

PUBLICACIÓN N° 302
ABRIL DE 2020

BOLETÍN DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA Y RECOMENDACIÓN SECTORIAL PARA PLANEAR Y DECIDIR

Fecha de Emisión
03 de abril 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** • Condiciones observadas en MARZO de 2020.
O • Seguimiento al comportamiento: océano – atmósfera.
N • Condiciones actuales de gran escala.
T • Predicción climática de escala global.
E • Predicción climática de la precipitación para ABRIL, MAYO y JUNIO.
N • Predicción climática de la precipitación a largo plazo.
I • Predicción climática de temperaturas extremas para ABRIL.
D • Predicción climática de temperaturas extremas a largo plazo.
O • Predicción hidrológica, estado de suelos y probabilidad de amenaza por incendios y deslizamientos para ABRIL.
• Recomendaciones.

Seguimiento – Marzo de 2020

La oscilación Madden & Julian (MJO) aunque predominó en fase subsidente, no presentó alta correlación con el comportamiento de las lluvias registradas en marzo. La Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) del Pacífico no presentó actividad relevante en las precipitaciones sobre la zona oceánica nacional. El patrón de vientos en los niveles medios (700 hPa) y bajos (850hPa) se observaron similares al promedio climatológico de marzo, con velocidades fuertes en zonas de la Orinoquia y en el mar Caribe; este comportamiento favoreció la escasez de lluvias en estas zonas. En niveles altos (200 hPa), se presentó un flujo anómalo, cuyo patrón de vientos mostró una dorsal desplazada hacia el oriente y vientos predominantes del suroeste sobre el occidente, centro y norte del país. La zona de confluencia del Atlántico Sur (ZCAS) estuvo activa en la primera semana de marzo ingresando humedad para la Amazonía.

Fenómeno El Niño

El IDEAM informa que predomina la fase Neutral del ciclo el Niño – Oscilación del Sur, la cual podría extenderse hasta el primer semestre del año. Por lo tanto, las escalas de variabilidad climática asociadas a la estacionalidad - modulada por las oscilaciones intraestacionales – continuarán explicando las condiciones climáticas sobre el territorio nacional.

Predicción Climática

Durante el bimestre abril-mayo, donde los volúmenes de precipitación se incrementan en la región Andina, al sur de la región Caribe y en la Orinoquia colombiana, las precipitaciones se esperan generalmente dentro de **valores normales**. Durante junio, se estiman lluvias dentro de lo normal y algunas condiciones por debajo del promedio, con déficit entre el 10% y 20% con respecto a los valores promedio, en amplios sectores de la región Caribe y Andina, lo cual podría acentuar el inicio de la segunda temporada de menos lluvias para el centro el país. Las temperaturas extremas durante abril, fluctuarían entre valores normales y anomalías positivas alrededor de 1.5°C.

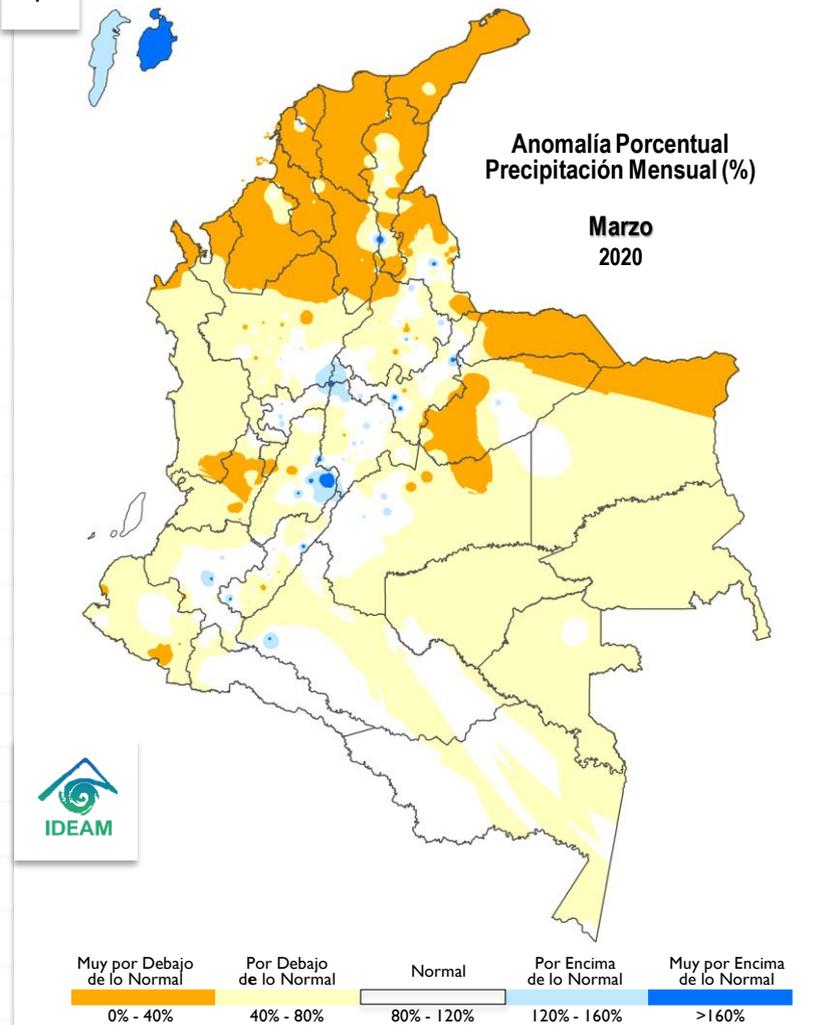
El IDEAM hace un llamado a la comunidad para atender recomendaciones sectoriales derivadas de la predicción climática, de tal manera que puedan tomar decisiones climáticamente inteligentes.

SITUACIÓN SINÓPTICA

La oscilación Madden & Julian (MJO) aunque predominó en fase subsidente, no presentó alta correlación con el comportamiento de las lluvias registradas en marzo. La Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) del Pacífico no presentó actividad relevante en las precipitaciones sobre la zona oceánica nacional. El patrón de vientos en los niveles medios (700 hPa) y bajos (850hPa) se observaron similares al promedio climatológico de marzo, con velocidades fuertes en zonas de la Orinoquía y en el mar Caribe; este comportamiento favoreció la escasez de lluvias en estas zonas. En niveles altos (200 hPa), se presentó un flujo anómalo, cuyo patrón de vientos mostró una dorsal desplazada hacia el oriente y vientos predominantes del suroeste sobre el occidente, centro y norte del país. La zona de confluencia del Atlántico Sur (ZCAS) estuvo activa en la primera semana de marzo ingresando humedad para la Amazonía.

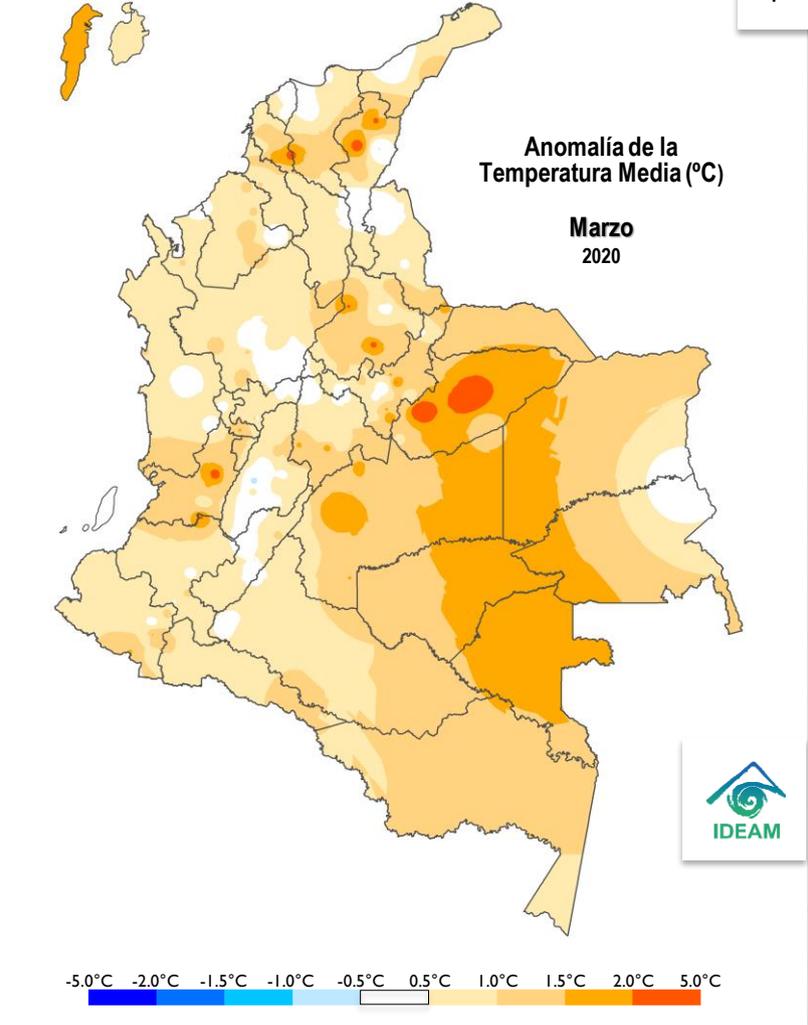
Mapa 1

PRECIPITACIÓN



Mapa 2

TEMPERATURA



Se registraron lluvias **por debajo** de los promedios en la generalidad del país. La condición **muy por debajo** se destacó en las regiones Caribe y al norte de la Orinoquía. Las lluvias **por debajo** de lo normal, se observaron en las regiones Pacífica, Orinoquía y al oriente de la Amazonía, incluyendo algunos sectores de la región Andina. Las lluvias **por encima** de lo normal se registraron puntualmente en áreas de Cesar, Boyacá, Tolima, así como en el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina. En áreas restantes, las precipitaciones se registraron en el rango de la **normalidad** (promedios históricos 1981 – 2010).

Sobre el territorio continental e Insular Caribe, se registraron valores **por encima de lo normal**, oscilando generalmente con anomalías entre +0.5°C y +2.0°C.

Las **anomalías positivas** más altas se observaron en sectores de Bolívar, Magdalena, Cesar, Santander, Casanare, Meta, Vichada, Guainía, Vaupés, Guaviare y Valle del Cauca. En el resto del país, las anomalías oscilaron entre +0.5°C y 1.0°C.

El IDEAM informa que predomina la fase Neutral del ciclo el Niño – Oscilación del Sur, la cual podría extenderse hasta el primer semestre del año. Por lo tanto, las escalas de variabilidad climática asociadas a la estacionalidad - modulada por las oscilaciones intraestacionales – continuarán explicando las condiciones climáticas sobre el territorio nacional.

