

PUBLICACIÓN N° 290 - ABRIL DE 2019

BOLETÍN DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA Y RECOMENDACIÓN SECTORIAL PARA PLANEAR Y DECIDIR

Fecha de Edición: 12 de abril de 2019

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.



Contenido

- Condiciones del Mes Anterior.
- Seguimiento a las Condiciones Océano – Atmósfera.
- Condiciones Actuales de Gran Escala.
- Predicción Climática de Escala Global.
- Predicción Climática de Precipitación.
 - Abril.
 - Abril - Mayo - Junio.
- Predicción Climática de Temperaturas Extremas para Abril.
- Predicción Hidrológica, Estado de Suelos y Probabilidad de Amenaza de Incendios y Deslizamientos para Abril.
- Recomendaciones.

Fenómeno El Niño

El IDEAM resalta que en el último mes y medio se ha manifestado un acople entre el océano y la atmósfera, favoreciendo patrones de circulación propios de El Niño; sin embargo, la intermitencia de dicho acople permitirá, como lo observado en los meses anteriores, que otros fenómenos de variabilidad climática de diferente escala espacio-temporal, también expliquen los cambios en los patrones de precipitación y temperatura sobre el territorio colombiano en los próximos meses.



Seguimiento a Marzo de 2019

- Se observó que la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) estuvo moderadamente activa en el área continental. La actividad asociada con la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (ZCAS) se observó en los primeros días del mes.
- Actividad convectiva local, favoreció volúmenes importantes de lluvia.
- Aunque el comportamiento del viento en diferentes niveles presentó un patrón cercano al climatológico, las velocidades más altas se registraron en las regiones Caribe y Orinoquía.
- La variabilidad intraestacional Madden & Julian (MJO) predominó en fase subsidente, es decir, con poco apoyo para el desarrollo nuboso.



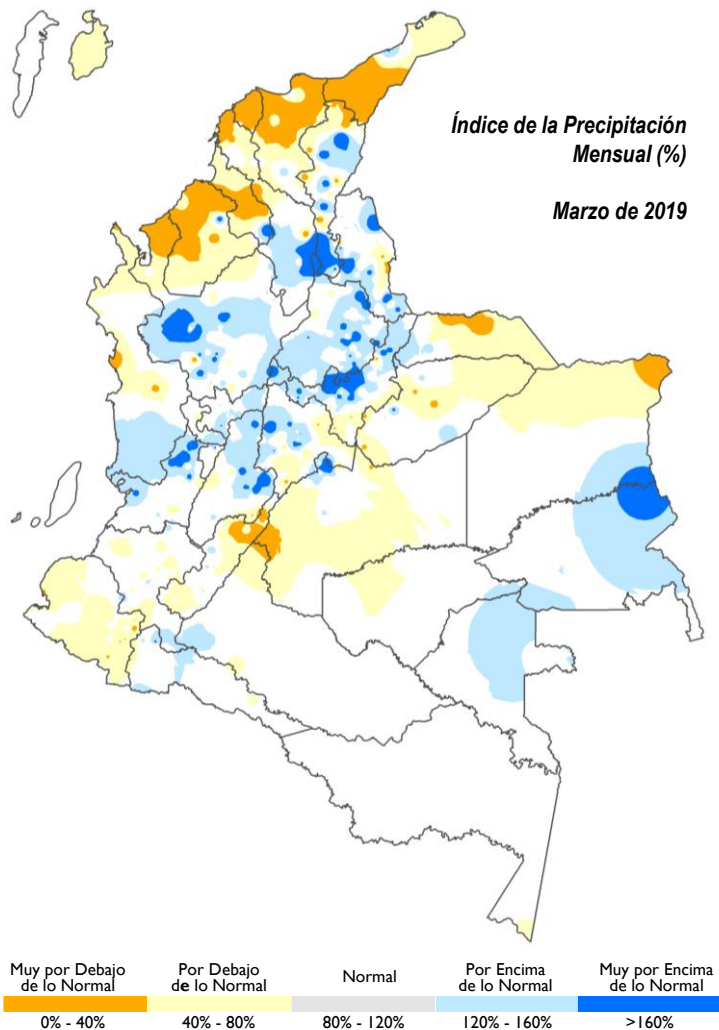
El IDEAM hace un llamado a la comunidad para atender recomendaciones sectoriales derivadas de la predicción climática, de tal manera que puedan tomar decisiones climáticamente inteligentes.

CONDICIONES DEL MES ANTERIOR MARZO

SITUACIÓN SINÓPTICA

se observó que la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) estuvo moderadamente activa al centro y occidente del país, mientras que en la zona marítima no tuvo mayor actividad. Ello se reflejó en las cantidades anómalas (excesos) de lluvia registradas al centro de las regiones Andina y Pacífica, lo cual además fue apoyado por actividad convectiva local del día a día. El comportamiento del flujo del viento en los diferentes niveles isobáricos mantuvo un patrón cercano al climatológico; la actividad asociada con la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (ZCAS) se observó en los primeros días del mes, y luego se fue disipando. La variabilidad intraestacional MJO (Madden - Julian Oscillation) predominó en fase subsidente; además de ello, en superficie predominó el viento del noreste en la región Orinoquía y del este en la Caribe, replegando la interacción de los sistemas frontales de latitudes medias con la ZCIT.

PRECIPITACIÓN



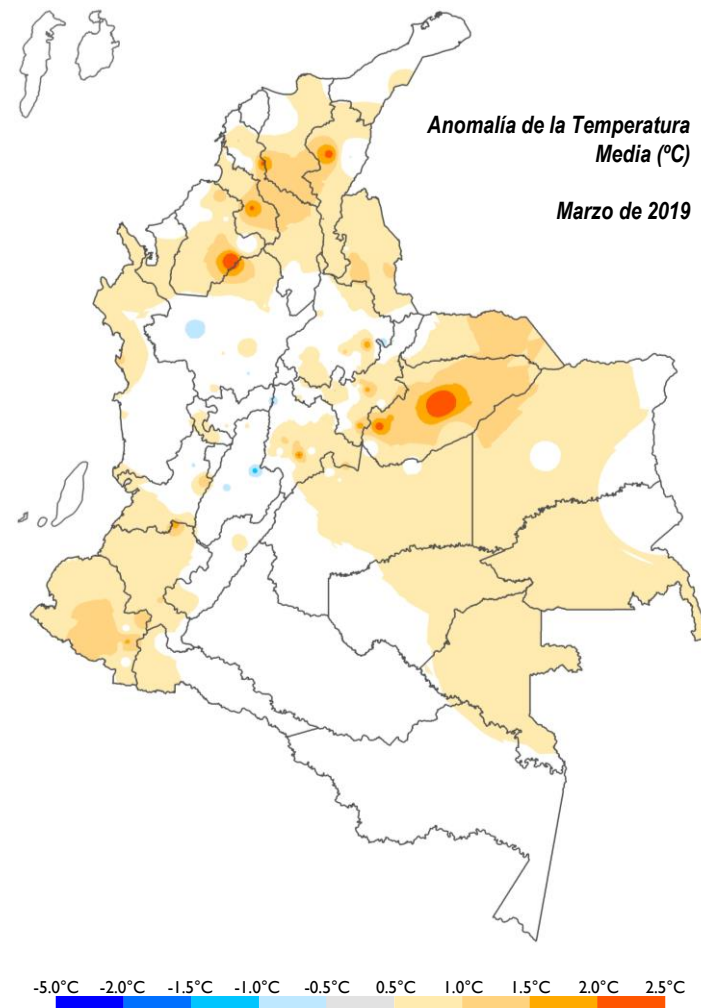
Precipitaciones más altas del mes

Día 13
Estación Samaná
Municipio Samaná
(Caldas)
204.0 mm.

Día 22
Estación La Vuelta
Municipio Lloró
(Chocó)
156.7 mm.

Día 19
Estación Apto. Los Cedros
Municipio Carepa
(Antioquia)
155.8 mm.

TEMPERATURA



Temperatura más alta del mes

Día 14
Estación Motilonia
Municipio Agustín Codazzi
(Cesar)
40.2 °C

Días 9, 17, 31
Estación Monterrey Forestal
Municipio Zambrano
(Bolívar)
40.0 °C

Temperatura más baja del mes

Día 03
Estación Saboyá
Municipio de Pamplona
(Boyacá)
3.0 °C

Día 16
Estación Apto. San Luis
Municipio Ipiales
(Nariño)
3.9 °C

Las precipitaciones que se registraron en el rango de la **normalidad** (promedios históricos 1981 – 2010), se presentaron en sectores localizados de las regiones Orinoquía y Amazonía. Lluvias **muy por debajo** de lo normal en amplios sectores de las región Caribe, especialmente al norte. Se observa condición **por debajo** al norte de la Orinoquía y Piedemonte Amazónico. Lluvias **por encima de lo normal**, se concentraron en el centro y norte de la región Andina, así como al sur de la región Caribe y oriente de la Orinoquía.

