Desastres Naturales

en el Mundo

Aumento del 500% de casos

Mayor tendencia a presentar

placas tectónicas

Punto de encuentro de la placa de nazca y la placa suramericana

y magnitud de desastres

alrrededor del mundo

Encuentro de

Trópico

grandes magnitudes, tales como inundaciones, sismos

Gestión y prevención del riesgo

Falta de implementación de estrategias de gestión del riesgo en la mayor parte de los asentamientos

Construcción informal

Tendencia a la autoconstrucción y construcción informal en gran parte del territorio colombiano

Colombia

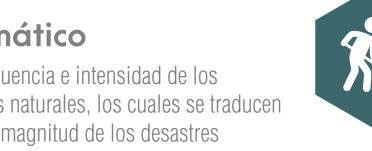
Cambio climático

y deslizamientos

Incremento en la frecuencia e intensidad de los diferentes fenómenos naturales, los cuales se traducen en un aumento de la magnitud de los desastres

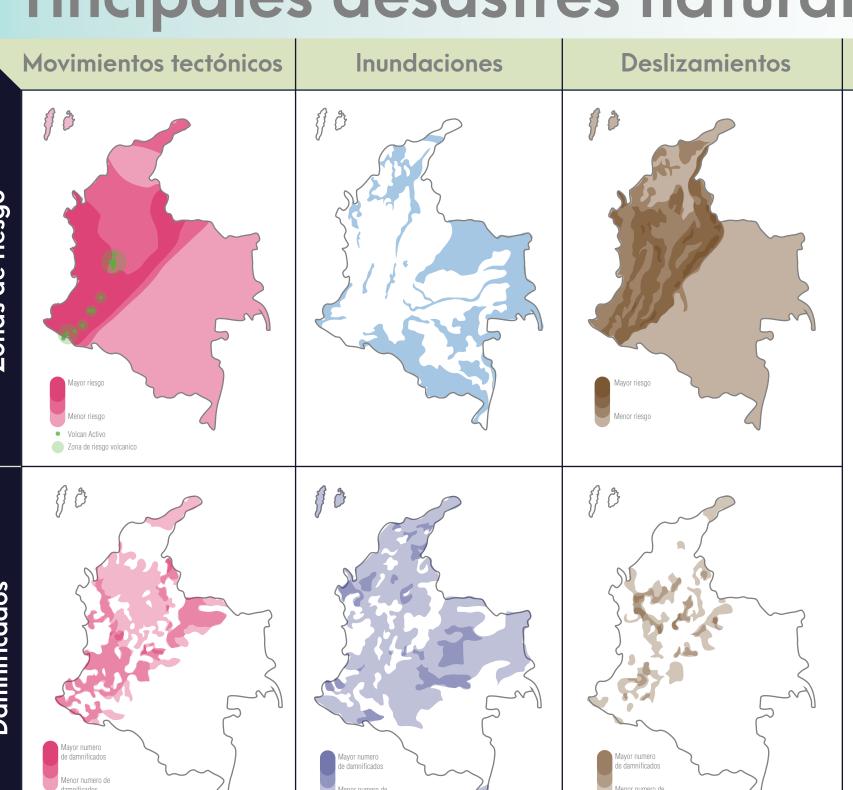
Localización Geográfica

Alta propensión a presentar fenómenos naturales de





Principales desastres naturales o



Compilado Zona costera 10 Zona Selvatica 1979 Tsunami Zona Montañosa

Alto riesgo de desastre

Alto numero de

Terremoto 5.5 Terremoto 6.2 287 muertos 1.000 muertos 14.000 damnificados 200.000 damnificados Popayán **Armenia** 1983 1999 Tumaco Armero 1985 Erupción volcánica Terremoto 7.9 Deslizamiento de masa 450 muertos 25.000 muertos 5.000 damnificados 15.000 damnificados

Deslizamiento de masa 336 muertos 15.000 damnificados Mocoa 2017 Salgar 2015 Desbordamiento de cuenca Deslizamiento de masa 83 muertos 542 damnificados

Desbordamiento de cuencas

0 - 18

Días

Primera Fase:

