

PUBLICACIÓN N° 303
MAYO DE 2020

BOLETÍN DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA Y RECOMENDACIÓN SECTORIAL PARA PLANEAR Y DECIDIR

Fecha de Emisión
08 de mayo 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**
- Condiciones observadas en ABRIL de 2020.
 - Seguimiento al comportamiento: océano – atmósfera.
 - Condiciones actuales de gran escala.
 - Predicción climática de escala global.
 - Predicción climática de la precipitación para MAYO, JUNIO y JULIO.
 - Predicción climática de la precipitación a largo plazo.
 - Predicción climática de temperaturas extremas para MAYO.
 - Predicción climática de temperaturas extremas a largo plazo.
 - Predicción hidrológica, estado de suelos y probabilidad de amenaza por incendios y deslizamientos para MAYO.
 - Recomendaciones.

Seguimiento – Abril de 2020

Los indicadores semanales de TSM en el Pacífico ecuatorial registraron anomalías ligeramente cálidas en toda la cuenca durante gran parte del mes, transitando hacia valores normales durante los últimos días de observación. Las aguas subsuperficiales cálidas que se concentraban – *particularmente* - en la cuenca central, se debilitaron por causa de la expansión de aguas frías confinadas entre los 100m y 200m de profundidad. En niveles bajos, los alisios se fortalecieron ligeramente en el sector central, mientras que en niveles altos se observaron condiciones cercanas a lo normal en la generalidad de la cuenca durante la primera quincena y el retorno de las anomalías del oeste entre la Línea del Cambio de Fecha y la costa suramericana durante la última parte del mes. La nubosidad persistió suprimida alrededor de los 180°W.

El Atlántico tropical – *especialmente en el hemisferio norte* - se observó ligeramente cálido, con un máximo de anomalías en el golfo de México. La posible persistencia de este comportamiento favorecería el tránsito y desarrollo de ondas tropicales.

Predicción Climática

El IDEAM informa que continúa el predominio de la **fase Neutral** del ciclo el Niño – Oscilación del Sur, la cual podría extenderse hasta el tercer trimestre del año. En este contexto, las escalas de variabilidad climática asociadas a la estacionalidad - moduladas por las oscilaciones intraestacionales – explicarán las condiciones climáticas sobre el territorio nacional. Cabe destacar que, entre mayo y noviembre se presenta la **temporada de huracanes**, que se espera con actividad por encima de lo habitual, según los análisis de diferentes centros de investigación.

Durante mayo se prevén precipitaciones dentro de los valores normales en la generalidad del territorio nacional. En el bimestre junio/julio, se esperan lluvias ligeramente por debajo de lo normal en amplios sectores de la región Andina y Caribe, comportamiento que acentuaría la temporada de menos lluvias típica de mitad de año. Adicional a lo anterior, en julio se registrarían lluvias por encima de los promedios en amplias extensiones del occidente de las regiones Orinoquía y Amazonía. Las temperaturas extremas durante mayo, fluctuarían entre valores normales y anomalías positivas alrededor de 1.0°C.

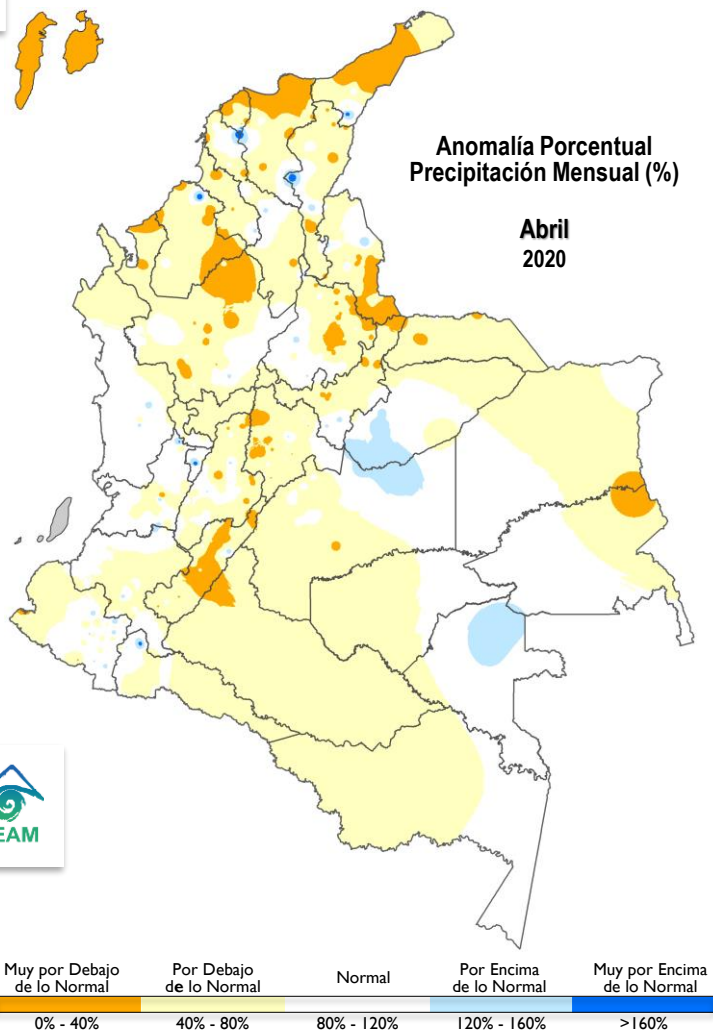
El IDEAM hace un llamado a la comunidad para atender recomendaciones sectoriales derivadas de la predicción climática, de tal manera que puedan tomar decisiones climáticamente inteligentes.

SITUACIÓN SINÓPTICA

La Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) fluctuó en el Atlántico entre los 07°N – 08°N y en el Pacífico entre los 02°N – 06°N, observándose activa durante la tercera década del mes. La oscilación Madden & Julian (MJO) predominó en fase subsidente. En niveles altos de la atmósfera (200 hPa) durante la primera y tercera década se presentó flujo similar al promedio climatológico - el eje de la dorsal se observó meridional, generando áreas confluentes especialmente en el oriente del país; en la segunda década se registró flujo anómalo – alta presión sobre Centroamérica. En niveles medios (500 hPa) se observó flujo anómalo al norte del país y cercano al climatológico en áreas del centro. En 700 hPa la circulación se registró similar al promedio climatológico durante la primera década y con mayor componente meridional en la segunda década - especialmente en la Orinoquía y Amazonia - con evolución a condiciones normales durante la última parte del mes. En niveles bajos (850 hPa) se registró un comportamiento similar al promedio climatológico.

Mapa 1

PRECIPITACIÓN



Precipitaciones más altas del mes

Día 01

Estación San Juan de Arama
Municipio San Juan de Arama (Meta)
168 mm

Día 01

Estación Apto. Vanguardia
Municipio Villavicencio (Meta)
150.3 mm

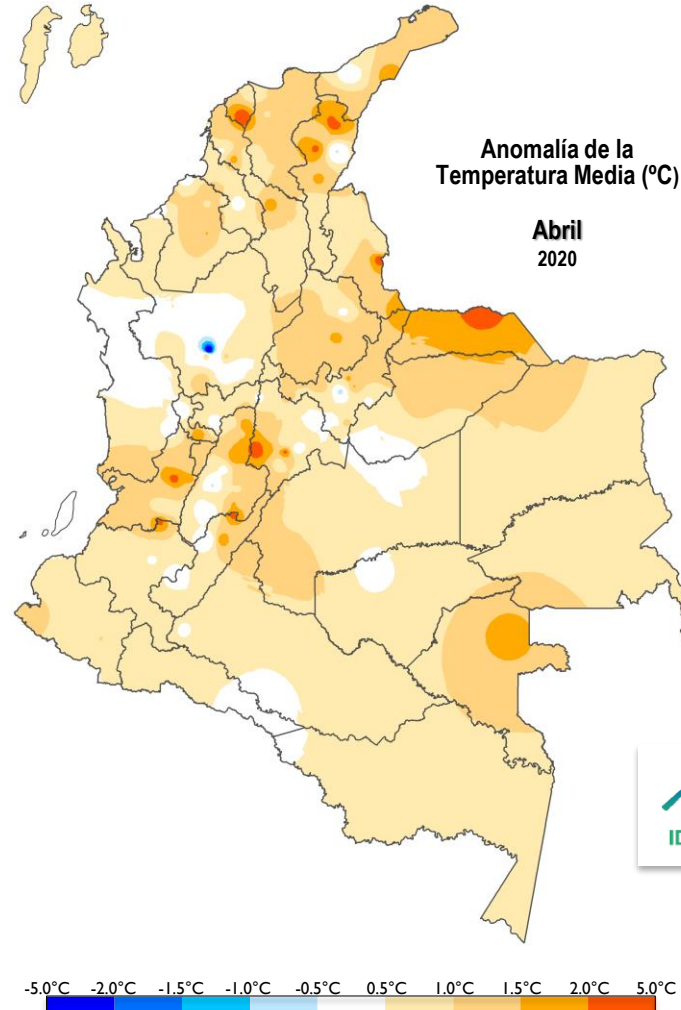
Día 24

Estación Pto. Angosturas
Municipio Cubarral (Meta)
149 mm



Mapa 2

TEMPERATURA



Temperatura más alta del mes

Día 21

Estación Jerusalén
Municipio Jerusalén (Cundinamarca)
40.4°C

Día 10

Estación Villa Rosa
Municipio Valledupar (César)
40.2°C

Día 12

Estación Apto. Alfonso López Pumarejo
Municipio Valledupar (César)
40.2°C

Temperatura más baja del mes

Día 13

Estación Berlín
Municipio Tona (Santander)
-0.8°C

Día 22

Estación Valencia
Municipio San Sebastián (Cauca)
0°C



Se registraron lluvias entre valores normales y por debajo de los promedios en la generalidad del país. La condición **por debajo** de lo normal se concentró en las regiones Caribe, Andina, Amazonía y en algunos sectores de la Orinoquía y el Pacífico colombiano. Los valores **muy por debajo** de lo normal se presentaron en el Archipiélago, al norte de la región Caribe y en la depresión Momposina (al sur), así como en los Santanderes, Cundinamarca, Huila, Vichada y Guainía. Las lluvias **por encima** de lo normal se destacaron en áreas de Vaupés, Casanare y Meta, y en sectores puntuales distribuidos en la región Caribe. En áreas restantes, las precipitaciones se registraron en el rango de la **normalidad**.

Sobre el territorio continental e Insular Caribe, predominaron los valores por encima de lo normal, oscilando generalmente con anomalías entre +0.5°C y +1.5°C.

Las **anomalías positivas** más altas se observaron en sectores de Atlántico, Cesar, Arauca, Cundinamarca y Valle del Cauca. Las anomalías negativas se destacaron puntualmente en el centro de Antioquia. En el resto del país, las anomalías oscilaron dentro de la normalidad (+/-0.5°C).

El IDEAM informa que continúa el predominio de la fase Neutral del ciclo el Niño – Oscilación del Sur, la cual podría extenderse hasta el tercer trimestre del año. En este contexto, las escalas de variabilidad climática asociadas a la estacionalidad - moduladas por las oscilaciones intraestacionales – explicarán las condiciones climáticas sobre el territorio nacional. Cabe destacar que, entre mayo y noviembre se presenta la temporada de huracanes, que se espera con actividad por encima de lo habitual, según el análisis de diferentes centros de investigación.

Escala Interanual

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

Océano

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la cuenca ecuatorial del océano Pacífico se observó ligeramente cálida (ATSM $>0.5^{\circ}\text{C}$ y $<1.0^{\circ}\text{C}$) en la generalidad de la cuenca, con tránsito a la neutralidad durante la última parte del mes.

