

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:	20	Mes:	Diciembre	Año:	1961	Hora:	08:26 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
118	Periódico El Espectador		1961	Diario Matinal	Ppal, 12	Biblioteca Universidad del Valle
119	Periódico El Tiempo		1961	Diario Matinal	28	Biblioteca Universidad del Valle
120	Valle del Cauca Tierra de Promisión	Raúl Silva Holguín	1964	Libro	266p	Archivo Central del Cauca
121	Historia de los terremotos en Colombia	Jesús Emilio Ramírez	1975	Libro	250	Colección privada

- 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
Cali	Capital Departamento	Valle del Cauca	509.900 ¹	
Cerrito	Municipio	Valle del Cauca	12.200*	
Yumbo	Municipio	Valle del Cauca	15.270*	
Caicedonia	Municipio	Valle del Cauca	16.327*	
Alcalá	Municipio	Valle del Cauca	4.196*	
Jamundí	Municipio	Valle del Cauca	5.693*	
Buenaventura	Municipio	Valle del Cauca	70.079*	
Buga	Municipio	Valle del Cauca	65.535*	
Cartago	Municipio	Valle del Cauca	55.682*	
Tulúa	Municipio	Valle del Cauca	56.539*	
Riofrío	Municipio	Valle del Cauca	1.646*	
Sevilla	Municipio	Valle del Cauca	26.757*	
Roldanillo	Municipio	Valle del Cauca	9.212*	
Toro	Municipio	Valle del Cauca	8.812*	
Ansermanuevo	Municipio	Valle del Cauca	5.510*	

1- Plan general de desarrollo de Cali. Cali, 1969. En: Jiménez Yolanda y Ramiro Bonilla. Acueducto y alcantarillado Cali: 1900- 1970. pag. 40.

*Dato de población a 1964.

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
Cali	Pánico general, las personas abandonaron "todas las edificaciones, bancos, oficinas y negocios" algunas personas atrapadas momentáneamente en los ascensores gritaron de pavor y no pocas mujeres y hombres se arrodillaron para pedir misericordia.	En algunos establecimientos se fueron a tierra las existencias de sus estanterías, en algunas casas se cayeron objetos de adorno. Y en otras se perdieron en su totalidad los vidrios.	Grieta en el hotel Nueva York, el edificio Zacoour, el taller el cigüeñal, el hospital departamental Evaristo García averías en todos los pisos al igual que en la capilla y una grieta en el ábside, la compañía colombiana de seguros, el diario El País, la Unidad Vecinal República de Venezuela. Los templos de San Nicolás, San Cayetano, el de Juanchito (poblado campestre ciudad del campo), la catedral de San Pedro tuvieron		Se paralizó el reloj de la Ermita, el sistema automático de teléfonos de la ciudad se descontroló casi en su totalidad y en algunos sectores el servicio de energía eléctrica se vio afectado, caída de varios avisos luminosos que pendían de algunos edificios

			<p>averías menores sobre todo en su decoración, en este último se desplomaron partículas de las cornisas y algunos vidrios de las arañas pequeñas averías en el puente España sobre el río Cali. Las paredes tangentes de algunos edificios se separaron varios centímetros entre ellos el Banco de Bogotá, Avila, Teatro Jorge Isaac, <u>hotel nueva York</u> , <u>Zacoour</u>, Pocas cornisas ornamentales de los grandes edificios se precipitaron a tierra sin causar daño a los transeúntes. Techos y paredes de algunas casas sufrieron averías</p>		
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

EFECTOS: Continuación.

Cerrito			Daños en la casa cural, las oficinas de Expreso Trejos sufrieron pérdidas de consideración		
Yumbo	1 herida		Una casa se desplomo , agrietamientos en dos de los arcos principales del templo.		
Caicedonia			El templo sufrió algunas averías , igual una escuela y varias residencias.		
Alcalá	Alarma en la población		Agrietamiento en algunas casas.		
Jamundí			Se cayeron los dinteles de la iglesia		
Buenaventura			Se corrieron algunos tramos del muelle antiguo		
Buga	4 heridos		Se agrietaron algunas casas.		
Cartago			Se desplomo una pared		Interrupción de comunicaciones telefónicas
Tulúa			Leves daños en los corregimientos		
Riofrío			Daños de consideración en el edificio que sirve de cuartel a la policía		

EFFECTOS: Continuación.

Sevilla	Algunos heridos, (5 heridos y 1 muerto ante la caída de la pared de la cárcel) 6 heridos ante el desplome de techos.		Daños en algunas edificaciones entre ellas la cárcel (caída de una pared), la alcaldía municipal, desplome de techos de algunas viviendas y daños menores en el templo.		
Roldanillo	Un herido		Se desplomo el techo de una vivienda		

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.

Encontramos en Cali un aumento considerable de población de carácter temporal atraída por la temporada de fin de año y la feria de la ciudad.

- 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
Cali	VI	EMS 92	A	
Cerrito	V	EMS 92	B	
Yumbo	V	EMS 92	B	
Caicedonia	V	EMS 92	B	
Alcala	V	EMS 92	B	
Jamundi	V	EMS 92	B	
Buga	V	EMS 92	B	
Cartago	V	EMS 92	B	
Tulúa	V	EMS 92	B	
Riofrío	V	EMS 92	B	
Sevilla	VI	EMS 92	A	
Roldanillo	V	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.