

**PUBLICACIÓN N° 305
JULIO DE 2020**

BOLETÍN DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA Y RECOMENDACIÓN SECTORIAL PARA PLANEAR Y DECIDIR

**Fecha de Emisión
09 de julio 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

JUNIO 2020

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

JULIO 2020 – DICIEMBRE 2020

- 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 – Junio 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 se destaca la onda kelvin fría en el Pacífico oriental y el comportamiento neutral en la cuenca occidental. Domina el flujo de los alisios en niveles bajos de la atmósfera, con fortalecimiento transitorio en sectores del oriente en la franja ecuatorial Pacífico; mientras que en niveles altos se destacó el fortalecimiento de los oestes en la cuenca central y occidental, con retorno a la neutralidad sobre el norte de Suramérica. La convección persistió suprimida alrededor de la cuenca ecuatorial.

En el Atlántico tropical predominan las temperaturas superficiales cálidas, favoreciendo el tránsito y desarrollo de ondas tropicales.

Predicción Climática

Bajo las condiciones actuales 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. En este contexto, el comportamiento climático sobre el territorio nacional será modulado por las diferentes perturbaciones de variabilidad climática en la escala intraestacional.

Durante julio se prevén precipitaciones por encima de lo normal en amplios sectores de las regiones Caribe (continental e insular) y Andina, lluvias por debajo de los valores medios al occidente de las regiones Orinoquía y Amazonía y comportamiento normal en el resto del país. Entre agosto y septiembre se estiman lluvias entre lo normal y por debajo de los promedios en la generalidad del territorio nacional.

Las temperaturas extremas durante julio, fluctuarían entre valores normales y anomalías positivas alrededor de 1.0°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) se mantuvo fluctuante en el centro del océano Pacífico nacional entre los 4.8°N y los 8.0°N, oscilando con doble ramal sobre el mar Caribe occidental en cercanías a los 10.2°N. En el Atlántico la ZCIT ingresó en el nororiente de Suramérica sobre los 6.0°N.

El contenido de agua precipitable evidencia dos comportamientos destacables:

- i) La disminución con respecto a los valores normales de la época, entre el 23 y 25 de junio, relacionado con el tránsito del polvo del Sahara que se registró en gran parte del mar Caribe y en particular en varias zonas del centro y norte del país.
- ii) Valores ligeramente por encima de lo normal entre el 9 y 11 de junio, coincidiendo con el tránsito de ondas tropicales por el país y con días de acumulados significativos de precipitación a nivel nacional.

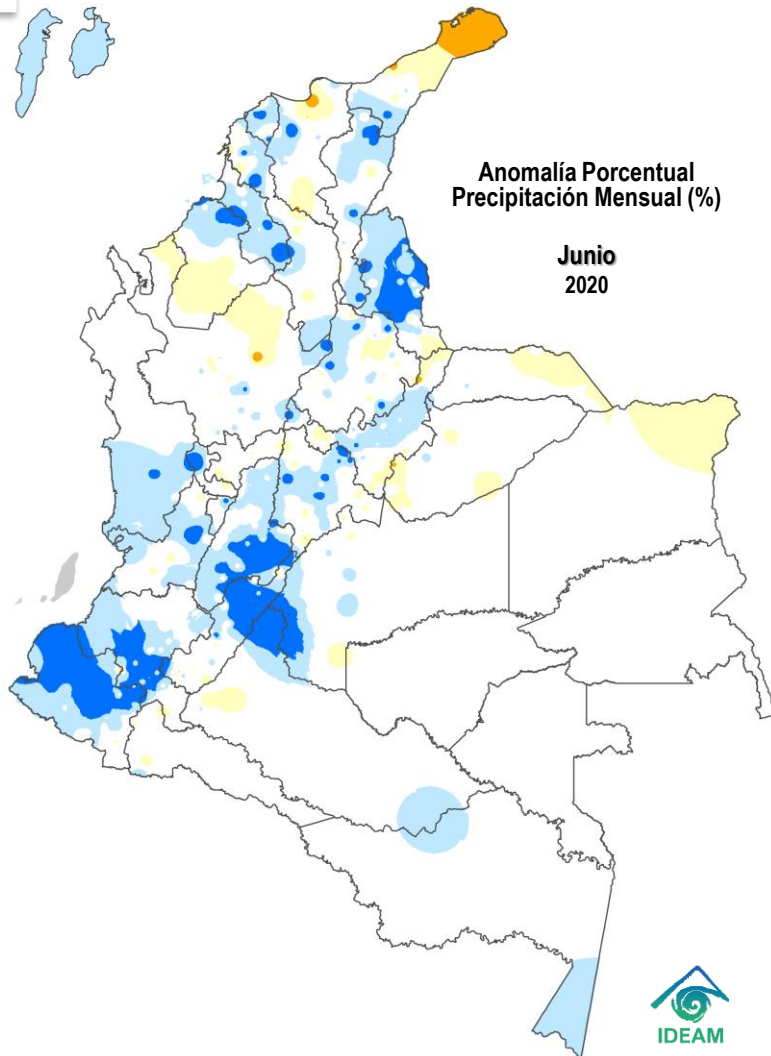
Las precipitaciones que se observaron por encima de lo normal, se relacionaron con la configuración de los vientos en 200 hPa y el tránsito de ondas tropicales; particularmente en zonas del norte de la región Andina y en el centro de la región Caribe.

La oscilación Madden & Julian (MJO) se registró en las siguientes fases sobre el territorio nacional: convectiva (1-6 y 27-29), neutra (7-9 y 23- 26) y subsidente (10-22 y 30). Se evidenció baja influencia de la MJO en las condiciones de tiempo atmosférico sobre el país.



Mapa 1

PRECIPITACIÓN



Precipitaciones más altas del mes

Día 29

Estación Apto. Buenaventura
Municipio Buenaventura (Valle del Cauca)
164 mm

Día 29

Estación La Vuelta
Municipio Lloró (Chocó)
154.2 mm

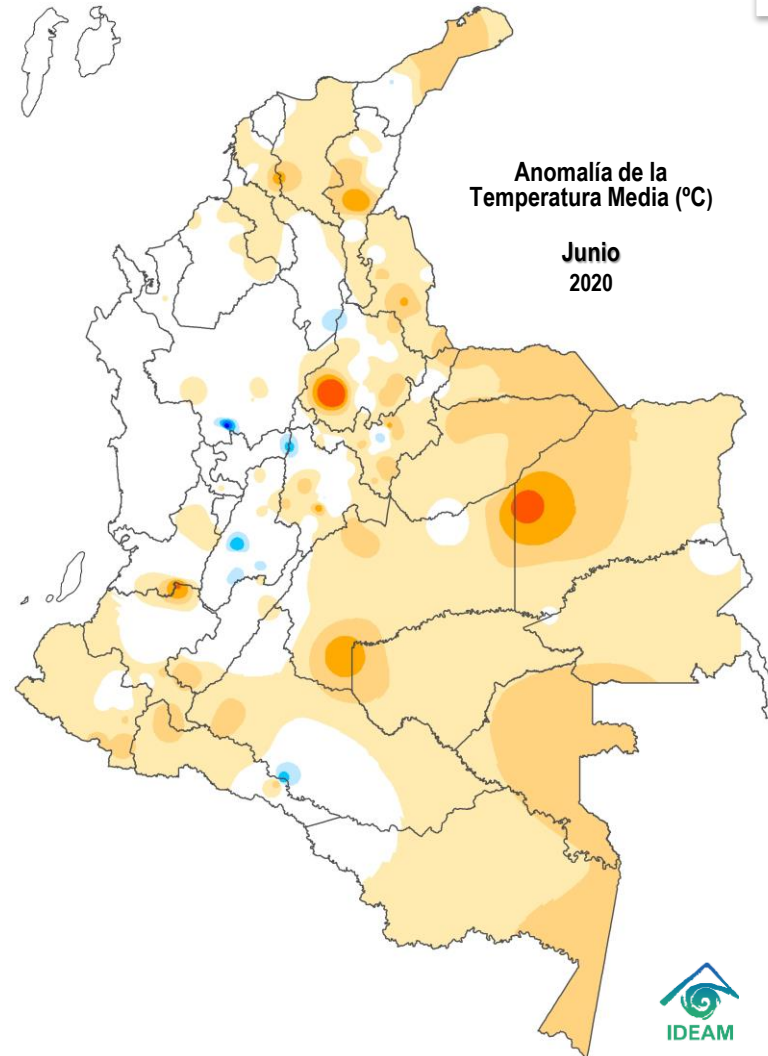
Día 14

Estación El Encanto
Municipio El Encanto (Amazonas)
150 mm



Mapa 2

TEMPERATURA



Temperaturas más altas del mes

Día 20

Estación Manauere
Municipio Manauere (La Guajira)
41°C

Día 23

Estación Guaymaral
Municipio Valledupar (Cesar)
39.6°C

Temperaturas más bajas del mes

Día 14

Estación Cerinza
Municipio Cerinza (Boyacá)
1.2°C

Día 20

Estación Valencia
Municipio San Sebastián (Cauca)
1.2°C



Se destacaron las lluvias entre lo normal y por encima de ésta condición. La categoría **por debajo** de lo normal se concentró al norte de la región Orinoquía y en sectores de La Guajira, Magdalena, Córdoba y Antioquia. Los valores **muy por debajo** de lo normal se registraron al norte de La Guajira y en pequeñas áreas de Magdalena y Antioquia. Las lluvias **por encima** de lo normal se distribuyeron en amplias extensiones de la región Andina, Pacífica y Caribe (insular y continental). En áreas restantes, las precipitaciones se registraron en el rango de la **normalidad**.

Sobre el territorio continental predominaron los valores por encima de lo normal, oscilando generalmente con anomalías entre +0.5°C y +1.0°C. Las **anomalías positivas** más altas se destacaron en sectores de Santander, Vichada y Meta. Las **anomalías negativas** se destacaron en la región Andina, puntalmente en sectores de Bolívar, Antioquia, Cundinamarca, Tolima y Caquetá. 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 actual del ciclo El Niño - Oscilación del Sur (ENOS) es Neutral y podría extenderse hasta el tercer semestre 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.

Escala Interanual

Se destaca el siguiente comportamiento asociado a la variabilidad climática en junio:

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 $+0.5^{\circ}\text{C}$ y -0.9°C . En la cuenca central y oriental (EN 3.4, EN 3 y EN 1+2) se registraron anomalías negativas, mientras que al occidente (EN 4) la TSM fluctuó con anomalías positivas.

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 $+0.5^{\circ}\text{C}$, EN 3.4 $+0.1^{\circ}\text{C}$, EN 3 -0.4°C y EN 1+2 -0.8°C .

En subsuperficie persiste la onda kelvin fría – afloramiento – en el Pacífico oriental, confinándose hasta los 150m de profundidad. En el Pacífico occidental, aunque dominó el comportamiento normal, se observaron algunos núcleos cálidos entre los 130°E y los 160°E .