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 $+0.4^{\circ}\text{C}$, EN 3 $+0.4^{\circ}\text{C}$ y EN 1+2 $+0.1^{\circ}\text{C}$.

En subsuperficie, la onda kelvin cálida – que se extendía ampliamente en la franja ecuatorial – se debilitó en la porción central por efecto de la expansión de aguas frías (onda kelvin de afloramiento) que transita entre los 100m y 200m de profundidad alrededor de los 150°W . En este contexto, las anomalías más cálidas actualmente se ubican al oriente de la cuenca, entre los 115°W y 85°W . Si bien, algunas proyecciones de largo plazo del modelo CFSv2, sugieren que las aguas frías subsuperficiales podrían mantenerse en la cuenca ecuatorial al oeste de los 180°W y hasta la costa suramericana en lo que resta del 2020, es importante considerar que durante esta época del año la habilidad de los modelos tiende a disminuir (barrera de la primavera), por lo que este comportamiento seguirá monitoreándose.

En el océano Atlántico Tropical predominan las anomalías cálidas entre la franja ecuatorial y los 30°N , y se destacó el incremento de la TSM en el golfo de México. De continuar las condiciones cálidas, se favorecería el tránsito y desarrollo de actividad ciclónica durante la temporada de huracanes que inicia en mayo. Según la predicción de diferentes centros de investigación, la temporada 2020 podría estar por encima de lo normal.

Atmósfera

En superficie (850 hPa), los vientos alisios se observaron ligeramente fortalecidos en la cuenca central, con intensificación de los oestes al oriente por efecto transitorio de la oscilación Madden & Julian (MJO). En altura (200 hPa), se observó ligero tránsito a condiciones normales en la franja ecuatorial, sin embargo, durante el último periodo se registró fortalecimiento del viento del oeste.

El desarrollo nuboso resaltado alrededor de los 180°W (Línea de Cambio de Fecha) se observó con valores positivos, indicando convección suprimida. Este comportamiento se extendió alrededor de la cuenca del Pacífico ecuatorial.

Los indicadores de seguimiento al Fenómeno El Niño, reportaron:

- MEI (0.2) en el periodo febrero-marzo. Indicativo de una fase Neutral.
- ONI (0.5), en el trimestre febrero-marzo-abril. Indicativo de calentamiento. La persistencia de este comportamiento durante 5 trimestre móviles (Nov|2019–Mar|2020), se asocia a un Niño.

Aunque la región EN 3.4 continúa registrando anomalías ligeramente cálidas, la mayoría de los patrones atmosféricos presentan comportamiento normal, por lo tanto, la situación actual con respecto al ciclo El Niño Oscilación del Sur (ENOS) es Neutral.

Escala Intraestacional

El comportamiento de las ondas ecuatoriales, las cuales integran otras variables como las ondas Kelvin atmosféricas, Rossby y de baja frecuencia, adicional a la oscilación de 30-60 días conocida como Oscilación Madden & Julian, favorecieron transitoriamente el desarrollo nuboso durante el mes, particularmente durante el periodo comprendido entre el 08 al 17 de abril.

Predicción

La perspectiva oficial de CPC/IRI favorece la neutralidad del ciclo ENOS durante el verano del 2020 (~60%), con posibilidad de extenderse hasta el otoño del hemisferio norte. En correspondencia a lo anterior, la JMA estima que la neutralidad, que se observa en la región EN 3, podría mantenerse durante el verano boreal, con una probabilidad del 60%. En el BOM, el estado de vigilancia de El Niño se mantiene inactivo.

Por su parte, la OMM estima que la neutralidad se extendería hasta el mes de mayo con una probabilidad del 60% y conforme a la predicciones de los Centro Mundiales de Producciones de Largo Plazo, espera que la TSM se registre cerca a la media y permanezca neutral hasta el tercer trimestre de 2020.

El CIIFEN, en su boletín mensual, indica que las predicciones para el trimestre MJJ sugieren pocas probabilidades para el desarrollo de un Niño (25%), siendo más probables las condiciones normales (64%).

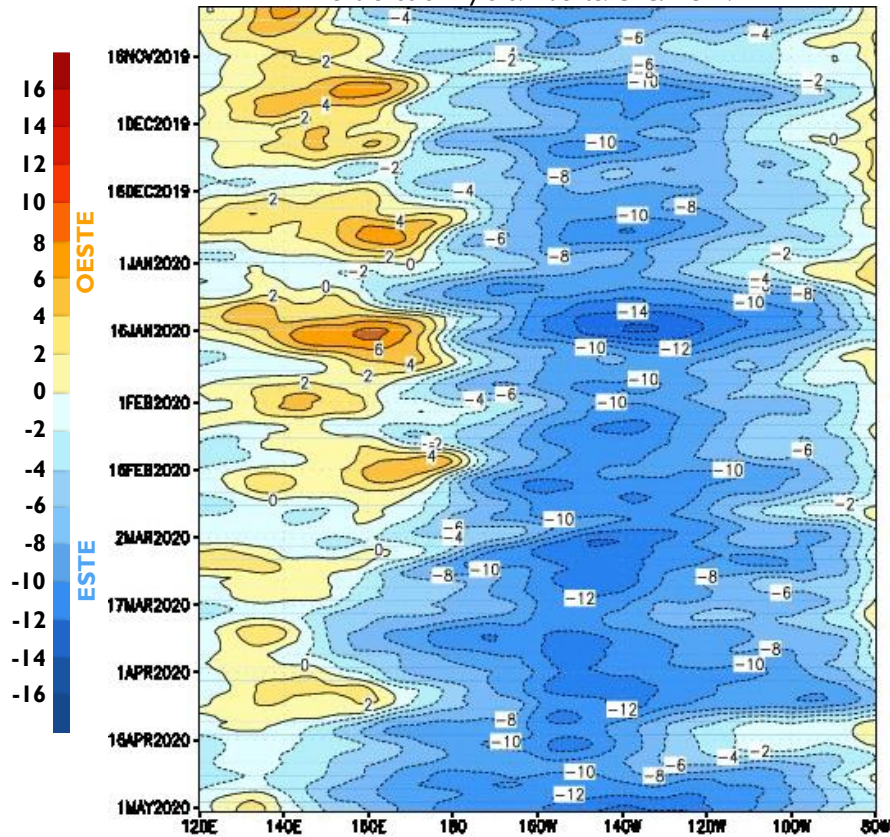
La predicción climática mensual preparada por el IDEAM se presenta desde la página 7.



*ENOS – Ciclo El Niño / Oscilación del Sur

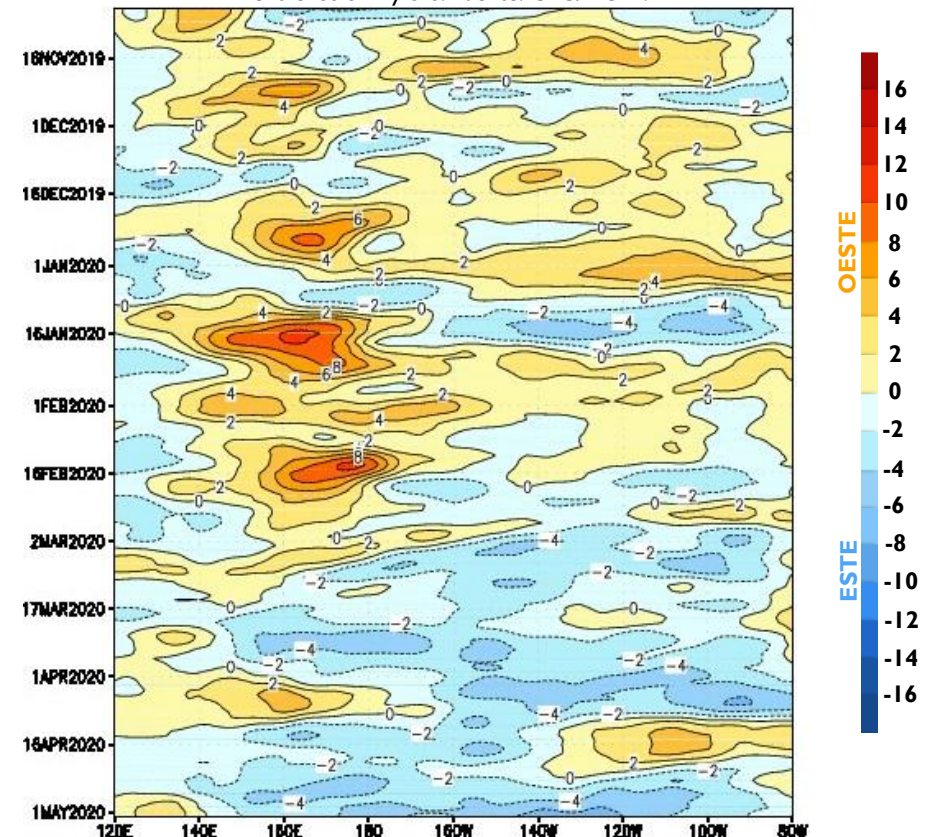
VIENTOS EN NIVELES BAJOS

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



En general, el componente zonal presentó durante la primera quincena de abril un comportamiento cercano a la climatología, con predominio de vientos del **este** en gran parte del centro y oriente de la cuenca, y componente **oeste** al occidente (cerca a la australiana). En lo que avanzó la segunda mitad del mes, predominaron los alisios en amplias extensiones de la cuenca.

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 en amplias porciones de la cuenca ecuatorial del Pacífico. Durante algunos días del mes se observaron **oestes** entre los 140°W y 80°W, estimulados por la fase convectiva de la oscilación Madden & Julian (MJO).

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 oestes.

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 oestes.

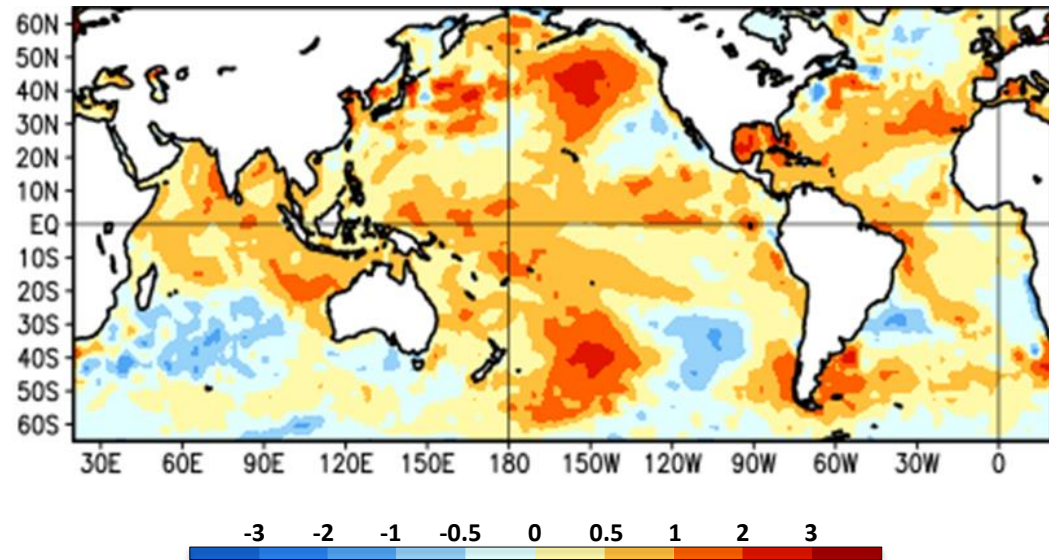
ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

Las ATSM se observaron ligeramente cálidas en la generalidad del océano Pacífico ecuatorial, evolucionando a condiciones neutrales al finalizar el mes. Las anomalías fluctuaron entre **+0.1°C** y **+1.0°C**.