La temperatura media se registró con **anomalías positivas** en el rango de 0.5°C a 1.0°C, en las regiones Orinoquía y Caribe, así como al norte y sur de la Pacífica y en sectores del Altiplano Cundiboyacense. Las anomalías por encima de 1°C se observaron en Casanare, Córdoba, Sucre, Bolívar y Cesar. En las áreas restantes se presentaron valores **normales**.

El IDEAM resalta que en el último mes y medio se ha manifestado un *acople* entre el océano y la atmósfera, favoreciendo patrones de circulación propios de El Niño; sin embargo, la intermitencia de dicho acople permitirá, como lo observado en los meses anteriores, que otros fenómenos de variabilidad climática de diferente escala espacio-temporal también expliquen los cambios en los patrones de precipitación y temperatura sobre el territorio colombiano en los próximos meses. Las perspectivas de los modelos de predicción climática, sugieren que este calentamiento en la cuenca del océano Pacífico Tropical se mantendrá durante el primer semestre del año, por lo que la NOAA podría declarar oficialmente El Niño como un hecho a lo largo del mes de abril, a pesar de la discontinuidad que presentó dicho acople océano-atmósfera durante el último trimestre de 2018 e inicios de 2019. Los diferentes centros internacionales de predicción climática, estiman que este evento El Niño sería de intensidad débil y, contrario a los análisis presentados en los meses anteriores, mencionan que existe alguna posibilidad de que el fenómeno dure todo el año. De la misma forma que la OMM indicó el mes pasado y lo ratifica la Oficina de Meteorología de Australia en su último reporte de marzo, no hay que olvidar que las predicciones de largo plazo, que se realizan en este momento del año con miras al segundo semestre, presentan alta incertidumbre y deben tenerse en cuenta con especial precaución.

Escala Interanual

La NOAA en su informe del 14 de marzo de 2019, manifestó que las condiciones de El Niño se fortalecieron durante febrero, a medida que las temperaturas de la superficie del mar sobre el promedio aumentaron a través del océano Pacífico ecuatorial y las anomalías atmosféricas asociadas se tornaron más definidas. Los valores semanales más recientes de las anomalías de la temperatura superficial del mar, al 25 de marzo, se presentaron por encima de +0.5°C en gran parte de la cuenca del océano Pacífico Tropical, tomando valores de +0.9°C, +1.1°C y +0.9°C en las regiones Niño 4, Niño 3.4 y Niño 3, respectivamente. En el componente atmosférico, la condición El Niño se presentó acoplamiento con el calentamiento oceánico, ya que la convección ecuatorial se mantuvo intensificada cerca de la Línea de Cambio de Fecha (180°) y las anomalías de los vientos en niveles bajos estuvieron del oeste a través del oeste en el océano Pacífico central, mientras que las anomalías de los vientos en niveles altos fueron mayormente del oeste a través del extremo oeste y este del Pacífico; manifestando finalmente que se registraron valores del índice ecuatorial de Oscilación del Sur negativos (-1.4 desviaciones estándar). En general, estas características son consistentes con condiciones débiles de El Niño.

En éste sentido, el IRI, en su reporte del 19 de marzo, apoya la posición de la NOAA argumentando que las temperaturas superficiales del mar en el Pacífico Tropical aumentaron dentro de la categoría El Niño débil durante febrero y principios de marzo, mientras que las aguas subsuperficiales se calentaron más que el promedio. Los patrones en la atmósfera ahora sugieren claramente que las condiciones de El Niño están presentes. Adicionalmente, para la misma fecha de emisión, el BOM al igual que la NOAA, reporta que el estado de vigilancia del evento ENOS-El Niño está de nuevo en modo de Alerta, básicamente por los procesos de interacción océano-atmósfera que se han presentado durante los últimos dos meses; pero aclara que, El Niño, en modo *Alerta*, no es una garantía de que El Niño ocurra; solo una indicación de que la mayoría de los precursores típicos del evento están en su lugar.

Frente a la predicción, la mayoría de los centros de predicción climática están de acuerdo de que las temperaturas de la superficie del mar en la región central del océano Pacífico Tropical, probablemente se mantengan en niveles de El Niño durante el verano del hemisferio norte. El BOM indica que de permanecer sostenida dicha situación, aumentaría la probabilidad de acoplamiento entre la atmósfera y el océano; lo que generalmente causaría cambios en los patrones climáticos globales. No obstante, dicho centro internacional resalta que las predicciones estacionales actuales sugeridas por los modelos, tienen menor habilidad para realizar predicciones posteriores a mayo; por lo tanto, deben considerarse con cierta precaución (barrera de la primavera) y aclara que, aunque se observa respuesta atmosférica, se requiere una señal persistente tanto en los océanos como en la atmósfera, para que un evento sea declarado y para que las influencias climáticas se perciban a nivel mundial. La perspectiva oficial de CPC/IRI, presenta una probabilidad del 80% de que el Niño prevalezca durante el trimestre marzo-abril-mayo, disminuyendo al 60% para el trimestre junio-julio-agosto; adicionalmente mencionan que las salidas de los modelos indican que la temperatura superficial del mar a niveles de El Niño, probablemente duraría por el resto de 2019.

Escala Intraestacional

El modelo de armónicos esféricos de la NOAA estima que la fase convectiva de la oscilación Madden&Julian (MJO) para el mes de abril, será influyente sobre condiciones climáticas del país entre la segunda y tercera semana del mes, favoreciendo la presencia de nubosidad y precipitación, pero adicional a ello, estas condiciones dependerían de la evolución de la variabilidad interanual e intraestacional descrita anteriormente, del comportamiento de los sistemas meteorológicos de escala sinóptica y de la presencia de fenómenos locales que se presenten. La situación descrita modulará el inicio de la primera temporada de mayores precipitaciones, centrada entre abril y mayo, particularmente en la región Andina.



VIENTOS EN NIVELES BAJOS

Figura 1

El componente zonal presentó prevalencia del este (alisios) desde el centro hacia el oriente de la cuenca, mientras que domina la componente oeste al occidente de la cuenca.

Figura 2

Se observa un comportamiento muy cercano a los valores medios, similar a lo observado en la Figura. 1.

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

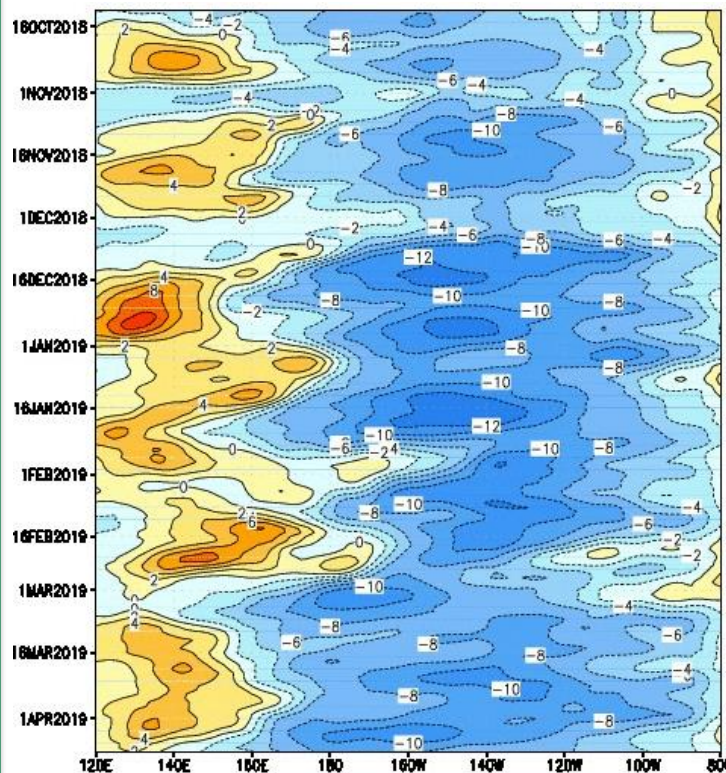
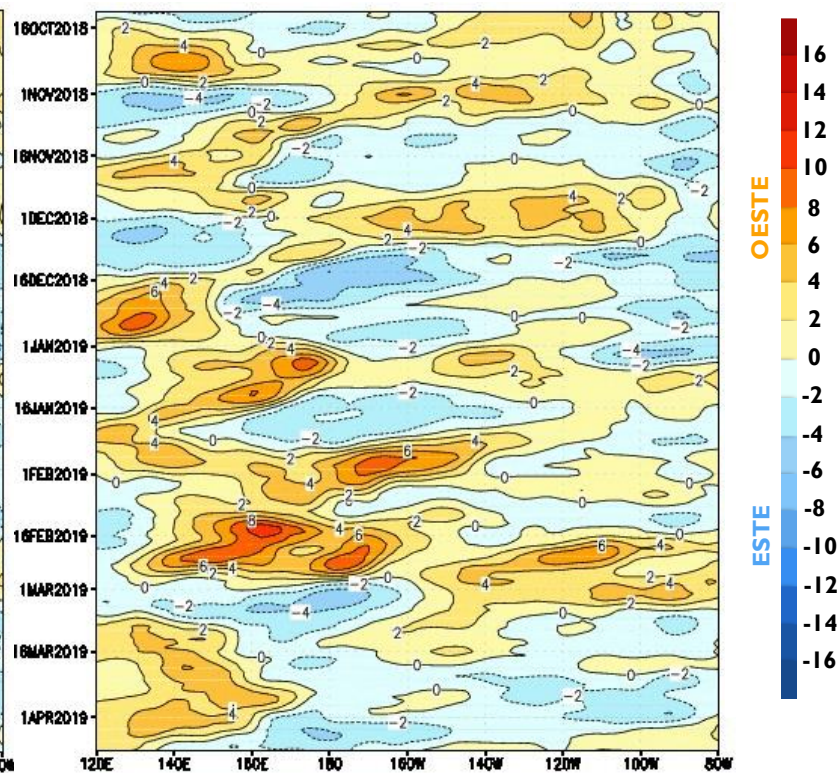


