

CIRCULAR No. --010

(19 MAR 2021)

PARA: Gobernadores, Alcaldes, Entidades Técnicas y Operativas, Sectores, Consejos Municipales y Departamentales de Gestión del Riesgo de Desastres, y demás integrantes del Sistema Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres - SNGRD.

DE: **EDUARDO JOSÉ GONZÁLEZ ÁNGULO**
Director General
Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

ASUNTO: Preparación y alistamiento ante la Primera Temporada de Lluvias de 2021.

Cordial saludo.

Se ha dado inicio a la primera temporada de lluvias del país. De acuerdo con la climatología, se presenta históricamente desde la segunda quincena de marzo y se extiende hasta mediados de junio, alcanzando su pico máximo entre abril y mayo; por lo anterior, hacemos las recomendaciones generales a los territorios para la respectiva preparación y alistamiento.

1. Contexto Climatología.-

Recientemente se ha registrado un incremento importante de las precipitaciones en el occidente, centro y sur del territorio nacional, es importante señalar que desde mediados de marzo y en general durante la segunda quincena del mes, es normal que se presente la transición hacia la primera temporada de lluvias en gran parte del país, lo que implica tener mayor nubosidad, así como un incremento en la frecuencia de días con lluvia. Teniendo en cuenta que se ha proyectado un comienzo de marzo lluvioso, empatará con el inicio normal de la temporada, lo que sugiere mayor frecuencia de las lluvias en relación con lo normal para las zonas referidas del territorio nacional.

Climatológicamente, la temporada de lluvias se consolida en abril, especialmente en departamentos andinos, así como en diversos sectores de la Orinoquía y del centro y sur de la región Caribe; en algunos sectores del norte de la costa, sólo desde mediados de abril y especialmente en mayo se establece la temporada. De igual forma, es normal un ligero incremento de las lluvias en la región Pacífica en donde se registran normalmente los volúmenes más significativos.

En algunos de los territorios referidos, el pico de lluvias de la temporada se presenta en abril y mayo, mientras que en junio históricamente se registra una disminución significativa de las precipitaciones, por lo cual, se establece a mediados de dicho mes, como el final de la primera temporada de lluvias.

Cabe además señalar la presencia del fenómeno La Niña (2020-2021), el cual ha entrado en una fase de decaimiento pero aún está presente, pudiendo incidir de una u otra forma en excesos de precipitación especialmente entre marzo y abril, lo que sugiere una mayor probabilidad de saturación en los suelos y con ello, mayor propensión a posibles emergencias por movimientos en masa, crecientes súbitas, avenidas torrenciales e inundaciones entre otros.

Por lo anterior, como coordinadores del Sistema Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, desde la Unidad Nacional para la Gestión de Riesgo de Desastres hacemos las recomendaciones generales a los territorios para la respectiva preparación y alistamiento.

2. Predicción climática

El IDEAM en su comunicado especial N°017 del 9 de marzo de 2021, titulado “*PRIMERA TEMPORADA LLUVIOSA DEL AÑO EN EL PAÍS*”, indicó que se espera una condición de lluvias por encima del promedio para el mes de marzo y cercana a la normalidad en los meses de abril y mayo. Así mismo, que se prevén importantes volúmenes de precipitación en los departamentos andinos y en sectores de las regiones Pacífica y Amazónica. En relación con el Fenómeno La Niña, el instituto señala que continúa presente y que se mantendría hasta mitad de año, aumentando volúmenes de lluvias en el país.

De acuerdo con el documento referido, las precipitaciones se concentrarán en las regiones Andina, Pacífica, Amazonía y sectores de la Orinoquía, incluidos los piedemontes llanero y amazónico. Lo anterior, acompañado en algunos casos de descargas eléctricas, vientos fuertes o vendavales y granizadas.

De forma textual, indica en el mismo documento que por la incidencia del Fenómeno La Niña, se espera un importante incremento en los volúmenes de precipitación en los departamentos de centro occidente de la Región Caribe, norte y centro de la Región Andina, norte de la Región Pacífica, amplios sectores de la Orinoquía y norte de la región de la Amazonía. No obstante, se recomienda estar atentos a la evolución del Fenómeno y su incidencia sobre el régimen de lluvias del país.

En cuanto a la predicción se establece que las lluvias serán superiores al promedio climatológico del mes de marzo en las regiones Pacífica y Andina. Por otra parte, para los meses de abril, incluida la Semana Santa y mayo, las lluvias tenderán a ser abundantes y frecuentes. Para la región de la Orinoquía, se pronostica que las precipitaciones se extiendan hasta el mes de octubre, mientras para la Pacífica, aunque históricamente es una zona donde llueve significativamente durante todo el año, en abril suele registrarse un incremento en los volúmenes de las precipitaciones.

De acuerdo con los análisis y proyecciones realizados por el Ideam, para lo que resta del mes de marzo se mantendrá una tendencia lluviosa en amplios sectores de las regiones Andina, Pacífica y Amazonía e incluso, en zonas del centro y sur de la Caribe y centro,

sur y occidente de la región Orinoquía. Se advierte la probabilidad de abundantes lluvias especialmente en las regiones Pacífica y Andina, con el consecuente incremento en las alertas por crecientes súbitas y deslizamientos de tierra.

Para el mes de abril, en la región Andina, se hará más notorio el incremento de la nubosidad y de las precipitaciones, así como la probabilidad de tormentas eléctricas, vendavales y /o granizadas. Aunque actualmente, los niveles de los ríos Magdalena y Cauca presentan valores en el rango entre los promedios y máximos históricos para la época, se prevé que, con el incremento de las lluvias para los próximos días, estos empiecen a aumentar paulatinamente desde su parte alta, alcanzando niveles altos hacia finales de mayo, incluidos sus afluentes.

2.1 En las Regiones Caribe y Caribe Insular.-

Para marzo, aunque se espera que se empiecen a registrar algunas precipitaciones en zonas del centro y sur de la región, se estima aún una condición predominantemente seca con lluvias muy escasas, especialmente en la Alta Guajira, Noreste de la Sierra Nevada de Santa Marta, cuenca del Cesar, litoral Central, Bajo Magdalena, cuenca de los ríos Sinú y San Jorge, Bajo Nechí, Golfo de Urabá y archipiélago de San Andrés y Providencia.

En abril son probables lluvias en gran parte de la región, aunque en el litoral de Bolívar, Atlántico y Magdalena, así como en en centro y norte de La Guajira y en el Archipiélago de San Andrés y Providencia, las precipitaciones seguirían siendo escasas, con cantidades bajas. Se prevé que las precipitaciones alcancen volúmenes moderados en el Noroeste de la Sierra Nevada de Santa Marta, cuenca del Cesar, Bajo Magdalena y cuenca de los ríos Sinú, San Jorge y Bajo Nechí. Es probable que las mayores cantidades se presenten en los alrededores del Urabá.

Durante mayo generalmente se incrementan las lluvias. Las precipitaciones aumentan significativamente, con respecto al mes anterior, en el Archipiélago de San Andrés y Providencia, Noroeste de la Sierra Nevada de Santa Marta, cuenca del Cesar y Bajo Magdalena. Las lluvias son continuas y abundantes y registran los mayores volúmenes en la cuenca de los ríos Sinú, San Jorge y Bajo Nechí y Golfo de Urabá. Las menores cantidades de lluvia continúan registrándose en la Alta Guajira y en el Litoral Central.

2.2 En las Regiones Pacífico y Pacífico Insular Pacífica.-

En lo que resta de marzo, las lluvias seguirán siendo abundantes y frecuentes con altos volúmenes en el norte y centro de la región, mientras que en el sur, las lluvias serían ligeramente inferiores.

Entre abril y mayo se prevé un incremento progresivo de las precipitaciones estimando cantidades abundantes y frecuentes sobre sectores del centro y norte de la región y un poco inferiores hacia la parte sur, en donde tienden a mantener condiciones similares durante los dos meses.

