

**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:	31	Mes:	Enero	Año:	1906	Hora:	11:00 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
089	Periódico La Paz		1906	Semanario		Archivo Central del Cauca
090	Popayan en la colonia: Bosquejo	Antonio Olano	1910	Libro	60 - 107	Archivo central del Cauca.
091	Estudio de la Costa Colombina del Pacifico	Bernardo Merizalde del Carmen	1921	Libro	246	Banco de la República B/Ventura
092	Popayán	Arcesio Aragón	1930	Libro	-	Archivo central del Cauca.
093	Cali Ciudad Conquistadora	Nicolas Ramos	1946	Libro	199	Biblioteca Univalle
094	Popayán Órgano del centro Departamental de historia	--	1953	Revista	-	Archivo central del Cauca.
095	Historia de los terremotos en Colombia	Jesús E. Ramírez	1975	Libro	250	Colección privada
096	B/Ventura la ciudad del Pacífico	Joaquín Paredes Cruz	1987	Libro	218	Colección privada

FUENTES: Continuación.

097	El terremoto colombiano	E. Rudolph & Szirtes	1991	Publicac. ocasionales	-	OSSO
098	Memoria Cultural del Pacífico	Jaime Cifuentes	2002	Libro	277	Bco República B/Ventura
099	Historia de los terremotos en Popayán	Diego Castrillón Arboleda	s.a	Libro	-	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 departamento (Provincia)	Cauca (Cauca)		
Cali	Capital de departamento (Provincia)	Valle del Cauca (Gobernación Cauca)	26.358*	
Buenaventura	Municipio (Provincia)	Valle del Cauca (Gobernación Cauca)		
Coconuco	Municipio	Cauca		
Neiva	Capital de departamento	Huila		
Pereira	Capital de departamento	Risaralda		
Manizales	Capital de departamento	Caldas		
Tumaco	Municipio	Nariño		

POBLACIONES MENCIONADAS: Continuación.

Barbacoas		Nariño		
Patía		Nariño		
Timbiquí		Cauca		
Cabo Manglares		Nariño		
San Juan de Istmina		Choco		
Bajo San Juan		Choco		
Baudo		Choco		
Guapi		Choco		
Timbio		Cauca		
Bogotá		Cundinamarca		
Palmira		Valle del Cauca		
Pasto		Nariño		

* Población a 1.910

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	Pánico general, La gente gritaba , el pueblo se aglomera en la plaza, se arrodilla y exclama a Jesús misericordia.	Las ventanas y puertas de algunas casas se continuaron moviendo aun 10 o 15 min. después del sismo, en la iglesia de la consagración del santísimo redentor se balanceaba, crujió la madera.	Destruida la iglesia de San Francisco cuya torre se acababa de reparar, se derrumbo un ala del antiguo convento de franciscanos , la iglesia de la(santísimo redentor) se balanceaba, los ladrillos y tejas cayeron de la torre, se desplomo el techo de la sacristía, destruido el salón de la antigua biblioteca de los padres franciscanos, graves daños en el templo de San Agustín, en total cuatro iglesias		<i>Las campanas de la torre sonaron por sí solas, se escucho un pavoroso ruido subterráneo</i>

			agrietadas al igual que el edificio de la gobernación, algunas viviendas cayeron		
Cali			Daño considerables en la bóveda principal de la iglesia matriz (catedral) y cuarteamiento de su torre, daños en la capilla de la guarnición y arsenal, se hundió parte del techo de la capilla de Santa Librada.		
Buenaventura	Sentido fuertemente, el temblor duró 6min y oscilaciones N - S			El mar subió y bajo gradualmente (la marea no baja en muchas horas). En Timbiqui olas azotan la ribera de los ríos, nivel de mareas completamente cambiado, los termómetros señalan una temperatura nunca antes sentida.	2 líneas del cable telegráfico Norte y sur interrumpidas