Escala Interanual

Se destaca el siguiente comportamiento asociado a la variabilidad climática:

Océano

Durante marzo, la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la cuenca del océano Pacífico Tropical continuó cálida al occidente (**EN 4**), en la sección central (**EN 3.4**) las anomalías han fluctuado entre el límite de la neutralidad y el rango de El Niño débil ($>0.5^{\circ}\text{C}$ y $<1.0^{\circ}\text{C}$), con valores de hasta **+0.8°C**, mientras que las regiones ubicadas al oriente (**EN 3** y **EN 1+2**) en promedio, registraron valores neutrales ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$). Cabe resaltar, que durante la última semana, se incrementaron ligeramente las anomalías en la región oriental y disminuyeron al occidente.

Según el reporte del **IRI**, durante la última semana los valores reportados para las regiones de seguimiento al Niño son: EN 4 **+0.6°C**, EN 3.4 **+0.5°C**, EN 3 **+0.3°C** y EN 1+2 **+0.8°C**.

En subsuperficie, una onda kelvin cálida - extendida ampliamente en la franja ecuatorial – continúa su tránsito hacia el oriente, con máximas anomalías entre los 150°W y 110°W y hasta los 125 m de profundidad. La ubicación de las anomalías más cálidas de este núcleo, coincide con el aumento de anomalías en la TSM de la región de seguimiento a El Niño (EN 3.4). Cabe destacar, que se debilitaron las anomalías positivas en la costa suramericana y que el núcleo frío – ubicado alrededor de los 100°W - alcanzó la superficie.

En el océano Atlántico Tropical, durante el último mes, las anomalías más cálidas se han fortalecido entre los 20°N y 20°S, con valores altos (**+3.0°C**) frente a la costa africana, particularmente en el hemisferio norte. Persisten las anomalías positivas en el Caribe, Golfo de México y costa este de los Estados Unidos.

Atmósfera

El flujo del viento en superficie (850 hPa) - en la cuenca ecuatorial del océano Pacífico - registra un comportamiento muy cercano a lo normal. En altura (200 hPa), predominan anomalías del oeste en amplias extensiones de la cuenca ecuatorial y recientemente sobre el norte de Suramérica, región que durante marzo transitó hacia el comportamiento normal.

El desarrollo nuboso resaltado alrededor de los 180°W (Línea del Cambio de Fecha) durante febrero y primera semana de marzo, se viene registrando con valores positivos, indicando convección suprimida. Este comportamiento se extiende generalmente alrededor de la franja ecuatorial global.

Los indicadores de seguimiento al Fenómeno El Niño, reportaron:

- MEI (0.3) en el periodo enero-febrero. Indicativo de una fase Neutral.
- ONI (0.5), en el trimestre diciembre-enero-febrero. Indicativo de calentamiento ligero, en el límite de la neutralidad en el océano Pacífico central.

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

Escala Intraestacional

En la 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, presentaron ambiente propicio para el desarrollo nuboso, al iniciar mes, por efecto de las ondas Rossby y durante algunos periodos de la segunda década por actividad de la MJO y las ondas Kelvin.

Predicción

La perspectiva oficial de **CPC / IRI** favorece la neutralidad del ciclo ENOS durante la primavera del 2020 (~65%), continuando hasta el verano del hemisferio norte (~55%). En correspondencia a lo anterior, la **JMA**, estima que la neutralidad observada en la región EN 3, podría continuar hasta 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 mayores posibilidades para la fase neutra, siendo bajas para El Niño y menores para la Niña.

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.

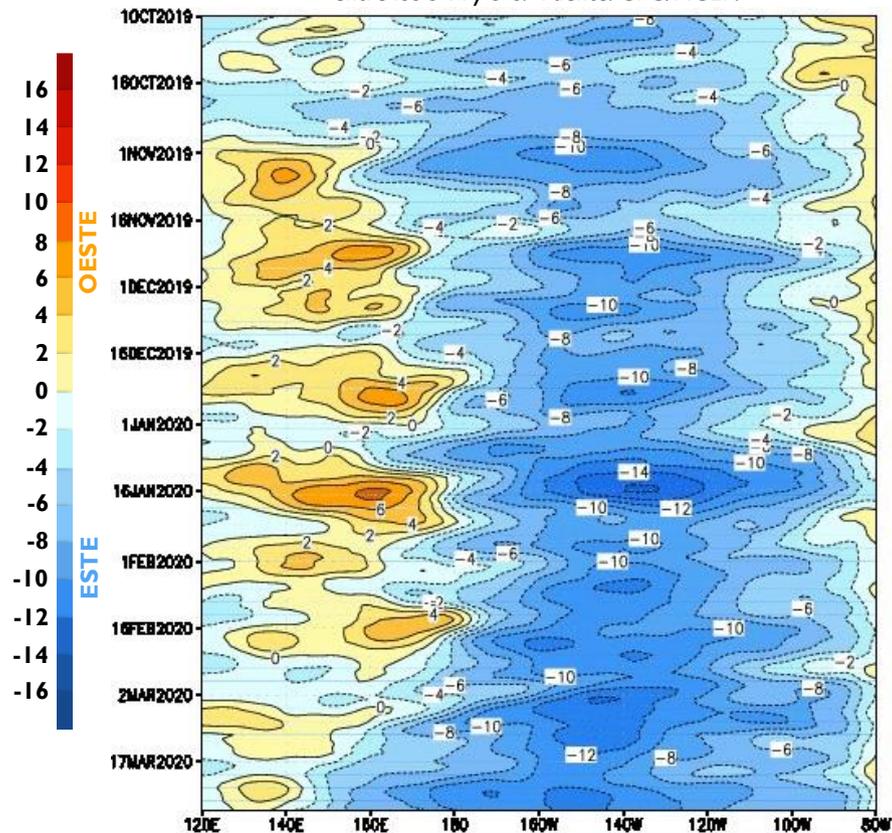
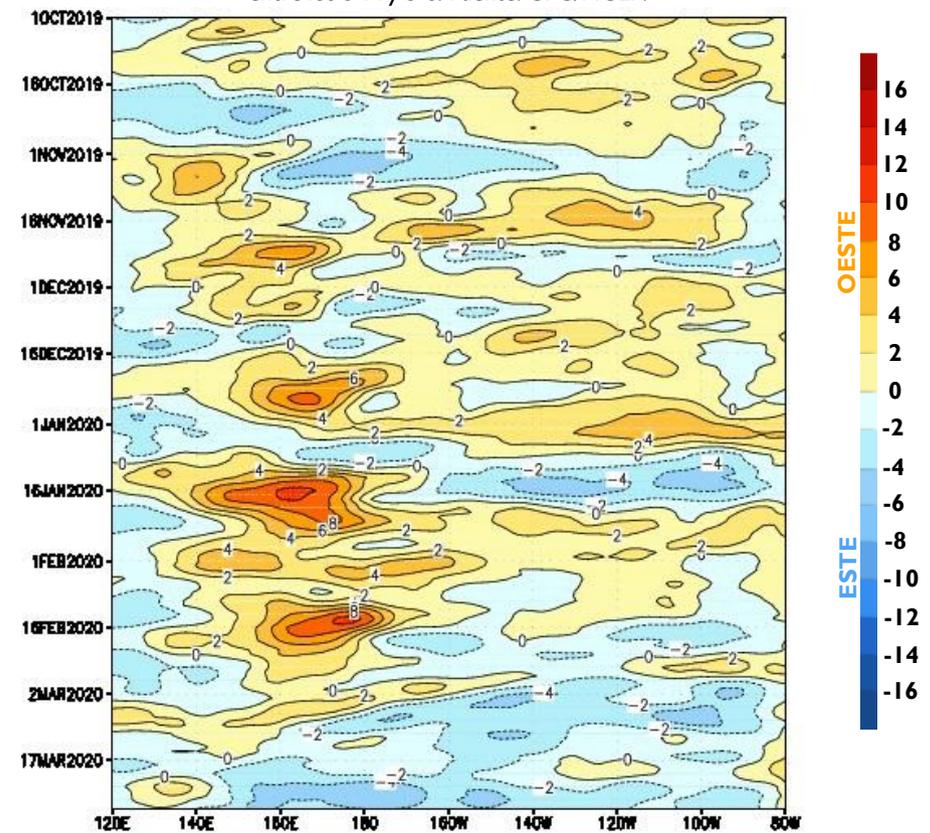


Figura 2. Anomalía del campo de viento en el nivel de 850 hPa, entre los 5°N y 5°S. Fuente: CPC/NCEP.



En general, el componente zonal presenta 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).

Durante marzo predominaron anomalías con la misma orientación al comportamiento normal, por lo que el comportamiento ha venido transitando hacia condiciones muy cercanas a la normalidad.

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

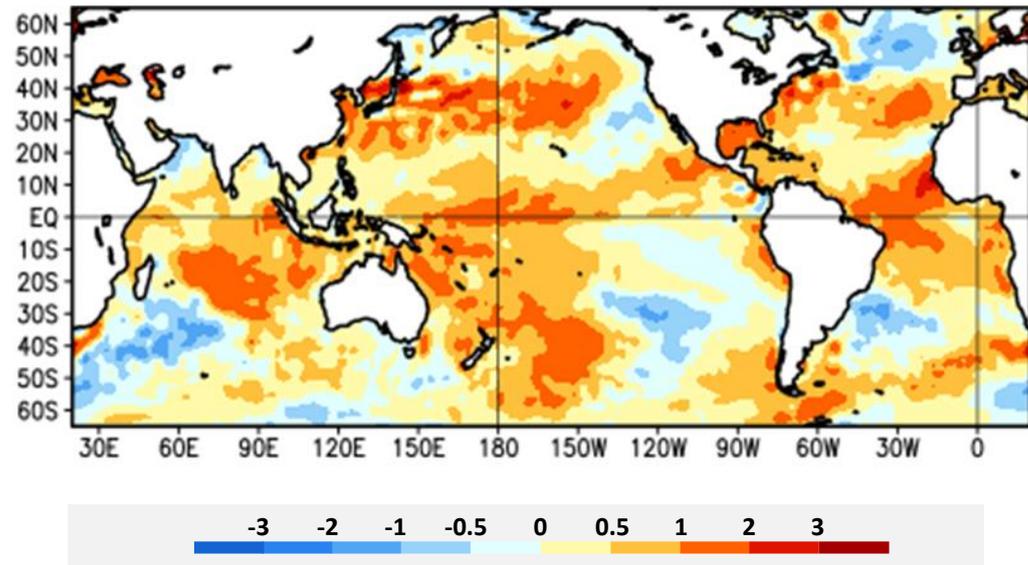
Fortalecimiento de los alisios (estes) desde la costa Suramericana hasta el centro de la cuenca del océano Pacífico Tropical ecuatorial, mientras que al occidente predominan los oeste.

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

Las Anomalías de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) durante marzo, se observaron cálidas al occidente de la cuenca del océano Pacífico, registrando valores de hasta **+1.2°C**. En áreas del centro-oriente (regiones EN3 y EN3.4) se registró generalmente un comportamiento neutral, con anomalías que oscilaron entre **+0.1°C** y **+0.8°C**. Al oriente (EN1+2) se observaron anomalías entre neutrales y ligeramente cálidas.

