

PUBLICACIÓN N° 301
MARZO DE 2020

BOLETÍN DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA Y RECOMENDACIÓN SECTORIAL PARA PLANEAR Y DECIDIR

Fecha de Emisión
10 de marzo 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 FEBRERO 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 MARZO, ABRIL y MAYO.
- N**
- Predicción climática de temperaturas extremas para MARZO.
- I**
- Predicción climática de viento en superficie para MARZO
- D**
- Predicción hidrológica, estado de suelos y probabilidad de amenaza por incendios y deslizamientos para MARZO.
- O**
- Recomendaciones.

Seguimiento – Febrero de 2020

La oscilación Madden & Julian (MJO) persistió en fase subsidente y la ZCIT aunque no presentó mayor actividad durante el mes, osciló en el Atlántico entre los 0°N – 3°N y en el Pacífico entre los 2°N – 6°N. Los jets de bajo nivel en el mar Caribe nacional y en la región Orinoquía, el patrón de vientos en 500 hPa que conformó una alta presión, la bolsa de aire seco y el flujo del viento zonal del este, inhibieron el desarrollo de múltiples sistemas convectivos en la mayor parte del país.

Fenómeno El Niño

El IDEAM informa que persiste la fase neutral del ciclo El Niño – Oscilación del Sur. En este contexto, 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 trimestre marzo-abril-mayo, las precipitaciones a nivel nacional se esperan entre valores normales y por debajo de esta condición. El comportamiento deficitario *más significativo* se estima para marzo, transitando a condiciones normales entre abril y mayo. Las temperaturas extremas (mínimas y máximas) oscilarían generalmente dentro de los valores normales, con anomalías entre -0.5°C y +0.5°C.

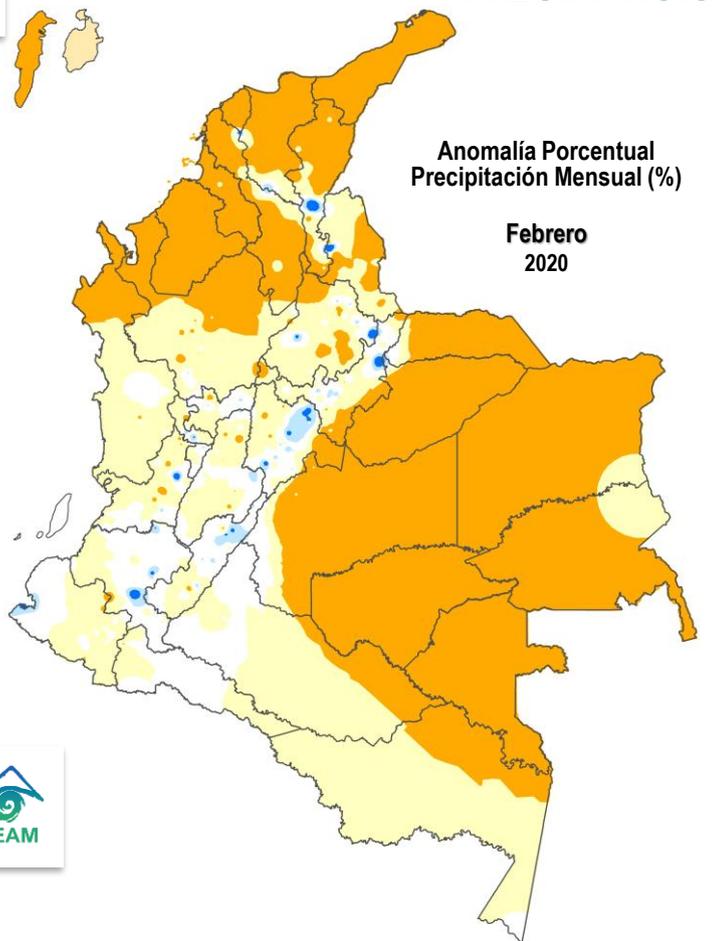
El IDEAM hace un llamado a la comunidad para atender recomendaciones sectoriales derivadas de la predicción climática, de tal manera que puedan tomar decisiones climáticamente inteligentes.

SITUACIÓN SINÓPTICA

La oscilación Madden & Julian (MJO) persistió en fase subsidente y la ZCIT aunque no presentó mayor actividad durante el mes, osciló en el Atlántico entre los 0°N – 3°N y en el Pacífico entre los 2°N – 6°N. Los jets de bajo nivel en el mar Caribe nacional y en la región Orinoquía, el patrón de vientos en 500 hPa que conformó una alta presión, la bolsa de aire seco y el flujo del viento zonal del este, inhibieron el desarrollo de múltiples sistemas convectivos en la mayor parte del país.

Mapa 1

PRECIPITACIÓN



Precipitaciones más altas del mes

Día 25

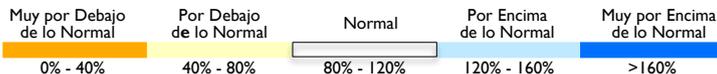
Estación Apto. El Caraña
Municipio Quibdó (Chocó)
127.8 mm

Día 21

Estación Barbacoas
Municipio Barbacoas (Nariño)
126.8 mm

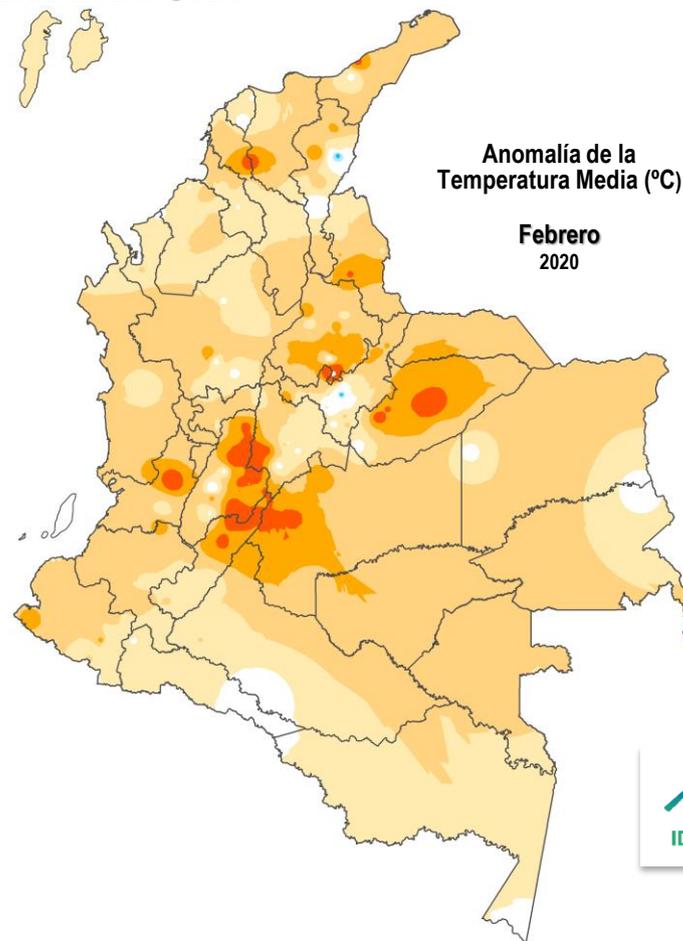
Día 25

Estación Apto. Benito Salas
Municipio Neiva (Huila)
126.4 mm



Mapa 2

TEMPERATURA



Temperatura más alta del mes

Día 19

Estación Jerusalén
Municipio Jerusalén (Cundinamarca)
42.6°C

Día 17

Estación Capitanejo
Municipio Capitanejo (Santander)
42.2°C

Temperatura más baja del mes

Día 04

Estación Berlín
Municipio Tona (Santander)
-7.2°C

Día 08

Estación Apto. Alberto Lleras Camargo.
Municipio Sogamoso (Boyacá)
-4.2°C

Día 11

Estación Cerinza
Municipio Cerinza (Boyacá)
-4.2°C



Se registraron lluvias **por debajo** de los promedios en la generalidad del país, salvo en sectores del oriente de la región Andina. La condición **muy por debajo** se observaron en las regiones Caribe y Orinoquía, así como al nororiente de la Amazonía, al norte del Chocó y Antioquia, y en San Andrés Isla. Las lluvias **muy por encima** de lo normal se registraron puntualmente en áreas de Cesar, Santander, Boyacá, Cundinamarca, Huila y Cauca. 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 entre +0.5°C y +3.0°C. Las **anomalías positivas** más altas se observaron en sectores de Bolívar, Magdalena, Santander, Casanare, Cundinamarca, Tolima, Huila y Valle del Cauca. Las anomalías negativas, se registraron puntualmente en Boyacá y Cesar.

El IDEAM informa que persiste la fase neutral del ciclo El Niño – Oscilación del Sur. En este contexto, 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

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la cuenca del océano Pacífico Tropical continúa cálida al occidente (EN 4), en la sección central (EN 3.4) las anomalías persisten cercanas al umbral de El Niño débil, con valores de hasta +0.6°C. La región EN 3 permanece normal (+/-0.5°C), mientras que, la región oriental EN 1+2, ha transitado de la neutralidad hacia condiciones ligeramente cálidas durante las últimas dos semanas.

Según el reporte del **IRI**, durante la última semana los valores reportados para las 4 regiones de seguimiento al Niño son: EN 4 +1.1°C, EN 3.4 +0.5°C, EN 3 +0.1°C y EN 1+2 +1.1°C.

En subsuperficie, una onda kelvin cálida transita lenta y progresivamente hacia el oriente y se concentra en amplias extensiones de la cuenca central del Pacífico, con máximas anomalías positivas entre los 50m y 150m de profundidad. Además, se destaca otro núcleo cálido ubicado sobre la costa suramericana.

