

La reconstrucción en el Centro-Sur de Caldas, tras el terremoto del 10 08 2026



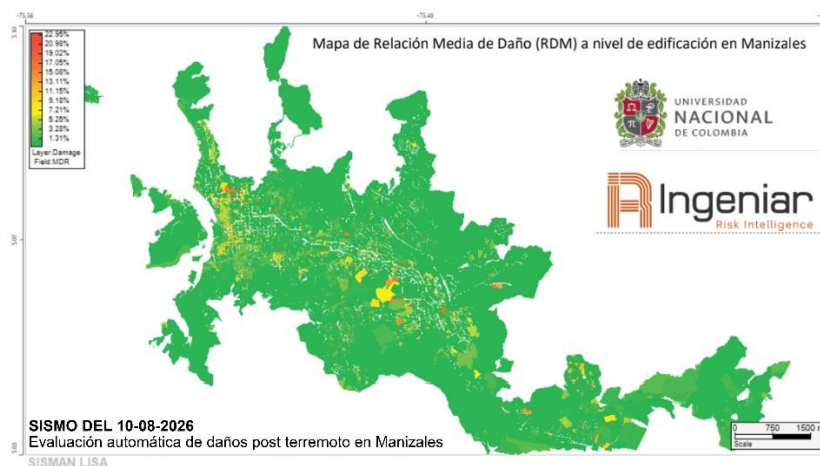
Por: Gonzalo Duque-Escobar*

A modo de contexto, los parámetros del evento sísmico del 10 de agosto de 2026 que se originó a las 07:34 a. m. (hora local) con epicentro en el departamento del Chocó (cerca de San José del Palmar), fueron: Magnitud, 7.4 Mw; Profundidad, intermedia (82 – 110 km), y Naturaleza del evento: sismo de subducción asociado a la Placa de Nazca.

Aunque el foco del sismo se localizó en el Litoral Pacífico colombiano, el evento telúrico afectó con alta intensidad a la Región Andina y al Eje Cafetero debido a la densa ocupación urbana en suelos cenizas volcánicas que presentaron amplificación sísmica y por condiciones topográficas desfavorables o inestables sobre zonas de laderas.

En la región del centro occidente colombiano, el desastre dejó cifras críticas de víctimas fatales, heridos y desaparecidos bajo escombros: por ejemplo, en Manizales, se confirmaron de manera oficial 6 personas fallecidas en la ciudad y 211 heridos. Y aunque inicialmente la capital de Caldas se registraron 17 colapsos totales y 19 colapsos parciales de edificaciones, el número de edificaciones afectadas en el medio rural del centro sur de caldas y en las cabeceras de urbanas, es enorme.

1. IMPACTOS EN LA SUBREGIÓN CENTRO SUR DE CALDAS



La subregión Centro Sur de Caldas concentró sus mayores afectaciones estructurales en el municipio de Manizales, donde se registraron decenas de colapsos totales y parciales, además de graves daños en infraestructura institucional, hospitalaria, patrimonial y residencial.

Basta decir que, para el caso de Manizales, donde más de 11.500 predios han sido inspeccionados técnicamente por las autoridades municipales para evaluar riesgos estructurales, y las cifras del desastre están más consolidadas, si bien se confirmaron de manera oficial para Manizales alrededor de 3.000 familias debieron ser evacuadas preventivamente o por pérdida de habitabilidad en sus viviendas, y la valoración de las pérdidas directas en edificaciones y estimadas según INGENIAR, en el modelo Siman-Lisa, suman \$147.850 millones, la ciudad tuba otras pérdidas por \$15.370 en el sistema de agua y saneamiento de la ciudad.

En instituciones de salud, tenemos: el Hospital Departamental Santa Sofía sufrió daños estructurales de consideración que obligaron a la evacuación preventiva y urgente de más de doscientos treinta pacientes; la Clínica Ospedale se afectó en su planta física y en los sistemas de servicios públicos esenciales, y el Hospital San José registró la destrucción parcial de la zona contigua destinada a la atención ambulatoria y de urgencias. En Infraestructura Educativas, el Liceo Arquidiocesano de Nuestra Señora (LANS) sufrió daños evaluados como "muy graves" por las autoridades eclesiásticas, especialmente en su área infantil, contemplando la necesidad de demolición parcial. La Universidad Nacional de Manizales, igualmente presentó daños en el Campus Palogrande, y las Sedes Educativas Rurales de La Violeta y La Cabaña, reportaron colapsos parciales. En edificaciones Residenciales y Comerciales de Manizales, hubo afectaciones sobre sectores del Centro Histórico, de la Avenida Santander, en el sector de Chipre y en el Sector de Milán; y respecto al Patrimonio Histórico y Religioso hubo afectaciones en la Iglesia del barrio El Carmen, y en el Monumento del Templo de Cristo Rey.