La región de seguimiento al Niño (EN 3.4), fluctuó con anomalías entre **+0.4°C** y **+0.7°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 05 de abril y el 02 de mayo de 2020. Fuente: NOAA

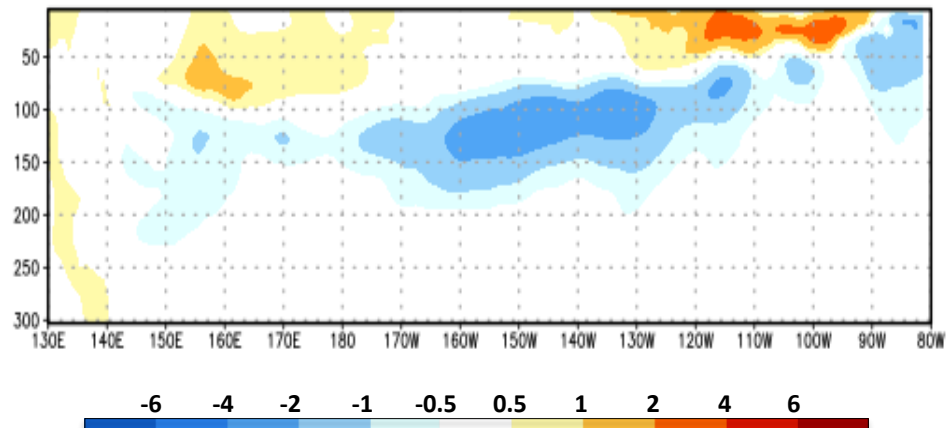


ANOMALÍA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

El núcleo cálido que se extendía ampliamente sobre la cuenca ecuatorial, se debilitó considerablemente en las porciones del centro y occidente, por causa de la expansión de aguas frías alrededor de los 150 m de profundidad en el Pacífico central.

Persisten las aguas frías cerca a la costa suramericana concentradas entre la superficie y los 100m.

Figura 4. Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar ($^\circ\text{C}$), pentada centrada el 28 de abril 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
MAM 2020	41%	59%	0%
AMJ 2020	30%	66%	4%
MJJ 2020	25%	64%	11%
JJA 2020	22%	58%	20%
JAS 2020	22%	52%	26%
ASO 2020	22%	48%	30%
SON 2020	21%	45%	34%
OND 2020	22%	41%	37%
NDJ 2020	23%	39%	38%

De acuerdo con la predicción del **ECMWF** (Figura 6), en el océano Pacífico, las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) continuarán cálidas ($+0.2^{\circ}\text{C}$ y $+2.0^{\circ}\text{C}$) al norte y al sur de la línea ecuatorial, predominando condiciones más cálidas en latitudes medias. En la cuenca suroriental se esperan valores normales y aguas frías, en la región EN1+2.

El Atlántico ecuatorial y el Caribe, presentarían condiciones ligeramente cálidas, favoreciendo el tránsito y desarrollo de las ondas tropicales.

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.

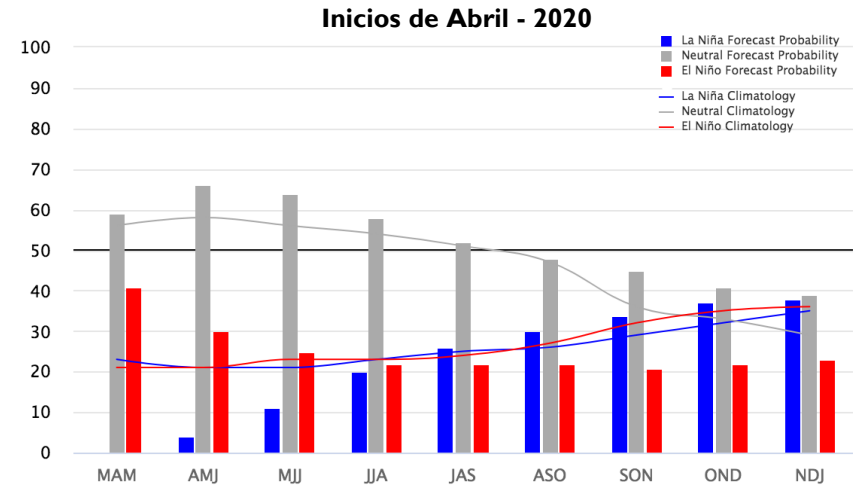
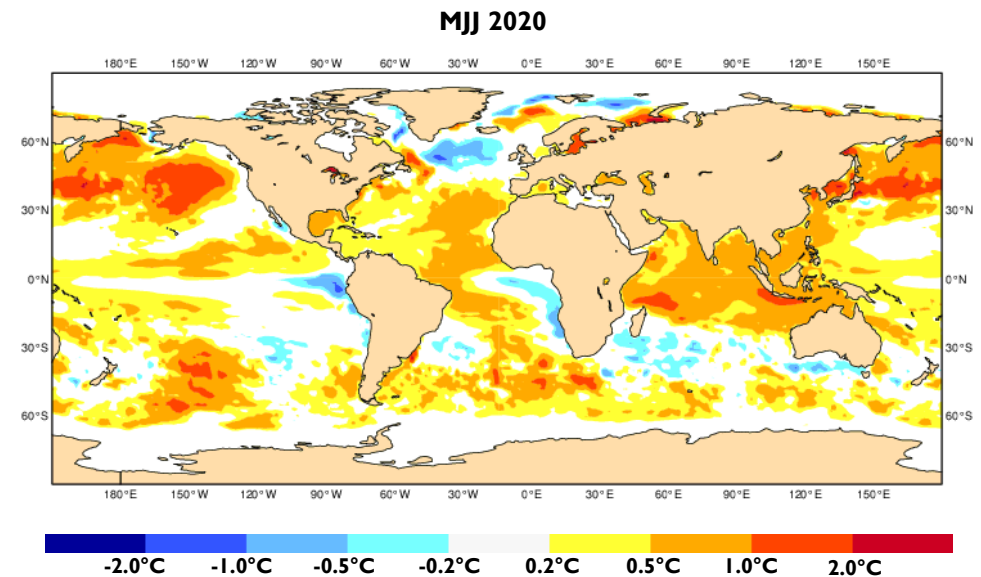
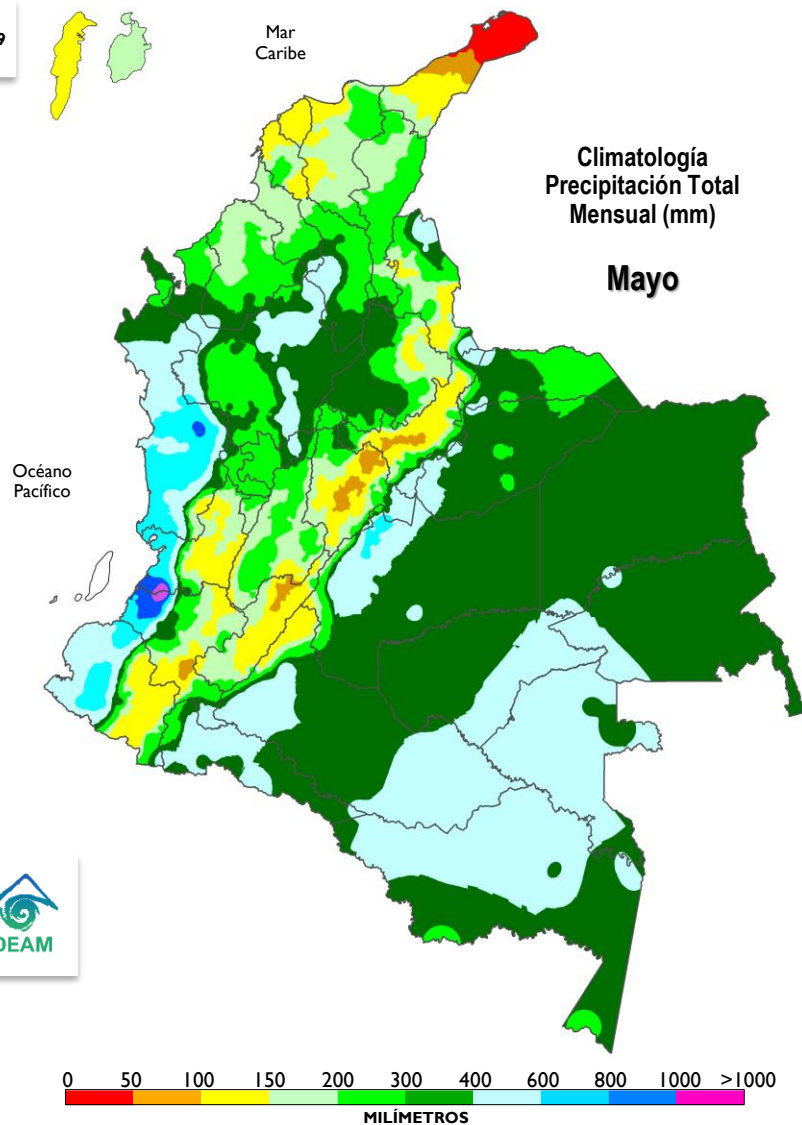


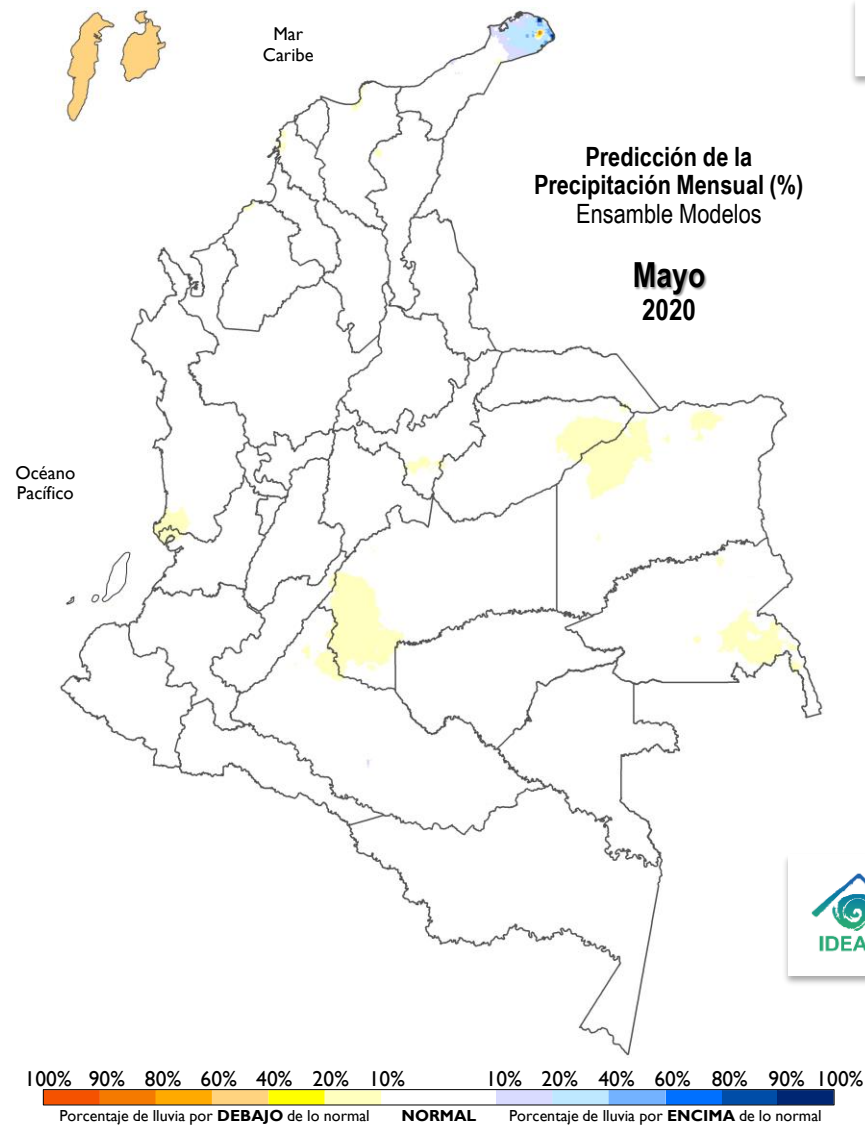
Figura 6. Predicción estacional del ECMWF – Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar – Promedio del ensamble. Fuente: ECMWF.



