

**BOLETÍN DE GESTIÓN DEL RIESGO No.01
MARZO DE 2017**



La Corporación Autónoma Regional del Quindío, dentro de las acciones que adelanta en Pro de la Gestión del Riesgo de Desastres y el Cambio Climático, apoya las labores institucionales que contribuyen a la sostenibilidad ambiental del territorio, para lo cual, viene implementando la estrategia de difusión de información sobre la gestión del riesgo, a través de la generación de boletines informativos en esta temática.

PRIMERA TEMPORADA DE LLUVIAS 2017



El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales de Colombia (IDEAM) ha declarado alertas, roja, naranja y amarilla en todo el territorio Nacional.

Si bien se trata de una medida preventiva para que las autoridades locales activen sus planes de choque, lo preocupante es que en algunas regiones esas precipitaciones ya causan estragos, pese a que aún no se presenta el fenómeno de La Niña.

Nos encontramos entonces, en el inicio de la primera Temporada de Lluvias en el país, que históricamente se presenta en el centro y norte del país entre mediados de marzo y mediados o finales de junio; por lo que no solo se han activado las respectivas alertas por parte de la Unidad Nacional, Los comités Regionales, y las oficinas Municipales de Gestión de Riesgo de Desastres; sino

**BOLETÍN DE GESTIÓN DEL RIESGO No.01
MARZO DE 2017**



que también se desprenden diversas recomendaciones generales para la respectiva preparación y alistamiento.

Los posibles eventos asociados a la primera temporada de Lluvias se asocian a:

- **Inundaciones:** La llegada de la Lluvia, generará aumento de los cuerpos de agua; se recomienda iniciar monitoreo continuo de los niveles de los ríos y quebradas.
- **Avenidas Torrenciales:** Es necesario mantener el monitoreo constante, dado que el ascenso de los niveles de las quebradas y ríos puede ser súbita dependiendo de la intensidad que presenten las Lluvias; especialmente en zonas de montaña.
- **Movimientos en masa:** La saturación de terrenos producto de la presencia de Lluvias puede generar inestabilidades en los taludes por lo que se recomienda realizar actividades de monitoreo continuo, especialmente en aquellas zonas que se hayan identificado históricamente con esta problemática.
- **Vendavales:** Se asocian a cambios bruscos de temperatura. Ocurre principalmente después de un día caluroso que es interrumpido por nubes de gran tamaño y Lluvias. Son recurrentes en el trópico y se presentan cuando hay una transición entre un periodo seco y un periodo húmedo. En la fase de preparación se recomienda identificar las infraestructuras que requieren ser aseguradas y asegurarlas.
- **Tormentas eléctricas.** Se caracteriza por la aparición de rayos y el sonido de truenos. La intensa humedad ambiental hace que el ambiente se tome inestable lo que desencadena las tormentas.
- **Mayor número de accidentes de tránsito.** Asociados a las condiciones atmosféricas que afectan la visibilidad en las carreteras por nubosidad, o las vías por las Lluvias. Se recomienda identificar a nivel territorial tramos de mayor accidentalidad vial y poner en marcha las medidas de aumento de seguridad vial.

Sectores expuestos:

- Transporte
- Vivienda
- Agua y Saneamiento
- Agrícola
- Educación
- Salud

- Turismo, Comercio e Industria
- Infraestructura
- Eléctrico

Fuente: OMGERD Armenia

RECOMENDACIONES PARA LA TEMPORADA DE LLUVIAS



Recomendaciones #TemporadaDeLluvias

No exponerse en zonas de riesgo
de inundación y deslizamiento.



Recomendaciones #TemporadaDeLluvias

Preste especial atención a aquellas
áreas ribereñas y zonas de ladera
susceptibles a movimientos
en masa.



Recomendaciones #TemporadaDeLluvias

Evite arrojar basuras y otro tipo de elementos a los cauces de las quebradas. Estos pueden producir represamientos.



Recomendaciones #TemporadaDeLluvias

Realice limpieza y mantenimiento de las rejillas del alcantarillado, canales y bajantes, esto evitará taponamientos y obstrucciones.



