

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.

Día:	17	Mes:	Septiembre	Año:	1817	Hora:	18:30
-------------	----	-------------	------------	-------------	------	--------------	-------

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
043	Archivo Central del Cauca	Manuel del Campo	1819	Fuente de archivo	Folios 1-6	Archivo Central del Cauca
044	El constitucional del Cauca	-	1833	periódico	1-4	Archivo Central del Cauca
045	Historia de la Diócesis de Popayán	Manuel Antonio Bueno y Quijano, y Juan Ortiz.	1945	libro	410	Bib. Luis Angel Arango
046	Historia de los Terremotos en Colombia	Jesús Emilio Ramírez	1975	Libro	108-109	Bib. Personal Elkin Salcedo

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	¿?	Casas y edificios públicos en materiales de adobe o barro, teja y ladrillo 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
Popayán	Sentido urgentemente por las personas. Pánico general.	-	Casas y edificios públicos: "sufrieron las casa reales que sirven de oficinas principales" mucho daño sufrió la Iglesia de san Francisco	-	-

- 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.

El texto referido, del Padre Ramírez, trae datos de fuente primaria del Archivo Central del Cauca, y no presenta contextos ni datos relacionados con los tipos de construcción.

- 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
Popayán	VI	EMS-92	B	Aunque la fuente da pocos datos, lo referido a las solicitudes para reconstrucción de casas dañadas por el sismo, permite valorar su intensidad.

- 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.