En la región de seguimiento al Niño (EN 3.4), durante la última semana se registró **+0.5°C** de anomalía, *en el límite del rango de la normalidad (+/-0.5°C)*.

Figura 3. Promedio de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (°C), entre el 01 de marzo y el 28 de marzo de 2020. Fuente: NOAA

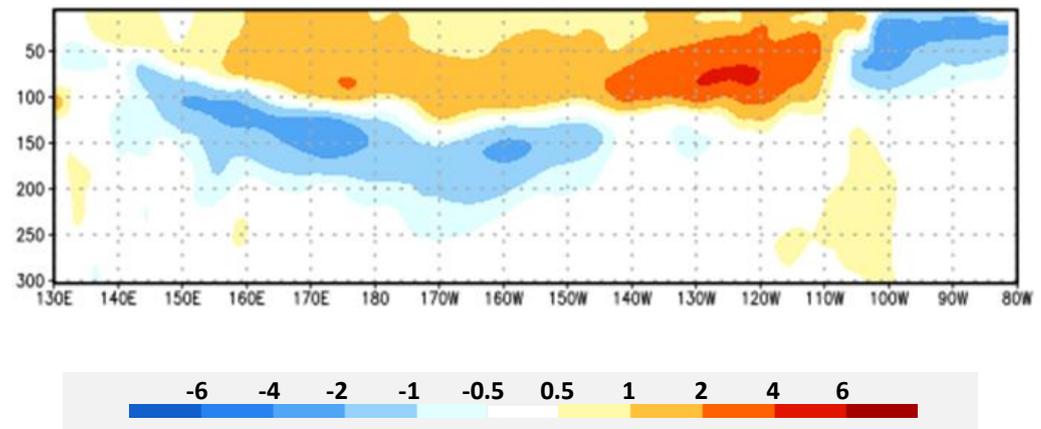


ANOMALÍA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

El núcleo cálido extendido en amplios sectores de la cuenca ecuatorial del Pacífico, alcanza los 100 m de profundidad y presenta máximas anomalías hacia el oriente.

Las aguas frías cerca a la costa suramericana alcanzaron la superficie y se concentran hasta los 100m, mientras que otro núcleo frío progresa por debajo de las aguas cálidas, entre los 50m y 200m de profundidad.

Figura 4. Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar (°C), pentada centrada el 24 de marzo 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
FMA 2020	39%	60%	1%
MAM2020	31%	67%	2%
AMJ 2020	26%	66%	8%
MJJ 2020	24%	60%	16%
JJA 2020	22%	53%	25%
JAS 2020	21%	48%	31%
ASO 2020	20%	45%	35%
SON 2020	19%	43%	38%
OND 2020	19%	41%	40%

De acuerdo con el **ECMWF** (Figura 6), en el océano Pacífico, las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) continuarán cálidas (**+0.2°C y +1.0°C**) entre la línea ecuatorial y los 15°N, predominando condiciones más cálidas en latitudes medias. En la cuenca suroriental se esperan valores normales.

El Atlántico ecuatorial y el Caribe, presentarían condiciones ligeramente cálidas, con anomalías similares al Pacífico ecuatorial.

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.

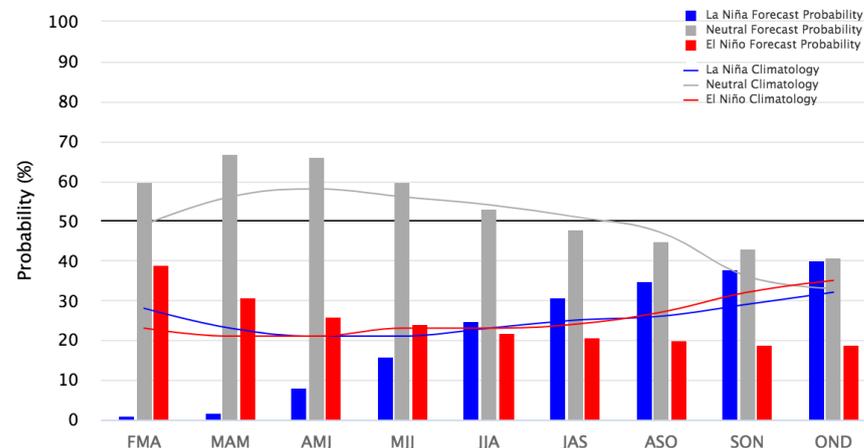
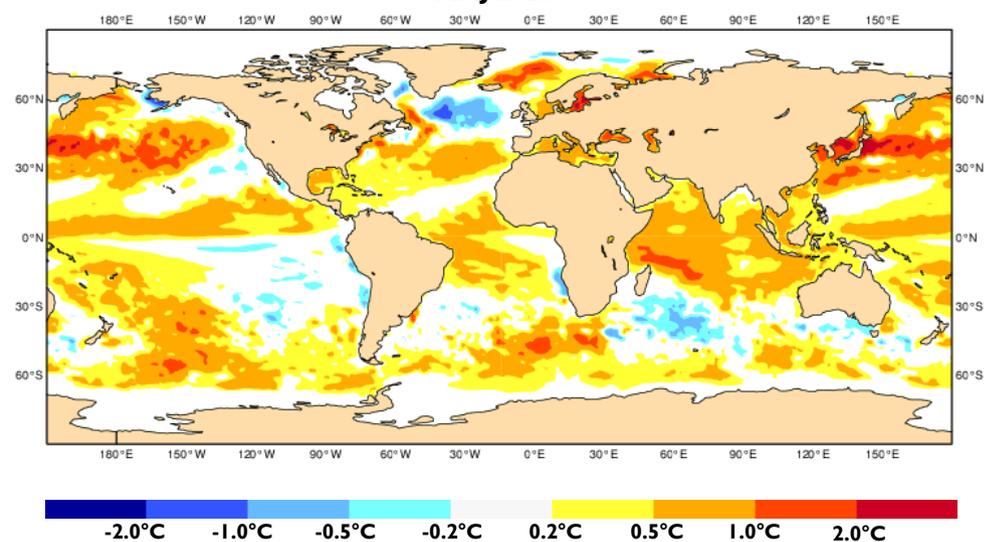
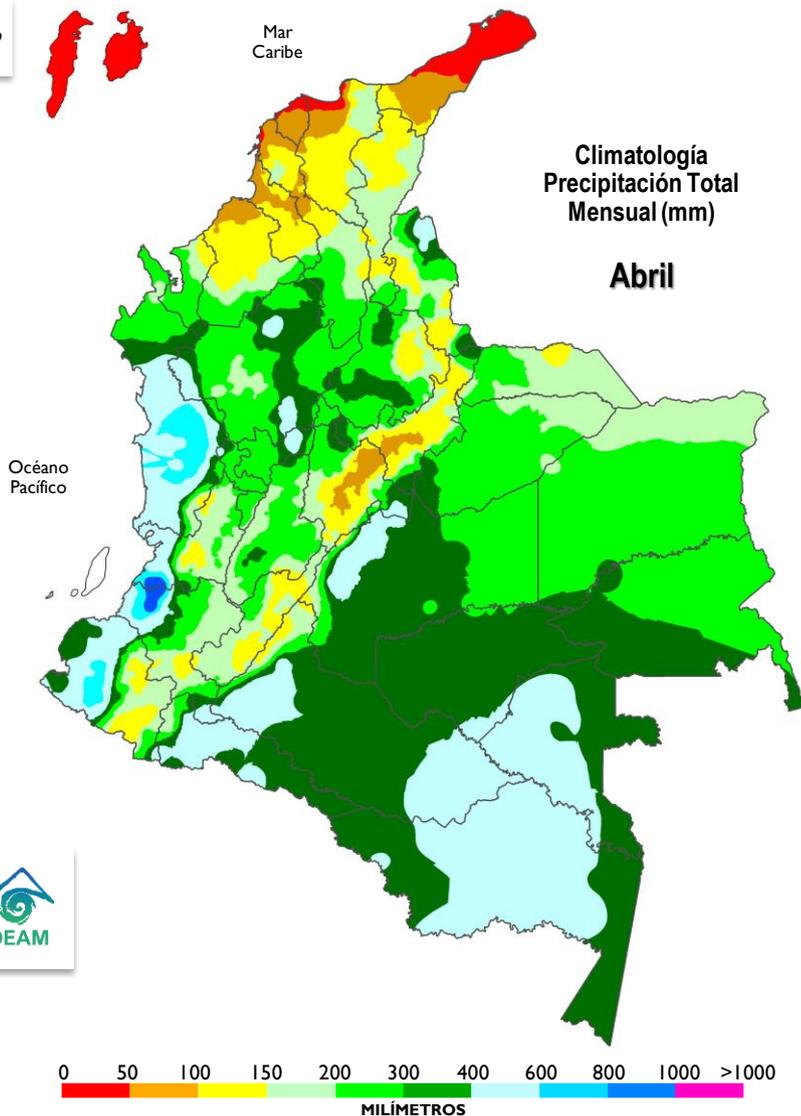


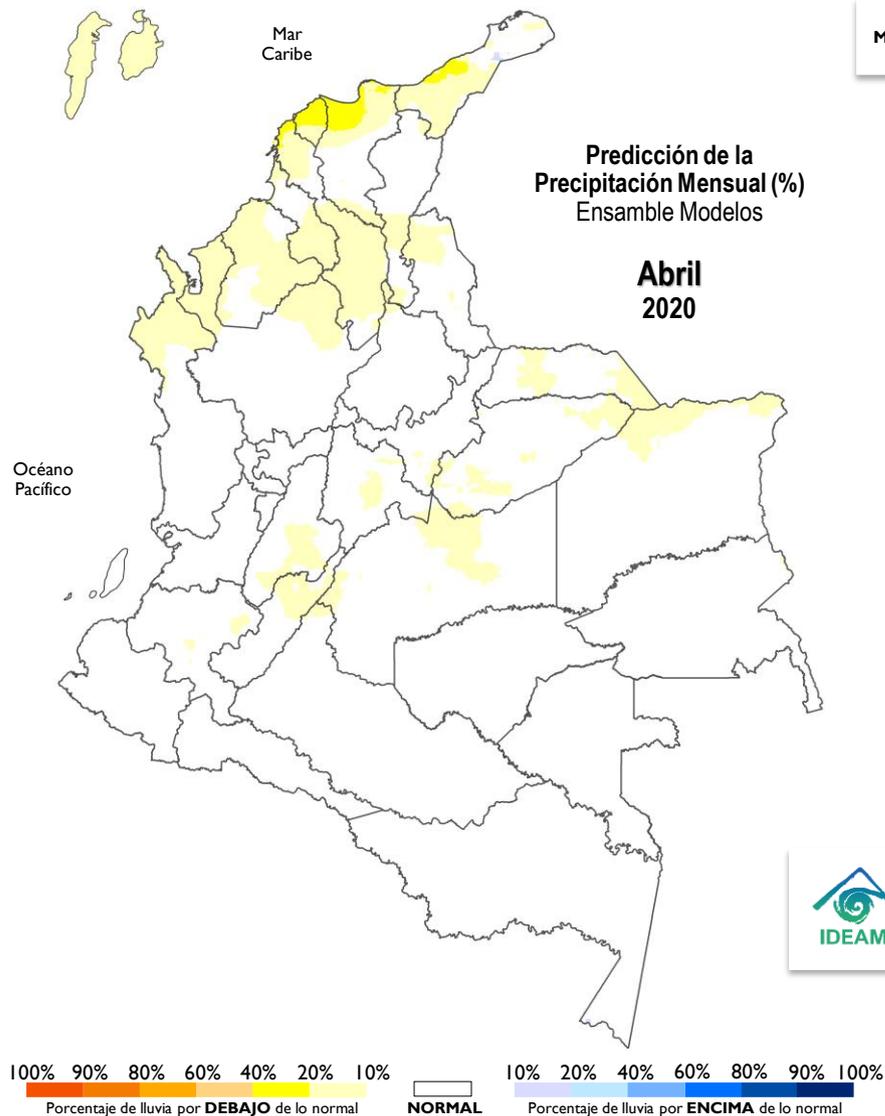
Figura 6. Predicción estacional del ECMWF – Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar – Promedio del ensamble. Fuente: ECMWF.