Recomendaciones #TemporadaDeLluvias

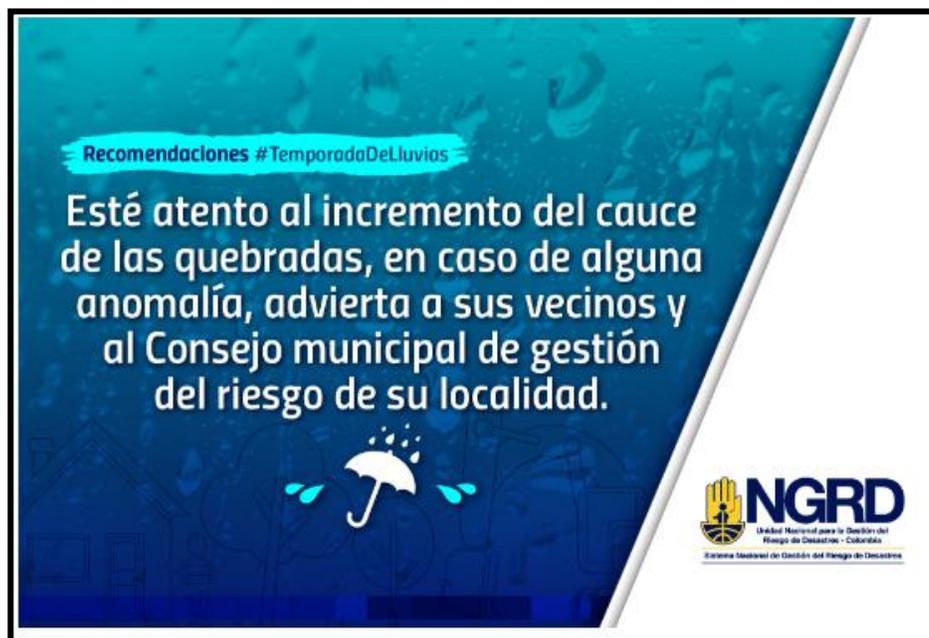
Reforeste las áreas ribereñas y las zonas de ladera más propensas a deslizamientos de tierra.



Recomendaciones #TemporadaDeLluvias

Revise, ajuste, limpie o cambie techos, canales y canaletas para evitar inundaciones en su vivienda.





Fuente: UNGRD

A continuación indicamos las medidas recomendadas a tener en cuenta para Esta temporada de LLuvias.

Para la Comunidad

- Estar atento a la información proveniente de IDEAM, UNGRD, Consejos Departamentales y Municipales de Gestión de Riesgo y entidades operativas.
- Descargue en su celular la aplicación Yo Reporto , sea parte activa de los procesos de gestión del riesgo.
- Monitorear en su comunidad, si tiene un riachuelo o canal cercano, verifique el cambio de nivel y notifíquelo; si vive en zona de ladera verifique cualquier cambio en el terreno y de aviso.
- Reportar cualquier novedad al número único de Emergencias 123.
- Motivar a sus vecinos a desarrollar Planes de Emergencia, donde establezcan quien será el responsable de informar a la comunidad y dirigir las actividades.
- Estimular la consolidación de planes familiares de emergencia de manera que se conozca por todos los integrantes de la familia y que les permitan actuar de manera rápida en cualquier situación. Tenga a mano un maletín familiar de emergencia.

**BOLETÍN DE GESTIÓN DEL RIESGO No.01
MARZO DE 2017**



- Realizar campañas de limpieza de canales o ríos que crucen por la comunidad y en las viviendas verifique el estado de las canaletas, realice la limpieza requerida, recolección de residuos sólidos y reforzamiento en techos, de manera que puedan soportar las lluvias y vientos fuertes.
- Realizar mantenimiento preventivo de acueductos veredales y los sistemas de recolección de aguas Lluvias y/o alcantarillados.
- Verificar el estado de la infraestructura de su comunidad, de manera que pueda servir de apoyo en algún momento.
- Establecer mecanismos comunitarios de soporte de agua potable y vigile el estado y la limpieza de tanques de almacenamiento, de manera que no se genere un riesgo mayor para la salud.
- Informar a las autoridades señales de peligro o cambios importantes que permitan la emisión de alertas oportunas.
- Verificar el estado de la infraestructura comunitaria que pueda servir de apoyo en algún momento.

