

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

SEGUIMIENTO A LAS PRECIPITACIONES DURANTE EL PRIMER SEMESTRE DEL 2020 Y PREDICCIÓN DE TEMPORADA DE MENOS LLUVIAS DE MITAD DE AÑO.

LA PRIMERA TEMPORADA DE LLUVIAS EN EL PAÍS REGISTRÓ VALORES POR DEBAJO DE LO NORMAL EN LOS MESES DE ABRIL Y MAYO, ESPECIALMENTE EN LAS REGIONES CARIBE Y ANDINA. EN EL MES DE JUNIO, EN SECTORES DE LAS REGIONES CARIBE, ANDINA Y PACÍFICA LAS PRECIPITACIONES SE PRESENTARON CON VALORES SUPERIORES A LOS PROMEDIOS, PREDOMINANDO EL COMPORTAMIENTO NORMAL EN EL RESTO DEL PAÍS. POR LO ANTERIOR, 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 PODRÍAN PRESENTAR CON ESTOS EVENTOS.

EVOLUCIÓN DE LAS PRECIPITACIONES EN EL PAÍS DURANTE EL PRIMER SEMESTRE DE 2020

De acuerdo con la información entregada por el Ideam, en el año 2019, tanto en sus comunicados especiales e informes de predicción climática, como en los talleres regionales y locales realizados en las distintas regiones del país, se puede afirmar que las precipitaciones de los meses de enero, febrero, marzo y abril se manifestaron por debajo del promedio. Durante el mes de mayo, las precipitaciones se observaron con valores por debajo de lo normal en gran parte del territorio nacional, salvo en algunos sectores de la Amazonia. En junio, los volúmenes de precipitación se incrementaron, esto, asociado al tránsito de ondas tropicales y la actividad de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) ramal del Océano Pacífico, generando valores superiores a los promedios en las regiones Caribe, Andina y Pacífica.

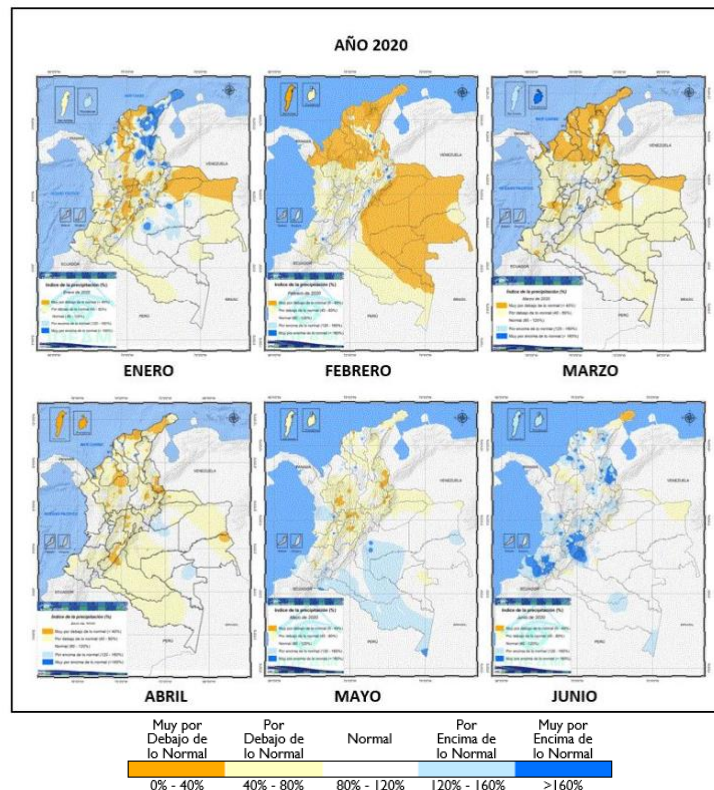


Figura 1. Mapas de precipitación mensual respecto a los promedios climatológicos de enero a junio de 2020.

**EVOLUCIÓN DE LAS PRECIPITACIONES EN EL PAÍS DURANTE EL SEGUNDO SEMESTRE DE 2020
 SEGUIMIENTO DE LA SEGUNDA TEMPORADA DE MENOS LLUVIAS DE 2020**

Con relación a la segunda temporada de menos lluvias de mitad de año, típica de presentarse en amplios sectores de las regiones Andina y Caribe, durante el presente año, se han observado generalmente valores de lluvia dentro de los valores normales y por encima de esta condición. Las lluvias excesivas se registraron particularmente entre el centro y sur de las regiones Pacífica y Andina, así como en áreas distribuidas al oriente y occidente de la región Caribe, incluyendo el área insular. El Ideam ha venido informando a través de sus comunicados especiales sobre los cambios en el comportamiento de las precipitaciones.

Así mismo, se comunicó oportunamente que en el Océano Atlántico tropical se registraron temperaturas superficiales con valores entre normales y por encima del promedio, que apoyan el tránsito e intensidad de ondas tropicales, favoreciendo sobre el territorio nacional el desarrollo de nubosidad y lluvias, especialmente en el mar Caribe, el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, norte del país y región de la Orinoquía.

