

PUBLICACIÓN N° 299
ENERO DE 2020

BOLETÍN DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA Y RECOMENDACIÓN SECTORIAL PARA PLANEAR Y DECIDIR

Fecha de Emisión
10 de enero 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 DICIEMBRE de 2019.
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 ENERO, FEBRERO y MARZO.
N • Predicción climática de temperaturas extremas para ENERO.
I • Predicción hidrológica, estado de suelos y probabilidad de amenaza de incendios y deslizamientos para ENERO.
D • Recomendaciones.

Seguimiento – Diciembre de 2019

Se observó flujo de viento normal - aproximado al climatológico - en dirección y velocidad para los diferentes niveles de la atmósfera, salvo perturbaciones puntuales asociadas con sistemas de evolución diaria. La Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) se mantuvo con actividad fluctuante sobre el Pacífico nacional, entre los 8°N y 10°N. La Zona de Convergencia del Atlántico Sur (ZCAS) se mantuvo activa en la selva brasilera entre los días 2-7 y 23-24, favoreciendo el ingreso de humedad y precipitaciones desde el suroriente del país. El frente frío No. 25 del año, ingresó en la zona tropical al occidente del mar Caribe nacional, incrementando los valores de viento y oleaje, además de apoyar el desarrollo de lluvias sectorizadas. La oscilación intraestacional Madden & Julian (MJO) se mostró en fase subsidente durante 16 días, mientras que, la fase convectiva presentó tres picos, entre los días 6-7, 13-16 y 30-31.

Fenómeno El Niño

El IDEAM indica que actualmente y para el primer trimestre de 2020, predominará la fase Neutral del ENOS. Por lo tanto, serán las escalas de variabilidad climática asociadas a la estacionalidad propia de inicio de año, modulada por la oscilación intraestacional, las que explicarán las condiciones climáticas sobre gran parte del territorio colombiano.

Predicción Climática

A la fecha, varios modelos internacionales y de IDEAM prevén para los próximos tres meses, condiciones muy cercanas a lo normal excepto para el mes de febrero, momento en el cual se espera una reducción generalizada en los volúmenes de precipitación sobre el territorio colombiano acentuando la temporada seca de las regiones Caribe, Andina y Orinoquia. Es importante resaltar que el comportamiento normal en enero, se refiere a la temporada de menos lluvias en las regiones anteriormente mencionadas, indicando con ello que se atravesará por la época de la sequía estacional típica en estas zonas del país.

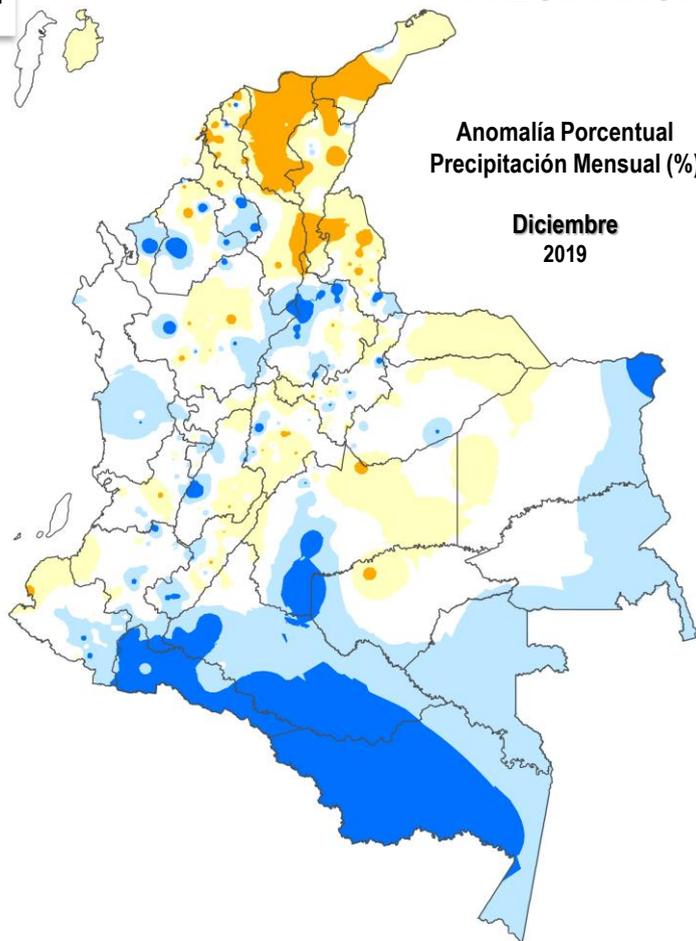
El IDEAM hace un llamado a la comunidad para atender recomendaciones sectoriales derivadas de la predicción climática, de tal manera que puedan tomar decisiones climáticamente inteligentes.

SITUACIÓN SINÓPTICA

Durante el último mes del año, se observó flujo de viento normal - aproximado al climatológico - en dirección y velocidad para los diferentes niveles de la atmósfera, salvo perturbaciones puntuales asociadas con sistemas de evolución diaria. La Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) se mantuvo con actividad fluctuante sobre el Pacífico nacional, entre los 8°N y 10°N. La Zona de Convergencia del Atlántico Sur (ZCAS) se mantuvo activa en la selva brasilera entre los días 2-7 y 23-24, favoreciendo el ingreso de humedad y precipitaciones desde el suroriente del país. El frente frío No. 25 del año, ingresó en la zona tropical al occidente del mar Caribe nacional, incrementando los valores de viento y oleaje, además de apoyar el desarrollo de lluvias sectorizadas. La oscilación intraestacional Madden & Julian (MJO) se mostró en fase subsidente durante 16 días, mientras que, la fase convectiva presentó tres picos, entre los días 6-7, 13-16 y 30-31.

Mapa 1

PRECIPITACIÓN



Precipitaciones más altas del mes

Día 26

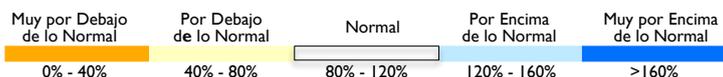
Estación Andagoya
Municipio Medio San Juan
(Chocó)
174 mm

Día 06

Estación Junín
Municipio Barbacoas
(Nariño)
172 mm

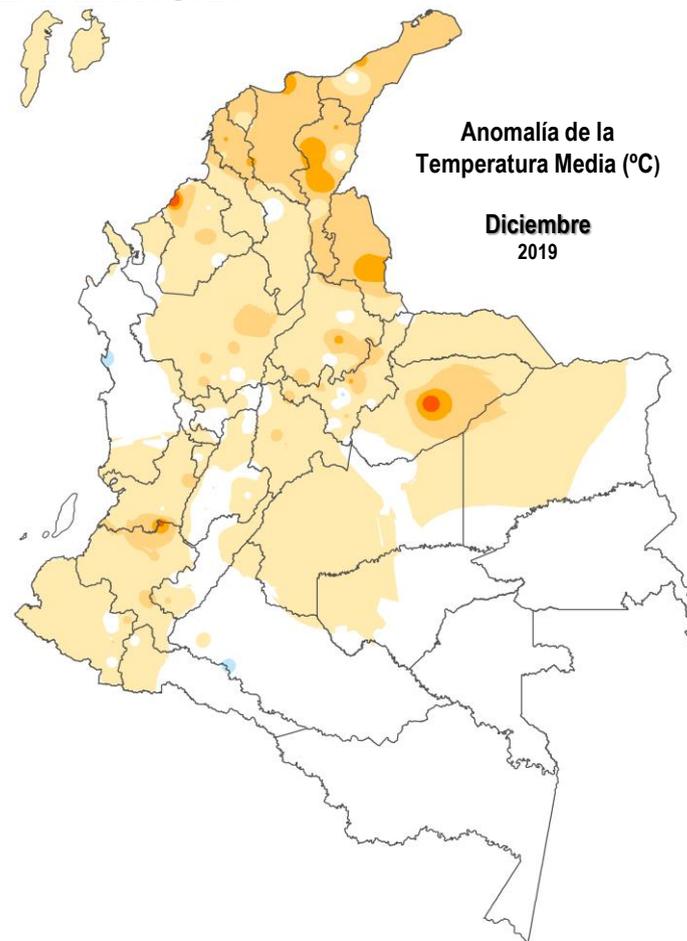
Día 06

Estación Aeropuerto El Carañón
Municipio Quibdó
(Chocó)
146.9 mm



Mapa 2

TEMPERATURA



Temperatura más alta del mes

Día 02

Estación Manaure
Municipio Manaure
(La Guajira)
39.2°C

Día 25

Estación Valle de San Juan
Municipio Valle de San Juan
(Tolima)
38.6°C

Temperatura más baja del mes

Día 12

Estación Berlín
Municipio Tona
(Santander)
-0.4°C

Día 04

Estación Tibaitatá
Municipio Mosquera
(Cundinamarca)
0.2°C



Se registraron lluvias **por debajo** de los promedios en la generalidad de la región Caribe, así como en sectores del oriente de la región Andina y centro-occidente de la Orinoquía. Las reducciones de lluvia más importante se presentaron en Bolívar, Magdalena, La Guajira, Cesar y Norte de Santander. Las lluvias **por encima de lo normal** se destacaron en la Amazonía y áreas localizadas al norte de la región Andina, suroccidente de la Caribe y oriente de la Orinoquía. En áreas restantes, las precipitaciones se registraron en el rango de la **normalidad** (promedios históricos 1981 – 2010).

Sobre amplias extensiones del territorio nacional se registraron valores **por encima de lo normal**. Las **anomalías positivas** (en el rango de +0.5°C a +1.5°C) se concentraron en las regiones Caribe y Andina, incluyendo centro y oriente de la Orinoquía, áreas del centro-sur de la Pacífica y el noroccidente amazónico. Las anomalías más altas se observaron en Córdoba, Cesar, Norte de Santander y Casanare. En áreas restantes, las precipitaciones se registraron en el rango de la **normalidad** (promedios históricos 1981 – 2010).