Mapa 9



Mapa 10



NORMAL
Se refiere al valor Climatológico (Mapa 9)

CLIMATOLOGÍA

Abril hace parte de la primera temporada lluviosa del año, época en la cual la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubica en el centro del territorio nacional, favoreciendo las precipitaciones en el centro de la región Andina y Pacífica. Al oriente del territorio nacional, las lluvias dependen más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ) y el ingreso de masas húmedas procedentes del sur del continente, las cuales favorecen las precipitaciones en la Amazonía y apoyan la transición de la época de menos lluvias a la temporada de más precipitaciones en la Orinoquía especialmente en el Piedemonte Llanero del Meta. En la región Caribe, es normal que aumenten los volúmenes de precipitación con respecto a marzo, principalmente al sur de Bolívar y Cesar, así como sobre la Sierra Nevada de Santa Marta.

PREDICCIÓN

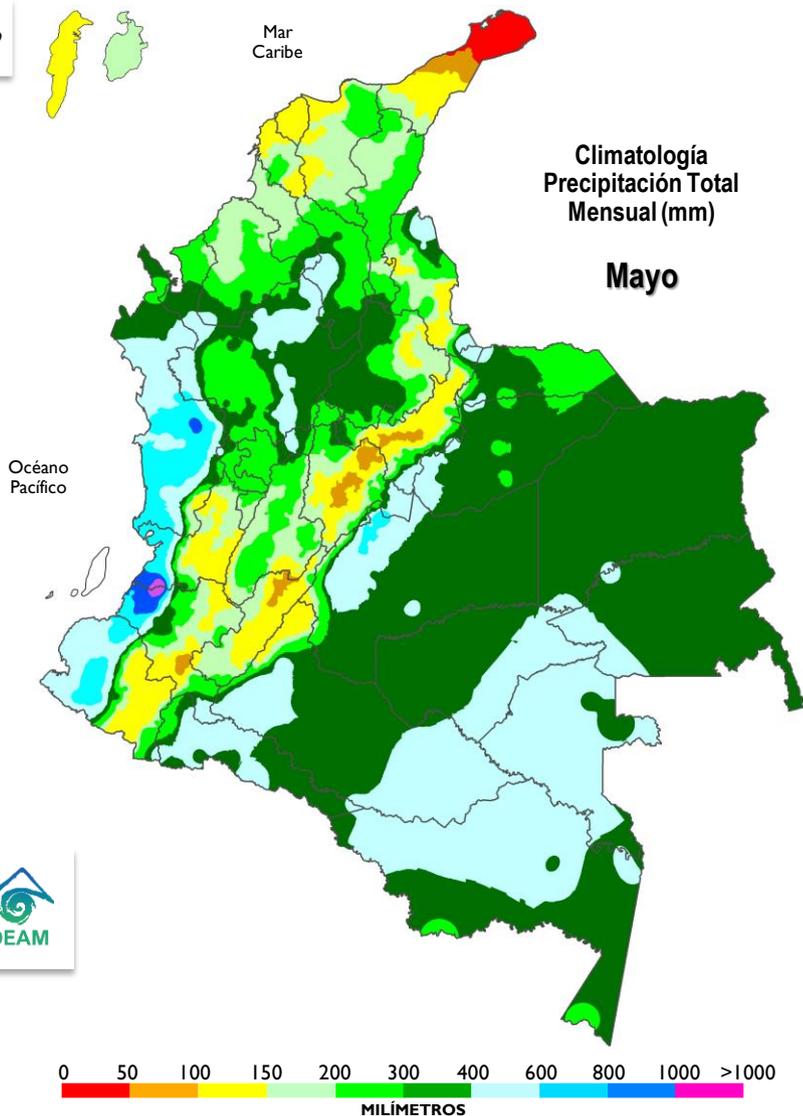
En el territorio nacional, en general, se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES** (volúmenes de lluvia típicos de abril) y **LIGERAMENTE POR DEBAJO**.

Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal, *con déficit entre el 10% y 20% con respecto al valor climatológico*, en amplias extensiones ubicadas al norte y al sur de la región Caribe (incluyendo el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina) y áreas ubicadas en los departamentos de Norte de Santander, Antioquia, Cundinamarca, Tolima, Arauca, Casanare, Meta y Vichada. Reducciones de hasta **40%** se concentrarían en el norte de Bolívar, Atlántico y Magdalena.

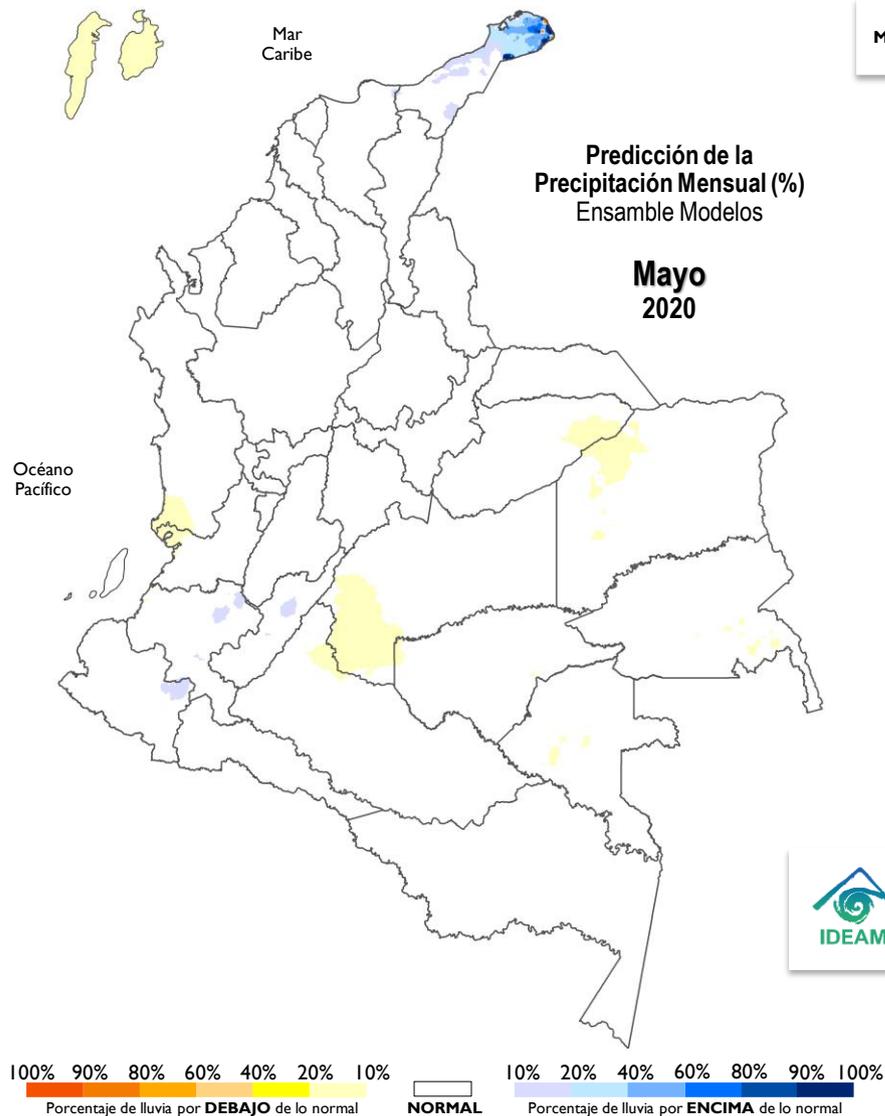
El comportamiento normal predominaría en áreas restantes.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA PRECIPITACIÓN – MAYO

