

**PUBLICACIÓN N° 306  
AGOSTO DE 2020**

# **BOLETÍN DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA Y RECOMENDACIÓN SECTORIAL PARA PLANEAR Y DECIDIR**

**Fecha de Emisión  
08 de agosto de 2020**



**IDEAM** Instituto de Hidrología,  
Meteorología y  
Estudios Ambientales

*La Predicción Climática generada por el IDEAM se basa en el análisis de modelos procedentes de los centros internacionales y de la discusión nacional del Comité de Predicción Climática.*

*Este producto es útil para tener una referencia de corto y mediano plazo en la escala climática, por lo que es necesario aclarar que no considera eventos extremos puntuales y de corta duración.*

## **C O N T E N I D O**

### **JULIO 2020**

- Situación sinóptica.
- Seguimiento al clima nacional.
- Seguimiento al sistema océano – atmósfera.

### **AGOSTO 2020 – ENERO 2021**

- Predicción climática de escala global.
- Predicción climática de la precipitación.
- Predicción climática de las temperaturas extremas.
- Predicción hidrológica, estado de suelos y probabilidad de amenaza por incendios y deslizamientos.
- Recomendaciones.

### **Seguimiento – Julio de 2020**

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en el Pacífico ecuatorial se registró entre valores normales y por debajo de ésta condición. A nivel subsuperficial persiste la onda kelvin fría - *aunque con menor extensión* - en el Pacífico oriental, en la región central se fortaleció un núcleo de aguas frías alrededor de los 125 m de profundidad, mientras que en el occidente se destacan algunos núcleos cálidos. Domina el flujo de los alisios en niveles bajos de la atmósfera, con fortalecimiento transitorio en sectores del oriente en la franja ecuatorial del océano Pacífico; mientras que, en niveles altos persistió el flujo anómalo de los oestes en la cuenca central y occidental. La convección continua suprimida alrededor de la cuenca ecuatorial.

En el mar Caribe predominaron las temperaturas superficiales cálidas, favoreciendo el tránsito y desarrollo de ondas tropicales un poco más al sur de la trayectoria habitual para la época.

### **Predicción Climática**

Bajo las condiciones actuales el IDEAM indica que la fase Neutral del ciclo El Niño - Oscilación del Sur (ENOS) se extendería hasta el tercer trimestre del 2020. En este contexto, el comportamiento climático sobre el territorio nacional será modulado por las diferentes perturbaciones de variabilidad climática en la escala intraestacional. | Cabe mencionar que, ante la persistencia del enfriamiento en la cuenca ecuatorial Pacífica, la probabilidad de formación de La Niña aumenta progresivamente, con potencial desarrollo durante septiembre.

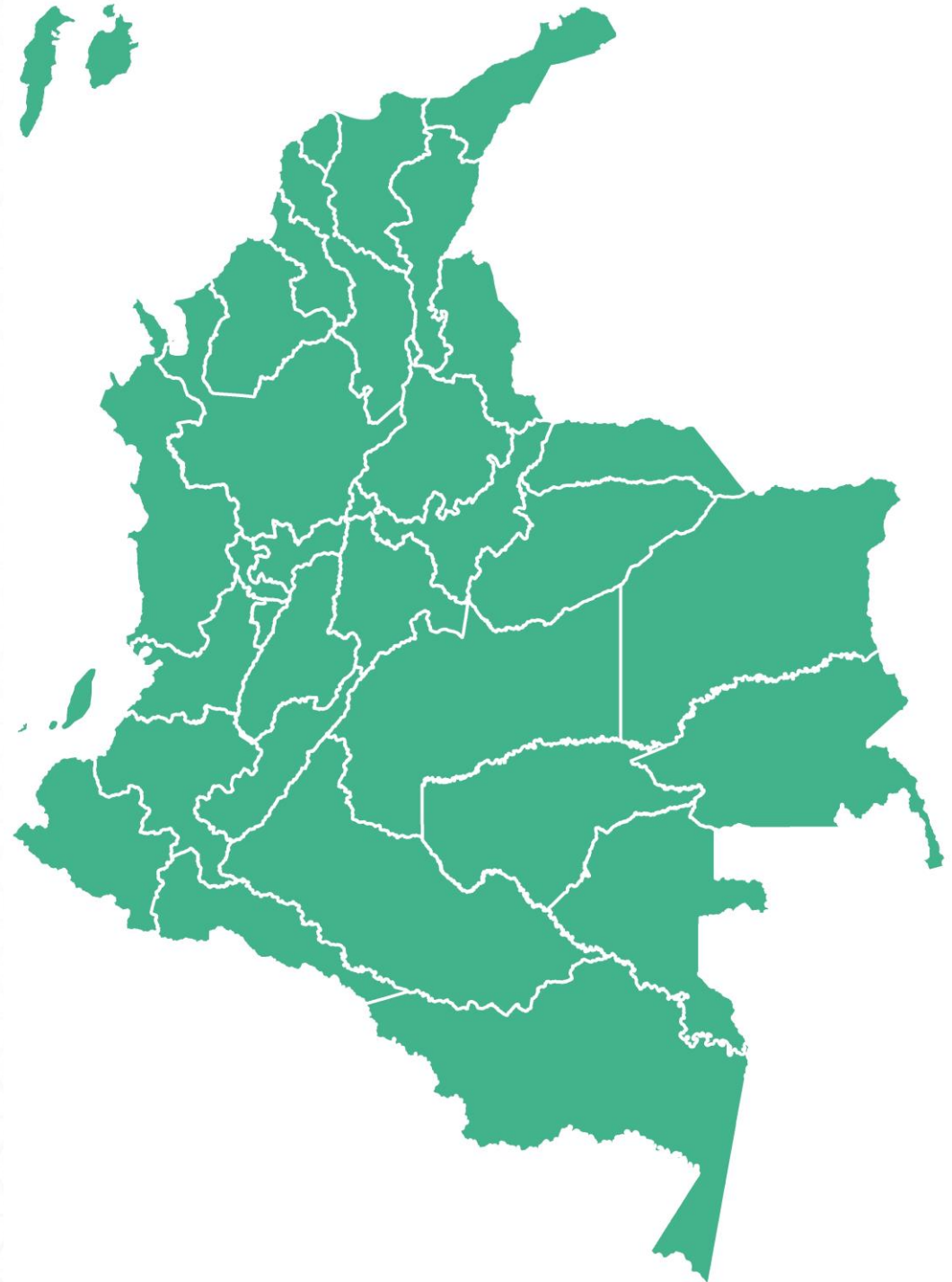
Durante agosto se prevén precipitaciones por encima de lo normal en amplios sectores del centro, norte y oriente del territorio nacional, incluyendo áreas del piedemonte en Putumayo. El comportamiento deficitario se concentraría en amplias extensiones de la Amazonía, piedemonte llanero y en el área insular Caribe. En los próximos seis meses se estiman lluvias entre lo normal y por encima de los promedios en la generalidad del territorio nacional, excepto en septiembre, mes en el que se esperan lluvias por debajo de lo normal.

Las temperaturas extremas en agosto fluctuarían entre valores normales y anomalías positivas de hasta +1.5°C.

El IDEAM hace un llamado a la comunidad para atender recomendaciones sectoriales derivadas de la predicción climática, de tal manera que puedan tomar decisiones climáticamente inteligentes.

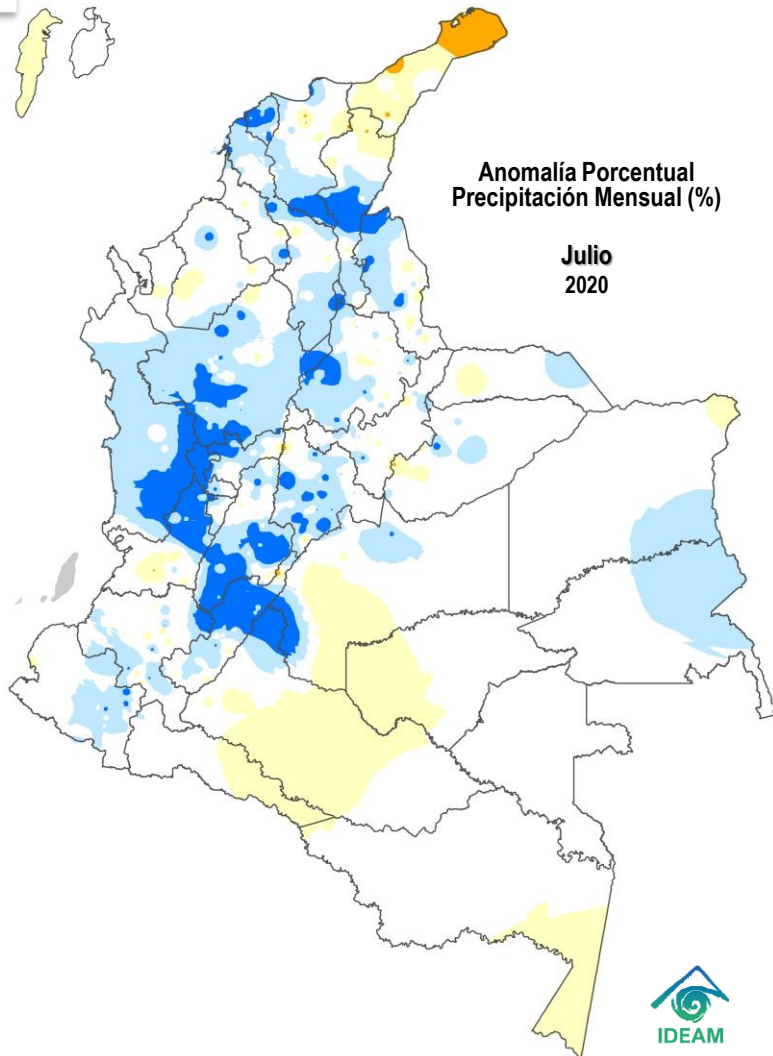
La Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT – Vaguada Monzónica) se mantuvo fluctuante en el océano Pacífico oriental entre las latitudes 7°N y 15°N. Osciló entre los 7°N y 11°N en el territorio nacional afectando el océano Pacífico y el mar Caribe colombiano. Por el Atlántico occidental, la ZCIT osciló entre los 5°N y 10°N. La actividad de la ZCIT se vio modulada en el territorio nacional principalmente por las ondas del este, la variabilidad intraestacional de la Oscilación de Madden-Julian (MJO) y las ondas kelvin, y el posible desarrollo de un estado de baja frecuencia asociado al desarrollo del fenómeno La Niña. De las anomalías de velocidad potencial (AVP) se destaca la onda estática con valores negativos de AVP sobre el continente africano, favoreciendo actividad de 13 ondas del este que transitaban por el territorio nacional, estas a su vez favorecieron precipitaciones en las regiones Caribe, Orinoquia, centro-norte de la Andina.

La actividad de las ondas del este se moduló en la primera década por la Oscilación Madden & Julian (MJO) - *fases 1 y 2* - favoreciendo convección, el desarrollo de un sistema anticiclónico en 200hPa en el norte del país y el reforzamiento de la vaguada del Pacífico; incidiendo en las lluvias de las regiones Pacífica, Caribe y zonas de la región Andina, registrándose en consecuencia los días 1 y 3 como el primer y tercer días más lluviosos del mes, respectivamente. En los primeros días de la segunda década se destacó el tránsito de una onda Kelvin convectiva que favoreció el desarrollo de lluvias en el territorio nacional en conjunción con las ondas del este. En los días 17 y 18 la fase subsidente de la onda Kelvin incidió en la disminución de precipitaciones en gran parte del país. De la última década se destacó el tránsito de una onda Kelvin en fase convectiva, particularmente el día 24, favoreciendo un importante incremento de lluvias en el territorio nacional, cuando se reportó el segundo día más lluvioso del mes.