El IDEAM indica que para el primer trimestre del 2020, predominará la fase neutral del ciclo El Niño – Oscilación del Sur (ENOS). Por lo tanto, serán las escalas de variabilidad climática asociadas a la estacionalidad propia de inicio de año, modulada por la oscilación intraestacional, las que explicarán las condiciones climáticas sobre gran parte del territorio colombiano.

Escala Interanual

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) del océano Pacífico durante las últimas semanas estuvo cerca del promedio en el centro-este de la cuenca ecuatorial y por encima del promedio al oeste de la Línea del Cambio de Fecha. De acuerdo con la NOAA en su boletín del 12 de diciembre del 2019, las anomalías de la temperatura subsuperficial del océano superior (promediados a través de 180°-100°W) retornaron cerca del valor promedio en el transcurso del mes, reflejando el progreso de una onda Kelvin desde el este. Los vientos en niveles bajos se mantuvieron soplando del este, aunque ligeramente debilitados en la mayor parte del centro y oriente de la cuenca del océano Pacífico tropical, mientras que al occidente, los vientos han estado soplando del oeste desde inicio de noviembre a la fecha. Finalmente, la convección tropical estuvo suprimida cerca de la Línea de Cambio de Fecha (180°W) y también sobre Indonesia, pero algo aumentada sobre el oeste del Pacífico al noreste de Papúa Nueva Guinea. En general, las condiciones oceánicas y atmosféricas fueron consistentes con condiciones neutrales del ciclo (ENOS).

Los valores de la Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) a lo largo de la cuenca del Pacífico tropical durante la última semana fueron: +1.2°C, +0.7°C, +0.3°C y +0.1°C en las regiones Niño 4, Niño 3.4, Niño 3 y Niño 1+2, respectivamente; reflejando condiciones cálidas al centro-oeste de la cuenca y cercanas al promedio frente de la costa sudamericana, propio de una fase neutral del ENOS. Los valores de las anomalías positivas de temperatura subsuperficial del mar, han venido disminuyendo en el centro-oriente de la Línea de Cambio de Fecha, debido a la paulatina evolución, expansión y desplazamiento hacia el este de una onda Kelvin fría oceánica, localizada entre 100 y 150 metros de profundidad.

La perspectiva oficial de CPC / IRI favorece la *neutralidad* del ENOS durante la primavera de 2020 (~60%), continuando hasta el verano del hemisferio norte (~50%).

Escala Intraestacional

Las ondas ecuatoriales, las cuales integran otras variables como las ondas Kelvin atmosféricas, de baja frecuencia y Rossby planetarias, incluida la oscilación de 30-60 días conocida como Madden & Julian, sugieren que, la mayor parte del mes prevalecerá la fase subsidente sobre el territorio nacional, lo cual inhibiría la formación de nubosidad y apoyaría la sequía estacional que se presenta normalmente durante enero en las regiones Caribe y Orinoquía principalmente; no obstante, el modelo GFS-FV3 resuelve para la primera década del mes, mayores volúmenes de precipitación sobre la región Pacífica.

Predicción Climática

A la fecha, varios modelos internacionales y de IDEAM prevén para los próximos tres meses condiciones muy cercanas a lo normal, excepto para el mes de febrero, momento en el cual se espera una reducción generalizada en los volúmenes de precipitación sobre el territorio colombiano acentuando la temporada seca de las regiones Caribe, Andina y Orinoquía. Es importante resaltar que el comportamiento normal en enero, se refiere a la temporada de menos lluvias en las regiones anteriormente mencionadas, indicando con ello, que se atravesará por la época de la sequía estacional típica en estas zonas del país. | Actualmente, los modelos indican para el mes de marzo, que el comportamiento climático estará muy cerca a los valores históricos, revelando con ello, que persistirá la sequía estacional, particularmente en el centro-noreste de la región Caribe, mientras que los volúmenes de precipitación aumentarán - con respecto a febrero - especialmente en el centro del país (región Andina); comportándose como el mes de transición entre la temporada seca de inicio de año y la lluviosa que inicia en abril. | Por lo anterior, durante este trimestre, se recomienda estar atentos a la emisión de alertas asociadas con descensos de temperatura en las madrugadas, específicamente en el altiplano Cundiboyacense, las cuales podría generar eventos de heladas; adicionalmente, estar pendientes a los altos valores de radiación solar en las regiones Caribe, Andina y Orinoquía, los cuales podría favorecer incendios en la cobertura vegetal. Es normal que durante enero y febrero, los vientos alisios soplen al norte del país y algunos frentes fríos - del hemisferio norte - descendan desde latitudes medias hacia la zona intertropical, por lo que también es relevante atender los avisos que emite el IDEAM por vientos fuertes, mar de leva y mar picado en la línea de costa y aguas adentro del mar Caribe colombiano.

Con respecto a la predicción climática de temperatura media en Colombia, los modelos nacionales predicen anomalías, incluso superiores a +2.5°C, en las regiones Caribe, Andina y piedemonte llanero, particularmente en el mes de enero; entre +1.5 a +2.5°C en febrero y más cercano a la climatología para el mes de marzo. | Frente a la temperatura máxima media, los modelos nacionales estiman anomalías entre +1.0 y +2.0°C para la mayor parte del país durante el bimestre enero-febrero. En marzo se esperan valores entre los promedios históricos. | En cuanto a la temperatura mínima media, los modelos nacionales prevén valores de anomalías entre lo normal y por debajo de lo normal en el altiplano Cundiboyacense. Sobre algunas estaciones, el Análisis de Correlación Canónica (ACC) estimó anomalías de hasta -1.5°C, particularmente en enero y febrero. Para el resto del país, se espera que esta variable se presente por encima de lo normal en febrero y cercana a los promedios climatológicos durante enero y marzo.



*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.

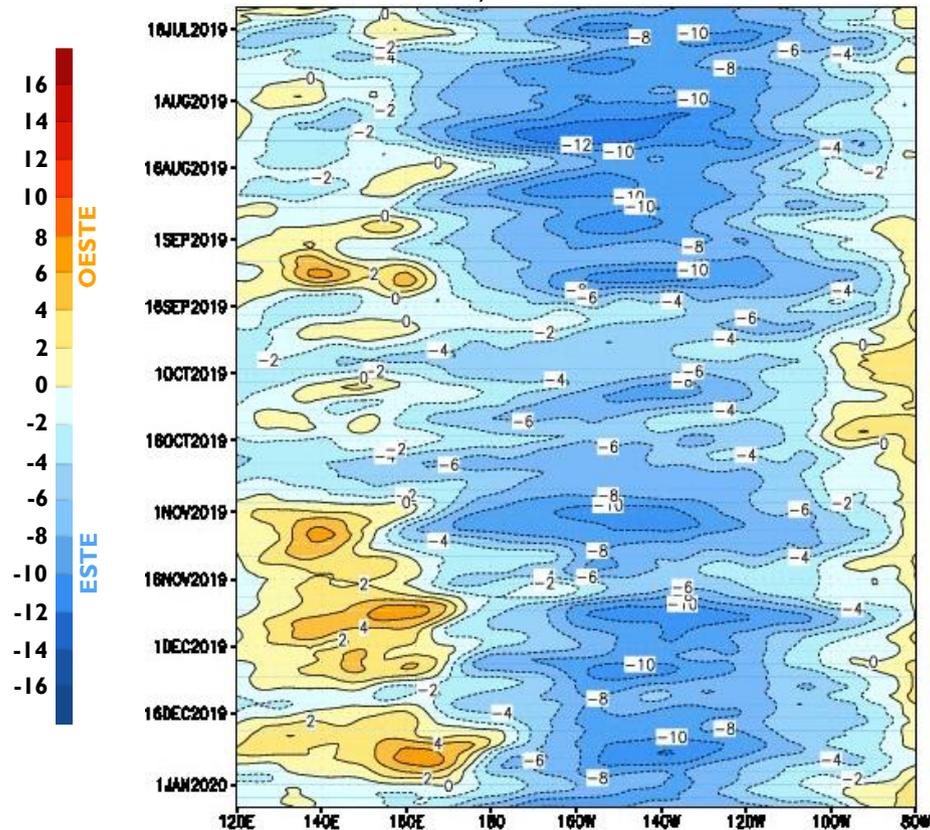
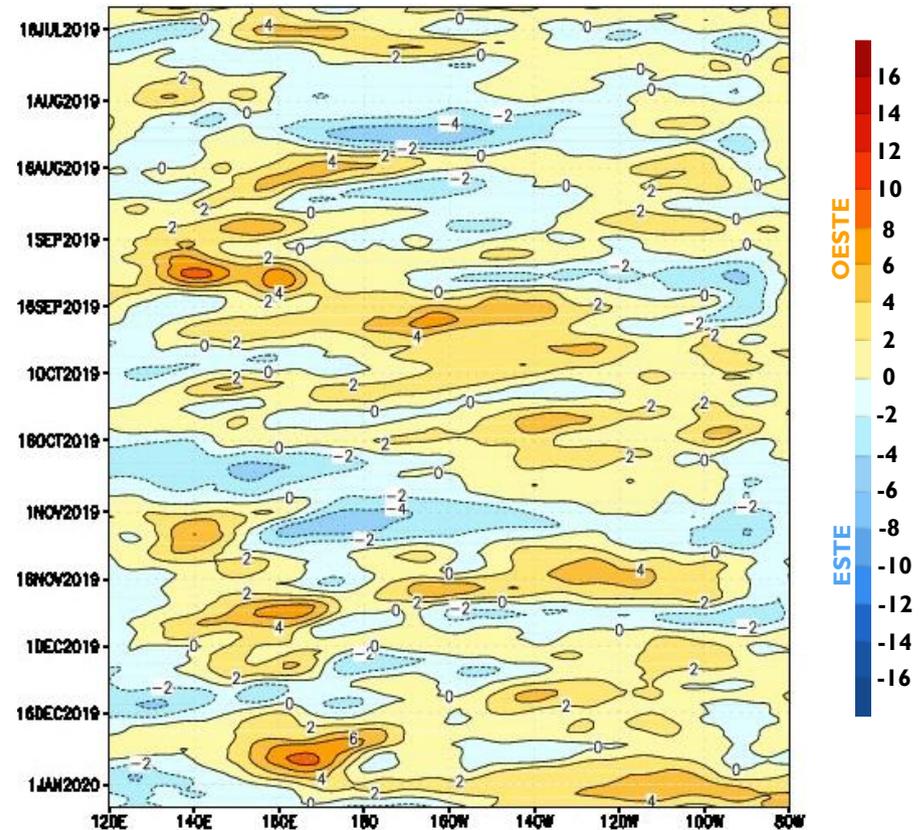


Figura 2. Anomalía del campo de viento en el nivel de 850 hPa, entre los 5°N y 5°S. Fuente: CPC/NCEP.