2.3 En la Región Andina.-

Para marzo se espera el inicio de la primera temporada lluviosa del año en la mayor parte de la región. Las precipitaciones comienzan a incrementarse en el Medio y Alto Magdalena, y Alto Cauca y registran las mayores cantidades en el Medio Cauca y Alto Nechí. En el Alto Patía y Montaña Nariñense las lluvias se mantienen similares a las del mes anterior, mientras que las menores cantidades normalmente se presentan en la mayor parte de la cuenca del río Sogamoso, así como en la Sabana de Bogotá y cuenca del río Catatumbo.

Se prevé que abril sea bastante lluvioso en los departamentos andinos, pues suele ser uno de los meses en los que se presentan los mayores picos del año en diversos sectores de la región. Se prevén lluvias abundantes y frecuentes en el Medio Cauca, Alto Nechí y Medio Magdalena, mientras que cantidades moderadas son probables en el Alto Cauca, Alto Magdalena y sectores de la montaña santandereana. Los menores volúmenes se registrarían en la Sabana de Bogotá, montaña nariñense y en algunos sectores de las cuencas de los ríos Sogamoso y Catatumbo.

Y para el mes de mayo, se espera que se generalicen las lluvias en buena parte de la región, incrementándose en zonas del Medio Cauca. Es probable un ligero decrecimiento de las precipitaciones en sectores de la montaña nariñense, Alto Patía, Alto y Medio Cauca, Alto Magdalena, Sabana de Bogotá y en la mayor parte de las cuencas de los ríos Sogamoso y Catatumbo.

Cabe mencionar que durante abril y mayo se presenta una buena cantidad de días con lluvia en la mayor parte de los departamentos andinos, es decir con poco días secos.

2.4 En la Región Orinoquía.-

En marzo, históricamente las lluvias aumentan notoriamente, con respecto al mes anterior en sectores del centro de la región y en zonas del piedemonte Llanero, mientras que son escasas en el río Arauca, en la cuenca media del río Meta y sobre el oriente de los llanos.

Para el mes de abril, se espera el inicio de la temporada de lluvias en la región con un aumento notorio de las precipitaciones con respecto al mes anterior, estimando mayores cantidades en la llanura central y en diversos sectores del piedemonte Llanero, con precipitaciones frecuentes y de gran intensidad. Sobre el oriente de la región y en la cuenca de los ríos Arauca y Meta, se esperan volúmenes moderados. En mayo, históricamente las lluvias se generalizan en toda la región, superando en cantidad al mes anterior.

2.5 Región Amazónica.-

Para lo que resta de marzo se estima que las lluvias continúen su incremento en la Amazonia central. Se espera que la precipitación alcance volúmenes moderados en el suroriente de la región y en el piedemonte Amazónico.

En abril se prevé un incremento significativo de las precipitaciones, con una mayor frecuencia en el centro y suroriente de la región, así como en el piedemonte.

En mayo la tendencia al incremento de las lluvias seguirá en gran parte de la región con excepción del extremo sur del trapecio amazónico en donde se esperaría un ligero decrecimiento.

Durante el periodo marzo a mayo, las mayores cantidades de precipitación se estiman en zonas del piedemonte amazónico.

3. Posibles eventos asociados a la primera temporada de lluvias.

- **Inundaciones:** La llegada de la lluvia generará aumento de los cuerpos de agua; se recomienda monitoreo continuo de los niveles de los ríos y quebradas.
- **Creciente súbita:** Durante la temporada lluviosa, se sugiere monitoreo permanente en los ríos de las regiones Pacífica y Andina incluidos aquellos ubicados en el piedemonte oriental de la cordillera oriental. Especial atención ameritan los ríos afluentes a las cuencas de los ríos Magdalena y Cauca, principalmente en sectores de Antioquia, Risaralda, Caldas, Quindío, Santander, Norte de Santander, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Valle del Cauca, Cauca, Nariño, Huila, Chocó, Valle del Cauca, Meta, Caquetá y Putumayo.
- **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 donde hay represamientos. Se sugiere revisar tabla anexa a esta circular de zonas identificadas que pueden presentar avenidas torrenciales. Se hace claridad que aquí no se incluyen todas las microcuencas que pueden presentar este fenómeno, pero es una guía.
- **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 ésta problemática.
- **Vendavales:** Se asocian a cambios bruscos de temperatura. Ocurren 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 torne inestable lo que desencadena las tormentas. En la fase de preparación se recomienda revisar temas asociados a pararrayos (lugar, estado, sitios donde se requieren, etc).
- **Granizadas:** Es un tipo de precipitación de partículas irregulares de hielo. Se forma en tormentas intensas. En la fase de preparación se recomienda identificar las infraestructuras que requieren ser aseguradas y asegurarlas, así como limpieza de canales.
- **Niebla:** Asociada a las condiciones atmosféricas que afectan la visibilidad a menos de 1 km en las carreteras, generando mayor probabilidad de accidentes de tránsito. Se recomienda identificar a nivel departamental tramos de mayor accidentalidad vial y poner en marcha medidas de prevención para la seguridad vial.

4. Sectores expuestos:

- **Transporte:** Afectación de vías terrestres por los posibles movimientos en masa e inundaciones y afectación marítima por empalizadas.
- **Vivienda:** Afectación de la infraestructura debida a vendavales, inundaciones, avenidas torrenciales y movimientos en masa.
- **Agua y Saneamiento:** Acueducto: Racionamiento de agua o desabastecimiento debido a la calidad del agua o daños en infraestructura de acueductos por los posibles movimientos en masa. Alcantarillado: La cantidad de lluvia puede superar la capacidad del alcantarillado pluvial. Aseo: afectación por movimiento en masa en rellenos sanitarios o disminución de la frecuencia en la recolección de residuos por daño en vías de acceso a los rellenos sanitarios.
- **Educación:** Los servicios educativos se pueden ver afectados si la infraestructura se ve averiada o su accesibilidad es limitada.
- **Salud:** Aumento de vectores que facilitan el incremento de enfermedades (IRA, EDA, Zoonosis) en la población en general. Los servicios de salud se ven afectados si la infraestructura donde prestan el servicio sufre daños.
- **Cultura:** Los servicios culturales se pueden ver afectados si la infraestructura se ve averiada o su accesibilidad es limitada.
- **Turismo, Comercio e Industria:** La afectación recae sobre el acervo productivo (edificaciones, maquinaria y equipos, repuestos e insumos, productos terminados y mobiliario) debido a inundaciones o movimientos en masa.

- **Agropecuario:** Afectación por inundación de hectáreas con cultivos que requieren poca agua. Afectación de espacios de desarrollo para el crecimiento de diferentes especies de animales, bien sea para medios de vida o se trate de mascotas.
- **Minero energético:** Incremento de los niveles de los embalses, que pueden generar episodios de inundaciones aguas abajo debido al mayor caudal de salida del flujo de agua. Se recomienda realizar descargas de agua de manera controlada y vigilar la posible obstrucción de túneles de salida ante la posibilidad de presencia de material vegetal y rocas que los taponen.