Mapa 1

## PRECIPITACIÓN



### Precipitaciones más altas del mes

Día 08

Estación Samaná  
Municipio Samaná  
(Caldas)  
**155 mm**

Día 26

Estación Betania-Las  
Guacas  
Municipio Betania  
(Antioquia)  
**148 mm**

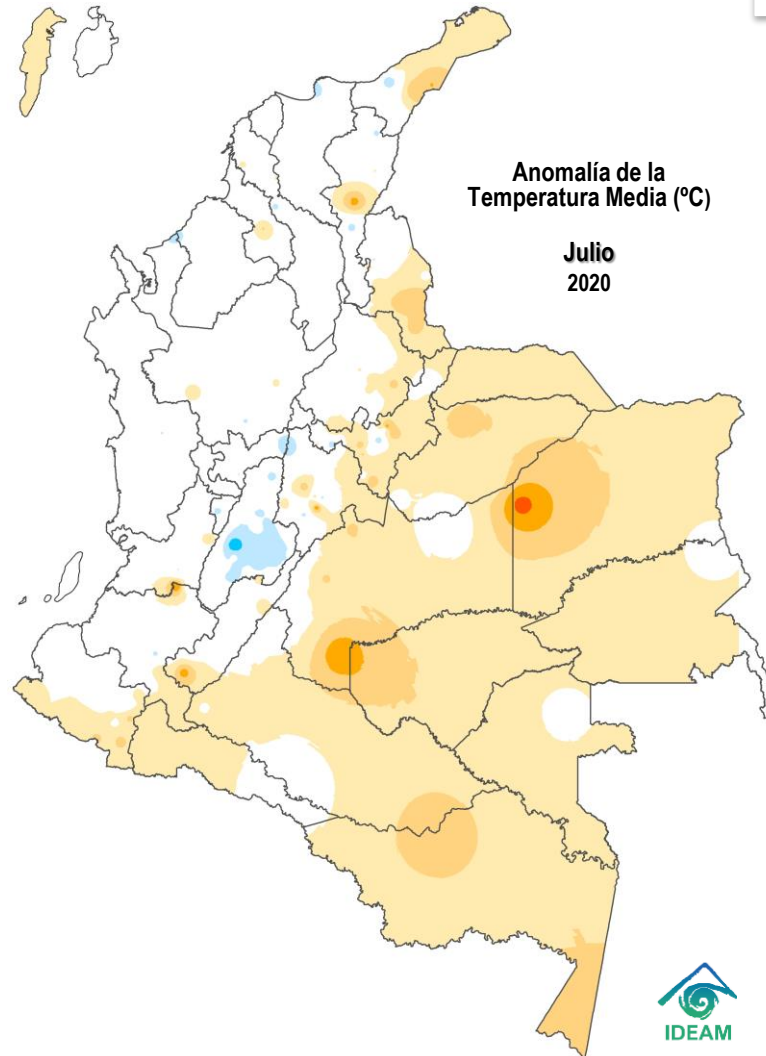
Día 24

Estación ICA-  
Villavicencio  
Municipio Villavicencio  
(Meta)  
**146 mm**



Mapa 2

## TEMPERATURA



### Temperaturas más altas del mes

Día 02

Estación Manauere  
Municipio Manauere  
(La Guajira)  
**40°C**

Día 06

Estación Apto.  
Almirante Padilla  
Municipio Riohacha  
(La Guajira)  
**39.5°C**

### Temperaturas más bajas del mes

Día 12

Estación Valencia  
Municipio San  
Sebastián  
(Cauca)  
**1.4°C**

Día 29

Estación Apto. Alberto  
Lleras Camargo  
Municipio Sogamoso  
(Boyacá)  
**1.8°C**



Se destacaron las lluvias entre lo normal y por encima de ésta condición. La categoría **por debajo** de lo normal se concentró en la isla de San Andrés, La Guajira y en sectores del occidente de la Amazonía colombiana. Las lluvias **por encima** de lo normal se distribuyeron en amplias extensiones de la región Andina, áreas ubicadas en el centro de la región Caribe y sectores del oriente de la región Orinoquía. En áreas restantes, las precipitaciones se registraron en el rango de la **normalidad** (valores típicos del mes de julio).

Sobre el territorio continental e insular predominaron los valores normales y por encima de ésta condición.

Las **anomalías positivas** que oscilaron entre +0.5°C y +1.5°C, se observaron en la isla de San Andrés, así como en las regiones Orinoquía y Amazonía, incluyendo algunos sectores del nororiente y suroriente de la región Andina. Las **anomalías negativas** se destacaron en áreas de Tolima. En el resto del país, las anomalías oscilaron dentro de la **normalidad** (+/-0.5°C).

Bajo las condiciones actuales el IDEAM indica que la fase Neutral del ciclo El Niño - Oscilación del Sur (ENOS) se extendería hasta el tercer trimestre del 2020. En este contexto, el comportamiento climático sobre el territorio nacional será modulado por las diferentes perturbaciones de variabilidad climática en la escala intraestacional. Cabe mencionar que, ante la persistencia del enfriamiento en la cuenca ecuatorial Pacífica, la probabilidad de formación de La Niña aumenta progresivamente, con potencial desarrollo durante septiembre.

## Escala Interanual

Durante julio se destacó el siguiente comportamiento asociado a la variabilidad climática:

### Océano

De acuerdo con los indicadores semanales, la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la cuenca ecuatorial del océano Pacífico se observó entre normal (ATSM  $>-0.5^{\circ}\text{C}$  y  $<+0.5^{\circ}\text{C}$ ) y ligeramente fría, oscilando con anomalías entre  $+0.3^{\circ}\text{C}$  y  $-1.5^{\circ}\text{C}$ . En las regiones de la cuenca central y oriental (EN 3 y EN 1+2) se registraron las temperaturas superficiales más bajas. En general se destacó la intensificación del enfriamiento durante la última semana del mes en toda la franja ecuatorial.

Las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) en las 4 regiones de seguimiento al Niño, reportadas por la NOAA durante la última semana fueron:

- EN 4  $-0.4^{\circ}\text{C}$ , EN 3.4  $-0.8^{\circ}\text{C}$ , EN 3  $-0.7^{\circ}\text{C}$  y EN 1+2  $-1.1^{\circ}\text{C}$ .

En subsuperficie persiste la onda kelvin fría – afloramiento – en el Pacífico oriental ( $110^{\circ}\text{W}$  y  $80^{\circ}\text{W}$ ), confinándose hasta los 150m de profundidad y con menor extensión respecto a lo observado en junio. En la región central se fortaleció un núcleo de agua fría alrededor de los  $150^{\circ}\text{W}$  y 125 m de profundidad. En el Pacífico occidental, se destacan algunos núcleos cálidos entre los  $130^{\circ}\text{E}$  y los  $160^{\circ}\text{E}$ .

En el océano Atlántico Tropical las anomalías cálidas, continúan apoyando el tránsito de ondas y la actividad ciclónica durante la temporada de huracanes que se presenta típicamente entre mayo y noviembre. Las temperaturas sobre el promedio concentradas en el mar Caribe favorecieron el desarrollo de las ondas un poco más al sur de lo que se observa típicamente en julio.

### Atmósfera

Sobre la cuenca ecuatorial del Pacífico, en superficie (850 hPa) continúa el predominio de los vientos alisios, con fortalecimiento intermitente en el flanco oriental. En altura (200 hPa), se intensificaron los oestes en la cuenca central y occidental, comportamiento similar al patrón que se observa en los eventos La Niña. La convección persistió suprimida sobre la franja ecuatorial.

Los indicadores de seguimiento al Fenómeno El Niño, reportaron:

- MEIv2 ( $-1.0$ ) en el bimestre **junio-julio**. Indicativo de una fase La Niña.
- ONI ( $-0.2$ ) en el trimestre **mayo-junio-julio**. Indicativo de condiciones Neutrales en la cuenca central del Pacífico ecuatorial.

Aunque la región EN 3.4 se observó dentro de condiciones normales, así como la mayoría de los patrones atmosféricos, el sistema climático continúa registrando un enfriamiento gradual con algunas señales asociadas a la dinámica que se presenta típicamente durante los eventos La Niña. Aún así, la dinámica oceánica y atmosférica actual es consistente con la fase Neutral del ciclo El Niño Oscilación del Sur (ENOS).

## Escala Intraestacional

- La dinámica de perturbaciones ecuatoriales, particularmente la oscilación Madden & Julian (MJO) y las ondas kelvin atmosféricas, favorecieron el desarrollo nuboso por la modulación de la ZCIT y las ondas del este sobre el territorio nacional. Además, las fase subsidente de estos sistemas atmosféricos coincidieron generalmente con los periodos de menores precipitaciones.

## Predicción

La perspectiva oficial del CPC / IRI favorece la neutralidad del ciclo ENOS durante el verano del 2020 y estima una probabilidad entre el 50% y 55% para la formación de La Niña en el otoño del hemisferio norte, extendiéndose hasta el invierno con una posibilidad del 50%. En correspondencia a lo anterior, la JMA estima que la neutralidad, que se observa en la región EN 3, podría continuar hasta el otoño boreal, con una probabilidad del 60%, mientras que la condición fría (La Niña) alcanza un 40%.

Aunque la condición actual del ciclo ENOS es neutral, el BOM mantiene el estado de vigilancia en La Niña. En su informe más reciente, la agencia australiana destacó el fortalecimiento de las anomalías negativas de la TSM en las regiones central y oriental del Pacífico durante julio, y la posible intensificación de este enfriamiento - *proyectado por los modelos* - para los siguientes meses, con el potencial de alcanzar los umbrales La Niña en el transcurso de la primavera austral.

El CIIFEN en su boletín mensual indica que las condiciones neutrales podrían mantenerse durante junio-agosto con una probabilidad del 60%. Esta probabilidad se reduce a 40% - 45% en el periodo septiembre – noviembre.

La OMM estima que la neutralidad se extendería hasta junio-agosto (septiembre-noviembre) de 2020 con una probabilidad del 60% (50%), mientras que la condición La Niña se espera con el 30% (40%); teniendo en cuenta que el enfriamiento de la TSM en la región central del océano Pacífico ecuatorial podría alcanzar los umbrales de La Niña durante el segundo semestre de 2020.

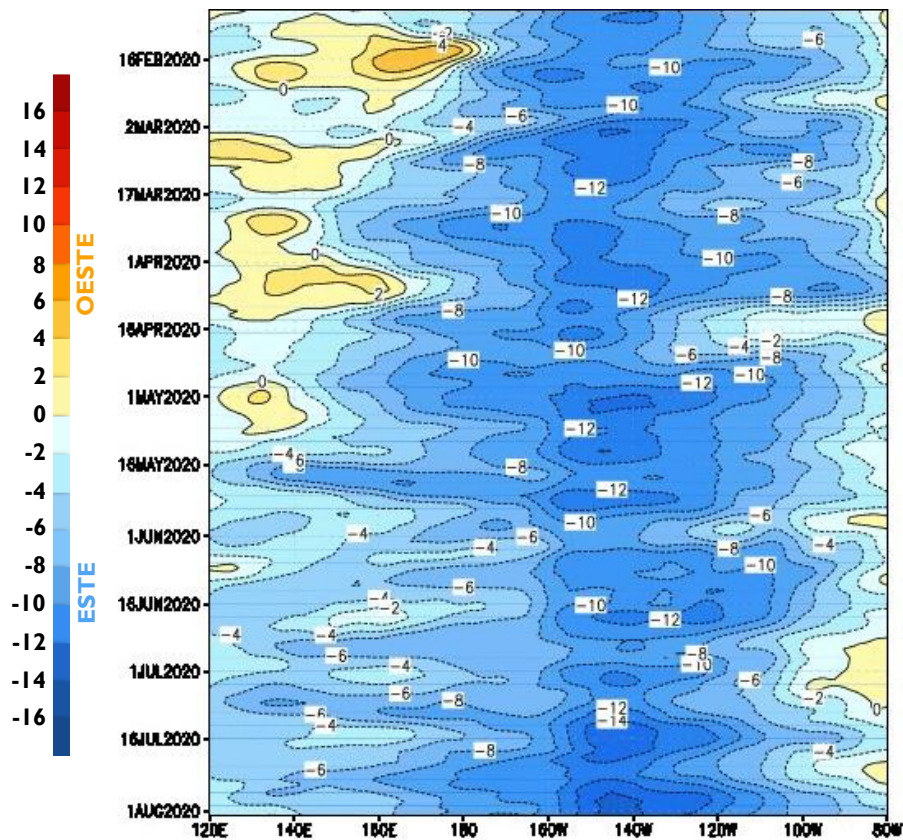
La **predicción climática mensual** preparada por el IDEAM se presenta desde la página 8.



\*ENOS – Ciclo El Niño / Oscilación del Sur

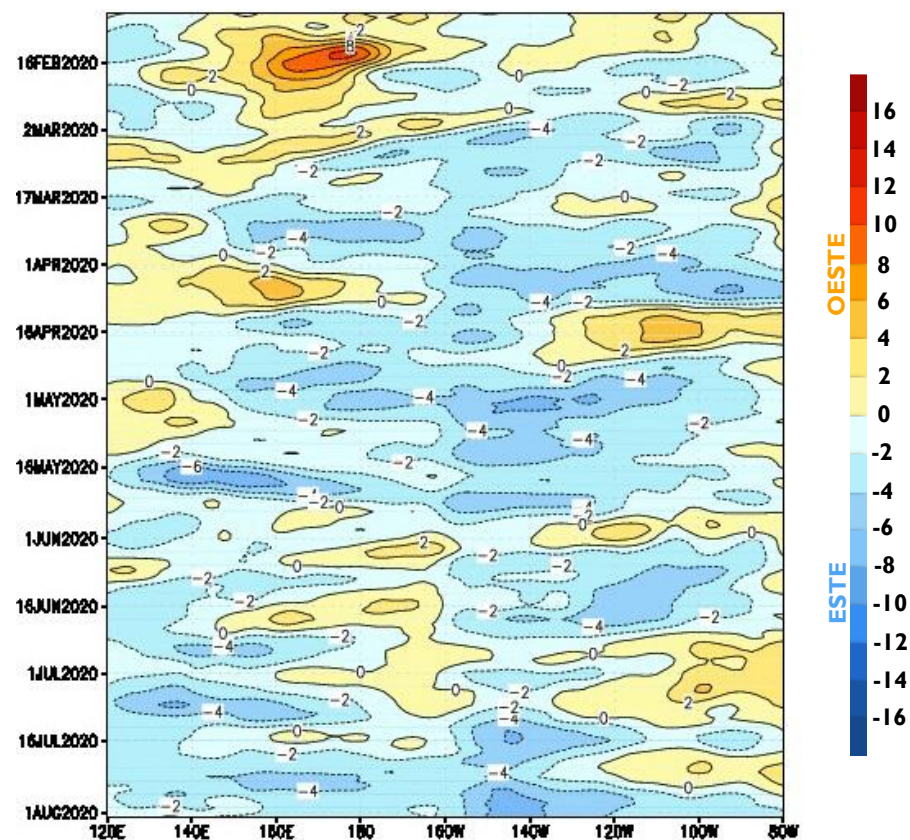
## VIENTOS EN NIVELES BAJOS

**Figura 1.** Campo de viento en el nivel de 850 hPa, entre los 5°N y 5°S. Fuente: CPC/NCEP.



Predominaron los vientos alisios (**estes**) sobre la cuenca ecuatorial del océano Pacífico, con mayor intensidad entre los 160°W y 120°W.