En el océano Atlántico Tropical las anomalías cálidas, continúan favoreciendo el tránsito de ondas y la actividad ciclónica durante la temporada de huracanes que se presenta típicamente entre mayo y noviembre.

Atmósfera

Sobre la cuenca ecuatorial del Pacífico, en superficie (850 hPa) predominaron los vientos alisios, con ligero fortalecimiento en el flanco oriental. En altura (200 hPa), se observaron condiciones normales sobre el norte de Suramérica durante la segunda parte del mes, viento anómalo del este en la cuenca central y flujo anómalo del oeste al occidente de la cuenca. La convección persistió suprimida sobre la franja ecuatorial.

Los indicadores de seguimiento al Fenómeno El Niño, reportaron:

- MEI (-0.2) en el bimestre **abril-mayo**. Indicativo de una fase Neutral.
- ONI (0.0) en el trimestre **abril-mayo-junio**. Indicativo de condiciones Neutrales en la cuenca central del Pacífico ecuatorial.

La región EN 3.4 registró anomalías dentro de valores neutrales, así como la mayoría de los patrones atmosféricos; comportamiento consistente con la fase **Neutral** del ciclo El Niño Oscilación del Sur (ENOS).

Escala Intraestacional

- La oscilación Madden & Julian (MJO) predominó en fase subsidente y con una señal desorganizada por causa del ruido generado por la dinámica ciclónica y la convección relacionada con las ondas Rossby ecuatorial en el Pacífico oriental.
- Las ondas Kelvin atmosféricas favorecieron transitoriamente el desarrollo nuboso durante el mes.

Predicción

La perspectiva oficial del CPC/IRI favorece la neutralidad del ciclo ENOS durante el verano del 2020 (~60%); y estima las mismas probabilidades para las condiciones Neutral y La Niña en el otoño - invierno (~40-50%). En correspondencia a lo anterior, la JMA, estima que la neutralidad que se registra en la región EN 3, podría continuar hasta el otoño boreal, con una probabilidad del 60%.

Aunque la fase actual del ciclo ENOS es Neutral, en el BOM se activó el estado de vigilancia hacia La Niña, ante el potencial desarrollo de una fase fría durante la primavera del hemisferio sur. En su informe más reciente, la agencia australiana destaca la persistencia del enfriamiento en el océano Pacífico tropical y el aumento de modelos climáticos que sugieren alcanzar los umbrales de La Niña en los próximos meses.

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.

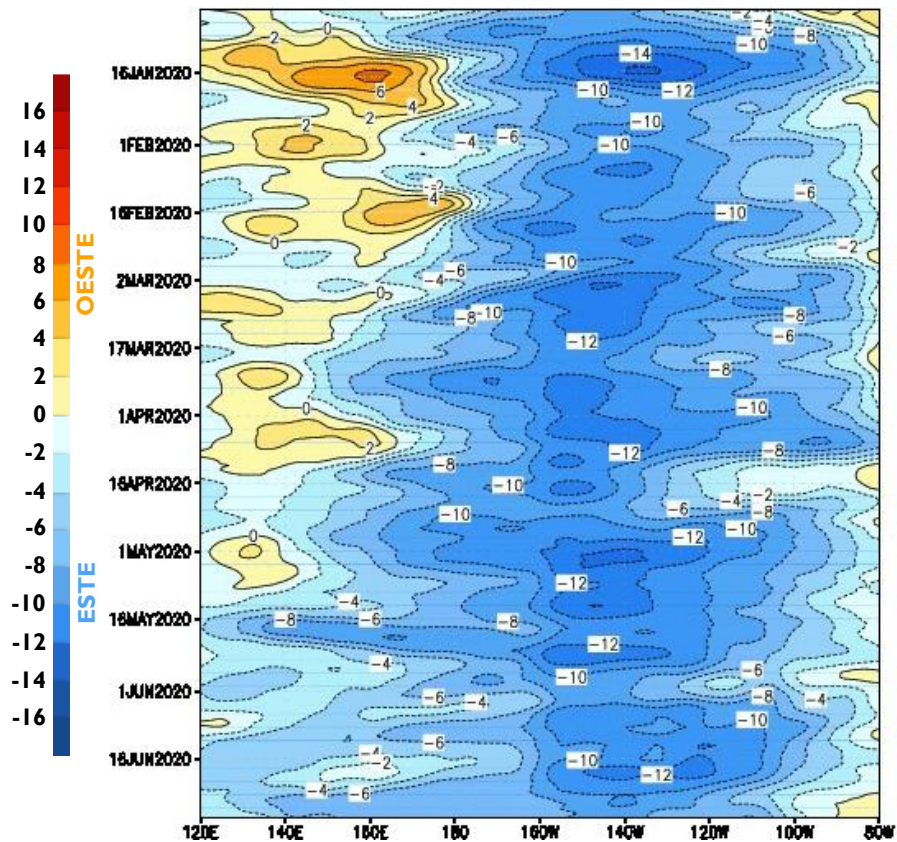
La **predicción climática mensual** preparada por el IDEAM se presenta desde la página 8.



*ENOS – Ciclo El Niño / Oscilación del Sur

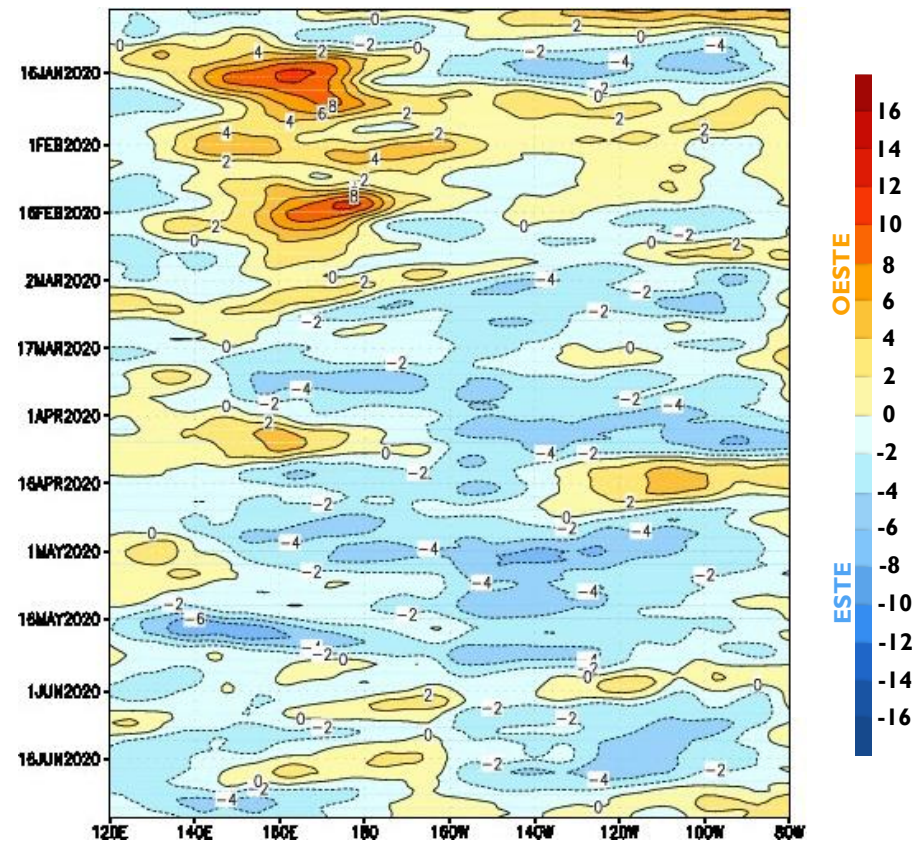
VIENTOS EN NIVELES BAJOS

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.

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 comportamiento cercano a la normalidad, con fortalecimiento transitorio de los alisios en el Pacífico oriental.

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

Las Anomalías de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) se observaron entre valores normales y ligeramente fríos. En la cuenca central y oriental (EN 3.4, EN 3 y EN 1+2) se registraron anomalías negativas, mientras que al occidente (EN 4) predominaron las anomalías positivas. En la franja ecuatorial las ATSM fluctuaron entre $+0.5^{\circ}\text{C}$ y -0.9°C .

La región de seguimiento al Niño (EN 3.4), fluctuó con anomalías entre $+0.1^{\circ}\text{C}$ y -0.6°C .

Fuente ATSM: NOAA/OISSTv2/Weekly.
Rango de la normalidad ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$).

Figura 3. Promedio de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$), entre el 31 de mayo y el 27 de junio de 2020. Fuente: NOAA

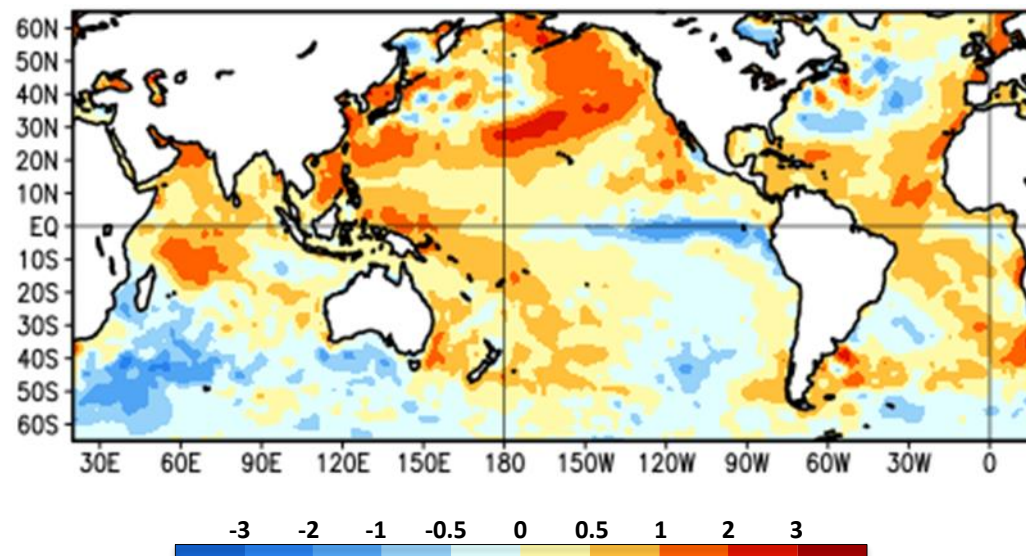
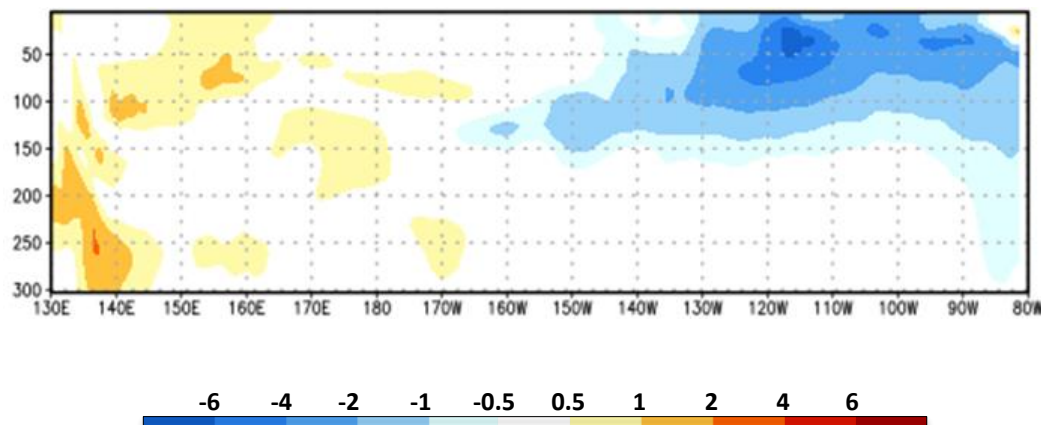


Figura 4. Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$), pentada centrada el 22 de junio de 2020. Fuente: NOAA



ANOMALÍA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

Se destaca la persistencia de la onda kelvin fría (afloramiento) en el Pacífico oriental, confinándose hasta los 150 m de profundidad.

