

El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) informa al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA)

## SEGUIMIENTO A LA PRIMERA TEMPORADA DE LLUVIAS 2021

**En la región Andina la temporada lluviosa finaliza a mediados de junio. Por su parte, en la región Caribe y la Orinoquia comienza la temporada de lluvias.**

A mediados de junio se prevé termine la primera temporada de lluvias, especialmente en la región Andina, y se dé paso a la segunda temporada de menos lluvias en esta región. A medida que la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) sigue su ascenso hacia el norte del país y persista el ingreso de las Ondas del Este, seguirá consolidándose la temporada de lluvias de las regiones Caribe y Orinoquia.

Se recomienda al Sistema Nacional de Gestión de Riesgo (SNGR), a todos los sectores y a la comunidad seguir el monitoreo especial ante las amenazas de deslizamiento de tierra, ascenso de los niveles y amenazas de inundaciones y crecientes súbitas en las zonas con presencia de precipitaciones.

De igual manera, el IDEAM recomienda prepararse para la segunda temporada de menos lluvias, en temas como prevención de incendios de la cobertura vegetal, ascenso de las temperaturas durante el día, eventos extremos de vientos, posibles descensos de temperaturas en horas de la madrugada (particularmente en el altiplano cundiboyacense y oriente de Nariño) y el monitoreo de la calidad del aire. En la región Caribe se recomienda especial atención a las áreas marítimas costeras e insulares por el inicio de la temporada de huracanes.

### Mayo de 2021

A nivel climatológico en el mes de mayo se presentan lluvias en gran parte del territorio nacional, dándose los valores acumulados más altos en la región Pacífica, en zonas de Chocó, occidente del Valle del Cauca y Cauca, y amplios sectores de la región Orinoquia y Amazonia. En la región Andina se concentran las lluvias en zonas del norte y centro, destacando Norte de Santander, Santander, Antioquia, Risaralda, Caldas y Quindío. En la región Caribe, especialmente hacia el occidente, aumentan las lluvias, en sectores de Córdoba, Bolívar, Cesar y Sucre (Figura 1).

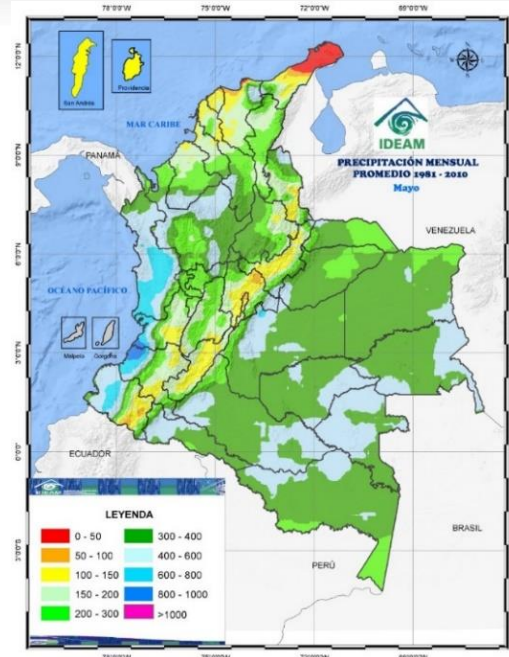


Figura 1. Mapa de climatología de la precipitación para mayo (Climatología de referencia 1981-2010)

