

## Por la vía de una Colombia menos vulnerables

La afectación en la red vial nacional y en obras de infraestructura que dejó la temporada de lluvias del 2011, se atiende por la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres –UNGRD–, el Instituto Nacional de Vías –INVIAS– y la Agencia Nacional de Infraestructura –ANI–, entidades que han realizado intervenciones de rehabilitación y/o reconstrucción en la red vial, beneficiando de forma directa a 22 departamentos (Antioquia, Atlántico, Boyacá, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima, Valle del Cauca).

Estas obras por su envergadura de red vial nacional tienen como beneficiarios indirectos a todos los colombianos que transitan por las vías del país.

Se han realizado intervenciones en 44 tramos de la red vial, con una inversión de \$290 mil millones y a la fecha cuenta con el 99% de ejecución física. Este semestre, antes de finalizar junio se completará el 100% de ejecución entregando tres obras ubicadas en los departamentos de Caquetá, Cundinamarca y Santander.

Junto con las obras de rehabilitación y reconstrucción de la red vial, la UNGRD adelanta 25 proyectos de mitigación y recuperación en zonas afectadas por las lluvias del 2011 en 13 departamentos (Arauca, Bolívar, Caldas, Cauca, Cesar, Chocó, Cundinamarca, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Sucre). A la fecha cuentan con un avance físico de 94% y una inversión de \$114 mil millones de pesos. El porcentaje de obras restante será entregado durante este semestre en los departamentos de Norte de Santander, Chocó, Bolívar y Arauca.

Dicha obras realizadas en el marco de la recuperación de la afectación vial y de infraestructura de la temporada de lluvias del 2011, se traducen en la consolidación de comunidades más resilientes y mejor preparadas para enfrentar futuras emergencias.

Recuperación vial, obras de mitigación y rehabilitación son sinónimos de Gestión del Riesgo en el país



Los trabajos en las vías siguen, la inversión ha sido millonaria.

## La investigación científica marina: una herramienta fundamental en la gestión del riesgo de desastres



Centro Nacional de Alerta por Tsunami, Bogotá D.C

para la elaboración de los mapas de amenazas de inundación por Tsunami en las poblaciones de Tumaco y Buenaventura -un paso muy importante para la gestión del riesgo en la región- no solo por la especificidad de los estudios, sino también por el rol determinante que adquiere el ejercicio científico en la preservación de las ciudades costeras, la infraestructura marítima y portuaria, y las principales instituciones del orden público y privado.

A grandes rasgos, el trabajo de la Autoridad Marítima Nacional en materia de gestión del riesgo, se ve reflejado en el monitoreo de eventos meteorológicos-marinos, sismos en el lecho marino que originan posibles Tsunamis, emisión de documentos, como por ejemplo la cartilla didáctica: "Tsunami: la mamá de las olas", y campañas de divulgación que informen a la población en general, sobre cómo reaccionar ante alertas por amenazas de origen natural.

La Dirección General Marítima-Dimar, a través de sus Centros de Alerta por Tsunami en el Pacífico, Caribe y Bogotá, hace parte del Comité Nacional del Conocimiento del Riesgo de la UNGRD (Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres). Su trabajo principal dentro del sistema consiste en la elaboración de estudios científicos sobre riesgos marino-costeros, tsunamis, erosión costera, calidad del agua, agua de lastre, huracanes, mares de leva, entre otros.

El aporte de la entidad se ve reflejado en productos que alimentan las bases de datos y fortalecen la capacidad de decisión de las entidades que protegen la vida humana en el territorio marítimo, fluvial y costero del país, gracias a la producción de mapas de amenazas de inundación por Tsunami, de erosión costera, de ascenso del nivel del mar, identificación de zonas sensibles ante derrames de hidrocarburos y otros escenarios de interés nacional.

En la actualidad, la entidad firmó un convenio con la UNGRD para la elaboración de los mapas de amenazas de inundación por Tsunami en las poblaciones de Tumaco y Buenaventura -un paso muy importante para la gestión del riesgo en la región- no solo por la especificidad de los estudios, sino también por el rol determinante que adquiere el ejercicio científico en la preservación de las ciudades costeras, la infraestructura marítima y portuaria, y las principales instituciones del orden público y privado.

## Avances significativos en gestión del riesgo en temas de cambio climático

Colombia, no es ajeno a los procesos de adaptación al cambio climático y en ello la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres ha puesto todo su empeño, por medio de acciones de concientización, invitando a las comunidades a realizar propuestas que lleven a mejorar las condiciones de los colombianos cuando se presenten alteraciones en el diario vivir por eventos naturales.

Por eso, se han realizado avances como: el diseño y construcción del modelo de vivienda Bioclimática (Unifamiliar y multifamiliar), que cuenta con un sistema de ventilación cruzada que regula la temperatura al interior de la casa, techos resistentes a vientos hasta de 180 Km/h. lo que beneficia a familias de estratos 1 y 2 de la Isla de San Andrés.