En el Pacífico occidental aunque predominan los valores normales, se registran algunos núcleos con anomalías cálidas entre la superficie y los 300 m de profundidad.

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
MJJ 2020	2%	73%	25%
JJA 2020	3%	60%	37%
JAS 2020	4%	52%	44%
ASO 2020	6%	48%	46%
SON 2020	8%	46%	46%
OND 2020	9%	45%	46%
NDJ 2020	11%	43%	46%
DJF 2020	13%	43%	44%
JFM 2020	16%	42%	42%

De acuerdo con la predicción del **ECMWF** (Figura 6), predominarán las aguas cálidas superficiales en amplias extensiones alrededor del globo, destacándose en el océano Índico, el Pacífico norte y suroccidental, incluyendo el Atlántico sur.

En la cuenca ecuatorial del Pacífico las condiciones se observarían por debajo del promedio, con temperaturas más frías hacia el oriente.

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.

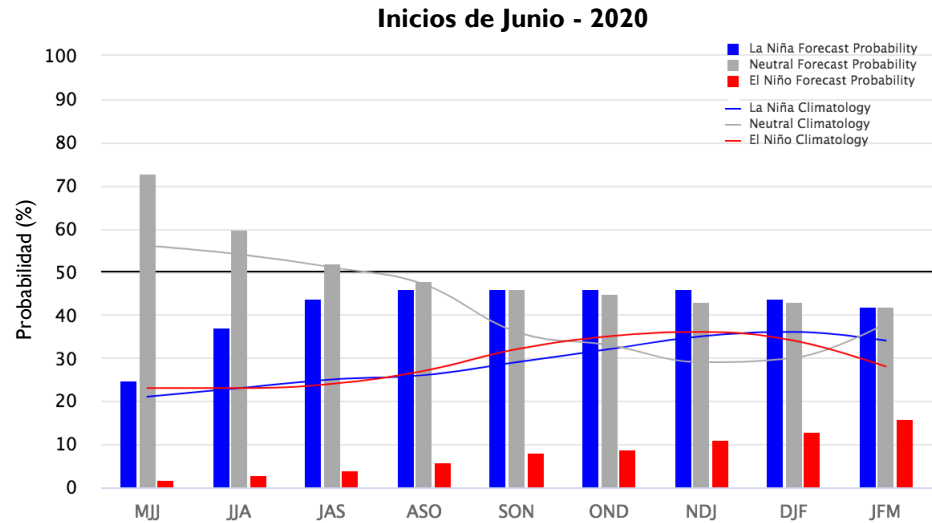
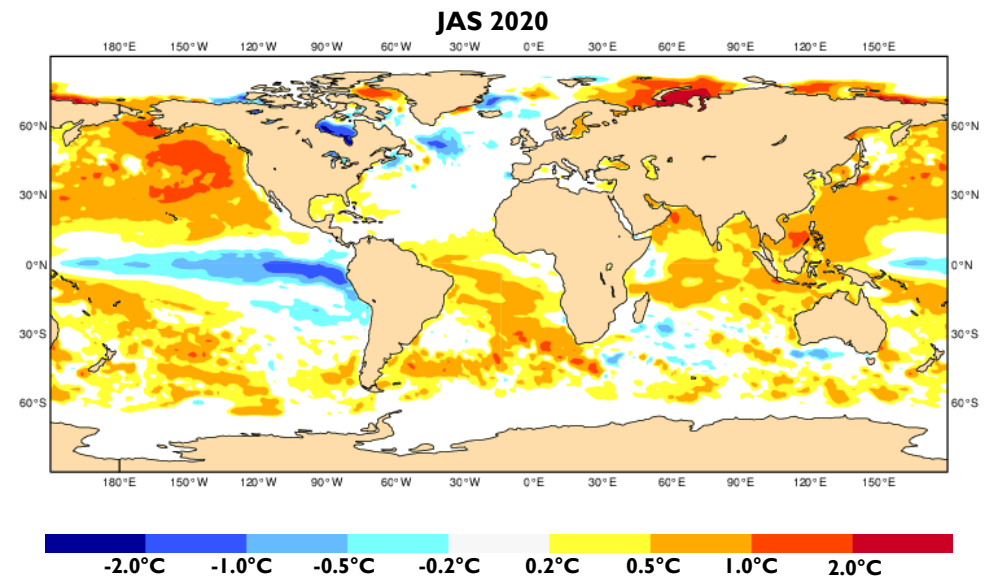
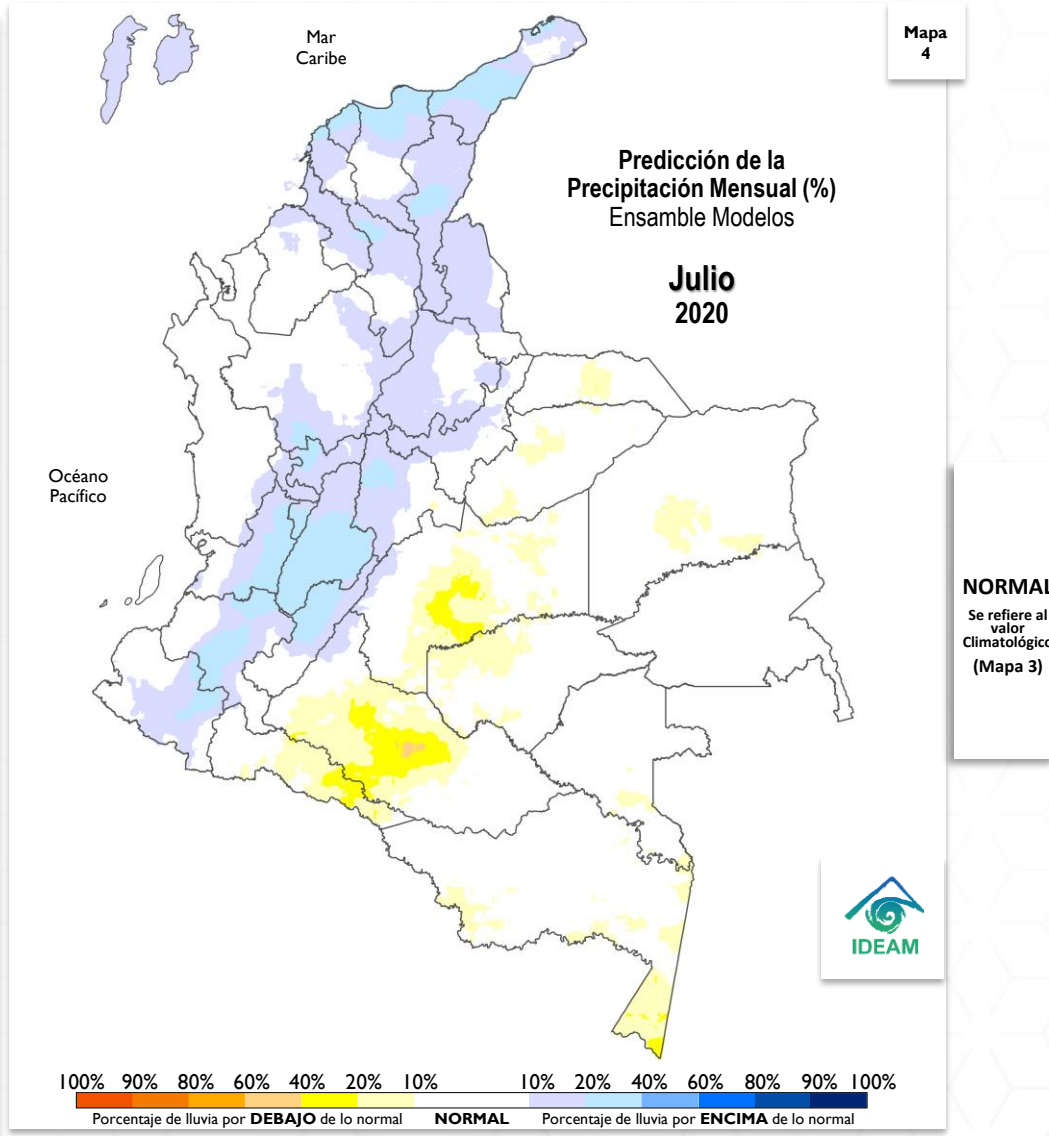
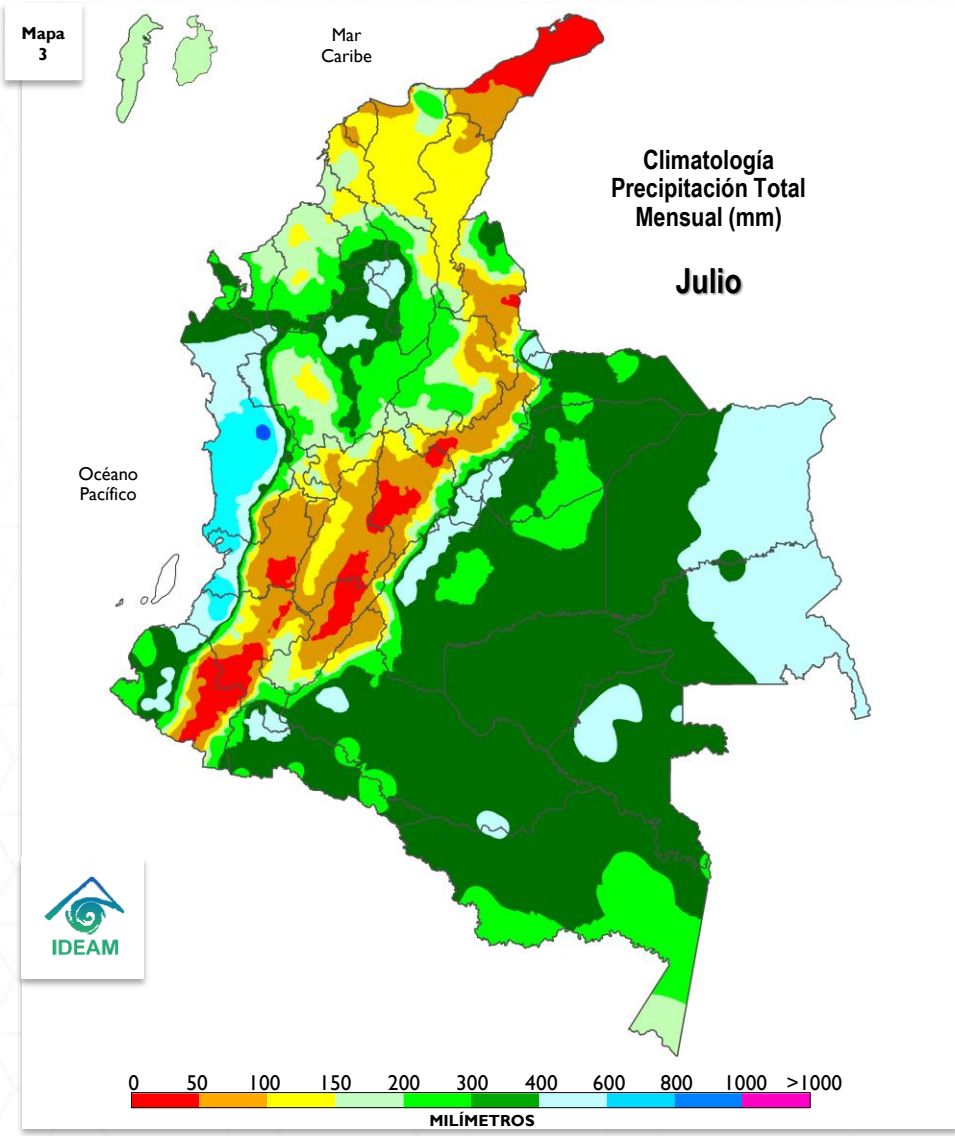