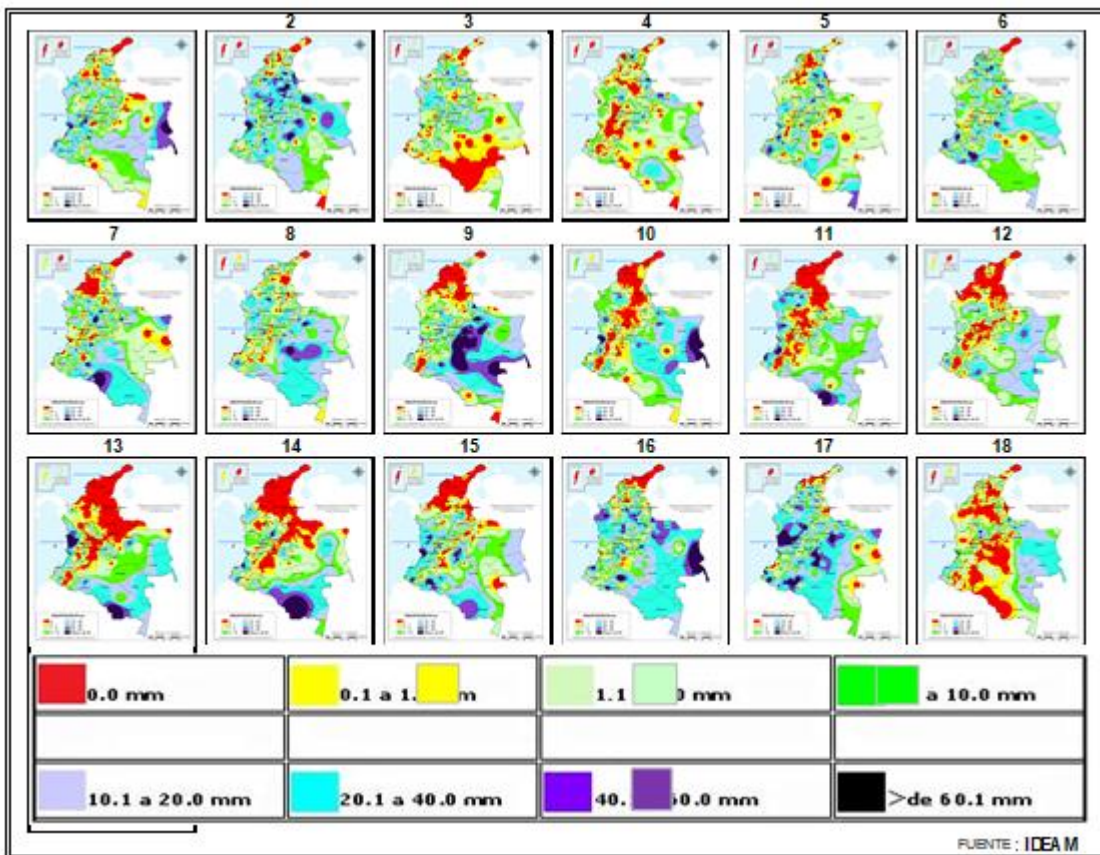


Figura 2. Mosaico mapas de precipitación diaria del 1 al 18 de mayo (Información preliminar).

Cualquier inquietud adicional relacionada con éste comunicado, podrá consultarse con el meteorólogo de turno al celular 3208412346 o al teléfono (031)-3527160, extensión 1334 de la ciudad de Bogotá D.C.

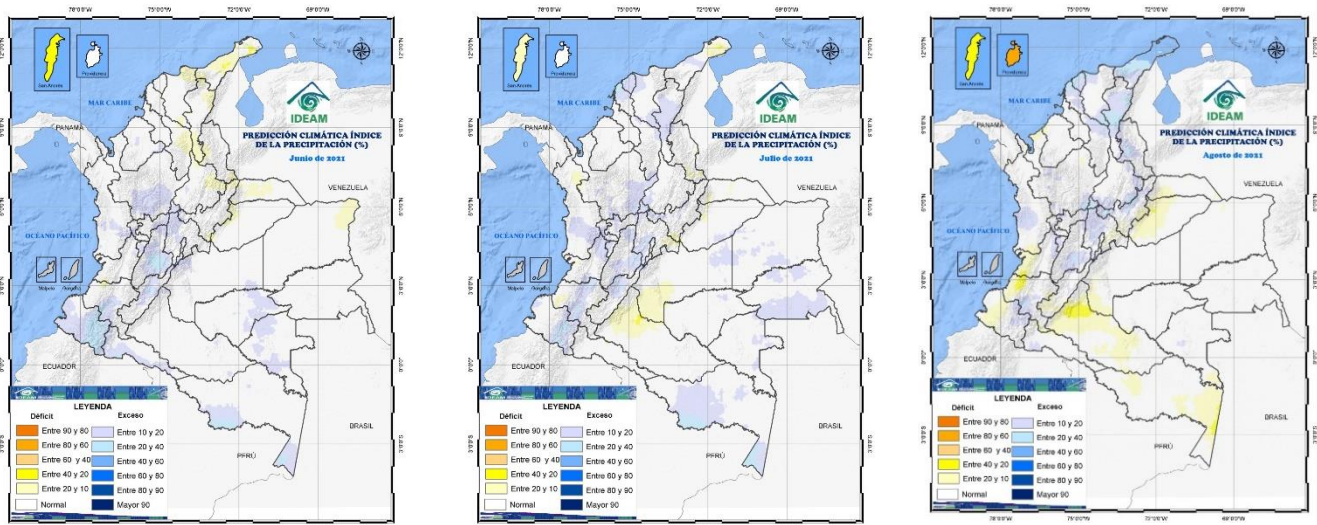
En mayo, las precipitaciones más intensas se han registrado en la primera década, como se observa en la figura 2, y los volúmenes más altos se han presentado en sectores de Chocó, Antioquia, Cauca, Putumayo, Caquetá y Meta.