En el océano Atlántico Tropical, las anomalías más cálidas se concentran por encima de los 30°N y alrededor del Caribe.

Atmósfera

En superficie (850 hPa), aunque persistieron ligeros debilitamientos de los alisos en el Pacífico ecuatorial durante la primera parte de febrero, el flujo de viento durante los últimos días se observa similar a lo normal. En altura (200 hPa), se han registrado anomalías de la circulación del viento sobre el norte de Suramérica, con predominio de los oestes, donde típicamente circula viento del este.

El desarrollo nuboso se ha resaltado ligeramente alrededor de los 180°W (Línea del Cambio de Fecha). La convección suprimida prevalece al oriente de los 180°W hasta Suramérica, en la cuenca ecuatorial.

Los indicadores de seguimiento al Fenómeno El Niño, reportaron:

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

A pesar que la región EN 3.4 presenta anomalías ligeramente cálidas, la mayoría de los patrones atmosféricos continúan registrándose dentro de condiciones neutrales, por lo tanto, la situación actual con respecto al ciclo ENOS es Neutral. Continuaremos monitoreando el comportamiento océano-atmosférico.

Escala Intraestacional

El comportamiento de las ondas ecuatoriales, las cuales integran otras variables como las ondas Kelvin atmosféricas, Rossby Ecuatoriales y de baja frecuencia, adicional a la oscilación de 30-60 días conocida como Oscilación Madden & Julian, presentaron ambiente propicio para el desarrollo nuboso, especialmente desde el 19 de febrero, situación que coincide con el seguimiento a los volúmenes de lluvia en todo el país, puesto que los mayores registros se presentaron entre el 18 y el 27 de febrero.

Predicción

La perspectiva oficial de **CPC / IRI** favorece la neutralidad del ciclo ENOS durante la primavera del 2020 (~60%), continuando hasta el verano del hemisferio norte (~50%). 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**, según las predicciones del modelo GPCs-LRF, espera que la neutralidad persista hasta febrero del 2020 con un 65% de probabilidad; el posible desarrollo de El Niño alcanza un 30% de probabilidad y la formación de una Niña, se espera con un 5%.

El **CIIFEN**, en su boletín mensual, indica que la combinación de modelos de predicción climática, define un 70% de probabilidad asociada con la neutralidad, con bajas posibilidades para el desarrollo de El Niño o La Niña.

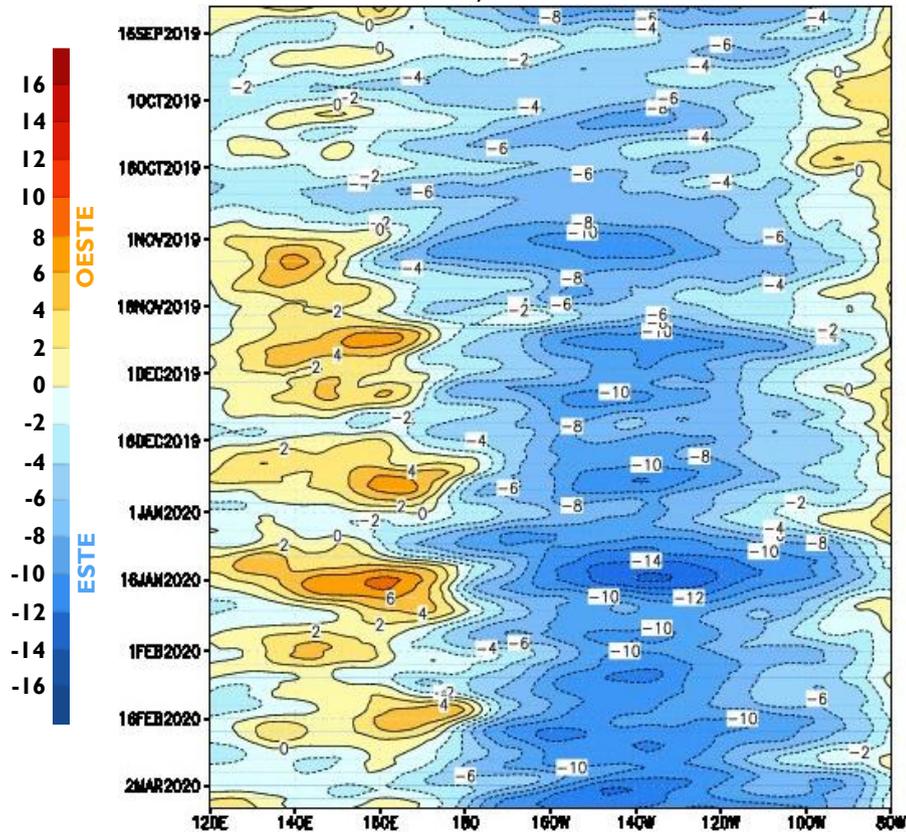
La **predicción climática mensual** preparada por el **IDEAM** para **marzo, abril y mayo de 2020**, se presenta desde la página 8.



*ENOS – Ciclo El Niño / Oscilación del Sur

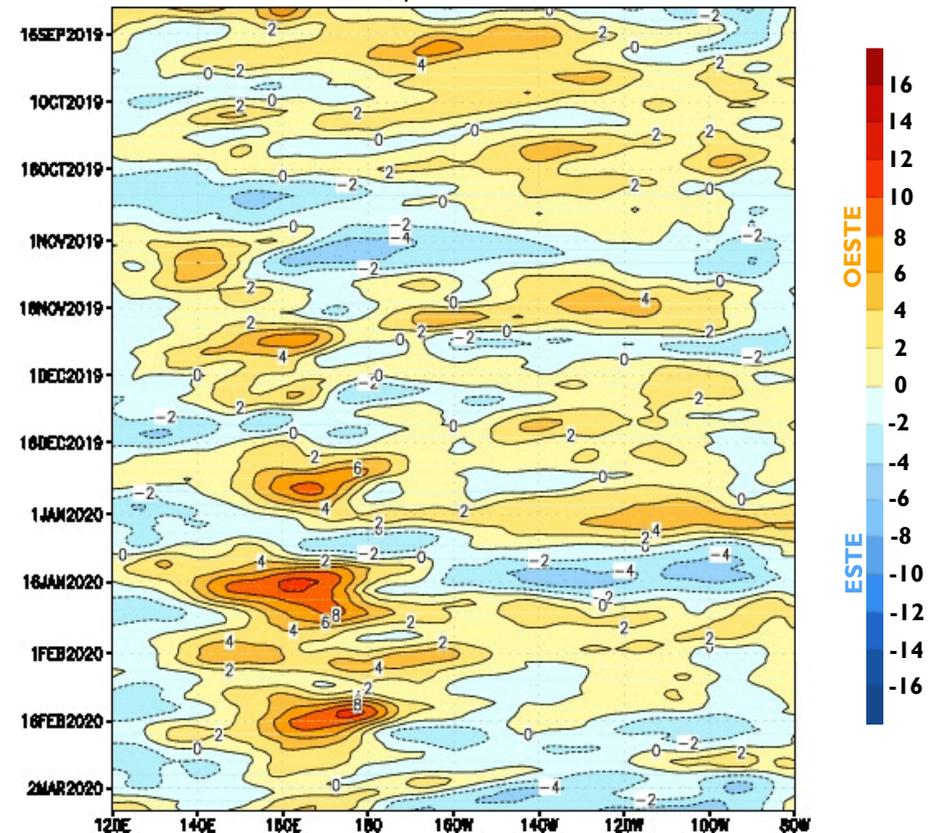
VIENTOS EN NIVELES BAJOS

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



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).

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



Desde la segunda mitad de febrero 2020, se observa comportamiento *muuy cercano a lo normal*.

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

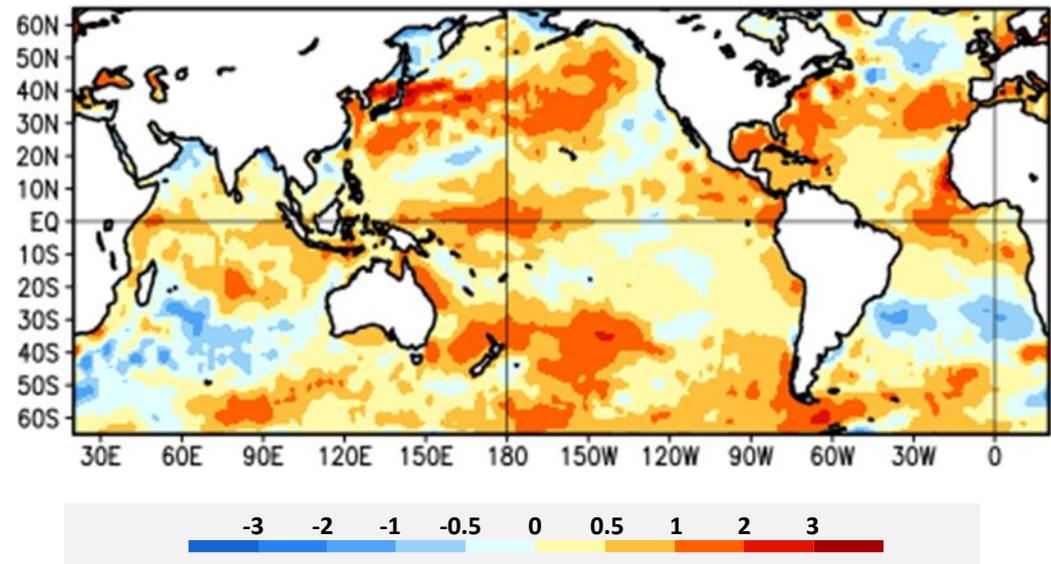
Fortalecimiento de los alisios (estes) desde la costa Suramericana hasta el centro de la cuenca del océano Pacífico Tropical ecuatorial, mientras que al occidente predominan los oeste.