Mapa 9



Mapa 10



NORMAL
Se refiere al valor Climatológico (Mapa 9)

CLIMATOLOGÍA

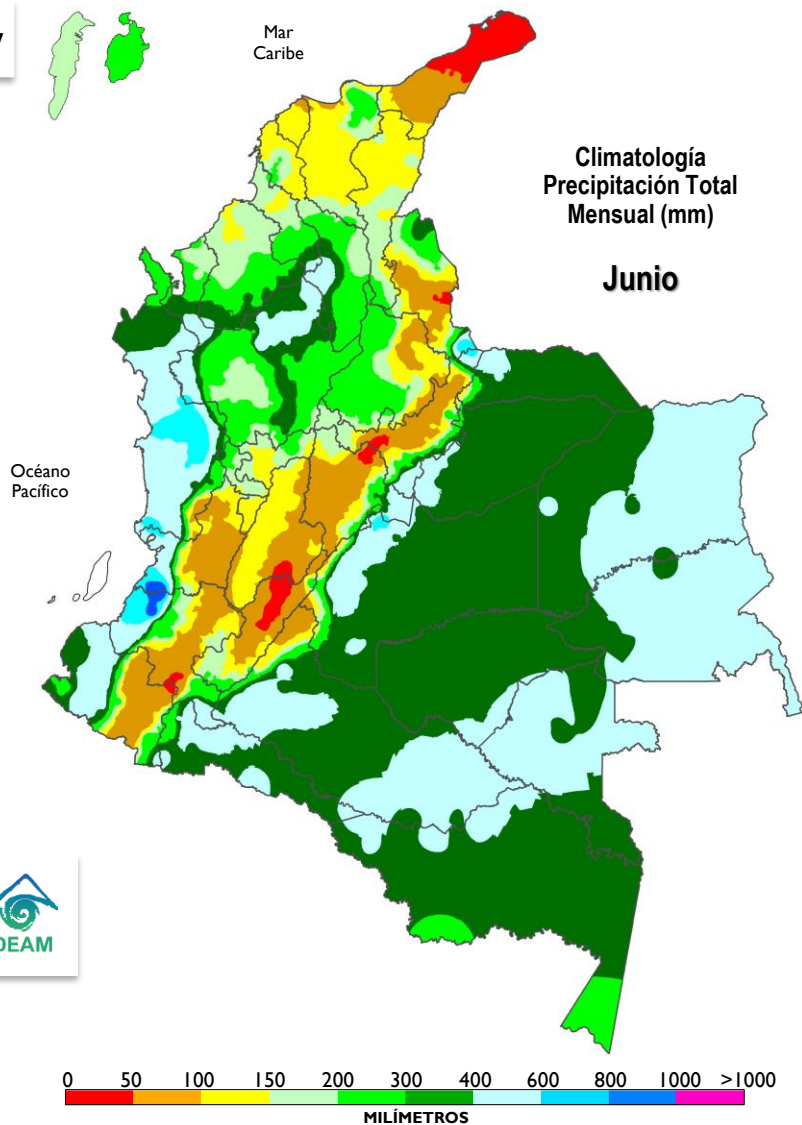
Mayo hace parte de la primera temporada lluviosa del año en la región Andina, época en la cual la ZCIT se ubica en el centro del territorio nacional. Al oriente del país, las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la ZCAS y del ingreso de masas húmedas procedentes del sur de continente, lo cual marca el inicio de la temporada de lluvias a lo largo del Piedemonte Llanero de la Orinoquia. Sobre la región Caribe, es normal que aumenten significativamente los volúmenes de precipitación con respecto al mes anterior, producto del paso de ondas tropicales de este – temporada de mayo a noviembre. En la región Pacífica se incrementan las precipitaciones con respecto a abril y, paulatinamente sobre la Amazonía, empiezan a disminuir los volúmenes de precipitación con respecto al mes anterior sobre el trapecio Amazónico, pero continúan en ascenso hacia el piedemonte de esta región, para alcanzar sus máximos volúmenes hacia el mes de junio.

PREDICCIÓN

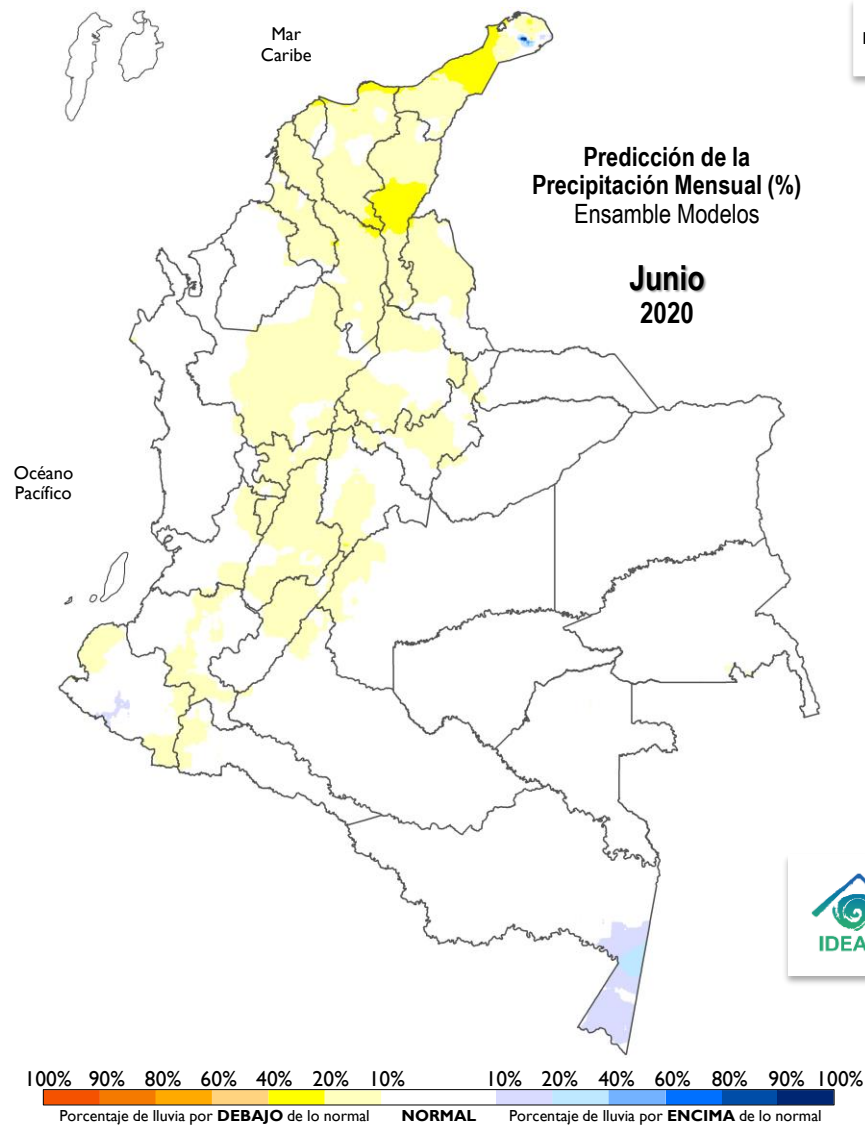
En el territorio nacional, predominarían las lluvias dentro de los valores **NORMALES** (volúmenes de lluvia típicos de mayo). Las lluvias **por debajo** de lo normal, *con déficit entre el 10% y 20% con respecto al valor climatológico*, se concentrarían en sectores del suroccidente de Chocó, en el sur Boyacá, oriente de Casanare, norte de Vichada y suroriente de Guainía. Reducciones de hasta **60%** se presentarían en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina. Las lluvias **por encima** de los promedios (*con excesos que podrían superar el 40% con respecto al promedio*) se registrarían en la Península de La Guajira.

Se espera comportamiento **normal** en áreas restantes.

Mapa 7



Mapa 8



NORMAL
Se refiere al
valor
Climatológico
(Mapa 7)

CLIMATOLOGÍA

Junio es el mes de transición entre la primera temporada de precipitaciones y la segunda temporada de menos lluvias del año, especialmente en la región Andina, donde típicamente se presentan disminuciones en las precipitaciones en diversos sectores con respecto al mes anterior. En la región Caribe es normal que las lluvias persistan, debido a la migración paulatina de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) desde el centro hacia el norte del país, junto con la actividad ciclónica del mar Caribe propia de la época del año. Al oriente del territorio nacional, las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la migración de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ), la cual apoya la transición de la época de menos lluvias a la temporada de mayores precipitaciones, de mitad y parte del segundo semestre del año en la Orinoquía colombiana. En la Amazonía, se incrementan las lluvias al nororiente, mientras que descienden en amplios sectores, especialmente los que se ubican en el centro y sur de la región.

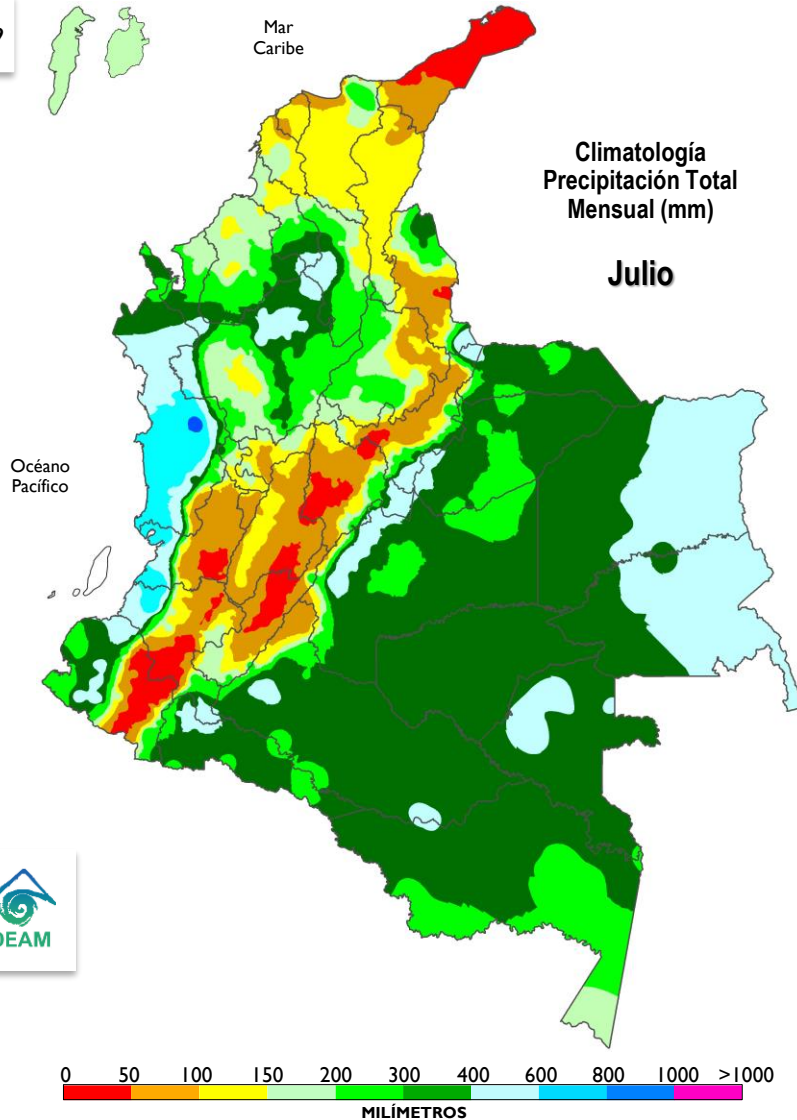
PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES** (volúmenes de lluvia típicos de junio) y **LIGERAMENTE POR DEBAJO**.

Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal, **con déficit entre 10% y 20% con respecto al valor climatológico**, en amplios sectores de las regiones Caribe y Andina. Reducciones de hasta **40%** se concentrarían en áreas de La Guajira y Cesar. Las lluvias por **encima** de los promedios (con excesos entre **10% y 20%** con respecto al promedio) se registrarían al sur de Amazonas.

El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes – **destacándose en las regiones Insular Caribe, Pacífica, Orinoquía y Amazonía**.

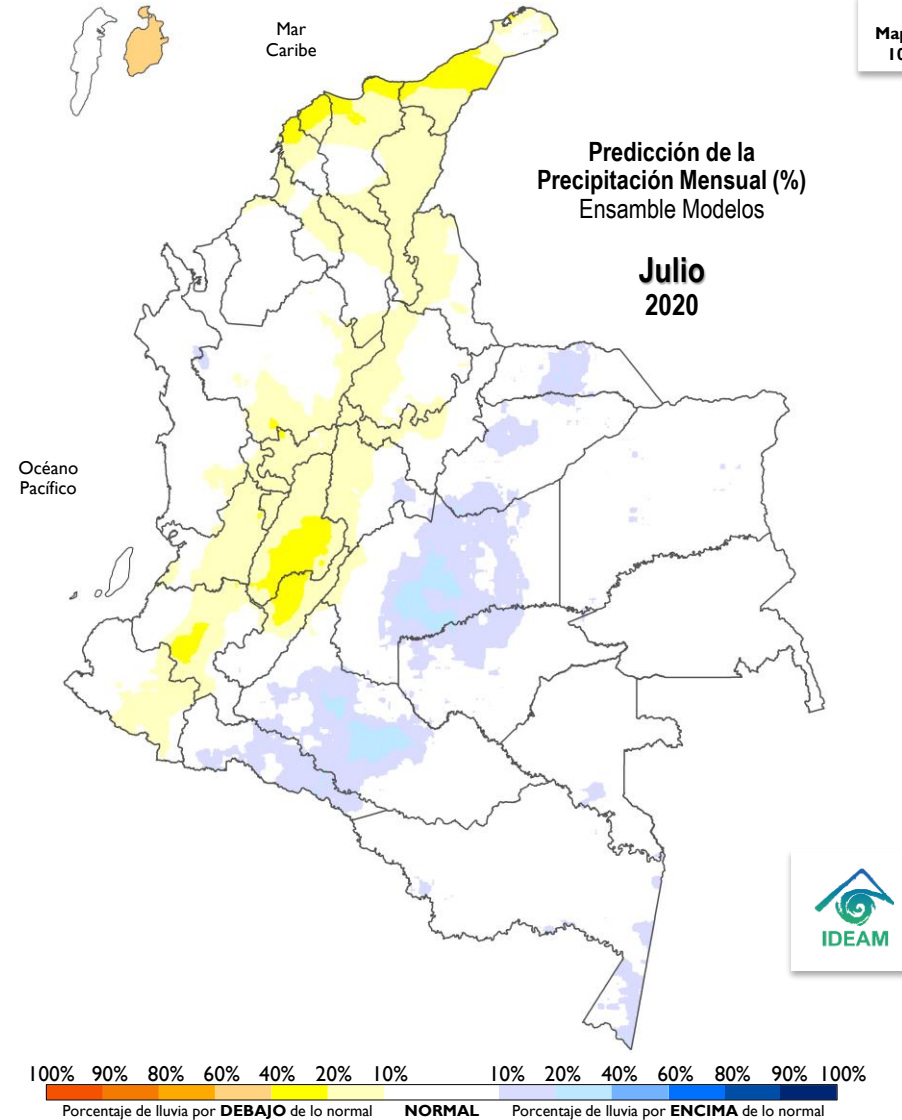
Mapa 9



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 Zona de Confluencia Intertropical (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 se transita hacia la época de menores precipitaciones de mitad de año, excepto hacia el piedemonte, donde los volúmenes son significativos. La región Pacífica es húmeda a lo largo del año.

Mapa 10



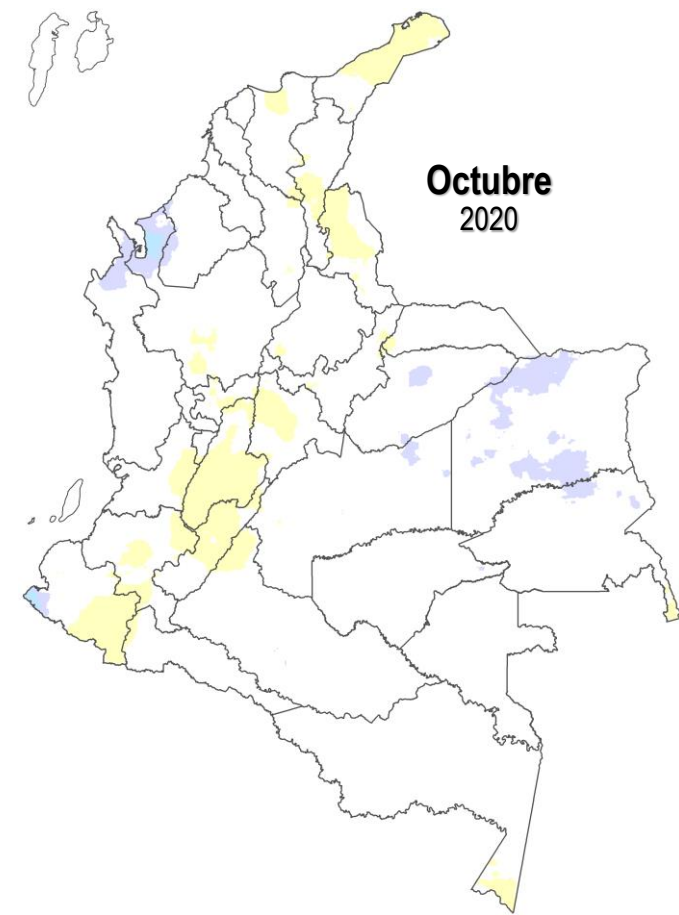
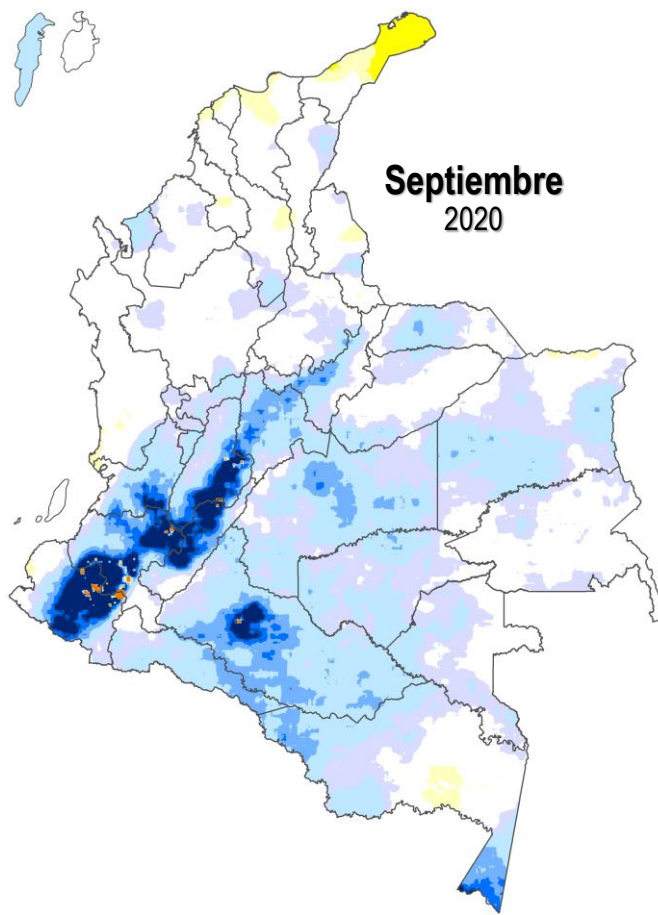
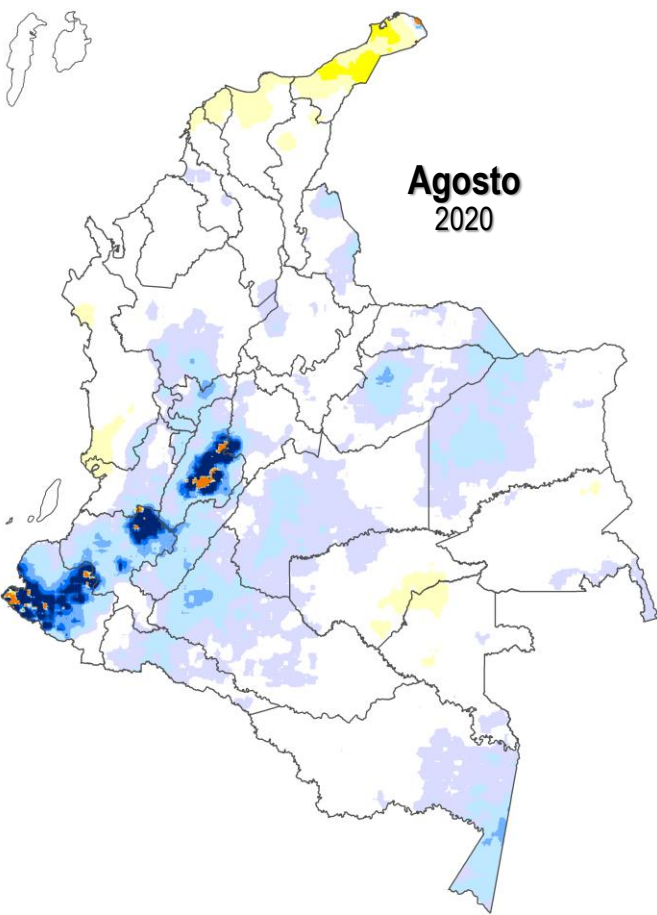
PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de las categorías: **LIGERAMENTE POR DEBAJO, NORMAL Y LIGERAMENTE POR ENCIMA.**