Se destacan precipitaciones muy altas con acumulados en 24 horas superiores a 300 mm en sectores de Istmina (Chocó) y mayores a 100 mm en los municipios de Medio San Juan, San José del Palmar y Lloró (Chocó); Pijao (Quindío); Buenaventura (Valle); Sabana de Torres (Santander); Tame (Arauca); Villavicencio, Restrepo, Acacías, La Macarena, Fuente de Oro y Cubarral (Meta); Magangué (Bolívar); Pelaya (Cesar); Nilo (Cundinamarca); Francisco Pizarro (Nariño); López de Micay y Timbiquí (Cauca); Sonsón, Cáceres, Nechí, Valdivia y San Roque (Antioquia); Puerto Leguizamón y Mocoa (Putumayo); San Luis de Gaceno (Boyacá); Florencia (Caquetá); Yopal y Tauramena (Casanare), y Belén de Umbría (Risaralda).

Para la tercera década del mes, se prevé predominen condiciones de tiempo lluvioso con posibilidad de tormentas eléctricas frecuentes, propio de la época del año especialmente en las regiones Andina, Pacífica y Amazonia, especialmente en horas de las tardes y noches.

En el centro y sur de la región Caribe y en la Orinoquia, se estima se sigan incrementando tanto la intensidad como la frecuencia de las precipitaciones, propio de la consolidación de la temporada de lluvias de estas zonas del país. El archipiélago de San Andrés, Providencia, Santa Catalina y los Cayos continuará con predominio de tiempo seco, al igual que el norte de la región Caribe.

### Predicción de la precipitación para los meses de junio, julio y agosto de 2021



**Figura 3.** Mapas de predicción de la precipitación para junio, julio y agosto de 2021 (Colores azules son lluvias por encima de los promedios históricos; los blancos, cercanos a la climatología de referencia, y amarillos, por debajo de los promedios históricos).

#### ■ Junio de 2021

**San Andrés y Providencia:** Seguirá con predominio de tiempo seco. En Providencia se esperan valores de lluvia cercanos a los promedios climatológicos. Para la isla de San Andrés las precipitaciones se prevén con valores entre un 10% y 20% por debajo de lo normal.



**Región Caribe:** Se esperan precipitaciones cercanas a los valores históricos en gran parte de la región, propias de la llegada de la temporada de lluvias. En La Guajira, noreste de Magdalena y sur de Bolívar y Cesar, se espera déficit de lluvias entre el 10% y 20%. En sectores de Córdoba, las precipitaciones pueden presentar excesos entre 10% y 20% sobre los valores normales.

**Región Andina:** Se esperan lluvias cercanas a los promedios. Se prevé a mediados de junio la transición a la segunda temporada de menos lluvias. En el centro y sur de Antioquia, centro y noroeste de Cundinamarca, Caldas, Tolima, centro y norte del Huila, sureste de Cauca y oriente de Nariño se esperan precipitaciones entre 10% y 40% por encima de los registros históricos, especialmente en la primera quincena del mes.

**Región Pacífica:** Se estima en esta temporada de lluvias valores cercanos a los registros históricos. En el centro del Chocó y oeste de Nariño se prevén valores entre 10% y 20% por encima de los promedios del mes.

**Orinoquia:** Se prevé que se intensifiquen las precipitaciones propias de inicio de la temporada de lluvias con valores cercanos a la climatología de referencia en la mayor parte de la región, excepto en Arauca y nororiente de Vichada donde se prevén déficit entre el 10% y 20%.

**Amazonia:** Se estiman precipitaciones cercanas a los promedios históricos, excepto en el oriente de Guaviare, oeste de Vaupés, grandes zonas de Putumayo, y sur y sureste de Amazonas, donde se predicen lluvias entre el 10% y 40% por encima de los promedios climatológicos.