En las cabeceras de los demás municipios del Centro Sur y en las zonas rurales de la Subregión, además de averías en escuelas y sedes municipales, se presentaron daños en muchas viviendas de tapia pisada, bahareque y mampostería tradicional, presentándose además de la pérdida parcial de cubiertas, colapsos de muros divisorios o riesgo inminente en zonas de ladera.

2- LAS DIMENMSIONES DEL DESATRE TELÚRICO



Además, la subregión Centro-Sur de Caldas, con su núcleo principal en Manizales y los municipios vinculados a su dinámica subregional, experimentó severas afectaciones multidimensionales. Veamos que pasa en cada una de ellas:

A. Dimensión Social

- **Afectación a la Población Vulnerable:** Las comunidades de estratos bajos ubicadas en asentamientos informales de laderas y pendientes pronunciadas sufrieron el colapso o daño severo de sus viviendas precarias.
- **Colapso Emocional y Comunitario:** Se constató el impacto psicológico derivado de la pérdida de vidas humanas, la destrucción del patrimonio familiar y la alteración drástica de la cotidianidad en centros urbanos y rurales.
- **Brechas Educativas y de Salud:** El desalojo temporal de centros educativos y la evacuación de infraestructura hospitalaria crítica (como el Hospital Departamental Santa Sofía) interrumpieron la prestación de servicios esenciales.

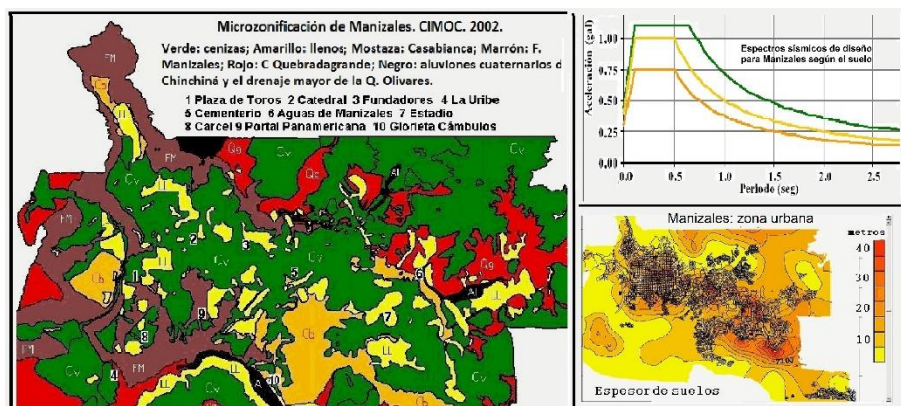
B. Dimensión Económica

- **Destrucción de Infraestructura y Activos:** El colapso puntual de edificaciones en corredores comerciales y residenciales claves, generó pérdidas económicas billonarias y la parálisis temporal de actividades y de servicios esenciales.
- **Fractura de la Conectividad Vía-Logística:** Los deslizamientos inducidos por la sacudida y las fallas en la red vial secundaria y terciaria cortaron el abastecimiento, afectando la seguridad alimentaria y los ingresos de pequeños productores.
- **Presión Fiscal Local:** Los gobiernos locales enfrentan una contracción de sus ingresos corrientes y una sobredemanda de recursos orientados a la atención humanitaria inmediata, comprometiendo las inversiones programadas en desarrollo social.

C. Dimensión Ambiental

- **Inestabilidad Geotécnica y Erosión:** El sismo activó y aceleró procesos erosivos en frágiles laderas, alterando la cobertura vegetal y generando una mayor vulnerabilidad a la amenaza de deslizamientos en periodos de lluvias.
- **Gestión de Escombros y Residuos:** La demolición de estructuras colapsadas o en alto riesgo, generó volúmenes masivos de escombros cuyo depósito inadecuado presiona negativamente las microcuencas y rondas hídricas locales.
- **Vulnerabilidad de Ecosistemas Estratégicos:** Se evidenció el impacto sobre biocorredores y zonas de recarga hídrica periféricas a los cascos urbanos, por alteraciones asociadas a movimiento de suelo y presión de asentamientos temporales.

3- DESAFÍOS PARA LA RECONSTRUCCIÓN DEL CENTRO SUR DE CALDAS



Aunque esta subregión es considerada la zona más dinámica, urbanizada y económicamente próspera del departamento, presenta marcadas asimetrías internas y retos estructurales importantes.

