

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

## Seguimiento a las precipitaciones para el segundo semestre del 2020 y predicción de la transición a la segunda temporada de lluvias

En julio, el centro y sur de la región Caribe y amplios sectores de la región Andina las precipitaciones superaron los promedios climatológicos, y en las regiones de la Orinoquia y la Amazonia las condiciones fueron cercanas a las normales climatológicas.

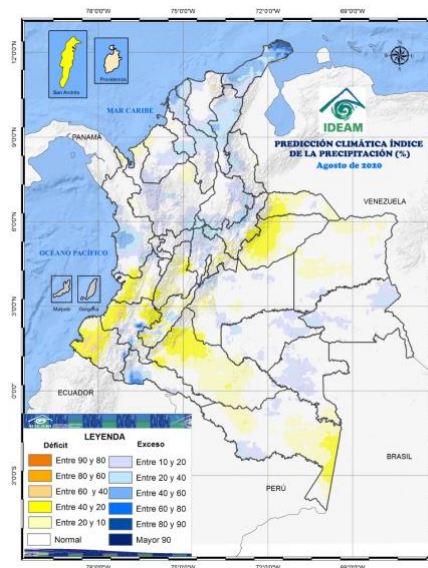
En las primeras dos semanas del mes de agosto se presentaron condiciones de bajos volúmenes de lluvias en el centro norte y oriente del país, principalmente, condiciones propias de la época. Para finales de mes se prevé que se intensifiquen las lluvias alcanzando valores acumulados en el mes entre lo normal y sobre lo normal, especialmente en el norte del país. En la región Andina se resalta el incremento de los vientos.

**Ante la presencia de lluvias y posibles eventos extremos, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam) recomienda reforzar las medidas preventivas relacionadas con los impactos sociales, ambientales y económicos, que se pueden presentar con posibles deslizamientos de tierra, avalanchas inundaciones, crecientes súbitas, eventos extremos de lluvias, granizadas y rachas de vientos entre otros.**

### PREDICCIÓN DE LAS PRECIPITACIONES

#### AGOSTO

Se espera que para las próximas semanas se intensifique las lluvias la región Caribe, alcanzando valores acumulados mensuales entre normal y sobre lo normal entre 10 % y 30 %. En el norte de la región Andina y oriente del país, se espera una activación de las lluvias, así como un fortalecimiento de la actividad ciclónica del Caribe.



**Figura 1.** Mapas de predicción de la precipitación para el mes de agosto de 2020  
**Fuente:** Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, 2020.

En el norte de la región Pacífica se esperan volúmenes de lluvias superiores a los registros históricos entre 20 % y 40%, mientras que en el centro y sur de esta región las lluvias estarán por debajo de lo normal. En la Amazonia se pronostican lluvias entre lo normal y bajo lo normal, con respecto a la climatología de referencia. En el mes de agosto se presenta la paulatina migración de la zona de confluencia intertropical (ZCIT o ZCI) hacia el norte del país. Esta situación permite que los vientos alisios del sureste entren hacia el centro del país aumentando la intensidad de los vientos a lo largo de las cordilleras Oriental y Central e incluso, en sectores del valle del río Magdalena de la región Andina.

### PREDICCIÓN SEGUNDA TEMPORADA DE LLUVIAS

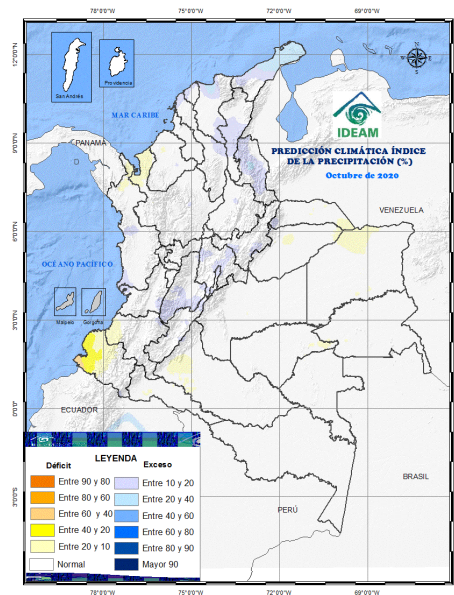
#### SEPTIEMBRE

En el centro y sur de las regiones Andina y Pacífica, se predice que en las dos primeras semanas, las precipitaciones mantengan una condición por debajo de lo normal entre 10 % y 30 %. Sin embargo, por ser septiembre parte de la transición a la segunda temporada de lluvias, no se descartan eventos de lluvias fuertes a partir de mediados de este.

En la Orinoquia, las precipitaciones presentarán valores cercanos a los promedios climatológicos para el periodo. En el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina y la región Caribe las precipitaciones estarán cercanas a lo normal, excepto en algunos sectores del norte donde se vaticinan condiciones por debajo de lo normal; en esta zona del país, el comportamiento de las precipitaciones sigue modelado por la temporada de huracanes que ha estado activa, es decir, se prevén eventos de lluvias fuertes asociados a estos sistemas.