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

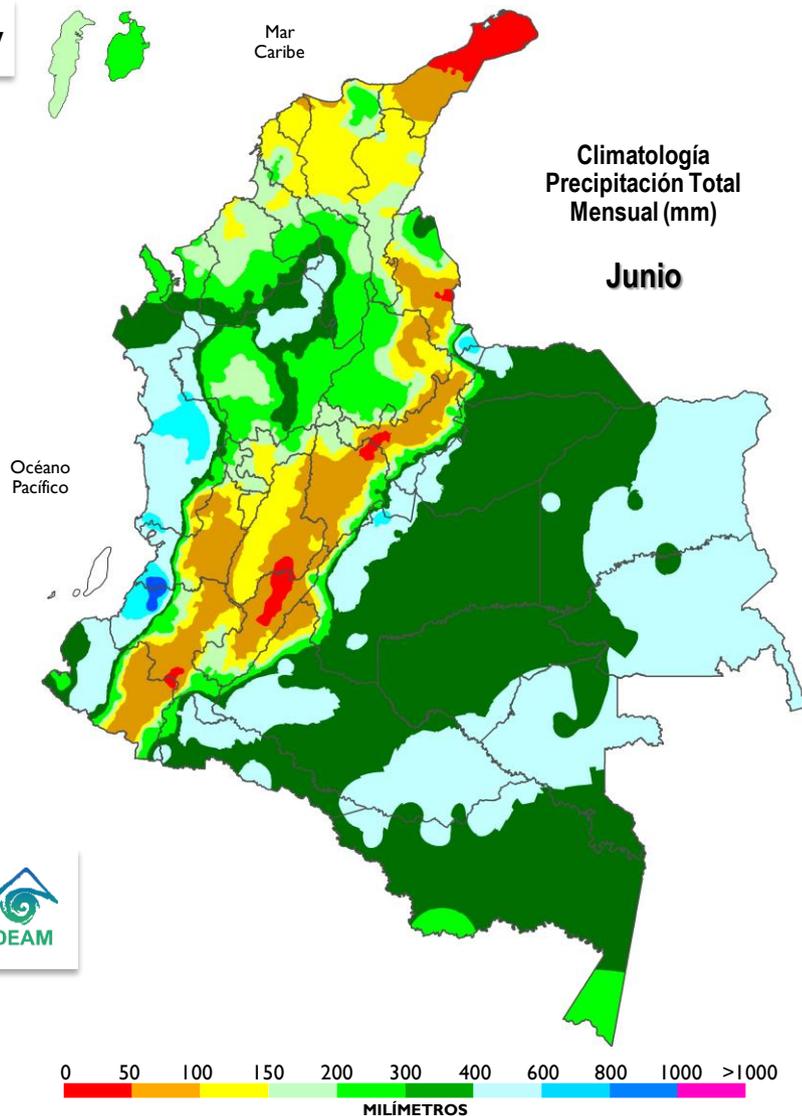
En el territorio nacional, predominarían las lluvias dentro de los valores **NORMALES** (volúmenes de lluvia típicos de mayo). Las lluvias **por debajo** de lo normal, **con déficit entre el 10% y 20% con respecto al valor climatológico**, se concentrarían al occidente del Meta, nororiente de Casanare – noroccidente de Vichada, así como litoral limítrofe entre Chocó y Valle del Cauca. Las lluvias **por encima** de los promedios (**con excesos entre el 10% y 20% con respecto al promedio**) se registrarían en sectores del norte de La Guajira y en pequeñas extensiones de Huila, Cauca y Nariño.

Se espera comportamiento normal en áreas restantes.

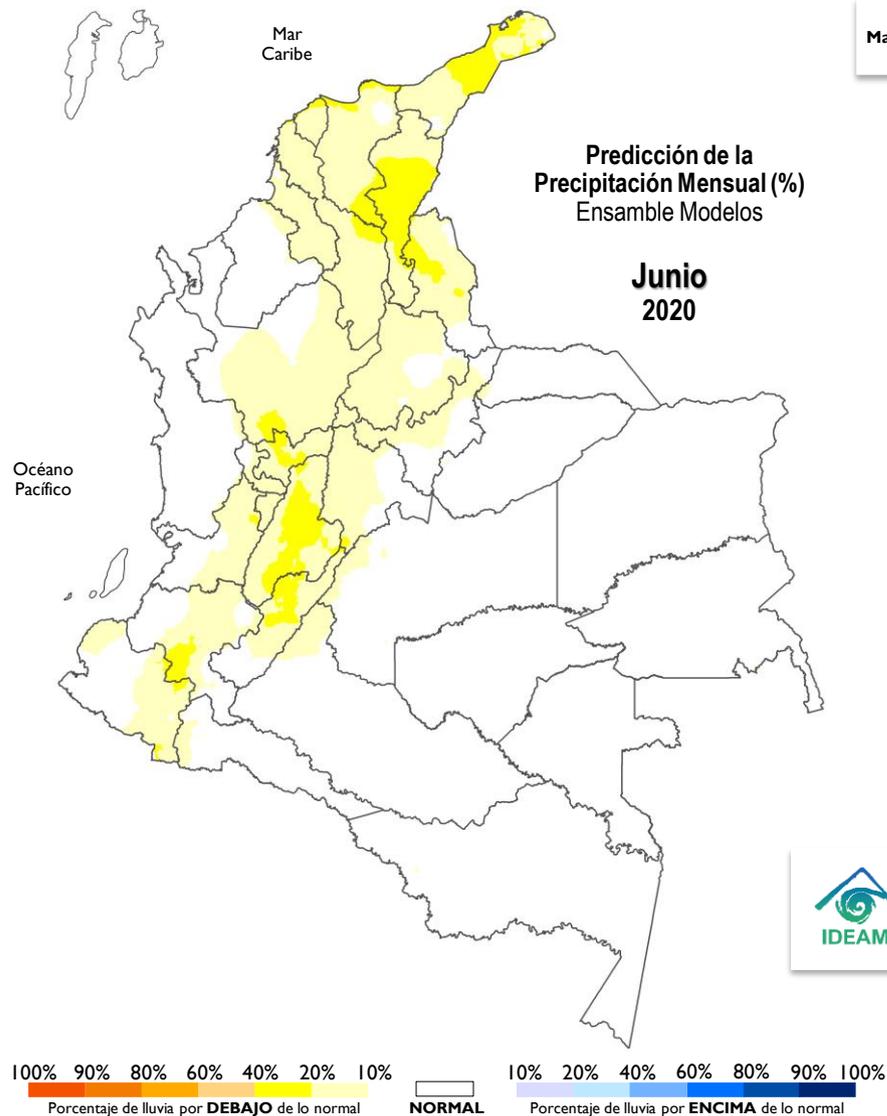
PREDICCIÓN CLIMÁTICA

PRECIPITACIÓN – JUNIO

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.

