

¿QUIÉN RESISTE A UN TERREMOTO

Y A QUIÉN SE LE CAE LA CASA ENCIMA?



APUNTES SOBRE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA CON
ALBEIRO RENDÓN, INGENIERO GEÓLOGO Y DOCENTE
DE LA U. NACIONAL, Y **NICOLÁS ORTEGA**, INGENIERO
LÍDER PARA LATAM DE BUILD CHANGE.

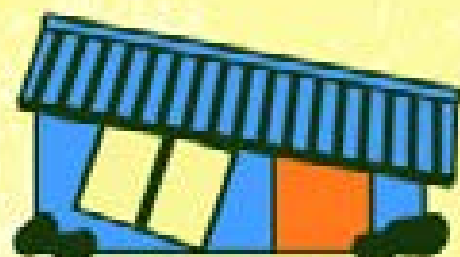


EL TERREMOTO DE 7.4 HA REMOVIDO UNA CONVERSACIÓN URGENTE EN COLOMBIA: EL ACCESO A VIVIENDAS Y CONSTRUCCIONES DIGNAS Y SEGURAS.

Una semana después, el balance* es preocupante:

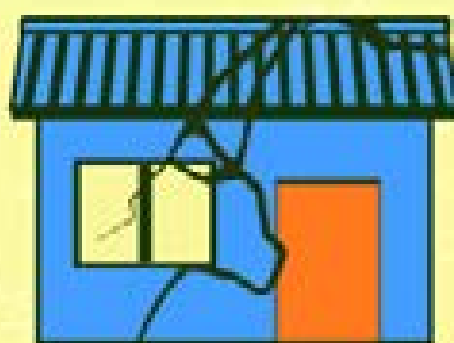
13.077

VIVIENDAS DESTRUIDAS



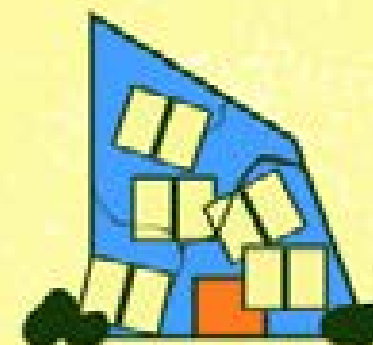
79.108

AVERIADAS



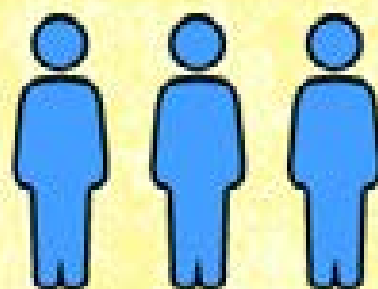
121

EDIFICIOS COLAPSADOS



49.000

PERSONAS QUE REQUIEREN ALBERGUES



NECESITAMOS HABLAR DE SISMORRESISTENCIA, MÁS ALLÁ DE CONCRETO Y NORMAS.



*Según datos de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD) hasta el cierre de esta publicación: 14 de agosto de 2026.



“

LA VIVIENDA REPRESENTA
EL RESGUARDO DE UNA FAMILIA.
EL LUGAR DONDE LAS PERSONAS SE
PUEDEN SENTIR SEGURAS ANTES,
DURANTE Y DESPUÉS DE UN SISMO.
**LA VIVIENDA DIGNA NO ES SOLO
AQUELLA QUE TIENE BUENOS
ACABADOS, SINO LA QUE RESISTE
ANTE EVENTOS NATURALES”.**

Apunta Nicolás Ortega, ingeniero líder
para América Latina de Build Change.