#### OCTUBRE

En el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, así como en amplios sectores de las regiones Caribe y Andina, el pronóstico indica que las precipitaciones mantendrán una condición sobre los promedios climatológicos con valores entre 10% y 30% sobre lo normal, especialmente departamentos, Antioquia, Norte de Santander, Santander, Cundinamarca, Boyacá y Tolima, En la Orinoquia y gran parte de la Amazonia y Pacífico, las precipitaciones presentarán valores cercanos a los promedios climatológicos para la época.



**Figura 2.** Mapas de predicción de la precipitación para el mes de octubre de 2020  
**Fuente:** Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, 2020

Desde el punto de vista climatológico, este es el más lluvioso del año en gran parte del país, propio de la segunda temporada de lluvias del año, y sumado lo anterior, la actividad ciclónica puede generar eventos de lluvias fuertes en el norte del país y en área marítima colombiana.

## NOVIEMBRE

En el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, así como en amplios sectores de las regiones Caribe y Andina se pronostica que las precipitaciones mantengan una condición sobre los promedios climatológicos con valores entre el 20% y 40% sobre lo normal. En la Orinoquia, especialmente el norte y en cercanías al Piedemonte se espera con mayor probabilidad de ocurrencia valores por encima de los promedios climatológicos para la época valores entre el 10% y 30% sobre lo normal. Así mismo, se espera en el norte y centro de región Pacífica. En la Amazonia se espera lluvias entre lo normal y sobre lo normal, especialmente en zonas del trapecio amazónico.

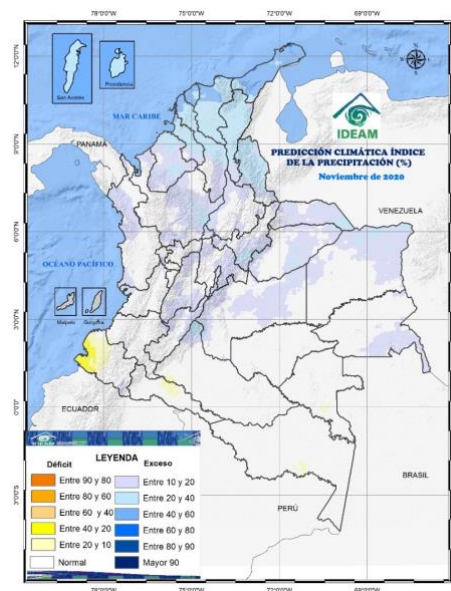


Figura 3. Mapas de predicción de la precipitación para el mes de noviembre de 2020  
Fuente: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, 2020

## RECOMENDACIONES PARA LA TEMPORADA

### Generales en zonas de mayores precipitaciones

- Activar los planes de prevención y atención ante el aumento 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
- Sectores salud, transporte, agropecuarios. Vivienda, hidroeléctrico, activar planes de prevención y atención, ante el incremento de las lluvias y probabilidad de eventos extremos de lluvias. .

### Generales en zonas de menos lluvias

- Hacer un uso eficiente y racional del agua ante la posibilidad de descenso de las precipitaciones.
- Implementar medidas de ahorro y uso eficiente de la energía, incluso desde nuestros hogares.
- Aumentar el número de proyectos de cosecha de aguas lluvias.

- Activar los planes de contingencia para prevenir la pérdida del recurso hídrico.
- Mantener activos planes de prevención y monitoreo de incendios forestales
- Mantener activos los planes de gestión y monitoreo de calidad del aire.

### Para las autoridades

- Revisar, actualizar y socializar los planes institucionales previstos, de acuerdo con las condiciones para la zona.
- Mantener el plan preventivo en las entidades del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD).
- Hacer campañas educativas sobre riesgos y medidas de prevención para afrontar la temporada de lluvias o la presencia de eventos extremos.
- Activar y revisar los planes de contingencia para esta temporada de bajos volúmenes de lluvias mensuales, según lo previsto en la predicción climática.
- Apoyar a los consejos departamentales y municipales de gestión del riesgo de desastres.
- Monitorear quebradas o ríos, desde el nacimiento y hasta la desembocadura, con mayor recurrencia de eventos o antecedentes de avenidas torrenciales o inundaciones en el área, debido a lluvias extremas.
- Realizar campañas periódicas de limpieza, con el fin de prevenir posibles taponamientos de los desagües y ductos de aguas lluvias.
- Monitorear y hacer mantenimiento a las obras de mitigación del riesgo realizadas en puntos críticos de la zona, con el propósito de evitar deterioros o reactivación de estos eventos.
- Revisar los cambios presentados tanto en los caudales como en la coloración de los sedimentos de las quebradas.
- Garantizar, en compañía de las entidades de servicios públicos, que las obras urbanas de drenaje se encuentren en buen estado y tengan una óptima capacidad hidráulica.
- Monitorear continuamente las zonas de ladera que representen algún tipo de amenaza para identificar los cambios en el terreno y así tomar las medidas pertinentes, de acuerdo con los planes de contingencia existentes.
- Fortalecer la comunicación y la educación de la comunidad en medidas de prevención durante esta temporada de lluvias.