La reconstrucción tras el sismo del 10 de agosto de 2026 no puede limitarse a la reposición física de ladrillos ("clonar el desastre"), puesto que demanda una adaptación ambiental y transformación estructural para cerrar las brechas históricas del desarrollo:

- Superación de la Pobreza y Segregación Socioespacial: Dado que la mayor vulnerabilidad se concentra en zonas deprimidas sobre laderas ocupadas por población con altos índices de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI), la reubicación y mejoramiento integral de barrios debe garantizar hábitats dignos, dotados de servicios públicos eficientes y con acceso a oportunidades socioeconómicas.
- Planificación Territorial y Rigor Geotécnico: Es imperativo actualizar y hacer cumplir estrictamente los instrumentos de microzonificación sísmica y los POT a nivel subregional, restringiendo de manera drástica la ocupación de suelos inestables previniendo la expansión urbana conflictiva e incorporando la gestión del riesgo en el ordenamiento.
- Resiliencia Económica y Diversificación Productiva: Apoyar la reactivación de los micronegocios, el empleo formal y las cadenas productivas rurales, mediante incentivos financieros y tecnológicos que reduzcan la alta dependencia de economías informales.
- Gobernanza Ambiental y Ordenamiento de Cuencas: Reverdecer la ecorregión mediante programas integrales de gestión forestal e hídrica, restaurando rondas hídricas y laderas degradadas para mitigar las amenazas asociadas a la sismicidad y variabilidad climática.
- Fortalecimiento Institucional Regional: Consolidar una institucionalidad subregional articulada capaz de optimizar la inversión pública y superar la fragmentación administrativa en beneficio del desarrollo humano sostenible en la ecorregión.

...

* Profesor Especial de la Universidad Nacional de Colombia, Ingeniero Civil con estudios de posgrado en Geotecnia, Geofísica y Economía.

Documento del Museo Samoga de la U.N. de Colombia; Manizales, 8-09-2026. Web: <https://sites.google.com/unal.edu.co/godues1>

Fuentes Bibliográficas:

- [Amenaza sísmica en el Eje Cafetero](#). Por Gonzalo Duque-Escobar, 2016. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.
- [Anotaciones al perfil socioambiental de Manizales](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; (2024) Miembro de la Red de Veedurías Ambientales de Caldas.
- [Áreas Protegidas del Centro-Sur de Caldas y PND](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Universidad Nacional de Colombia, Manizales, 17.02.2023.
- [Caldas: asuntos socioambientales](#). Gonzalo Duque Escobar. Documento para la Audiencia de Rendición de Cuentas Corpocaldas del 10-04-2025.
- [Cambio Climático y Pasivos Ambientales del Modelo Urbano – Caso Manizales](#). Gonzalo Duque-Escobar. Universidad Nacional de Colombia; Manizales, 2017 (Act 2021).
- [Centro-Sur de Caldas: un territorio de esperanza](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar (2023); Documento del Museo Interactivo Samoga de la ONU de Colombia
- [Cuenca del río Chinchiná y perfil ambiental del Centro Sur de Caldas](#). Video de la EVA, con Jorge James Sánchez, Juan Guillermo Villegas y Gonzalo Duque Escobar; U.N. de Colombia; 16-03-2026.
- [Desafíos socioambientales de Caldas](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Universidad Nacional de Colombia, & SMP de Manizales; marzo 24 de 2024.
- [Desastre por sismo del 10-08-2026 en El Palmar Chocó](#). Por: Gonzalo Duque Escobar: Universidad Nacional de Colombia; Manizales, lunes 10 de agosto de 2026.