Figura 2. Anomalía del campo de viento en el nivel de 850 hPa, entre los 5°N y 5°S. Fuente: CPC/NCEP.



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 TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

Las Anomalías de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) durante las últimas cuatro semanas, muestran persistencia en el calentamiento de las aguas en la mayor parte del océano Pacífico tropical, con valores entre 0.5°C y 1.1°C , que se ubican sobre la normalidad ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$). En la región cercana a la costa suramericana, se observaron valores entre 0°C y -1.0°C .

ANOMALÍA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

Persisten:

- Onda kelvin cálida entre los 100°W y 140°E en la cuenca del océano Pacífico ecuatorial.
- El núcleo más cálido se ubica entre los 105°W y 150°W , con valores entre 2°C y 4°C .
- Aguas subsuperficiales frías (hasta los 100m de profundidad) cerca a la costa Suramericana.

Figura 3. Promedio de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$), entre el 03 de marzo y el 30 de marzo del 2019. Fuente: NOAA

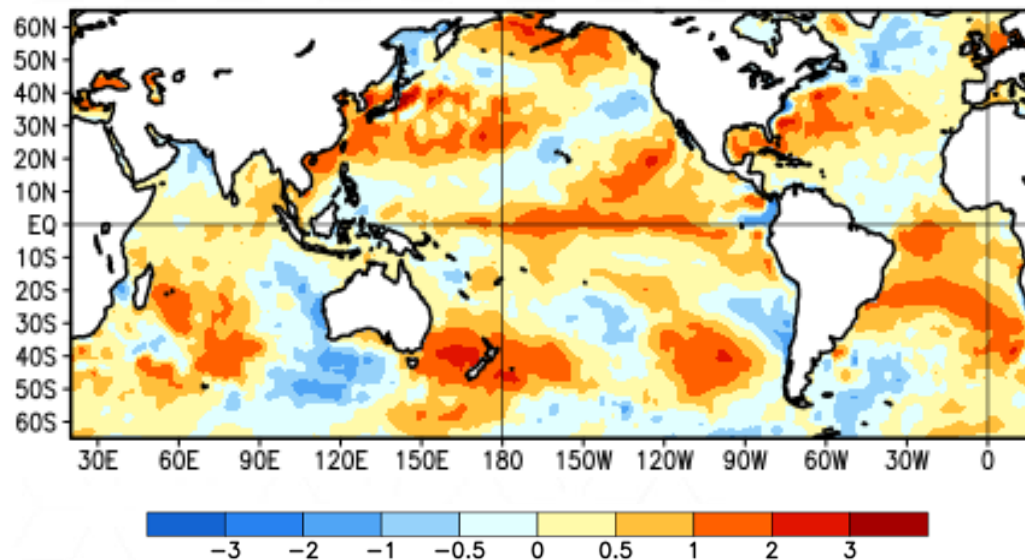
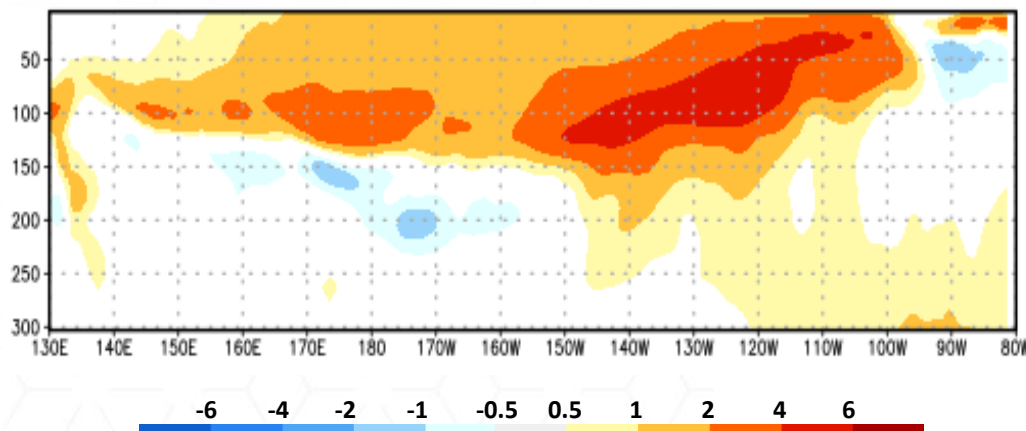


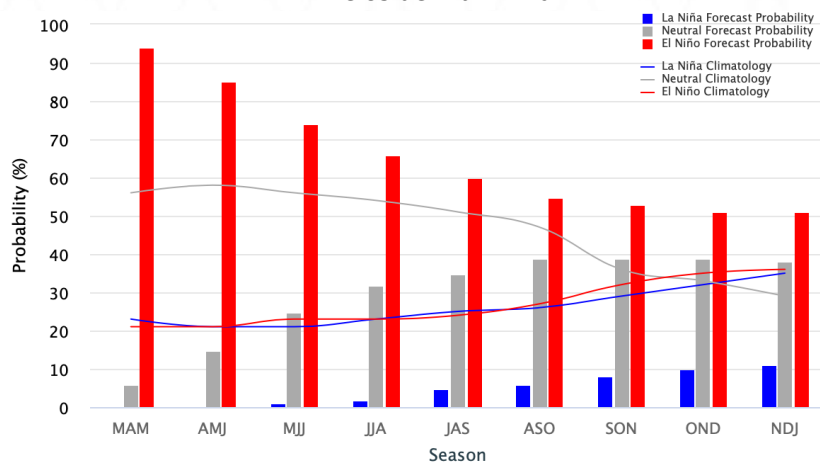
Figura 4. Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$), pentada centrada el 24 de marzo de 2019. Fuente: NOAA



PREDICCIÓN ANOMALÍA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

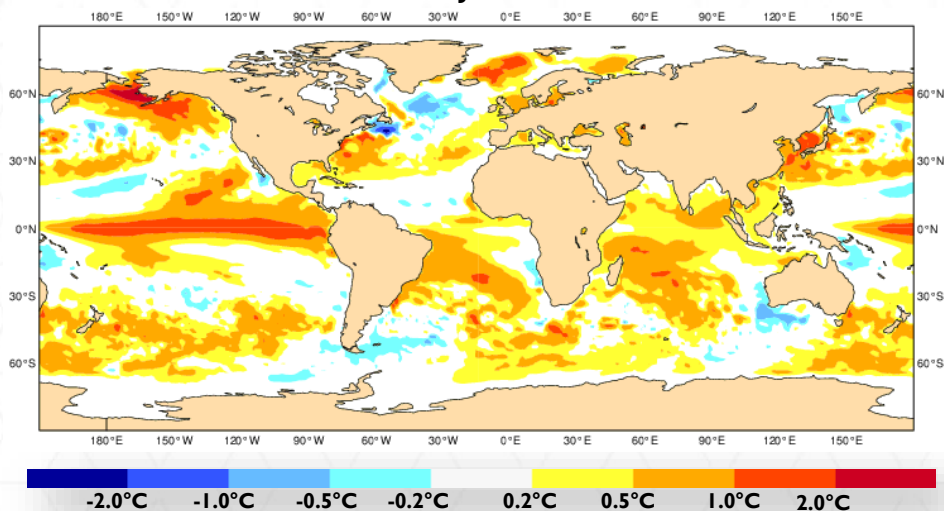
Predicción probabilística del IRI/CPC – Estado de EL Niño, basado en la Temperatura Superficial del Mar en la región El Niño 3.4. Fuente: IRI.