Figura 6. Predicción estacional del ECMWF – Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar – Promedio del ensamble. Fuente: ECMWF.





CLIMATOLOGÍA

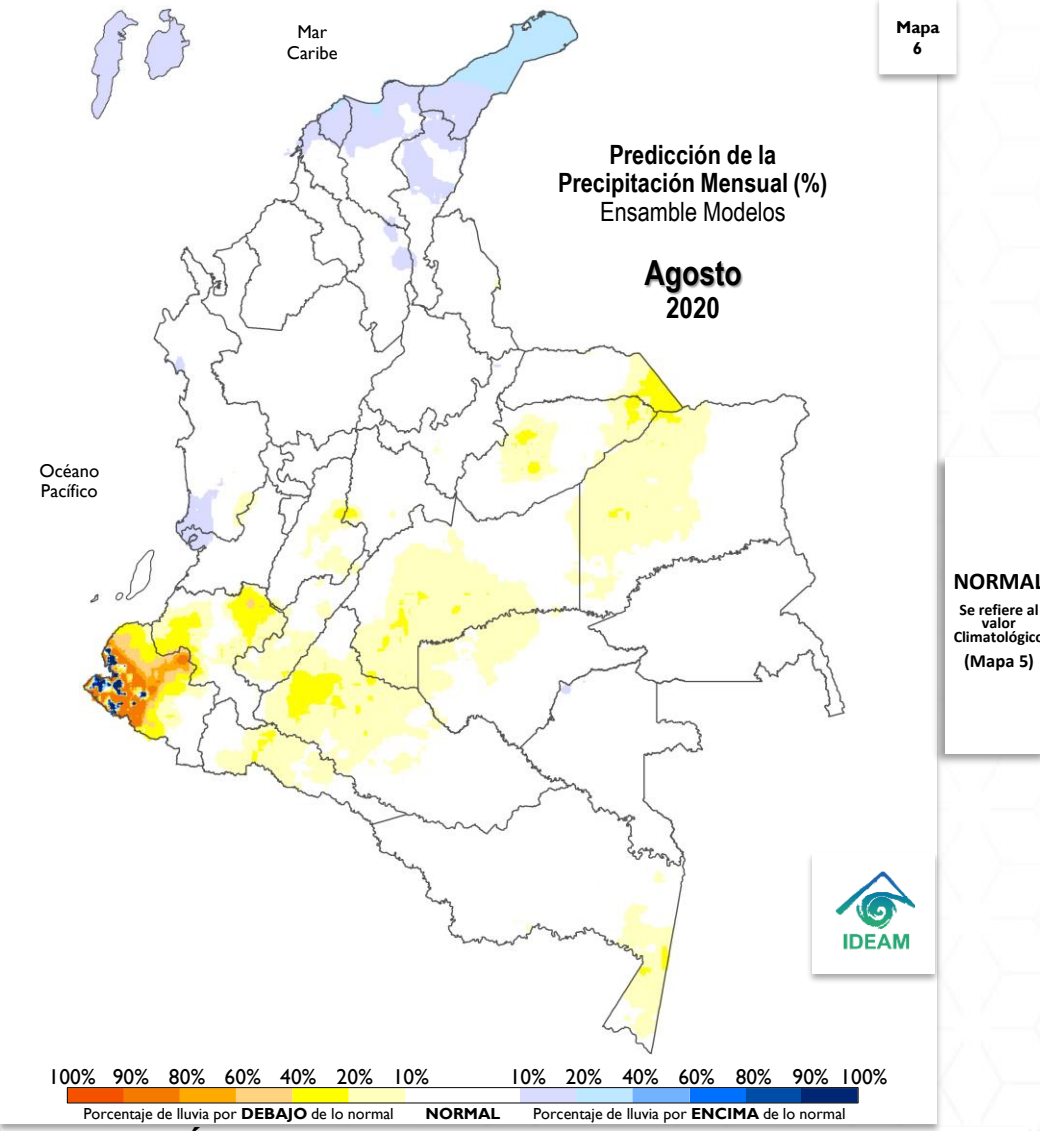
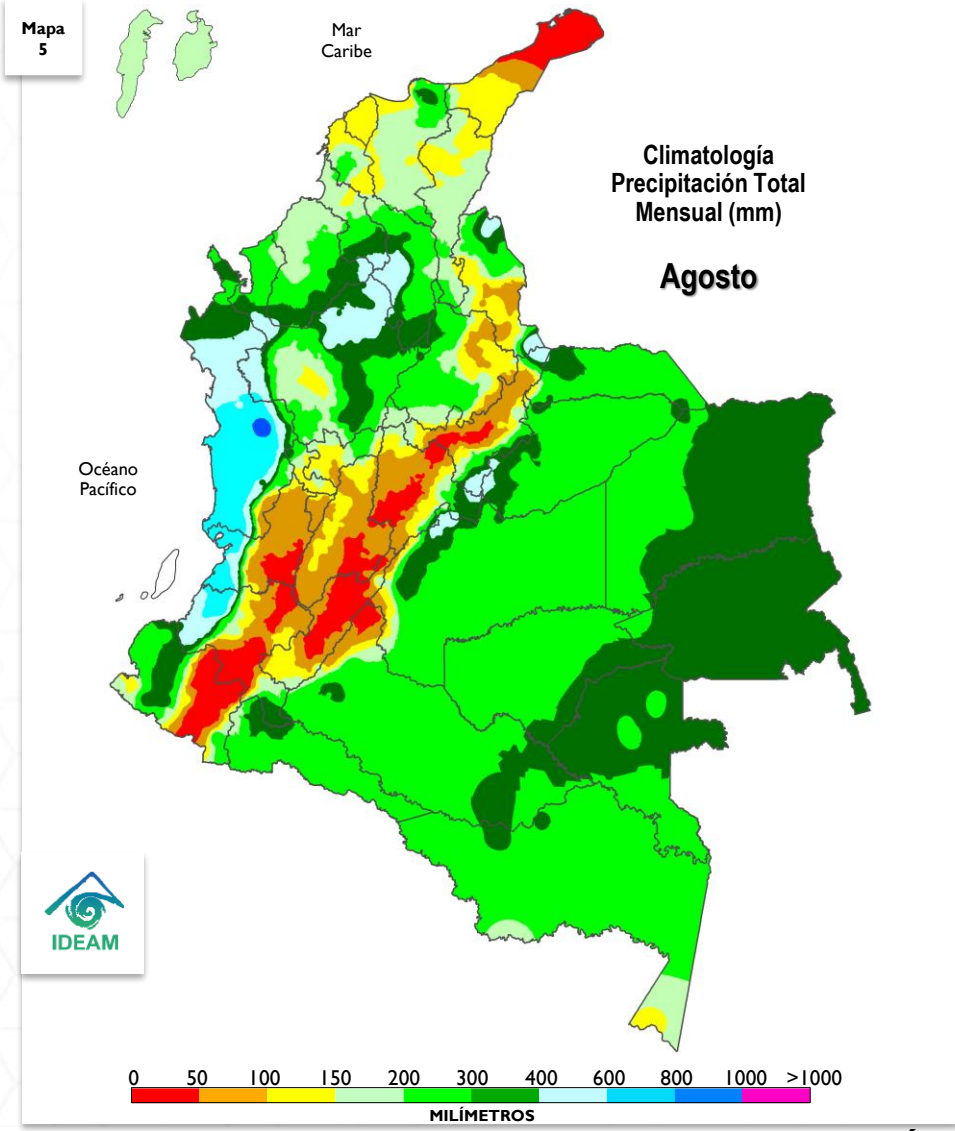
Julio hace parte de la segunda temporada de menos lluvias de la región Andina. En la región Caribe es normal que se presenten precipitaciones, debido al tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica del mar Caribe y la paulatina migración de la ZCIT al norte del país. Es importante resaltar que la Orinoquía está atravesando su época de mayores precipitaciones y, para éste mes, se espera que éstas dependan más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ). En la Amazonía 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 departamento del Amazonas.

PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de las categorías **POR DEBAJO** de lo normal, **NORMAL** (volúmenes de lluvia típicos en julio) y **POR ENCIMA** de lo normal.