- [Dificultades y retos socioambientales de Caldas](#). Gonzalo Duque-Escobar. Manizales, 11 09 2022.
- [Doscientos años de regresiones rurales en Colombia](#). Gonzalo Duque Escobar. Boletín Ambiental IDEA 157. 2019-06. Instituto de Estudios Ambientales (IDEA) – seccional Manizales.
- [El agua en Caldas- sus problemáticas y su gestión](#). Gonzalo Duque-Escobar. October 2025. Conference: para la Escuela Virtual Ambiental EVA de la Red de Veedurías Ambientales de Caldas.
- [El desastre sísmico 2026, un balance y la amenaza](#). Gonzalo Duque Escobar; In Cátedra de Historia Regional de Manizales y Caldas, Manizales, 24-08-2026.
- [El desastre sísmico del 2026 en Venezuela](#). Gonzalo Duque Escobar; U.N. de Col. Manizales, 14-07-2026.
- [El Quindío, antes y después del desastre](#). Por: Gonzalo Duque Escobar. Pijao-Quindío. Junio 23 de 1999.
- [El territorio caldense: ¿un constructo cultural?](#) Gonzalo Duque-Escobar – 2019. In “Il encuentro de saberes DACHI KUITA”. ESAP Manizales.
- [El Territorio como sujeto: una perspectiva](#). Por: Gonzalo Duque Escobar; In: Reconstrucción de Risaralda, Fidatelco. Centro de Convenciones Expofuturo, Pereira, 1 09 2026.
- [Escollos ambiental del área metropolitana](#). Gonzalo Duque-Escobar. mayo 3 de 2026; Documento U.N. de Col. & SMP de Manizales.
- [Evaluación multisitio de la demanda sísmica observada en Manizales durante el terremoto del 10 de agosto de 2026](#). M.Sc. Ing. MAURICIO FONSECA SANCHEZ; Manizales, agosto 2026.
- [Evaluación analítica de los daños ocasionados por el terremoto del 10 de agosto de 2026 en Colombia](#). – Gabriel Bernal; Omar-Dario Cardona; Diana González; Sergio Herrera. Ingeniar 14-08-2026.
- [Foro Ciudadano Ambiental 2023 y POT del Río Chinchiná](#). Gonzalo Duque-Escobar. Programa Corpocaldas. Lugar, U. Autónoma de Manizales; 24-02-2023.
- [Ganadería y agricultura regenerativas](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Profesor la Universidad Nacional de Colombia, Depto de Ingeniería Civil. Enero 15 de 2024.
- [Gestión territorial regional y cambio climático](#). Gonzalo Duque-Escobar (2022). U.N. de Colombia, Academia Caldense de Historia, SCIA y SMP de Manizales.
- [Grandes desafíos ambientales para el POT de Manizales](#). Gonzalo Duque Escobar. Intervención en el Concejo de Manizales. Noviembre de 2024.
- [Hacia la sustentabilidad urbana](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia; Manizales, 2023-08-02.
- [Impactos del Terremoto del 10-08-2026 en Manizales](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Documento del Museo Samoga de la U.N. de Colombia; Manizales, 8-09-2026.
- [Inestabilidad de laderas en el trópico andino – Caso Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo. 24-05-2012. OAMM de la Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.
- [Invasiones y pasivos ambientales en Manizales](#). Gonzalo Duque-Escobar y Claudia Torres Arango. Ponencia para el II Cabildo Abierto de la Comuna San José, del 27-04-2025.
- [La amenaza de sequía y apagones](#). Por: Gonzalo Duque Escobar. Documento del Museo Interactivo Samoga. Manizales, junio 29 de 2026.
- [La catástrofe del Eje Cafetero en un país sin memoria](#). Por María Rosario Saavedra y Gonzalo Duque Escobar. CINEP, Bogotá, 1999.
- [La Dimensión Ambiental en el Eje Cafetero](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Armenia, 18 de Marzo de 2020. Act. 2025.
- [La sed de los cafetos](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Universidad Nacional de Colombia, Sede Manizales – IDEA. Boletín Ambiental N°6. Octubre 3 de 1992 (Act. 2022).
- [Las amenazas naturales en el Eje Cafetero](#). Por Gonzalo Duque Escobar. In: Revista Impronta de la ACH. Manizales, Febr. De 2024.
- [Las huellas ecológica e hídrica](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Documento del Museo Samoga de la U.N. de Colombia. Manizales; May 21 de 2025.
- [Lecciones de terremotos para Colombia](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia. Manizales, 10-07-2026.
- [Logros en la seguridad alimentaria de Caldas](#). Gonzalo Duque-Escobar Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia. Manizales, 2-06-2026.
- [Llega El Niño, qué hacer en el Centro-Sur de Caldas](#). Gonzalo Duque-Escobar; U.N. de Col. & Corp. Aldea Global. Manizales, junio 8 de 2026.
- [Manizales: de la aldea cafetera a la ciudad fragmentada](#). Gonzalo Duque Escobar, Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia. Manizales; 2023.
- [Manizales: desafíos socioambientales y urbanos](#). Gonzalo Duque-Escobar y Claudia Torres Arango. In: Revista Civismo N° 504 de 2025. SMP Manizales.
- [Manizales: dimensión ambiental en el POT](#). Duque Escobar, Gonzalo. Doc. SMP Manizales. UN de Col, Corp. Aldea Global 28-11-2024.