En general, la 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). Cabe resaltar que, en el último periodo de observación, se registra un predominio de los *estes* en amplias extensiones de la cuenca.

Durante diciembre de 2019, se registró debilitamiento intermitente de los alisios en sectores de la región central de la cuenca ecuatorial del océano Pacífico. En lo que avanza enero, se observan anomalías persistentes entre el centro y oriente.

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

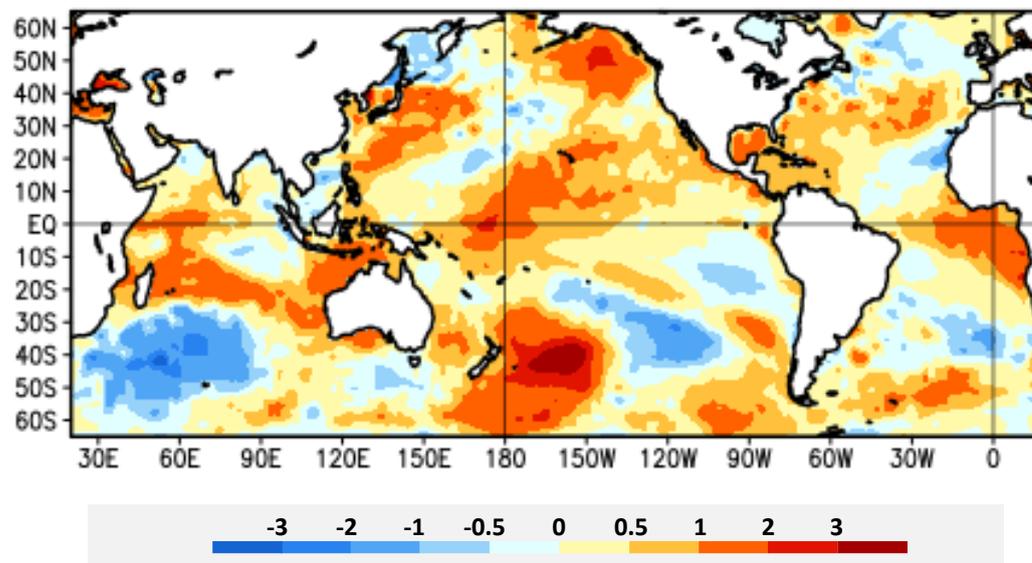
Fortalecimiento de los alisios (*estes*) desde la costa Suramericana hasta el centro de la cuenca del océano Pacífico Tropical ecuatorial, mientras que al occidente predominan los oeste.

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

Las Anomalías de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) durante el último mes, continuaron registrándose ligeramente cálidas entre el centro y occidente de la cuenca del océano Pacífico, alcanzando valores de hasta **+1.2°C** en la región EN 4. En los sectores orientales se registró un comportamiento neutral, con anomalías que oscilaron entre **+0.1°C** y **+0.5°C** en las regiones EN 3 y 1+2.

En la región de seguimiento al Niño (EN 3.4), durante la última semana se registró **+0.7°C** de anomalía, *por encima del rango de la normalidad (+/- 0.5°C)*.

Figura 3. Promedio de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (°C), entre el 08 de diciembre/2019 y el 04 de enero/2020. Fuente: NOAA



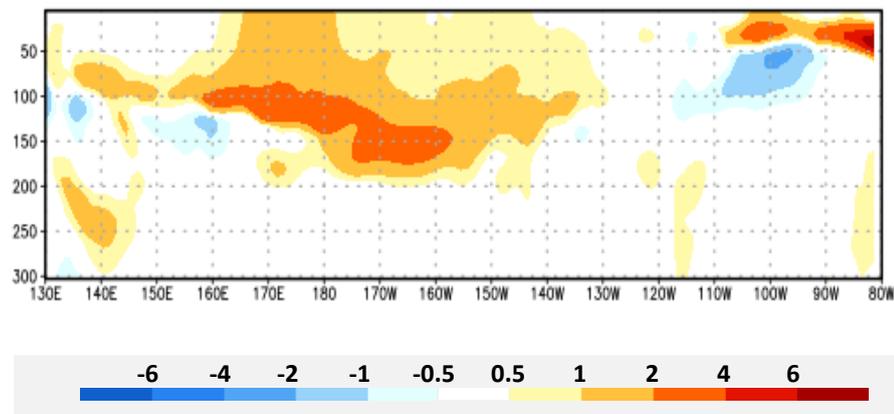
ANOMALÍA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

Persisten anomalías positivas sobre la cuenca ecuatorial del océano Pacífico, confinándose hasta los 200m de profundidad. Los valores negativos se concentran entre los 110°W y 90°W, alrededor de los 100m.

Los núcleos cálidos destacados se observaron con anomalías entre **+0.5°C** y **+6.0°C**, y se ubican:

1. Entre los 160°E y 130°W, alcanzando los 200m.
2. Entre los 110°W y 80°W, alcanzando los 50m.

Figura 4. Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar (°C), pentada centrada el 29 de diciembre de 2019. 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
DJF 2020	52%	48%	0%
JFM 2020	43%	56%	1%
FMA 2020	37%	60%	3%
MAM 2020	32%	61%	7%
AMJ 2020	28%	60%	12%
MJJ 2020	27%	57%	16%
JJA 2020	26%	52%	22%
JAS 2020	26%	49%	25%
ASO 2020	26%	46%	28%

De acuerdo con el **ECMWF** (Figura 6), las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) fluctuarán entre valores normales (colores blancos) y ligeramente cálidos (**+0.2°C y +1.0°C**) durante los próximos 3 meses, en la región central (EN 3.4) del océano Pacífico Tropical.

En el Pacífico, las anomalías más frías se concentrarían en sectores centrales del hemisferio sur.

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.

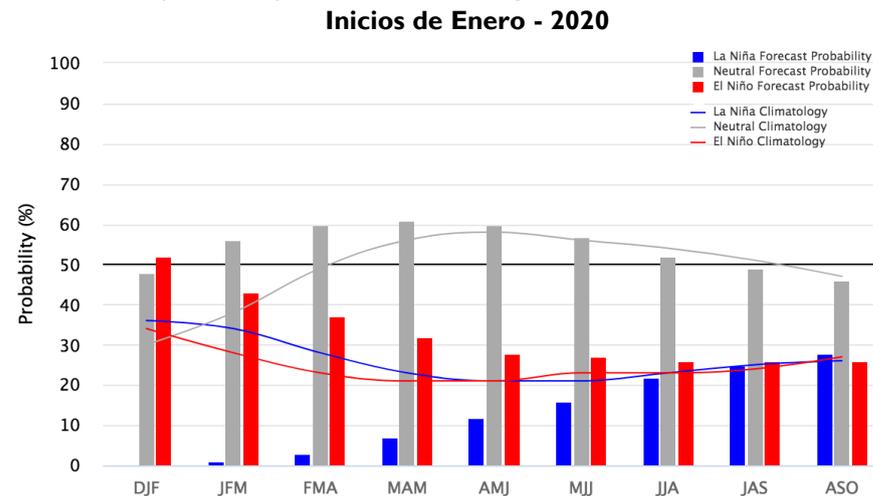
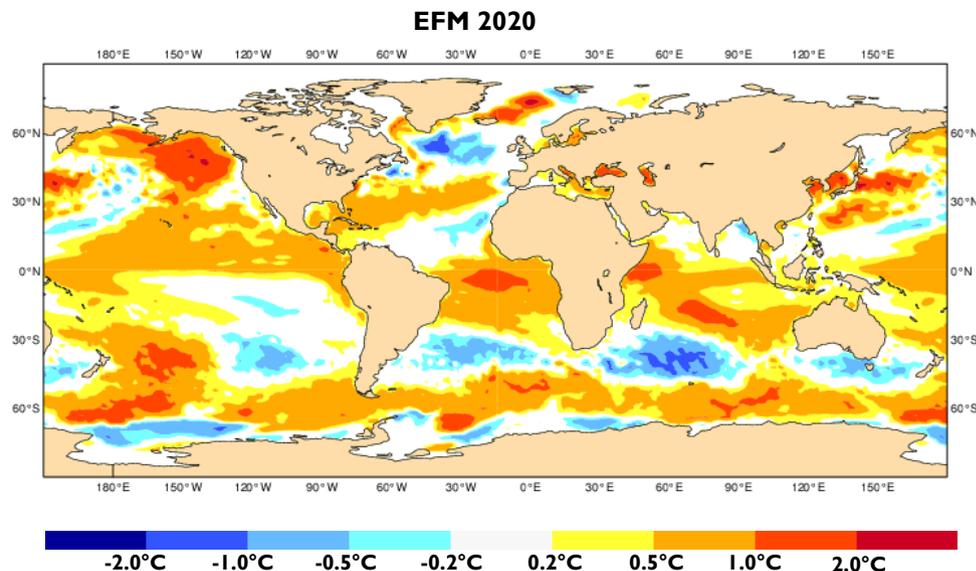
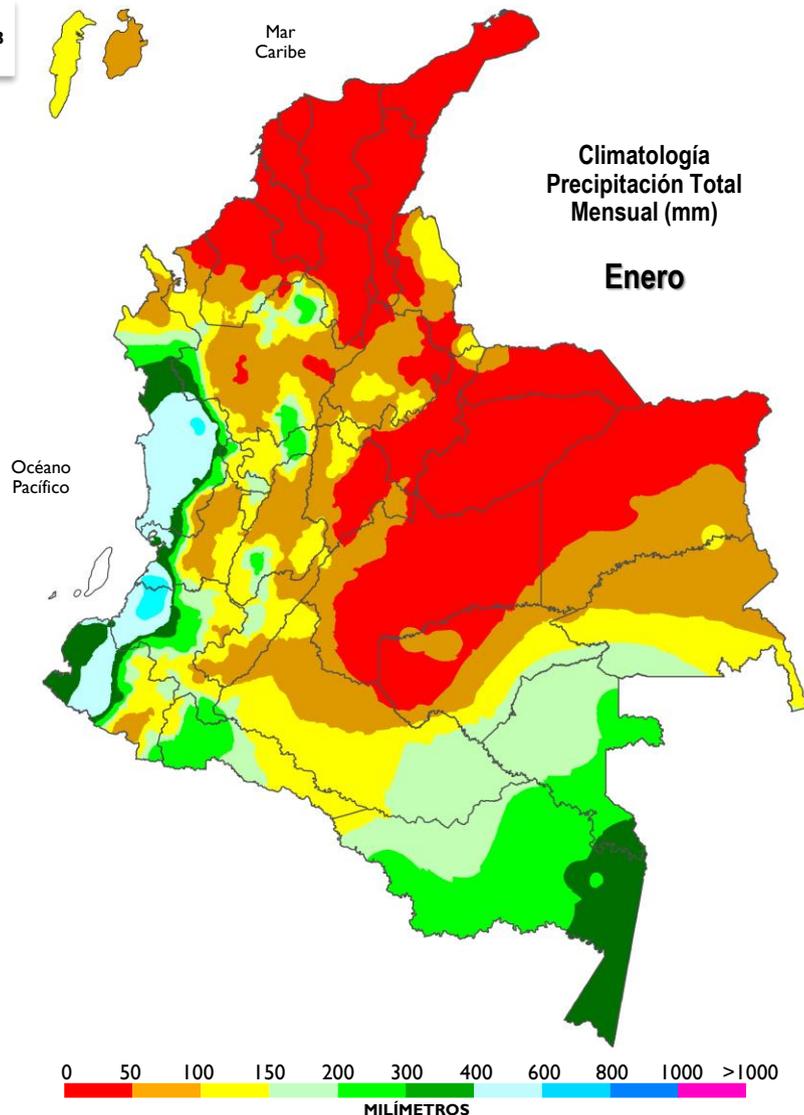


