

## FICHA RESUMEN DE EFECTOS DE TERREMOTOS SÍSMICIDAD HISTÓRICA DE SANTIAGO DE CALI

1. **FECHA Y HORA DEL EVENTO:** día, mes, año y la hora aproximada de ocurrencia del terremoto. Para la hora usar una sola notación, de 12 ó de 24 horas.

<b>Día:</b>	25	<b>Mes:</b>	Mayo	<b>Año:</b>	1885	<b>Hora:</b>	14 horas
-------------	----	-------------	------	-------------	------	--------------	----------

2. **FUENTES:** referencias completas de los documentos consultados que hacen mención del evento, indicando el nombre con el cual la fuente es conocida, el autor (persona quien escribió el documento original), el año cuando el documento fue escrito, el tipo de fuente, número de páginas, localización del documento.

No. Ficha	Nombre de la Fuente	Autor	Año	Tipología	Paginas	Localización
082	Anales de Ingeniería	Francisco J. Vergara	1898	Revista	189	Bib. Luis Ángel Arango
083	Popayán	Arcesio Aragón	1930	Libro	406	Archivo Central del Cauca
084	Cali, ciudad conquistadora	Nicolás Ramos Hidalgo	1946	Libro	92,93, 106,107	Bibli. Univalle, Cali
085	Revista Popayán	Clodomiro Paz	1953	Revista	908, 939, 949	Popayán
086	Historia de Los Terremotos en Colombia	Jesús Emilio Ramírez	1975	Libro	200-207	Bibl. Personal Elkín Salcedo
087	Revista CITCE: Territorio, construcción y espacio.	Benjamín Barney Caldas	1999	Revista	5	Bibli. Univalle, Cali
088	Historia de los Terremotos en Popayán	Diego Arboleda Castrillón	s.a.	Libro	23	Archivo Central del Cauca

- 3. POBLACIONES MENCIONADAS:** nombre de las poblaciones o regiones donde el sismo, de acuerdo con los documentos, causó daño o fue sentido, característica geográfica (municipio, corregimiento, vereda, etc.), el departamento o región al cual pertenece, número de habitantes aproximados que tenía la población afectada en la fecha de ocurrencia del evento, y el tipo característico de las construcciones para ese tiempo.

Nombre de la Población	Característica Geográfica	Departamento o Región	Número Habitantes	Tipo de Construcción
Popayán	Capital de Depto.	Cauca	¿	Ladrillo, cemento
Cali	Capital de Depto.	Valle del Cauca	¿	Ladrillo, teja de barro cocido,

- 4. EFECTOS:** tipos de efectos observados en cada población o región mencionada donde el sismo causó daños o fue sentido; se deben describir separados por cada población, clasificados entre primarios, secundarios y transitorios (ver escala EMS y tabla anexa), se clasifican así: 1) en personas, refieren al comportamientos y lo que estas personas sientan a la hora del sismo; 2) en objetos, lo que las personas perciban u observen en algunos objetos colgantes, ventanas, puertas, muebles, etc.; 3) en construcciones, alteraciones o defectos que se noten en obras civiles, edificios, casas, etc., de acuerdo a tipos específicos; 4) en la naturaleza, efectos y fallos en el terreno, algunos efectos hidrogeológicos y cambios en el paisaje; y 5) otros, sensaciones y efectos causados en algunos animales, árboles, relojes, y otros objetos no incluidos en los antes señalados.

Nombre de la Población	Efectos y daños en:				
	Personas	Objetos	Construcciones	Naturaleza	Otros
Cali	Pánico y susto en la población		Se derrumbó la bóveda de la una iglesia		
Popayán	Muertos (no especifica el número), personas recuperadas de los escombros		Caída de la cúpula de una iglesia, otros templos se cayeron,		

- 5. EVALUACION:** evaluación subjetiva del tipo y contenido del documento. En muchos casos son explicaciones adicionales (situación geográfica, estado de conservación de las construcciones afectadas, contexto socio-económico y político, etc.), los cuales pueden enriquecer y dar mas profundidad a la lectura del documento desde el punto de vista sismológico.

Una fuente da cuenta del posible origen volcánico de sismo

- 6. HIPOTESIS DE INTENSIDAD:** de acuerdo con el análisis de los efectos y daños se asigna para cada población un valor de intensidad, indicando la escala macrosísmica utilizada, un factor de calidad (Factor Q), que pondera el grado de confiabilidad de la información usada para la asignación, descrito cualitativamente como: *A* – el sismo fue sentido y la información que se tiene es suficiente y verás para dar un valor apropiado de intensidad; *B* – el sismo fue sentido, pero la información que se tiene no es suficiente para dar un valor de intensidad confiable; *C* – la información que se tiene es insuficiente y dudosa para una buena asignación de la intensidad. Se introduce algún comentario referente a la asignación de sus intensidad

Nombre de la Población	Valor de Intensidad	Escala Macrosísmica	Factor Q	Comentarios
Cali	VI	EMS-92	B	Clasificación de daños Grado 2, clasificación de vulnerabilidad B
Popayán	VII	EMS-92	B	Clasificación de daños Grado 3, clasificación de vulnerabilidad B

- 7. COMENTARIOS ADICIONALES:** comentario de aclaración o explicación de alguna situación referente al estudio de este evento, que pueda ayudar a otra y mejor reinterpretación.