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

Las Anomalías de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) durante el último mes, se observaron cálidas al *occidente y oriente* de la cuenca del océano Pacífico, registrando valores de hasta **+1.1°C**. En áreas del centro-oriente, se registró un comportamiento neutral y al límite del calentamiento débil, con anomalías que oscilaron entre **+0.1°C** y **+0.6°C** en las regiones EN3 y EN3.4.

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 02 de febrero y el 01 de marzo de 2020. Fuente: NOAA



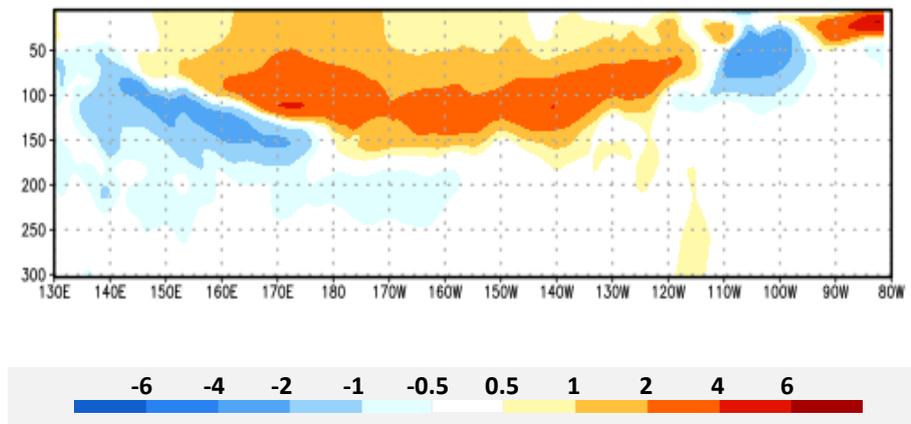
ANOMALÍA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

Persiste el núcleo extendido de aguas cálidas sobre la cuenca ecuatorial del océano Pacífico, alcanzando los 150m de profundidad.

Los núcleos de aguas frías se concentran entre los 140°E-175°E y los entre los 110°W y 95°W.

Las aguas más cálidas en la cuenca del océano Pacífico se ubican sobre la costa suramericana.

Figura 4. Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar (°C), pentada centrada el 27 de febrero 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
JFM 2020	55%	45%	0%
FMA2020	44%	55%	1%
MAM 2020	36%	61%	3%
AMJ 2020	29%	63%	8%
MJJ 2020	26%	57%	17%
JJA 2020	23%	52%	25%
JAS 2020	22%	48%	30%
ASO 2020	23%	44%	33%
SON 2020	23%	40%	37%

De acuerdo con el **ECMWF** (Figura 6), las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) continuarán cálidas en amplios sectores del Pacífico norte (+0.2°C y +2.0°C). Los valores oscilarán dentro de valores normales y ligeramente por debajo del promedio en el Pacífico suroriental. El Atlántico ecuatorial y el Caribe presentarían condiciones cálidas.

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.

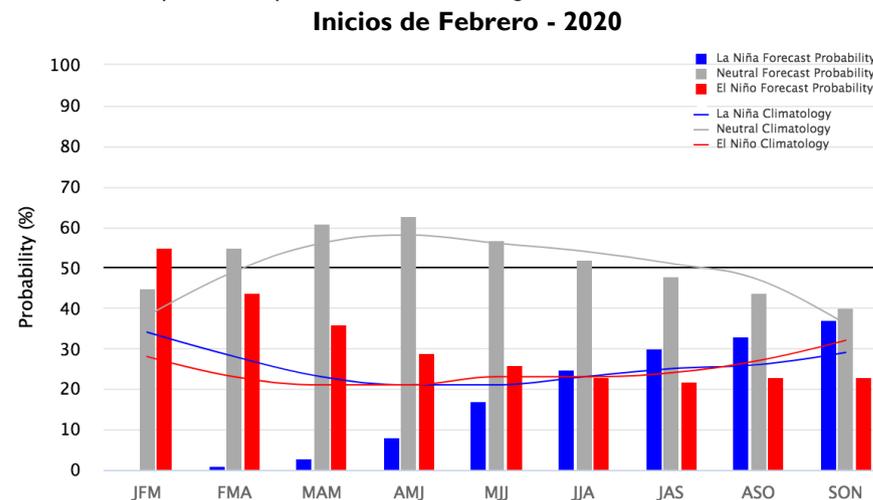
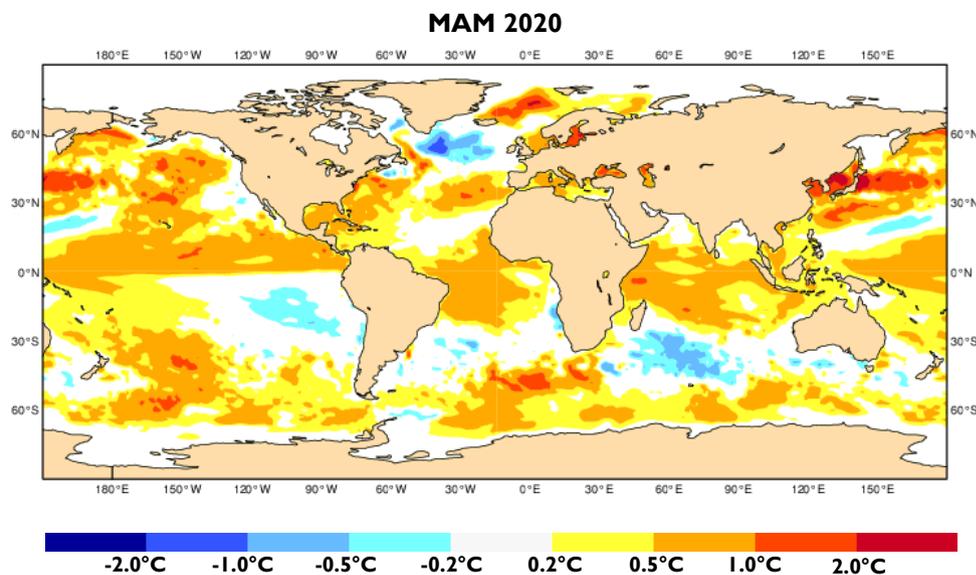
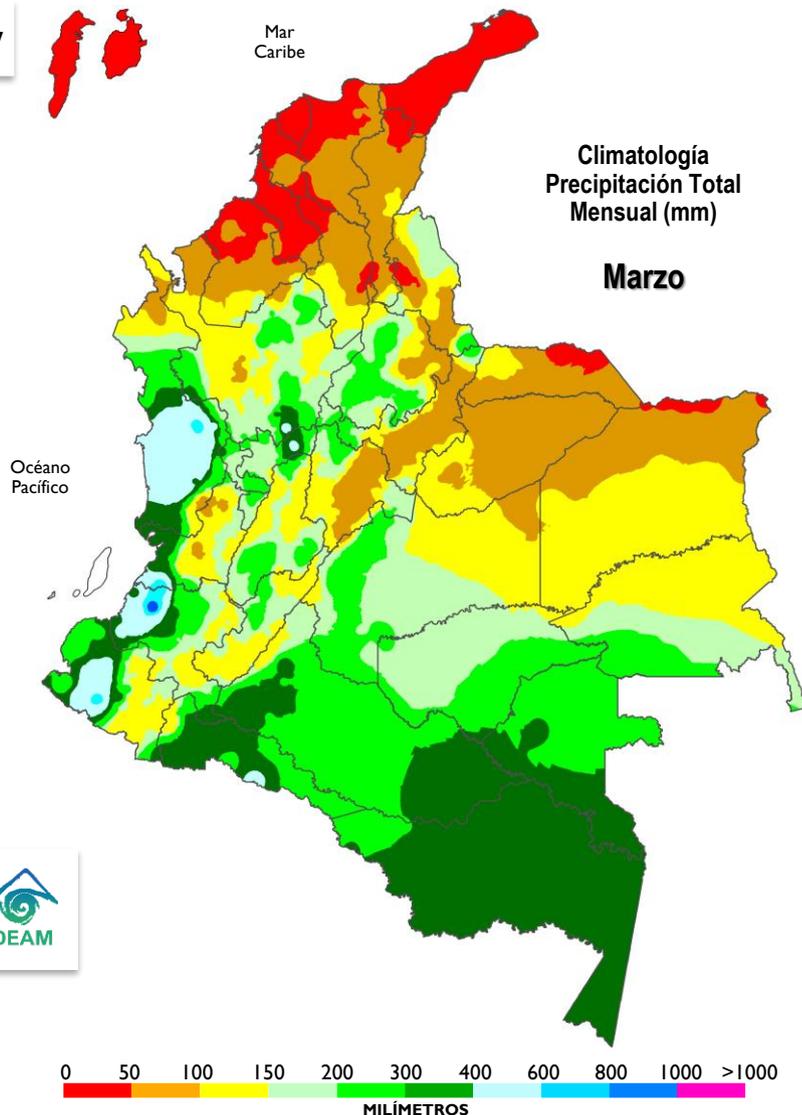


Figura 6. Predicción estacional del ECMWF – Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar – Promedio del ensamble. Fuente: ECMWF.