Figura 6. Predicción estacional del ECMWF – Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar. Fuente: ECMWF.



Mapa 3



CLIMATOLOGÍA

Enero se caracteriza por ser uno de los meses que conforma el primer periodo seco o de menores precipitaciones del año, en gran parte de las regiones Caribe, Orinoquia y norte-centro de la región Andina. Contrariamente se presenta la temporada de mayores precipitaciones en el Trapecio Amazónico. En la región Pacífica, las precipitaciones son abundantes y frecuentes a pesar de presentarse una ligera disminución con respecto al mes anterior, especialmente en el extremo norte de la región.

Mapa 4

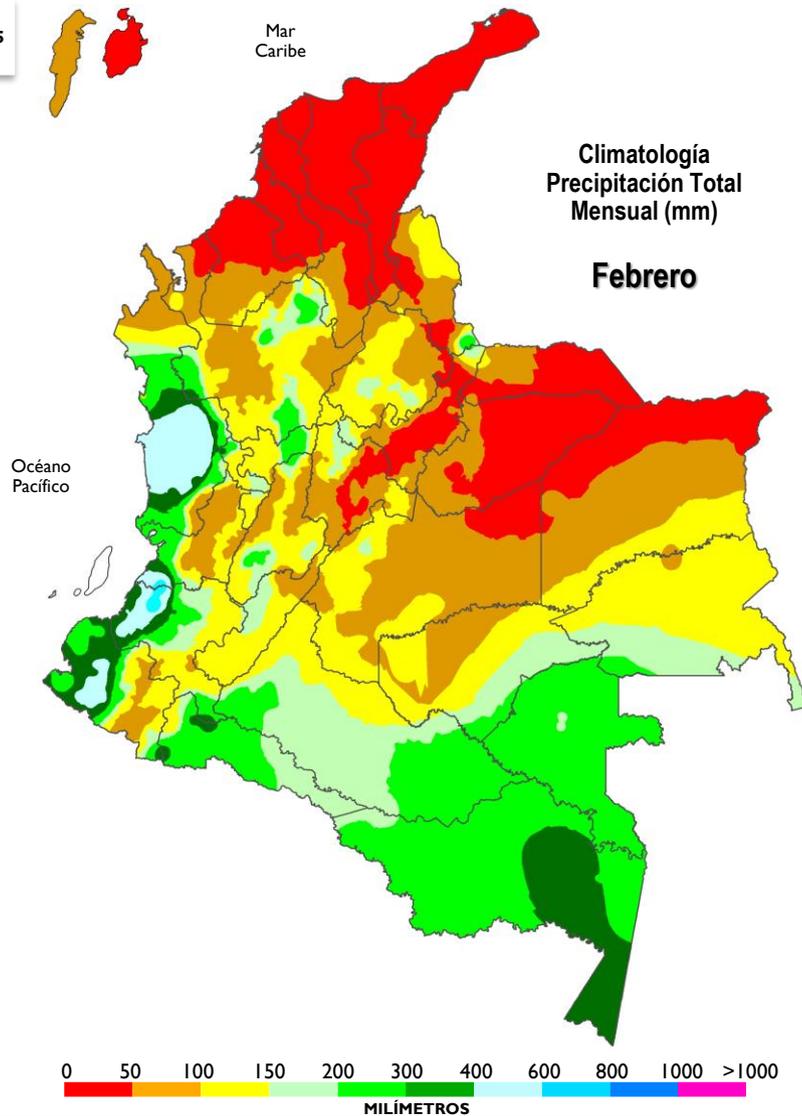


NORMAL
Se refiere al
valor
Climatológico
(Mapa 3)

PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES** (volúmenes de lluvia típicos de enero) tanto en el área continental como en la región Insular Caribe.

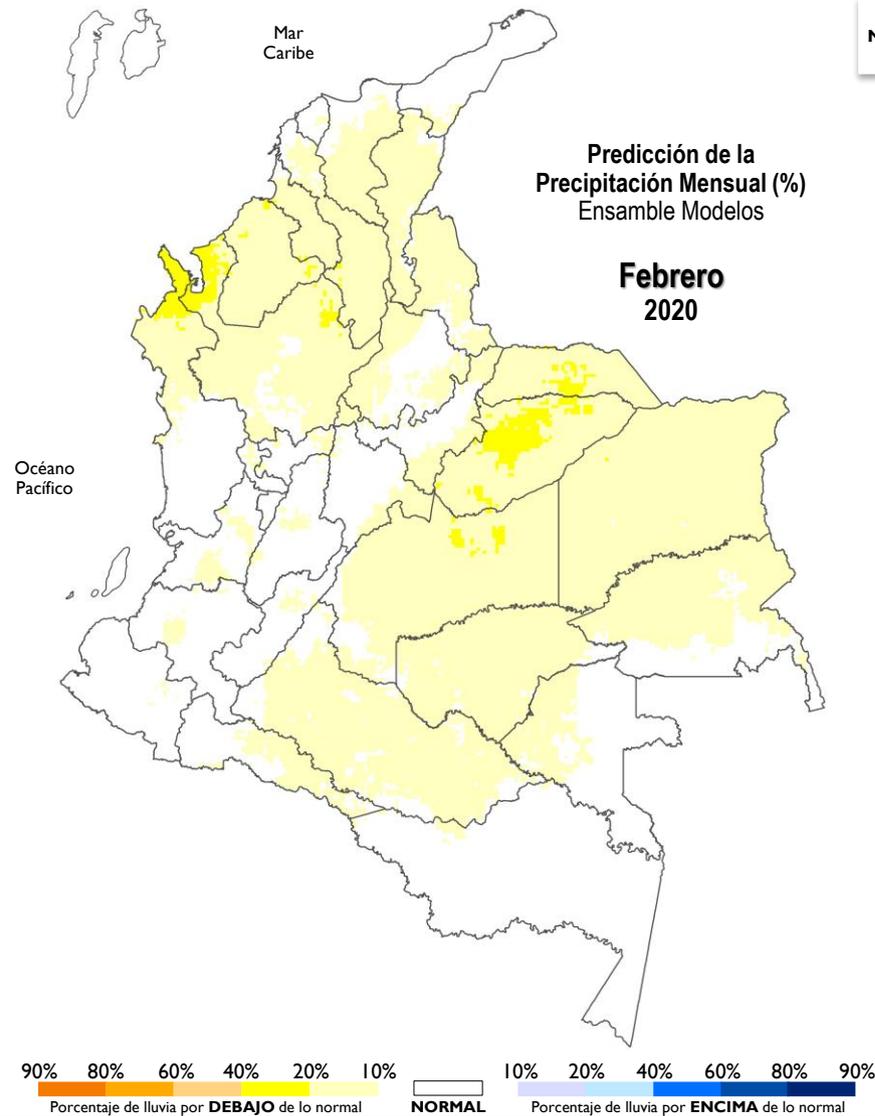
Mapa 5



CLIMATOLOGÍA

Febrero se caracteriza por la reducción ostensible de precipitaciones en gran parte de la región Caribe y los Llanos Orientales. En la región Andina, disminuyen los volúmenes de precipitación con respecto al mes anterior, pero es normal que se sigan presentando algunas lluvias en el centro de la región, especialmente sobre el Eje Cafetero. En la Amazonia se atraviesa por el período de máximas lluvias, principalmente en el trapecio amazónico y en el piedemonte de Putumayo. En la región Pacífica, son habituales volúmenes importantes de lluvia con valores máximos al oeste del departamento del Cauca.