Inicios de Abril - 2019



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

AMJ 2019



CPC
Centro de Predicción Climática
de Estados Unidos

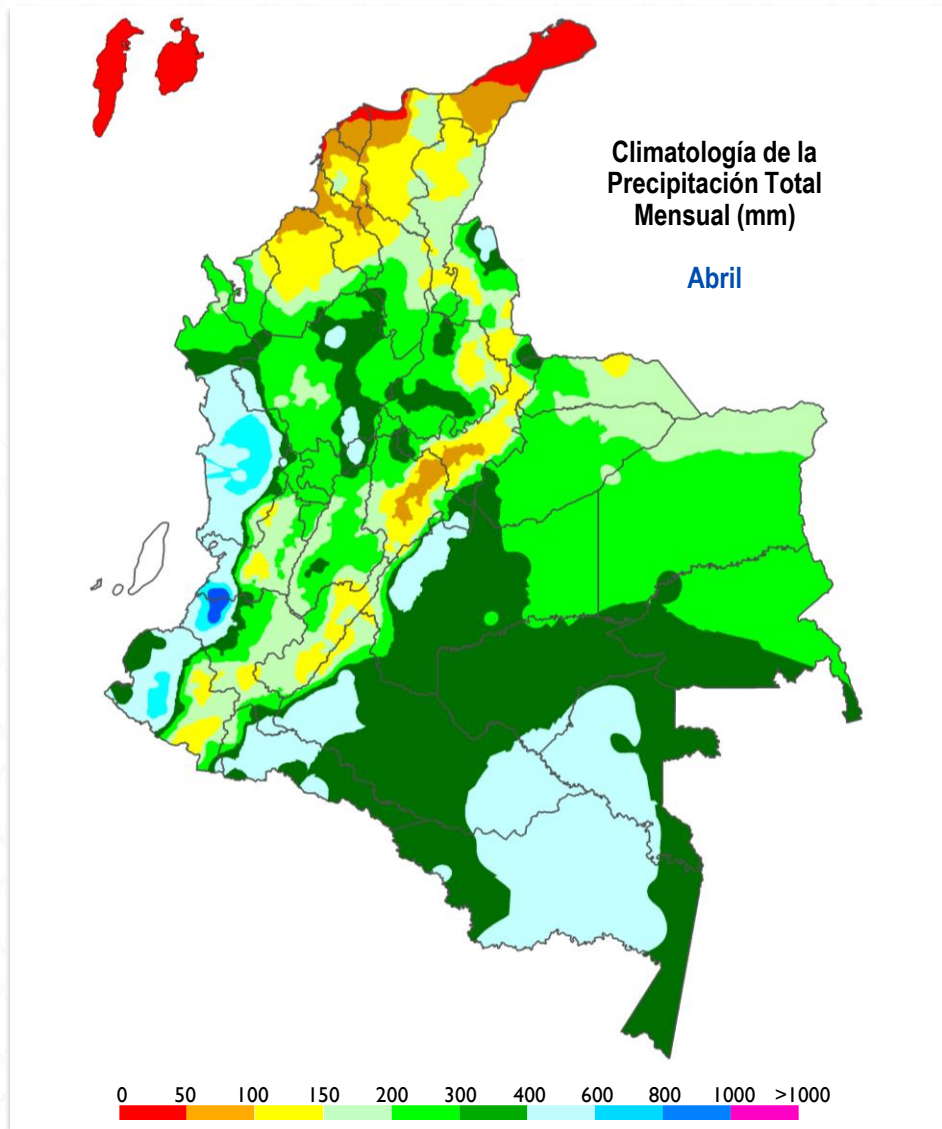
De acuerdo con el **CPC** y el **IRI**, la predicción de la ATSM en la región El Niño 3.4 para los próximos trimestres será:

Trimestre	La Niña	Neutral	El Niño
MAM	0%	6%	94%
AMJ	0%	15%	85%
MJJ	1%	25%	74%
JJA	2%	32%	66%
JAS	5%	35%	60%
ASO	6%	39%	55%
SON	8%	39%	53%
OND	10%	39%	51%
NDE	11%	38%	51%

De acuerdo con el **ECMWF**, las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) oscilarán entre **+0.5°C** y **+2.0°C**, durante los próximos 3 meses, en la región central del océano Pacífico Tropical.

ECMWF
Centro Europeo de Predicción de Mediano
Plazo

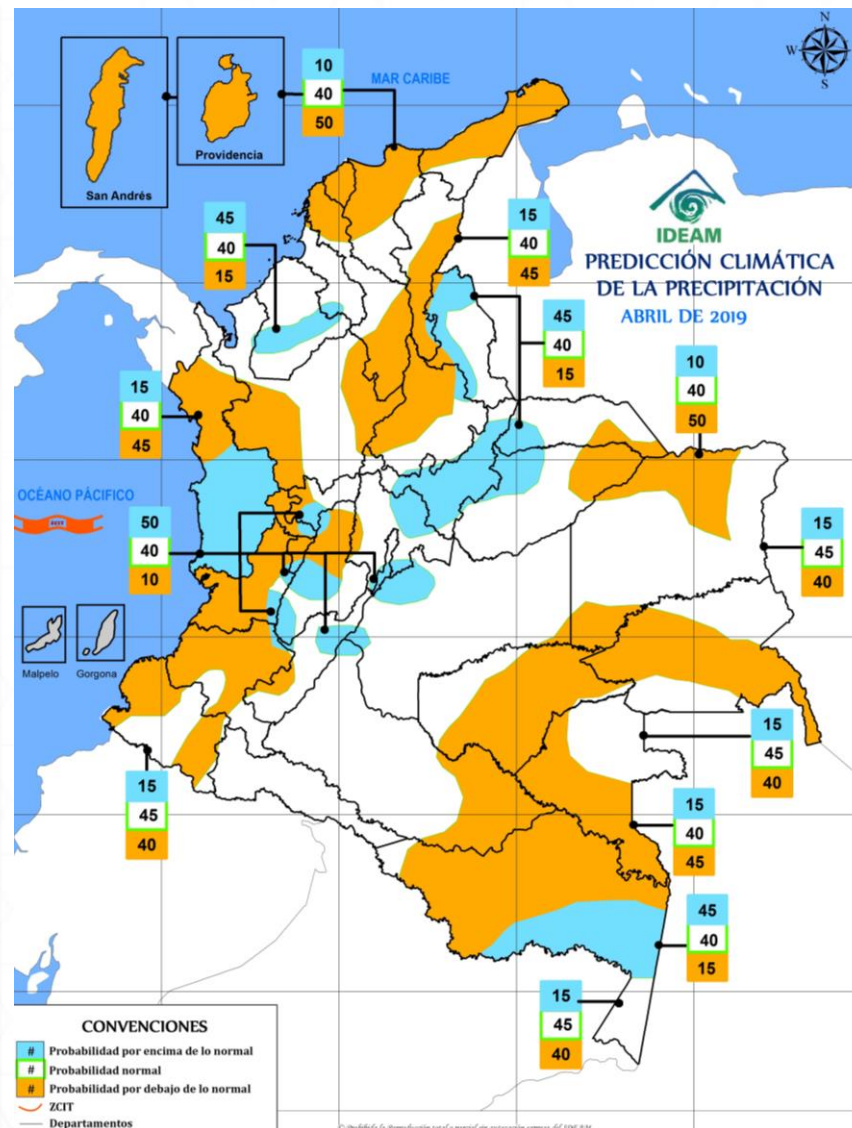
CLIMATOLOGÍA Y PREDICCIÓN CLIMÁTICA ABRIL



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 de 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. Para la región **Caribe**, es normal 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.