Para las Autoridades Territoriales

- Revisar los Planes de Contingencia existentes y actualizarlos de ser necesario, tanto los del municipio como de los diferentes sectores, especialmente Sector Salud, Sector Energético, Sector Productivo, Agua y Transporte.
- Mantener el monitoreo de la información y alertas provenientes de IDEAM y la UNGRD.
- Descargue en su celular la aplicación Yo Reporto y sea parte activa de los procesos de gestión del riesgo.
- Realizar un trabajo conjunto con la UMATA, Secretaria de Ambiente o Autoridad Ambiental correspondiente para el monitoreo de los cuerpos de agua, principalmente aquellos que puedan afectar a la población o los sistemas productivos.
- Realizar monitoreo permanente de las zonas de laderas inestables
- Verificar el correcto funcionamiento de la planta de tratamiento de agua y los demás servicios básicos del municipio.
- Revisar el funcionamiento de sistemas de alerta temprana institucional y comunitario, de manera que estén activos frente a esta temporada.
- Motivar a las comunidades para que adelanten el desarrollo de Planes de Emergencia, que les permita estar preparados y saber como actuar frente a un posible evento por la temporada de lluvias.
- Establecer con las instituciones públicas, privadas y comunitarias, principalmente con las instituciones educativas y entidades de salud, un plan de revisión estructural, de manera que puedan detectarse situaciones de riesgo y corregirse antes del inicio de la temporada.



Para visualizar el video: https://www.youtube.com/watch?v=KC_uia23VVs

Fuente: UNGRD

Para el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo

Medidas de Mitigación del Riesgo

- Establecer principalmente con las instituciones educativas y de salud, un plan de revisión estructural, de manera que puedan detectarse situaciones de riesgo y corregirse antes del inicio de la temporada.
- Implementar medidas necesarias para mantenimiento preventivo de vías principales, caminos veredales y puentes.
- Acelerar las obras civiles para el control en puntos críticos y la estabilización de taludes, de tal forma que ayuden a mitigar los impactos de esta temporada Lluviosa.
- Realizar limpieza de desagües y canalización de aguas Lluvias para evitar inundaciones y / o represamientos
- Monitorear permanentemente las obras de reducción del riesgo como jarillones, gaviones, etc., con el fin de garantizar la seguridad física de dichas obras y la efectividad de su capacidad de mitigación ante un evento hidrológico o climático extremo.

Medidas de Prevención del Riesgo

- Coordinar con las instituciones educativas y empresas de servicios públicos la difusión de campañas educativas para la limpieza de ríos y canales de aguas Lluvias, así como los hábitos en el manejo de las aguas y manejo del terreno en zonas de ladera, de manera que se eviten inundaciones a causa de basuras y escombros, así como deslizamientos en dichos lugares. Es importante incluir en estas campañas a los turistas, de manera que estos contribuyan también con esta cultura de prevención.
- Revisar las afectaciones al sistema de movilidad urbano e intermunicipal con reporte histórico originadas por deslizamientos, inundaciones lentas y/o súbitas, desprendimiento de la banca, etc; así como identificar en conjunto con organismos de socorro y las comunidades los potenciales sitios de afectación ante una nueva temporada de Lluvias, de manera que se puedan implementar acciones anticipadas que permitan prevenir el riesgo.

Para las Familias y los Hogares

- Revisar su vivienda, asegurar el techo, limpiar los canales de aguas Lluvias, no arrojar basuras a ríos o alcantarillas.
- Si vive cerca de ríos o laderas, estar muy atento, en caso de identificar cambios anormales (ruidos, caída de material, cambio de color en el agua, disminución importante del caudal del río, etc.) informar a las entidades de socorro y estar muy atento con sus vecinos, por si es necesario evacuar de manera preventiva.
- Identificar los números de emergencias, téngalos en sus teléfonos celulares (Cruz Roja 132, Defensa Civil 144, Bomberos 119, Policía 123, Policía de Tránsito y Transporte # 767).
- Alistar con su familia una maleta en la cual disponga de: copia de los documentos de identidad de todos, un cambio de ropa de cada integrante, alimentos como enlatados y agua, linterna, silbato, radio con pilas, botiquín, impermeables. Manténgala en un lugar de fácil acceso para todos los miembros.
- No comprar, alquilar o invadir zonas ubicadas en el cauce de los ríos, laderas o sitios de falla, su vida y la de su familia están en riesgo cuando habitan estos sitios.
- No botar o acumular escombros en sitios no autorizados, podría generar deslizamientos.
- Evitar conducir cuando este Lloviendo, disminuye la visibilidad y se incrementa el riesgo de accidentes.
- En esta época, estar muy atento a las tormentas eléctricas, evitar estar a campo abierto cuando estas se presentan.