Mapa 6



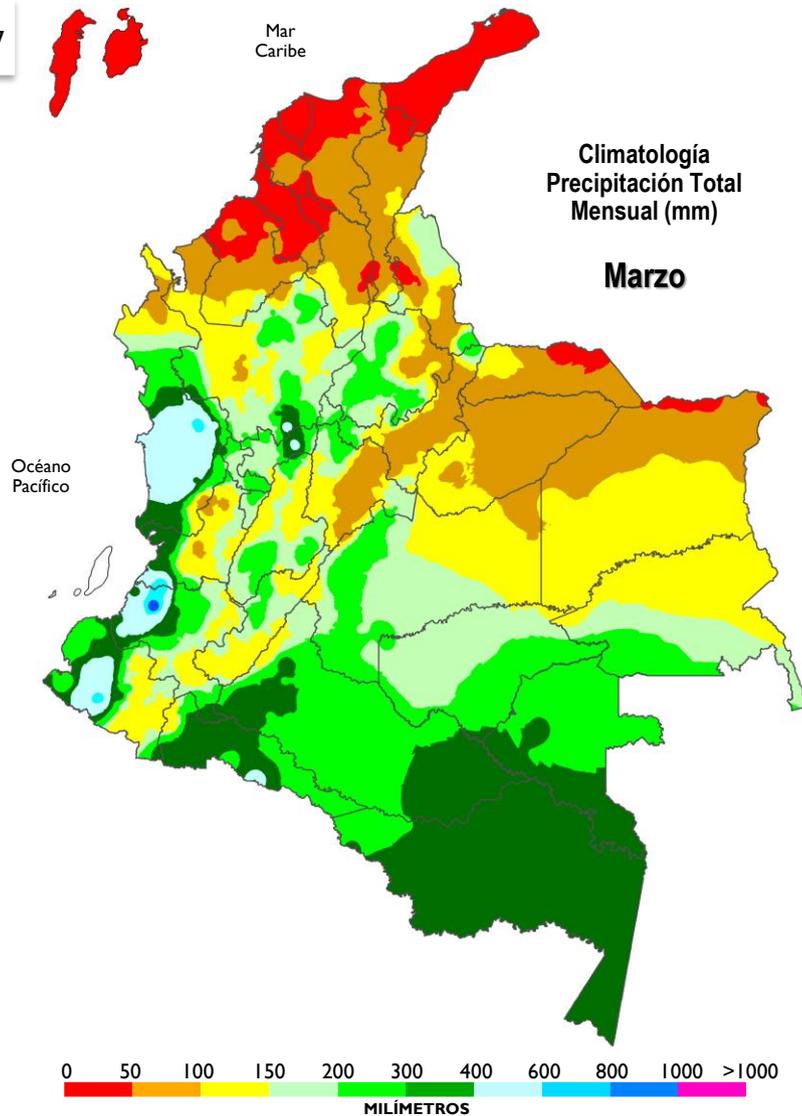
NORMAL
Se refiere al valor Climatológico (Mapa 5)

PREDICCIÓN

En el país se esperan lluvias entre los valores **NORMALES** y **LIGERAMENTE POR DEBAJO** de esta condición.

Se estiman lluvias **por debajo** de lo normal, *con déficit entre 10% y 20% con respecto al valor climatológico*. En esta categoría se destaca la región Orinoquía, y sectores ubicados entre el centro y sur de la región Caribe, centro y norte de la Amazonia, incluyendo las áreas del norte de las regiones Pacífica y Andina. *Reducciones de hasta el 40%*, se estiman en amplias extensiones del golfo de Urabá y de la Serranía del Baudó – Darién (norte de Chocó), así como en Casanare. El comportamiento **normal** se predominaría en áreas restantes, incluyendo el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

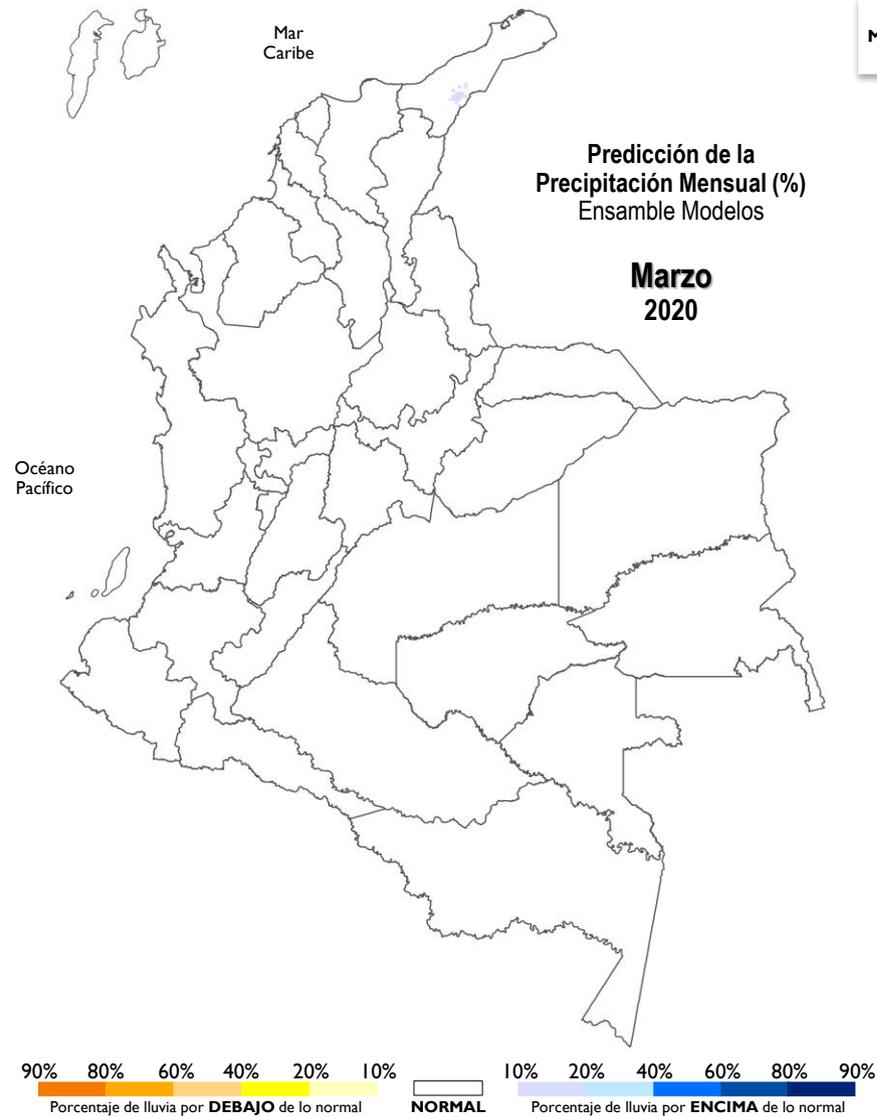
Mapa 7



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

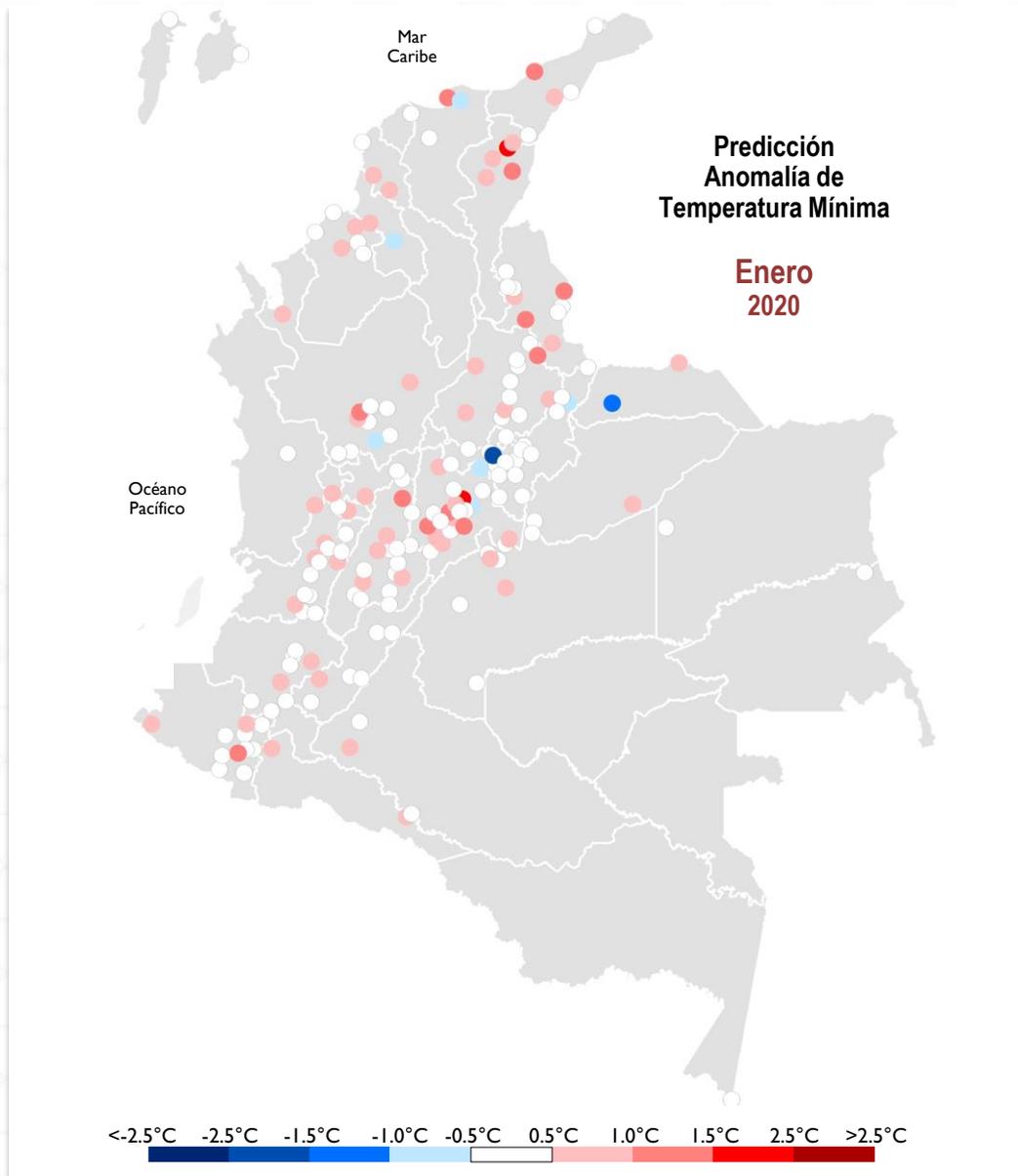


NORMAL
Se refiere al
valor
Climatológico
(Mapa 7)