Coconuco	Sentido por la población, las 24h siguientes al terremoto los habitantes percibieron 37 mas de diferente intensidad				
Neiva					<i>Interrumpida la línea telegráfica del sur, se oyeron 6 detonaciones subterráneas</i>
Pereira			Hundió la cúpula de la nueva iglesia.		
Manizales			Derribadas 2 casas		
Tumaco	Pánico general, Hab. temerosos	Las imágenes de los templos cayeron a tierra, las campanas sonaron ,	Destruídas varias bodegas de depósito de mercancías, algunas casas dismanteladas , en total 4 casas de madera y guadua fueron destruidas	Se abrió una grieta en la calle, el mar invadió gran parte de la población , terrenos en el Charco y Mosquera se hundieron hasta un metro, la isla en continuo movimiento, la tierra se hundía y levantaba	<i>3 fuertes detonaciones sentidas antes del sismo</i>
Barbacoas			30 casas derribadas en Telembí	Tsunami	

Patía				Grita de 15mts en el camino nacional	
Cabo Manglares			Desapareció totalmente el pueblo (por el tsumani)	La tierra a la par con las oscilaciones, se abrieron grandes grietas, que "vomitaban agua hirviendo"	<i>Muchos sobrevivientes con quemaduras</i>
San Juan de Istmina	Sismo duró mas o menos 5 min. , como hora y media después se sintió un fuerte temblor continuado			La tierra al principio tuvo un movimiento oscilatorio de N a S pasado medio minuto "trepidaba de manera irregular remedando el movimiento de las olas".	
Bajo San Juan			30 casas derribadas	Las aguas de los ríos y quebradas cambiaron de curso diametralmente y subían con furia inusitada	
Baudo				En Pizarro hundimiento de la tierra cerca del puente, la isla de Dotenedó hundida en el punto norte	

<p>Guapi</p>	<p>Nadie podía sostenerse en pie, ni de rodillas por lo que la gente se tendió al suelo agarrándose de arbustos y plantas para evitar ser lanzadas a distancia, el pueblo en pánico se habían reunido a consecuencia de los dos movimientos anteriores y oraban en voz alta, se sacan los santos a la plaza, la gente implora misericordia divina</p>		<p>Entre Guapi y la boca 29 casas desaparecieron, de Guapi arriba 20 casas destruidas, desapareció el caserío de Playa Quiroga (mas de 60 casas), Playa del Corbal (15 personas desaparecidas)Cans ara y Vaquitas desaparecieron totalmente.</p>		<p><i>Los animales acudieron a la plaza donde se encontraba la gente</i></p>
<p>Timbio</p>			<p>Daños en el techo de la iglesia</p>		

Bogotá	Asirse para no caer	Lamparas colgantes se movían en circulo		La superficie del agua en las fuentes se balanceaba como 15° de un lado a otro	
Pasto			Cayó la cúpula de la iglesia de San Felipe, igualmente la iglesia de Tuquerres, Otavalo e Ibarra en el ecuador		

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.

La vida de la urbe caleña se desarrollaba en torno a la plaza de la constitución donde se encontraban los barrios La Merced, San Pedro, San Francisco y Santa Librada donde habitaban las elites de la ciudad. En este último barrio funcionaban el colegio Santa Librada y se erigió la capilla de la Ermita.

Hacia el sur del barrio San Francisco se encontraba el barrio Santa Rosa y al suroccidente de este la capilla Santa Rosa de Lima. Al oriente se encontraba el barrio el Vallano (hoy San Nicolás) conformado por casas de bahareque o adobe, a menudo con techos de paja habitadas por artesanos, pulperos y peones. Al sur oriente cerca al cruce de caminos a Navarro y a Juanchito, se encontraba el Calvario para el momento el sector mas pobre de la sociedad caleña

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	
Cali	VI	EMS 92	A	
Pereira	V	EMS 92	B	
Tumaco	IX	EMS 92	A	
Barbacoas	VIII	EMS 92	A	
Patía	VII	EMS 92	B	
Cabo Manglares	VIII	EMS 92	A	
Bajo San Juan	V	EMS 92	A	
Guapi	IX	EMS 92	A	
Timbio	V	EMS 92	B	Información poco fiable para dar un valor apropiado de intensidad
Bogotá	V - VI	EMS 92	B	
Pasto	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.