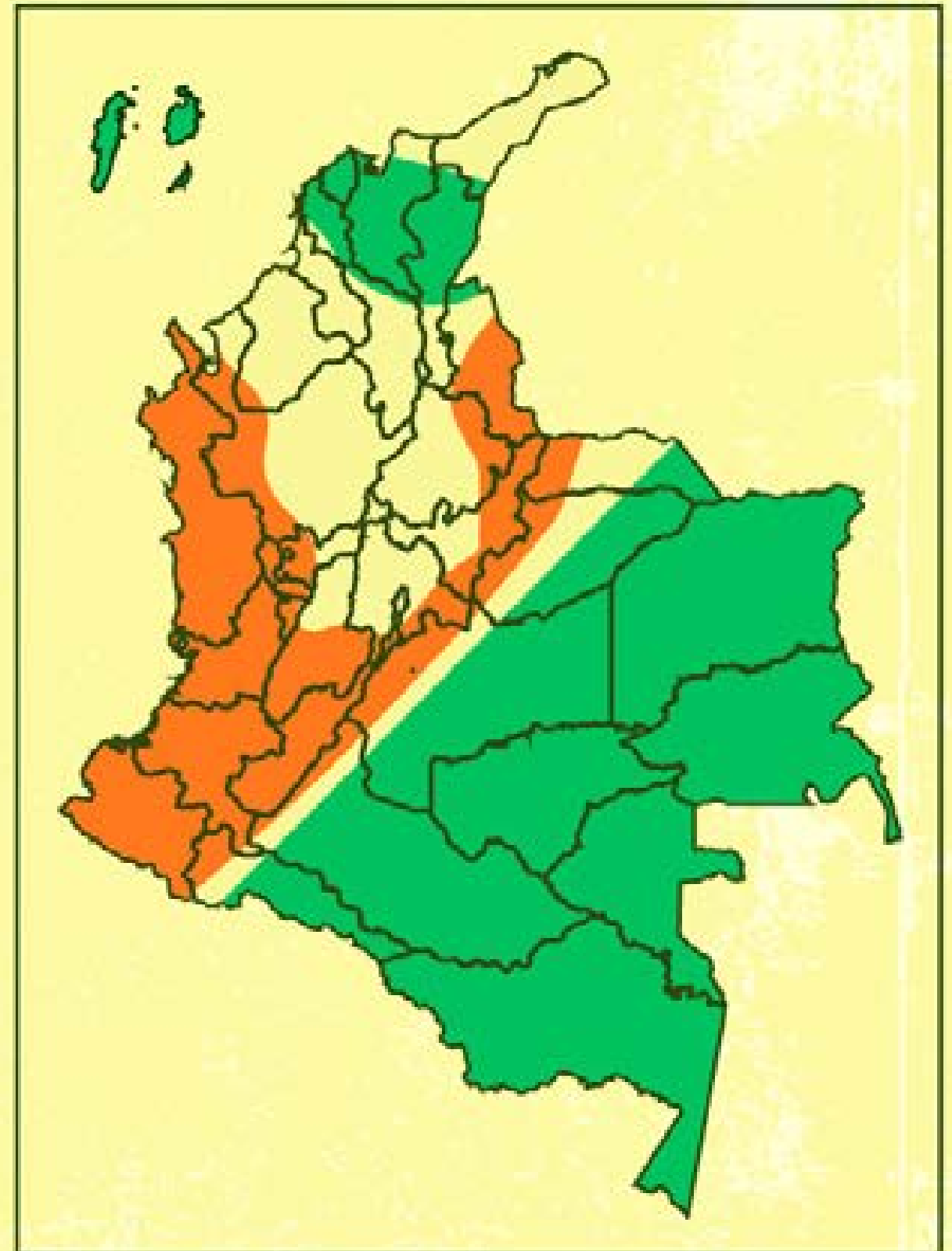


COLOMBIA ES UN PAÍS DE ALTA SISMICIDAD

Que creó su Código de Construcciones Sismorresistentes justo después de un terremoto: **el de Popayán, en 1984.**

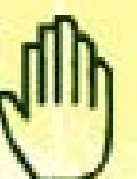
La norma más reciente es la **NSR-10 de 2010**, pero los expertos señalan que debió haber sido actualizada hace cuatro años.

ESTO ES CLAVE PARA UN PAÍS DONDE EL **83 % DE LA POBLACIÓN** VIVE EN ZONAS DE AMENAZA SÍSMICA ALTA O INTERMEDIA.



● Alta ○ Intermedia
● Baja

Mapa: Sistema Geológico Colombiano.



¿QUÉ ES LA SISMORRESISTENCIA?

Es la capacidad que tiene una estructura y sus componentes para soportar las fuerzas causadas por un terremoto sin colapsar.

→ Puede sufrir daños, pero no se caerá.

Pero en un país donde **7 de cada 10 viviendas** son construcciones informales, muchas no están preparadas para resistir un terremoto.

Para muchas familias en Colombia, **la vivienda es una gesta generacional** y su único patrimonio, levantado donde y como han podido.



¿Y QUÉ PASA CON LOS EDIFICIOS PÚBLICOS?