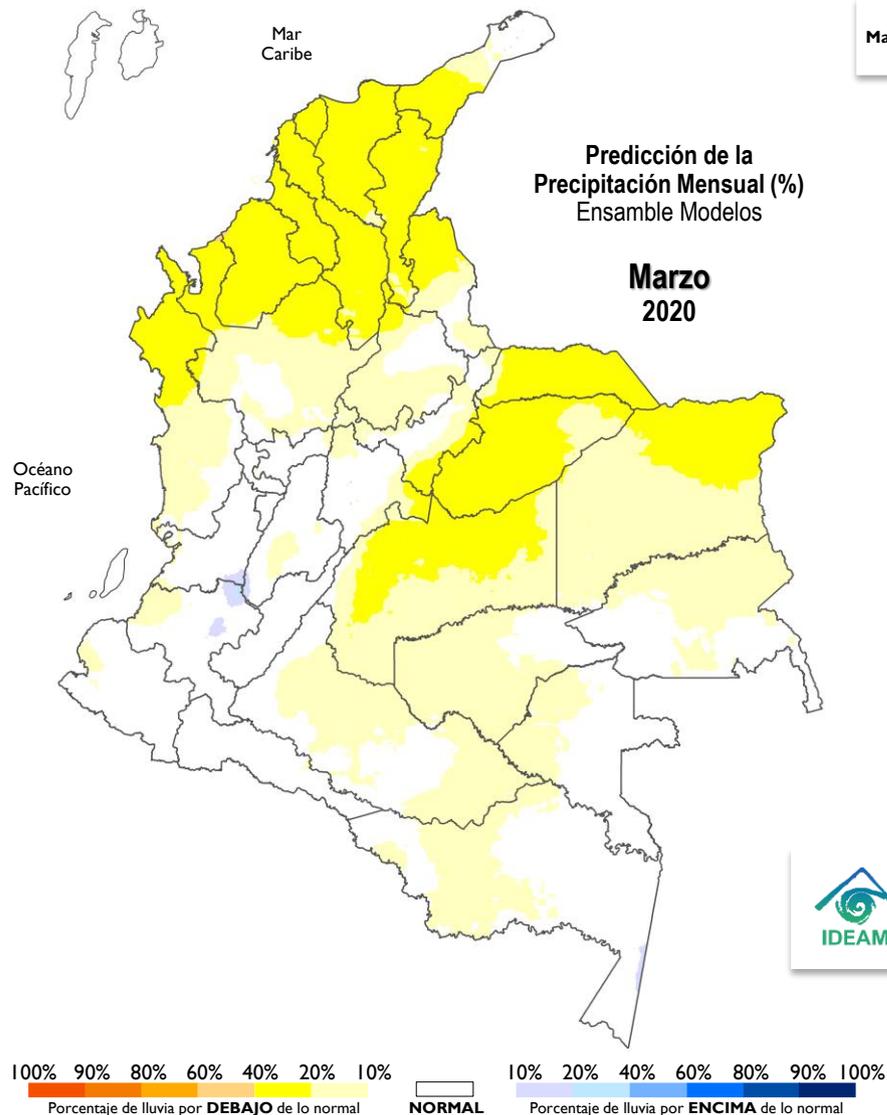
Mapa 7



CLIMATOLOGÍA

Marzo es un mes de transición entre la primera temporada seca o de menos precipitaciones del año y la primera temporada lluviosa - centrada en abril y mayo - para la región Andina. En este sentido, los volúmenes de precipitación sobre ésta región empezarían a aumentar con respecto a los meses de enero y febrero. En la región Pacífica persisten lluvias abundantes y tienden a ser ligeramente mayores con respecto a febrero. La Amazonía y Orinoquía colombiana presentan un incremento gradual en los volúmenes de sur a norte.

Mapa 8

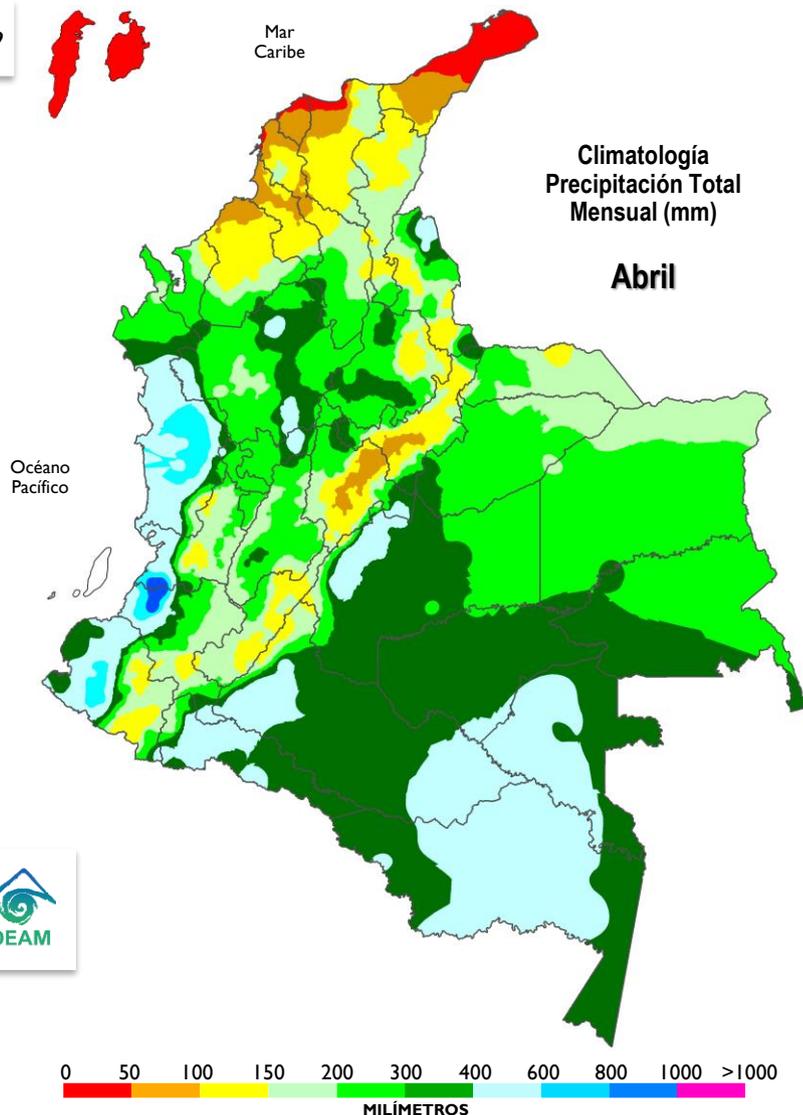


PREDICCIÓN

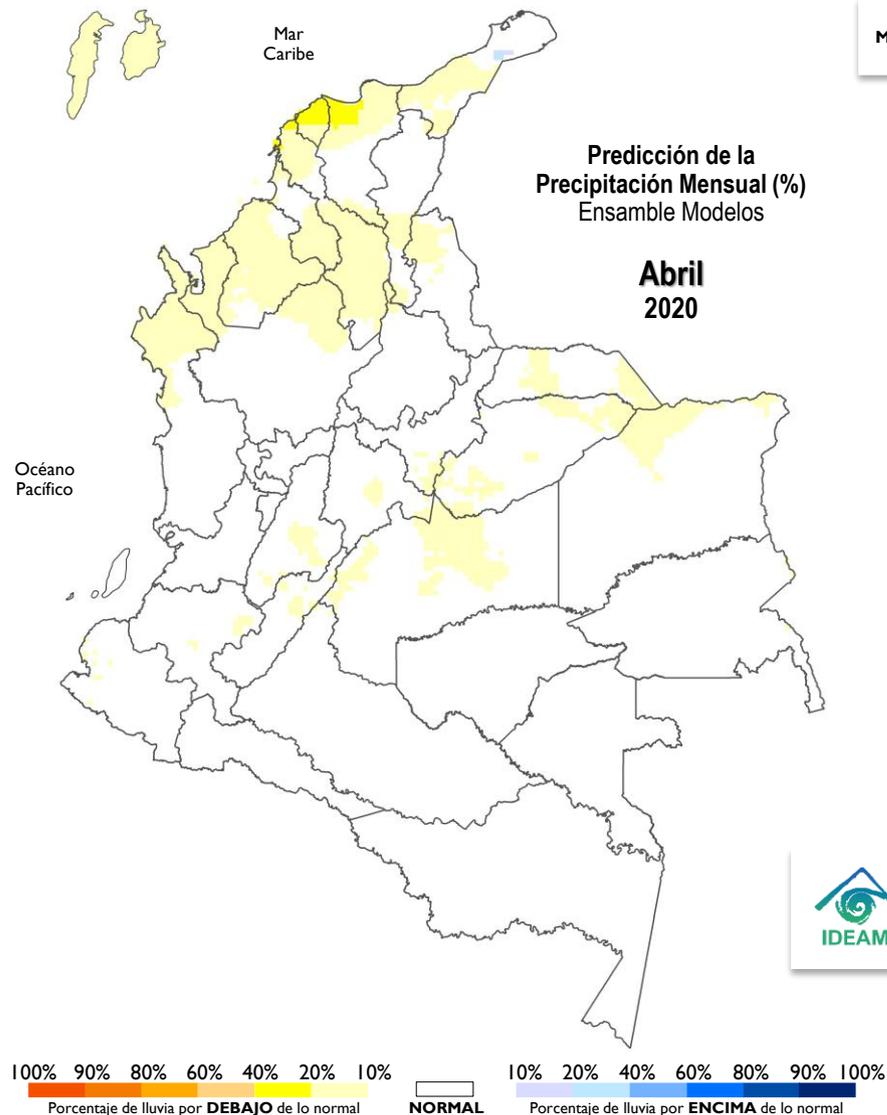
En el territorio nacional se esperan en general lluvias **POR DEBAJO** de los valores normales. Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal, **con déficit entre 10% y 40% con respecto al valor climatológico**, en amplios sectores de las regiones Caribe, Orinoquía, Amazonía y Pacífica. Las reducciones más significativas se concentrarían en el Caribe, norte y occidente de la Orinoquía, incluyendo el norte de Chocó. Las lluvias por **encima** de los promedios, **con excesos de hasta 20% con respecto al valor climatológico**, se registrarían en áreas del suroriente del Valle del Cauca y nororiente del Cauca. El comportamiento **normal** se predominaría en áreas restantes – **destacándose centro y sur de la región Andina** -, incluyendo el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