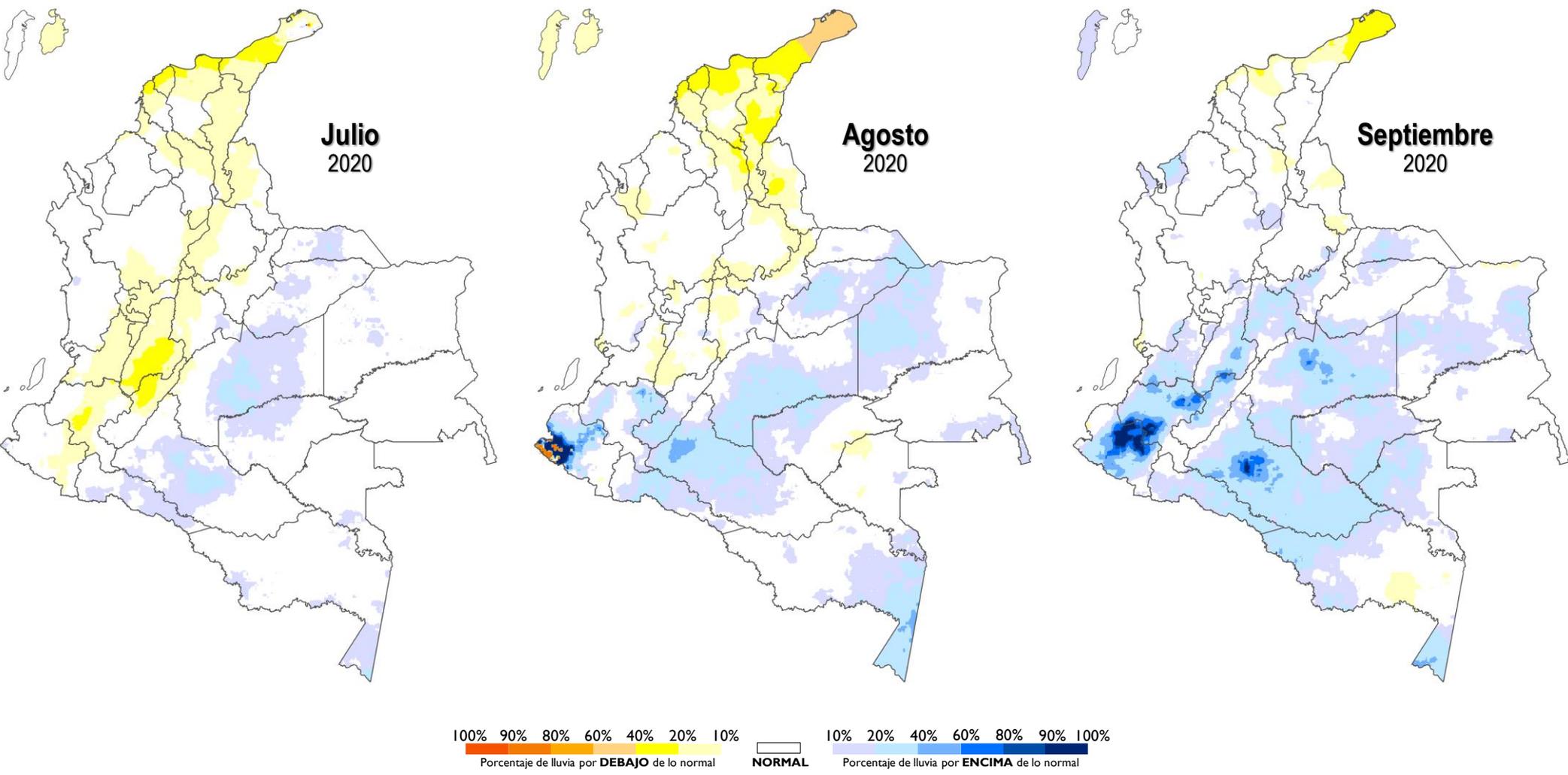
PREDICCIÓN

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

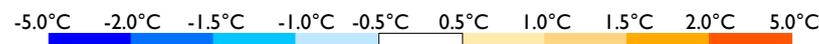
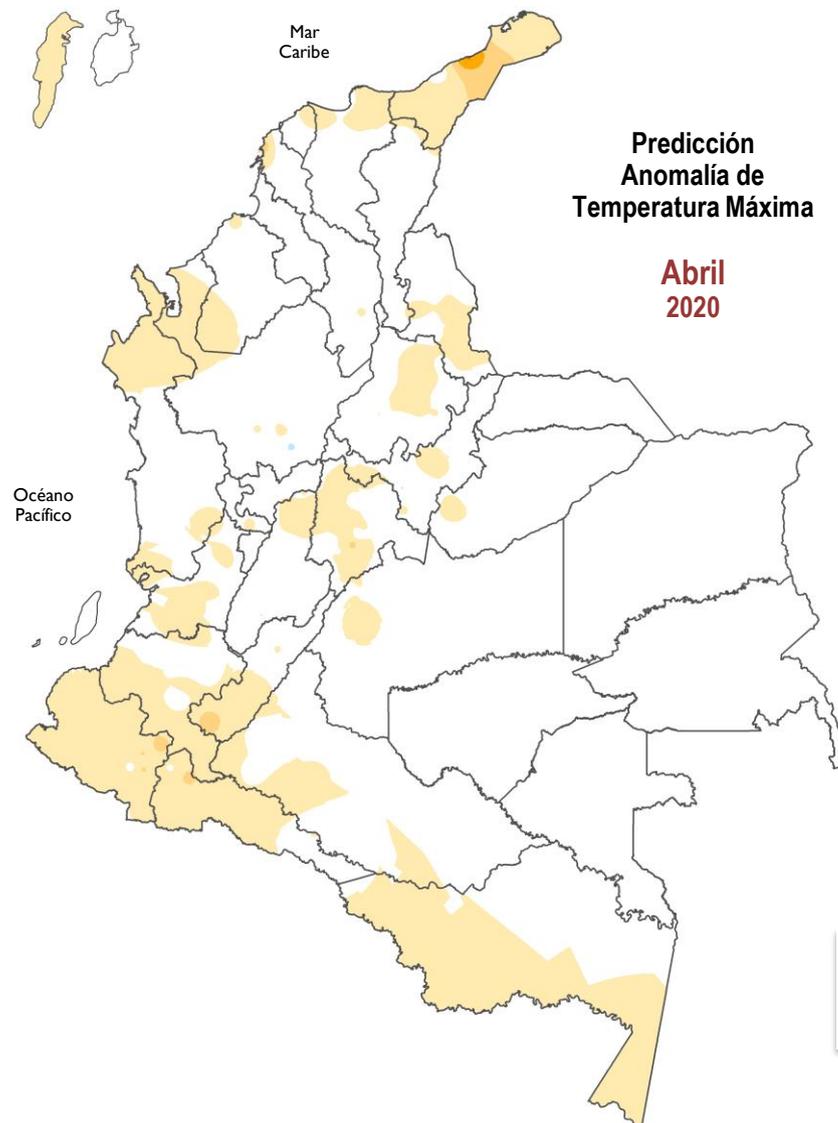
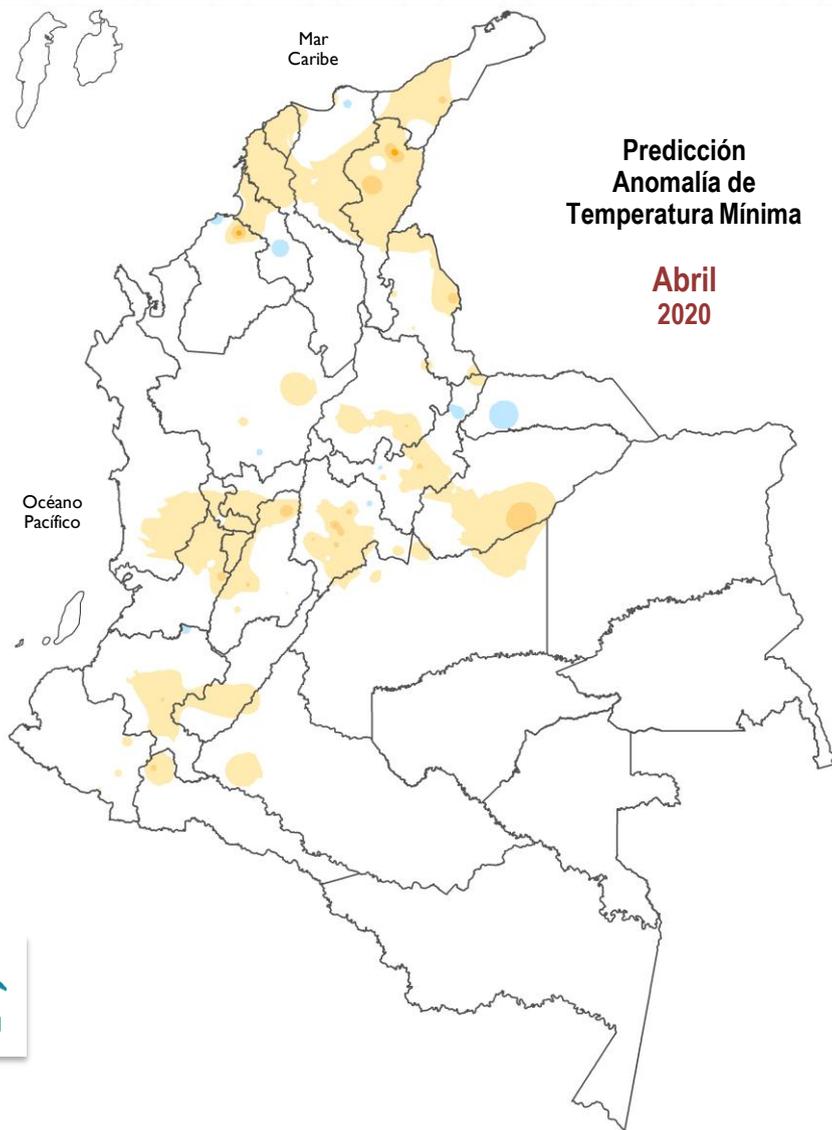
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal, *con déficit entre 10% y 20% con respecto al valor climatológico*, en amplios sectores de las regiones Caribe y Andina. Reducciones de hasta **40%** se concentrarían en el norte de La Guajira, centro del Cesar, Caldas y Tolima, así como en sectores de Magdalena, Bolívar, Norte de Santander, Huila y Cauca.

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

Predicción de la Precipitación Mensual (%) Ensamble Modelos



PREDICCIÓN CLIMÁTICA TEMPERATURAS EXTREMAS – ABRIL 2020



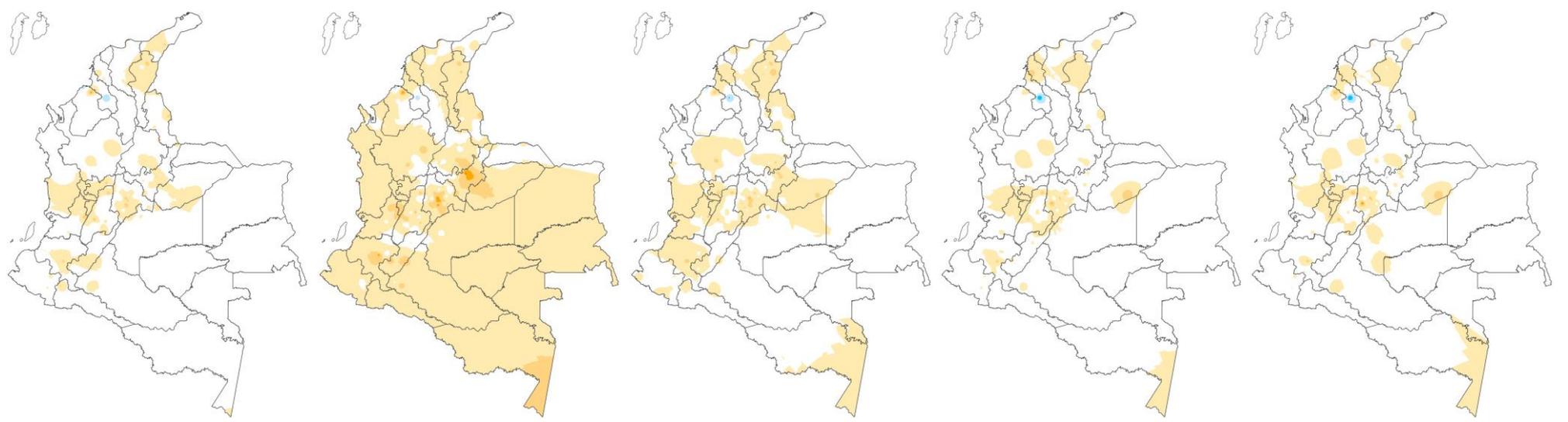
PREDICCIÓN

En general, 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 particularmente entre el centro y norte de la región Caribe, en sectores del centro y sur de la región Andina, y en áreas de Casanare, Chocó y Putumayo. Las anomalías **negativas** (-0.5°/-1.0°C) se concentrarían en pequeñas extensiones al sur de Sucre, occidente de Arauca y norte de Boyacá. Los valores **normales** se presentarían en áreas restantes, incluyendo el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

PREDICCIÓN

Las temperaturas máximas predominarían dentro del rango de valores normales y por encima de esta condición. Las anomalías **positivas** (+0.5°C/+1.0°C) se ubican en la isla de San Andrés, al nororiente de la región Caribe, norte y sur de la Pacífica, Golfo de Urabá, en áreas de los diferentes departamentos de la región Andina, y en sectores de Putumayo, Caquetá y Amazonas. Los valores **normales** se distribuyen en áreas restantes, incluyendo Providencia en el Archipiélago.

Anomalía Temperatura Mínima



Mayo
2020

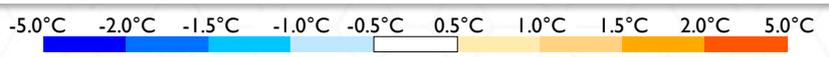
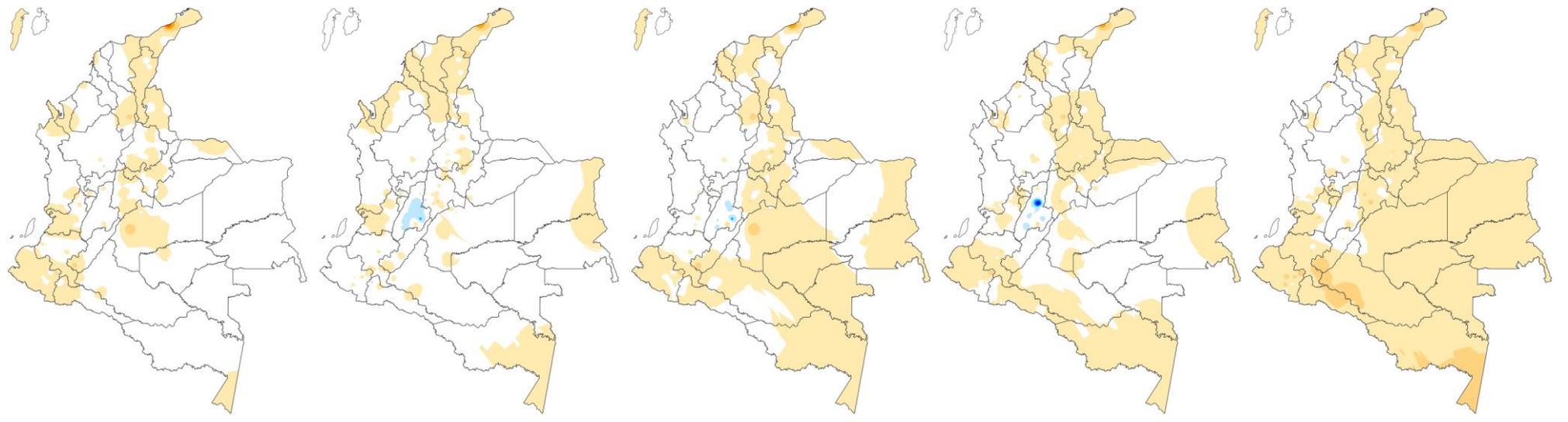
Junio
2020