En virtud de lo anterior, hacemos las siguientes recomendaciones generales a los territorios para la respectiva implementación de la gestión del riesgo de desastres:

1. RECOMENDACIONES PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO

1.1 Recomendaciones para Alcaldes, Gobernadores y Consejos Territoriales de Gestión del Riesgo:

1.1.1 Medidas para el Monitoreo y Comunicación del Riesgo:

- Identificar los sectores -urbanos y rurales- de mayor susceptibilidad de crecientes súbitas y deslizamientos, y evaluar conjuntamente con las entidades del CMGRD o CDGRD, según corresponda, los efectos que pueden presentarse durante la temporada en su territorio.
- Mantener el monitoreo de la información y alertas provenientes de IDEAM y la UNGRD. Descargue en su celular la aplicación “Mi pronóstico” y sea parte activa en los procesos de gestión del riesgo.
- Realizar monitoreo de las vías susceptibles de presentar movimientos de remoción en masa u otros eventos asociados a la temporada de lluvias, dado el incremento del flujo vehicular y la posibilidad de accidentes.
- Realizar un trabajo conjunto con la UMATA, Secretaría de Ambiente o Autoridad Ambiental correspondiente para el monitoreo y limpieza de los cuerpos de agua, principalmente aquellos que puedan afectar a la población o los sistemas productivos.
- Realizar monitoreo permanente a las zonas de ladera inestables, pues se mantiene la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos.
- Realizar visitas a zonas de alta vulnerabilidad y socializar con las comunidades las señales de peligros, medidas de protección y los datos de contacto de las oficinas de emergencia que funcionen 24 horas.

- Revisar y actualizar las estrategias de difusión y alerta y los medios para comunicar la evolución y criticidad de la situación. Identificar los puntos focales requeridos para una rápida información hacia sitios lejanos o con dificultades de comunicación.
- Implementar herramientas asociadas a Sistemas de Alerta Temprana (Equipos de monitoreo, difusión, alarma y preparación comunitaria) así como mecanismos de alerta comunitarias en zonas de cuencas hidrográficas susceptibles a la formación de avenidas torrenciales o crecientes súbitas, ello con el fin de generar acciones de respuesta en caso de la inminencia u ocurrencia de un evento de este tipo.
- Realizar la gestión y actividades necesarias, para establecer una red de vigías comunitarios que mediante pluviómetros de bolsillo (básicos), monitoreen los cuerpos de agua priorizados por su nivel de amenaza o por su recurrencia a eventos en anteriores temporadas.

2. RECOMENDACIONES PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

2.1 Para las Autoridades Sectoriales Nacionales:

- Revisar, actualizar y socializar los Planes de Contingencia Sectoriales previstos para la temporada, acorde a su territorio.
- Difundir mensajes claves y campañas de conciencia social frente a los riesgos que representa ésta temporada y las medidas de prevención, mitigación y preparación que se pueden implementar en los niveles territorial y comunitario.
- Activar sus oficinas descentralizadas y revisar las medidas de preparación para responder frente a los eventos que se pueden presentar, asociados a esta temporada.
- Participar, de acuerdo a prioridades, dinámica y evolución de las situaciones, en los Consejos Departamentales y Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres, de manera que se puedan coordinar acciones de prevención, mitigación y protección financiera del riesgo.

2.2 Para alcaldes, gobernadores y Consejos Territoriales de Gestión del Riesgo:

2.2.1 **Medidas de reducción del riesgo.**

- 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.

- Al interior de los Comités de Gestión del Riesgo se debe dar un papel protagónico a las Autoridades Ambientales Regionales (CAR's), y en tal sentido, realizar reuniones previas con las mismas para afinar estrategias y medidas a considerar.
- Implementar medidas necesarias para el mantenimiento preventivo de vías, control en puntos críticos y obras de estabilización de taludes.
- Acelerar las obras de mitigación que estén en proceso y realizar mantenimiento de obras de infraestructura, vías, puentes, etc.
- Destinar los recursos provenientes de los fondos territoriales de gestión del riesgo de desastres, a la ejecución de medidas de reducción del riesgo (reforzamiento de jarillones, limpieza de canales y otras obras de mitigación), de acuerdo con los programas establecidos en el Plan de Gestión del Riesgo y el Plan de desarrollo municipal.

2.2.2 Medidas de prevención del riesgo.

- Coordinar con las empresas de servicios públicos la difusión de campañas educativas y de limpieza de ríos y canales de aguas lluvias, de manera que se eviten inundaciones a causa de basuras y escombros en estos lugares. Es importante incluir en estas campañas a los turistas, de manera que estos contribuyan también con esta cultura de prevención.
- Implementar la ejecución de recursos destinados desde los Planes Municipales y Departamentales de Desarrollo de los programas y proyectos que tienen relación con la gestión del riesgo de desastres.
- Implementar medidas de reducción establecidas desde los Planes de Ordenamiento Territorial (POT). En caso de no tener integrado en el POT la Gestión del Riesgo de Desastres en términos de la Ley 1523 de 2012 y el Decreto 1077 de 2015 se recomienda emprender su revisión y ajuste de manera que se puedan implementar acciones de intervención en el uso y ocupación del territorio.
- Coordinar con las autoridades ambientales la articulación entre los Planes Territoriales de Gestión del Riesgo y la integración de la Gestión del Riesgo de Desastres con los Planes de Ordenamiento y Manejo de Cuencas (POMCAS), los Planes de Ordenamiento y Manejo de la Unidad Ambiental Costera (POMIUC), (PGAR) con los Planes de Gestión Ambiental Regional y demás instrumentos de planeación ambiental, de manera que estos aporten a la Gestión del Riesgo de Desastres.

2.2.3 Medidas de protección financiera.

- Disponer de recursos en los Fondos Departamental y Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres para financiar o cofinanciar las medidas de conocimiento del riesgo,

reducción del riesgo, así como la ejecución de acciones de preparación para la respuesta y la recuperación, frente a esta temporada.

- Revisar en su territorio la disponibilidad de instrumentos de transferencia del riesgo (tipos de seguros: agropecuarios, climáticos, aseguramiento de cultivos, créditos y auxilios al producto, entre otros) en el mercado financiero, para adquirirlos oportunamente e incentivar su uso en la comunidad y el sector público y privado.

2.2.4 Recomendaciones para la comunidad:

- Consultar en la oficina de planeación municipal la ubicación de las zonas expuestas a deslizamientos e inundaciones (lentas y rápidas) de su municipio, e infórmese si sus bienes se encuentran en zonas de amenaza o de riesgo de manera que pueda tomar medidas para su reducción.
- Estar atento a la información proveniente de IDEAM, UNGRD, CDGRD, CMGRD y Entidades Operativas (Cruz Roja, Bomberos, Defensa Civil, Fuerzas Militares y Policía Nacional), sobre condiciones de riesgo que se puedan presentar durante esta temporada.
- Monitorear en su comunidad, si tiene un riachuelo o canal cercano, verifique el cambio de nivel y notifíquelo a las Entidades Operativas y Alcaldía; si vive en zona de ladera verifique cualquier cambio en el terreno y de aviso.
- Motivar a sus vecinos a desarrollar planes comunitarios de emergencia, donde se coordinen roles y responsabilidades con el fin de dirigir las actividades, en caso de presentarse alguna emergencia relacionada con la temporada de lluvias.
- Estimular la consolidación de planes familiares de emergencia de manera que se conozca por todos los integrantes de la familia las medidas a tomar y acciones a ejecutar de manera oportuna en cualquier situación que se pueda presentar. Tenga a mano un maletín familiar de emergencia¹.
- Realizar campañas de limpieza de canales o ríos que crucen espacios poblados, así mismo en las viviendas verifique el estado de las canaletas, realice la limpieza requerida, la 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. Se recomienda realizar mantenimiento preventivo de redes de conducción de agua, sistemas de riego y de pozos sépticos con el fin de evitar la generación de deslizamientos especialmente en zonas de alta

¹ El maletín familiar de emergencias mínimo debe contener: Linterna, Cobijas, Documentos de Identidad y de propiedades, tapabocas, pilas, agua, alimento, radio, pitos, botiquín.

pendiente, cuyo factor detonante se pueda ver asociado con inadecuado manejo de la escorrentía superficial.