PREDICCIÓN

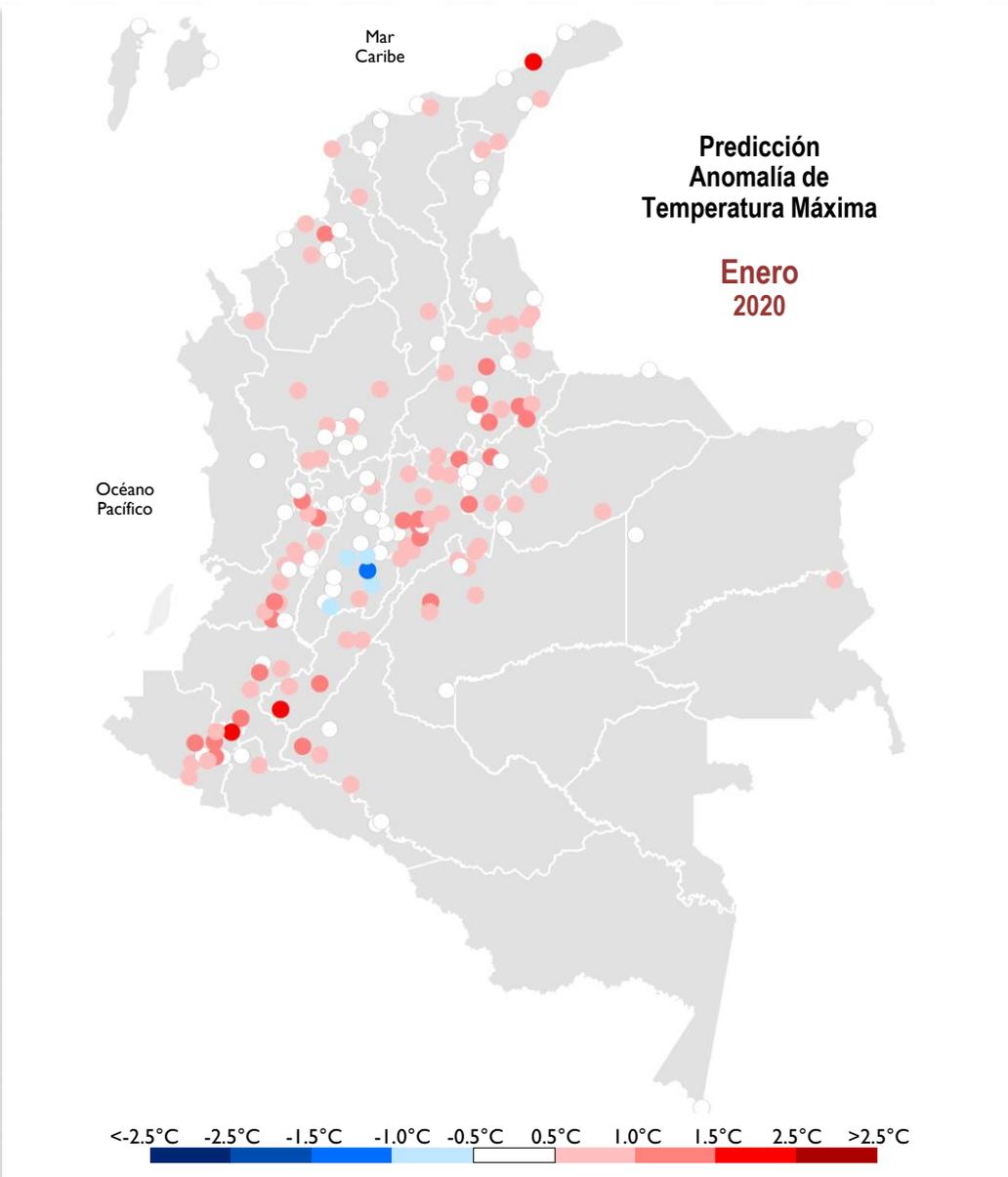
En el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores **NORMALES** (volúmenes de lluvia típicos de marzo) tanto en el área continental como en la región Insular Caribe.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA TEMPERATURAS EXTREMAS – ENERO 2020



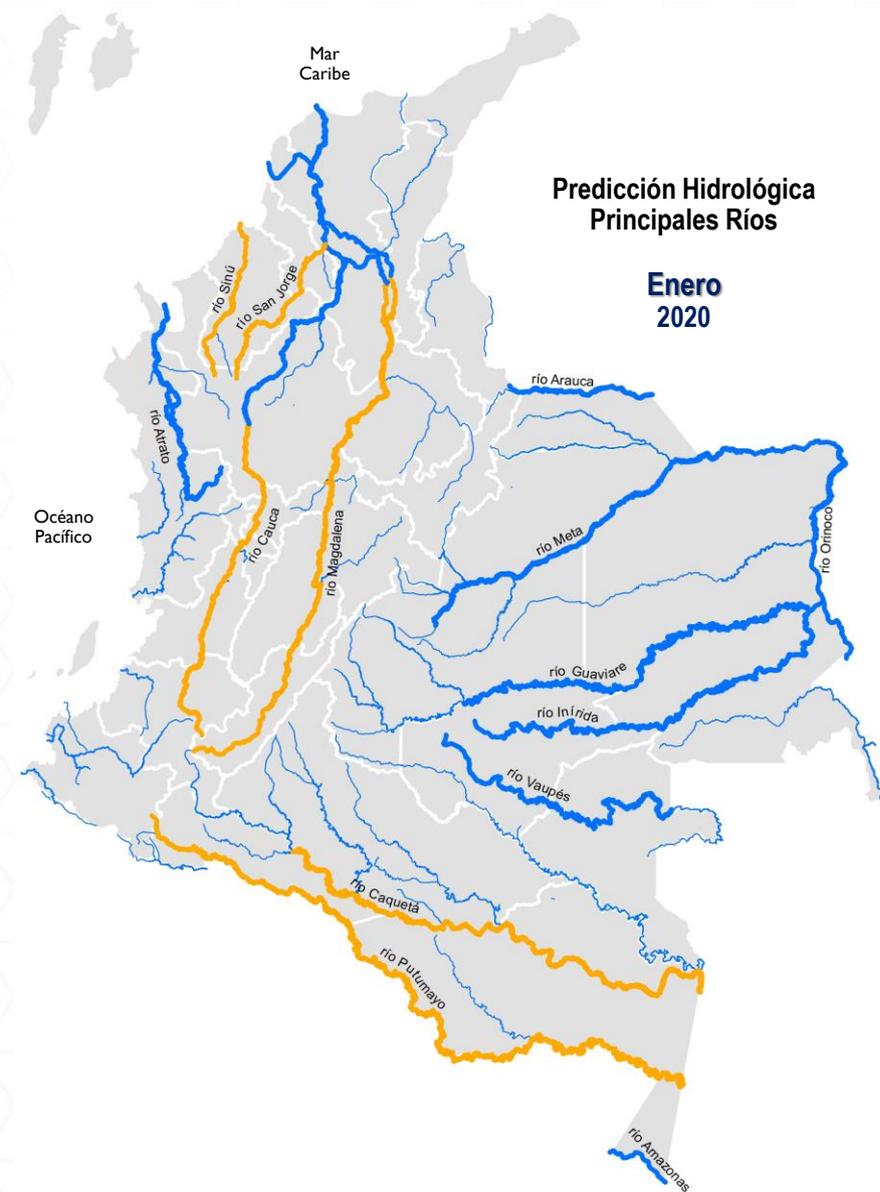
PREDICCIÓN

En general, las temperaturas mínimas oscilarán entre -1.0°C y $+0.5^{\circ}\text{C}$. Las anomalías **positivas** se presentarían en diferentes sectores de la región Andina y llanuras de la Orinoquía y Amazonía. Las anomalías **negativas** se concentran al norte de Magdalena, sur de Sucre y Antioquia, centro-occidente y norte de Boyacá, occidente de Arauca, así como en sectores del norte de Cundinamarca. Los valores **normales** se distribuyen en áreas restantes, destacándose en las regiones Andina, litoral Caribe y Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.



PREDICCIÓN

Las temperaturas máximas se registrarían en su mayoría **ligeramente por encima** de los valores normales, fluctuando entre $+0.5^{\circ}\text{C}$ y $+1.0^{\circ}\text{C}$. Las anomalías **positivas** más altas se ubican al oriente, occidente y sur de la región Andina, incluyendo un área puntual en La Guajira. Las anomalías **negativas** se concentran en el Tolima. Los valores **normales** se distribuyen en áreas restantes.