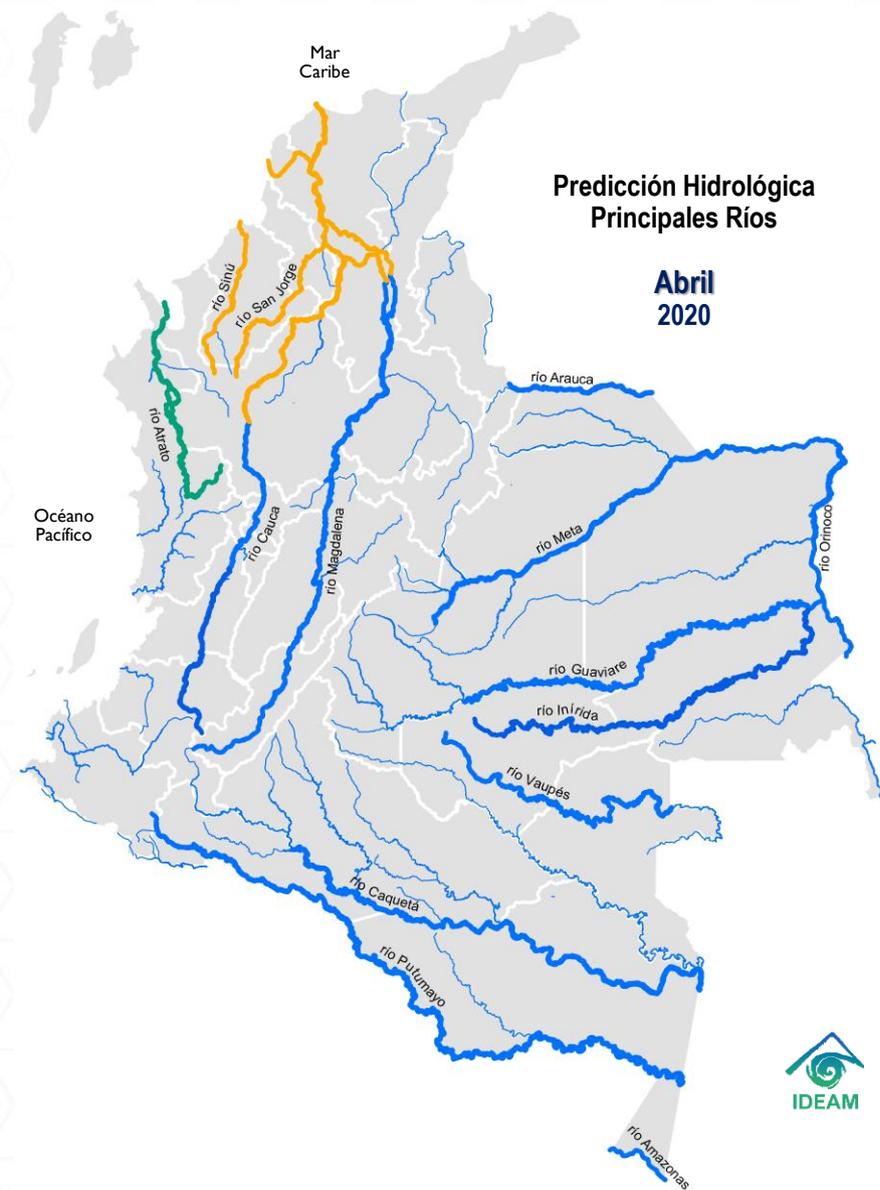
Julio
2020

Agosto
2020

Septiembre
2020

Anomalía Temperatura Máxima





Predicción Hidrológica Principales Ríos

**Abril
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. Se mantendrán niveles en el rango **bajo a medio** en la parte baja de la cuenca, especialmente en la cuenca del bajo Cauca, que continua presentando niveles en el rango bajo.

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 **bajos** para la época.

Río Atrato

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

Río Arauca

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

Ríos Meta y Guaviare

Se presentará un leve aumento en los niveles durante el mes, alcanzando valores 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 **bajos a 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 **bajos a medios**.

Para tener en cuenta

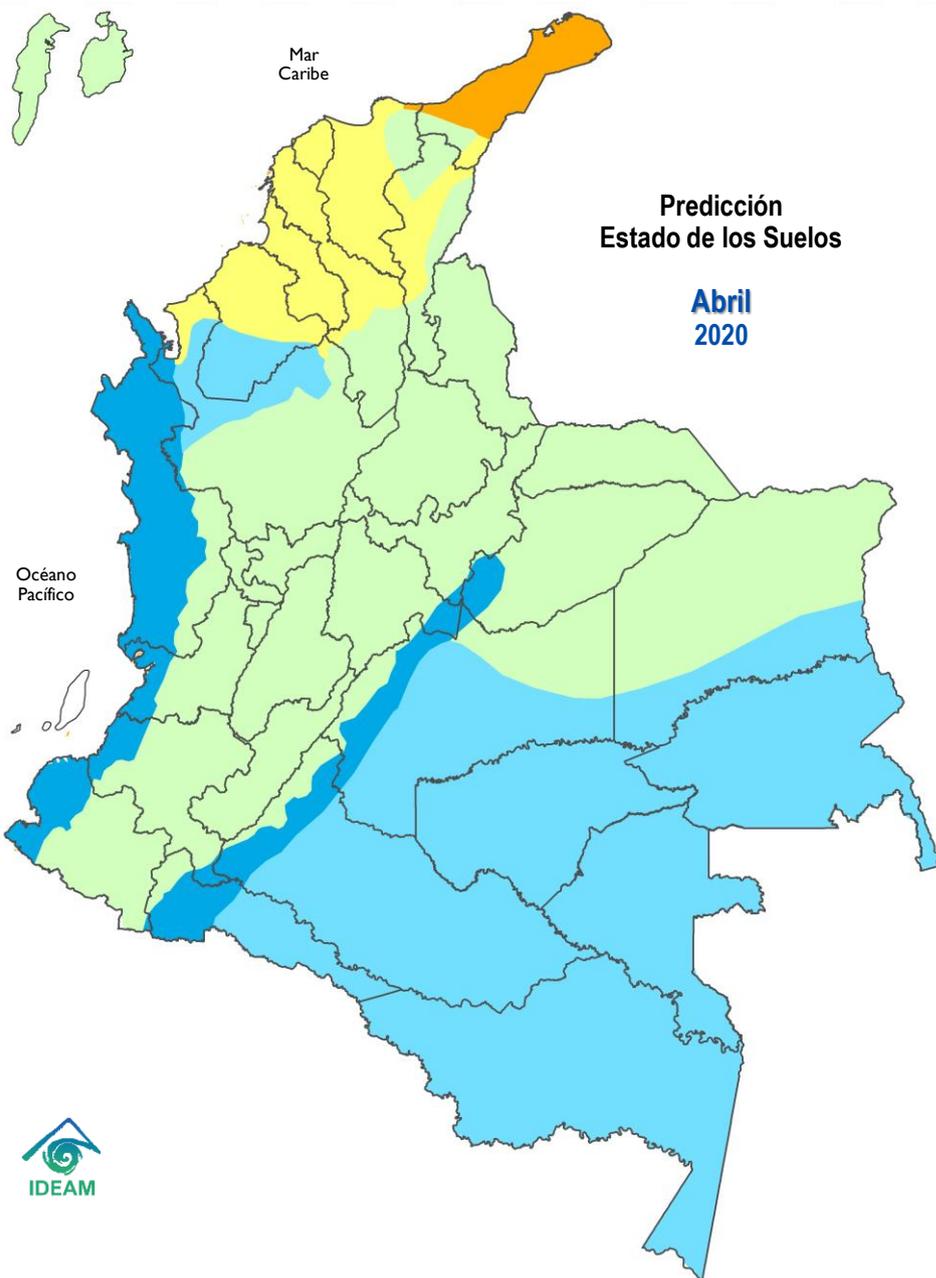
Se espera que con el incremento de las precipitaciones durante el mes de abril en las cuencas de aporte de ríos que son las fuentes de abastecimiento de sistemas de acueducto municipal, se puedan superar las condiciones de desabastecimiento que se han evidenciado en algunas poblaciones de los departamentos de Boyacá (Duitama, Paipa, Moniquirá, Motavita) y Santander (Los Santos, Aratoca, Málaga, Palmas del Socorro, Vélez, Cabrera, Capitanejo, Girón, Barichara y Villanueva) las cuales se han mantenido durante los tres primeros meses del año.

Especial mención a las condiciones de niveles bajos que se han mantenido en el río Ranchería (La Guajira), restringiendo el suministro de agua a la población.

Se destaca que como consecuencia de la activación de las lluvias en la región Andina durante el mes de marzo 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 y corta duración en sectores de los departamentos de Santander, Tolima y Cauca, que particularmente ocasionaron incrementos súbitos en las quebradas La Venta (Piedecuesta – Santander), La Melgara (Melgar – Tolima), Vijagual (Bucaramanga – Santander), río de Oro (Girón – Santander), río Piendamó y quebrada Malchal (Silvia – Cauca).

Ante la ocurrencia de lluvias intensas que se espera se presenten durante el mes de abril, 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 Andina y 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
Estado de los Suelos

Abril
2020

PREDICCIÓN

Región Caribe

Se prevén condiciones de humedad en los suelos usuales para la época. En amplias extensiones de la región predominarán los estados secos; en el departamento de La Guajira se esperan suelos **secos** y **semisecos** en el resto de la región, salvo en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia, donde predominarán los estados **húmedos**.

En la zona de la sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de 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**, excepto en el noroccidente de Antioquia, donde predominará el estado **húmedo**. No obstante, pueden llegar a presentarse condiciones con tendencia a suelos **semisecos** en algunas zonas de los valles interandinos.

Región Pacífica

Se prevén condiciones de humedad en los suelos típicos para la época. Prevalecerá el estado **muy húmedo**.

Región Orinoquía

En gran parte de la región se prevén condiciones de humedad en los suelos usuales para la época, con predominio del estado **semihúmedo**, salvo en algunos sectores del sur, ubicados particularmente en los departamentos de Meta y Vichada, donde se esperan suelos **húmedos**.

En el piedemonte llanero de Casanare y Meta, predominaría el estado **muy húmedo**.

Región Amazonía

Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad típicas de la época, con predominio del estado **húmedo**. En el piedemonte amazónico se presentaría el estado **muy húmedo**.