- Verificar el estado de la infraestructura de su comunidad, de manera que pueda servir de apoyo en algún momento.
- Si vive cerca de cauces de ríos o arroyos, evite cruzar durante una tormenta, no trate de pasar por corrientes de agua.
- Establecer mecanismos comunitarios de soporte de agua potable, vigile el estado y la limpieza de tanques de almacenamiento, de manera que no se genere un riesgo mayor para la salud.
- Identifique en su comunidad a las personas en situación de discapacidad y ubique rutas de evacuación, así como redes de apoyo que faciliten su movilidad en caso de requerirse evacuación a una zona de menor exposición.
- Informe a las autoridades sobre señales de peligro o cambios importantes que permitan la emisión de alertas oportunas relacionadas con la temporada de lluvias.
- Asegurar muy bien el techo, tejas y láminas de zinc y en general los objetos que podrían ser arrastrados por la fuerza de vientos intensos, asociados a vendavales.
- Evite exponer a su familia (máximo cuidado de menores de edad) y a usted, al realizar actividades recreativas, de limpieza y lavado de ropa en los ríos y cuerpos de agua, esté atento a las actividades realizadas en estos espacios por los niños y las niñas.
- Revisar, ajustar, cambiar o limpiar los techos, canales y canaletas para evitar inundaciones y otras afectaciones en las viviendas.
- No desviar ni taponar caños o desagües.
- Evitar que el lecho de los ríos y canales se llene de sedimentos, troncos o materiales, en caso de observar un posible represamiento del mismo reporte de inmediato a los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Revisar la vivienda, evitar filtraciones de agua en la misma, 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 y reportar alguna novedad, conserve los siguientes contactos en su teléfono celular (Cruz Roja 132, Defensa Civil 144, Bomberos 119, Emergencia Nacional y Policía 123, Policía de Tránsito y Transporte 767).
- Alistar con su familia el maletín de emergencias en el cual disponga de: copia de los documentos de identidad del grupo familiar, un cambio de ropa para cada integrante, conserve alimentos como enlatados y agua, linterna, silbato, radio con pilas, botiquín, impermeables. Manténgalo en un lugar de fácil acceso para todos los integrantes de la familia.
- No comprar, alquilar o invadir zonas ubicadas en el cauce de los ríos, laderas o espacios con suelos inestables, su vida y la de su familia está en riesgo cuando habitan estos sitios.
- No botar o acumular escombros en sitios no autorizados, podrían generar deslizamientos así mismo ser arrastrados con las lluvias hasta los cauces de ríos y quebradas y generar represamientos.
- Evitar conducir vehículos cuando se presenten lluvias, ya que, al disminuir la visibilidad, se incrementa el riesgo de accidentes.
- En esta temporada, estar muy atento a las tormentas eléctricas, evitar estar a campo abierto cuando éstas se presentan.
- Tener precaución durante sus paseos o salidas a ríos y quebradas, si empieza a llover u observa cambio en el cauce o sonidos fuertes, alejarse, pueden presentar crecientes súbitas por incrementos de las lluvias.

2.3 Recomendaciones para 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 o 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.

2.4 Recomendaciones para los 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 o de topografía plana.
- 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.
- Ante los riesgos que afectan los cultivos y/o los animales, prepárese para enfrentarlos, adquiriendo coberturas financieras, como el Seguro Agropecuario. Puede solicitar información en bancos y aseguradoras.

3. RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DE DESASTRES

3.1 Recomendaciones para alcaldes, gobernadores y Consejos Territoriales de Gestión del Riesgo de Desastres en torno al alistamiento y preparación para la respuesta.

- Actualizar el inventario de capacidades y los datos de contacto de los integrantes de CMGRD y CDGRD. En lo posible, garantizar la disponibilidad de maquinaria amarilla de la UNGRD.
- Identificar lugares seguros o menos expuestos, para establecer posibles albergues temporales, como también planear y gestionar los requerimientos para adecuación.
- Revisar la funcionalidad y adecuar la sala de crisis o puntos de coordinación y mando intersectorial, y tener actualizados los datos de los miembros integrantes de los mismos u otros actores estratégicos para el manejo de las emergencias
- Establecer turnos para fines de semana y festividades, de manera que se cuente con un alistamiento institucional 24 horas durante la temporada de lluvias.
- Actualizar la Estrategia para la Respuesta a Emergencias y activar los Planes de Contingencia frente a esta temporada, los cuales deben estar articulados con los planes sectoriales, institucionales y comunitarios.

- 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.
- Verificar el correcto funcionamiento de la planta de tratamiento de agua y los demás servicios básicos del municipio.
- Tener contacto permanente con Guardacostas y Capitanías de Puerto, frente a las recomendaciones que permitan evitar situaciones de riesgo asociadas con la temporada de lluvias para embarcaciones y personas ubicadas en zona de costa.
- 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 y/o simulacros con las comunidades expuestas a riesgo relacionadas con la temporada de lluvias, de manera que las personas identifiquen el sistema de alarma y los sitios seguros en caso de una emergencia.
- Ejecutar recursos para dotación a organismos operativos, compra de equipos para la respuesta.
- Mantener activas las siguientes herramientas:
 - **Niveles de Alerta.** Frente al inicio de la primera temporada de lluvias y su duración, es decir, durante mediados de marzo a mediados de junio, los municipios y departamentos deberán 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 (salud, alojamiento temporal, agua y saneamiento, etc.) en caso de requerirse en los siguientes meses. 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 de alerta **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.
 - **Salas de Crisis.** Se deberá identificar el lugar para ser utilizado como sala de crisis la cual se activará en alerta **Naranja**, este deberá ser un lugar en zona segura ante

inundación y contar con información organizada de: Organigrama por servicios de respuesta del CMGRD- CDGRD, Directorio de emergencias, Bitácora y Consolidado de Capacidades.

- **Sistema de Alerta Institucional.** Se deberá definir el orden y medio de comunicación de la cadena de llamado del CMGRD – CDGRD para ser activado en caso de emergencias.
- **Mecanismos de Alarma comunitaria.** Se deben identificar e informar los mecanismos que serán usados para avisar a las comunidades ubicadas en zonas de riesgos a inundaciones, avenidas torrenciales o movimientos en masa, siendo estos los principales efectos de la temporada de lluvias. De no contarse con sistemas previamente instalados, igualmente esto podrá hacerse considerando los recursos locales como sirenas de entidades operativas, perifoneo, emisoras, campanas de la iglesia, etc.
- **Estado de Calamidad Pública.** Se encuentra disponible en la página web los formatos guía para las situaciones en las que se requiera realizar declaratoria de calamidad pública y elaboración de plan de acción específico para la recuperación.
- En caso de una situación de emergencias donde el nivel local y departamental superen la capacidad de respuesta a las emergencias, se podrá gestionar ante la Unidad Nacional para la Gestión de Riesgo de Desastres -UNGRD- el apoyo, soportado en la solicitud del CDGRD y/o CMGRD, la afectación en personas, bienes y servicios referidos en una Declaratoria de Calamidad Pública, así:

| LISTA DE CHEQUEO RECOMENDADA PARA SOLICITUD DE APOYO – UNGRD | | | | |
|--|--|---|-----------------------------------|---|
| | Actividades | Acciones | Soportes | ✓ |
| 1 | Ocurrencia del evento | Entrega del reporte preliminar de situación y afectación a la UNGRD, para ello la UNGRD cuenta con la CITELE la cual funciona las 24 horas y se puede contactar al correo electrónico: radioc@gestiondelriesgo.gov.co y los teléfonos (01-3750839 , 312-5852311) | Reporte preliminar | |
| 2 | Activación por parte de los Gobernadores y Alcaldes de los CMGRD y/o CDGRD | Realizar la cadena de llamado para convocar a los integrantes de los CDGRD y/o CMGRD. | Acta del CDGR y/o CMGRD Solicitud | |
| 3 | Declaratoria de Calamidad Pública Art 57° Ley No 1523 de 2012 | Proyectar, aprobar por parte del CDGRD y/o CMGRD y firmar la Declaratoria de Calamidad Pública –DCP por parte del señor Gobernador(a) y/o Alcalde (sa). Publicar por los diferentes medios disponibles, la Declaratoria de Calamidad Pública. | DCP y publicada. | |
| 4 | Elaboración del Plan de intervención por Servicio Básico de Respuesta | Elaborar y aprobar el Plan de intervención por servicio básico de respuesta por parte del CDGRD y CMGRD e incluir alcance y vigencia contemplada en la Declaratoria de Calamidad Pública | Plan de intervención | |
| 5 | Elaboración del PAE | Plan de Acción Especifico – PAE por parte del CDGRD y/o CMGRD e incluir el alcance y vigencia contemplada en la Declaratoria de Calamidad Pública. | PAE | |

