdida.</li> </ol>
<b>EXPOSICIÓN</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tipo exposición: Edificaciones, población</li> <li>2. Portafolios: -</li> <li>5. Localización: Palmira, Tuluá, Buga, Colombia</li> <li>4. Valor de reposición total: -</li> <li>5. Área expuesta (m2): -</li> </ol>
<b>RESULTADOS DE RIESGO</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Modelo utilizado: -</li> <li>2. Métricas de riesgo: Pérdida Anual Esperada (PAE), Pérdida Máxima Probable (PML)</li> <li>3. PAE: -</li> <li>4. PML: 500, 1000, 1500 años de TR</li> <li>5. Representación del riesgo: Curva de Excedencia de Pérdida, Mapas de riesgo</li> </ol>