

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.

Día:	Miércoles 09	Mes:	Julio	Año:	1766	Hora:	16:00 h
-------------	--------------	-------------	-------	-------------	------	--------------	---------

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
017	AGN Colonia Fabrica de Iglesias Real Cédula	El rey Carlos III	1766	Documento de Archivo	Fol 669V	Archivo General de la Nación
018	AGN Colonia Milicias y Marina Tomo 126	Joseph Ignacio Ortega	1766	Documento de Archivo	Fol 103	Archivo General de la Nación
019	AGN Colonia Milicias y Marina Tomo 126	Joseph Ignacio Ortega	1766	Documento de Archivo	Fol 135-138	Archivo General de la Nación
020	AGN Colonia Milicias y Marina Tomo 126	Francisco Xavier Azzoni	1766	Documento de Archivo	Fol 136	Archivo General de la Nación
021	AGN Colonia Milicias y Marina Tomo 126	Pablo Serrano	1766	Documento de Archivo	Fol 141	Archivo General de la Nación
022	AGN Colonia Milicias y Marina Tomo 126	Matheo de la Peña	1766	Documento de Archivo	Fol 142	Archivo General de la Nación
023	Anales de Ingeniería	Francisco J. Veragara	1898	Revista	189	Bib. Luis Angel Arango
024	Historia de Cali desde los orígenes de la ciudad hasta la	Gustavo Arboleda	1956	Libro tomo II	333 - 351	C. Doc. Depto. de Historia Univalle

FUENTES: continuación.

025	Valle del Cauca Tierra de Promisión	Raúl Silva Holguin	1964	Libro	230p	Colección privada
026	Historia de los terremotos en Colombia	Jesús E. Ramírez	1975	Libro	250p	Colección privada
027	Historia de Buga en la Colonia	Tulio E. Tascón	1992	libro	179 -181	Univalle sed Buga

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
Buga	Cabildo	Provincia del Cauca	--	--
Cali	Cabildo	Provincia del Cauca	5.690* (1500 en el área urbana).	--

*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
<i>Buga</i>	Pánico general (Terror, desalojo de casas refugiándose en casitas de paja, ranchos de ramas o cabañas de guadua construidas en despoblados o en la plaza).		Destrucción de casas, iglesia parroquial, convento de Santo Domingo, la iglesia del Santo Cristo de los Milagros, caída de la iglesia mayor de Santo Domingo y averiada la torre de Santo Domingo y lastimada la iglesia, daños en la torre de la santa Ermita, en el segundo piso del Colegio de la Compañía y en las casas altas, se cayó la iglesia matriz, destrozada la cárcel.		Se sintieron replicas hasta el día 23 de julio.

EFFECTOS: Continuación.

<p><i>Cali</i></p>	<p>Desalojo de casas, la gente se refugia en toldos y chozas de paja</p>		<p>Destrucción de la iglesia de las monjas de la Encarnación, desplomes de la casa de cabildo y casas reales (muy antiguas), daños mayores en la iglesia Matriz, averiada Santo Domingo, La Merced sus cánones y conventos, la iglesia San Agustín así como, la capilla de Jesús y convento, la de San francisco y su convento, daños considerables en la Ermita (que mereció ser derribada), daños menores en el convento de la hospitalidad de San Juan de Dios, daños en casas capitulares cuyo primer piso servía de cárcel la cual fue "arruinada", daños en casas altas y bajas tanto de ladrillo como de paja, "aun del barrio San Francisco"</p>		<p>Se sintieron replicas hasta el día 14 de julio.</p>
--------------------	--	--	--	--	--

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.

Las fuentes son altamente confiables ya que derivan de documentos de archivos históricos además, sus autores son autoridades políticas o religiosas que se encontraban tanto en Buga como en Cali al momento de ocurrido el evento. En al caso de Cali es necesario aclarar que algunas edificaciones (es el caso de las casas del cabildo y reales) sufrieron daños de consideración mas por la antigüedad de las edificaciones y su poco mantenimiento que por la intensidad del sismo. Para la época contamos con

construcciones en adobe y ladrillo tal es el caso de las iglesias. En el caso de las viviendas los materiales se definían de acuerdo a la capacidad económica del propietario encontrando casonas construidas con adobe y teja de barro hasta construcciones en paja, de uno o dos pisos con balcón o sin este.

Hacia 1.777 Cali contaba con cinco barrios: San Agustín, San Antonio, La Merced (El Empedrado), Santa Rosa y San Francisco siendo aproximadamente treinta (30) manzanas regulares.

En Cali se sintieron replicas desde el día 9 al 14 de julio

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
Buga	VII	EMS 92	A	
Cali	VII	EMS 92	A	

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.