| LISTA DE CHEQUEO RECOMENDADA PARA SOLICITUD DE APOYO – UNGRD | | | | |
|--|--|---|---|--|
| Actividades | Acciones | Soportes | ✓ | |
| 6 | Solicitud apoyo a la UNGRD | <p>Enviar a la UNGRD, copia de la Declaratoria Calamidad de Pública -DCP.</p> <p>Enviar Copia a la UNGRD del acta del CDGRD y/o CMGRD.</p> <p>Es importante antes de realizar la solicitud consultar el Manual de Estandarización de Ayuda Humanitaria de Emergencia - AHE en la página Web http://www.gestiondelriesgo.gov.co</p> <p>Realizar el Registro Único de Damnificados - RUD en http://rud.gestiondelriesgo.gov.co/</p> <p>Enviar solicitud a la UNGRD</p> | <p>DCP</p> <p>Acta del CDGR y/o CMGRD.</p> <p>Solicitud AHE</p> | |
| 7 | Autorización de Movilización de recursos por parte de la UNGRD | Autorización por parte de la UNGRD de AHE | Confirmación Por parte de la UNGRD a los CDGRD y/o CMGRD | |
| 8 | Logística de la UNGRD | Nombrar coordinador de la operación logística de la UNGRD (cuando la situación lo amerite) | Contacto del Coordinador | |
| | | Realizar la entrega de la AHE a los CDGRD y/o CMGRD, los cuales deben firma el acta de recibido a satisfacción de los elementos entregados. | Acta de recibido a satisfacción | |
| 9 | Plan de Distribución por parte de los CDGRD y/o CMGRD | Establecer el Plan de Distribución, teniendo como punto de partida la entrega de las ayudas por parte de la UNGRD a los CDGRD y/o CMGRD, hasta la entrega de las mismas a la comunidad. | Plan de Distribución | |
| 10 | Entrega – AHE-, a la Comunidad | Diligenciar y enviar a la UNGRD copia de Planillas de Entrega de AHE (PE-AHE) y copia del Acta de los Veedores comunitarios –AVC. | PE - AHE AVC | |
| 11 | Decreto Retorno a la Normalidad | En reunión del CDGRD y/o CMGRD, se declara mediante Decreto Retorno a la Normalidad -DRN en el marco del Art 64° de la Ley No 1523 de 2012 | DRN | |

4. RECOMENDACIONES SECTORIALES

De igual manera, aportamos algunas recomendaciones sectoriales que consideramos pertinentes:

4.1 Recomendaciones para el Sector Ambiente.

- Adelantar procesos administrativos de carácter preventivo y sancionatorio en el marco de la normativa ambiental para la recuperación de las zonas de protección, humedales, rondas y playones en zonas afectadas.
- Adelantar acciones de control y manejo de residuos sólidos y peligrosos.
- Adelantar la identificación de las áreas que sufrieron afectación debido a incendios durante la temporada de menos lluvias y dar las debidas recomendaciones de manejo a las mismas, dado que con la llegada de la lluvia los suelos pueden presentar inestabilidad y ser susceptibles a la formación de deslizamientos.

4.2 Recomendaciones para el Sector Salud.

- Evaluar la seguridad de la infraestructura hospitalaria y garantizar condiciones de seguridad para el personal y los recursos de atención de urgencias.
- Activar los planes hospitalarios de emergencias, Centro Nacional de Enlace y Centros Reguladores de Urgencia y Emergencia.
- Garantizar el adecuado funcionamiento de la red de ambulancias, para el transporte seguro de los afectados.
- Evaluar los requerimientos de recursos en salud, profesionales, técnicos, transporte de pacientes y dotación de suministros, insumos y medicamentos.
- Disponer de una red y plan de comunicaciones frente a la temporada.
- Activar y fortalecer acciones y programas de promoción y prevención en zonas de mayor susceptibilidad a enfermedades relacionada con la temporada.
- Tomar las medidas necesarias para garantizar el proceso de control de calidad del agua para consumo humano.
- Vigilar los riesgos asociados a la disposición de basuras.

4.3 Recomendaciones para el Sector Eléctrico.

- Activar el Comité de Seguimiento de Embalses y Represas.
- Coordinar con el SNGRD las liberaciones de producto de los embalses y represas, para alistamientos frente a incrementos importantes de caudal de ríos y quebradas que pudieran generar inundaciones.
- Garantizar el adecuado funcionamiento de la red para el suministro del servicio.
- Solicitar a entidades públicas y privadas adscritas al sector, la evaluación del riesgo y activación de planes de contingencia frente a la temporada de lluvias.
- Determinar la capacidad del servicio y alternativas del suministro, frente a la temporada de lluvias.
- Realizar seguimiento a las empresas prestadoras del servicio a nivel nacional.

4.4 Recomendaciones para el Sector Agropecuario.

- Solicitar la activación de planes de contingencia frente a la temporada de lluvias.

- Adelantar el inventario y protección de pozos subterráneos.
- Activar el procedimiento de elaboración de censo de afectación.

4.7 Recomendaciones para el Sector Infraestructura.

- Activar planes de mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura pública y de los servicios relacionados.
- Alistamiento de planes de recuperación de infraestructura afectada.
- Tener presente en la planificación de obras de inversión pública las condiciones climáticas de esta temporada.
- Identificar y analizar los riesgos de los proyectos de concesión a razón de las situaciones que podrían presentarse con la temporada de lluvias.

4.8 Recomendaciones para el Sector Educación.

- Activar el Plan de Contingencia del sector y solicitud de planes a nivel territorial e institucional.
- Activar el procedimiento de censo de afectación del sector.
- Fortalecer de los procesos de educación frente a medidas de prevención dentro y fuera de la institución educativa.
- Evaluar la seguridad de la infraestructura educativa y garantizar condiciones de seguridad para la prestación y continuidad del servicio educativo.

4.9 Recomendaciones para el Sector Industria, comercio y turismo.

- Activar el Plan de Contingencia del sector a nivel nacional.
- Solicitar los Planes estratégicos de seguridad turística a los operadores de servicios turísticos, así como, disponer la información y orientación al turista con respecto a los eventos que se puedan presentar asociados a la temporada de lluvias.
- Fortalecer las acciones de educación y comunicación a turistas en zonas susceptibles a fenómenos relacionados con la temporada.
- Preparar el procedimiento de censo de afectación del sector.

4.10 Recomendaciones para el Sector Telecomunicaciones.

- Activar el plan de contingencia del sector.
- Realizar mantenimiento preventivo y correctivo de la red expuesta.
- Fortalecer la difusión de las medidas preventivas frente a la temporada, dirigidas a los usuarios.

4.11 Recomendaciones para las Empresas Privadas

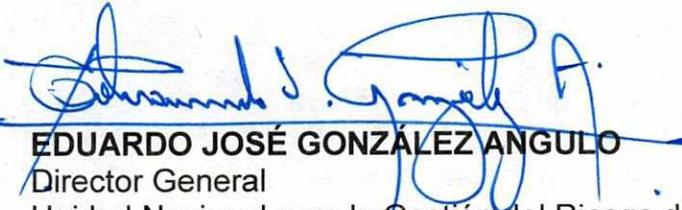
- Activar sus planes de contingencia frente a la temporada de lluvias. En el marco de los procesos de responsabilidad social empresarial, apoyar al SNGRD a nivel descentralizado frente a los efectos de la presente temporada

4.12 Recomendaciones para los Medios de Comunicación.

- Impulsar y apoyar las labores de comunicación del riesgo, acorde a los boletines emitidos por el IDEAM y la UNGRD como entidad coordinadora del SNGRD.
- Evitar la propagación de rumores y especulaciones, acudir directamente a la fuente oficial.
- Mantener la coordinación con las oficinas de prensa del SNGRD.