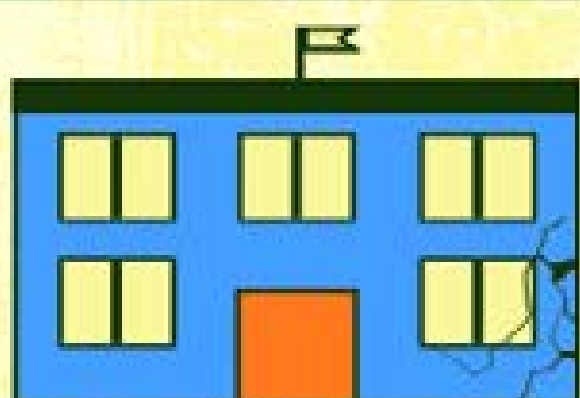
El Estado debe garantizar que sean **resistente a la vulnerabilidad sísmica** del territorio donde prestan servicios.

Y reforzar estructuralmente aquellos contruidos antes de las normas vigentes en las zonas de amenaza sísmica alta e intermedia

Pero durante el terremoto **la infraestructura pública se vio comprometida:**

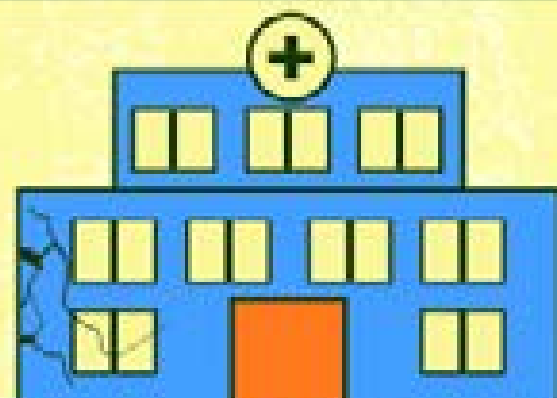
2.486

CENTROS EDUCATIVOS AVERIADOS



238

CENTROS DE SALUD CON FALLAS ESTRUCTURALES



2.093

CENTROS COMUNITARIOS AFECTADOS.*



LAS CÁRCELES DE **MANIZALES Y PEREIRA** SUFRIERON DAÑOS EN SUS ESTRUCTURAS.

*Según datos de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD) hasta el 14 de agosto de 2026.



COLOMBIA ES EL 14° PAÍS MÁS DESIGUAL DEL MUNDO EN CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE.*

Una consecuencia de:

- **Poco cumplimiento de normativas** de sismorresistencia y diseño de microzonificaciones locales para construir según el riesgo sísmico de cada territorio.
- **Municipios sin capacidad técnica ni recursos** para controlar, vigilar e intervenir las edificaciones de sus territorios.
- **La desigualdad estructural:** entre más pobre el municipio, más precarias sus viviendas.
- **Falta de educación** sobre el riesgo que permita a las comunidades reconocerlo y prepararse mejor.

*Según un cálculo de *La Silla Vacía* a partir de datos del Global Earthquake Model.



“

OBVIAMENTE SALE MÁS COSTOSO CONSTRUIR CON SISMORRESISTENCIA Y LAS PERSONAS QUE VIVEN EN CONDICIONES DE DESIGUALDAD SON LAS QUE MENOS ACCESO A ELLA TIENEN. EMPECEMOS POR DEMOCRATIZAR EL CONOCIMIENTO PARA QUE SE GARANTICEN BUENAS PRÁCTICAS CONSTRUCTIVAS PARA LOS MAESTROS DE OBRA”.

Apunta Nicolás Ortega, líder para América Latina de la ONG Build Change.



¿CÓMO SE CULTIVA UNA CULTURA SISMORRESISTENTE?

- **Haciendo memoria** de los desastres para **fixar aprendizajes** y evitar que vuelvan a ocurrir.
- **Fortaleciendo** la percepción social del riesgo.
- **Normalizando** las buenas prácticas constructivas (y exigiendo su cumplimiento).
- **Integrando el riesgo sísmico** en la educación con niñas y niños.





**¿CÓMO CREES QUE
PODRÍAMOS CULTIVAR
UNA CULTURA
SISMORRESISTENTE
EN ESCUELAS,
BARRIOS Y CIUDADES?**

#HABLEMOSDELTERREMOTO

#HABLEMOSDELRIESGO

TE LEEMOS EN COMENTARIOS

