

Imprimir

El pasado 10 de agosto del año en curso, Colombia sufrió el terremoto más destructivo en este siglo. El epicentro fue el municipio de San José del Palmar, ubicado al sur del Departamento del Chocó. Departamento con los menores índices de desarrollo del país y mayores indicadores de necesidades básicas insatisfechas.



Localización del Departamento del Chocó en Colombia y el epicentro del sismo.





Imágenes de las consecuencias del sismo de 7.4 grados en la escala de Richter

En este artículo, miraremos el desastre desde tres ópticas: Lo técnico, lo territorial y lo aprendido tras el terremoto sufrido.

El evento. Colombia sufrió un terremoto de 7.4 grados en la escala de Richter, el mayor sismo ocurrido en el país en lo que va corrido del siglo, que por su intensidad causó daños considerados severos y afectó en gran medida a 14 departamentos y 317 municipios, donde los departamentos más afectados fueron Chocó, Valle del Cauca, Risaralda, Tolima y Quindío.

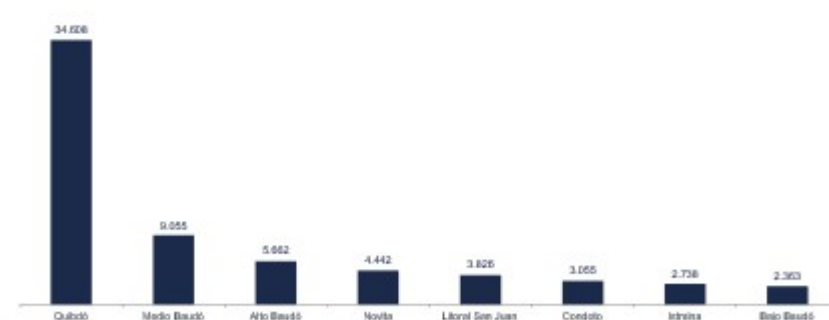
El gobierno nacional ha propuesto, el Plan de Acción Específico (PAE) y el autodenominado “Plan Marshall” para el departamento del Chocó son la hoja de ruta oficial y el plan de reconstrucción puestos en marcha por el Gobierno Nacional para atender la emergencia ocasionada por el terremoto y los graves daños físicos estimados en más de 42 billones de pesos.

En el Departamento del Chocó, el tamaño de la emergencia fue: 38.565 familias afectadas; 86.874 personas damnificadas; 12 personas fallecidas; 363 personas heridas; 3.263 viviendas destruidas; 19.460 viviendas averiadas; 30 municipios afectados; 363 instituciones educativas afectadas, 19 puestos de salud afectados, de estos 14 cerrados, la universidad

tecnológica del Choco sufrió afectaciones de considerable magnitud en su planta física y el hospital San Francisco de Asís, único de segundo nivel que cuenta el departamento opera con algunas áreas restringidas que requiere intervención inmediata.

20 MUNICIPIOS REPORTAN AFECTACIÓN

Quibdó concentra la magnitud del daño

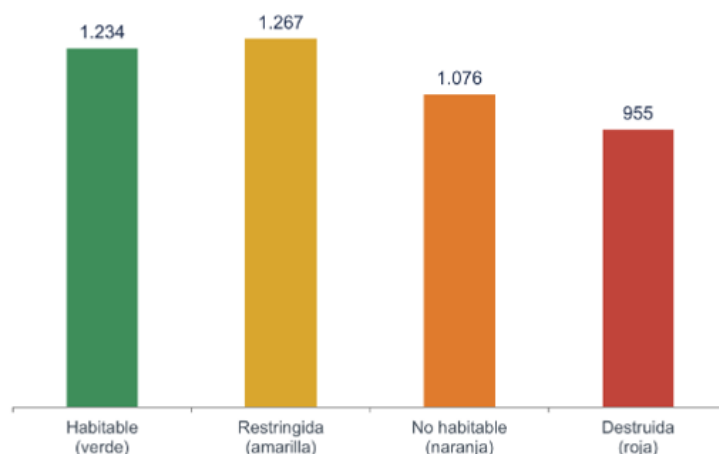


Casi 4 de cada 10 personas damnificadas del departamento están en Quibdó.

Fuente: CENSO Chocó, corte 21 de septiembre de 2020.