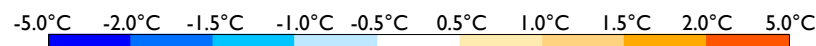
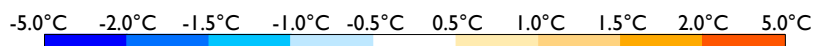
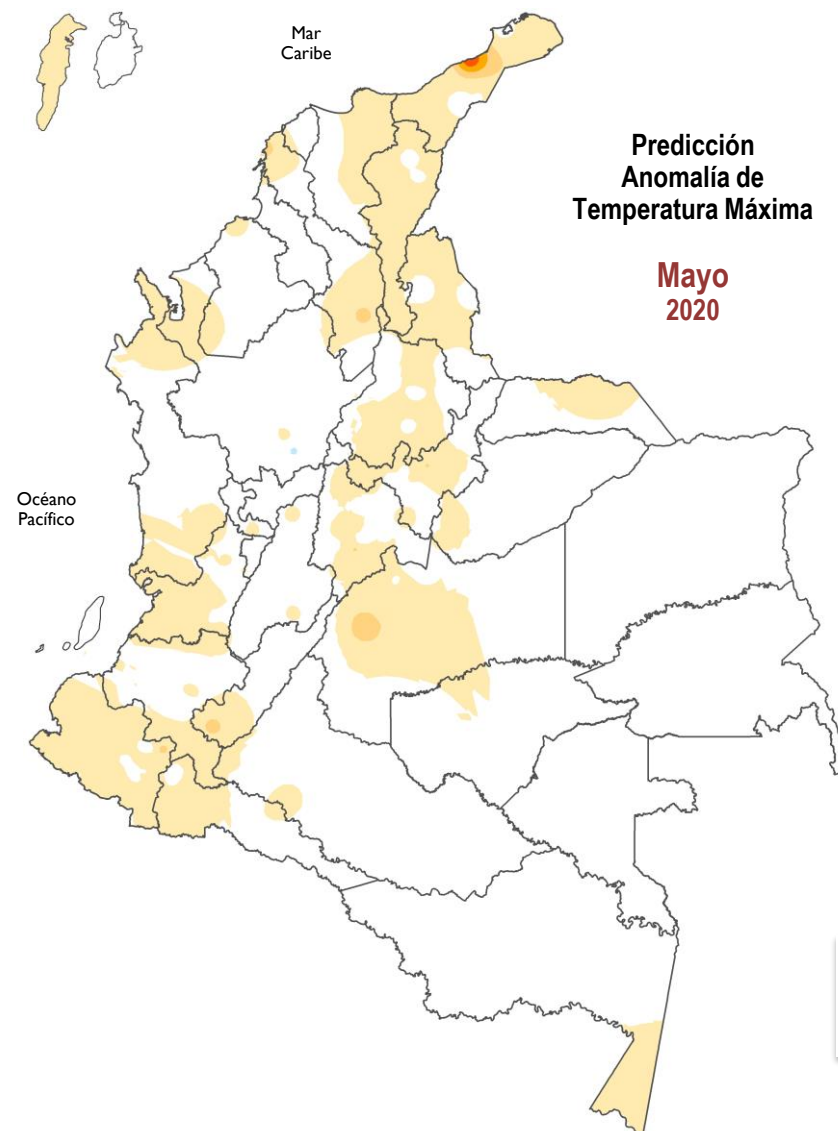
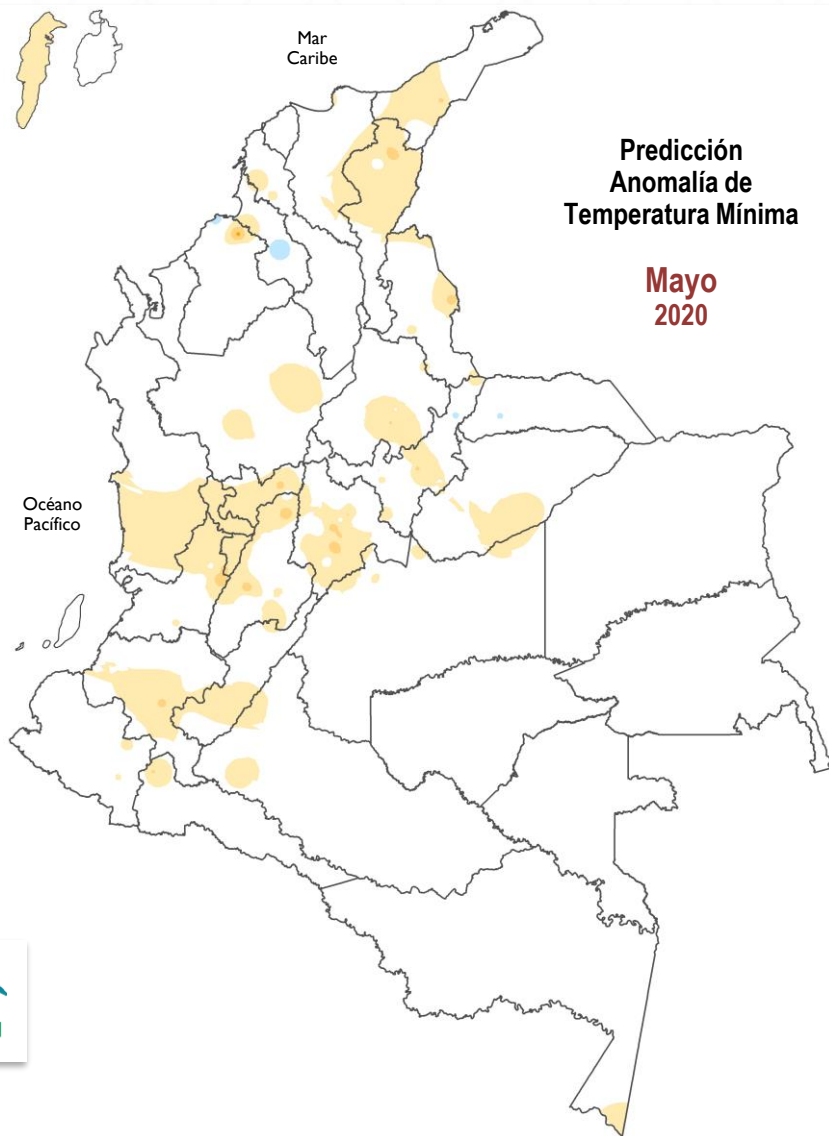
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal, **con déficit entre 10% y 20% con respecto al valor climatológico**, en amplios sectores de las regiones Caribe y Andina. Reducciones de hasta **40%** se registrarían al norte del país, en áreas de La Guajira, Magdalena, Atlántico y Bolívar, incluyendo sectores de Tolima y Huila. Disminuciones de lluvias de hasta un **60%**, se espera en Providencia (Archipiélago). Las lluvias **por encima** de los promedios (**con excesos entre 10% y 40% con respecto al promedio**) se registrarían al occidente de las regiones Orinoquía y Amazonía. El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes, incluyendo a San Andrés (Insular Caribe).

NORMAL
Se refiere al valor Climatológico (Mapa 9)

Predicción de la Precipitación Mensual (%) Ensamble Modelos



PREDICCIÓN CLIMÁTICA TEMPERATURAS EXTREMAS – MAYO 2020



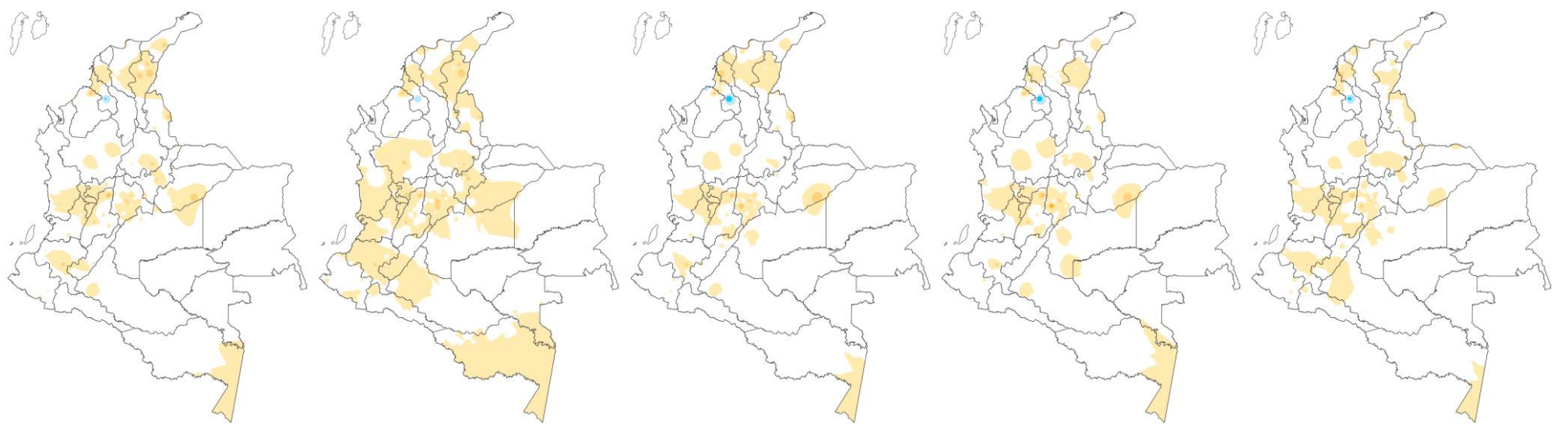
PREDICCIÓN

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 registrarían en áreas distribuidas sobre los departamentos que conforma las regiones Caribe, Andina y Pacífica, incluyendo Casanare en la Orinoquía y San Andrés en el Archipiélago. Las anomalías **negativas** (-0.5°/-1.0°C) se concentrarían en pequeñas extensiones de Sucre. Los valores **normales** se presentarían en áreas restantes, incluyendo el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

PREDICCIÓN

Las temperaturas máximas se presentarían dentro de los valores típicos del mes y por encima de esta condición. Las anomalías **positivas** que alcanzarían hasta +1.0°C, se concentrarían particularmente al oriente de la región Caribe, en sectores del centro y sur de la región Pacífica, así como en áreas distribuidas entre el nororiente y sur de la región Andina, en Arauca, Casanare, Meta, Putumayo, Amazonas y San Andrés Islas. En áreas restantes predominarían los valores **normales**.

Anomalía Temperatura Mínima



Junio
2020

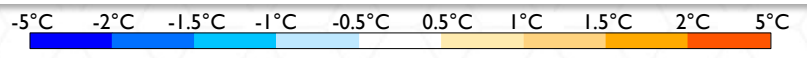
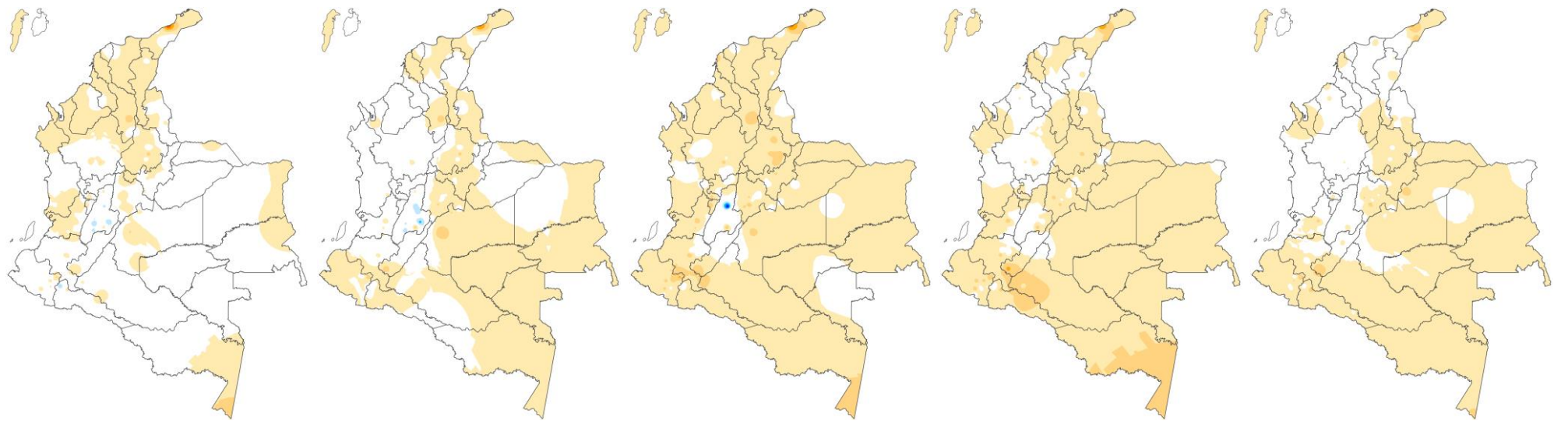
Julio
2020

