

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:	25	Mes:	Junio	Año:	1980	Hora:	7:17
-------------	----	-------------	-------	-------------	------	--------------	------

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 escibió 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
139	El Pueblo	---	1980	Diario	20	Bibl. Banco de la Rep. Bogotá
140	El Liberal	---	1980	Diario	1, 10	Bibl. Luis Angel Arango, Bogotá
141	El País	---	1980	Diario	1, 3	Biblioteca Universidad del Valle

- 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	Cauca	95.828**	Adobe, Piedra, Ladrillo, hormigón, y construcciones modernas
Cali	Capital de Depto	Valle del Cauca	1.500.000*	Adobe, Piedra, Ladrillo, hormigón, y construcciones modernas
Versalles	Municipio	Valle del Cauca	11.237*	---
La Unión	Municipio	Valle del Cauca	17.461**	---
Sevilla	Municipio	Valle del Cauca	74.670**	---
Caicedonia	Municipio	Valle del Cauca	29.076**	---
Trujillo	Municipio	Valle del Cauca	25.256**	---
Roldanillo	Municipio	Valle del Cauca	31.766**	---
Manizales	Capital de Depto	Caldas	239.140**	---
Armenia	Departamento	Quindío	159.792**	---
La Tebaida	Municipio	Quindío	15.982**	---
Chocó	Departamento	Chocó	251.223**	---
Cundinamarca	Departamento	Cundinamarca	1.176.003**	---
Bucaramanga	Departamento	Santander	324.873**	---

POBLACIONES MENCIONADAS: Continuación.

Nariño	Departamento	Nariño	882.389**	---
Bogotá	Distrito Capital	Cundinamarca	2.861.913**	---
Pereira	Departamento	Risaralda	226.877**	---
Tolima	Departamento	Tolima	957.193**	---
Guapi	Municipio	Cauca	15.837**	---
Caracas	Capital de País	Venezuela	---	---
Quito	Capital de País	Ecuador	---	---

* - Dato en la fuente Periodico el Pueblo. Jueves 26 de junio de 1980. ** - Fuente: BANGUERO, Harold y CASTELLAR, Carlos. La población de Colombia. 1938-2025. una visión retrospectiva y prospectiva para el país, los departamentos y sus municipios. Pág. 116-117. Cali. Universidad del Valle. 1993. se considera el censo anterior más cercano que es el de 1973.

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
Versalles	Hubo susto y pánico	-	Cuatro casa destruidas, agrietamientos de paredes. Otras casas sufrieron ligeros agrietamientos.	Agrietamientos en el suelo.	Considerado como lugar del Epicentro instrumental

EFECTOS: Continuación.

Cali	Hubo susto y pánico. Algunas personas indicaron que se protegieron debajo de los marcos de las puertas.	En el barrio la Ribera hubo oscilaciones en las camas.	Agrietamiento en paredes de edificios.	-	Interrumpidas las comunicaciones y el fluido eléctrico
Pereira	Pánico Shocks nerviosos	-	Averías en la estructura de la estación de bomberos	-	Interrumpido el fluido eléctrico infarto telefónico
Popayán	Pánico en la población.	-	-	-	Interrumpido el fluido eléctrico
Armenia	-	-	Averías en la estructura del cuartel de policía	-	-
La Tebaida			Averías en la estructura de la estación de bomberos		-
Caracas	Se sintió levemente	-	-	-	-

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 documentación de periódicos es bastante amplia y confiable, puesto que presenta fotografías, sobre todo del agrietamiento en el municipio de Versalles.

La documentación de periódicos es muy confiable, pues presenta datos recogidos en el sitio de los eventos, sobre todo en Cali y Versalles y la zona de influencia de Cali a 200 kilómetros de radio. Presenta fotografías y reacciones de la población. Los contextos socio económicos y de infraestructura de los poblados del valle del cauca pasan por un importante crecimiento de tal manera que también hay una ampliación de las construcciones y las redes de servicios públicos. Para la época ya se han comenzado a construir

edificaciones con especificaciones antisísmicas, por lo cual, probablemente no se afectó buena parte de las construcciones modernas.

- 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	V	EMS-92	A	
Popayán	V	EMS-92	A	
Versalles	VIII	EMS-92	A	
Armenia	V	EMS-92	A	
La Tebaida	V	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.

La información recogida insiste en que no hubo mayores daños materiales ni sobre personas (aunque hayan colapsado cuatro casa).