**Figura 2.** Anomalía del campo de viento en el nivel de 850 hPa, entre los 5°N y 5°S. Fuente: CPC/NCEP.



Se destaca el fortalecimiento de los **alisios** alrededor de los 140°W.

### Condición EL NIÑO

Vientos del oeste que predominan en general sobre del océano Pacífico Tropical ecuatorial. Alisios debilitados.

### Condición NORMAL

Vientos del este (alisios) desde la costa Suramericana hasta el centro de la cuenca del océano Pacífico Tropical ecuatorial, mientras que al occidente predominan los oeste.

### Condición LA NIÑA

Fortalecimiento de los alisios (estes) desde la costa Suramericana hasta el centro de la cuenca del océano Pacífico Tropical ecuatorial, mientras que al occidente predominan los oeste.

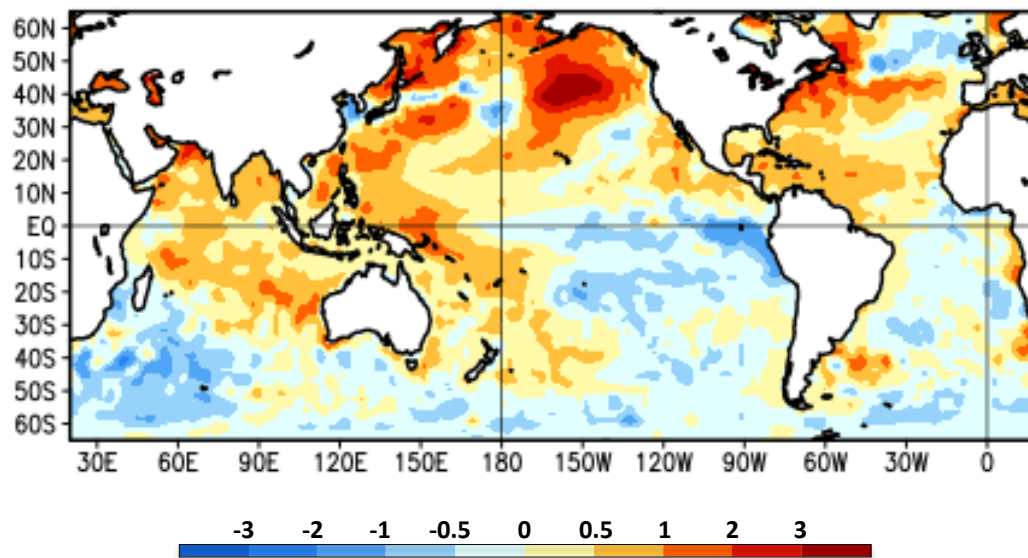
## ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

Durante julio se destacó el enfriamiento en la franja ecuatorial del océano Pacífico. Las Anomalías de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) oscilaron entre valores normales y por debajo de ésta condición (**+0.3°C** y **-1.5°C**). En la región oriental (EN1+2) se registró la temperatura superficial más baja, alcanzando anomalías de hasta **-1.5°C** a mediados de mes.

La región de seguimiento al Niño (EN 3.4), fluctuó con anomalías entre **-0.1°C** y **-0.8°C**.

Fuente ATSM: NOAA/OISSTv2/Weekly.  
Rango de la normalidad (**+/-0.5°C**).

**Figura 3.** Promedio de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (°C), entre el 05 de julio y el 01 de agosto de 2020. Fuente: NOAA

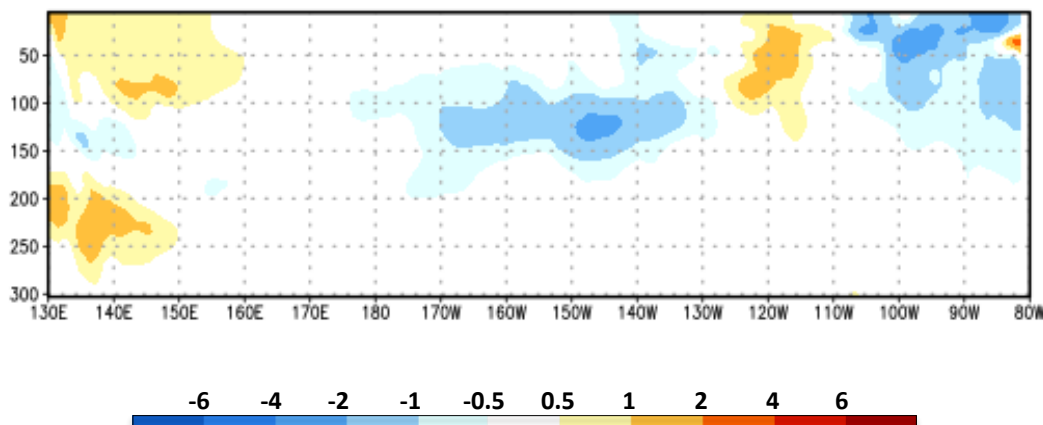


## ANOMALÍA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

Persiste la onda kelvin fría (afloramiento) en el Pacífico oriental, confinándose hasta los 150 m de profundidad, entre los 110°W y 80°W. Además se fortaleció un núcleo de aguas frías en la cuenca central entre los 100 y 150 m de profundidad (alrededor de los 150°W).

En el Pacífico occidental se mantienen algunos núcleos cálidos hasta los 300 m de profundidad.

**Figura 4.** Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar (°C), pentada centrada el 27 de julio de 2020. Fuente: NOAA



## PREDICCIÓN ANOMALÍA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

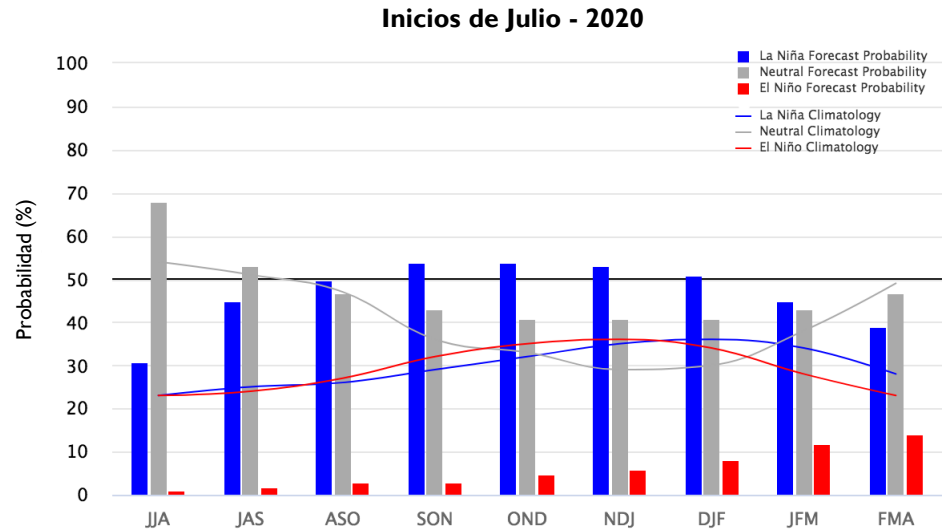
De acuerdo con el **CPC** y el **IRI** (Figura 5), la predicción de la ATSM en la región El Niño 3.4 para los próximos trimestres es:

| Trimestre | El Niño | Neutral | La Niña |
|-----------|---------|---------|---------|
| JJA 2020  | 1%      | 68%     | 31%     |
| JAS 2020  | 2%      | 53%     | 45%     |
| ASO 2020  | 3%      | 47%     | 50%     |
| SON 2020  | 3%      | 43%     | 54%     |
| OND 2020  | 5%      | 41%     | 54%     |
| NDJ 2020  | 6%      | 41%     | 53%     |
| DJF 2020  | 8%      | 41%     | 51%     |
| JFM 2020  | 12%     | 43%     | 45%     |
| FMA 2020  | 14%     | 47%     | 39%     |

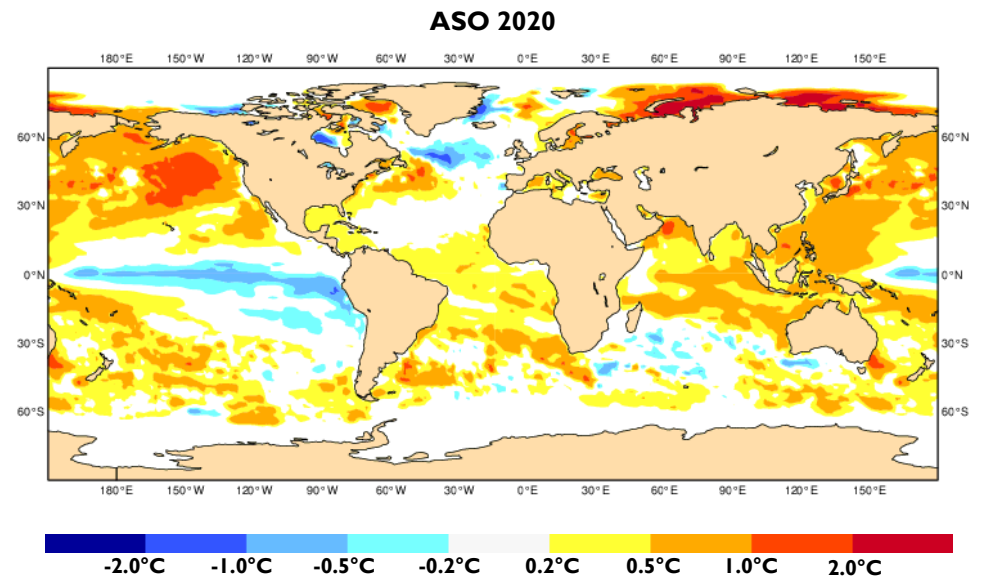
De acuerdo con la predicción del **ECMWF** (Figura 6):

- Predominarán las aguas frías en la cuenca ecuatorial del océano Pacífico.
- En el hemisferio norte se esperan las anomalías más cálidas.
- Amplias extensiones de los océanos Índico y Pacífico presentarán condiciones por encima de lo normal.
- En el periodo ASO de 2020, se espera un comportamiento de aguas superficiales con valores normales y por encima del promedio en amplias extensiones del globo.

**Figura 5.** Predicción probabilística del IRI/CPC – Estado de EL Niño, basado en la Temperatura Superficial del Mar en la región El Niño 3.4. Fuente: IRI.

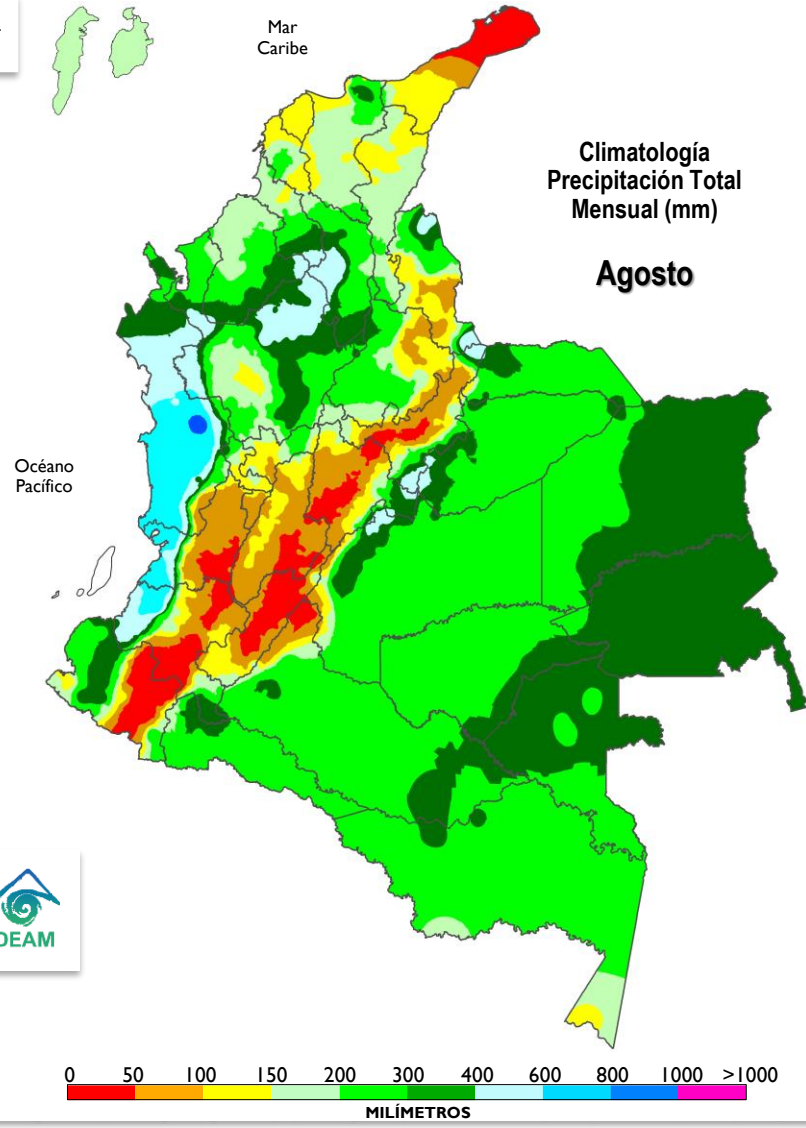


**Figura 6.** Predicción estacional del ECMWF – Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar – Promedio del ensamble. Fuente: ECMWF.