- Tener precaución durante sus paseos o salidas a ríos y quebradas, si empieza a llover u observe cambio en el cauce o sonidos fuertes, alejarse, pueden presentar crecientes súbitas por incrementos de las lluvias.

Para las Empresas de Acueducto, Alcantarillado y Aseo

- Considerar que las lluvias pueden generar flujos de detritos en zonas de montaña que pueden afectar las bocatomas de los acueductos, por lo que se recomienda hacer mantenimiento preventivo en estas áreas.
- Identificar si los sistemas de drenaje, alcantarillado, manejo de aguas lluvias, y demás, son técnicamente suficientes o si requieren obras de mejoramiento a adaptación a las nuevas condiciones de variabilidad climática y cambio climático.
- Hacer mantenimiento preventivo, limpieza y dragado de sistemas de drenaje y de cauces de quebrada y ríos.

Para Agricultores y Ganaderos

- Aprovechar esta temporada de lluvias para almacenar agua y darle un uso adecuado en los siguientes meses.
- Tener en cuenta un posible aumento en la oferta hídrica y el aumento de la probabilidad de anegamientos en áreas de bajo drenaje.
- Programar lo pertinente ante el desarrollo de plagas y enfermedades propias en condiciones de mayores precipitaciones y baja radiación.
- Identificación de áreas alternas para el pastoreo (distintas a suelos de protección y que presten servicios ecosistémicos) y la implementación de cultivos resistentes o adaptados a los fenómenos meteorológicos extremos e hidroclimáticos extremos.

Para el Comité de Manejo de Desastres

Recomendaciones para el alistamiento y preparación para la respuesta:

- El CMGRD deberá informar y acompañar la preparación de las comunidades ante posibles crecientes súbitas y deslizamientos de tierra.

**BOLETÍN DE GESTIÓN DEL RIESGO No.01
MARZO DE 2017**



- El CMGRD deberá mantener activas las medidas de preparación para la respuesta ante la Llegada de las Lluvias.
- Actualizar el inventario de capacidades y los datos de contacto de los integrantes del CMGRD. En lo posible, garantizar la disponibilidad de Maquinaria Amarilla de la UNGRD.
- Establecer turnos para fines de semana y festividades, de manera que se cuente con un alistamiento institucional 24 horas durante la temporada.
- Socializar los Planes de Contingencia por los medios de comunicación locales, de manera que las comunidades conozcan las medidas previstas y las rutas para solicitar apoyo.
- Revisar el funcionamiento de sistemas de alerta temprana institucional y comunitario, de manera que estén activos frente a esta temporada.
- Motivar a las comunidades para que adelanten el desarrollo de Planes de Emergencia, que les permita estar preparados y saber cómo actuar frente a un posible evento por la temporada de lluvias.
- Realizar ejercicios de simulación con las comunidades expuestas, de manera que las personas identifiquen el sistema de alarma y los sitios seguros en caso de una emergencia. Incluir este tipo de información y ejercicios en los protocolos regulares de información para los turistas en hoteles, piscinas, etc. Es indispensable el contar con una adecuada señalización de emergencia.

Fuente: OMGERD Armenia

Mantener activas las siguientes herramientas

• **Niveles de Alerta.** Frente al inicio de la primer temporada y su duración, es decir, de marzo a junio, se deberá permanecer en estado de alerta **Amarilla**, siendo este un nivel de alistamiento y monitoreo de los eventos asociados a la temporada de lluvias (inundaciones, deslizamientos. Avenidas torrenciales, vendavales entre otros) durante el cual, se deberá activar el CMGRD, realizar la revisión de planes, inventarios, recordar el funcionamiento de la sala de crisis en caso de requerir activarse y la operación de los servicios de respuesta en caso de requerirse en los siguientes meses (salud, alojamiento temporal, agua y saneamiento, etc.). En caso de presentarse durante la temporada incrementos apreciables de las condiciones de riesgo, como son la intensidad de lluvias, vientos, incremento del nivel de ríos cercanos a los niveles de inundación, se deberá pasar a Nivel **Naranja**, requiriéndose la activación de la sala de crisis y la toma de medidas de prevención. El nivel de Alerta **Roja**, será adoptado, cuando sea inminente la emergencia en términos de horas o ya en desarrollo de la misma y al considerar que se excede la capacidad de respuesta local.