Las lluvias **por debajo** de los promedios (*con déficit entre 10% y 40% con respecto al promedio*) se registrarían al occidente de las regiones Orinoquía y Amazonía, incluyendo el oriente de Amazonas. Se estiman lluvias **por encima** de lo normal (*con excesos entre 10% y 20% con respecto al valor climatológico*) en amplios sectores de las región Andina, así como en sectores del norte y sur de la región Caribe, incluyendo el sur de la región Pacífica y el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina. *Excesos de hasta 40%* se registrarían en el centro de La Guajira, norte del Magdalena, Atlántico y Bolívar, Tolima y occidente del Huila. El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA PRECIPITACIÓN – AGOSTO



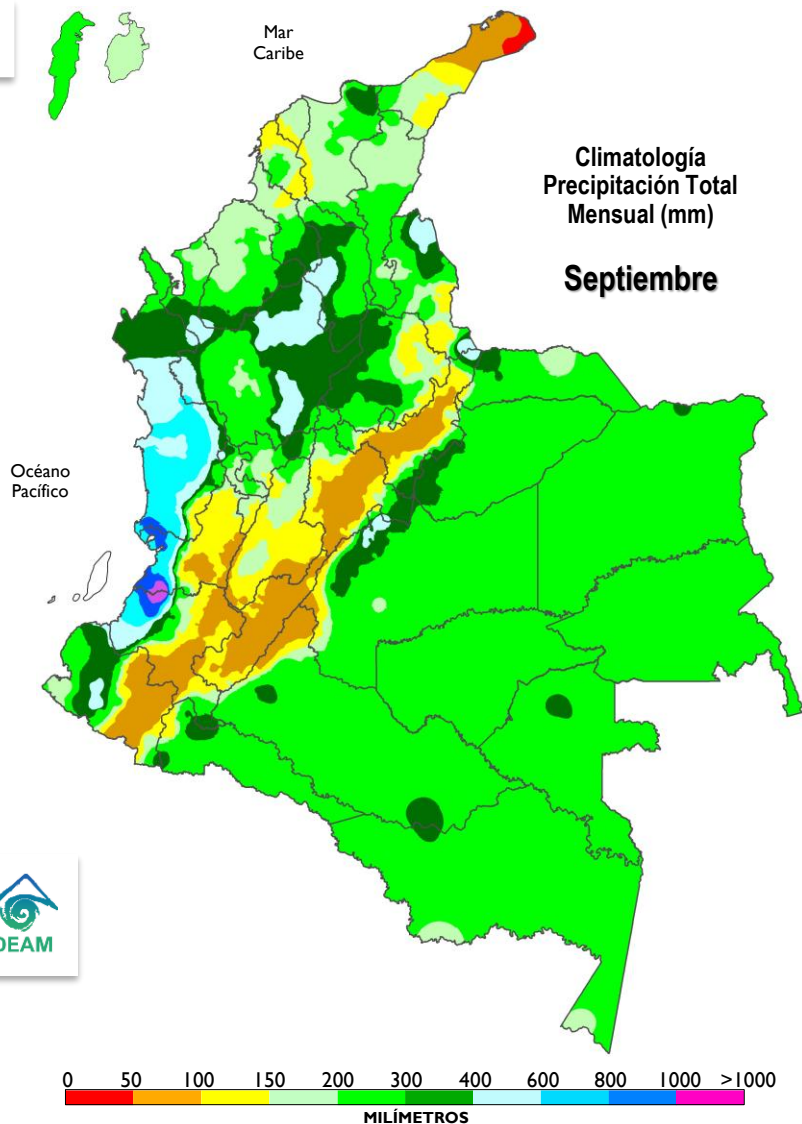
CLIMATOLOGÍA

Agosto hace parte de la segunda temporada de menos lluvias del país, especialmente en las regiones Andina y Amazonia; sin embargo, 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 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. 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 y su comportamiento depende mayormente de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ). La región Pacífica, que se caracteriza por ser húmeda a lo largo del año, presenta sus mayores volúmenes de precipitación al norte y centro de la región mientras que, en la Amazonía, continúan volúmenes significativos de lluvias en su piedemonte, pero hacia el Trapecio, se presentan estacionalmente los menores valores de precipitación.

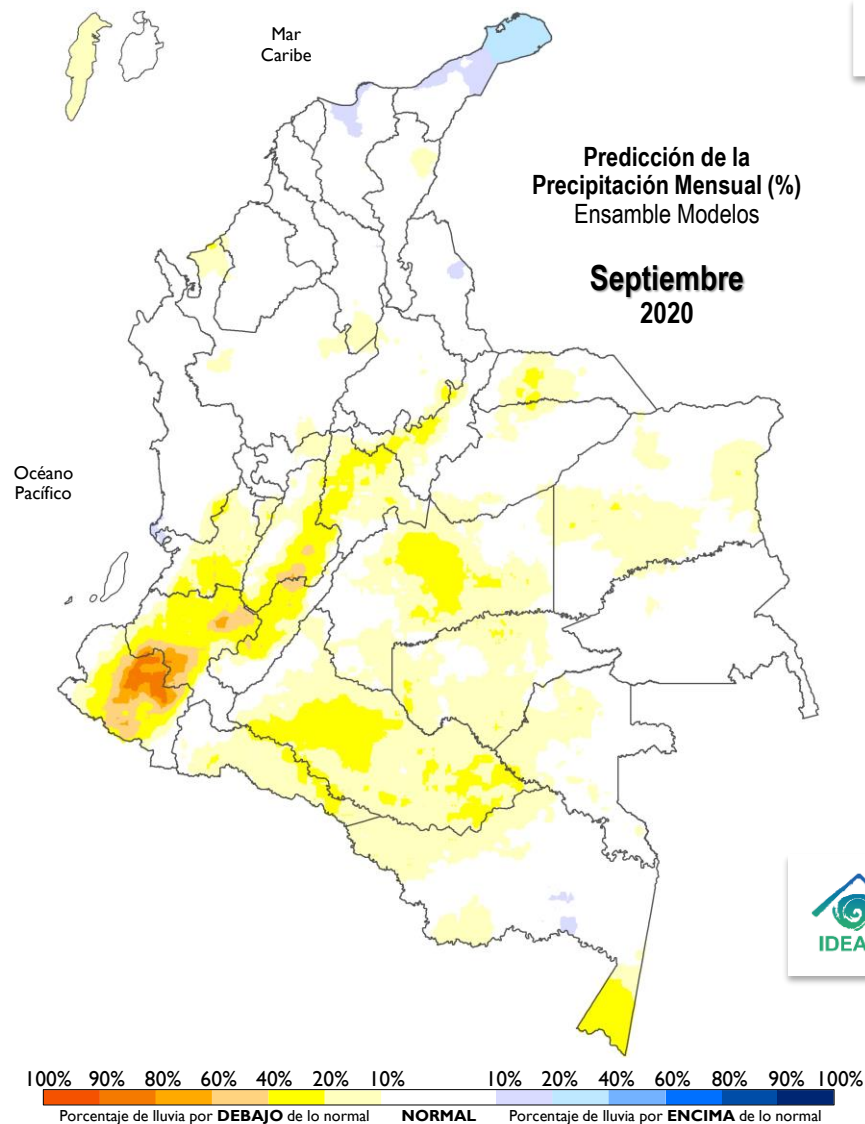
PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES** (volúmenes de lluvia típicos en agosto) y **POR DEBAJO** de lo normal. 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 Andina, sur de la región Pacífica, occidente de las regiones Orinoquía y Amazonía, incluyendo el oriente de Amazonas. **Déficit por encima del 60%** se presentaría en Nariño. Las lluvias por **encima** de los promedios (con **exceso entre 10% y 20%** con respecto al valor climatológico) se presentarían al norte de la región Caribe, de la misma forma que en el suroccidente de Chocó, noroccidente de Valle del Cauca y el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina. **Excesos de hasta 40%** se destacarían entre La Guajira. El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes.

Mapa 7



Mapa 8



NORMAL
Se refiere al valor Climatológico (Mapa 7)

CLIMATOLOGÍA

Durante septiembre se transita hacia la segunda temporada de más lluvias en la región Andina. En amplios sectores del sur de la región Caribe, las lluvias son significativas e influenciadas por el tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica del mar Caribe y la paulatina migración de la 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 y su comportamiento depende mayormente de las fluctuaciones asociadas a 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 norte y centro de la región, mientras que, la Amazonía continúa con altos volúmenes de lluvias sobre el piedemonte Amazónico, y sobre el Trapecio Amazónico los volúmenes de precipitación 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 la región Andina, así como en el centro y occidente de las regiones de las regiones Orinoquía y Amazonas, y en San Andrés Isla. **Reducciones por encima del 60%** se observarían entre Cauca y Nariño. Las lluvias **por encima** de los promedios (con excesos entre **10% y 20%** con respecto al promedio) se presentarían en La Guajira. El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes.