PREDICCIÓN Y COMPORTAMIENTO DE LAS PRECIPITACIONES PARA EL MES DE JULIO

La presente temporada de ciclones tropicales que está vigente desde el mes de mayo y que se estima se prolongue hasta el mes de noviembre en el océano Atlántico, mar Caribe y golfo de México tendría una actividad por encima de lo normal, según centros internacionales, a la fecha se han formado 6 (seis) tormentas tropicales —ARTHUR, BERTHA, CRISTÓBAL, DOLLY, EDOUARD y FAY— que no generaron ningún impacto directo en el país.

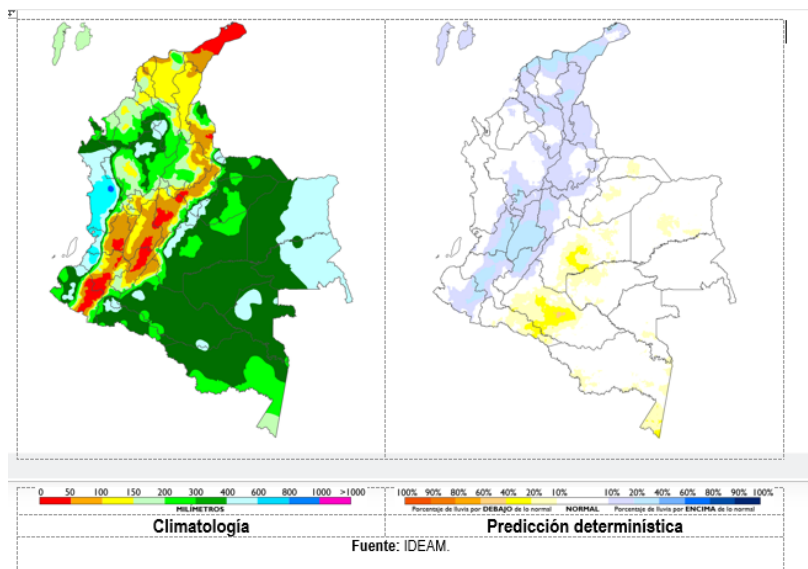


Figura 2. Mapas de promedio climatológico y predicción de la precipitación para el mes de julio de 2020

En las regiones Caribe y Andina se espera que las lluvias para este mes estén con valores normales, lo que significa un aumento del volumen mensual de las lluvias, entre un 10% y 30%, con respecto a su valor climatológico, tal como se puede observar en la figura 2.

Para la región Pacífica se esperan volúmenes de lluvias cercanos a los registros históricos; mientras que en la Orinoquía y Amazonía se prevé ésta misma situación, excepto en el centro-oeste de los departamentos de Meta y Caquetá, donde se estiman reducciones de lluvia del 30% con respecto a la climatología de referencia.

En las regiones Caribe y Andina no se descarta la posibilidad de eventos extremos de lluvia, granizadas, vendavales o rachas de vientos fuertes. En estas zonas existe una mayor probabilidad de ocurrencia de este tipo de eventos.

DISTRIBUCION ESPACIAL LLUVIA DIARIA DEL MES DE JULIO DE 2020

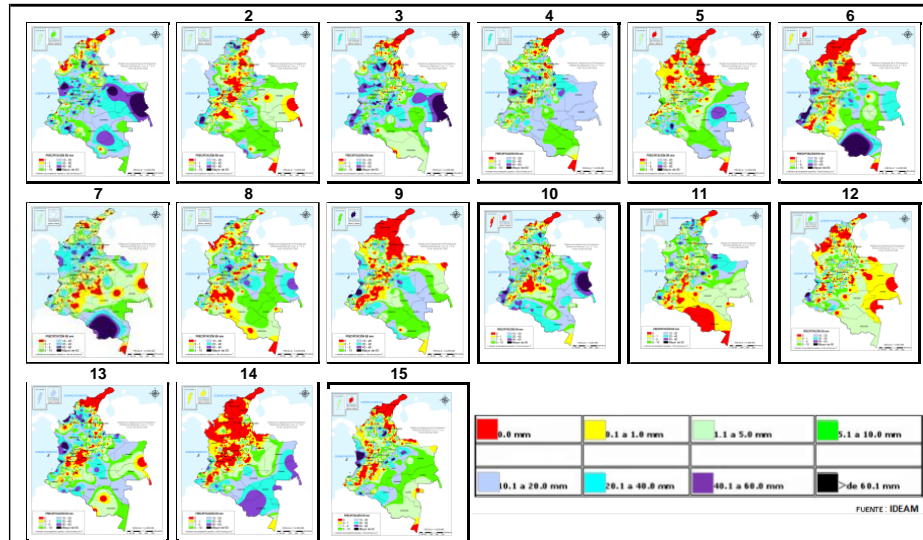


Figura 3. Mapas de precipitación diaria del 1 al 16 de julio de 2020.

RECOMENDACIONES ESPECIALES

- 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 en nuestros hogares.
- Propiciar actividades de almacenamiento de aguas lluvias.
- Activar los planes de contingencia para prevenir la pérdida del recurso hídrico.