#### ■ Julio de 2021

Este mes hace parte de la segunda temporada de menos lluvias de la región Andina. En la región Caribe es normal que se presenten precipitaciones, debido al tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica del mar Caribe y la paulatina migración de la ZCIT del centro al norte del país.

Es importante resaltar que la Orinoquia está atravesando su época de mayores precipitaciones y para este mes se espera que dependan más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ). En la Amazonia colombiana las precipitaciones disminuyen en la totalidad de la región con respecto a junio, aunque continúan siendo frecuentes y abundantes. Además, se destaca como uno de los meses menos lluviosos del año en el sur del Amazonas.

**San Andrés y Providencia:** Se esperan precipitaciones cercanas a la climatología de referencia 1981-2010 en Providencia y entre el 10% y 20% por debajo de los mismos para San Andrés.

**Región Caribe:** En gran parte de la región se prevén lluvias. Sin embargo, se estiman precipitaciones por debajo de los registros históricos, entre un 10% y 20%, en el norte de La Guajira. También se estiman precipitaciones por encima de los promedios en el centro de La Guajira, noroeste y sur de Magdalena, Atlántico, norte de Bolívar y amplios sectores del Cesar, donde se predicen valores de lluvias entre el 10% y 20% por encima de la climatología. Para el resto de la región se esperan lluvias cercanas a los valores históricos.

**Región Andina:** En este periodo de la segunda temporada de menos lluvias son previstas condiciones normales. Sin embargo, se prevén algunas lluvias por encima de la climatología de referencia entre 10% y 40% en sectores del sureste de Antioquia, centro y suroeste de Cundinamarca, Caldas, sectores de Tolima, nororiente de Valle, oriente de Cauca, norte y centro de Huila, y oriente de Nariño.

**Región Pacífica:** Se esperan excesos de precipitación entre el 10% y 20% en el centro de Chocó y cercanos a los promedios históricos en el resto de la región.

**Orinoquia:** Se estiman precipitaciones cercanas a la climatología de referencia en la mayor parte de la región, excepto en algunos sectores del piedemonte llanero de Arauca y Casanare, así como en el suroeste del Meta, donde se predicen reducciones entre el 10% y 20%. Algunos excesos, entre 10% y 20%, se estiman en sectores del Meta y Vichada.

**Amazonia:** Se prevén reducciones de lluvia entre 10% y 20% en el oeste de Caquetá, y excesos entre 10% y 40% en Guainía, centro y sureste del Amazonas. Para el resto de la región se estiman precipitaciones cercanas a los promedios históricos.

#### ▪ Agosto de 2021

**San Andrés y Providencia:** A pesar de que este mes hace parte de la temporada lluviosa se prevé déficit entre el 20% y 40% en Providencia, y entre el 10% y 20% en San Andrés isla.

**Región Caribe:** Se estiman precipitaciones por encima de los promedios históricos, entre el 10% y 60%, en la península de La Guajira, noroeste y sur de Magdalena, Atlántico, norte y centro de Bolívar, y gran parte del Cesar. Para el resto de la región se prevén lluvias cercanas a la climatología de referencia 1981-2010.

**Región Andina:** Se estiman valores de lluvia cercanos a los registros históricos, excepto al oeste de Norte de Santander, límites entre Santander y Boyacá, centro y oeste de Cundinamarca, Caldas, centro y sur de Tolima, sur de Cauca y oriente de Nariño, donde se estiman excesos entre el 10% y 40% con respecto a los promedios climatológicos.

**Región Pacífica:** Se predicen precipitaciones entre 10% y 40% por encima de los promedios históricos en el centro del Chocó, y entre 10% y 40% por debajo de los mismos a lo largo de los litorales de Cauca, Valle y Nariño.

**Orinoquia:** Se estiman precipitaciones cercanas a los promedios históricos, excepto a lo largo del Piedemonte llanero donde se predicen reducciones entre el 10% y 40%.

**Amazonía:** Se pronostican precipitaciones muy cercanas a la climatología de referencia 1981-2010, excepto en el centro y oeste de Caquetá, así como en el oriente de la Amazonía donde se estima déficit entre el 10% y 40% con respecto a los valores históricos.