Es importante como entidades del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo, seguir las recomendaciones y aportar a la preparación institucional y comunitaria, de acuerdo a la zona en que nos encontremos.

Atentamente,


EDUARDO JOSÉ GONZÁLEZ ANGULO
Director General

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

Elaboró: Christian Euscátegui /SCR / Joana Pérez B. /SCR – Karen Ávila Santiago /SMD
Revisó: Lina Dorado González /SCR – Ariel Zambrano /SMD – Gerardo Jaramillo Montenegro / Subdirector General
Aprobó: Eduardo José González Angulo / Director General

ANEXO TABLA DE AVENIDAS TORRENCIALES

| Departamento | Municipios | Microcuencia |
|--------------|--------------------|--|
| Antioquia | Medellín | Q. Iguaná, La Hueso, Ana Díaz, Sta Elena |
| Antioquia | Salgar | Urbanas, Q. Liboriana, R. Barroso |
| Antioquia | Ciudad Bolívar | Urb. R Bolívar, rural q. Arboleda, Farallon |
| Antioquia | Dabeiba | Urb R.Sucio, Q. Desmotadora, Q. Canatarrana, rural, R. Urama |
| Antioquia | Andes | Urb. R Sn Juan, Q Chaparrala, R Tapartó |
| Antioquia | Bello | Urbanas Q. La García, El Hato, El Barro |
| Antioquia | Cañasgordas | Periurbano, R. Cañasgordas |
| Antioquia | Barbosa | Urbana Q. La López |
| Antioquia | Heliconia | Urbano y rural Q. Aburreña |
| Antioquia | Tarazá | Urbano y rural R. Tarazá |
| Antioquia | Itagüí | Urbano Q. Doña María y afl. |
| Antioquia | La Estrella | Rural, Q. Grande |
| Antioquia | Envigado | Urbana Q. Ayurá |
| Antioquia | Betulia | Urbanas, Q. Buenavista + 2 qdas |
| Antioquia | Uramita | Urbana Q. Encalichada, rural R. Uramita |
| Antioquia | Liborina | Rural, Q. Juan García y afluentes |
| Antioquia | Caldas | Urbana, Q. La Valeria |
| Antioquia | San Luis | Rural, R. Dormilón |
| Antioquia | Frontino | Periurbana Q. El Cerro y rural R. Frontino |
| Antioquia | Ituango | Rural R. Ituango y afluentes |
| Antioquia | San Carlos | Rural R. San Carlos, Calderas y afluentes |
| Antioquia | Urrao | Rural R. Pabón, R. Encarnación, R.Murrí |
| Antioquia | Támesis | Rural R. San. Antonio, periurb R. Cartama |
| Antioquia | Guadalupe | Rural Q. El Salto |
| Antioquia | Fredonia | Rural Q. Sinifaná |
| Antioquia | Fredonia | Rural Q Piedra Verde |
| Antioquia | Fredonia | Rural Q. R. Poblano |
| Antioquia | Santa Bárbara | Rural Q. Sabaletas |
| Antioquia | Santa Bárbara | Rural Q. San José |
| Antioquia | Santa Bárbara | Rural R. Buey |
| Antioquia | Sonsón | Rural R. Arma |
| Antioquia | Nariño | Rural R. San Pedro |
| Antioquia | Nariño | Rural R. Samaná sur |
| Antioquia | Nariño | Rural R. Venus |
| Antioquia | Ebéjico | Rural, Q. Juan Ramos, Q. Seca |
| Antioquia | Betania | Rural R. Tapartó |
| Antioquia | S. Andrés Cuerquia | Suburbano, Q. Chorrerita |
| Antioquia | S. Andrés Cuerquia | Rural R. San Andrés |

| Departamento | Municipios | Microcuenca |
|--------------|------------------|---|
| Antioquia | Santo Domingo | Rural, Q. San Pedro |
| Antioquia | Sopetrán | Periurbana, Q. Sopetrana |
| Antioquia | Abejorral | Rural, R. Arma |
| Antioquia | Jardín | Rural Q. Volcanes |
| Antioquia | Olaya | Rural, Q. Barbuda |
| Antioquia | Yolombó | Rural, R. San Lorenzo |
| Antioquia | Anorí | Rural, Rio Nechí (al W de casco urbano) |
| Antioquia | Titiribí | Periurbana, Q. El Medio |
| Arauca | Saravena | Rural, R. Calafita Cicatr. enjambre |
| Arauca | Cravo Norte | Urbano R. Cravo Norte, meandros |
| Arauca | Pto. Rondón | Urbano, rio meandros |
| Bolívar | Río Viejo Norosí | Periurban Q. Norosí Q. Arenal, meandros |
| Bolívar | Simití | Rural, Q. La Fría, San Blas, El Buque |
| Boyacá | San Mateo | Suburbano, R. Cifuentes |
| Boyacá | Briceño | Suburb. Q. Zapote, Rural Q. Peñaquema |
| Boyacá | Paz de Río | Por deslizamiento en Q. La Chapa |
| Boyacá | La Capilla | 2 Q. Urbanas desborde |
| Boyacá | Almeida | Rural, acueductos, R. Cuya, Q. Ancha |
| Boyacá | Chiscas | Rural, AT Por M en M al R. Chiscano |
| Boyacá | Boavita | Rural, sin cauces, periurbano, R. Chicam. |
| Boyacá | Zetaquirá | Rural, R. Mueche |
| Boyacá | Güicán | Rural R. Cóncavo y Q El Mosco torr. |
| Boyacá | El Espino | Rural R. Nevado con AT Q. acueducto |
| Boyacá | Chinavita | Rural, R. Garagoa |
| Boyacá | Tasco | suburbano Q. Guasca |
| Boyacá | Maripí | Rural, Q. Zapotal |
| Boyacá | Socotá | Rural, R. Cometa, torrencial |
| Boyacá | Jericó | Rural, por ausencia de vegetación |
| Boyacá | Muzo | Quebradas urbanas invaden cauce, rural |
| Boyacá | Miraflores | Rural, Q. Macías |
| Boyacá | Otanche | Rural Q. Colorada |
| Boyacá | Panqueba | Rural, R. Pantano Grande y R. Nevado |
| Boyacá | La Victoria | Rural Q. Sonadora |
| Boyacá | Coper | Rural, sin localizar cauce |
| Boyacá | Quípama | Rural Q. Sonadora |
| Boyacá | Rondón | Rural R. Meche y Q Azul |
| Caldas | Manizales | Urb. Q. Manizales, Q. El Perro |
| Caldas | Chinchiná | Periurbano, volcán Ruiz, R. Chinchiná |
| Caldas | Villamaria | Rural Volcán Ruiz R. Claro, Q. Gallinazo |
| Caldas | Manzanares | +rural AT R. Santo Domingo |