### Sistema Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

- Procurar que las autoridades ambientales locales, regionales y nacionales activen los planes de prevención, atención y control de incendios forestales, con especial atención a las áreas de parques nacionales naturales, santuarios de fauna y flora, reservas forestales y vegetación de las cabeceras urbanas.
- Activar los planes para el seguimiento y monitoreo de alertas de temporada de huracanes.
- Activar los planes de monitoreo de seguimiento de la calidad del aire.

### Sector del transporte

- Tomar medidas de prevención de navegabilidad en ríos, puesto que se vienen presentando caudales por debajo de los valores mínimos históricos de la época.
- Adoptar medidas de precaución en la movilidad vehicular por el estado de las vías, dada la persistencia de condiciones deficitarias en el suelo de las zonas.

### Sector energético

- Implementar planes de acción ante las fluctuaciones en los aportes a los embalses (se sugiere darle un manejo adecuado a la regulación de las descargas).
- Activar los planes de emergencia y de comunicación para las poblaciones.

### Sector agropecuario

- Almacenar agua para el consumo de los animales y las labores propias de los cultivos en zonas donde persiste el déficit.
- Activar planes de contingencia para el monitoreo de la humedad del suelo y de posible aparición de plagas de insectos en los cultivos vulnerables durante los periodos de pocos volúmenes de lluvia.
- Desarrollar una programación de manejo agronómico en función de las predicciones climáticas, como siembras y riegos.
- Activar los planes de monitoreo y seguimiento de las temperaturas máximas y mínimas, especialmente en zonas de montaña donde se presenten altas probabilidades de ocurrencia de eventos de heladas, o afectaciones por descenso de la temperatura.

### Sector de vivienda

- Considerar las fluctuaciones de la disponibilidad hídrica para el abastecimiento de acueductos veredales y municipales.

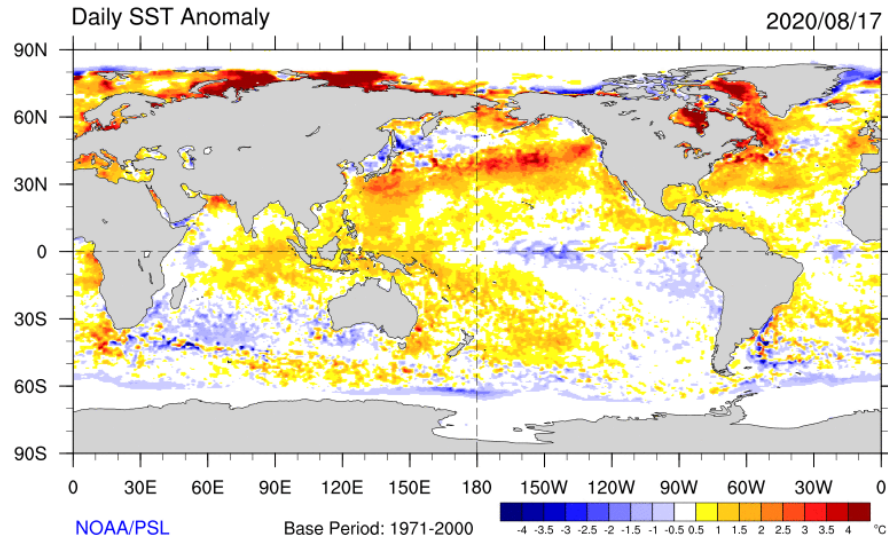
### Sector de la salud

- Considerar las fluctuaciones de condiciones de humedad, bien sea por excesos o por déficit, que junto con las altas temperaturas pueden generar vectores o favorecer su aparición.

## SEGUIMIENTO A LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA (FENÓMENO EL NIÑO OSCILACIÓN DEL SUR ENOS)

Bajo las condiciones actuales de océano y atmósfera, la fase actual del ciclo El Niño- Oscilación del Sur (ENOS) es Neutral. La probabilidad que a fin de este año se manifieste un evento “La Niña” está entre 60-70%., según organismos internacionales como el Centro de Predicción Climática (CPC) de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA), la Organización Meteorológica Mundial (OMM), la Oficina de Meteorología de Australia (BOM), el Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño (CIIFEN), la Agencia Meteorológica del Japón (JMA) y el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad (IRI).

Aunque El Niño-Oscilación Sur es actualmente Neutral, la probabilidad de que se forme un evento “La Niña” en los próximos meses ha aumentado a alrededor del 70 %. Desde el mes mayo del año en curso, la cuenca central y oriental del océano Pacífico se ha enfriado, registrando anomalías cercanas a cero y por debajo de este valor. A nivel sub-superficial persiste el núcleo de aguas frías en el Pacífico oriental (hasta 150 m de profundidad); en el centro de la cuenca predomina el comportamiento normal y al occidente se registran algunos núcleos cálidos.



**Figura 4.** ATSM durante el último mes.

**Fuente:** National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), Physical Science Laboratory (PSL).

**El Ideam continúa con el monitoreo de las condiciones atmosféricas y recomienda a las entidades del Sistema Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres y del Sistema Nacional Ambiental 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.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)