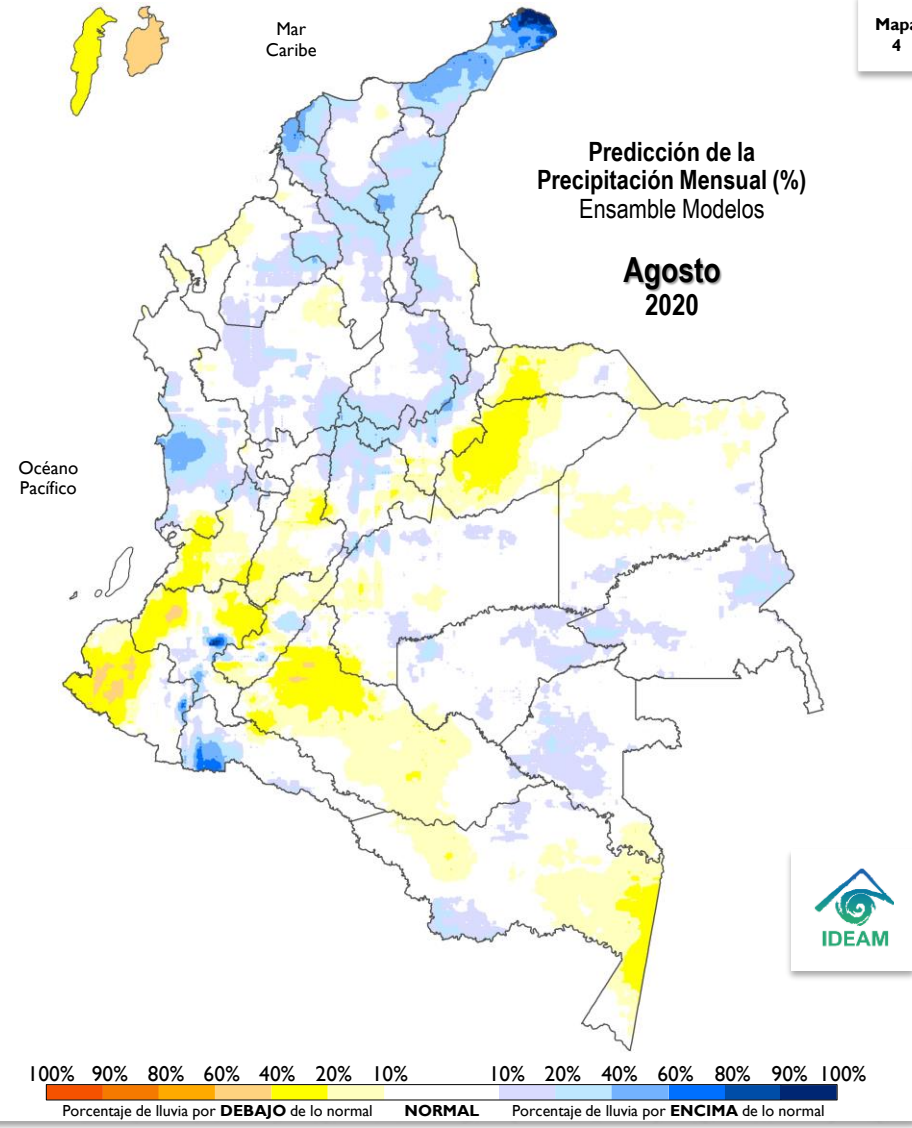


# PREDICCIÓN CLIMÁTICA PRECIPITACIÓN – AGOSTO

Mapa 3



Mapa 4



**NORMAL**  
Se refiere al  
valor  
Climatológico  
(Mapa 3)

## CLIMATOLOGÍA

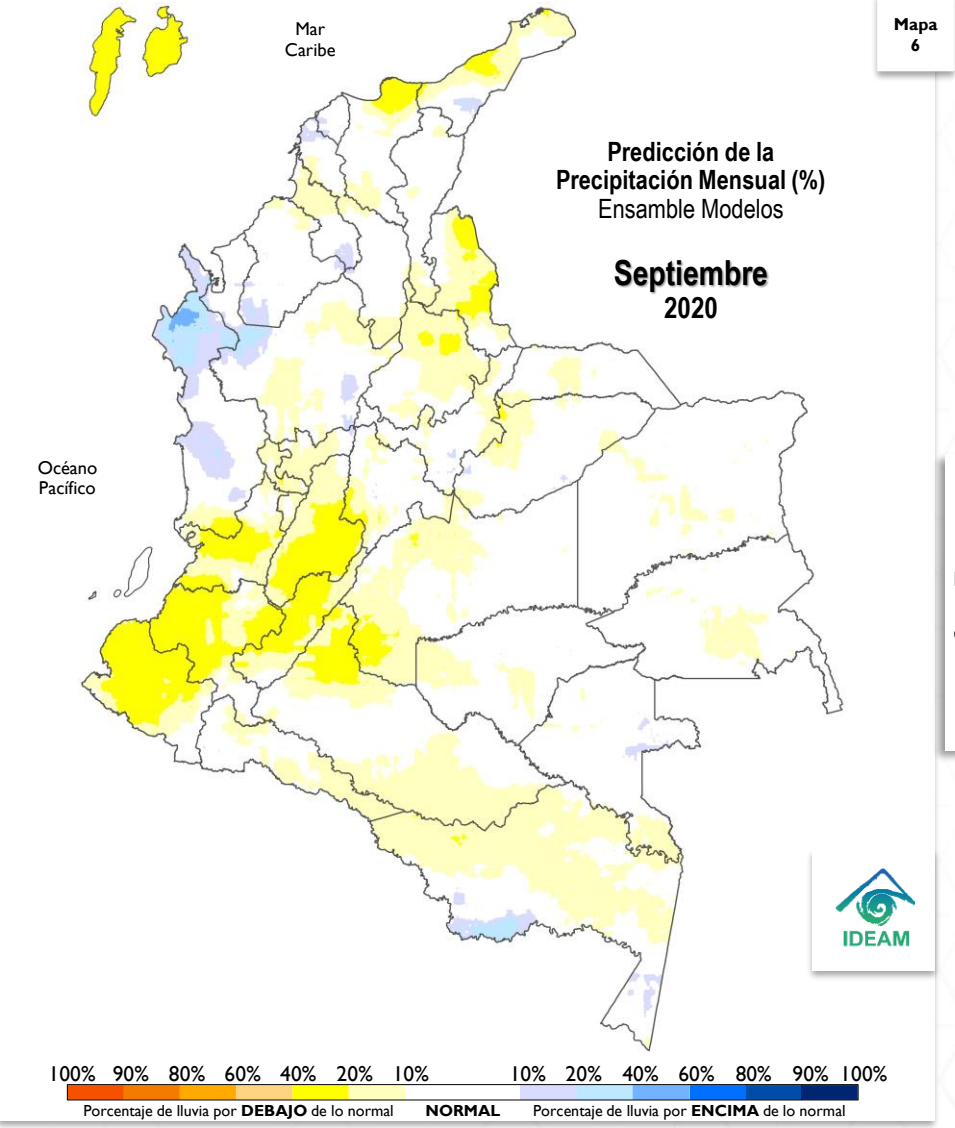
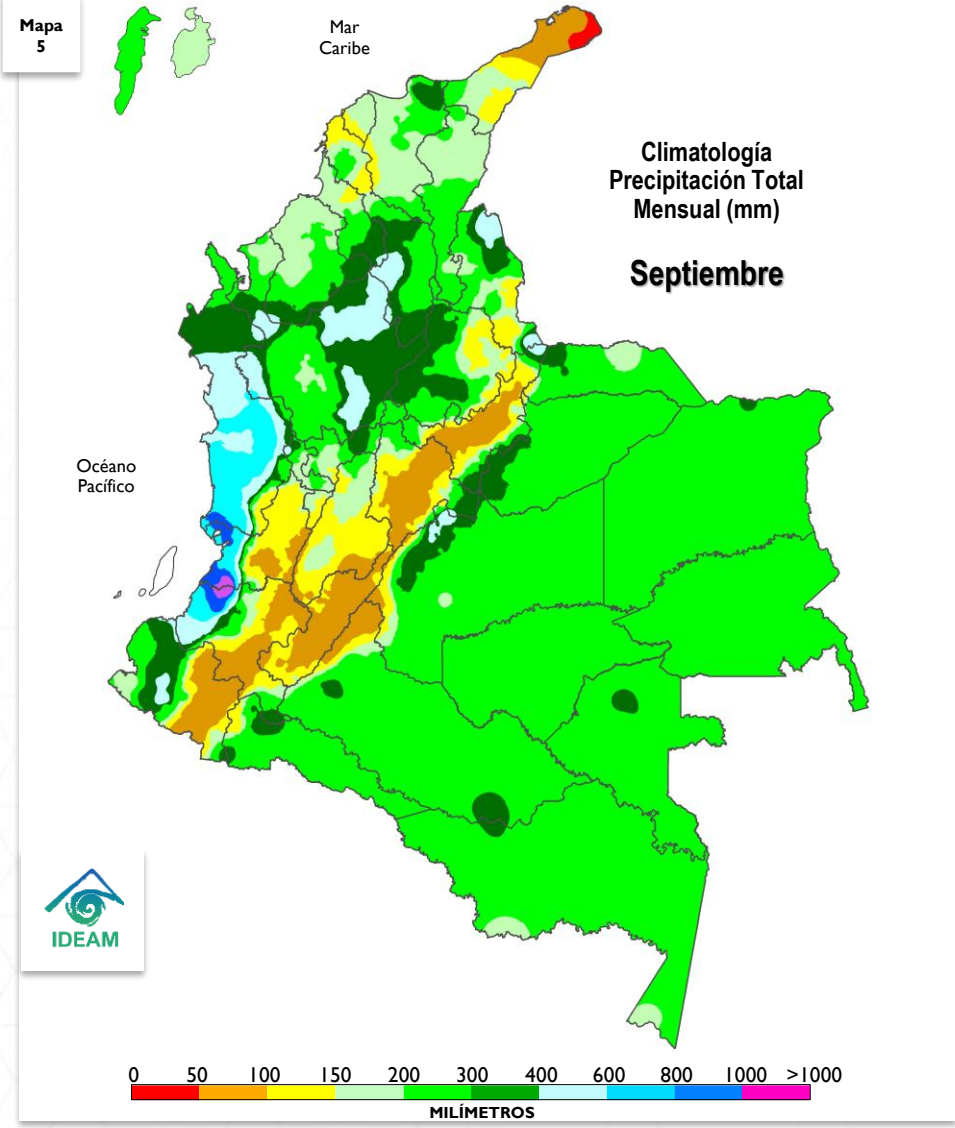
Agosto hace parte de la segunda temporada de menos lluvias en el centro y sur de la región Andina y oriente de la región Caribe. En éste último territorio es normal que se presenten precipitaciones debido al tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica en el mar Caribe y la paulatina migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) hacia el norte del país. Esta situación permite que los vientos alisios del sureste ingresen 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. Los volúmenes de precipitación en el piedemonte llanero como en otros sectores de la Orinoquía, disminuyen ligeramente con respecto a mayo, pero continúan siendo significativos e influenciados principalmente por las fluctuaciones de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ). La región Pacífica - húmeda a lo largo del año - presenta sus mayores volúmenes de precipitación al norte y centro de su territorio, mientras que, en la Amazonía, las precipitaciones disminuyen con respecto a las de julio y hacia el Trapecio Amazónico, se presentan los menores valores de precipitación a lo largo del año.

## PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias **POR DEBAJO** y **POR ENCIMA** de lo normal (volúmenes de lluvia típicos en agosto). Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (*con déficit entre 10% y 40%* con respecto al promedio) entre el centro y sur de la región Pacífica, en el oriente de la Orinoquía, centro de Amazonía y sectores del centro de la región Andina. *Déficit alrededor del 60%* se presentaría en la isla de Providencia. Las lluvias **por encima** de los promedios (*con excesos entre 10% y 40%* con respecto al valor climatológico) se presentarían en amplias extensiones de la región Caribe y El Chocó, de la misma forma que en el norte de la región Andina, suroriente de la Orinoquía y piedemonte amazónico. *Excesos alrededor del 60%* se destacarían al norte de La Guajira. El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes.



