

## FICHA RESUMEN DE EFECTOS DE TERREMOTOS SISMICIDAD 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>	06	<b>Mes:</b>	Febrero	<b>Año:</b>	1767	<b>Hora:</b>	23:15
-------------	----	-------------	---------	-------------	------	--------------	-------

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	Autor	Año	Tipología	Paginas	Localización
028	Joseph Ignacio Ortega Gobernador de Popayán	1767	Documento de Archivo	Fol 077	Archivo General de la Nación
029	Jesús E. Ramírez	1975	Libro	250p	Biblioteca Univalle

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	Gobernación	Cauca	---	---
Cali	Cabildo	Cauca	5.690* (con 1.500 habitantes en la cabecera municipal.	---
Buga	Cabildo	Cauca	---	---

\*Dato de población a 1786

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
Popayán	Sentido por la población.	No informa	No informa	No informa	No informa
Cali	Sentido por la población.	No informa	No informa	No informa	No informa
Buga	Sentido por la población.	No informa	No informa	No informa	No informa

- 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.

Documento de gran confiabilidad la cual, la da el autor de la misma, el gobernador de Popayán, quien es a su vez observador del evento, el sistema Colonial ya se encontraba arraigado (220 años) impuesta y estructurada, las construcciones son suntuosas sobre todo las iglesias y las casas eran construidas en adobe.

Continúan los temblores en Cali y Buga se sienten pocos en comparación a la ciudad de Popayán en la cual, son mas recurrentes "En Cali y Buga se sienten uno o dos de los muchos que se sienten en 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

<b>Nombre de la Población</b>	<b>Valor de Intensidad</b>	<b>Escala Macrosísmica</b>	<b>Factor Q</b>	<b>Comentarios</b>
Popayán	II	EMS 92	B	
Buga	II	EMS 92	C	
Cali	II	EMS 92	C	

- 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.

El dato obtenido para Popayán presenta una confiabilidad B al encontrarse el observador presente en esta ciudad al momento del evento, no obstante para el caso de Cali y Buga se ha optado por un factor de calidad C ya que todo parece indicar que el autor solo recibe comunicados de estas ciudades y no se cuentan con otros documentos que provengan de estas, que permitan aseverar esta información.