Predicción de la Precipitación Mensual (%) Ensamble Modelos

Mapa 9

Mapa 10

Mapa 11

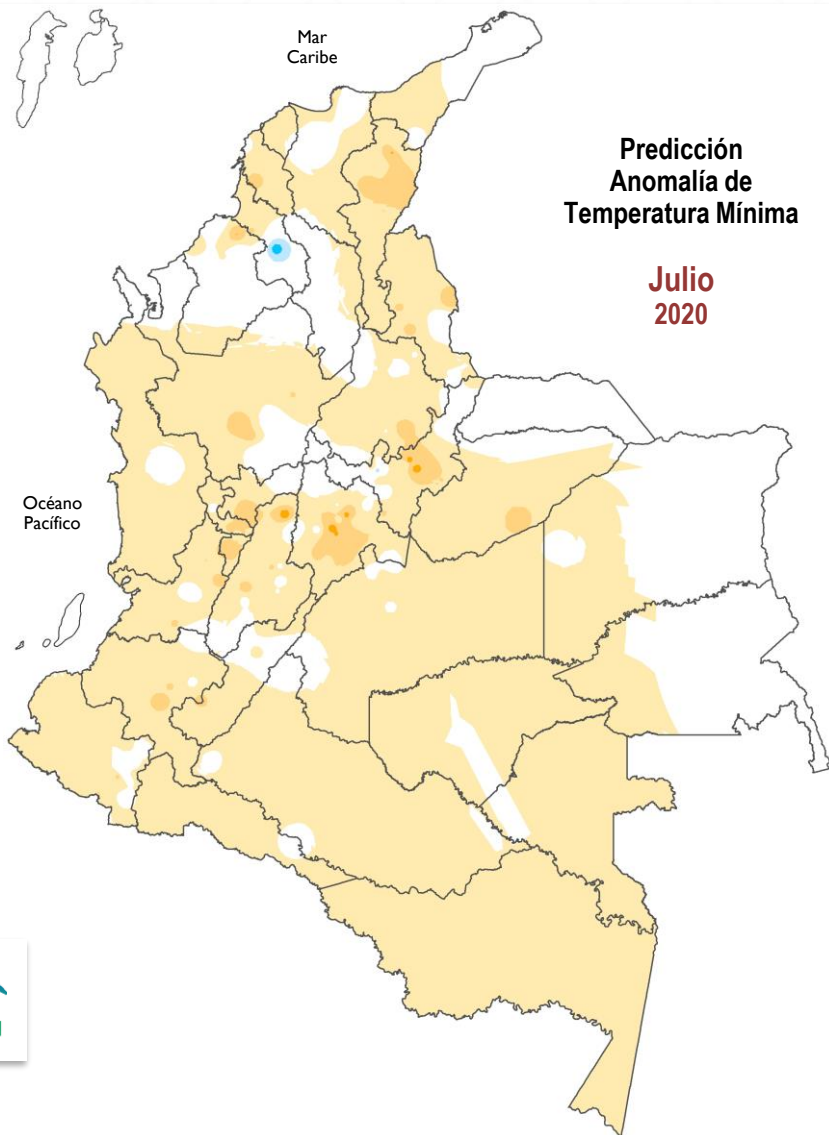
Octubre
2020

Noviembre
2020

Diciembre
2020

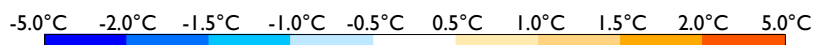


Mapa 12



Predicción Anomalía de Temperatura Mínima

Julio 2020

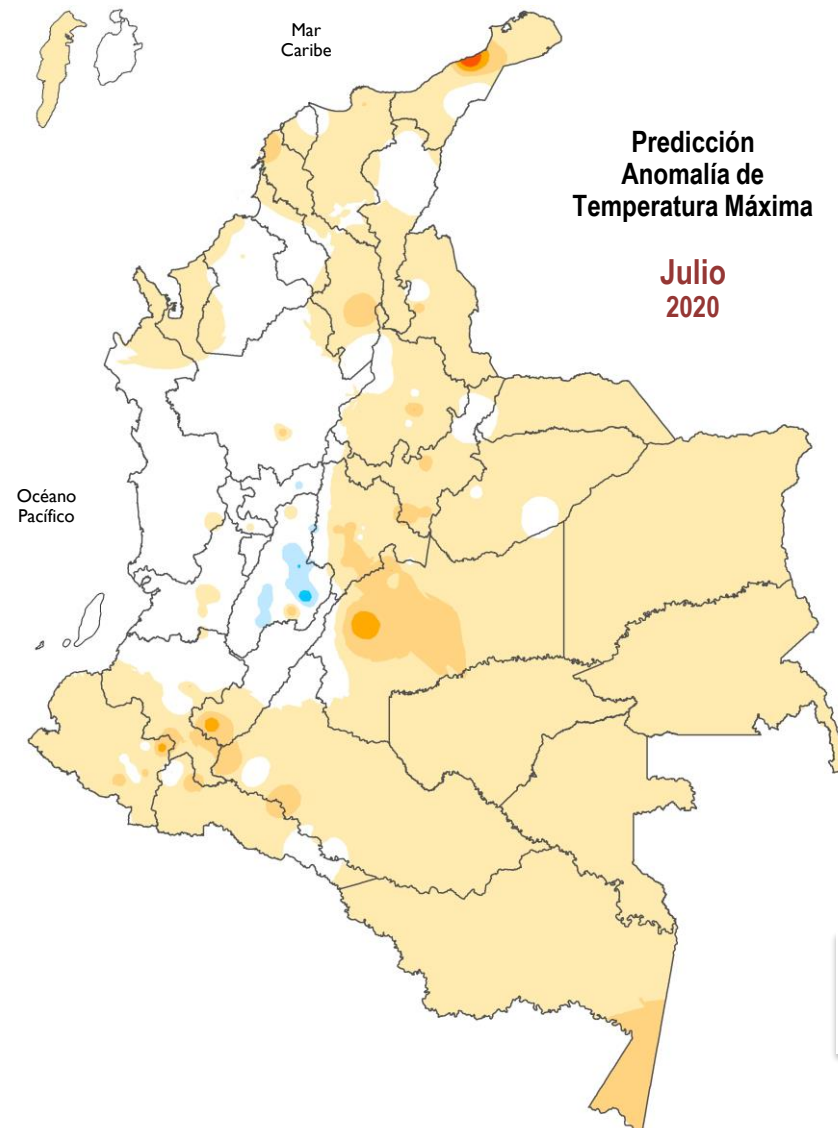


PREDICCIÓN

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 las regiones Pacífica, Andina y Amazonía, así como en amplias extensiones del centro y oriente de la región Orinoquía, incluyendo áreas del centro y oriente de la región Caribe.

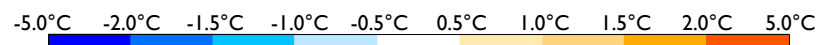
Las anomalías **negativas** (-0.5°/-1.0°C) se concentrarían en pequeñas extensiones de Sucre. Los valores **normales** se registrarían en áreas restantes, incluyendo el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

Mapa 13



Predicción Anomalía de Temperatura Máxima

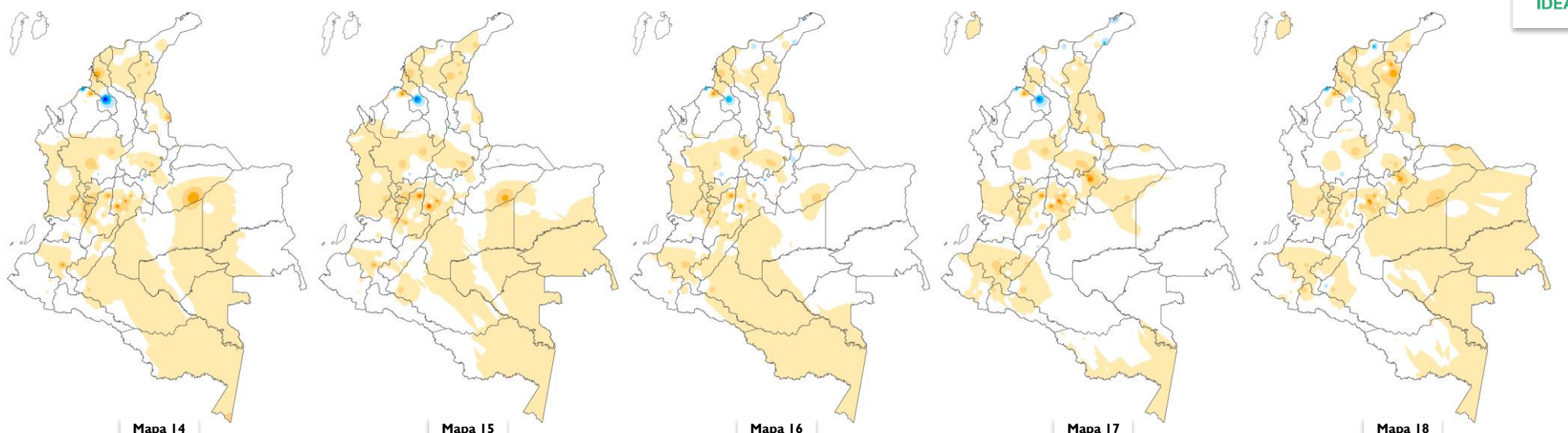
Julio 2020



PREDICCIÓN

Las temperaturas máximas se presentarían por encima de los valores típicos del mes en amplias extensiones del país. Las anomalías **positivas** de hasta +1.0°C, se concentrarían en las regiones Orinoquía y Amazonía, así como en sectores de la región Caribe, sur de la región Pacífica, oriente y sur de la región Andina. Este comportamiento también se registraría en la Isla de San Andrés. Anomalías por encima de +2.0°C se esperan en el centro-norte de La Guajira. Las anomalías **negativas** (-0.5°/-1.0°C) se concentrarían en Tolima. En áreas restantes predominarían los valores **normales**.