PREDICCIÓN

Cuenca del río Magdalena y Cauca

En correspondencia con la disminución de lluvias, se presentarán reducciones en los niveles en el rango de valores **bajos** en la parte alta y media de la cuenca y de valores **medios a bajos** en la parte baja de la cuenca, característico del mes de enero.

Cuenca del río San Jorge

Se espera un descenso en los niveles, en el rango de **bajos**. No se descarta la ocurrencia de crecientes súbitas en la parte alta de la cuenca, que puedan generar niveles altos durante algunos eventos.

Cuenca del río Sinú

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

Río Arauca

Se espera una tendencia hacia el descenso en los niveles, en el rango de condiciones **medias a bajas** para la época.

Ríos Meta y Guaviare

Se espera un comportamiento en los niveles acorde con valores en el rango de condiciones **medias a bajas**.

Ríos Inírida y Vaupés

Se espera un comportamiento con valores en el rango de valores **medios**.

Río Orinoco

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

Río Putumayo y Caquetá

Se espera un comportamiento de los niveles con tendencia de descenso en el rango de valores **bajos**. No se descarta la ocurrencia de crecientes súbitas ocasionales en la parte alta de la cuenca.

Río Amazonas

Se espera una tendencia de ascenso, presentando valores en el rango de **medios**.

Río Atrato

Se espera comportamiento de los niveles en el rango de valores **medios** para la época. Es probable la ocurrencia de crecientes súbitas ocasionales en la parte alta de la cuenca. Se recomienda estar atentos al comportamiento diario de los niveles.

Para tener en cuenta

En general, en los tributarios de la cuenca del **río Magdalena** y del **río Cauca**, se espera una condición general de descenso en los niveles durante el mes de **enero**, lo cual conducirá a un significativo descenso en los niveles.

En la parte alta del **río Magdalena**, las afluencias al embalse de El Quimbo y Betania, se reflejará la reducción de los aportes a los embalses.

Los embalses ubicados en la vertiente **Orinoquense** de la cordillera oriental presentarán aportes en el rango de los valores medios a bajos mensuales de los tributarios en esta zona del país, incidiendo en los aportes a los ríos Meta y Guaviare.

Se mantendrá un comportamiento de niveles en el rango de medios en el **río Orinoco**.

En los **ríos Arauca y Meta** se espera un comportamiento de niveles en el rango de condiciones medias.

Condiciones Muy Altas

Se esperan niveles cercanos a cotas máximas o de desborde.

Condiciones Altas

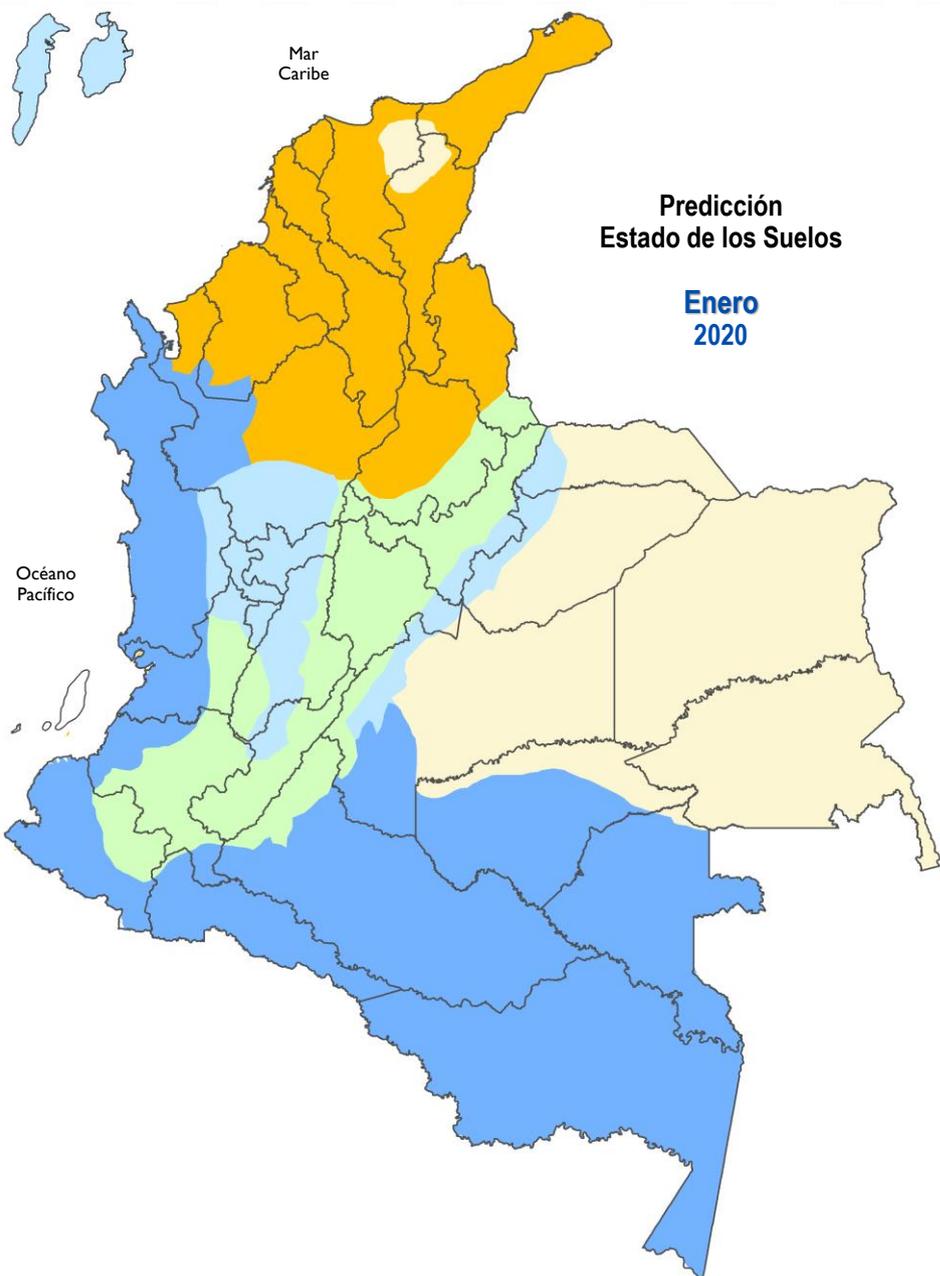
Se esperan niveles en el rango de valores altos, respecto a los valores históricos del respectivo mes.

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

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 **secos**, excepto al suroccidente del departamento de Córdoba y noroccidente de Antioquia donde se presentarán suelos **húmedos**. En la Sierra Nevada de Santa Marta, se esperan estados **semisecos**.

En el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina se presentarán suelos **semihúmedos**.

Región Andina

Se esperan condiciones de humedad en los suelos usuales para la época, con predominio de estados **semihúmedos a semisecos** al oriente y centro-occidente de la región. En el Eje Cafetero y sectores de Tolima predominarán los estados **semihúmedos**. Al norte de la región, se esperan suelos **secos** y al sur de Nariño estados **húmedos**.

Región Pacífica

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

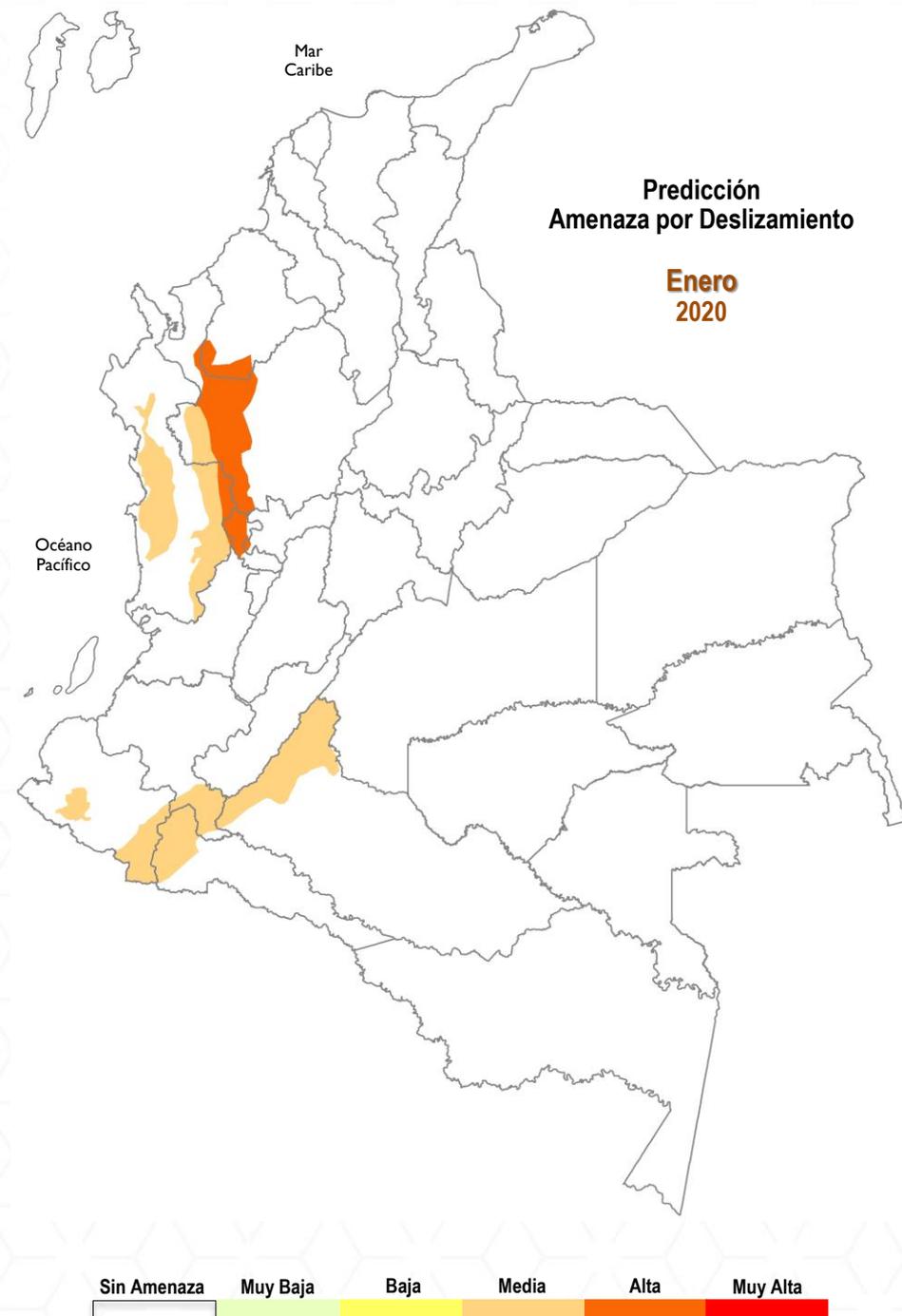
Región Orinoquía

En gran parte de la región se prevén condiciones de humedad en los suelos usuales para la época, con predominio del estado **semiseco** en gran parte de la región. 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**.