# PREDICCIÓN CLIMÁTICA PRECIPITACIÓN – SEPTIEMBRE



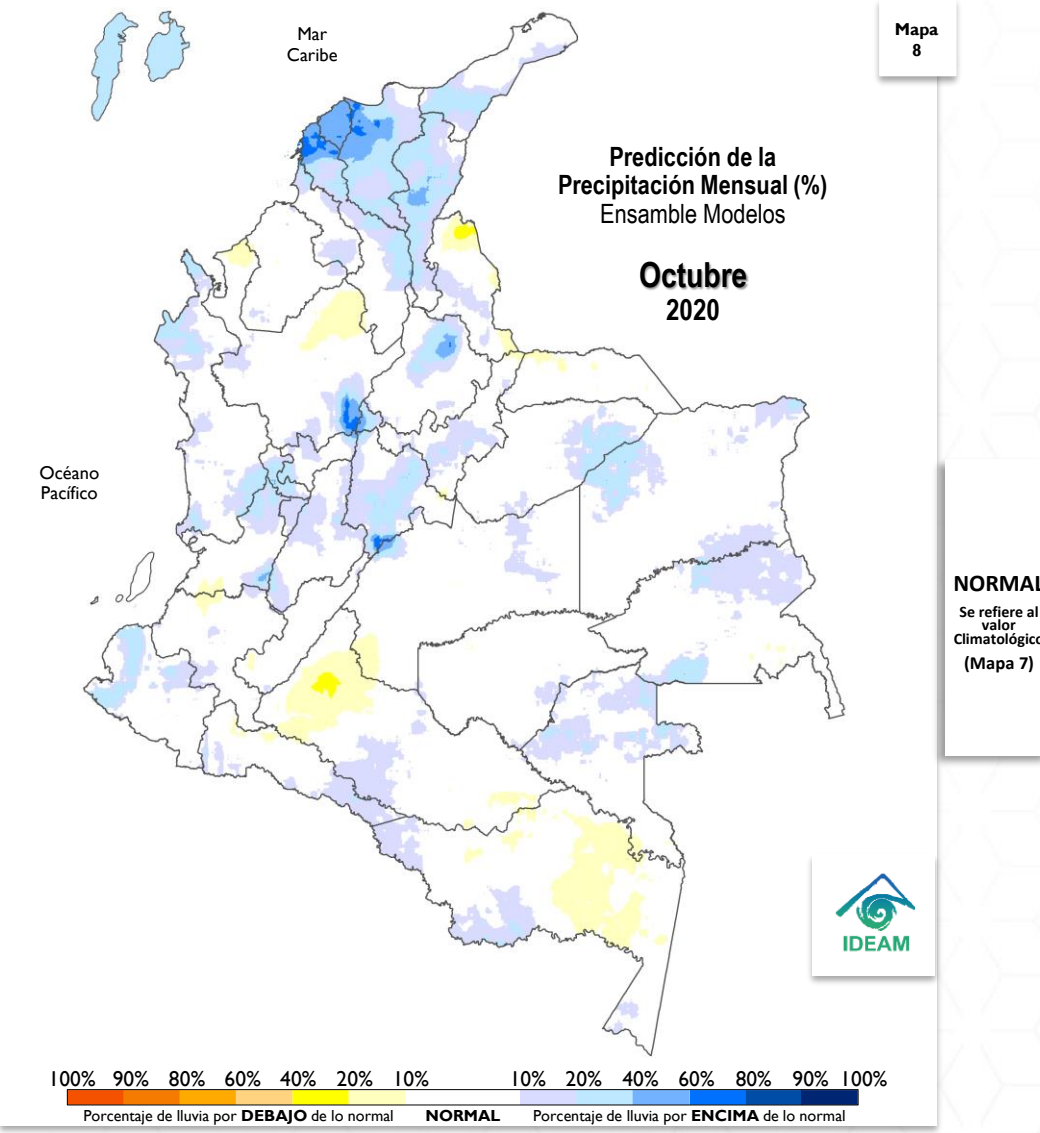
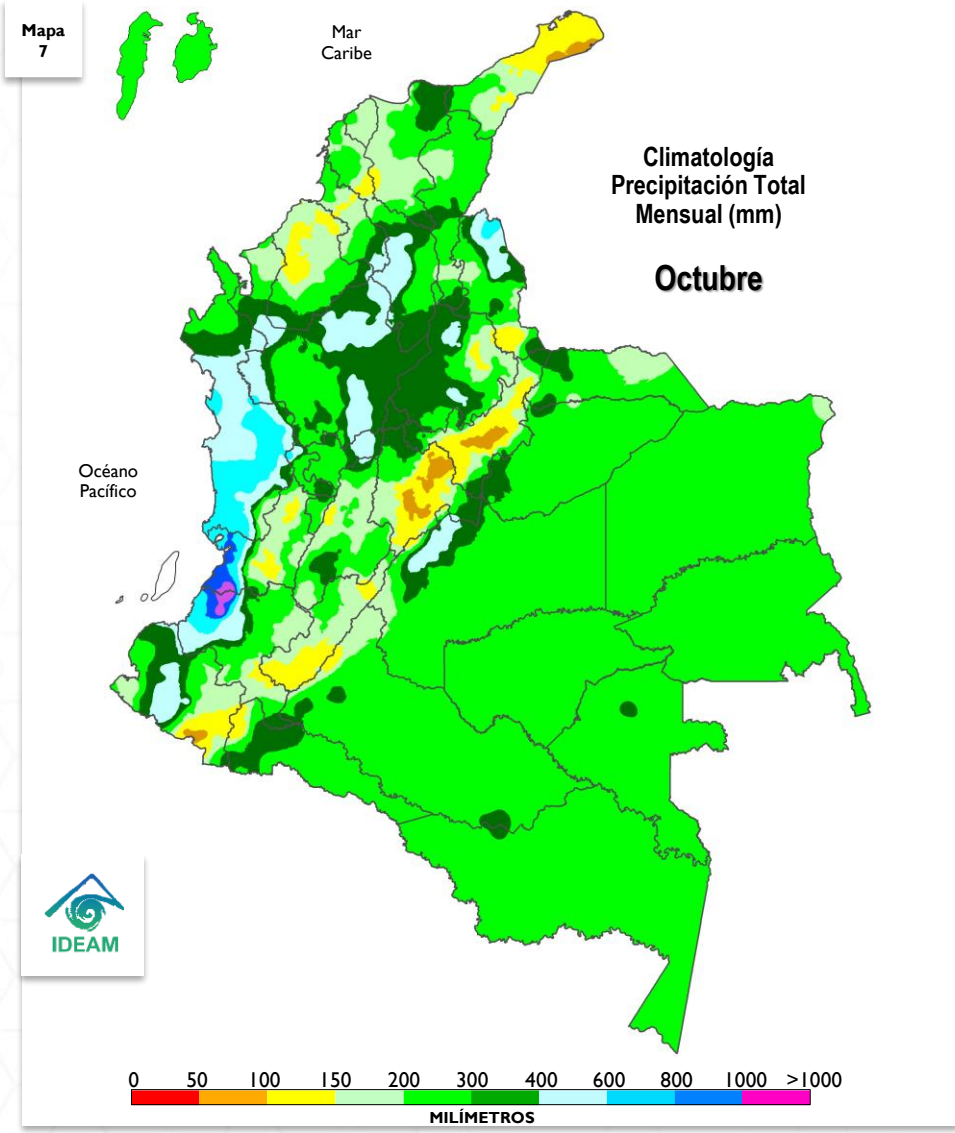
**NORMAL**  
Se refiere al  
valor  
Climatológico  
(Mapa 5)

## CLIMATOLOGÍA

Se transita hacia la segunda temporada de lluvias en las regiones Andina y Caribe (oriente), mayormente al oriente de ésta última, por influencia del tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica del mar Caribe y la paulatina migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) del norte hacia el centro del país. Los volúmenes de precipitación en el piedemonte llanero y en sectores del occidente de la Orinoquía, presentan una débil disminución con respecto al mes anterior, pero continúan siendo significativos e influenciados - *mayormente* - por las fluctuaciones de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ). La región Pacífica - *húmeda a lo largo del año* - presenta sus mayores volúmenes de precipitación en sectores del centro de la región. En la Amazonía se presenta una ligera disminución de las precipitaciones con respecto al mes anterior en gran parte de la región y sobre el Trapecio los volúmenes de lluvia empiezan a aumentar paulatinamente con respecto a lo registrado en agosto.

## PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES** (volúmenes de lluvia típicos en septiembre) y **POR DEBAJO** de lo normal. Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal (*con déficit entre 10% y 40% con respecto al valor climatológico*), en amplios sectores de las regiones Andina y Amazónica, así como en el centro y sur de la región Pacífica, incluyendo el norte de la región Caribe y el área insular. Las lluvias **por encima** de los promedios (*con excesos entre 10% y 40% con respecto al promedio*) se concentrarían al norte de Chocó y en áreas de Antioquia y Amazonas. El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes.



## CLIMATOLOGÍA

Octubre hace parte de la segunda temporada de lluvias en la mayor parte del territorio nacional; en particular la migración de la Zona de Convergencia Intertropical del norte al centro del país y el paso de ondas tropicales del este producirá los mayores volúmenes de precipitación en gran parte de la región Caribe, norte y centro de la región Andina – *siendo en algunos sectores mucho más intensa que la primera temporada de lluvias centrada en abril-mayo* - y piedemonte llanero de la Orinoquía. Al noreste de ésta última región, las cantidades de precipitación disminuye con respecto a lo que se presenta estacionalmente a mediados de año. La región Pacífica mantiene sus condiciones naturalmente húmedas y en la Amazonía sigue la tendencia ascendente de los volúmenes de precipitación hacia finales de año.

## PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES** (volúmenes de lluvia típicos en octubre) y **POR ENCIMA** de lo normal.

Las lluvias **por debajo** de los promedios (*con déficit entre 10% y 20% con respecto al promedio*) se registrarían en áreas de Antioquia, Norte de Santander, Putumayo y Amazonas. Se estiman lluvias **por encima** de lo normal (*con excesos entre 10% y 40% con respecto al valor climatológico*) en amplios sectores de las región Caribe (continental e insular), en el centro de la región Andina sectores del centro y oriente de la Orinoquía, sur de la Amazonía y occidente de la región Pacífica. *Excesos alrededor del 60%* se registrarían en Atlántico, áreas del norte de Bolívar y Magdalena, así como en sectores del norte de Santander, suroriente de Antioquia y del sur en Cundinamarca. El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes.