NORMAL
Se refiere al
valor
Climatológico
(Mapa 7)

Mapa 9



Mapa 10



NORMAL
Se refiere al valor Climatológico (Mapa 9)



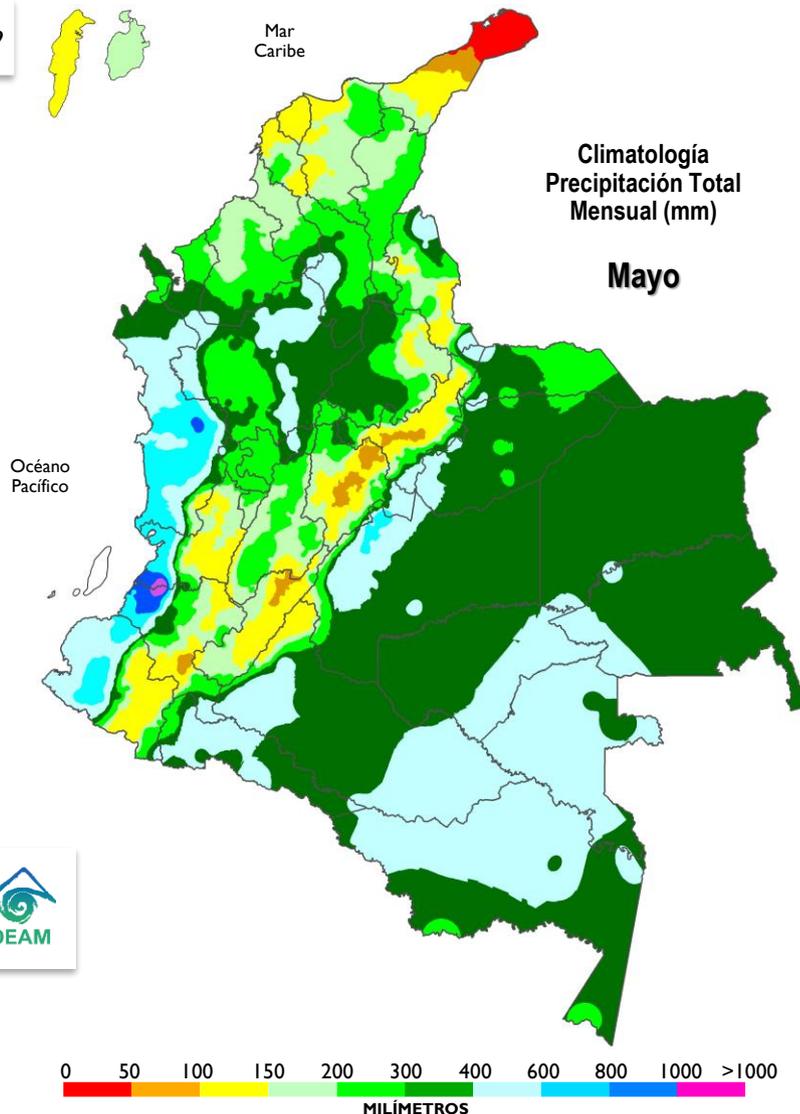
CLIMATOLOGÍA

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 precipitaciones en el centro de la región Andina y Pacífica. Al oriente del territorio nacional las precipitaciones 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 de Meta. En la región Caribe, normalmente que empiecen a aumentar los volúmenes de precipitación con respecto a marzo, principalmente al sur de Bolívar y Cesar así como sobre la Sierra Nevada de Santa Marta.

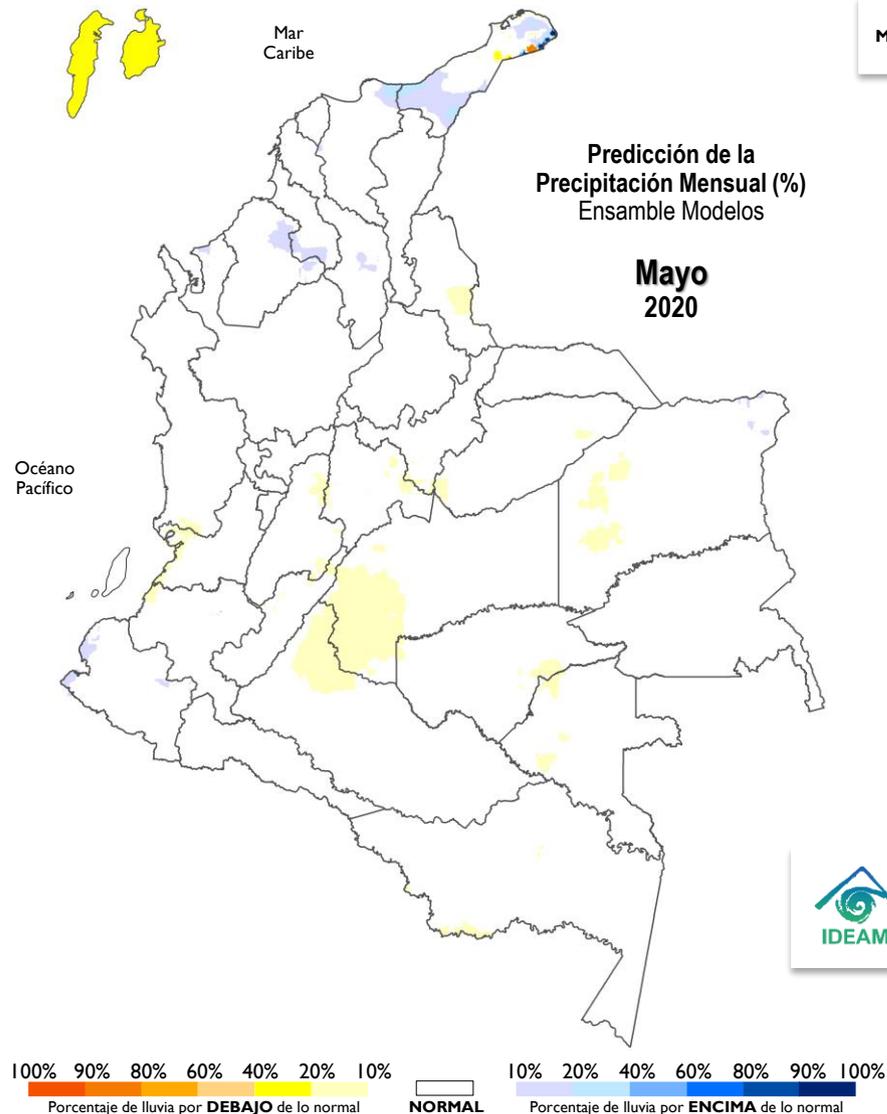
PREDICCIÓN

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 de la región Caribe (incluyendo el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina) y áreas ubicadas en los departamentos de Arauca, Casanare, Meta, Vichada, Cundinamarca, Tolima y Huila. El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes.

Mapa 9



Mapa 10



NORMAL
Se refiere al valor Climatológico (Mapa 9)

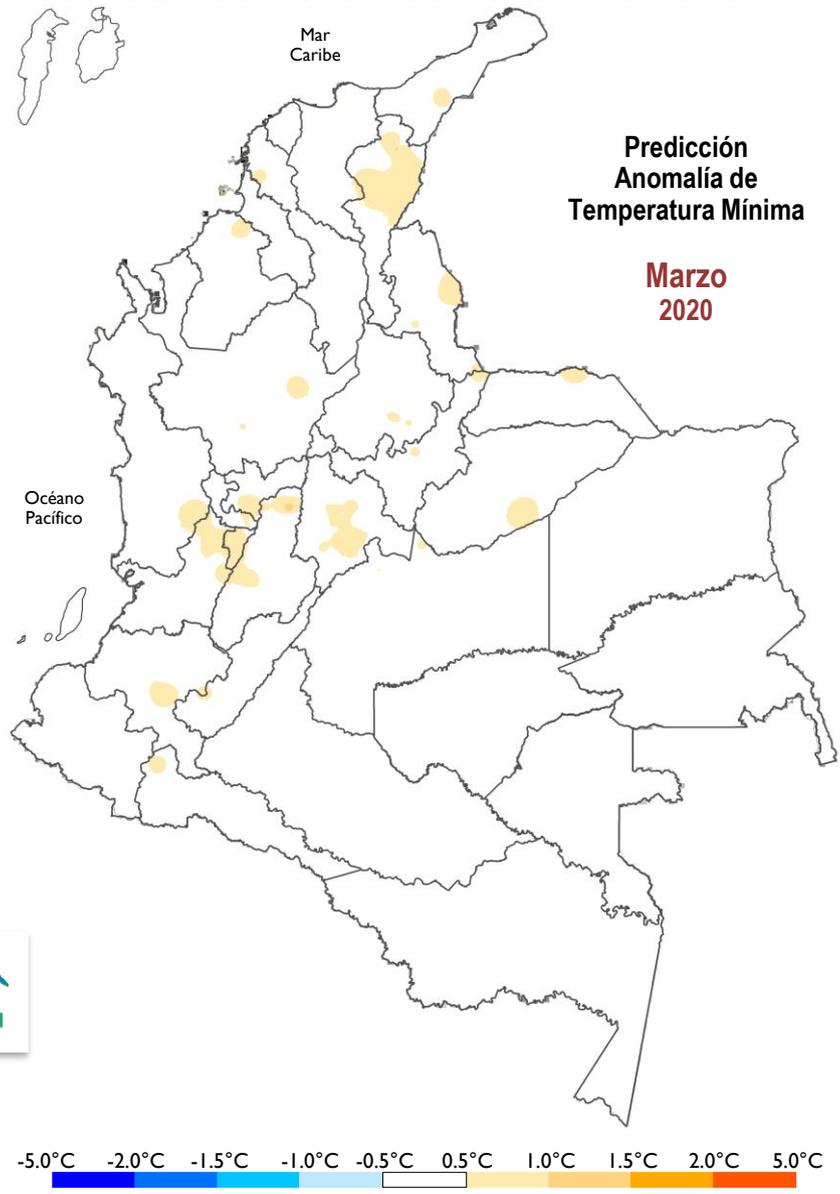
Mayo hace parte de la primera temporada lluviosa del año en la región Andina, época en la cual la ZCIT se ubica en el centro del territorio nacional. Al oriente del país, las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la ZCAS y del ingreso de masas húmedas procedentes del sur de continente, 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 a abril, producto del paso de ondas tropicales de este. 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 volúmenes máximos hacia el mes de junio.