Seco Seco a Semiseco Semiseco Semiseco a Semihúmedo Semihúmedo Semihúmedo a Húmedo Húmedo Húmedo a Muy Húmedo



PREDICCIÓN

Región Caribe

La amenaza por deslizamientos detonados por lluvias se prevé **muy baja a sin amenaza** en toda la región continental; excepto en el suroccidente del departamento de Córdoba y noroccidente del departamento de Antioquia en donde se espera amenaza **alta**.

En el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina no se prevé **amenaza**.

Región Andina

La amenaza por deslizamientos detonados por lluvias en gran parte de la región se prevé **muy baja a sin amenaza**; exceptuando sectores los departamentos de Antioquia y Risaralda, en donde persiste amenaza entre **media y alta**.

Región Pacífica

La amenaza por deslizamientos originados por lluvias, se prevé **media** en la mayor parte de las áreas inestables de la vertiente occidental de la cordillera occidental, especialmente en el departamento del Chocó.

Región Orinoquía

La amenaza por deslizamiento de origen hidrometeorológico se prevé **muy baja a sin amenaza** en toda la región.

Región Amazónica

Se prevé amenaza **baja a media** en áreas inestables del piedemonte Amazónico, en jurisdicción de los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá.

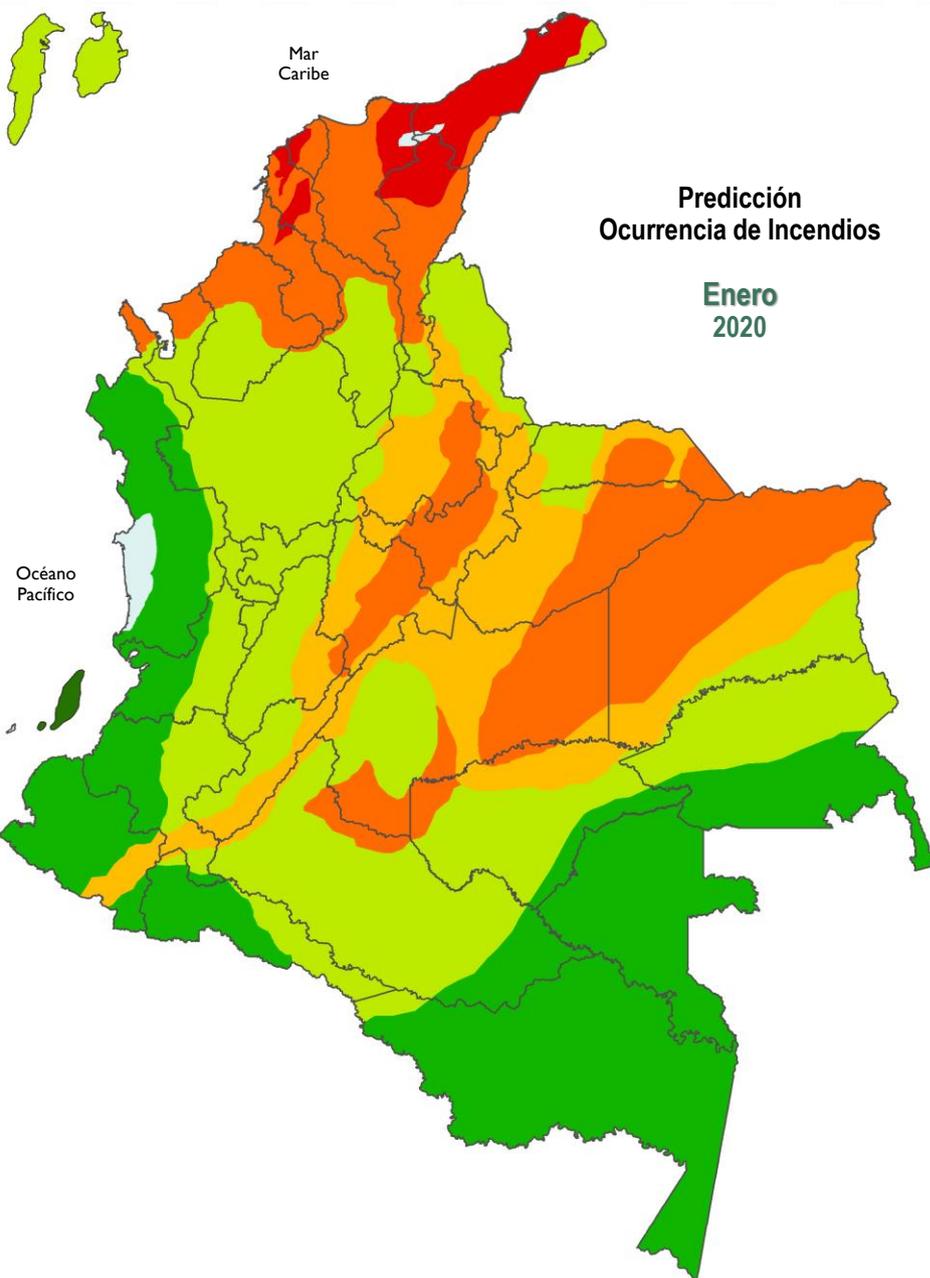
Recomendaciones

Se mantiene la probabilidad alta de ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas inestables de la región Caribe en el sur occidente del departamento de Córdoba y noroccidente del departamento de Antioquia; de igual manera en el noroccidente de la región Andina, especialmente en los departamentos de Antioquia y Risaralda; en la región Pacífica en áreas inestables de los departamentos del Chocó y Nariño al igual que en el piedemonte amazónico, en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá se prevé una amenaza media; por lo anterior, se sugiere mantener la vigilancia especialmente en áreas tradicionalmente inestables y que han presentado eventos recurrentes.

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 del Chocó y Nariño. No descartar la probabilidad de ocurrencia de avenidas torrenciales en 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 por erosión y salinización los cuales se pueden aumentar en esta época del año.



PREDICCIÓN

Región Caribe

En la Guajira y sectores del norte de Cesar, Atlántico, Bolívar y Sucre se estima una probabilidad **muy alta**; en el centro y occidente de la región prevé una probabilidad **alta**. En sectores del sur de la región, así como en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, se espera una probabilidad **baja**.

Región Andina

Para el altiplano Cundiboyacense, oriente de Santander y centro-oriente del Tolima se prevé una probabilidad **alta**; para el occidente de la cordillera oriental y valle del Magdalena se estima una condición **moderada**; mientras que, entre el centro y occidente de la región se espera una condición **baja**.

Región Pacífica

Para la mayor parte de la región se espera una probabilidad **muy baja**, excepto al sur occidente del Chocó, donde **no se prevén condiciones**.

Región Orinoquía

Entre el centro y nororiente de la región, se prevé una probabilidad **alta**; para el occidente incluido el piedemonte se prevé una probabilidad **moderada**. La condición **muy baja** se espera al suroriente de Vichada.

Región Amazonía

Para el centro de la región se estima una probabilidad **baja**; mientras que, al suroriente y suroccidente se espera una la probabilidad **muy baja**.

Probabilidad Muy Alta

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

Probabilidad Alta

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

Probabilidad Moderada

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

Probabilidad Baja

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

Probabilidad Muy Baja

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

Sin Condición

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

RECOMENDACIONES

A la comunidad en general, a los turistas y caminantes apagar debidamente las fogatas, colillas encendidas y 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 sean permitidas realizarlas, 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.

Muy Alta Alta Moderada Baja Muy Baja Sin Condición



SISTEMA NACIONAL DE RIESGO DE DESASTRES

Se recomienda a las autoridades ambientales nacionales, regionales y locales, estar atentos a las alertas asociadas con incendios en la cobertura vegetal y con descensos de temperatura en las madrugadas, específicamente en el altiplano Cundiboyacense, las cuales podría generar eventos de heladas. Es normal que durante enero y febrero, los vientos alisios soplen al norte del país y algunos frentes fríos - del hemisferio norte - desciendan desde latitudes medias hacia la zona intertropical, por lo que también es relevante atender los avisos que emite el IDEAM por vientos fuertes, mar de leva y mar picado en la línea de costa y aguas adentro del mar Caribe colombiano.



SECTOR TRANSPORTE

Tener en cuenta la probabilidad de ocurrencia de dinámicas extremas de origen hidrometeorológico como deslizamientos de tierra, potencialmente dañinos para actividades recreativas, asentamientos humanos e infraestructura localizadas al noroccidente de la región Andina, sectores de Chocó y al occidente de la Amazonía.



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 el primer trimestre del año los volúmenes de lluvia pueden registrarse dentro de los valores típicos del mes y por debajo de esta condición.



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

Mery Fernández
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

Reinaldo Sánchez López
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

Oscar Daniel Beltrán Rodríguez
Grupo SIA

Julieta Serna Cuenca
Edición y Diagramación
Subdirección de Meteorología

Luis Carlos Delgado
Grupo de Comunicaciones