Fuente: IDEAM

- **Salas de Crisis.** Esta funciona dentro de las instalaciones del Cuerpo Oficial de Bomberos, contiguo al coliseo del café, la cual se activará en alerta **Naranja** y cuenta con información organizada de: Organigramas por servicios de respuesta del CMGRD, Directorio de emergencias, Bitácora y Consolidado de Capacidades.
- **Sistema de Alerta Institucional.** Se encuentra registrada en la EMRE (Estrategia municipal de respuesta a emergencias, para ser activada en caso de emergencias.
- **Mecanismos de Alarma comunitaria.** Esta se hará por intermedio de la comunidad como primer respondiente, quien dará aviso a cualquiera de las líneas de emergencia, igualmente esto podrá hacerse considerando los recursos locales y comunitarios como sirenas, perifoneo, emisoras, campanas de la iglesia, etc.

Fuente: OMGERD Armenia

Se informa, que el Departamento del Quindío, según el **INFORME CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS ACTUALES N° 0448** correspondiente a al 31 de marzo de 2017, termina el mes de Marzo con una alerta por Amenaza de Deslizamiento en los Municipios de Filandia, Genova y Salento.

ALERTAS POR AMENAZA DE DESLIZAMIENTO

REGIÓN ANDINA	
SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA	
ALERTA NARANJA	ANTIOQUIA: Alejandría, Argelia, Carmen de Viboral, Cisneros, Cocorná, Concepción, Granada, Guatapé, Nariño, Peñol, Puerto Triunfo, San Carlos, San Francisco, San Luis, San Rafael, San Roque, Santo Domingo, Sonsón y Yolombó.
	BOYACÁ: Maripí, Muzo, Puerto Boyacá, Santa María, Quipama, San Luis de Gaceno y San Pablo de Borbur.
	BOGOTÁ: Bogotá D.C
	CALDAS: Aguadas, Manzanares, Marmato, Pácora, Pensilvania, Salamina y Samaná.
	CUNDINAMARCA: Cabrera, Gutiérrez, La Calera, La Vega, Medina, Nilo, Paratebueno, Quetame, Ricaurte, Sasaima, Ubalá y Venecia.
	HUILA: Neiva y Santa María.
	QUINDÍO: Filandia, Génova y Salento.
	RISARALDA: Pereira y Santa Rosa de Cabal.
	NORTE DE SANTANDER: Arboledas, Gramalote, La Esperanza y Salazar.
	SANTANDER: Guavatá, Jesús María, Mogotes, Sucre, Valle de San José y Vélez.
TOLIMA: Ataco, Carmen de Apicalá, Chaparral, Cunday, Dolores, Icononzo, Lérída, Líbano, Melgar, Planadas, Prado, Purificación, San Antonio, Suárez, Villarrica.	

ALERTA NARANJA PARA PREPARARSE: Indica la amenaza de un fenómeno. No implica riesgo inmediato, por lo que es catalogado como un mensaje para informarse y prepararse. Es decir, el aviso indica vigilancia continua, ya que las condiciones son propicias para el desarrollo de un suceso natural.

Fuente: IDEAM

VISITAS REALIZADAS POR FUNCIONARIOS DE GESTION DEL RIESGO, ATENDIENDO SOLICITUDES DE LA COMUNIDAD:



Se realizó visita en el Barrio Valdepeñas del Municipio de Calarcá, donde se autorizó desorille del guadal, que estaba afectando a las viviendas.



En el Condominio Guayacanes vereda la bella Calarcá: Tala de árbol generando riesgo por su estado fitosanitario, que además, se encuentra en el intermedio de las líneas de energía de media, donde se podría presentar un posible volcamiento.

**BOLETÍN DE GESTIÓN DEL RIESGO No.01
MARZO DE 2017**



En la institución educativa san Bernardo Municipio de Calarcá, Se autorizó desorille del guadual, ya que se encuentra generando riesgo de volcamiento hacia infraestructura y comunidad estudiantil.



Se visitó Cedro Negro Barrio Gaitán Calarcá, en donde se recomendó realizar poda y mantenimiento de copa.