

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:	12	Mes:	Julio	Año:	1785	Hora:	07:45
-------------	----	-------------	-------	-------------	------	--------------	-------

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
030	Colonia, Policía, Tomo 9.	Jochin Sanchez	1785	Fuente primaria	Folios 387-388, 391, 393, 396, 403-405, 411	A.G.N. Bogotá
031	Archivo Anexo, administración de Tabacos, caja 13, carpeta 1.	Francisco Diago	1786	Fuente Primaria	Folios 30r,31r	A.G.N. Bogotá
032	Fabrica de iglesias; Tomo 7	Joseph Camacho et al -	1786	Fuente Primaria		A.G.N. Bogotá
033	Colonia, Fabrica de Iglesias, Tomo 10.	Caicedo	1794	Fuente Primaria	Folio181r	A.G.N. Bogotá
034	Constitucional del Cauca	-	1833	periódico	1-4	Bib. Central del Cauca

FUENTES: Continuación.

035	Anales de Ingeniería	Francisco J. Veragara	1898	Revista	189	Bib. Luis Angel Arango
036	Popayán en la Colonia	Antonio Olano	1910	Libro	136	Bib. Luis Angel Arango
037	Popayán	Arcesio Aragón	1930	Libro	398-409	Bibl. A.C.C.
038	Fastos Payaneses	Arcesio Arango	1939	Libro	84 - 90	Bibli Univalle
039	Historia de Cali. Tomo III	Gustavo Arboleda	1956	Libro	36	Bib. Mario Carvajal. Univalle - Cali
040	Valle del Cauca: Tierra de Promisión. Tomo I	Raúl Silva Holguín	1964	Libro	231	Bib. Mario Carvajal. Univalle – Cali
041	Historia de los terremotos en Colombia	Jesús Emilio Ramírez	1975	Libro	250	Bib. Personal Elkin Salcedo
042	Historia de los terremotos en Popayán	Diego Castrillón Arboleda	-	Libro	23-25	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	Capital de Depto. (capital de Gobernación en 1785)	Cauca	-	Abode o barro, ladrillo cosido, teja de barro cosido,
Candelaria	Poblado, sitio	Valle del Cauca	-	Abode o barro, ladrillo cosido, teja de barro cosido

POBLACIONES AFECTADAS: Continuación.

Cali	Capital de Depto. (capital de Provincia)	Valle del Cauca	-	Abode o barro, ladrillo cosido, teja de barro cosido,
Santa Fé (Bogotá)	Distrito Capital. (capital de Virreinato)	Cundinamarca	-	Abode o barro, ladrillo cosido, teja de barro cosido,
Tunja	Capital de Depto, (capital de Provincia)	Boyacá	-	Abode o barro, ladrillo cosido, teja de barro cosido.
Soacha	Municipio (sitio)	Cundinamarca	-	-
Cota	Municipio (sitio)	Boyacá	-	-
Fontibón	Municipio	Cundinamarca	-	-
Chia	Municipio	Cundinamarca	-	-
Mariquita	Municipio	Huila	-	-
Honda	Municipio	Tolima	-	-
Engativa	Municipio	Boyacá	-	-
Facatativa	Municipio	Cundinamarca	-	-
Ibagué	Capital de Depto.	Tolima	-	-
Pamplona	Municipio	Norte de Santander	-	-
Cajicá	Municipio	Boyacá	-	-

-

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	Pánico y susto en la población	-	La Catedral se desplomó	-	-
La Candelaria (Hacienda y poblado de Llanogrande, actual Palmira)	Pánico y susto en la población	-	Afectada Casa de administración de Tabacos	-	-
Cali	Sentido por la población	-	-	-	-

EFECTOS: Continuación.

Santa Fe (Bogotá)	Muertas 14 personas, 5 heridos en Santa Fe	---	<p>El Convento e iglesia de Santo Domingo con su nave principal en el suelo. La iglesia catedral sufrió averías.</p> <p>La Capilla del Rosario sufrieron sus tres arcos, La Capilla del Sagrario, la Catedral, el convento e iglesia de San Francisco, el Colegio del Rosario, la Ermita de Guadalupe, el Monasterio de la Concepción, el campanario de (la iglesia) de Santa Clara, Capilla de la Virgen (en San Diego), la Iglesia de San Carlos, La Ermita de las Cruces, Iglesia de (hospital) de San Juan de Dios.</p> <p>Todas estas construcciones con daños en sus estructuras.</p>	---	--
-------------------	--	-----	---	-----	----

EFECTOS: Continuación.

Soacha	Susto y pánico	-	Arruinó muchos edificios, la iglesia del pueblo	-	-
Cajicá	Susto y pánico	-	La iglesia del pueblo sufrió daños	-	-
Mariquita	Susto y pánico	-		-	-
Honda	Susto y pánico	-		-	-
Engativa	Susto y pánico	-	La iglesia sufrió daños	-	-
Fontibón	Susto y pánico	-	Derruida la iglesia	-	-
Facatativa	Susto y pánico	-	Derruida la iglesia	-	-

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 contexto social da cuenta de que ante este tipo de desastres las autoridades locales acudían a la administración central para que se destinaran fondos para la reconstrucción de las iglesias. Las autoridades locales solicitan además que se destinen los fondos de los “arrendamientos de las estancias que poseen los blancos”, para la reconstrucción.

La construcción de la casa de la administración de tabacos era muy importante para la época, pues gran parte de los ingresos fiscales de la administración colonial regional (de la Gobernación de Popayán en este caso) provenían, después de los quintos reales de la actividad minera, del mercado de tabacos y aguardientes. En la factoría de Llanogrande (en terrenos de los actuales municipios de Palmira, Candelaria y vecinos) la producción tabacalera en el siglo XVIII era muy importante.

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
Candelaria (zona del actual Palmira)	VI	EMS-92	B	-
Popayán	VI	EMS-92	B	-
Santa Fe Bogotá	VIII	EMS-92	A	-
Soacha	VI	EMS-92	B	-
Cajicá	VI	EMS-92	B	-
Engativá	VI	EMS-92	B	-
Fontibón	VI	EMS-92	B	-
Facatativá	VI	EMS-92	B	-

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 sismo del 12 de julio de 1785 produjo algunos daños de consideración en la zona de Cali – Popayán. los almacenes y casa de la administración de tabacos, edificio de suma importancia, tal como el de la alcaldía o las capillas fueron averiados. en este caso lo fue con la casa y almacén de tabacos del partido de candelaria, en el valle del cauca, cercano 30 kilómetros de Cali, hacia el oriente, al otro lado del río cauca. En estos poblados o “partido” las construcciones son escasas y no había mayores edificios mas allá de los oficiales de la administración. sin embargo, una crecida población campesina se habría formado con poblados en las cercanías de las haciendas de la región, los cuales pudieron haber sufrido algunos daños.