Consenso de la Predicción de la Precipitación Mensual(%)



PREDICCIÓN

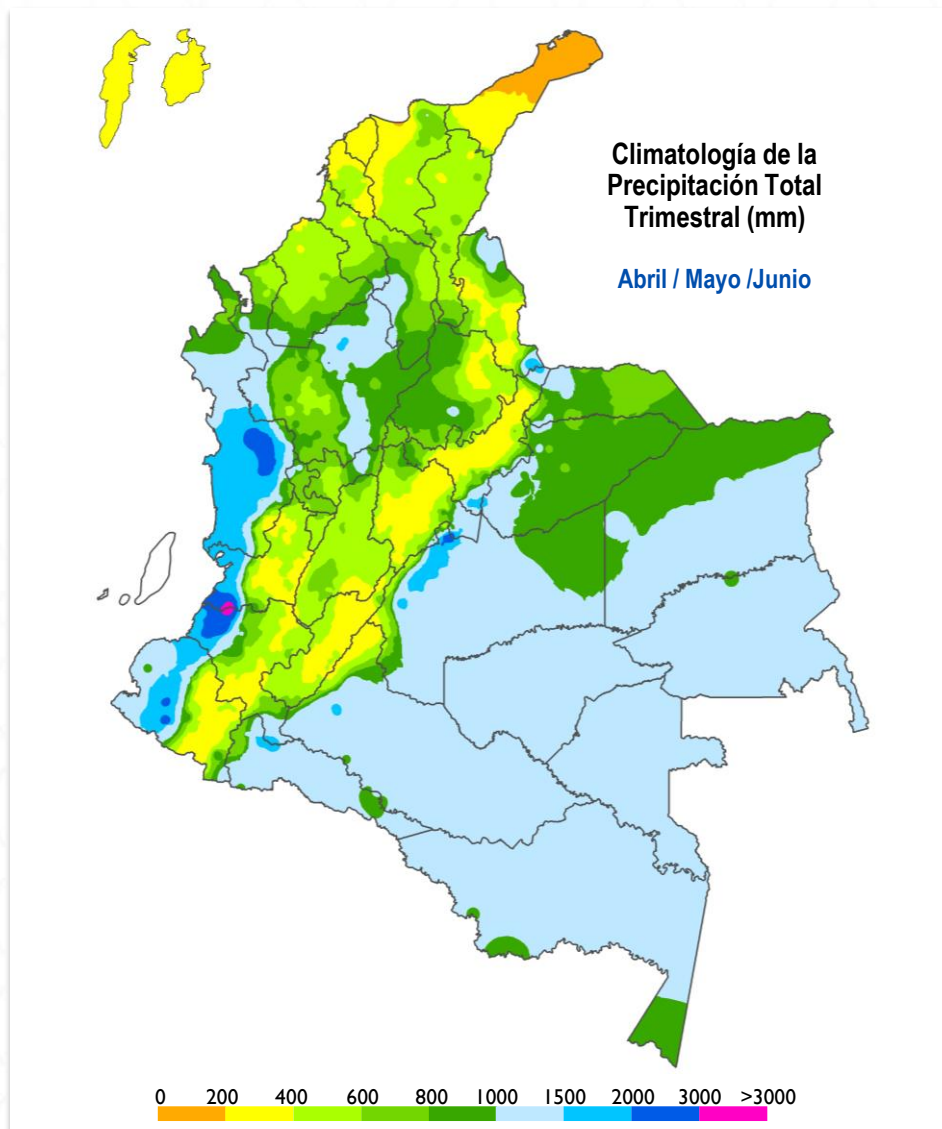
Se estiman condiciones de lluvia **por debajo** de los valores medios en gran parte de la región Pacífica, norte de la región Caribe, sectores localizados en el centro y sur de la región Andina, y en grandes extensiones de los departamentos de Amazonas, Vaupés, Guainía, Guaviare; así como al norte de Vichada y oriente de Arauca y Casanare. Los valores **normales** de lluvia (típicos del mes), se estiman al occidente de las regiones Orinoquía y Amazonía, sectores del centro y sur de la región Caribe, incluidas áreas localizadas en la región Andina. Los valores de lluvia **sobre los promedios** se esperan en el departamento de Boyacá, centro y sur del Chocó y en sectores de Huila, Tolima, Meta Norte de Santander y Córdoba.

Por **DEBAJO** de lo normal

NORMAL
Valor Climatológico +/- 20%

Por **ENCIMA** de lo normal

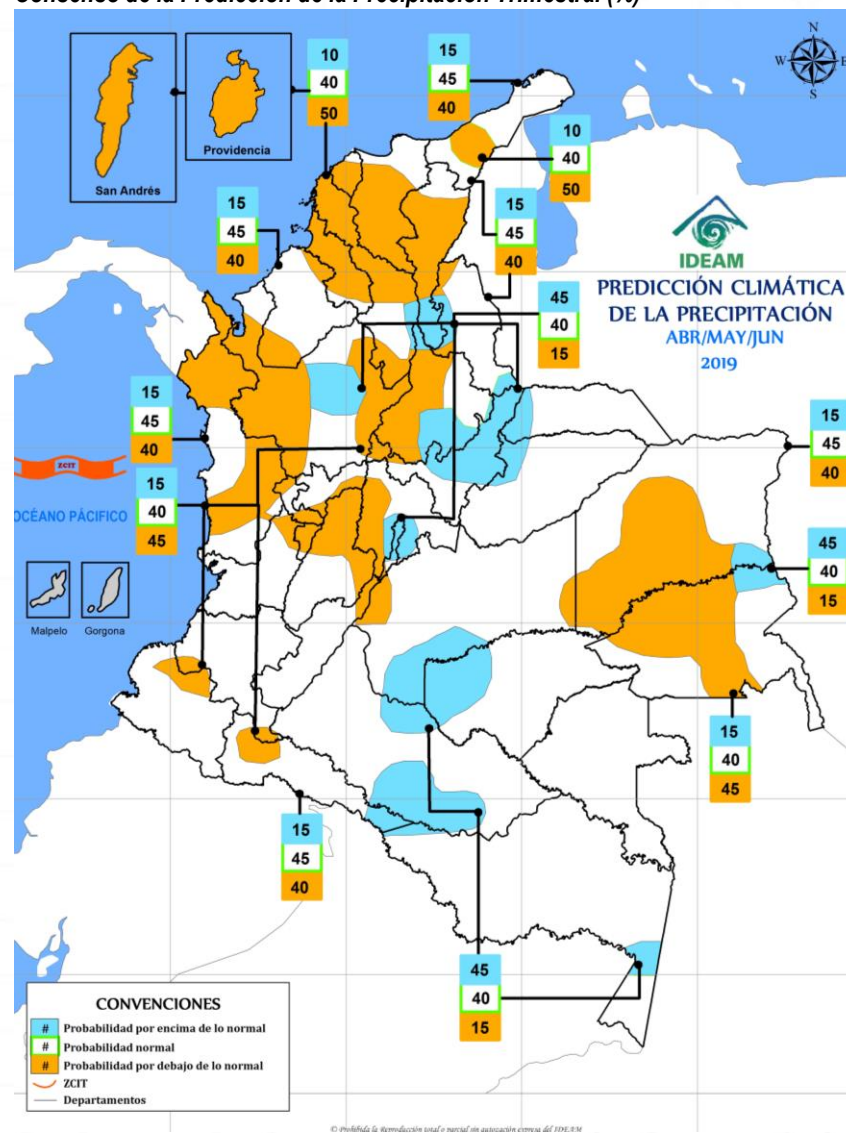
CLIMATOLOGÍA Y PREDICCIÓN CLIMÁTICA ABR / MAY / JUN



CLIMATOLOGÍA

La Zona de Confluencia Intertropical en su tránsito hacia el norte, favorece el incremento de lluvias y la consolidación de la primera temporada lluviosa (MAM) en el centro del país. En junio, se presenta transición a la segunda temporada de menos lluvias. Durante este periodo, se presentan los mayores volúmenes de lluvia del primer semestre en el centro y norte de la región Caribe, mientras que al sur, se da inicio paulatino al incremento de lluvias. En la región Orinoquía, desde abril, se registran volúmenes importantes de lluvia. En la Amazonía, durante este trimestre, aunque se registran volúmenes importantes de lluvia; se transitará hacia la disminución de estos acumulados hacia mitad de año.

Consenso de la Predicción de la Precipitación Trimestral (%)