- [Manizales-política pública y segregación urbana](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; U.N. de Colombia & SMP Manizales, 36-10-2025.
- [Manual de geología para ingenieros](#). Duque Escobar, Gonzalo (2003. Act 2022) Universidad Nacional de Colombia, Mzls.
- ["Midiendo lo Inmedible" Indicadores de Vulnerabilidad y Riesgo](#). Omar D. Cardona. Boletín Ambiental 53-IDEA, 2006.
- [Ordenamiento metropolitano de la conurbación Centro-Sur](#). Gonzalo Duque-Escobar; Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia. Manizales; 20-11-2023.
- [Paisaje Cultural Cafetero PCC y amenaza sísmica](#). Por: Gonzalo Duque Escobar. In: Catedra Unesco 2026 en 15 años del PCC. August 26, 2026.
- [Pasivos ambientales, suelo urbano y política pública en Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo; Ponencia para evento del Ministerio Público. Febrero 16 de 2026.
- [PCC, cultura cafetera y cambio climático](#). Gonzalo Duque-Escobar. Revista Civismo N° 504 de 2025. SMP.
- [Perfil de la cuenca hidrográfica del Río Chinchiná](#). Gonzalo Duque- Escobar. Museo Samoga de la U.N. de Colombia, Manizales, 6-07-2026.
- [Planificación Estratégica para la movilidad en Manizales](#). Gonzalo Duque Escobar, U.N. de Colombia Sede Manizales – SMP de Manizales. 2018 (Act. 2021).
- [Por un Área Metropolitana sustentable y resiliente](#). Gonzalo Duque-Escobar. Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia y de la SMP de Manizales; en: La Patria, Manizales, septiembre 7 de 2026.
- [Por un hábitat más verde y más humano](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Foro- Centro Cultural del Banco de la República en Manizales, 23/10/2025.
- [Por una política pública de vivienda digna para los más pobres en Manizales](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Ponencia para el III Cabildo Abierto de la Comuna San José; Manizales, julio 26 de 2026.
- [¿Privatizar la Plusvalía Urbana, siendo clave para paliar brechas del hábitat?](#) Por Gonzalo Duque-Escobar; U.N. de Colombia y SMP de Manizales. 2022.
- [Procesos para atender los desafíos socioambientales de Caldas](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Universidad Nacional de Colombia, Manizales, marzo 24 de 2024.
- [Reconversión o hecatombe cafetera](#). Gonzalo Duque Escobar; La Patria; Manizales, noviembre 4 de 2024.
- [Requerimos urbanismo verde y sostenible](#). Gonzalo Duque-Escobar. 25-08-2025. Universidad Nacional de Colombia, Ingeniería Civil .
- [Retos y avances de Manizales en resiliencia climática](#). Gonzalo Duque-Escobar; Documento del Museo Samoga de la U.N. de Colombia; Manizales, 15-06-2026.
- ["Riesgo sísmico: los terremotos"](#). Gonzalo Duque-Escobar. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Junio 1 de 2020.
- [Samoga: apropiación Ciencia y Construye Territorio](#). Por Gonzalo Duque Escobar Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. Manizales, 25-09-2025.
- [Sancancio, como biocorredor ambiental y nodo ecoturístico](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar, Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia. Manizales, junio 19 de 2023.
- [Sismo de Ansermanuevo, del 19-01-2024](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar (2024); U. Nacional de Colombia.
- [Sismo en la Palma-Chocó, precedentes históricos y desafíos clave](#). Por Gonzalo Duque-Escobar, en Razón Pública: Bogotá, 17-08-2026.
- [¿Sismo? -que tampoco cunda el pánico](#). Gonzalo Duque Escobar, Universidad Nacional de Colombia & Museo Interactivo Samoga; Manizales, abril 1 de 2009. Act. 2025.
- [Seguía y desprotección forestal en Colombia](#). Gonzalo Duque Escobar; Documento Universidad Nacional de Colombia & Corporación Aldea Global. 22-04-2024.
- [Sismos históricos para el Occidente colombiano: 1961 y 1962](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Documento del Museo Samoga de la U.N. de Colombia; Manizales, octubre 12 de 2024.
- [Sistema urbano para el transporte público integrado](#). Por Gonzalo Duque-Escobar, Museo Samoga de la U.N. de Colombia. Noviembre 3 de 2025.
- [SOS por el agua para Manizales](#). Por Gonzalo Duque Escobar; April 2 de 2025. Ponencia por el Colectivo Tacurrumbí, en el Concejo Municipal de Manizales.
- [Suelos del Eje Cafetero de Colombia](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar (2025). Museo Samoga de la U.N. de Colombia, Sede Manizales.
- [Una agenda pública para Manizales](#). Gonzalo Duque Escobar; U.N. de Col., Manizales. 2011- Act. 2024.