Anomalía Temperatura Mínima



Mapa 14
Agosto
2020

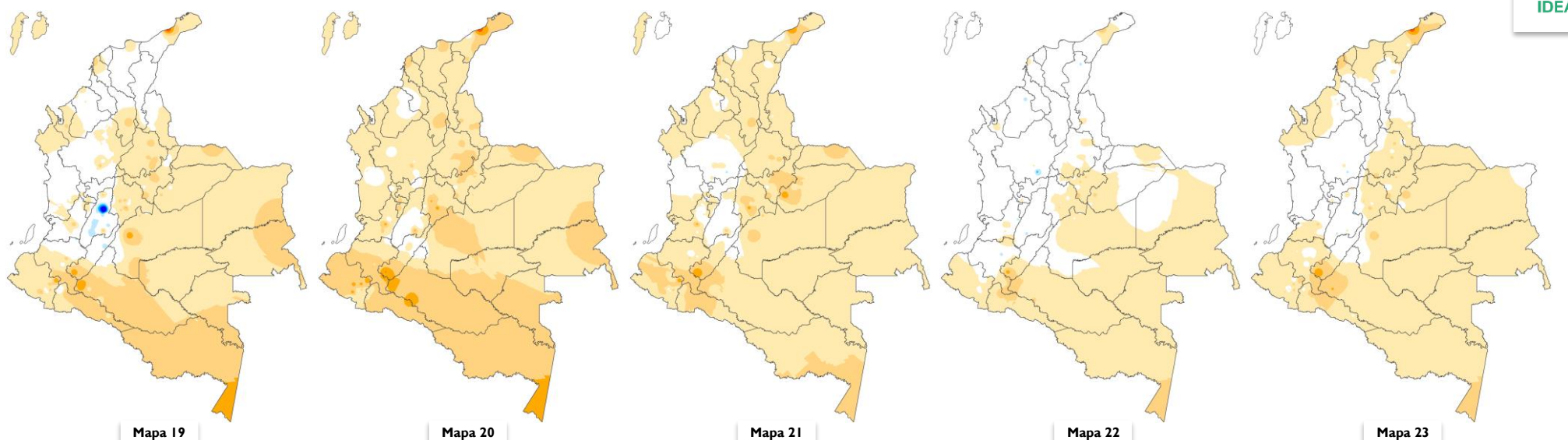
Mapa 15
Septiembre
2020

Mapa 16
Octubre
2020

Mapa 17
Noviembre
2020

Mapa 18
Diciembre
2020

Anomalía Temperatura Máxima



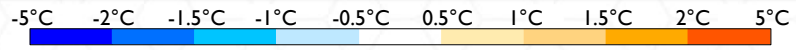
Mapa 19

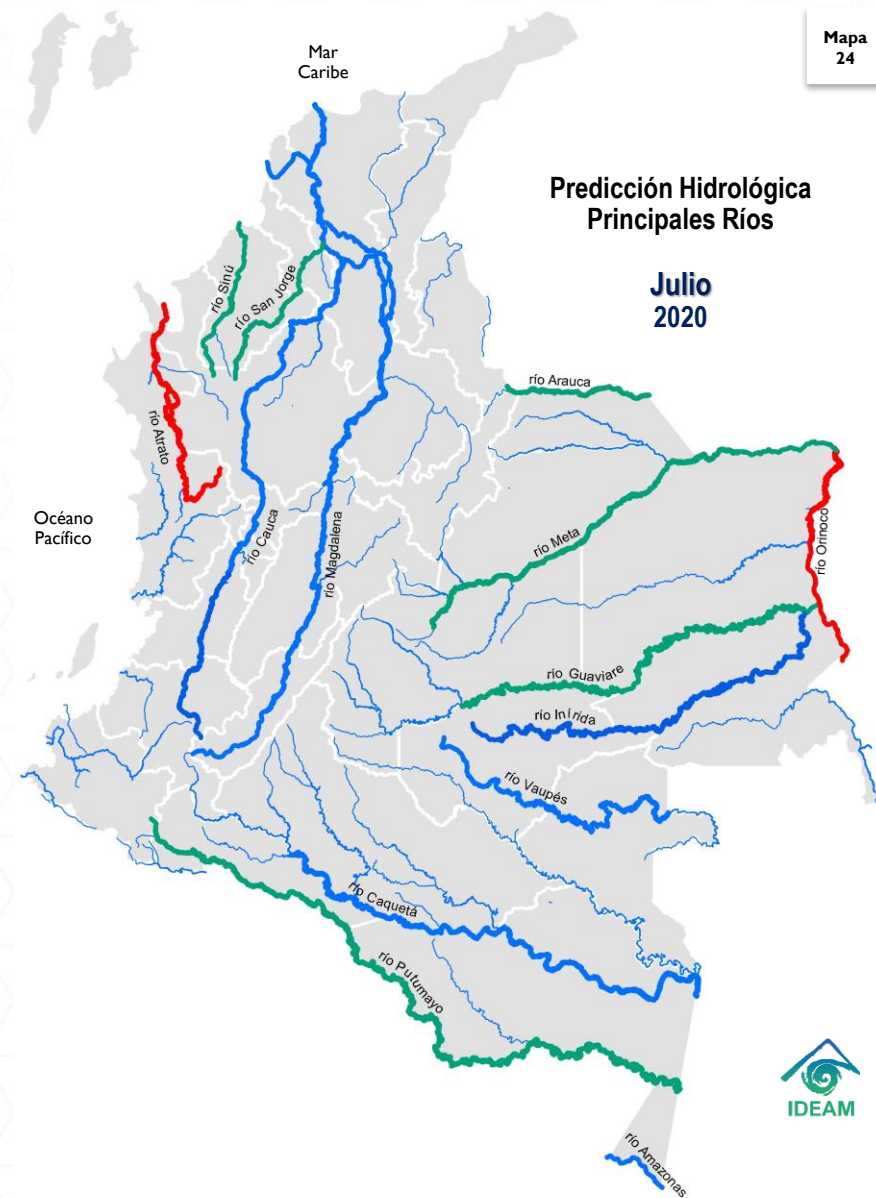
Mapa 20

Mapa 21

Mapa 22

Mapa 23





Mapa 24

Predicción Hidrológica Principales Ríos

Julio
2020



Condiciones Muy Altas

Se esperan niveles cercanos a cotas máximas o de desborde.

Condiciones Altas

Se esperan niveles en el rango de valores altos, respecto a los valores históricos del respectivo mes.

Condiciones Medias

Se esperan niveles con valores cercanos a los promedios, respecto a los valores históricos del mes.

Condiciones Bajas

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

PREDICCIÓN

Cuenca del río Magdalena y Cauca

Se esperan moderadas variaciones del nivel en los afluentes de la cuenca alta y media de estos ríos, con lo cual se mantendrán niveles **medios** en los ríos Magdalena y Cauca. Con la ocurrencia de lluvias intensas en las cuencas de aporte se pueden presentar crecientes súbitas en los principales afluentes y en ríos de montaña.

Cuenca del río San Jorge

Se espera una tendencia al ascenso en los niveles respecto al mes anterior, alcanzando niveles **altos**.

Cuenca del río Sinú

Para el río Sinú, que se encuentra bajo régimen influido por la operación y regulación del embalse de Urrá, se espera una tendencia de ascenso, alcanzando niveles **altos**.

Río Atrato

Se mantendrán niveles en el rango **muy alto** para la época.

Río Arauca

Se espera una tendencia de ascenso hacia condiciones **altas**, acentuado por los aportes de la parte alta de la cuenca.

Ríos Meta y Guaviare

Se mantendrán los niveles altos durante este mes, alcanzando valores en el rango de condiciones **altas**.

Ríos Inírida, Vaupés y Caquetá

Se espera una tendencia de ascenso característico durante el mes; con valores en el rango de valores **medios**.

Río Orinoco

Se espera una tendencia de ascenso en el rango de valores **muy altos**.

Río Putumayo

Se esperan niveles con tendencia de leve ascenso en el rango de valores **altos**.

Río Amazonas

Mantendrá una tendencia de ascenso en los niveles típicos de la época del año, con valores en el rango de niveles **medios**.

Para tener en cuenta

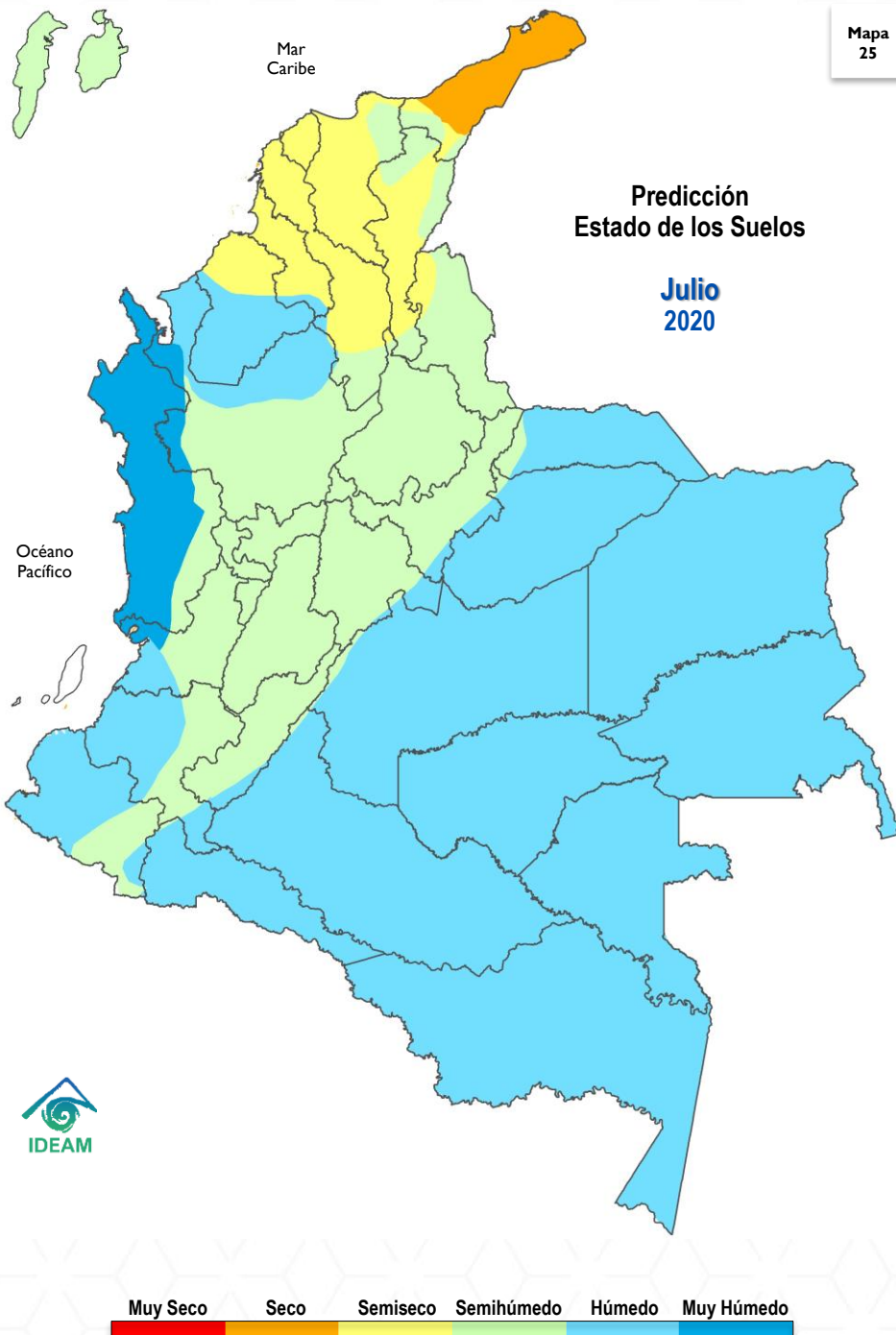
Como es habitual en la región Orinoquía se mantendrán niveles altos en los principales ríos y con la ocurrencia de lluvias intensas en las zonas de piedemonte se presentarán incrementos súbitos de nivel en los principales afluentes a los ríos Meta, Casanare y Arauca. En especial se destacan los incrementos súbitos en los ríos Guayuriba, Guatiquía, Meta y Cravo Sur con afectaciones en las poblaciones de Villavicencio y Yopal, entre otras.

Con la ocurrencia de intensas lluvias en algunas zonas de la región Andina, durante el mes de junio de 2020, se presentaron eventos como incrementos súbitos de nivel en algunos ríos y quebradas, asociados con la ocurrencia de lluvias de alta intensidad y corta duración en sectores de los departamentos de Huila, Cauca, Valle del Cauca y Antioquia.

En la región Caribe, se destacan los incrementos súbitos de nivel reportados en las quebradas Arenal, Norosí y San Pedro que ocasionaron afectaciones en los municipios de Arenal y Norosí localizados en las estribaciones de la serranía de San Lucas, en el departamento de Bolívar, así como las afectaciones en los municipios de Buenavista y San Pedro en Sucre por los incrementos de nivel en los arroyos Grande y Charco Viejo.

Aún persisten niveles bajos en el río Ranchería en el departamento de la Guajira, restringiendo el suministro de agua a la población, así como en otros afluentes de la región Caribe que soportan los sistemas de acueducto municipal de ciudades como Santa Marta.

Para conocer más acerca de los niveles en nuestros ríos, consulte fews.ideam.gov.co



PREDICCIÓN

Región Caribe

Se prevén condiciones usuales para la época. Predominará el estado **seco** en La Guajira y el estado **semiseco** en amplios sectores del centro y norte de la región. En el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia predominarán los estados **húmedos**.

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

Región Andina

En general, se esperan condiciones usuales para la época con predominio de estados con tendencia a **semihúmedo**, salvo en el noroccidente de Antioquia y, en sectores de Cauca y Nariño, donde predominará el estado **húmedo**; y en el sur del departamento de Bolívar donde se esperan suelos **semisecos**. No obstante, también pueden llegar a presentarse tendencia a condiciones **semisecas** en las algunas zonas de los valles interandinos.

Región Pacífica

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

Región Orinoquía

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

Región Amazonía

Los suelos de la región presentarían condiciones de humedad usuales para la época con predominio del estado **húmedo**.