Para las autoridades

- Revisar, actualizar y socializar los planes institucionales previstos, de acuerdo con las condiciones para la zona.
- Procurar que las entidades del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) alisten un plan preventivo.
- 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 realizados 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 orientadas a 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 buena capacidad hidráulica.
- Hacer monitoreo continuo a las zonas de ladera que representen algún tipo de amenaza para identificar los cambios en el terreno y así tomar las medidas necesarias, de acuerdo con los planes de contingencia existentes.
- Fortalecer la comunicación y la pedagogía con las comunidades para la toma oportuna de medidas de prevención durante la 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 en las zonas más deficitarias.

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 la posible aparición de plagas de insectos en los cultivos vulnerables, durante los periodos de pocos volúmenes de lluvia.
- Realizar 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 la 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 AL FENÓMENO EL NIÑO-OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

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), predomina la condición neutral del ciclo ENOS y podría extenderse durante el verano del hemisferio norte con probabilidades entre el 50% y 60%.

No obstante, se advierte la posibilidad de formación de “La Niña”, con una probabilidad entre el 40% y 55% durante el trimestre (septiembre-octubre-noviembre), por cuenta de la persistencia del enfriamiento del Pacífico ecuatorial oriental, sumado a las señales de acoplamiento de algunos parámetros atmosféricos.

Es importante mencionar que, desde mayo del presente año, la cuenca central y oriental del océano Pacífico se ha enfriado, registrando anomalías cercanas a cero y por debajo de este valor. A nivel subsuperficial persiste el núcleo de aguas frías en el Pacífico oriental (alcanzando 150 m de profundidad). En el centro predomina el comportamiento normal y al occidente de la cuenca se registran algunos núcleos cálidos.

En niveles bajos, los alisios se observaron ligeramente fortalecidos (mayo-junio), mientras que en niveles altos las anomalías del oeste se concentran recientemente en el Pacífico central y occidental. La convección persiste suprimida sobre la franja ecuatorial.

Bajo las condiciones actuales de océano y atmósfera, el Ideam indica que la fase actual del ciclo El Niño - Oscilación del Sur (ENOS) es Neutral y podría extenderse hasta el tercer trimestre del 2020.

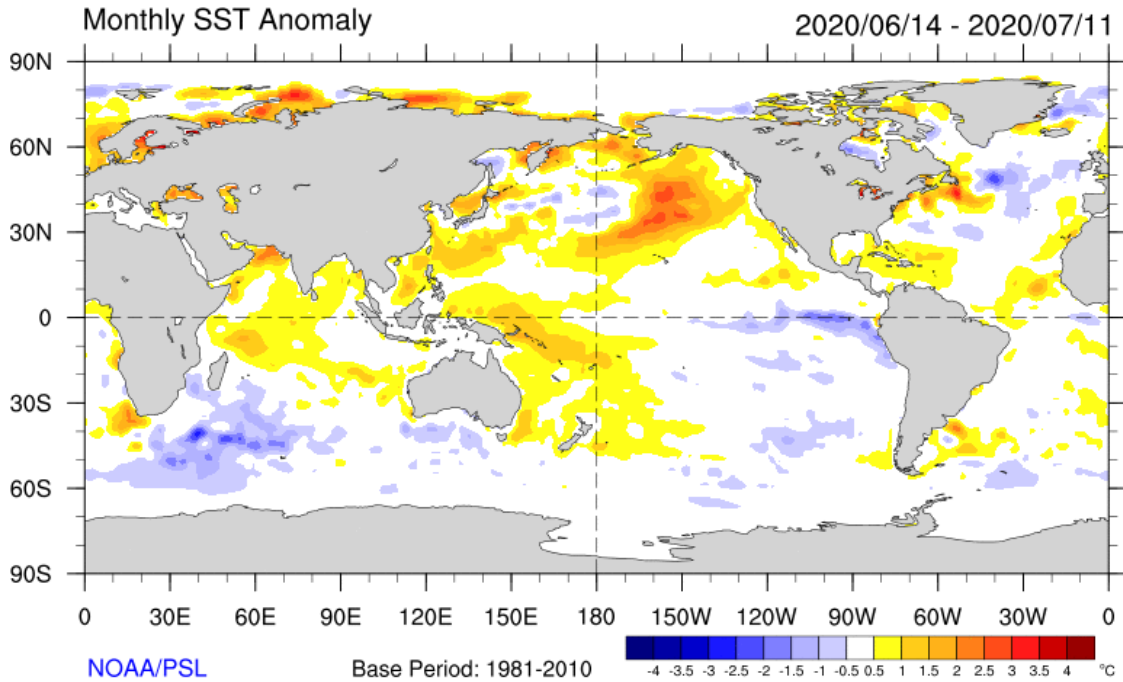


Figura 4. ATSM durante el último mes.
 Fuente: Physical Science Laboratory - NOAA

El Ideam continúa con el monitoreo de las condiciones atmosféricas, en consecuencia, 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