PREDICCIÓN

En el territorio nacional, en general, se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES** (volúmenes de lluvia típicos de mayo).

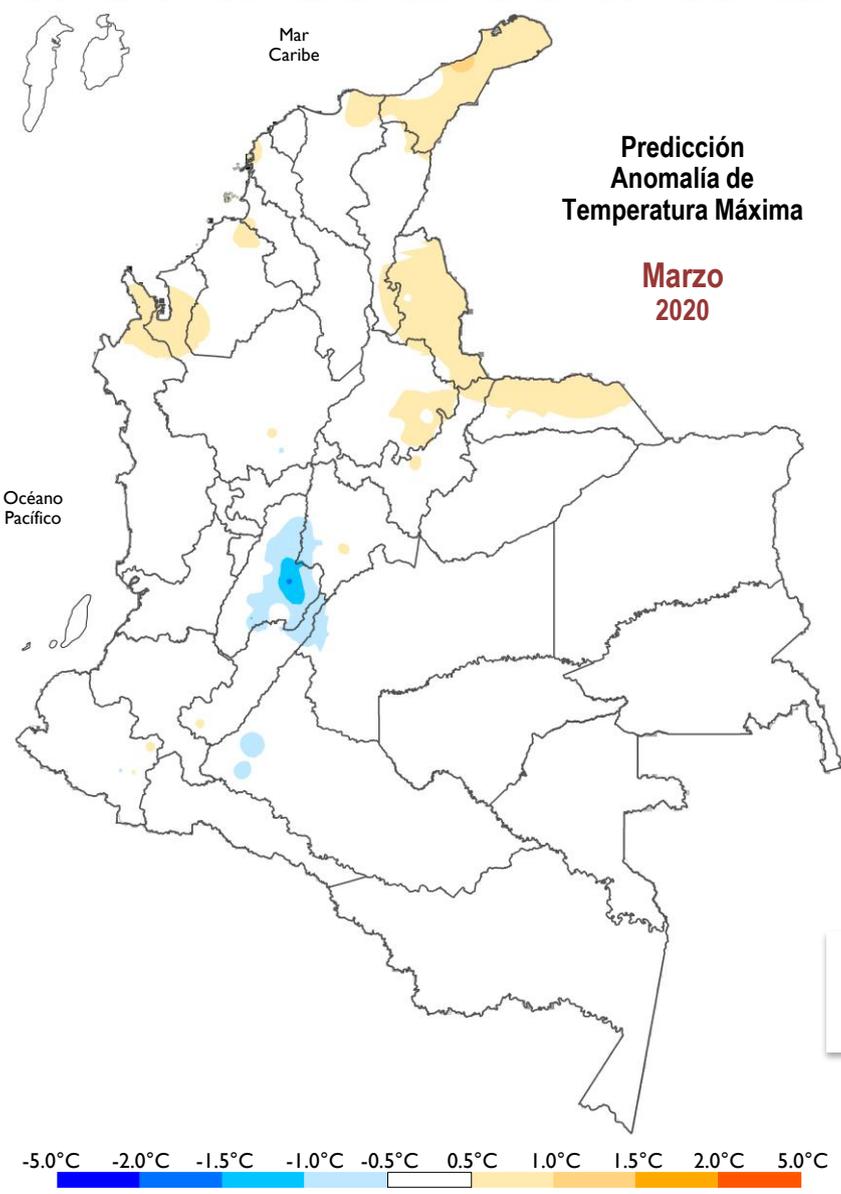
Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal, **con déficit entre el 10% y 20% con respecto al valor climatológico**, en sectores de Norte de Santander, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Valle del Cauca, Meta y Caquetá. Reducciones de hasta **40%** se concentrarían en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina). Las lluvias **por encima** de los promedios se registrarían en áreas de Córdoba, Sucre, Bolívar, Magdalena y La Guajira. El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA TEMPERATURAS EXTREMAS – MARZO 2020



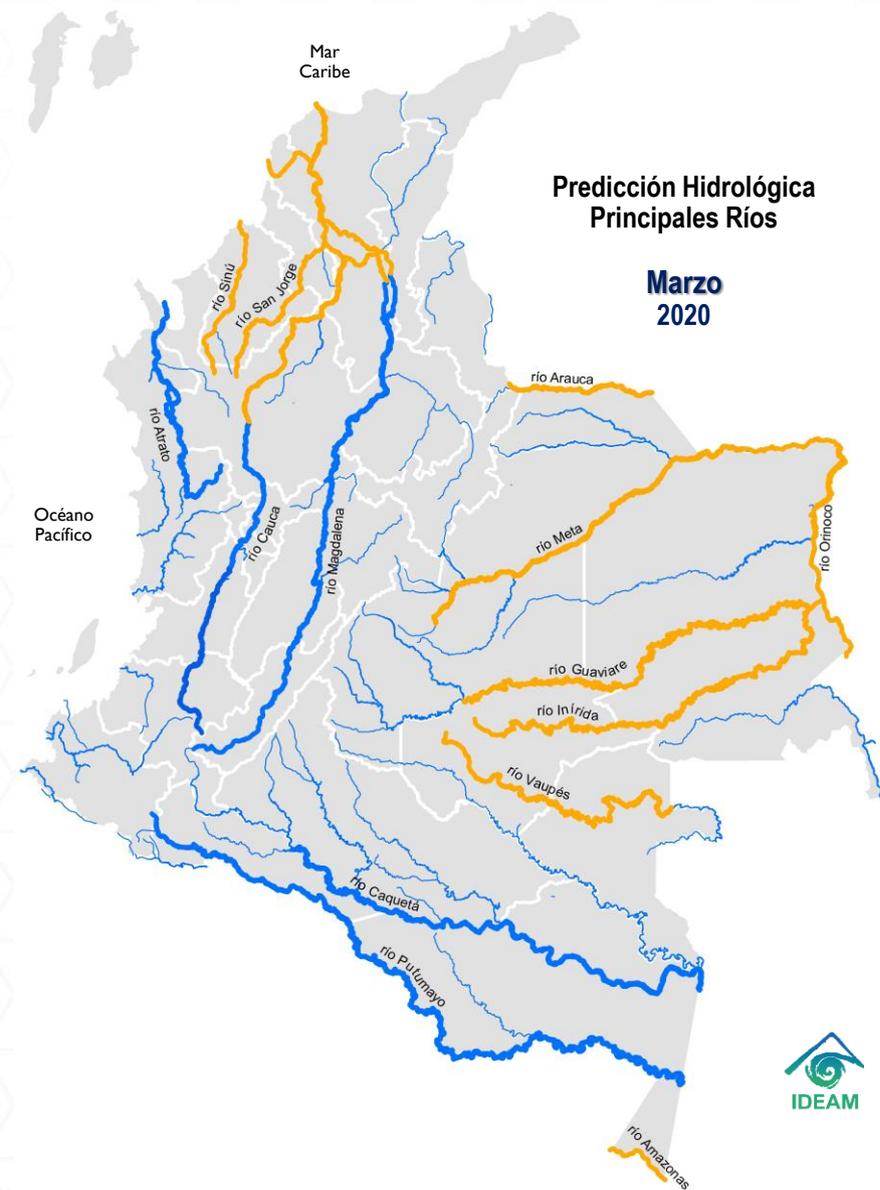
PREDICCIÓN

En general, las temperaturas mínimas oscilarán dentro de los valores típicos del mes (+/- 0.5°C con respecto al promedio). Las anomalías **positivas** (+0.5°C/+1.0°C) se distribuyen particularmente sobre las regiones Caribe y Andina, destacándose en los departamentos de Cesar, Quindío y Cundinamarca. Los valores **normales** se presentarían en áreas restantes, incluyendo el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.



PREDICCIÓN

Las temperaturas máximas se registrarían en general, en el rango de valores normales, fluctuando con anomalías entre +0.5°C y -0.5°C. Las anomalías **positivas** (+0.5°C/+1.0°C) se ubican del centro hacia el norte del país, en sectores de Chocó, Antioquia, Arauca, Santanderes y La Guajira. Las anomalías **negativas** (-0.5°/-1.5°C) se concentrarían en el Tolima y occidente de Putumayo. Los valores **normales** se distribuyen en áreas restantes, incluyendo el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.



Predicción Hidrológica
Principales Ríos

Marzo
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 niveles con tendencia al ascenso en la parte alta y media de los ríos Magdalena y Cauca, acentuados por la ocurrencia de lluvias en las cuencas de aporte de los principales afluentes que mantendrán niveles en el rango de los niveles medios de esta época del año. En la cuenca baja de los ríos Magdalena y Cauca, se mantendrán niveles en el rango de niveles bajos. En algunos afluentes de la cuenca alta del río Cauca, se pueden presentar incrementos súbitos de nivel por efecto de lluvias locales enmarcadas en la activación de la primera temporada de lluvias sobre la región Andina.