Suelo sin agua, se mueren los organismos

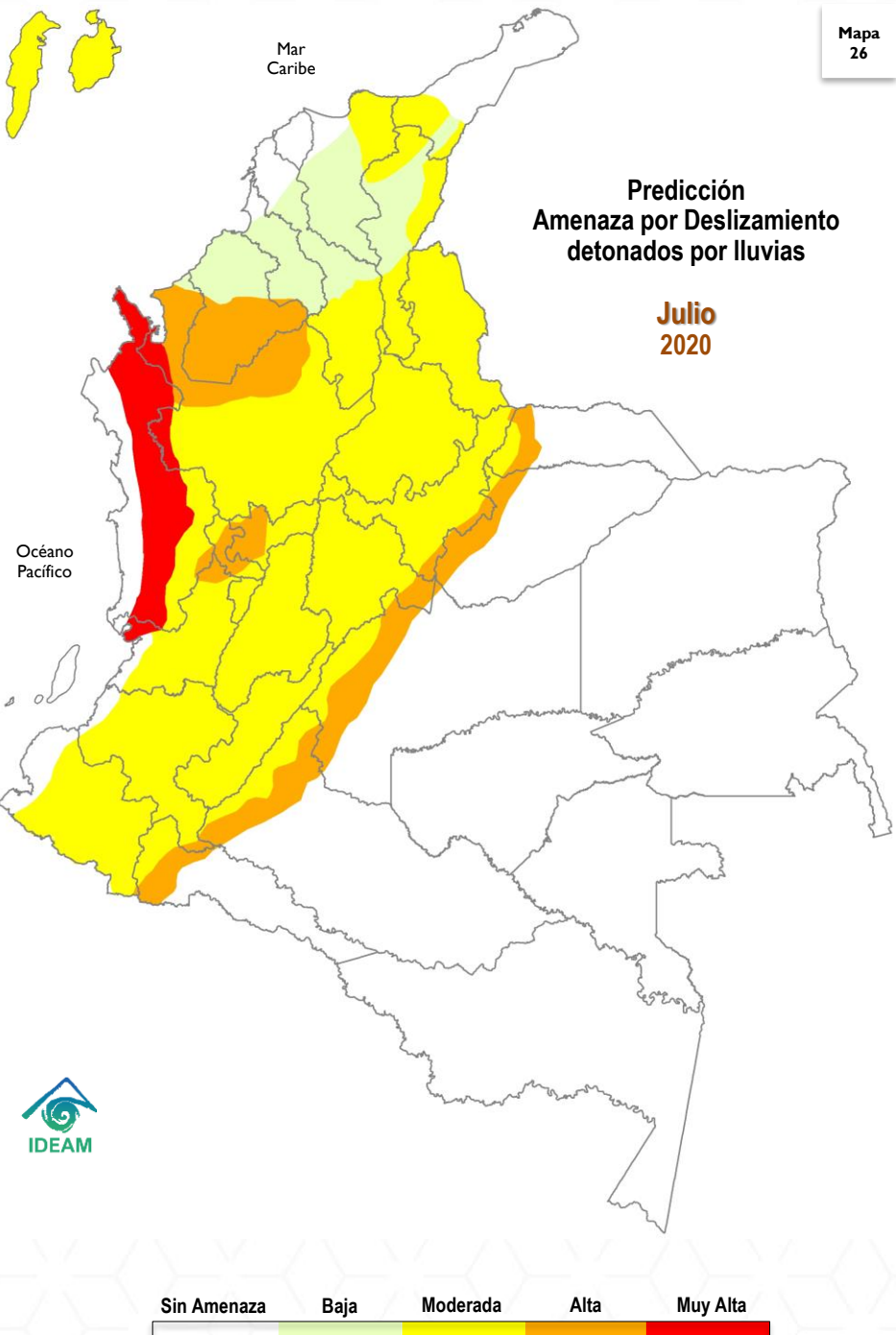
Suelo con déficit total de agua o apunto de marchitez permanente

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



PREDICCIÓN

Región Caribe

No se prevé amenaza entre el centro y norte de La Guajira. En el resto de la región predominaría la amenaza **baja**, salvo en el suroccidente de Córdoba y noroccidente del departamento de Antioquia donde se prevé amenaza **alta**.

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

Región Andina

En gran parte de la región se prevé amenaza con tendencia a **moderada**, especialmente en los Santanderes, Antioquia, Eje Cafetero, Boyacá, Cundinamarca, Tolima y Huila, Cauca y norte de Nariño, exceptuando algunas zonas del noroccidente de Antioquia y occidente de Caldas, en donde 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. Al sur de la región, en sectores de Valle del Cauca, Cauca y Nariño se espera amenaza **moderada**. En el flanco occidental de la región **no se prevé amenaza**.

Región Orinoquía

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

Región Amazónica

Se prevé amenaza **alta** 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**.

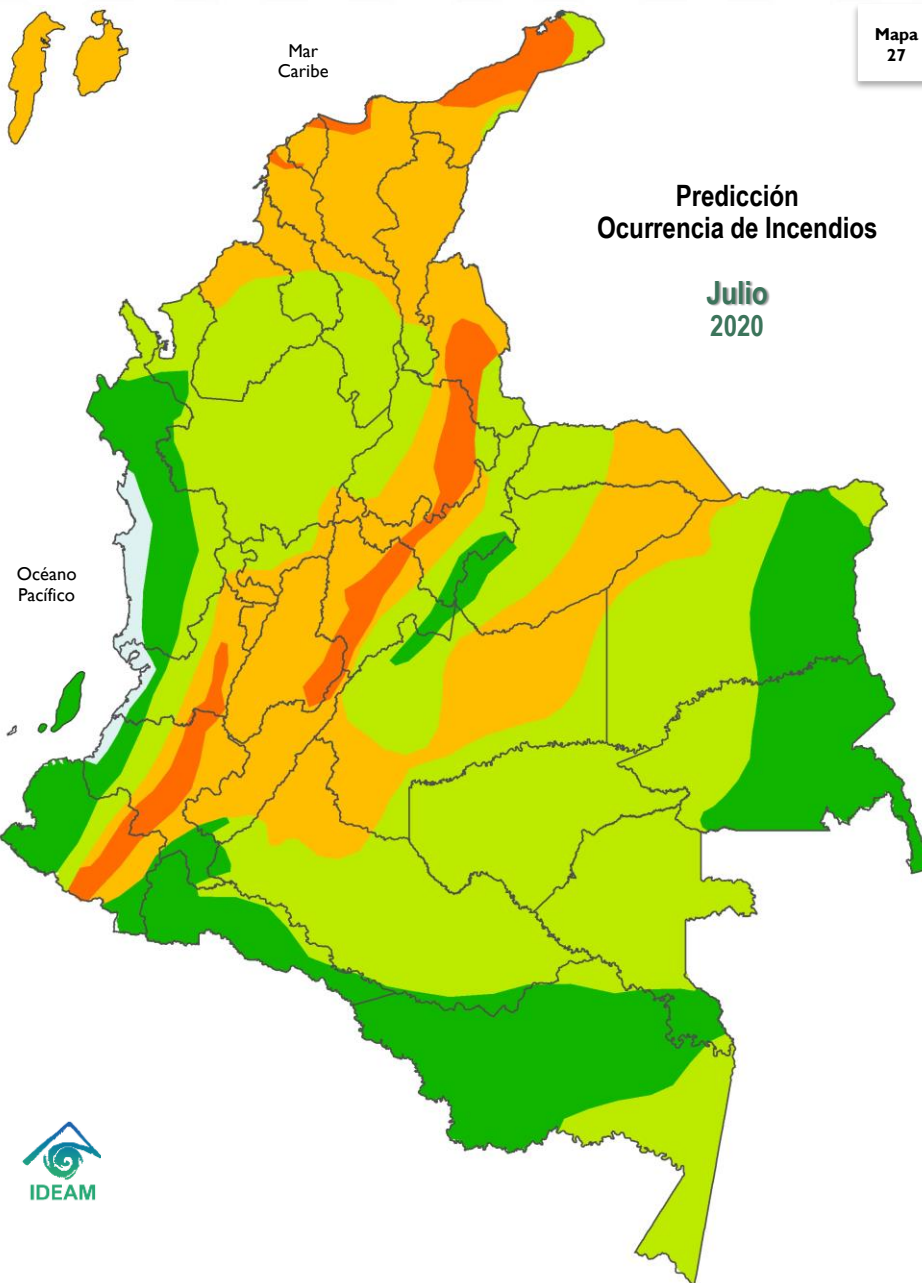
Recomendaciones

Se prevé muy alta la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas inestables de la región Pacífica y amenaza moderada en departamentos del sur de la región pacífica. En los departamentos del Piedemonte Amazónico (Putumayo, Caquetá y Cauca) y del piedemonte llanero, así como en el occidente de Caldas y noroccidente de Antioquia y suroccidente de la región Caribe, se prevé amenaza alta; de otro lado en la mayor parte de la región Andina, el Archipiélago de San Andrés y Providencia, la Sierra Nevada de Santa Marta y la Serranía de Perijá se prevé amenaza moderada. Por lo anterior se sugiere mantener la vigilancia, especialmente en áreas tradicionalmente inestables y en las que ya 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. 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
Julio 2020

PREDICCIÓN

Región Caribe

En amplios sectores de La Guajira, norte de Bolívar, Atlántico y Magdalena se prevé una probabilidad **alta**; para el centro y suroriente de la región se prevé una probabilidad **moderada**; para el sur occidente de la región y algunas zonas de La Guajira (norte y occidente) se espera una probabilidad **baja**.

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

Región Andina

Para el altiplano Cundiboyacense, centro de Santander y oriente de Tolima se prevé una probabilidad **alta**. Entre el centro y norte de Norte de Santander, en el centro de Santander, occidente de Boyacá y Cundinamarca, Huila y Tolima (amplios sectores) oriente de Cauca, Valle del Cauca y Nariño, se prevé una condición **moderada**. En el nororiente de la región se espera una condición **baja**.

Región Pacífica

En porciones del flanco occidental de Chocó, Valle del Cauca y Cauca, **no se prevé** ocurrencia de incendios. En el resto de la región se espera una condición **muy baja**, salvo al norte de Chocó donde se estima una probabilidad **baja**.

Región Orinoquía

Para el centro de la región se prevé una probabilidad **moderada**. En áreas del piedemonte y occidente de la región se esperan probabilidades entre **bajas** y **muy bajas**.

Región Amazonía

Para el norte, centro y suroriente de la región se estima una probabilidad **baja**. En sectores del sur y occidente 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 periodo (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 periodo (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 periodo (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 periodo (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 periodo (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 las regiones Andina y Caribe (Insular y continental), desplegando las acciones necesarias para la atención oportuna y coordinada de las amenazas de origen hidrometeorológico.

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

Tener en cuenta que se prevé la posible ocurrencia de incendios en sectores de las regiones Caribe, Andina y Orinoquía.



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 Chocó, Nariño, Cauca, Santander, Boyacá, Piedemonte Llanero y Piedemonte Amazónico, así como en algunos sectores de la región Andina. 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 julio.



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