#### ▪ Predicción a largo plazo: septiembre a noviembre

A largo plazo, para el período comprendido entre septiembre y noviembre, existe aún incertidumbre en su predicción y las probabilidades con las que se presentan en este informe no son altas, posiblemente porque su pronóstico se está emitiendo en la época de la barrera de la previsibilidad de la primavera, época en la cual los modelos bajan su rendimiento para realizar la predicción climática.

Sin embargo, la señal más significativa que refleja la salida de los modelos son excesos de lluvia entre un 10% y 40% en áreas de la Península de La Guajira, norte de Bolívar y amplios sectores de Magdalena, Atlántico y Cesar, en la región Caribe; centro y sur de Norte de Santander, vastos sectores de Boyacá y Cundinamarca, en la región Andina, y a lo largo del litoral de Chocó, en la región Pacífica. Los déficit de precipitación entre 10% y 20% se estiman a lo largo del litoral de Cauca y oeste de Caquetá. Para el resto del país se prevén lluvias cercanas a los promedios históricos.

## Vientos

Para los meses de junio, julio y agosto se esperan vientos superiores a la climatología de referencia a lo largo de las cordilleras Oriental y Central, así como en el centro de Antioquia y sectores del Magdalena Medio. Estos aumentos se podrían ubicar entre 2 y 12 km/h por encima de los promedios históricos, los cuales normalmente están entre 10 y aproximadamente 30km/h para esta época del año.

## Recomendaciones:

- Activar los planes de prevención y atención ante el incremento de la amenaza de deslizamientos de tierra.
- Activar los planes de prevención y atención ante el aumento de la amenaza de crecientes súbitas e inundaciones, con particular atención a tributarios de la parte media de las cuencas Magdalena y Cauca, así como en la cuenca del río Atrato, en la cuenca media y baja del río Magdalena, y los localizados en el piedemonte de la Orinoquia.
- Para las zonas donde se esperan valores por debajo de los promedios históricos de lluvia se recomienda especial atención en el monitoreo de las fuentes abastecedoras. Se debe optimizar el uso del recurso hídrico para asegurar las demandas de agua.
- Activar los planes de prevención y atención ante el incremento por la amenaza de incendios de la cobertura vegetal e incremento en valores de radiación solar (niveles altos alrededor del mediodía). A la comunidad en general, turistas y caminantes, se les recomienda apagar debidamente las fogatas y colillas encendidas, no dejar residuos de materiales tipo vidrio u otros elementos que permitan concentrar la radiación, e igualmente reportar a las autoridades en caso de ocurrencia de incendios.
- A los sectores de salud, transporte, agropecuario, de vivienda e hidroeléctrico se les recomienda activar planes de prevención y atención, ante el incremento de las lluvias y probabilidad de eventos extremos de lluvias.
- A las autoridades ambientales locales, declarar oportunamente los estados de prevención, alerta o emergencia, basados en el análisis de información procedente de las estaciones de monitoreo de los Sistemas de Vigilancia de la Calidad del Aire de su jurisdicción, de acuerdo con los lineamientos definidos en la Resolución 2254 del 2017 (Capítulo II). En consecuencia, adoptar las medidas necesarias para mitigar la posible afectación sobre la calidad del aire y, por ende, sobre la población.
- La temporada de huracanes climatológicamente se presenta en el segundo semestre de cada año, pero generalmente comienza en el mes de junio, aunque los meses climatológicamente más activos son septiembre, octubre y noviembre. Por el calentamiento propio del mar Caribe colombiano, los meses de octubre y noviembre registran mayor presencia de huracanes sobre el área marítima colombiana, por lo que se recomienda activar los planes de emergencia ante la ocurrencia de estos eventos y estar atentos a los comunicados que se emitan por parte de las autoridades.

El IDEAM continúa con el monitoreo de las condiciones atmosféricas, y les recomienda a las entidades del Sistema Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) y del Sistema Nacional Ambiental (SINA), estar pendientes de la información diaria, semanal y mensual, así como de los boletines especiales que emite el instituto.

Para más información relacionada con el pronóstico y las alertas hidrometeorológicas vigentes, le recomendamos consultar los siguientes enlaces:

<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-de-seguimiento-fenomeno-el-nino-y-la-nina>

<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/boletines-e-informes-tecnicos>  
[http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/prediccion-climatica/-/document\\_library\\_display/ljPLJWRaQzCm/view/96293907](http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/prediccion-climatica/-/document_library_display/ljPLJWRaQzCm/view/96293907)