

**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:		Mes:	Posiblemente Marzo	Año:	1566	Hora:	
-------------	--	-------------	--------------------	-------------	------	--------------	--

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
001	Popayán	Arcesio Aragón	1930	Libro	398-409 403-404	Bib. Archivo Central del Cauca
002	Fastos Payaneses	Arcesio Aragón	1939	Libro	72-74	Bib. Mario Carvajal. Univalle - Cali
003	Historia de la Gobernación de Popayán. T. II	Jaime Arroyo	1955	Libro	122-123	Bib. Mario Carvajal. Univalle - Cali
004	Historia de Cali. T. I	Gustavo Arboleda	1956	Libro	72	Bib. Mario Carvajal. Univalle - Cali
005	Historia de los Terremotos en Colombia	Jesús Emilio Ramírez	1975	Libro	-	Bib. Personal Elkin Salcedo
006	Territorio, Construcciones y Espacio	Benjamín Barney Caldas	1999	Artículo-Revista	4	Bib. Mario Carvajal. Univalle - Cali
007	Historia de los terremotos en Popayán	Diego Castrillón Arboleda	-	libro	23-35	Bib. 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 Depto.	Cauca	¿	Bahareque, madera, paja
Cali	Ciudad capital Depto	Valle del Cauca	¿	Bahareque, madera, paja
Santander de Quilichao	Municipio	Cauca	¿	-

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	---	---	Arruinó los edificios de tapias y tejas que se empezaban a construir, pero dejó en pie los de bahareque o embarrado y paja	---	---

EFFECTOS: Continuación.

Cali	---	---	Arruinó los edificios de tapias y tejas que se empezaban a construir, pero dejó en pie los de bahareque o embarrado y paja	---	---
Santander de Quilichao	---	-	-	-	-

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.

No contamos un documento de archivo específico, pues lo referido por uno de los autores como “libro de partidas de tesorería” del año 1567” no se encontró en los archivos de Cali y de Popayán. Por lo referido en la bibliografía sobre el evento apenas podemos dar cuenta de los tipos de construcción de las casas, siendo la mayoría de bahareque, barro y techumbre de paja. Habían pasado apenas 30 años de la fundación de Cali y de Popayán, sin que existieran amplias construcciones. Para la época, según lo refieren los autores, las ciudades son más “fuertes militares” y ciudades de españoles, que marcan diferenciaciones espaciales con los pueblos de indios, controlados y establecidos en las “afueras” de las primeras. El altiplano de Popayán (o de Pubenza) contiene una composición demográfica indígena bastante considerable, mientras que el Valle del Cauca (en donde se fundó la ciudad de Cali), presenta un componente demográfico indígena menor, siendo los espacios montañosos de la cordillera occidental en donde se habrían refugiado o donde existirían en mayor cantidad (sin igualar demográficamente a aquellos de Popayán) .

- 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	VII	EMS-92	A	Se aplica Clase de vulnerabilidad A; clasificación de daño grado 3.
Cali	VII	EMS-92	A	Se aplica Clase de vulnerabilidad A; clasificación de daño grado 3.

- 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.

Siendo este el primer SISMO del cual hay referencia en Colombia, posterior a la llegada de los conquistadores españoles, las fuentes son bastante confusas. Los autores que dan cuenta de este sismo acuden a un dato inicial de Jaime Arroyo en que vagamente indica una fuente de archivo: “no sabemos el mes en que sucedió este terremoto; apenas hay dato del año, por la partida del libro de tesorería en que aparece se paga en 1567 (un año después del sismo) las refacciones de la casa real arruinada con el terremoto del año pasado”.