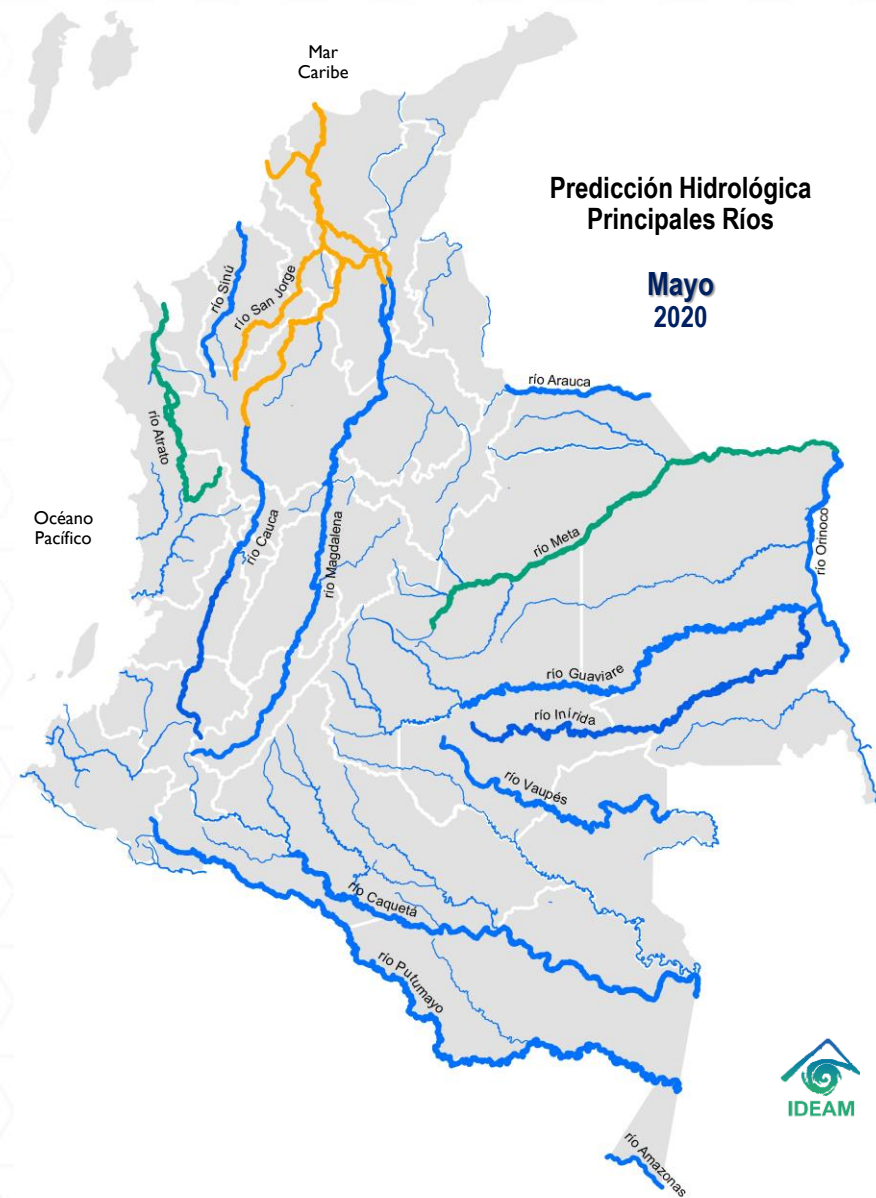
Agosto
2020

Septiembre
2020

Octubre
2020

Anomalía Temperatura Máxima





Predicción Hidrológica Principales Ríos

Mayo
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 espera que se mantengan los niveles en condiciones cercanas a los valores **medios** en la parte alta y media de estas cuencas. 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. Con el aumento de los aportes provenientes de los afluentes se espera una tendencia al ascenso en los niveles, los cuales se mantendrán en el rango inferior a los promedios históricos de la época.

Cuenca del río San Jorge

Se espera un ligero aumento en los niveles respecto al mes anterior, persistiendo los niveles **bajos**.

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 en los niveles que se mantendrán en el rango de niveles **medios** para la época.

Río Atrato

Se espera una condición de niveles en ascenso con predominio en el rango de niveles **altos** para la época.

Río Arauca

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

Ríos Meta y Guaviare

Para el río Meta, con la ocurrencia de crecientes súbitas en las zonas del piedemonte se espera un aumento de niveles, que alcanzará niveles **altos**. En el río Guaviare se espera un moderado incremento manteniendo niveles en el rango de condiciones **medias**.

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 **medios**.

Río Putumayo

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

Río Amazonas

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

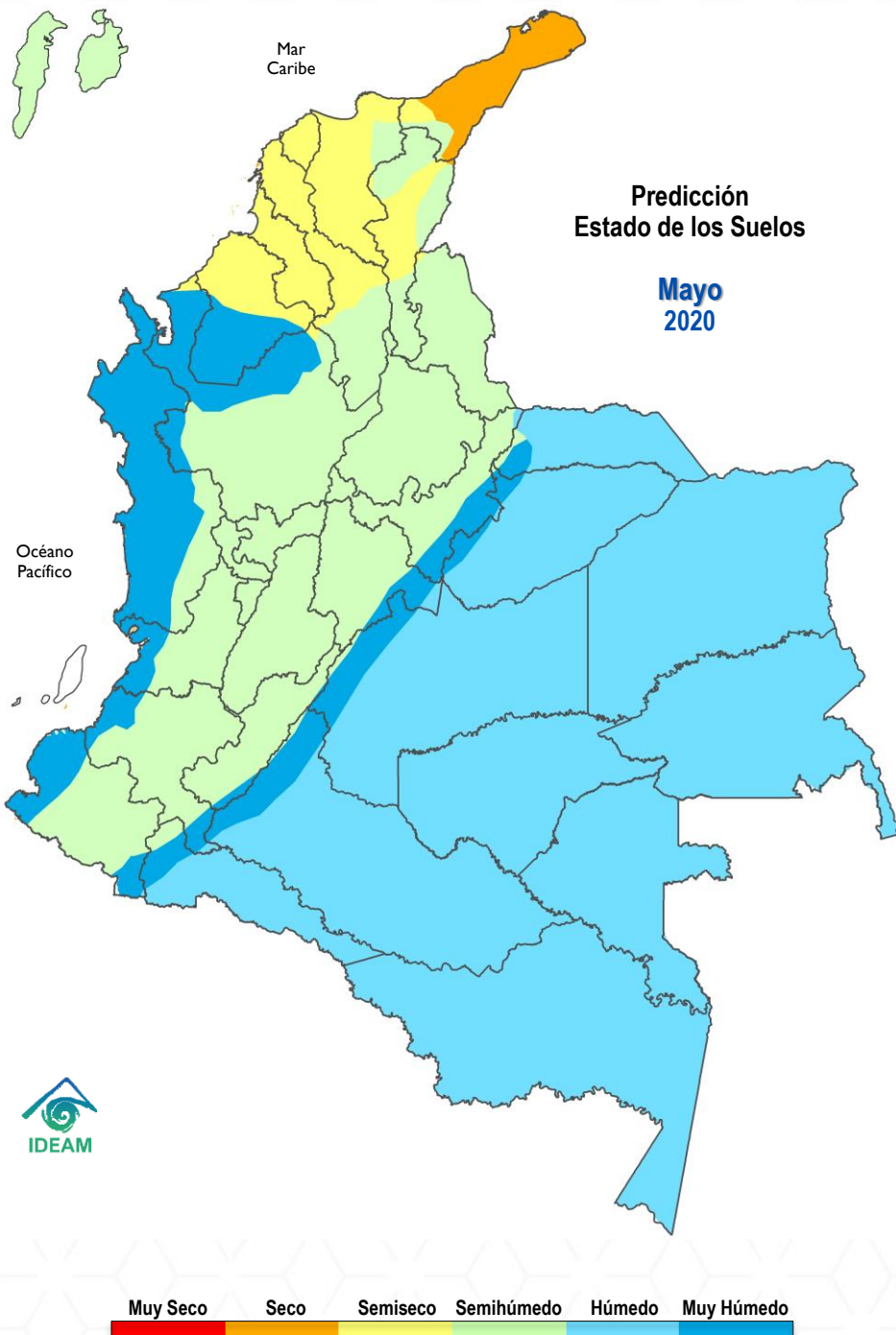
Para tener en cuenta

No obstante las precipitaciones que se han presentado en las últimas semanas en algunos sectores de la región Caribe, particularmente en las cuencas de los ríos que nacen en la Sierra Nevada de Santa Marta, los bajos niveles que habían caracterizado el régimen hidrológico de estos afluentes en los primeros meses de este año hacen que persistan niveles bajos en muchos afluentes de la región. Especial mención a las condiciones de niveles bajos que se han mantenido en el río Ranchería en el departamento de la Guajira, restringiendo el suministro de agua a la población.

Se destaca que como consecuencia de las lluvias en la región Andina, durante el mes de abril de 2020, se presentaron eventos como incrementos súbitos de nivel en algunos ríos y quebradas de la región, asociados a la ocurrencia de algunas lluvias de alta intensidad en sectores de los departamentos de Chocó (río Bojayá), Santander (quebradas La Palmira, Suratoque y río de Oro) y Antioquia (quebradas La Obrero, Las Palmas, Las Vegas, río Tonusco, quebrada La Zamarra, río San Juan). Por la ocurrencia de lluvias que se espera se mantengan a largo del mes de mayo en amplios sectores de la región Andina, se espera que se incrementen de forma súbita los niveles en afluentes en las zonas de montaña de esta región.

Con la persistencia de lluvias intensas que se espera se presenten durante el mes de mayo, particularmente en las cuencas de aporte que presentan régimen torrencial, se esperan incrementos súbitos de nivel en los ríos y quebradas en zonas de montaña de la región Pacífica, al igual que en las zonas de piedemonte de las regiones Orinoquia y Amazonia.

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



PREDICCIÓN

Región Caribe

Se prevén condiciones de humedad en los suelos usuales para la época, con predominio de los estados de humedad secos. En el departamento de la Guajira se esperan suelos **secos** y **semisecos** 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 zona de 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 de humedad en los suelos usuales para la época, con predominio de estados con tendencia a **semihúmedo**, salvo en el noroccidente de Antioquia en donde predominará el estado **muy húmedo**. No obstante, pueden llegar a presentarse condiciones con tendencia a suelos semisecos en las algunas zonas de los valles interandinos.

Región Pacífica

Se prevén condiciones de humedad en los suelos usuales para la época. Prevalecerá el estado **muy húmedo** en gran parte de la región.

Región Orinoquía

En amplios sectores de la región se prevén condiciones de humedad en los suelos usuales para la época, con predominio de estado **húmedo**. En áreas de piedemonte prevalecerán estados **muy húmedos**.

Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época, con predominio del estado **húmedo**. En el piedemonte amazónico predominará el estado **muy húmedo**.