## Predicción de la Precipitación Mensual (%) Ensamble Modelos

Mapa 9

Mapa 10

Mapa 11

Noviembre  
2020

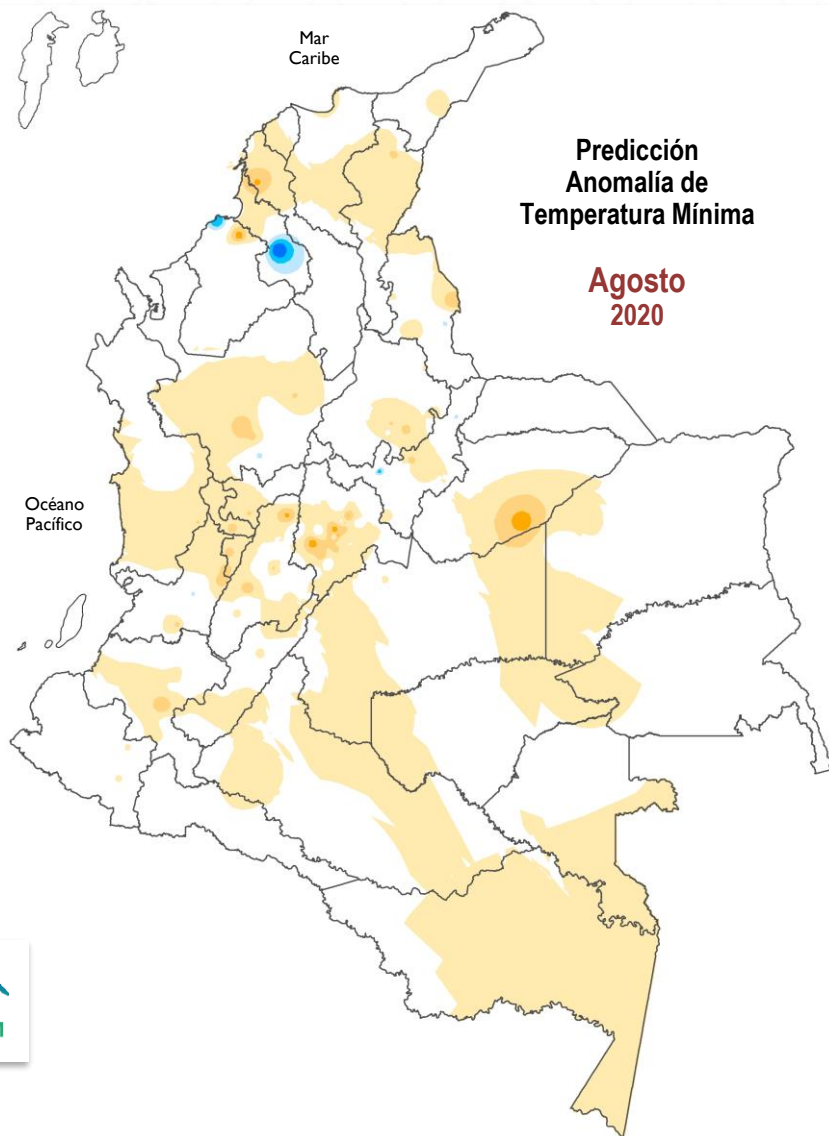
Diciembre  
2020

Enero  
2021



# PREDICCIÓN CLIMÁTICA TEMPERATURAS EXTREMAS – AGOSTO 2020

Mapa 12



Predicción  
Anomalía de  
Temperatura Mínima

Agosto  
2020

Océano  
Pacífico

Mar  
Caribe



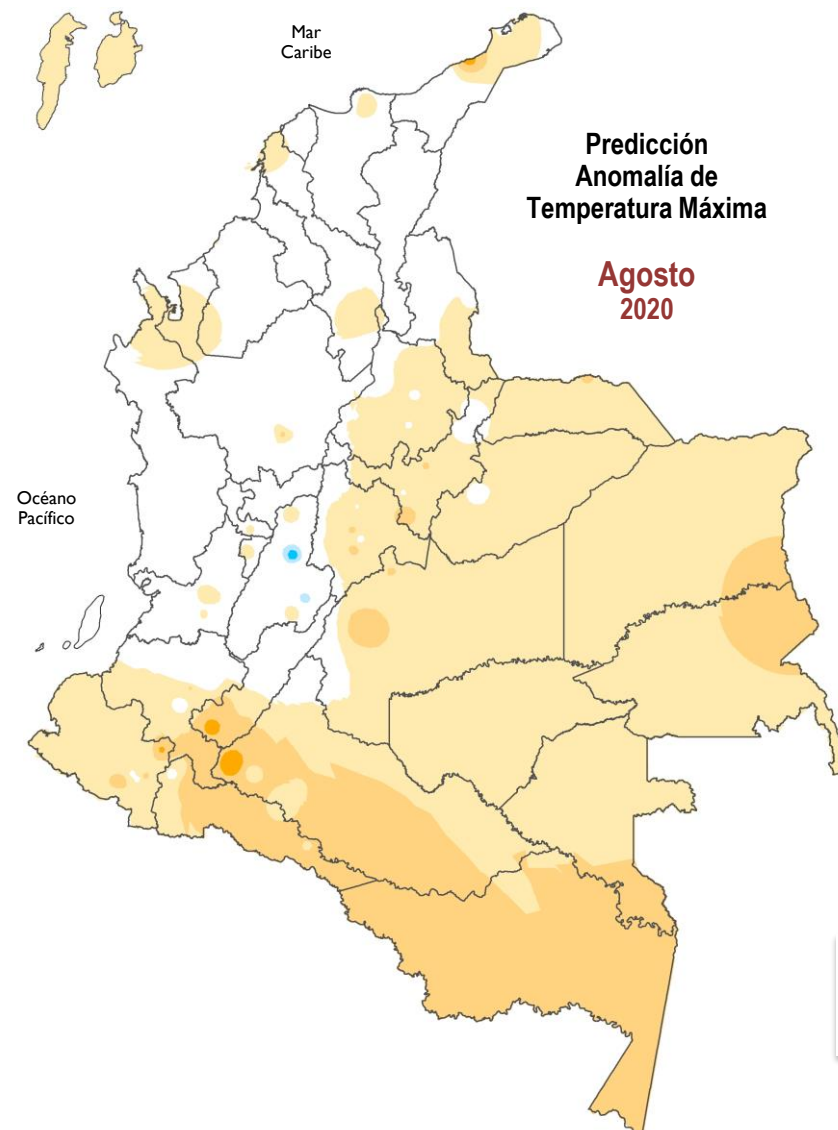
-5.0°C -2.0°C -1.5°C -1.0°C -0.5°C 0.5°C 1.0°C 1.5°C 2.0°C 5.0°C

## PREDICCIÓN

Las temperaturas mínimas oscilarán dentro de los valores típicos del mes y por encima de esta condición. Las anomalías **positivas** (+0.5°C/+1.0°C) se destacarían en el centro de todas las regiones, incluyendo el oriente de la Amazonía.

Las anomalías **negativas** (-0.5°/-2.0°C) se concentrarían en pequeñas extensiones de Córdoba y Sucre. Los valores **normales** se registrarían en áreas restantes, incluyendo el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

Mapa 13



Predicción  
Anomalía de  
Temperatura Máxima

Agosto  
2020

Océano  
Pacífico

Mar  
Caribe



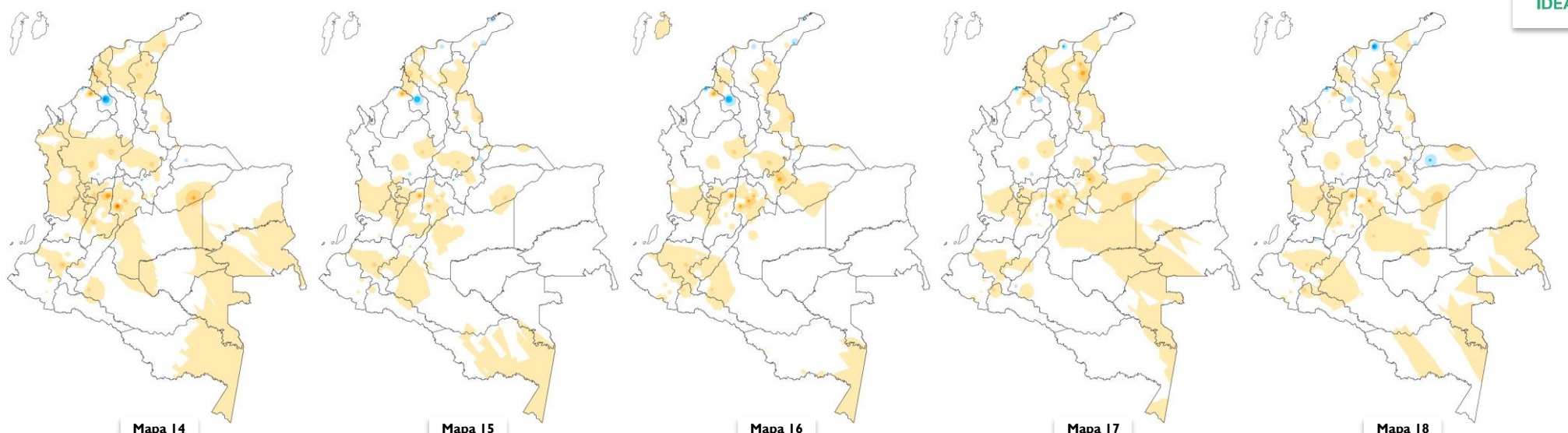
-5.0°C -2.0°C -1.5°C -1.0°C -0.5°C 0.5°C 1.0°C 1.5°C 2.0°C 5.0°C

## PREDICCIÓN

Las temperaturas máximas se presentarían dentro de los valores normales y por encima de los valores típicos del mes. Las anomalías **positivas** de hasta +1.5°C, se concentrarían en el área insular Caribe y en las regiones Orinoquía y Amazonía, así como en sectores del sur de las regiones Pacífica y Andina, incluyendo amplias extensiones de los Santanderes, Boyacá y Cundinamarca. Las anomalías **negativas** (-0.5°/-1.5°C) se concentrarían en Tolima. En áreas restantes predominarían los valores **normales**.

# PREDICCIÓN CLIMÁTICA TEMPERATURAS EXTREMAS – LARGO PLAZO

## Anomalía Temperatura Mínima



Mapa 14  
Septiembre  
2020

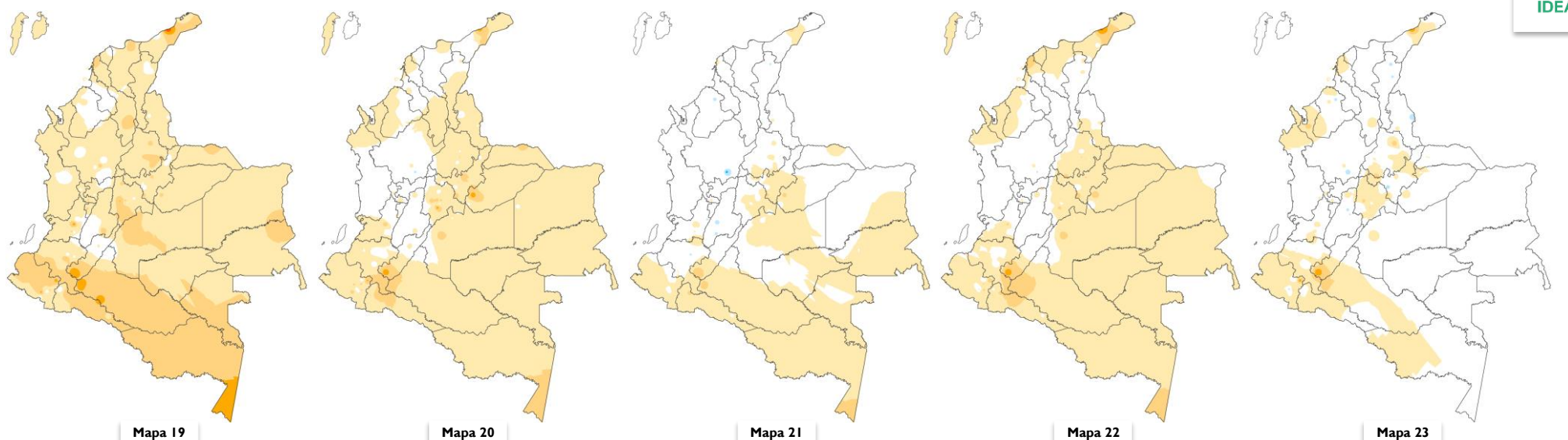
Mapa 15  
Octubre  
2020

Mapa 16  
Noviembre  
2020

Mapa 17  
Diciembre  
2020

Mapa 18  
Enero  
2021

## Anomalía Temperatura Máxima



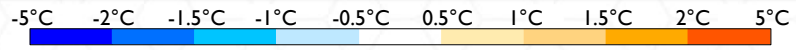
Mapa 19

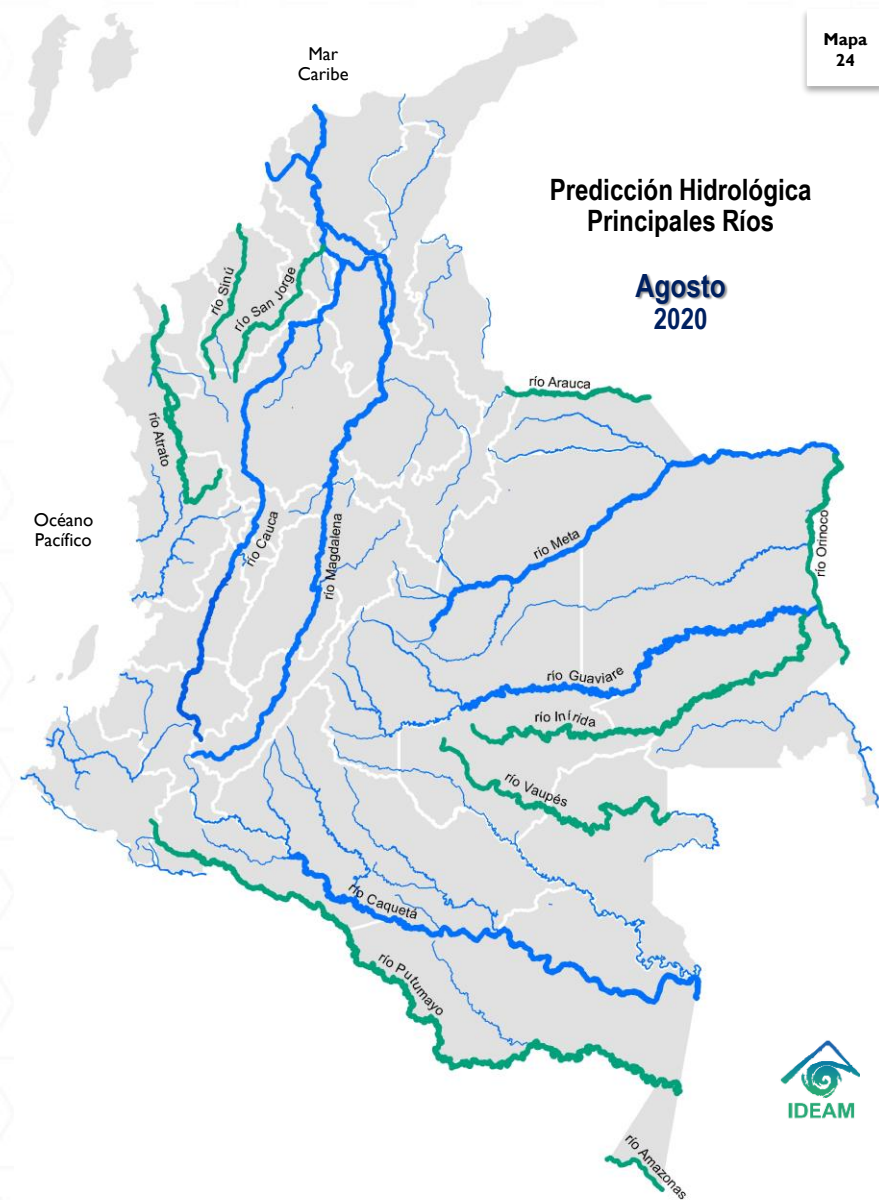
Mapa 20

Mapa 21

Mapa 22

Mapa 23





Mapa 24

Predicción Hidrológica  
Principales Ríos  
Agosto 2020



|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <p><b>Condiciones Muy Altas</b></p> <p>Se esperan niveles cercanos a cotas máximas o de desborde.</p> | <p><b>Condiciones Altas</b></p> <p>Se esperan niveles en el rango de valores altos, respecto a los valores históricos del respectivo mes.</p> | <p><b>Condiciones Medias</b></p> <p>Se esperan niveles con valores cercanos a los promedios, respecto a los valores históricos del mes.</p> | <p><b>Condiciones Bajas</b></p> <p>Se esperan niveles con valores en el rango de los mínimos, respecto a los valores históricos del mes.</p> |
|---|---|---|--|

## PREDICCIÓN

### Cuenca del río Magdalena y Cauca

Se espera que se presente un comportamiento en los niveles en el rango de valores **medios** en la parte alta, media y baja de la cuenca, en rangos característicos al mes de agosto.