| Departamento | Municipios | Microcuencia |
|--------------|------------------------|---|
| Caldas | Pensilvania | Rural, R. Venus, R. Dulce |
| Caldas | Pácora | Periurbana Q. Pacora, Q. Olleta |
| Caldas | Riosucio | Rural, Q. Piedras AT rec. Q. Matecaña |
| Caldas | Neira | Rural, acueducto |
| Caldas | Aranzazu | Periurbana, sin nombre |
| Caldas | Supía | Periurbano, Q. piedras |
| Caldas | Aguadas | Rural, Q. Pore |
| Caldas | Marquetalia | Rural, R. Guarinó y otra q. |
| Caldas | Samaná | Rural desborde R. La Miel |
| Caquetá | Florencia | Urbano, R. Hacha y Q. La Perdiz |
| Caquetá | Albania | Rural Q: Fraguagrande, creciente |
| Caquetá | La Montañita | Rural, Q. Montañita, Tambo Oscuro y Margarita |
| Caquetá | San Vicente del Caguán | Rural, Q. Arenosa |
| Caquetá | San José del Fragua | Urbano, Rio Fragua no torrencial |
| Casanare | Yopal | Rural, Q. Tablona, Caño Seco? |
| Casanare | La Salina | Rural, AT R. Casanare, enjambre |
| Casanare | Nunchía | Rural, crecientes R. Nunchía |
| Casanare | Sácama | Rural, Q. Sacamita, acueducto |
| Cauca | Corinto | Periurbano, R. Paila en abanico 3% |
| Cauca | Toribio | Urb, R Isabelilla, rural R. Jambalo+ |
| Cauca | Inzá | Rural Q. Guanacos y Carpintero |
| Cauca | Paez | Suburbano Volcán Huila R. Páez |
| Cauca | Puracé | Urbano, R. Changue torrencial |
| Cauca | Silvia | Periurbano, Rio Piendamó, torr. |
| Cauca | Miranda | Suburb cg La Union, AT R Desbarat |
| Cauca | Argelia | Rural, varias quebradas |
| Cauca | Popayán | Rural, R. Molinos |
| Cauca | Santa Rosa | Rural, R. Caquetá, Q. Mandiyaco |
| Cauca | Buenos Aires | Rural, R. Teta y otro |
| Cauca | San Sebastián | Rural, R. Caquetá |
| Cauca | La Vega | Rural R. Putis. - Rural R. Pancitará |
| Cauca | Mercaderes | Rural R. Sambingo |
| Cauca | Caloto | Rural, R. Palo, cauce aluvial |
| Cauca | Bolívar | Rural, R. Sambingo |
| Cauca | Sucre | Periurbano, R. Mazamorra |
| Cesar | Chiriguaná | Rural, AT R. La Mula, Crio Poponte |
| Cesar | El Copey | AT Rural, R. Ariguanicito, Urb. R. Copey |
| Cesar | Curumaní | Rural, Q Animito, Oki, |
| Cesar | San Diego | Rural, Cgto Medialuna Q. Medialuna AT |
| Cesar | Pueblo Bello | Urbano, creciente R. Ariguaní |

| Departamento | Municipios | Microcuena |
|--------------|------------------|--|
| Cesar | Becerril | Rural, Q. La Mula, creciente |
| Cesar | Chimichagua | Rural, creciente Q.Chingalea |
| Chocó | Carmen de Atrato | Rural Q. Montebelo, Argelia, Mansa |
| Chocó | Bagadó | Urbano crece R. Andágueda, rural |
| Chocó | Tadó | Rural, R. Bochoromá |
| Chocó | Sipí | AT x sismo, Rural, R. San Agustín |
| Córdoba | Tierralta | Rural, Q. Diamante, Guarumal, Acosta |
| Córdoba | San José de Uré | Periurbano R. Uré |
| Córdoba | Montería | Rural creciente quebrada |
| Cundinamarca | Fusagasugá | Urban AT x lluvia en Q La Parroquia, Cuja |
| Cundinamarca | Útica | Movimiento en masa Q. Negra, vegetación pobre |
| Cundinamarca | Pacho | Urbano, R. Sn Antonio 1972, R. Negro |
| Cundinamarca | Pasca | Urbano R. Cuja, invadido |
| Cundinamarca | Villeta | Urbano, Q. Cune, Q. Masata cauce invad. |
| Cundinamarca | Medina | Rural, todos los ríos torrenciales |
| Cundinamarca | La Vega | Urbano R. Sn Juan, parece torrencial |
| Cundinamarca | Fosca | Rural, vial, R. Saname |
| Cundinamarca | Gachetá | Rural, R. Guavio |
| Cundinamarca | Ubalá | Rural, Q. Cueva Oscura al sur, torrencial, |
| Cundinamarca | Viotá | Urbano R. Lindo, invasión cauce meand |
| Cundinamarca | Sasaima | Urbano R. Guane, invasión cauce |
| Cundinamarca | Guayabetal | Urbana R. Negro al borde, Q.Guayabetal |
| Cundinamarca | Arbeláez | Rural, R. Guavio y Q. Lejía |
| Cundinamarca | Quebradanegra | Rural, flujo asociado a M en M |
| Cundinamarca | Caparrapí | Rural, R. Pata y R. Negro |
| Cundinamarca | Choachí | Rural Rio Blanco |
| Cundinamarca | Gachalá | Rural, Q. La Diana |
| Cundinamarca | Quetame | Suburbano R. Contador, |
| Huila | Neiva | R. Las Ceibas y Loro, urbanos 4% |
| Huila | Colombia | Urb 1qda, R.. Cabrera bordea, rural - río ambicá |
| Huila | Gigante | Periurb Q. Guandinosa 2 q + rural |
| Huila | Timan | Periurbano R. Timaná torr |
| Huila | Algeciras | 2 Qdas periurbanas, vert. maduras |
| Huila | Campoalegre | Urbano R. Frio y Q. Caraguaja 4% |
| Huila | Baraya | R. periurbano, vecino de Tatacoa |
| Huila | Garzón | Urb. Q. Garzón +rural Q.Las Damas |
| Huila | Pitalito | Rural |
| Huila | Santa María | Urbano, R. Bache, torr |
| Huila | La Argentina | SubURAT vieja, Q. Pedregosa +rural |
| Huila | Guadalupe | Periurb R. Suaza + Q. la Viciosa |

| Departamento | Municipios | Microcuencia |
|--------------------|---------------|--|
| Huila | Rivera | Periurb, gran abanico 4% |
| Huila | Iquirá | Rural+ATQ. El Tote, urb, aban<2% |
| Huila | Isnos | Rural, Q. Chorrera |
| Huila | La Plata | Periurb R. La Plata, Q. los Muertos |
| Huila | Tarquí | Q. periurbana |
| Huila | Teruel | Q.torr periurb |
| Huila | Tello | Q.torr periurb |
| Huila | Palermo | Cauce meándrico rural, R. Tune |
| Huila | Pital | Rural, Q.Yaguilga |
| La Guajira | Hatonuevo | Urbano, Creciente súbita arroyos |
| La Guajira | Albania | Urbano creciente arroyo La Mediana |
| La Guajira | Dibulla | Rural, R. Ancho y Palomino, inundación |
| Magdalena | Santa Marta | Urbano, R. Guachaca - creciente súbita |
| Magdalena | Zona Bananera | Urbano, R. Sevilla, meandros |
| Magdalena | Fundación | Urbano R. Fundación meandros |
| Meta | Villavicencio | Periurbano, crecientes aluviales |
| Meta | Acacías | Rural, Q. Cola de Pato, R. Acacías |
| Meta | Cumaral | Rural Q. Agua Clara, R. Guacavia |
| Meta | Restrepo | Periurbano, Río Upin |
| Nariño | Ricaurte | Urbana, Q. Las Palmas |
| Nariño | Mallama | Rural, R. Guabo, urbana Q. Chala |
| Nariño | Barbacoas | Urbano y rural, desborde R. Telembí |
| Nariño | Sandoná | Rural, R. Ingenio |
| Nariño | Policarpa | Rural, Creciente R. Patía |
| Nariño | Samaniego | Rural, Q. La Honda |
| Nariño | Pasto | Rural, Q. Miraflores |
| Nariño | Ancuyá | Rural, desborde Qdas |
| Nariño | Consacá | Rural, Q. Agua Dulce |
| Nariño | Contadero | Rural, Q. San Antonio |
| Nariño | Chachagüí | Rural, acueducto |
| Norte de Santander | Cúcuta | Urbano, R. Pamplonita |
| Norte de Santander | Cáchira | Urbano, Q. CÁCHIRA, rural Q. Blanca |
| Norte de Santander | Chitagá | Urbano Abanico pequeño de Fesc. |
| Norte de Santander | Cucutilla | Urb R.Cucutilla,La Plata abanic 4.8% |
| Norte de Santander | El Carmen | Urb. Q. El Carmen |
| Norte de Santander | Salazar | urbano R. Salazar |
| Norte de Santander | El Tarra | Periurbano, R. Tarra |
| Norte de Santander | Labateca | Rural, R. Culagá y Q. torrencial |
| Norte de Santander | Lourdes | Rural, Q. Polvorera |
| Norte de Santander | Santiago | R. Peralonso Periurbano |