REGISTRO ÚNICO DE DAMNIFICADOS (RUD) · ALCALDÍA DE QUIBDÓ, CORTE 16 SEPT.

1 de cada 5 viviendas inspeccionadas está en riesgo de colapso



4.532

edificaciones verificadas de un total de

13.507

viviendas identificadas como afectadas

955 viviendas — casi 1 de cada 5 inspeccionadas — están en riesgo de colapso o ya colapsaron.

Fuente: Registro Único de Damnificados (RUD), Alcaldía de Quibdó.

Se estima que costara 3 billones reconstruir y recuperar los destruido en el departamento, miremos por sectores en miles de millones.

- Estabilización: \$250.000
- Salud: \$ 380.000 millones
- Educación: \$ 400.000
- Vivienda: \$750.000

QUE ENCONTRAMOS. En la etapa de evaluación de las edificaciones, tratando de encontrar una razón para tanta devastación en la ciudad, pudimos constatar que una de las razones principales de que dio origen a tantos colapsos de las edificaciones fue:

- Falta de planeación. La ausencia de control urbanístico ha permitido que la ciudad crezca de una forma desordenada, sin verificación que las edificaciones sean construidas respetando las normas (NSR-10) que regulan la actividad constructiva, se apliquen adecuadamente.
- Edificaciones en altura que construyen mas niveles de los licenciados originalmente.
- Muros agrietados o colapsados por falta de dovelas a vigas y columnas; al no estar confinados, responden de forma diferencial al sismo (NSR-10)
- Es recurrente ampliar de uno a dos pisos o más, sin verificar si la estructura original soporta la carga adicional.
- Construcciones con cambios de uso, sin verificar la rigidez de la estructura generando sobre cargas a las estructuras.
- Construcciones construidas con materiales de baja calidad y adelantadas sin el apoyo de un profesional, donde se observa que las secciones de los elementos estructurales no cumplen con la NSR-10, para una zona de alto riesgo sísmico.
- Se debe controlar las construcciones en zonas de inundaciones de ríos y quebradas, en suelos que garanticen la estabilidad de la construcción.

QUE APRENDIMOS. Una vez superado la los días pos- sismo, donde se demostró la gran solidaridad del pueblo colombiano, con muchas ayudas compuestas por alimentación, vestuario, colchones; y superar la etapa de evaluación y diagnóstico, podemos concluir que:

- En el caso de Quibdó, preocupa que una vez reportadas las estadísticas del gobierno

municipal, en el censo no se incluya la totalidad de los afectados, ya que la Sociedad de Ingenieros del Chocó adelanto evaluaciones de estabilidad de construcciones, donde informaron que no habían recibido la visita del ente municipal. Como los barrios (El Palmar, Horizontes, sector USEMI). Se recomienda pedir el sustento metodológico del censo.

- Se debe construir para no repetir, en el Departamento del Chocó construir una vivienda, representa en una gran proporción los ahorros de toda una vida para una familia, perderlos es muy frustrante y causa una gran desilusión. Para evitar eso, debemos adelantar edificaciones que cumplan las normas, acompañarse de un profesional del área de la ingeniería y realizar los estudios geotécnicos que se requieran.

QUE PROPONEMOS.

- Adelantar Jornadas de asistencia técnica gremial sobre normas básicas de construcción como: secciones mínimas de elementos estructurales y de refuerzo, amarre de muros y capacidad de carga.
- Estructurar el proyecto de Vivienda de Interés Social, VIS, sobre los predios ofrecidos, liderado por empresas particulares con la participación del Ministerio de Vivienda y la administración municipal.
- Vincular formalmente a ingenieros junior y estudiantes de la UTCH, bajo supervisión senior en Quibdó y por medio de otras regionales que ofrezcan sus servicios de asesoría de manera híbrida.
- Elaborar una Guía técnica gremial de autoconstrucción sismorresistente para la región.
- Fortalecer la articulación nacional-departamental-municipal, con la Sociedad Colombiana de Ingenieros, SCI, como puente técnico.

German Lucumi Rivas, Ingeniero civil, Especialista en vías y transporte. U. Nacional, Sede Medellín, Especialista en Patología de la construcción. U.sto.tomas. sede Bogotá (tg)

Foto tomada de: Caracol Radio