### Cuenca del río San Jorge

Se espera se registre un comportamiento en los niveles en el rango de **altos** para el mes.

### Cuenca del río Sinú

Para el río Sinú, el cual se encuentra influenciado por la operación y regulación del embalse de Urrá, se espera un comportamiento de los niveles en el rango de condiciones **altas** para la época.

### Río Atrato

Se espera comportamiento de los niveles en el rango de valores **altos** para la época, no se descarta la ocurrencia de crecientes que alcancen valores críticos en algunos periodos en el mes.

### Río Arauca

Se espera que se mantengan los niveles en el rango condiciones **altas** a medias para la época.

### Ríos Meta y Guaviare

Se espera un comportamiento en los niveles en el rango de **medios** durante agosto.

### Ríos Inírida y Vaupés

Se espera continúen niveles en el rango de **altos** para el mes de agosto.

### Río Orinoco

Se espera que los niveles en el río tengan una tendencia de descenso, pero aún en el rango de valores **altos**.

### Río Putumayo y Caquetá

Se espera para el río Caquetá un comportamiento de los niveles con tendencia de descenso en el rango de valores **medios** durante el mes de agosto. El río Putumayo si bien presentará una reducción de los aportes de tributarios en Colombia, se espera que el cauce principal mantenga una tendencia con valores en el rango de **altos**.

### Río Amazonas

Se espera una tendencia de descenso, presentando valores aún en el rango de **altos** para el mes de agosto.

### Para tener en cuenta

En la **región Orinoquia** se esperan condiciones de caudal alto característicos para la época, los cuales se encontrarán en el rango histórico del mes de agosto. Sin embargo en los **ríos Meta y Casanare** se espera una ligera reducción de los valores respecto al mes anterior, por lo que se espera también se reduzcan las afectaciones que se han venido generando en esta zona.

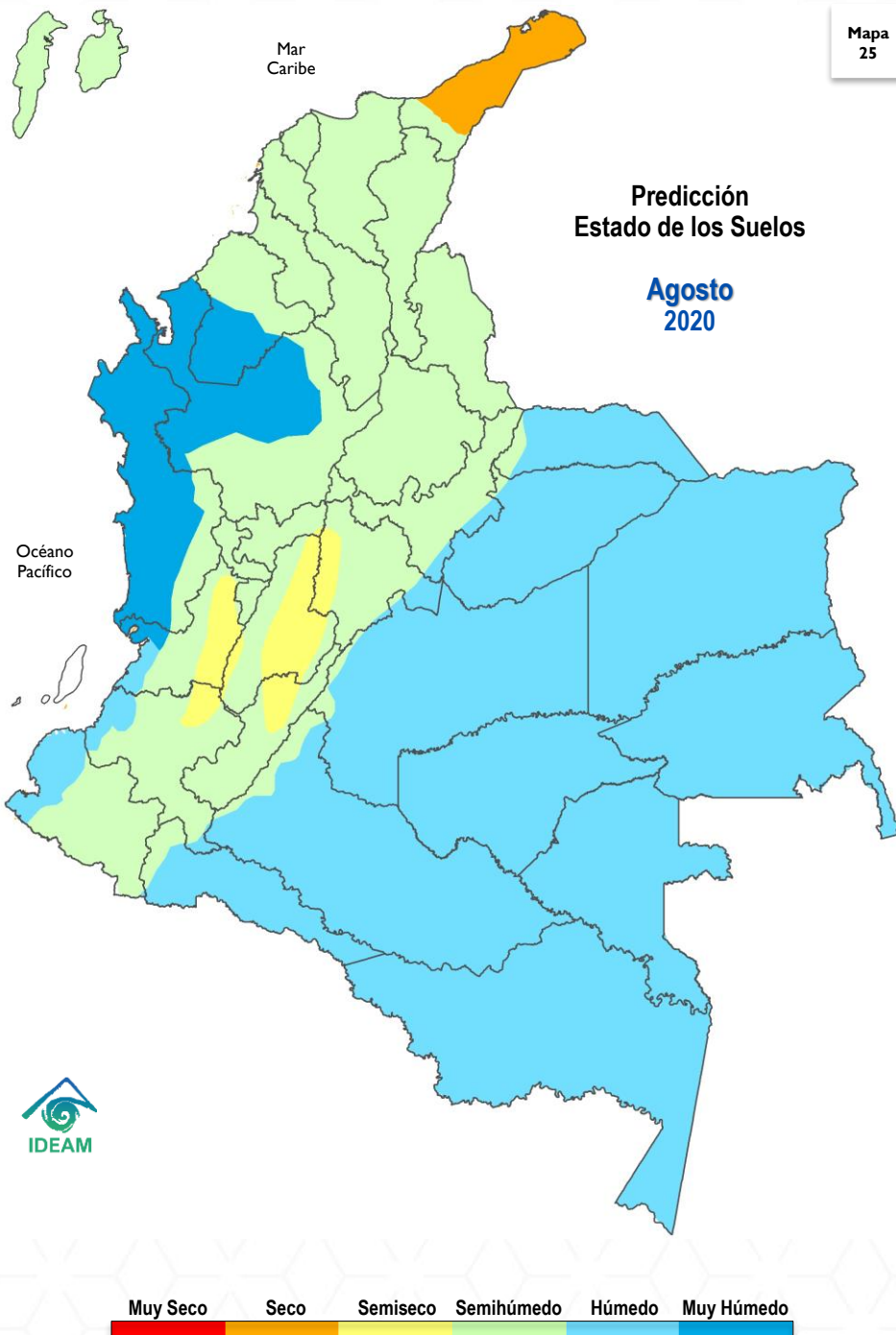
En la **región Caribe** se espera continúen condiciones de incrementos súbitos en algunos ríos de la región, en particular los departamentos de Atlántico, Magdalena y Cesar.

En general, en los tributarios de la cuenca media del **río Magdalena** y del **río Cauca**, se espera una condición general de ascenso en los niveles durante el mes de agosto. No se descarta la ocurrencia de crecientes súbitas en estas zonas en particular en el departamento de Antioquia.

En la parte alta del **río Magdalena**, las afluencias al embalse de El Quimbo y Betania, se presentará un aumento de los aportes a los embalses, y no se descartan incrementos súbitos de nivel en los tributarios de la parte alta y media de la cuenca.

En el **río Arauca** se espera un comportamiento de niveles en el rango de condiciones altas.

Para conocer mas acerca de los niveles en nuestros ríos, consulte [fews.ideam.gov.co](http://fews.ideam.gov.co)



## PREDICCIÓN

### Región Caribe

Se prevén condiciones usuales para la época. Predomina el estado de humedad **seco** en La Guajira y estado **semihúmedo** en el resto de la región, excepto en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia en donde predominarán los estados **muy húmedos**.

En la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá prevalecerá el estado **semihúmedo**, así como en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

### Región Andina

En general, se esperan condiciones usuales para la época, con predominio de estados con tendencia a **semihúmedo**, especialmente en los departamentos del Eje Cafetero y Santander, así como en amplios sectores de Antioquia, Bolívar (sur), Cundinamarca, Boyacá y Cauca, por la persistencia de lluvias. No obstante, pueden llegar a presentarse condiciones con tendencia a suelos **semisecos** en algunas zonas de los valles interandinos.

### Región Pacífica

Se prevén condiciones usuales para la época. Prevalecerá el estado **muy húmedo** en los suelos del norte y centro de la región, mientras que en el sur, se espera estado **húmedo**.

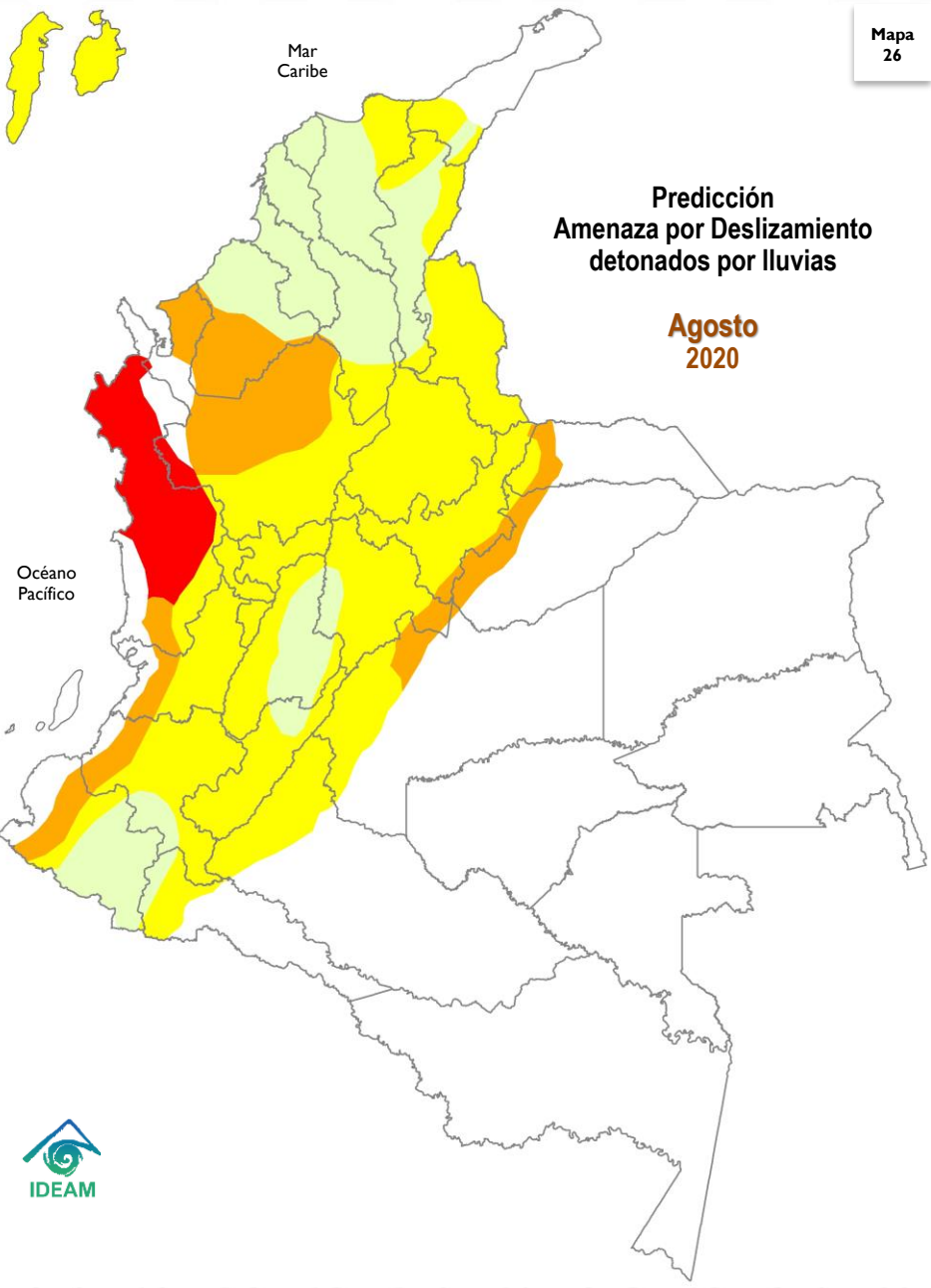
### Región Orinoquía

Se prevén condiciones usuales para la época, con predominio de estado **húmedo** en gran parte de la región, inclusive en el piedemonte llanero, particularmente en los departamentos de Casanare y Meta.

### Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado **húmedo** en la mayor parte de la región, incluido el piedemonte amazónico.

- Suelo sin agua, se mueren los organismos
- Suelo con déficit total de agua o apunto de marchitez permanente
- Suelo con déficit de agua
- Suelo con déficit momentáneo de agua
- Suelo a capacidad de campo o de retención de agua
- Suelo saturado de agua



Mapa 26

Predicción  
Amenaza por Deslizamiento  
detonados por lluvias  
  
Agosto  
2020



## PREDICCIÓN

### Región Caribe

No se prevé amenaza por deslizamiento en amplias extensiones de La Guajira. Se espera una amenaza **baja** en el resto de la región, salvo en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia donde se prevé amenaza **alta**.

Para el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, la Sierra Nevada de Santa Marta y la Serranía del Perijá, se prevé amenaza **moderada**.

### Región Andina

En gran parte de la región se prevé amenaza con tendencia a **moderada**, especialmente en el Eje Cafetero, Santanderes y amplios sectores distribuidos en los departamentos restante de la región, exceptuando algunas zonas del sur Bolívar, oriente de Tolima y Nariño, y norte del Huila donde se prevé amenaza **baja**. En el noroccidente de Antioquia prevalecerá la amenaza **alta**.

### Región Pacífica

Se prevé amenaza **muy alta** en gran parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, excepto en algunos sectores de Cauca y Nariño donde se espera amenaza **alta**.

### Región Orinoquía

No se prevé amenaza en gran parte de la región, salvo en áreas inestables del piedemonte llanero donde la amenaza se prevé **alta**.