Suelo sin agua, se mueren los organismos

Suelo con déficit total de agua o apuro de marchitez permanente

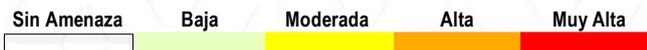
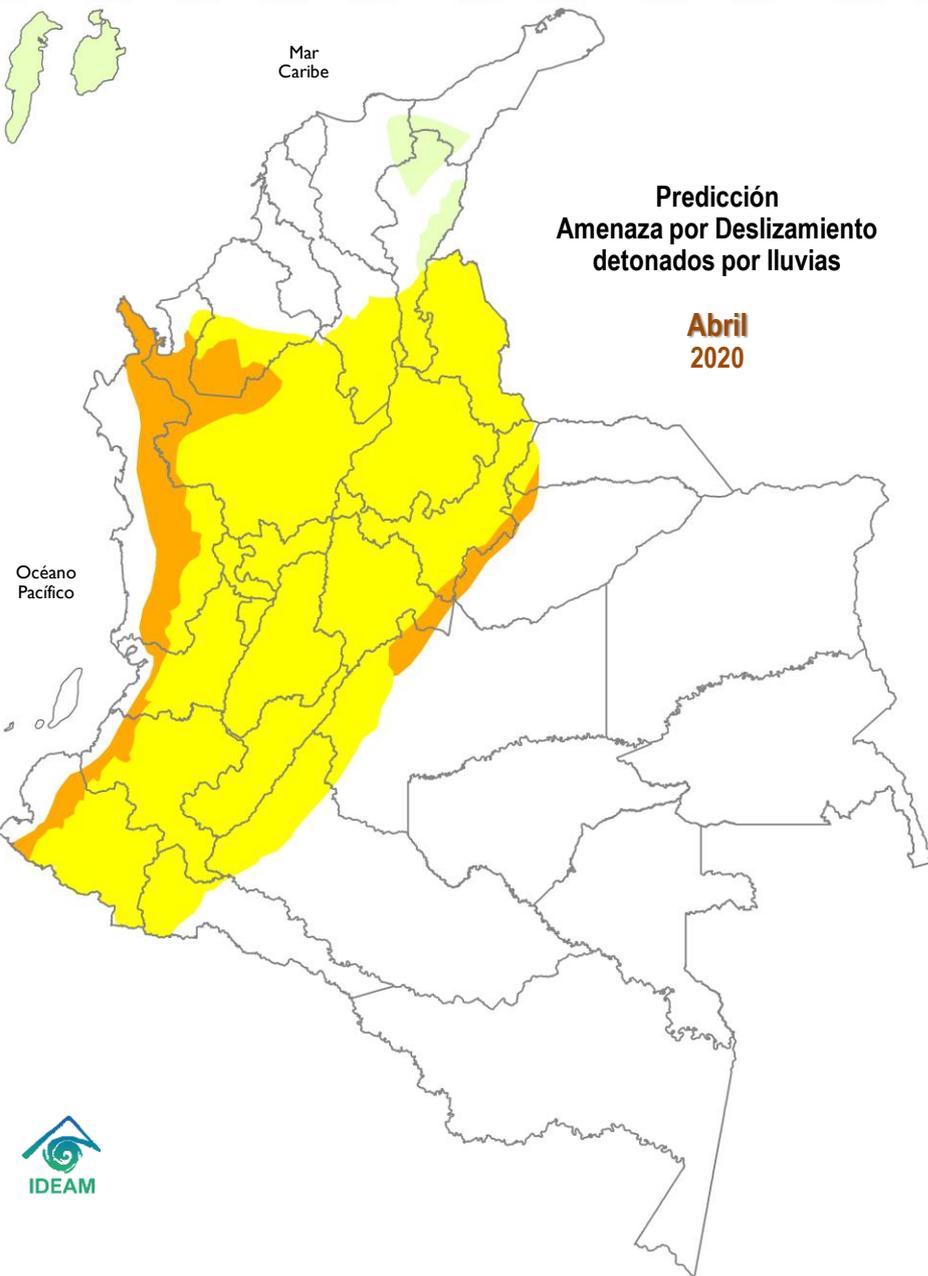
Suelo con déficit de agua

Suelo con déficit momentáneo de agua

Suelo a capacidad de campo o de retención de agua

Suelo saturado de agua

Muy Seco Seco Semiseco Semihúmedo Húmedo Muy Húmedo



PREDICCIÓN

Región Caribe

En amplios sectores de la región continental **no se prevé amenaza** por deslizamiento; salvo en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia donde se prevé amenaza **moderada**.

En la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá, así como en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, se prevé amenaza **baja**.

Región Andina

La amenaza en gran parte de la región se prevé con tendencia a **moderada**; exceptuando sectores del noroccidente de Antioquia, donde prevalecerá la amenaza **alta**.

Región Pacífica

Se prevé amenaza **alta** en la mayor parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la cordillera occidental. En el resto de la región **no se prevén amenazas** por deslizamiento.

Región Orinoquía

En gran parte de la región **no se prevé amenaza** por deslizamientos, excepto 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 los departamentos de Putumayo y Caquetá, y al sur oriente de Cauca; el resto de la región permanece **sin amenaza**.

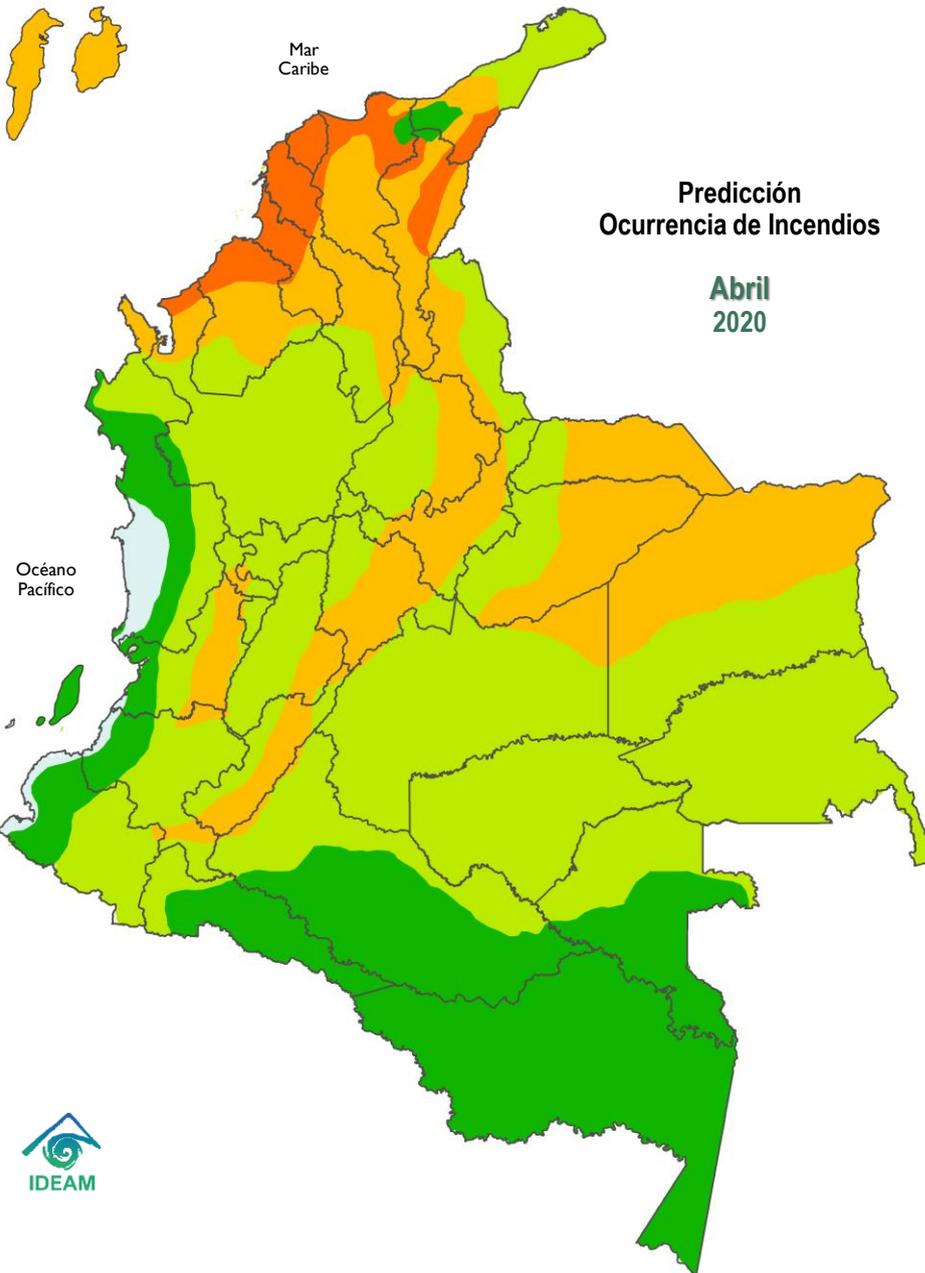
Recomendaciones

Se prevé alta la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas inestables de la región Pacífica, en el Piedemonte Llanero y en el noroccidente del departamento de Antioquia. De otro lado, en la mayor parte de la región Andina, así como en los departamentos del piedemonte Amazónico (Putumayo, Caquetá y Cauca), se prevé amenaza moderada, al igual que en el suroccidente del departamento de Córdoba y noroccidente del departamento de Antioquia. Por lo anterior, se sugiere mantener la vigilancia, especialmente en áreas tradicionalmente inestables y que presentaron 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

Región Caribe

En Atlántico y el norte de Magdalena, Atlántico, Bolívar, Sucre, Córdoba, Cesar y suroriente de la Guajira, se prevé una probabilidad **alta**; para el centro de la región se prevé una probabilidad **moderada**. En el norte de La Guajira se espera una probabilidad **baja**, mientras que en las estribaciones de la Sierra se prevé **muy baja**.

Región Andina

Para el altiplano Cundiboyacense, departamento del Huila, oriente de Santander, Valle del Cauca y Tolima, se prevé una probabilidad **moderada**; para el resto de la región se espera una condición **baja**.

Región Pacífica

Para el oriente de la región se espera una probabilidad **baja**. En el occidente se espera una condición de **muy baja a sin condición**. Cabe resaltar que en el norte de Chocó se esperan probabilidades **moderadas y bajas**.

Región Orinoquía

Para el norte y centro de la región se prevé una probabilidad **moderada**; para el sur y el piedemonte se espera una probabilidad **baja**.

Región Amazonía

Para el norte de la región se estima una probabilidad **baja** y en el sur 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 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.



SISTEMA NACIONAL DE RIESGO DE DESASTRES

Mantener activos los planes de atención por **Temporada de 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 que se espera se presenten durante el mes de abril, 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 Andina y Pacífica, al igual que en las zonas de piedemonte de las regiones Orinoquía y Amazonia.

Tener en cuenta que en la región Caribe, particularmente en Atlántico y el norte de Magdalena, Atlántico, Bolívar, Sucre, Córdoba, Cesar y el suroriente de la Guajira, se prevé una probabilidad alta de incendios.



SECTOR TRANSPORTE

Se prevé alta la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas inestables de la región Pacífica, en el Piedemonte Llanero y en el noroccidente del departamento de Antioquia. De otro lado, en la mayor parte de la región Andina, así como en los departamentos del Piedemonte Amazónico (Putumayo, Caquetá y Cauca), se prevé amenaza moderada, al igual que en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia. Por lo anterior, se sugiere mantener la vigilancia, especialmente en áreas tradicionalmente inestables y que presentaron eventos.



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 incremento de lluvias durante los meses de abril y mayo.



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