Cuenca del río San Jorge

Se evidenciará una recuperación en los niveles del río, no obstante, se mantendrá en niveles inferiores a los promedios de esta época del año.

Cuenca del río Sinú

Para el río Sinú, que se encuentra bajo régimen influido por la operación y regulación del embalse de Urrá, se esperan niveles inferiores a los promedios de la época.

Río Arauca

Se espera una tendencia de ascenso en el nivel y valores inferiores a los promedios del mes de marzo.

Ríos Meta y Guaviare

Presentarán niveles en ascenso durante el mes y se mantendrán en el rango de niveles inferiores a los medios del mes de marzo.

Ríos Inírida, Vaupés y Caquetá

Se esperan variaciones moderadas de nivel, que se mantendrán con niveles inferiores a los promedios de esta época del año.

Río Orinoco

Se esperan niveles en el rango de medios.

Río Putumayo

Presentará una moderada condición de ascenso en los niveles permaneciendo en el rango de niveles medios.

Río Amazonas

Mantendrá niveles estables con valores en el rango de niveles medios.

Río Atrato

Continuará con una condición de valores medios para la época y se esperan incrementos frecuentes de nivel por efecto de elevadas precipitaciones en su cuenca alta.

Para tener en cuenta

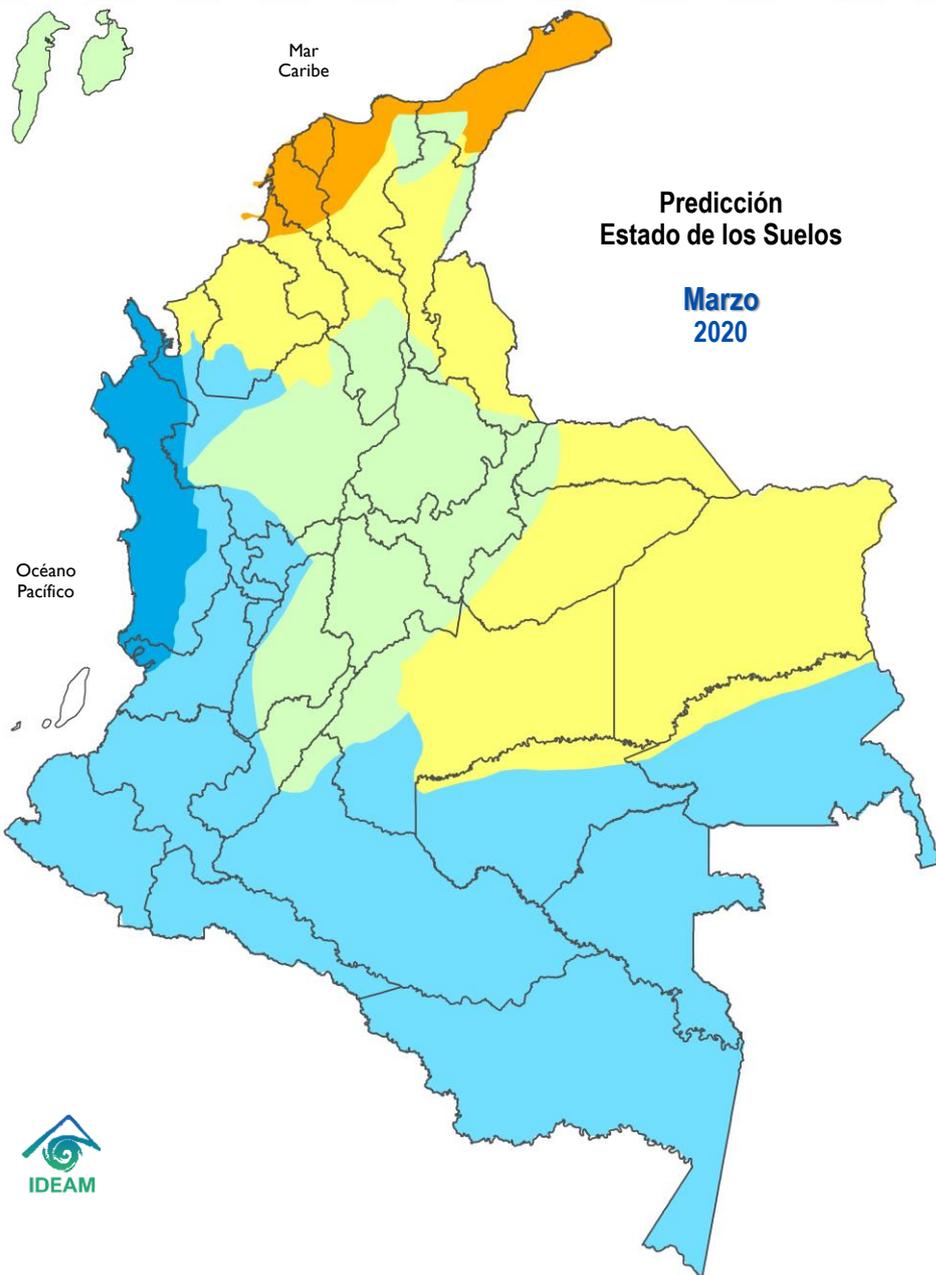
En la parte alta del **río Magdalena**, las afluencias al embalse de El Quimbo y Betania, presentarán una recuperación por la activación de las lluvias en las cuencas de aporte. No obstante, se espera que los niveles se mantengan ligeramente inferiores a los promedios históricos de marzo.

Para la cuenca alta del **río Cauca**, se esperan incrementos súbitos de nivel en algunos afluentes que pueden ocasionar la recuperación de los niveles del río Cauca en la cuenca media; sin embargo predominarán niveles en el rango de los promedios históricos de marzo.

Las condiciones de niveles bajos se mantendrán en algunos sectores de la cuenca baja de los **ríos Magdalena y Cauca**. Acentuado por los bajos aportes del río San Jorge, se mantendrá una condición de niveles inferiores a los promedios históricos de marzo en amplios sectores de la región de la **Mojana** en los departamentos de Córdoba, Sucre y Bolívar. El rango esperado de los niveles puede generar inconvenientes en la navegación en algunos tramos tanto del río Magdalena como de otros sistemas menores, al interior de la Mojana.

Los embalses ubicados en la **vertiente de la Orinoquía** que han evidenciado reducción en los aportes durante los primeros meses de este año podrán presentar una moderada recuperación con la ocurrencia de lluvias locales en las cuencas de aporte.

Predominarán niveles inferiores a los promedios del mes de marzo en los ríos de la **Orinoquía colombiana**.



Muy Seco Seco Semiseco Semihúmedo Húmedo Muy Húmedo

PREDICCIÓN

Región Caribe

Se prevén condiciones de humedad en los suelos usuales para la época. En la mayor parte de los suelos de la región predominarán los estados de humedad **semisecos**, excepto al norte de la región y sectores del litoral central, donde permanecerán los suelos en estado **seco** y en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia en donde predominarán los estados **húmedos**.

En la zona de la Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía de Perijá, se espera 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 predominando estados con tendencia a **semihúmedos**, salvo en los departamentos del sur de la región, incluyendo el norte del Tolima y el Eje Cafetero, donde predominarán los estados **húmedos**.

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, excepto en litoral pacífico, particularmente en los departamentos de Nariño, Cauca y Valle del Cauca, donde predominará el estado **húmedo**.

Región Orinoquía

En gran parte de la región se prevén condiciones de humedad en los suelos usuales para la época, con predominio de estado **semisecos**. En el piedemonte llanero se espera predominio de estados **semihúmedos**.

Región Amazonía

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

Suelo sin agua, se mueren los organismos

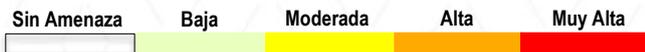
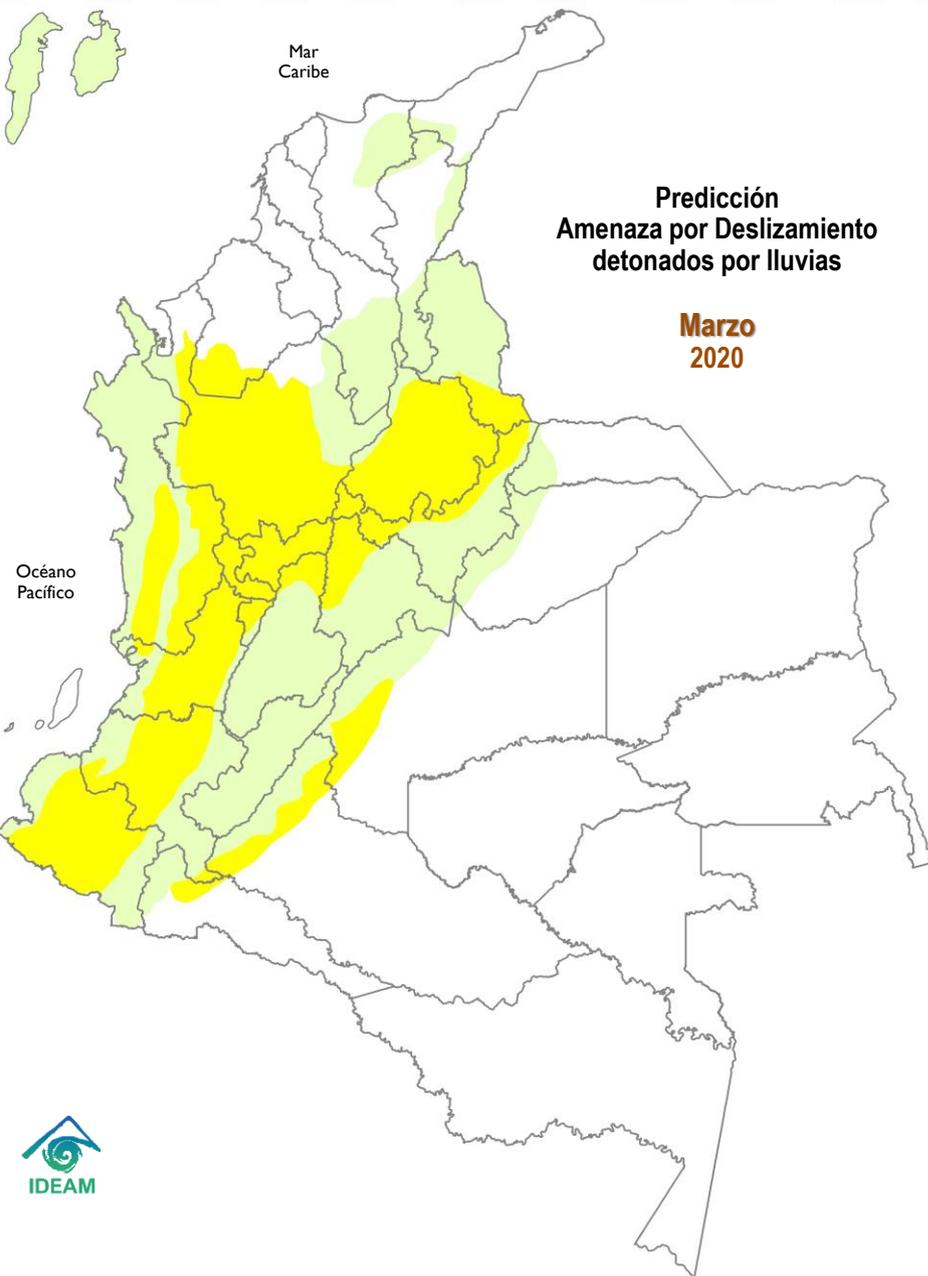
Suelo con déficit total de agua o apunto de marchitez permanente