Así mismo, se ha realizado la construcción de la Institución Educativa Flotante, desarrollado en Sempegua-Chimichagua (Cesar). Éste cuenta con un sistema de anclaje que se eleva dependiendo del nivel de inundación de la Ciénaga de Zapatosa (Diseñada y construida por Spin Off Utópica-EAFIT). Es el primer proyecto piloto en Latinoamérica con la cual se espera que los estudiantes ubicados en zonas inundables continúen sus estudios bajo las condiciones cambiantes del clima.

También se ha jugado con la disminución de la vulnerabilidad por déficit hídrico en la comunidad indígena estudiantil de Siapana (Alta Guajira) y sistemas de doble propósito de captación-almacenamiento y purificación de agua y extracción segura de agua de un jagüey. Población beneficiada: 780 jóvenes de la comunidad estudiantil y 600 personas de la comunidad Wayuu.

## ASPROCIG, primer ganador del concurso nacional de proyectos de adaptación al cambio climático

Un proyecto de adaptación que beneficia a 609 familias vulnerables, frente a las inundaciones que sufren periódicamente a través de acciones de adaptación a la variabilidad y cambio climático como: seguridad alimentaria (Agroecosistemas comunitarios en diques altos); el mejoramiento de la calidad y acceso al agua para consumo; la construcción de barreras naturales como medida de protección a inundaciones (Bosques de galería) y la recuperación de saberes ancestrales y fortalecimiento de tejido social y familiar (espirales ecológicas), fue el ganador en el primer concurso nacional de proyectos de adaptación al cambio climático.

Las beneficiadas fueron las comunidades de Loricá, Chima, Cotorra, San Bernardo del Viento y Purísima (Córdoba) a través de ASPROCIG (Asociación de Pescadores, Campesinos, Indígenas, y Afrodescendientes para el Desarrollo Comunitario de la Ciénaga Grande del bajo Sinú) y OXFAM.

## DIPECHO habla el idioma de la gestión del riesgo en Norte de Santander



Construir redes para preparar a las comunidades frente al riesgo, ese es el propósito que tiene DIPECHO en el departamento de Norte de Santander, donde puso sus ojos para reducir la vulnerabilidad de las comunidades y generar la resiliencia de las mismas.

De la mano con la Cruz Roja se crea trabajo regional alrededor de la Política Nacional de Gestión de Riesgos, sus alcances, elementos claves, retos y oportunidades en el ámbito departamental y municipal.

Por ello, se han realizado acercamientos académicos y ciudadanos reforzando las acciones en Gestión del Riesgo de Desastres, mirando las políticas nacionales y cómo aterrizarlas en cada una de las regiones.

Frente a esto, en temas sensibles como los afectados que dejó el fenómeno de La Niña cerca de 28.000 familias y 10.000 viviendas resultaron afectadas, se hará mayor énfasis en Gestión del Riesgo, así como de las acciones que se vienen cumpliendo en la región que buscan la protección de las comunidades.

Este proyecto se mantendrá en la región con el propósito de sensibilizar a las comunidades y reforzar sus conocimientos en este tema.

## La cooperación internacional de la mano con la gestión del riesgo



El Director de la UNGRD, Carlos Iván Márquez, exponiendo las directrices en cooperación internacional.

El trabajo de cooperación internacional en el tema de resiliencia y eventos naturales no se detiene y por el contrario se fortalece.

Esto es evidente, cuando el Director de la UNGRD, Carlos Iván Márquez Pérez, resalta los elementos de cooperación internacional que van dirigidos al respeto de los mecanismos que la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres realiza como coordinadora del SNGRD y el apoyo que mantiene OFDA/USAID en temas de Gestión del Riesgo.

Las gestiones adelantadas han servido para conseguir el apoyo de naciones como los Estados Unidos, que por medio de –OFDA- ha venido brindando apoyo a Colombia por medio de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres –UNGRD-.

Este acuerdo, firmado en 2012, ha permitido fortalecer el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y la preparación general ante desastres, de la siguiente forma: diseminación de conocimientos a nivel regional y asistencia técnica para ayudar a lograr los objetivos definidos por la UNGRD en Reducción del Riesgo de Desastres (RRD) y preparación para respuesta a desastres.

Las labores se han centrado en robustecer las capacidades en búsqueda y rescate urbano, evaluación de daños y análisis de necesidades, ciudades resilientes y métodos de planificación de uso de suelos y construcción mejorada.

## LA UNGRD le cumple al país con la reparación y dotación de aulas



Por toda Colombia ha viajado la UNGRD para generar alegría entre los estudiantes afectados por la temporada de lluvias.

No ha sido una labor fácil, pero con los profesionales de la UNGRD se ha llegado a los sitios más remotos del país para poder reparar y dotar las aulas que se vieron afectadas tras las lluvias de septiembre-diciembre de 2011.

Este convenio se ha adelantado con el Ministerio de Educación, lo que ha llevado a que con recursos por \$70.000.000.000. se reparen 315 aulas, con avances bien importantes: terminadas 97, en ejecución 147, por iniciar 71 en los departamentos de Caldas (terminadas); Cundinamarca (terminadas); Santander (terminadas); Quindío (avance del 85%); Norte de Santander (avance del 66%) y Chocó (avance del 33%).