Por **DEBAJO** de lo normal

NORMAL

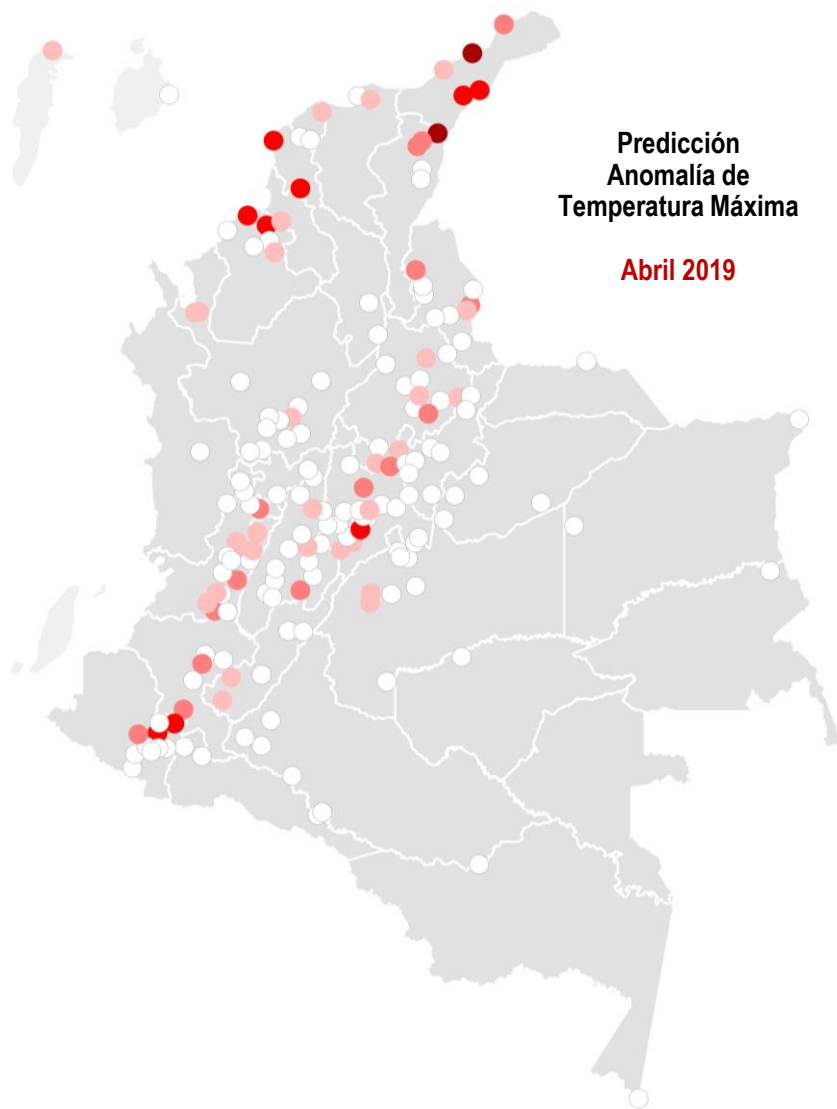
Valor Climatológico +/- 20%

Por **ENCIMA** de lo normal

PREDICCIÓN

Se estiman condiciones de lluvia por **debajo** de los valores medios en amplios sectores de Sucre, Bolívar, Atlántico, Magdalena y Cesar, en la región Caribe; mientras en la Pacífica, esta condición se presentaría en sectores del Choco y Nariño; en la región Andina, en áreas del occidente de Santander, oriente y occidente de Antioquia, sectores del Eje Cafetero, Tolima y Cundinamarca, mientras que en la Orinoquía, se concentraría en Vichada y Guainía. Los valores de lluvia **sobre los promedios** se prevén en el centro de Antioquia, sur del Cesar y Cundinamarca, así como en sectores del Piedemonte Llanero, Guaviare, Meta, Caquetá, Vichada y Guainía. En el resto del país se esperan lluvias dentro de los valores típicos del trimestre (**normal**).

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE TEMPERATURAS EXTREMAS - ABRIL



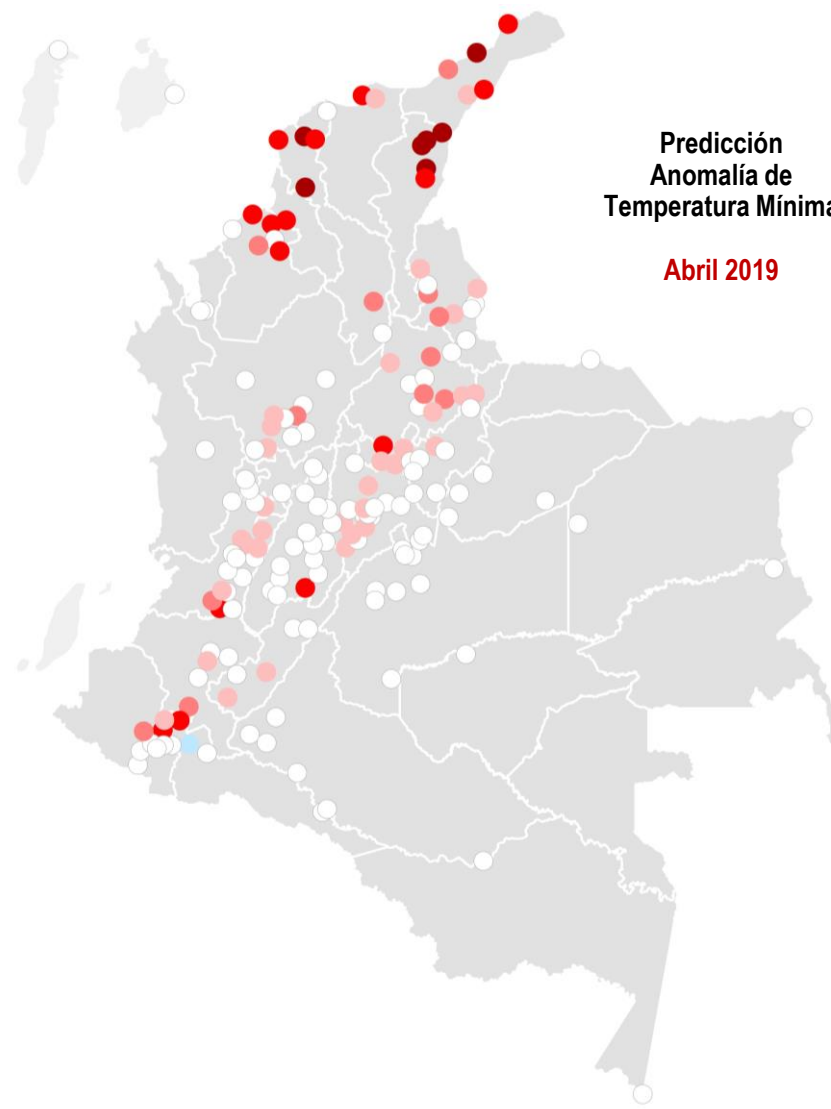
Predicción
Anomalía de
Temperatura Máxima

Abril 2019



PREDICCIÓN

Las anomalías oscilarán entre valores normales y sobre los promedios, alrededor de $+0.5^{\circ}\text{C}$ y $+1.5^{\circ}\text{C}$. Los valores sobre los promedios climatológicos, se presentarían sobre el litoral Caribe, departamento de La Guajira y en la región Andina, en sectores localizados en zonas de alta montaña.



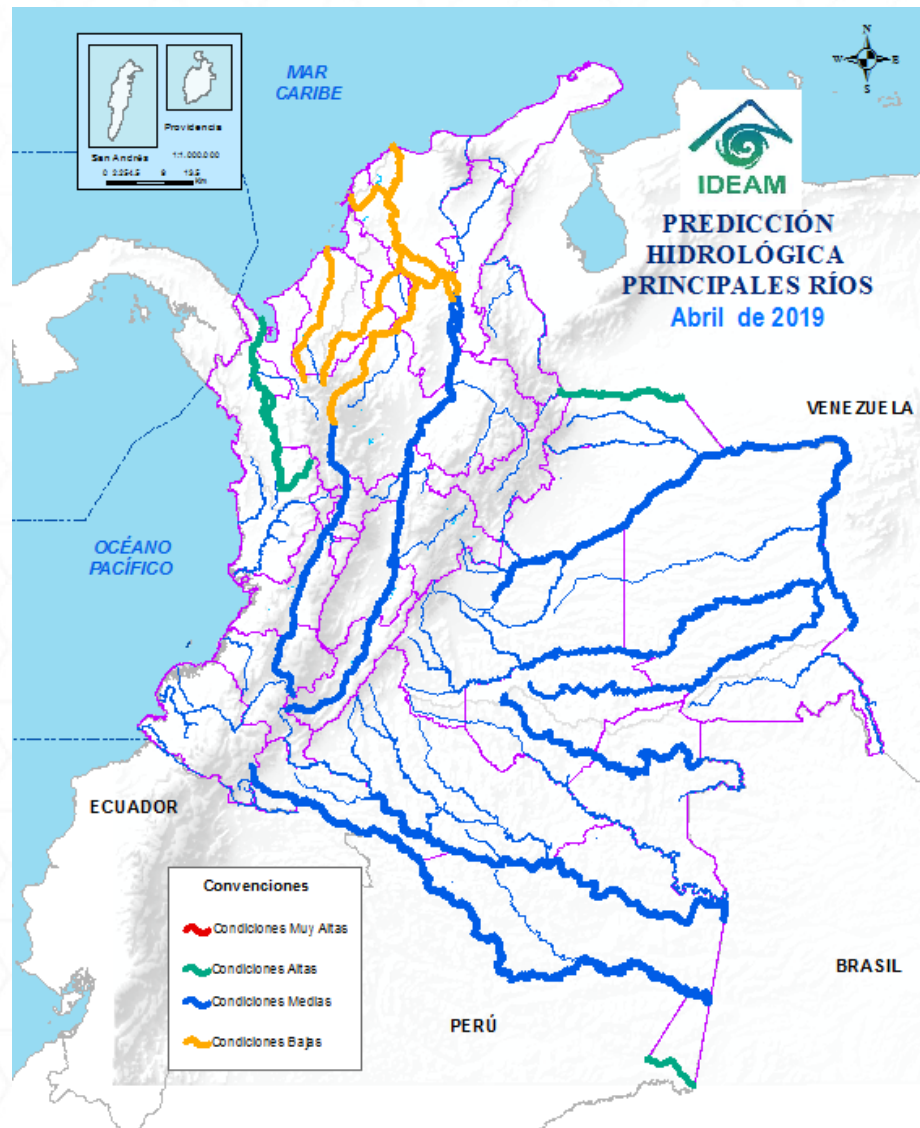
Predicción
Anomalía de
Temperatura Mínima

Abril 2019



PREDICCIÓN

Las anomalías oscilarán entre valores normales y sobre los promedios, alrededor de $+0.5^{\circ}\text{C}$ y $+2.5^{\circ}\text{C}$. Los valores sobre los promedios climatológicos, se presentarían sobre la región Caribe y en la región Andina, en sectores localizados en zonas de alta montaña.