| Departamento | Municipios | Microcuenca |
|--------------------|--------------------|--|
| Norte de Santander | San Calixto | Rural, Quebrada Grande |
| Norte de Santander | Sardinata | Rural, Q. Cristalina |
| Norte de Santander | Silos | Rural Q. Miracielo |
| Norte de Santander | Teorama | Rural R. Catatumbo, Q. Sta |
| Norte de Santander | Tibú | Rural R. Catatumbo, Q. Sta Lucía |
| Putumayo | Mocoa | Urban AT R. Mulato, Samboyaco, Mocoa, Q. Taruquita y Q. Taruca |
| Putumayo | Orito | Suburban R. Orito, Rural R. Blanco |
| Putumayo | Puerto Guzmán | Urbano R. Caquetá, trenzado, creciente |
| Putumayo | Puerto Caicedo | Suburb. R. Putumayo rural, R. San Juan, meandros |
| Putumayo | Sibundoy | Rural, crecen quebradas |
| Putumayo | Valle de Guamuez | Suburbano, R. Guamuéz, trenzado |
| Quindío | Pijao | Urbano Q. El Inglés, R. Lejos, Q. Pizarras |
| Quindío | Armenia | Rural, R. Sto Domingo, R. Quindío |
| Quindío | Calarcá | Rural, R. Quindío, Q. Soledad |
| Quindío | Génova | Periurb R. S. Juan, rural R. Barragán |
| Quindío | Córdoba | Suburb Q. Española, rural Q. Naranja |
| Quindío | Salento | Rural, R. Quindío |
| Risaralda | Pereira | Urbanos ríos Otún y R. Consota Sector del Rocío y el poblado |
| Risaralda | Mistrató | Urb, Q. Arrayanal, rural, R Risaralda |
| Risaralda | Sta. Rosa de Cabal | Periurbano, R. Sn Eugenio |
| Risaralda | Apía | Rural, Q. Santa Inés |
| Risaralda | Balboa | 2 Crecientes, daño en acueducto |
| Risaralda | Guática | Rural, río Tasajero |
| Risaralda | Marsella | Rural, crece R. Sn Francisco, puente |
| Risaralda | Pueblo Rico | Rural, R. Sn. Juan, Agüita |
| Risaralda | Santuario | Rural=La Celia, Q. Sirenita |
| Risaralda | La Celia | Doble Rural, acueducto, Q. Sirenita, Q. Totui |
| Santander | El Playón | Urb AT R Playón, Q. Naranjera 6% |
| Santander | Girón | Urb. Río de Oro, Q. La Iglesia 3% |
| Santander | S Vicente Chucurí | Urb. Q Cruces, rural, R. Sogamoso |
| Santander | Bucaramanga | Urb. Q. Iglesia, Rosita, Rural, Q. Azufrada |
| Santander | Rionegro | Periurbano, R. Negro, +rural |
| Santander | Charta | Periurbano R. Charta |
| Santander | Simacota | Rural, Q. Sta. Rosa, Q. Colorada |
| Santander | Curití | Periurbano, Q. Curití |
| Santander | California | Rural, Q. Angostura |
| Santander | Chima | Rural, Q. Chimera |
| Santander | San Gil | Rural, Q. Curití |
| Santander | Mogotes | Planicie urbana, rural, Qdas |
| Santander | Capitanejo | Periurbano R. Chicamocha |

| Departamento | Municipios | Microcuenca |
|-----------------|--------------------|---|
| Santander | Floridablanca | Q. Aguablanca |
| Santander | San Andrés | Rural, río Guaca Torr |
| Santander | Vélez | Rural, Q. La Lajita |
| Santander | Galán | Rural, Q. La Honda y Vigueche |
| Tolima | Ibagué | Urb, AT R. Combeima, Volcán Tolima |
| Tolima | Rovira | Suburbano R. Luisa, rural, Q. Cauchera |
| Tolima | Rioblanco | Suburbano R. Blanco |
| Tolima | San Antonio | Rural R. Cucuana, Q. Guadualito |
| Tolima | Ataco | Suburbano R. Saldaña +afl. |
| Tolima | Cajamarca | Rural R. Bermellón, Anaime, Vol. Machín |
| Tolima | Honda | Urbano y rural R. Gualí Volcán Ruiz |
| Tolima | Anzoátegui | Volcán Tolima, AT. Rural, R. Totare |
| Tolima | Melgar, inundación | Urbana Q. Melgara, meándrica |
| Tolima | Chaparral | Q. el Mono afluente del río Amoya. Zona Rural. Vereda La Virginia parte Baja en el Corregimiento las Hermosas |
| Tolima | Icononzo | Rural, Qdas. La María, La Limona |
| Tolima | Santa Isabel | Rural R. La Yuca |
| Tolima | Alpujarra | Rural Q. La Virgen R. Negro |
| Tolima | Fresno | Rural, R. Aguacatal, volcán Cerro Bravo |
| Tolima | Villahermosa | Rural R. Azufrado del volcán Ruiz |
| Tolima | Líbano | Rural R. Lagunilla V. Ruiz Q. Cerro Bravo |
| Tolima | Murillo | Rural, R. Lagunilla y Azufrado, Volc. Ruiz |
| Tolima | Villarrica | Rural por R. Grande |
| Tolima | Ortega | Rural, ríos Ortega y Tetuán |
| Valle del Cauca | Florida | Urbano, Río Frayle |
| Valle del Cauca | Pradera | Urbano, río Bolo |
| Valle del Cauca | Guadal. de Buga | Urbano y rural, Río Guadalajara |
| Valle del Cauca | Buenaventura | Rural Via a Buga AT por lluvia gálidos |
| Valle del Cauca | Cali | Ríos Pance, Cali y Q. Urbanas |
| Valle del Cauca | Yumbo | Urbana, Q. Arroyo Hondo |
| Valle del Cauca | La Unión | 2 quebradas urbanas pequeñas |
| Valle del Cauca | Dagua | Rural, R. Dagua |
| Valle del Cauca | Roldanillo | Urbanas Q. el Rey y 2+ |
| Valle del Cauca | Bolívar | Periurbano y rural, Río Pescador |
| Valle del Cauca | Vijes | Urbano, abanico antiguo de la Q. Vijes |
| Valle del Cauca | El Águila | Periurban, Cgto Villanueva* Q. Santa Rita |
| Valle del Cauca | Argelia | Rural, Q. Aguasucia |
| Valle del Cauca | Caicedonia | Rural, R. Barragán |
| Valle del Cauca | El Cerrito | Rural, R. Amaime |
| Valle del Cauca | Sevilla | Rural, R. Totoró Saldaña |

| Departamento | Municipios | Microcuenca |
|-----------------|------------|--|
| Valle del Cauca | Tuluá | Urbano, río sin retiros, meandros, Rural |
| Valle del Cauca | Trujillo | Urbano R. Culebras, meándrico, Rural |
| Valle del Cauca | San Pedro | Rural, Q. San Pedro (Artieta) |
| Valle del Cauca | El Dovio | Rural, río garrapatas |
| Valle del Cauca | Restrepo | Rural, R. Grande |
| Valle del Cauca | El Cairo | Rural, sin definir cauce |