Además se adelantan trabajos en Valle del Cauca, Bolívar, Caquetá, Tolima, Huila, Córdoba, Nariño, Cauca, y Nariño.

En lo que hace referencia a la dotación de los centros educativos la ejecución es del 100% con 337 sedes completamente dotadas en el mismo número de departamentos apoyados con la labor realizada. No sólo se ha pensado en los trabajos, sino también en la generación de empleo con 4.111 fuentes laborales permanentes, entre profesionales, técnicos y mano de obra.

## La gestión del riesgo fue debatida por altos académicos del país



Las inundaciones fueron otro de los temas en Gestión del Riesgo tratados en este espacio académico.

Por primera vez la Gestión del Riesgo fue punto central en un debate académico de alto impacto como la Cátedra Carlos Mauro Hoyos.

La Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres –UNGRD- fue invitada para dar a conocer acciones que en esta temática adelanta el Gobierno Nacional, que se pone como abanderado del tema en la región y lo demuestra con las acciones de coordinación que se han adelantado en acciones importantes que los han puesto a prueba, pero que también han demostrado la sinergia existente en el tema.

Por eso, más allá de hablar de la Ley 1523 de 2012, se hicieron aportes significativos como de qué forma se observan situaciones como las inundaciones, los deslizamientos entre otros.

Para destacar, el hecho de que expertos en temas ambientales hayan resaltado aspectos como que en Colombia la Gestión del Riesgo ha conseguido reducir el riesgo en muchas regiones, gracias al conocimiento del riesgo que genera la reducción del mismo.



## EL RIESGO es no tenerlo

Por: Silvia Ballén, Asistencia  
Técnica-Subdirección General UNGRD

Desde el Municipio de Jerusalén en el departamento de Cundinamarca hasta el Municipio de Isnos en el departamento del Huila, quiero contarles, citando estos dos municipios, lo que se hace en Asistencia Técnica en Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres - UNGRD.

La UNGRD viene desarrollando Asistencia Técnica a los municipios de Colombia, guiándolos en la realización de los instrumentos de planificación contemplados en la Ley 1523 de 2012, artículo 37.

En marzo, los Consejos Municipales para la Gestión del Riesgo de estos municipios se comprometieron con la realización del Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres – PMGRD.



Hubo premio para Luis Cuevas del Municipio de Jerusalén-Cundinamarca, por resumir de manera creativa la importancia de tener listo el PMGRD.

Jerusalén es uno de los 116 municipios del departamento de Cundinamarca, ubicado en la Provincia del Alto Magdalena, se encuentra a 113 km de Bogotá. El pasado 13 de marzo llegamos hasta este municipio para realizar el 1º taller municipal para la realización del PMGRD junto al trabajo coordinado con el Consejo Departamental para la Gestión del Riesgo de Cundinamarca. Los miembros del consejo municipal en cabeza del alcalde, estuvieron atentos y participativos a las indicaciones de la UNGRD. Al final de la jornada uno de los asistentes, el señor Luis Cuevas, resumió el taller diciendo: “El Riesgo es no tenerlo” refiriéndose al Plan Municipal de Gestión del Riesgo.

De Jerusalén nos fuimos al suroccidente del país, al municipio de Isnos en el departamento del Huila, a 531 km de la capital colombiana, en donde cumplimos también con el 1º taller para realizar el PMGRD. Los voluntarios de la Defensa Civil fueron los más participativos preguntando y comprendiendo los alcances de la Ley 1523 de 2012. El Consejo Departamental para la Gestión del Riesgo del Huila apoyo el taller y de esta forma se deja ver como es el trabajo como Sistema Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres – SNGRD.

El objetivo de los talleres que se realizan siguiendo la metodología de la Asistencia Técnica de la UNGRD bajo la coordinación de la subdirección general, es capacitar y asesorar a los Consejos Municipales y Departamentales para la Gestión del Riesgo, en la formulación y/o actualización del Plan Municipal/Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres.

Y mientras usted lee esta nota, la UNGRD está realizando Asistencia Técnica en alguno de los 1.123 municipios, sin importar la dificultad geográfica de nuestro país, y como dice nuestro Director General de la UNGRD “Solo la aplicación decidida y consiente de la Política de Gestión del Riesgo llevará a que Colombia sea un país menos vulnerable con comunidades más resilientes”.

Hoy desde Isnos y Jerusalén, mañana en otro lugar de Colombia.



El alcalde de Isnos, Juan Carlos Torres envía un mensaje:

“invito a los demás colegas y amigos integrantes de los diferentes comités municipales para la gestión del riesgo a que creen el PMGRD ya que es una herramienta muy importante para que podamos planificar y prevenir los desastres....la UNGRD está presta las 24 horas para apoyar nuestras diferentes calamidades que podemos tener en nuestros municipios, entonces la invitación es para hacer el PLAN que será muy importante para las nuevas generaciones de alcaldes y de comunidades que hay en nuestro país”.