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 las cuencas de los ríos Magdalena y Cauca y sus principales tributarios. Sin embargo, no se descarta la ocurrencia eventual de crecientes súbitas en los ríos de montaña. La parte baja de la cuenca presentará aún niveles en el rango de bajos a medios.

Cuenca del río San Jorge

Se espera un ligero aumento en los niveles respecto al mes anterior, sin embargo se mantendrán en el rango de valores bajos.

Cuenca del río Sinú

Para el río Sinú, que se encuentra influenciado por la operación y regulación del embalse de Urrá, se espera una tendencia de ascenso en los niveles con valores aún en el rango de valores bajos para la época.

Río Arauca

Se espera una tendencia de ascenso hacia condiciones medias a altas de la época, influenciado por los 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 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, dentro del comportamiento característico del mes.

Río Amazonas

Mantendrá una tendencia de ascenso en los niveles típica de la época del año, con valores en el rango de altos.

Río Atrato

Se espera una condición de valores altos para la época.

Para tener en cuenta

En general, en los tributarios de la cuenca del río Magdalena y del río Cauca en su parte alta y media, se espera una condición de ascenso en los niveles durante el mes de abril, en el rango de bajos a medios. No se descarta la ocurrencia de crecientes súbitas en los ríos tributarios.

En la parte alta del río Magdalena, las afluencias al embalse de El Quimbo y Betania, presentarán aumentos, alcanzándose valores cercanos a los valores promedios de la época.

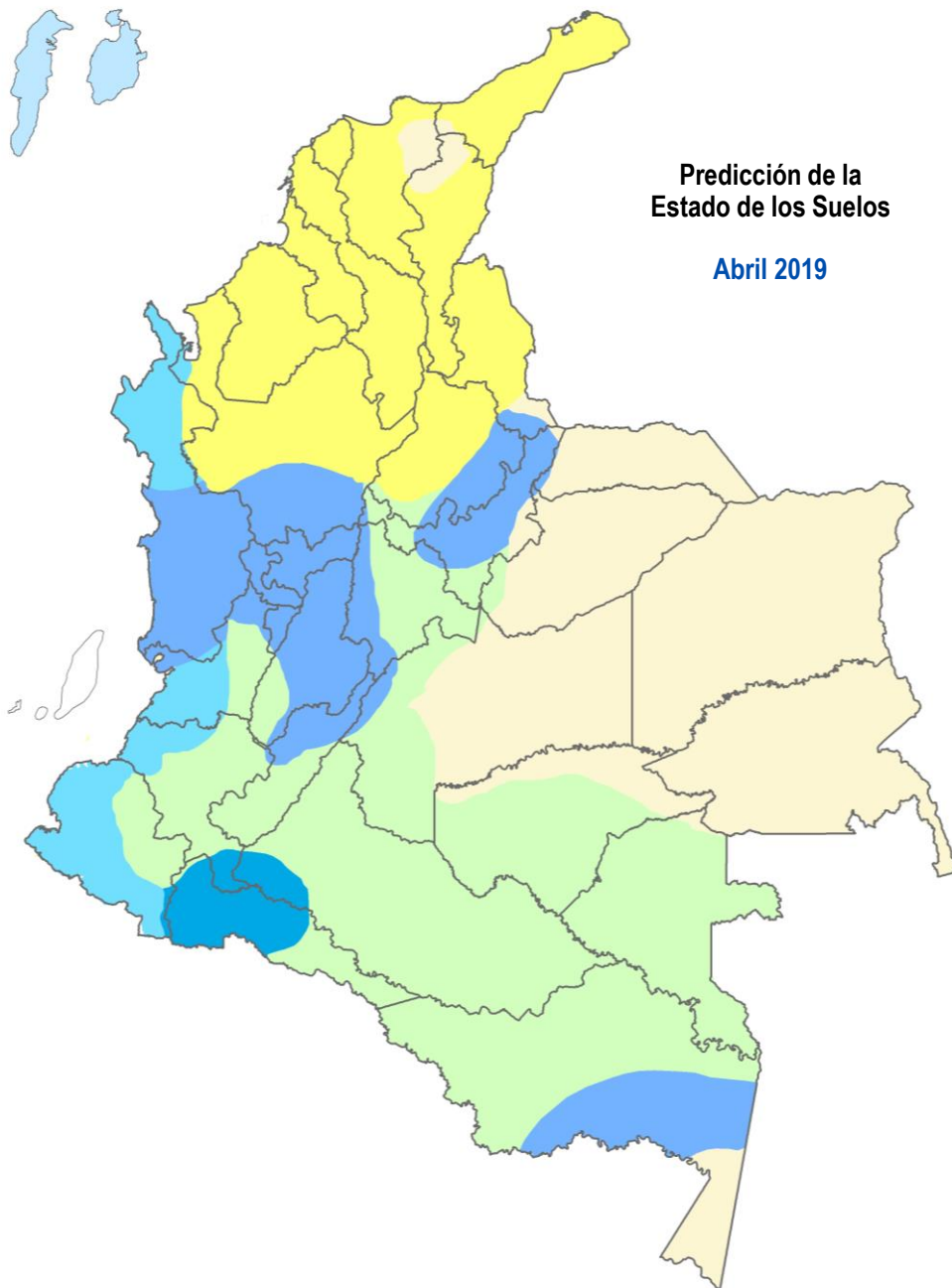
Se espera se tenga una tendencia de ascenso en los niveles del río Arauca, alcanzando valores en el rango de valores altos durante este mes, principalmente ocasionados por aportes de la cuenca alta.

Se mantendrá un comportamiento de niveles en el rango de medios en el río Orinoco, aunque se espera un ligero aumento respecto al mes anterior.

El río Amazonas mantendrá tendencia de ascenso con valores por encima de los máximos promedio del mes. Se debe prestar atención a su comportamiento, pues, aunque son típicos los ascensos en esta época del año, puede tener valores altos o muy altos.

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

PREDICCIÓN ESTADO DE SUELOS ABRIL



PREDICCIÓN

Región Andina

En general se presentarán condiciones de humedad usuales para la época, con suelos **húmedos** a **muy húmedos** en sectores del eje cafetero, sur de Antioquia, Tolima y parte de los Santanderes. El resto de la región presentará suelos **semihúmedos** a **semisecos**.

Región Pacífica

Se estima prevalencia de suelos de estado **húmedo** y en el centro de la región suelos **húmedos** a **muy húmedos** incluyendo la vertiente occidental de la cordillera Occidental.