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

Se prevé **sin amenaza** en amplios sectores del área continental. En el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia se prevé amenaza **moderada**.

En la zona de la Sierra Nevada de Santa Marta, Serranía de Perijá y áreas ubicadas en la depresión momposina, se prevé amenaza **baja**, de la misma forma que en el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

Región Andina

En gran parte de la región se prevé amenaza **moderada**, especialmente en los departamentos del Eje Cafetero, en Santander, Valle del Cauca, Cauca, Nariño, noroccidente de Boyacá y Cundinamarca; en el resto de la región se prevé amenaza **baja**.

Región Pacífica

La amenaza se prevé **moderada** en la mayor parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental, especialmente en el departamento del Chocó y Nariño; en el resto de la región prevalecerá la amenaza **baja**.

Región Orinoquía

La región en general se prevé **sin amenaza**, salvo en el piedemonte llanero donde la amenaza se prevé **baja**.

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 mantiene la probabilidad baja de ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas inestables de la región Caribe y moderada en el suroccidente del departamento de Córdoba y noroccidente del departamento de Antioquia; de otra parte se prevé amenaza moderada en áreas inestables de la región Andina, especialmente en los departamentos de Antioquia Risaralda, Santander, Caldas, Quindío, Cauca, Putumayo, Valle del Cauca, Cundinamarca, Nariño y noroccidente de Boyacá; en la región pacífica en los departamentos de Chocó y Nariño, al igual que en el piedemonte amazónico, en los departamentos de Putumayo Caquetá y Cauca se prevé una amenaza moderada. Por lo anterior se sugiere mantener la vigilancia, especialmente en áreas tradicionalmente inestables y que pueden haberse presentado eventos.

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

A los sectores de infraestructura vial, transporte, servicios públicos, recreación y demás sectores tener en cuenta que se mantiene la amenaza por deslizamientos de tierra en áreas inestables de ladera especialmente en los departamentos de Chocó, Nariño y piedemonte Amazónico, así como en algunos departamentos 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, los cuales pueden continuar en esta época del año.

PREDICCIÓN

Región Caribe

En el centro y norte de la región se estima probabilidad **muy alta**; al nororiente del departamento de la Guajira se espera una probabilidad **alta**. Al sur de la región incluido el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, se espera una probabilidad **moderada**.

Región Andina

Para el altiplano Cundiboyacense, oriente de Santander y nororiente del Huila, se prevé una probabilidad **muy alta**; para el oriente de los departamentos de Valle del Cauca y Cauca se prevé una condición **alta**; para el occidente de la cordillera oriental y valle del Magdalena se estima una condición **moderada**. En las cordilleras central, occidental y valle del río Cauca se espera una condición **baja**.

Región Pacífica

Para el oriente de la región se espera una probabilidad **baja**, para el centro de la región se espera una condición **muy baja**. Amplios sectores del litoral se prevén **sin condición**.

Región Orinoquía

Entre el nororiente y centro de la región, se prevé una probabilidad **muy alta**. En el resto de la región se espera una condición **moderada**.

Región Amazonía

Para el norte, centro y occidente de la región se estima una probabilidad **baja**; para el suroriente y occidente de Putumayo 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

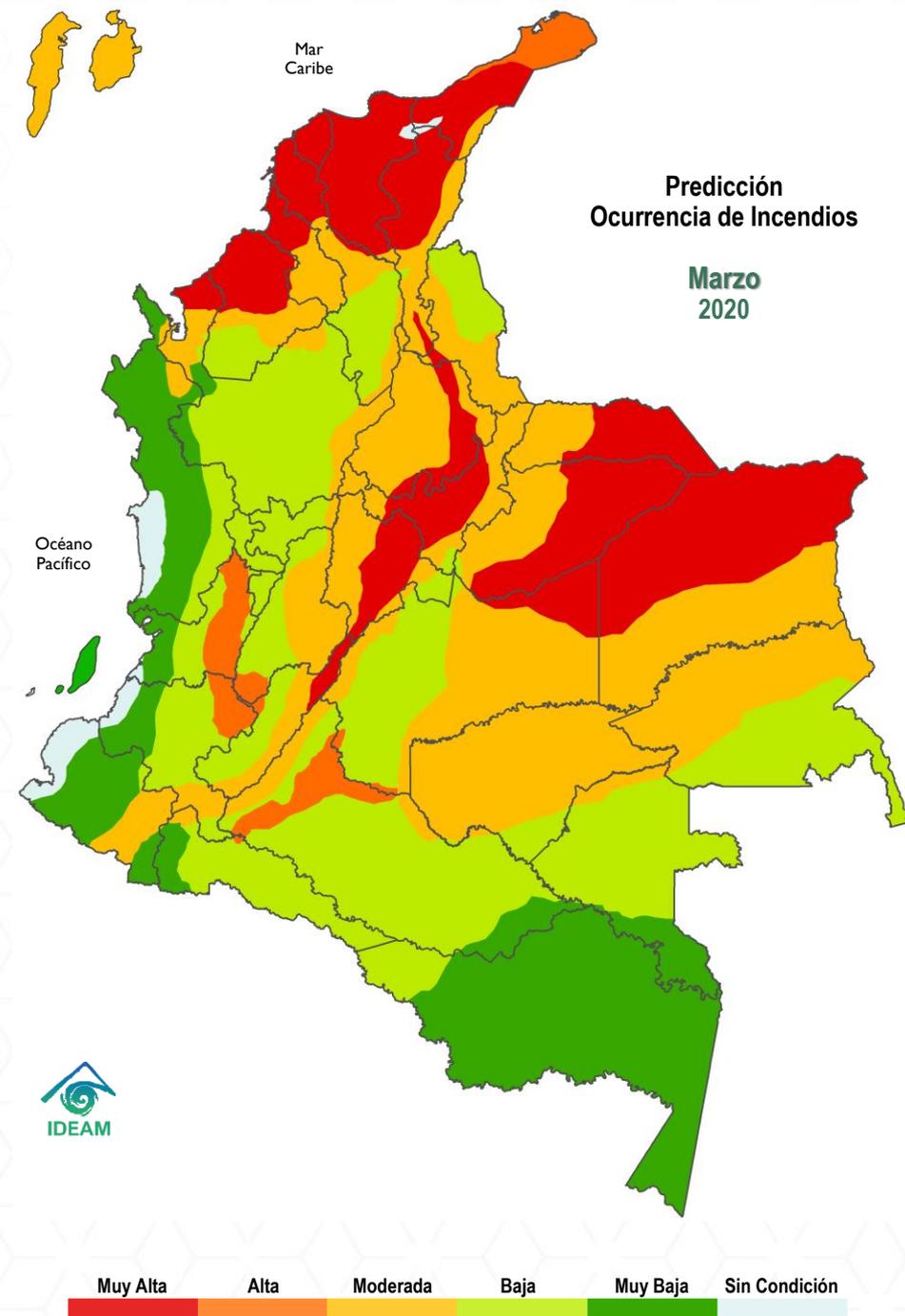
A la comunidad en general, a los turistas y caminantes, apagar debidamente las fogatas y colillas encendidas, no dejar residuos de materiales tipo vidrio u otros elementos que permitan concentrar la radiación, igualmente reportar a las autoridades en caso de ocurrencia de incendios.

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.

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

Se recomienda a las autoridades ambientales nacionales, regionales y locales, no bajar la guardia y continuar atentos a las alertas asociadas con incendios en la cobertura vegetal. Tener en cuenta la persistencia de la condición deficitaria por cuenta de las lluvias, en amplios sectores del territorio nacional, particularmente en las regiones Caribe, Orinoquía y centro-norte de la Andina.



SECTOR TRANSPORTE

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. Especial interés a la amenaza moderada que se espera al occidente del país y al norte de la región Andina.



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 en los embalses, teniendo en cuenta, que durante marzo los volúmenes de lluvia continuarían con valores por debajo de los promedios históricos.



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