### Región Amazónica

Se prevé amenaza **moderada** en áreas inestables del piedemonte amazónico, en jurisdicción de Putumayo, Caquetá y el sur oriente de Cauca; el resto de la región permanece **sin amenaza**.

## Recomendaciones

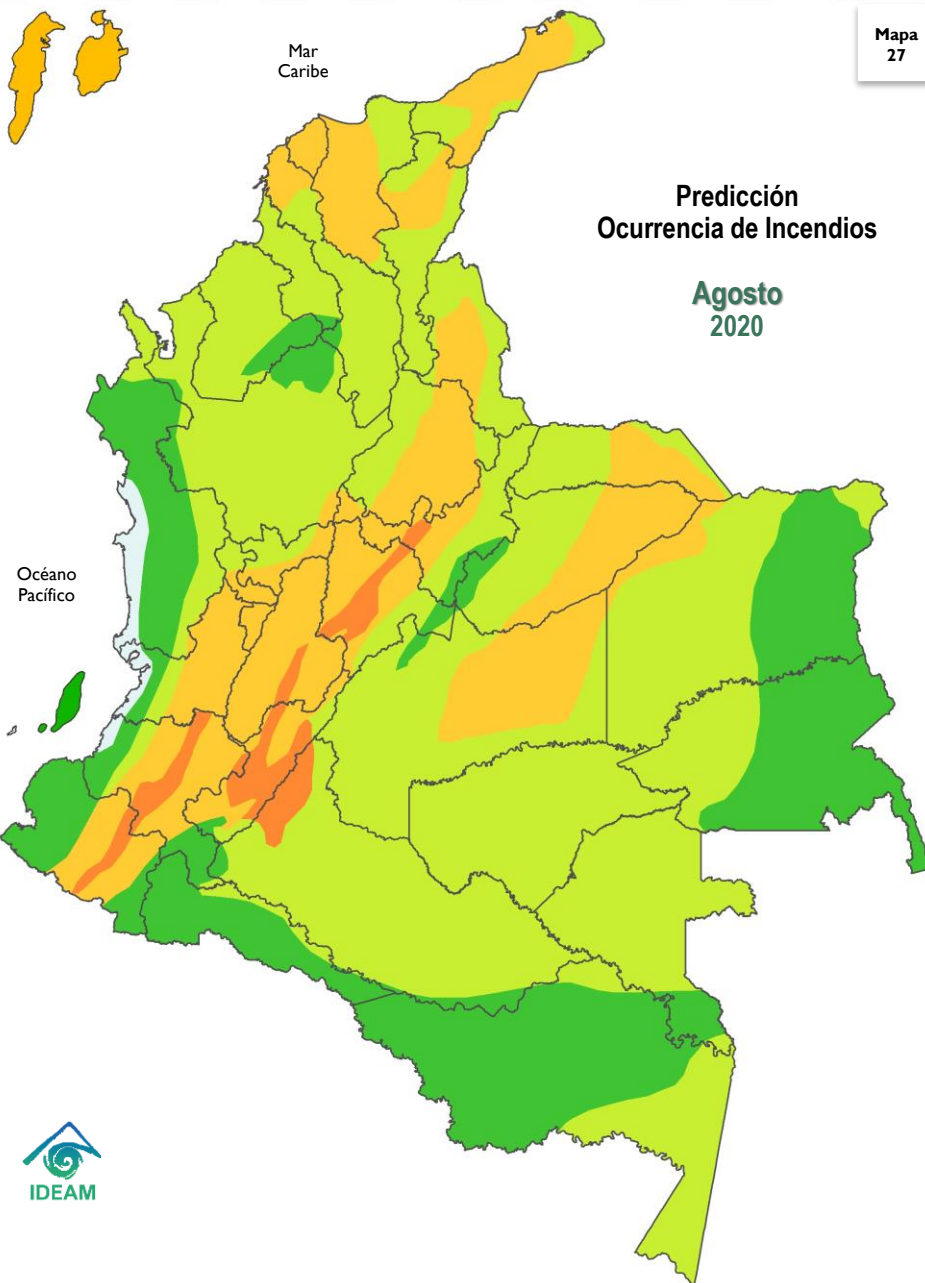
Se prevé una probabilidad muy alta de ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas inestables de la región Pacífica y de amenaza alta en departamentos del sur de la misma región. En los departamentos del piedemonte amazónico (Putumayo, Caquetá y Cauca) se prevé amenaza moderada y en el piedemonte llanero, así como en el noroccidente del departamento de Antioquia y suroccidente de la región Caribe, se prevé amenaza alta; de otro lado en la mayor parte de la región Andina, así como en el Archipiélago de San Andrés y Providencia, Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá se prevé amenaza moderada. Por lo anterior se sugiere mantener la vigilancia, especialmente en áreas tradicionalmente inestables y que pueden haberse presentado eventos.

Al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, se recomienda mantener activos los planes de contingencia ante la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas inestables y vulnerables que han presentado o presentan dinámicas actuales por condiciones de inestabilidad de laderas.

A los sectores de infraestructura vial, transporte, servicios públicos, recreación y demás sectores tener en cuenta que se mantiene la amenaza por deslizamientos de tierra en áreas inestables de ladera especialmente en los departamentos de Chocó, Nariño, Cauca, Santander, Boyacá, piedemonte llanero y piedemonte amazónico, así como en algunos sectores de la región Andina y sectores del Caribe por tránsito de Huracanes. No descartar la ocurrencia de avenidas torrenciales en las cuencas de alta pendiente ocasionadas por eventos extremos hidrometeorológicos locales.

Se sugiere mantener la cobertura vegetal y la humedad en los suelos, para prevenir y mitigar los procesos de degradación de los suelos por erosión y salinización, en aquellas zonas donde se sigue presentando déficit de agua.





Mapa 27

Predicción  
Ocurrencia de Incendios

Agosto  
2020

## PREDICCIÓN

### Región Caribe

En La Guajira, norte de Bolívar, Atlántico, Magdalena y norte del Cesar se prevé una probabilidad **moderada**; mientras que en el occidente y sur de la región se espera una probabilidad **baja**.

En el área Insular Caribe se prevé una probabilidad **moderada**.

### Región Andina

En el altiplano Cundiboyacense y en el centro de Tolima y Huila, se prevé una probabilidad **alta**. En el centro y suroriente de Norte de Santander, oriente de Santander, Cauca y Nariño, así como amplias extensiones de Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Huila, Valle del Cauca, Cauca y Nariño, se prevé una condición **moderada**. En el nororiente de la región se espera una condición **baja**.

### Región Pacífica

En el flanco occidental de la región central **no se espera ocurrencia de incendios**. En el resto del territorio se prevé un condición **baja**.

### Región Orinoquía

En el centro de la región se prevé una probabilidad **moderada**; mientras que en el piedemonte y áreas del occidente se espera una probabilidad entre **baja** y **muy baja**.

### Región Amazonía

Para el norte y centro de la región se estima una probabilidad **baja**. En amplios sectores del sur de la región se espera una la probabilidad **muy baja**.

#### Probabilidad Muy Alta

Cuando las condiciones de humedad disponibles para la vegetación presente son muy escasas y las condiciones de precipitación esperadas para el período (mes) son muy escasas, y la temperatura, brillo solar y viento son muy altos, lo cual favorece la propagación del fuego.

#### Probabilidad Alta

Cuando las condiciones de humedad disponibles para la vegetación presente son muy escasas, las condiciones de precipitación esperadas para el período (mes) son escasas y la temperatura, brillo solar y vientos son altos, lo cual favorece la propagación del fuego.

#### Probabilidad Moderada

Cuando existen condiciones de disponibilidad de humedad para la vegetación presente; pero las condiciones de precipitación esperadas para el período (mes), la temperatura, brillo solar y vientos son altos, lo cual favorece la propagación del fuego o viceversa.

#### Probabilidad Baja

Cuando existen condiciones de disponibilidad de humedad para la vegetación presente y las condiciones de precipitación esperadas para el período (mes), la temperatura, brillo solar y vientos son bajos, lo cual inhibe en alguna medida la propagación del fuego o viceversa.

#### Probabilidad Muy Baja

Cuando las condiciones de disponibilidad de humedad para la vegetación presente son altas y las condiciones de precipitación esperadas para el período (mes), la temperatura, brillo solar y vientos son bajos, lo cual inhibe en gran medida la propagación del fuego o viceversa.

#### Sin Condición

Se esperan niveles con valores en el rango de los mínimos respecto a los valores históricos del mes.

## RECOMENDACIONES

A la comunidad en general, a los turistas y caminantes, apagar debidamente las fogatas y colillas encendidas, no dejar residuos de materiales tipo vidrio u otros elementos que permitan concentrar la radiación, igualmente reportar a las autoridades en caso de ocurrencia de incendios.

A los Consejos de Gestión de Riesgo de Desastres Departamentales Distritales y Municipales (Art 15 de la Ley 1523), y a las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de prevención y atención de incendios con el fin de evitar la ocurrencia y propagación de los mismos especialmente en áreas de reserva forestal y de Parques Nacionales Naturales.

A los sistemas regionales y locales de bomberos disponer de los elementos y la logística necesaria para la atención oportuna de eventos de incendio de la cobertura vegetal.

A las personas que realizan quemas abiertas controladas para actividades agrícolas y mineras, se les recuerda que, para permitir su realización, deben cumplir con los requisitos, términos y condiciones establecidos en la Resolución No. 532 de 2005 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Para ampliar la información sobre la ocurrencia diaria de incendios de la cobertura vegetal visite el siguiente enlace <http://www.pronosticosyalertas.gov.co/web/pronosticos-y-alertas/informe-diario-de-incendios>



## SISTEMA NACIONAL DE RIESGO DE DESASTRES

Activar los planes de atención por el incremento de lluvias en amplias extensiones de la región Caribe y El Chocó, así como en el norte de la región Andina, suroriente de la Orinoquía y piedemonte amazónico; desplegando las acciones necesarias para la atención oportuna y coordinada de las amenazas de origen hidrometeorológico. También se recomienda planificar actividades ante la posible disminución de lluvias concentradas en la isla de Providencia, sectores del centro y sur de la región Pacífica, en el oriente de la Orinoquía, así como en áreas del centro de las regiones Andina y Amazonía.

Especial atención en las cuencas donde se prevé incremento en los niveles de los ríos.

Tener en cuenta que se prevé alta la ocurrencia de incendios en sectores de las regiones Andina y piedemonte amazónico.



## SECTOR TRANSPORTE

A los sectores de infraestructura vial, transporte, servicios públicos, recreación y demás sectores tener en cuenta que se mantiene la amenaza por deslizamientos de tierra en áreas inestables de ladera especialmente en los departamentos de la región Pacífica, así como en algunos sectores de la Antioquia, Córdoba, Boyacá, Cundinamarca, Arauca y Meta.

No descartar la ocurrencia de avenidas torrenciales en las cuencas de alta pendiente ocasionadas por eventos extremos hidrometeorológicos locales.



## AGROPECUARIO Y GANADERO

Todas las recomendaciones necesarias con respecto a efectos y recomendaciones para el sector agropecuario por regiones y departamentos, las podrá encontrar en el enlace:

<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-agroclimatico>



## SECTOR SALUD

Evite la exposición directa al Sol entre las 9 de la mañana y las 4 de la tarde. Cerca del 80% de la radiación UV se recibe en este periodo. La exposición al Sol sin protección es nociva, ya que produce manchas en la piel, envejecimiento, problemas oculares y aumenta el riesgo de desarrollar cáncer en la piel. Las recomendaciones con respecto a enfermedades transmitidas por vectores, zoonosis y enfermedad diarreica aguda, las podrá encontrar en:

<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-clima-y-salud>



## SECTOR ENERGÉTICO

Realizar una **operación adecuada del recurso hídrico, ante el posible aumento de los volúmenes de lluvia a registrarse durante agosto.**



Instituto de Hidrología,  
Meteorología y  
Estudios Ambientales

# BOLETÍN DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA Y RECOMENDACIÓN SECTORIAL

PARA PLANEAR Y DECIDIR

Instituto de Hidrología, Meteorología y  
Estudios Ambientales – IDEAM

## DIRECTIVOS

**Yolanda González**  
Directora General

**Eliecer David Díaz Almanza**  
Subdirector de Meteorología

**Nelson Omar Vargas Martínez**  
Subdirector de Hidrología

**Ana Celia Salinas Martín**  
Subdirección de Ecosistemas

**Daniel Useche**  
Jefe del Servicio de Pronósticos y Alertas

**Juan Fernando Casas Vargas**  
Jefe del Grupo de Comunicaciones

**Henry Benavides**  
Coordinador de Grupo de Clima  
y Agrometeorología

## AUTORES

**Julieta Serna Cuenca**  
Coordinación del Boletín  
Subdirección de Meteorología

**Fabio Bernal**  
Comportamiento Hidrológico  
Subdirección de Hidrología

**Luis Mario Moreno**  
Incendios  
Subdirección de Ecosistemas

**Nubia Traslaviña**  
Suelos y Deslizamientos  
Subdirección de Ecosistemas

## PARTICIPACIÓN

Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas  
Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima

## Apoyo Técnico

Sandra Herrera  
Araminta Vega Burgos  
Subdirección de Meteorología

**Julieta Serna Cuenca**  
Edición y Diagramación  
Subdirección de Meteorología

**Luis Carlos Delgado**  
Grupo de Comunicaciones

