

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:	02	Mes:	Febrero	Año:	1736	Hora:	09 a. m.
-------------	----	-------------	---------	-------------	------	--------------	----------

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
008	Constitucional del Cauca	--	1833	Periódico	P 1- 4	Archivo Central del Cauca
009	Popayán en la Colonia: Bosquejo histórico de la gobernación y de la ciudad de Popayán en los siglos XVII y XVIII	Antonio Olano	1910	Libro	71, 102	Archivo Central del Cauca
010	Popayán	Arcesio Arango	1930	Libro	398-409	Archivo Central del Cauca
011	Fastos Payaneses	Arcesio Arango	1939	Libro	82 - 83	Bibl. Universidad del Valle
012	Historia de la Diócesis de Popayán	Manuel Antonio Bueno y Quijano, y Juan Buenaventura Ortiz	1945	Libro	P 30, 38	Archivo Central del Cauca
013	Historia del colegio seminario de San Francisco de Asís	Pedro Vargas Saez	1945	Libro	P 445	Bibl. Universidad del Valle
014	Historia de los terremotos en Colombia	Jesús Emilio Ramirez	1975	Libro	18,30,38, 72-75, 108,148	Colección particular

FUENTES: continuación.

015	Historia de los terremotos en Popayán	Diego Castrillón Arboleda	s.a	Libro	23 - 35	Archivo central del Cauca
016	Guía histórica de Popayán: Popayán 1537-1946	Silvio Villegas	s.a	Libro	14-17, 22-23, 93-97.	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	Ciudad capital de (capital de Gobernación)	Cauca (Cauca Grande)	---	Iglesias y casonas construidas en teja, ladrillo o construcciones en cubierta de paja con paredes de tapia, Viviendas de sectores populares en paja y adobe.

4. **EFFECTOS:** 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
<i>Popayán</i>			Desplome de la mayoría de los edificios de la ciudad entre ellos el templo de Rosario (Santo Domingo), su convento, la iglesia de San Agustín (la mas afectada), la iglesia de La Compañía, y La Encarnación. Caída de las torres de todos los templos: La Catedral, La Compañía, Santo Domingo y San Agustín (hoy San José). Daños considerables en el colegio del seminario y en muchas casas particulares.		

- 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.

Para aquella época Popayán era una de las ciudades mas importantes del Nuevo Reino por lo cual contaba con suntuosas edificaciones sobre todo sus templos y casa de la gobernación, no obstante algunos de estos no recibían el mantenimiento debido, es el caso del templo de San Agustín que para la época ya se encontraba averiado como lo afirman diversos autores, por ello, no es extraño que fuera uno de los templos mas afectados por el sismo de 1736

- 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
<i>Popayán</i>	VIII	EMS-92	B	Hemos optado por una intensidad de VIII y un factor de calidad B ya que aunque las fuentes son confiables, no tenemos información sobre otros factores (efectos sobre personas, naturaleza, objetos y otros) que nos permitan precisar la 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.