Suelo sin agua, se mueren los organismos

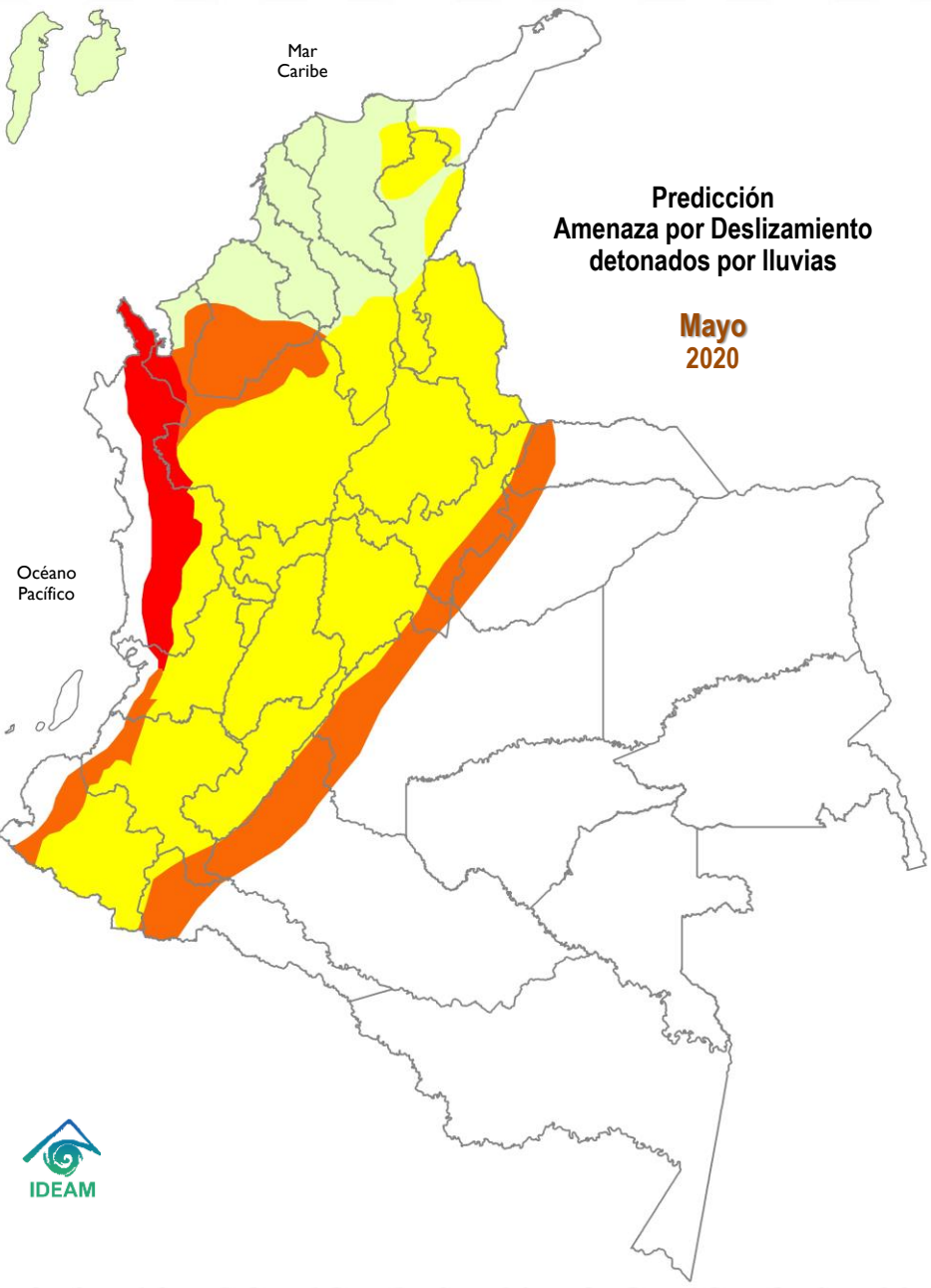
Suelo con déficit total de agua o apunto de marchitez permanente

Suelo con déficit de agua

Suelo con déficit momentáneo de agua

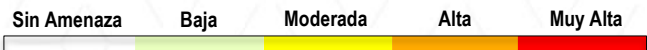
Suelo a capacidad de campo o de retención de agua

Suelo saturado de agua



**Predicción
Amenaza por Deslizamiento
detonados por lluvias**

**Mayo
2020**



PREDICCIÓN

Región Caribe

En el departamento de la Guajira **no se prevé amenaza**. En el resto de la región se prevé amenaza **baja** inclusive para el Archipiélago de San Andrés y Providencia, salvo en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia donde se prevé amenaza **alta**.

En la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá se prevé amenaza **moderada**.

Región Andina

En gran parte de la región la amenaza se prevé con tendencia a **moderada**, especialmente en Santander, Eje Cafetero, Cauca, Boyacá, norte de Nariño, Antioquia, Cundinamarca, Tolima y Huila, exceptuando sectores del noroccidente del departamento de Antioquia en donde prevalecerá la amenaza **alta**.

Región Pacífica

La amenaza se prevé **muy alta** en la mayor parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la cordillera occidental, excepto al sur de la región, particularmente en algunos sectores de Cauca y Nariño, donde se prevé amenaza **alta**.

Región Orinoquía

Gran parte de la región se prevé **sin amenaza**, excepto en áreas inestables del piedemonte llanero donde la amenaza se prevé **alta**.

Región Amazónica

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

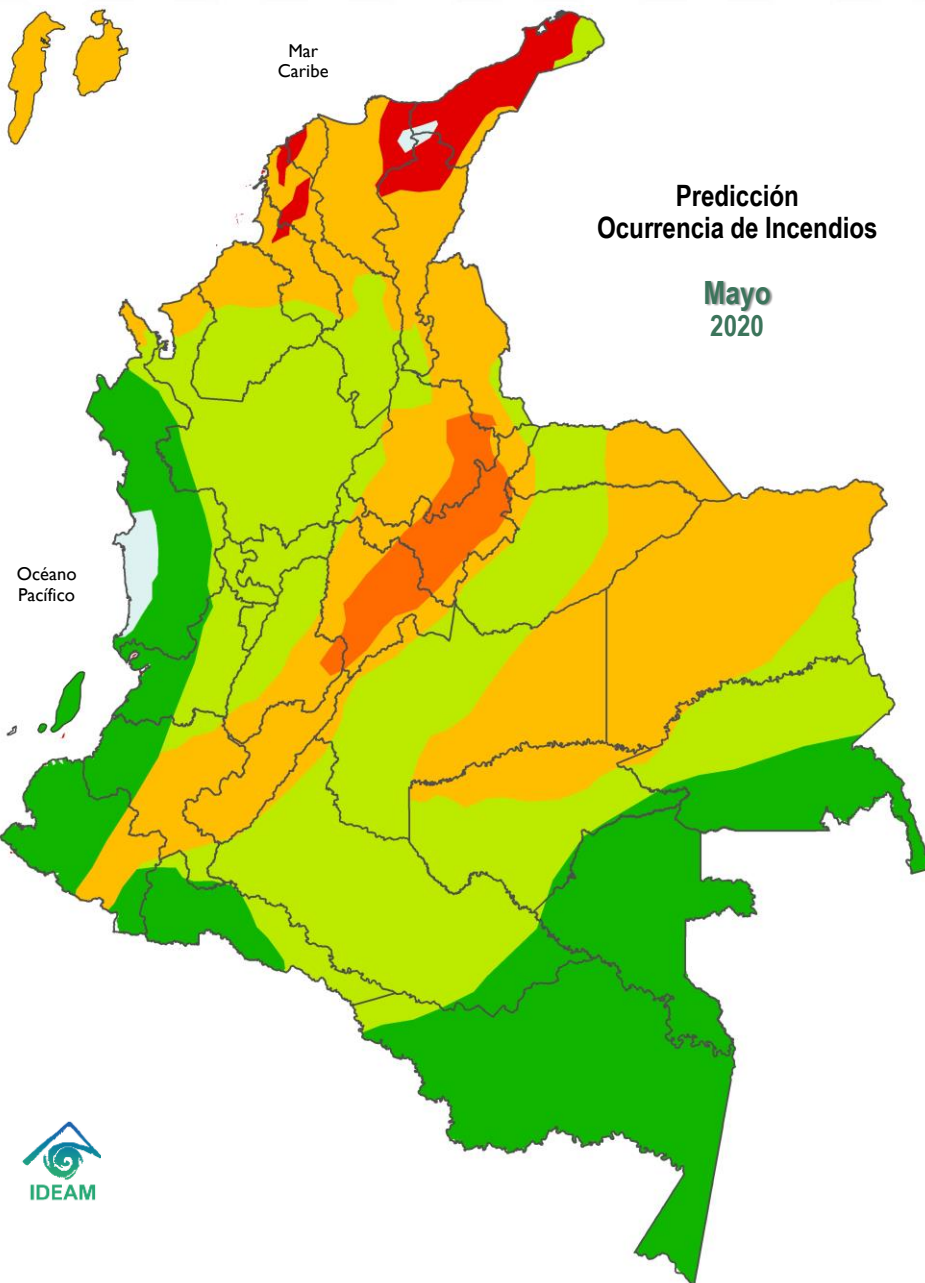
Recomendaciones

Se prevé muy alta la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas inestables de la región Pacífica y amenaza alta en los departamentos del sur de esta región. En departamentos del Piedemonte Amazónico (Putumayo, Caquetá y Cauca) y del Piedemonte Llanero, así como en el noroccidente de Antioquia y suroccidente de la región Caribe, se espera una amenaza alta. De otro lado, en la mayor parte de la región Andina, incluyendo extensiones de la 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 hayan 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 y 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.



Predicción
Ocurrencia de Incendios

Mayo
2020

PREDICCIÓN

Región Caribe

Para los departamentos de la Guajira, norte del Cesar, norte de Bolívar, Atlántico y nororiente del Magdalena se prevé una probabilidad **muy alta**; para el centro de la región se prevé una probabilidad **alta**; mientras que al sur de la región se espera una probabilidad **baja**.

Región Andina

Para el altiplano Cundiboyacense y oriente del departamento de Santander se prevé una probabilidad **alta**; para el norte del departamento de Norte de Santander, occidente de los departamentos de Santander, Boyacá y Cundinamarca, oriente de los departamentos de Tolima, Cauca y Nariño, incluido el departamento del Huila se prevé **moderada**. En el resto de la región se espera una condición **baja**.

Región Pacífica

Para la mayor parte de la región se espera una probabilidad **muy baja**, salvo en sectores del occidente de Chocó donde se prevé **sin condición**.

Región Orinoquía

Para el oriente y centro de la región se prevé una probabilidad **moderada**; para el piedemonte y zonas de occidente se espera una probabilidad **baja**.

Región Amazonía

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

Nota: especial cuidado en los próximos meses en la zonas arboladas de la Guajira y en la Sierra Nevada de Santa Marta, por la persistencia en de bajas precipitaciones, lo cual favorece la propagación del fuego.

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 se 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

Durante mayo, mantener activos los planes de atención por **Temporada de más Lluvias**, desplegando las acciones necesarias para la atención oportuna y coordinada de las amenazas de origen hidrometeorológico. Priorizar esfuerzos ante la ocurrencia de lluvias intensas.

Durante junio y julio, activar los planes de acción por **Temporada de menos Lluvias**, particularmente en las regiones Caribe y Andina.

Tener en cuenta que en sectores de la región Caribe se prevé una probabilidad alta de incendios en el transcurso de mayo.



SECTOR TRANSPORTE

No bajar la guardia ante las altas probabilidades de ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas inestables y departamentos del sur de la región Pacífica, así como en el Piedemonte Amazónico y Llanero, en el noroccidente de Antioquia y suroccidente de la región Caribe. Tener en cuenta que se prevé amenaza moderada en la mayor parte de la región Andina, incluyendo extensiones de la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá.

Se sugiere mantener la vigilancia, especialmente en áreas tradicionalmente inestables.



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 incremento de lluvias durante mayo y la disminución de éstos volúmenes entre junio y julio, para algunas áreas de interés para el sector.



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