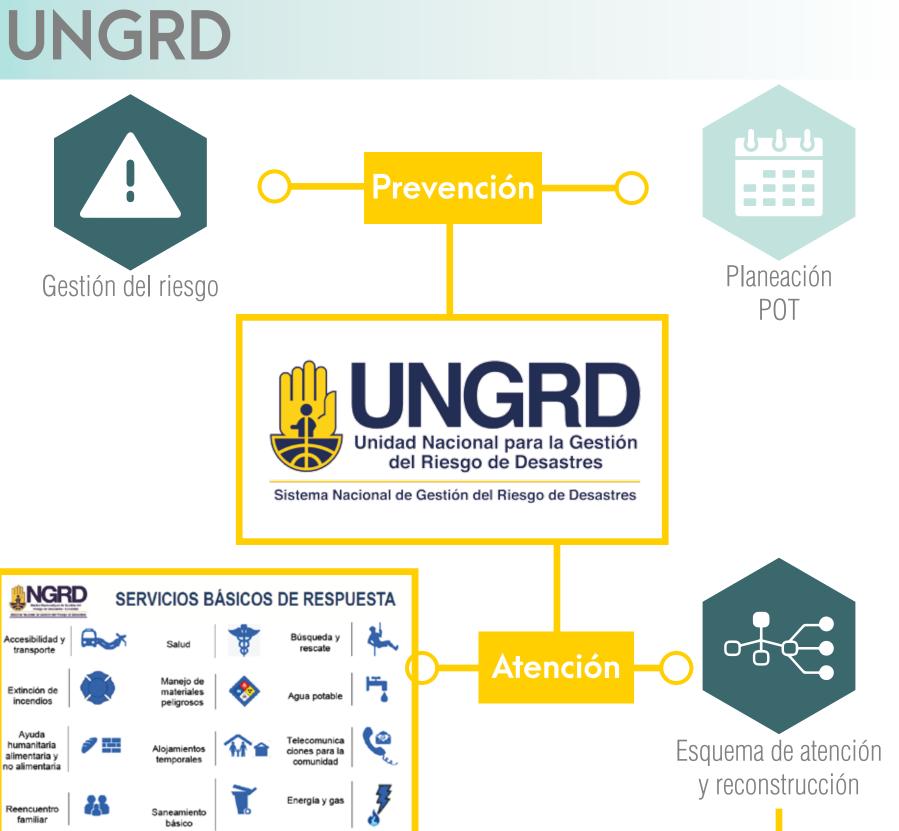
Atención humanitaria

Alimentación Servicios básicos comunales

Macro problema:

Destrucción de la infraestructura y crisis social

los desastres naturales no implican exclusivamente la destrucción de la vivienda y perdida de los recursos físicos con los que se contaba, sino la perdida de unas condiciones básicas de vida, seguridad y confort que causa inestabilidad económica y emocional a los damnificados.



Tiempo proyectado de uso del refugio

Protección a la intemperie

Unidad familiar

Esquema de atención a emergencias



Tiempo real de uso del refugio

Respuesta habitacional actual



-Facilidad de autoconstrucción

-Poco espacio requerido para almacenamiento -Peso ligero para ser transportado fácilmente

-No es necesaria capacitación para su ensamblaje

-No requiere de herramientas especializadas

-Necesidad de múltiples accesorios para su funcionamiento -Requiere de un espacio de protección del entorno -Falta de rigidez

-Espacio reducido

Debilidades

rtalezas

Desastre

natural

-Limitación del espacio a grupos familiares pequeños

-Única forma posible

Perfil del damnificado



DOFA sistemas habitacionales actuales

Personas en condición de vulnerabilidad fisica y emocional

Tienden a ser personas de bajos recursos económicos previo al momento de la emergencia

Gran importancia de la estructura familiar y apoyo comunitario para los procesos de recuperación



Oportunidad

A

(\$)

Fin

Alternativas habitacionales (tipologias)



Vivienda entablada



Células de poliuretano

Vivienda vegetal/tierra



Vivienda hormigón



Casas pre ensambladas



-Baja capacidad de adaptación a diferentes entornos -Materiales y proceso de fabricación muy especializados

-Gran cantidad de componentes para su fabricación -Sistemas son muy poco flexibles, en cuanto que solo ofrecen una posibilidad de configuración espacial -No tienen en cuenta los sistemas internos de las viviendas (Agua, energía, gas, sanitario, etc) -Dependencia de espacios regulares o acondicionados para instalarse (ej.: colegios, patios, etc.) -Irregularidad de las respuestas evolutivas de las viviendas

damnificados, dependiendo de sus materiales y posibilidades espaciales -Puede involucrar a los damnificados como mano de obra en su instalación

-Tienden a ser tanto reutilizable como permanente para los

-Instalación rápida -Auto-construible (desplegable) -No requiere de conocimientos ni herramientas especializadas -Resistencia alta a las condiciones del entorno -Puede proveer espacios complementarios y servicios básicos dentro del refugio

-Sistema puede tender a ser limitado en la posibilidad espacial, al solo brindar una variación en tamaño mas no en forma ni disposición de elementos

-Puede generar una gran cantidad de residuos en su fabricación, tanto industrial como in-situ

-Almacenamiento lejos del lugar de emergencia -Gran volumen y peso tanto para almacenamiento como para transporte

HABITAR DESPUES DE LA EMERGENCIA