Región Orinoquia

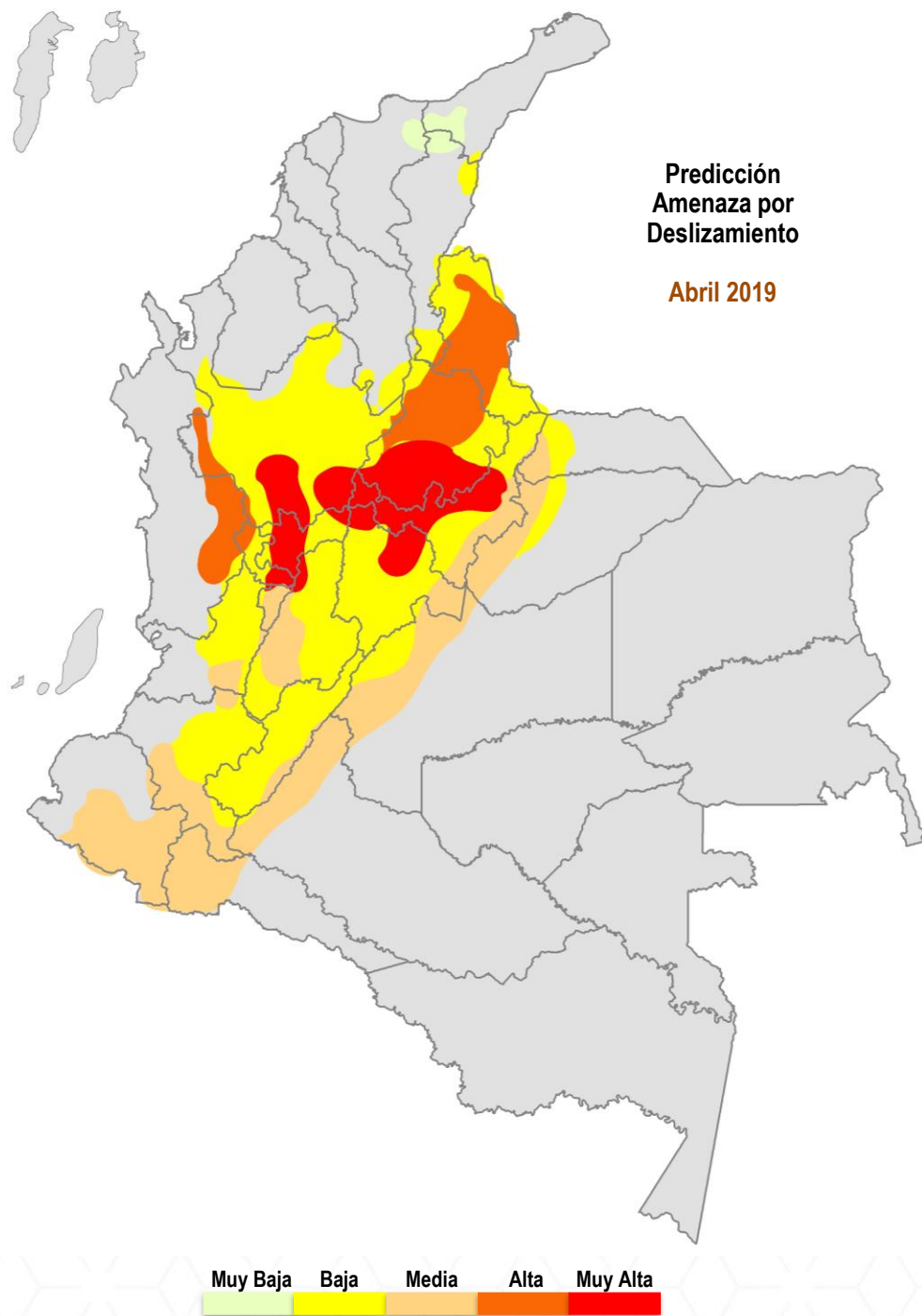
Para este mes se pueden presentar bajos contenidos de humedad, encontrándose suelos **semisecos** en toda la región, acordes a lo normal para la época. En el Piedemonte Llanero prevalecerán suelos **semisecos** a **húmedos**.

Región Caribe

Prevalecerán los estados **secos** a **semisecos** en gran parte de la región y para el Urabá suelos **húmedos**. En la Sierra Nevada de Santa Marta se estiman suelos de estado **semiseco**. Para el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina se presentarán suelos **semihúmedos**.

Región Amazonia

Prevalecerán suelos **semihúmedos** a **húmedos** en el centro de la región y suelos **húmedos** al sur de la región. En el piedemonte del departamento del Putumayo y del sur del Caquetá suelos **húmedos** a **muy húmedos**.



PREDICCIÓN

Región Andina

La amenaza por deslizamientos se prevé **baja**, **media**, **alta** y **muy alta** en la mayor parte de la región, destacándose una amenaza **muy alta** en los departamentos de Boyacá, occidente de Casanare y nororiente de Cundinamarca, así como en los departamentos del Eje Cafetero. Se presenta amenaza **alta** en norte del departamento de Santander y sur de Norte de Santander, también en los límites de los departamentos de Chocó, Antioquia y Risaralda. Se prevé amenaza **moderada** en los departamentos de Tolima, Huila, Valle, norte del Cauca y Nariño. En el resto de la región Andina se prevé amenaza **baja a moderada**.

Región Caribe

Se prevé amenaza **muy baja** por deslizamientos en zonas inestables de la Sierra Nevada de Santa Marta y **baja** en la Serranía de Perijá en jurisdicción de los departamentos de Magdalena, La Guajira y Cesar.

Región Orinoquía

La amenaza por deslizamientos se prevé **media** en zonas de vertiente inestables y del piedemonte llanero, en jurisdicción de los departamentos de Boyacá, Meta, Casanare, Arauca y suroriente de Cundinamarca.

Región Amazónica

Se prevé amenaza **media** en zonas inestables del piedemonte amazónico en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Caquetá.

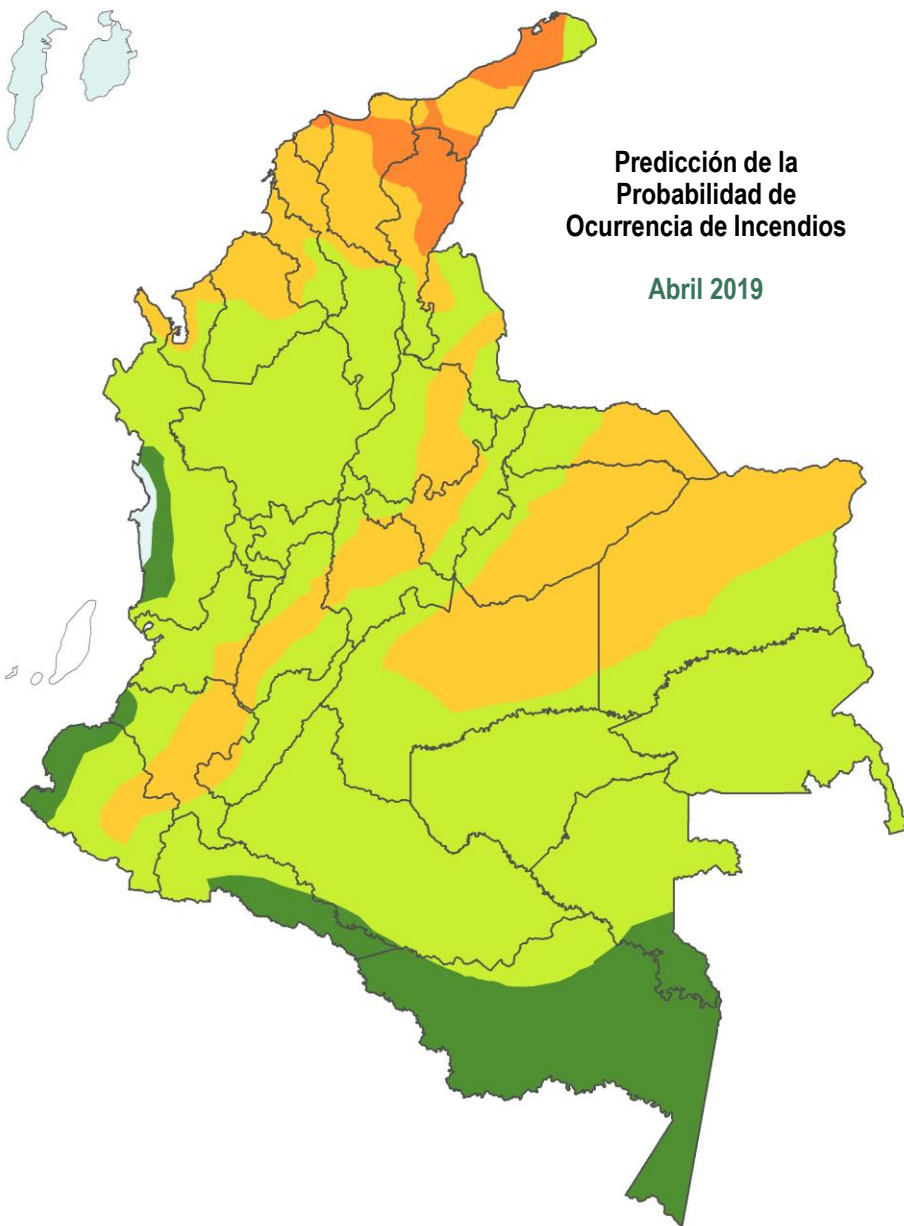
Región Pacífica

La amenaza por deslizamientos es **baja a media** en gran parte de la región, excepto en la vertiente occidental de la cordillera Occidental del departamento de Chocó en donde la amenaza es **alta**. Al sur de la región Pacífica, en el departamento de Nariño, se prevé amenaza **media**.

Recomendaciones

Las precipitaciones para el mes de abril pueden incrementarse en ciertos sectores de la región Andina como en los Santanderes, Boyacá, Eje Cafetero, norte, centro-occidente y sur del Tolima, Cundinamarca y Piedemonte Amazónico, lo que podría ocasionar procesos de deslizamientos localizados; por lo anterior, es importante mantener la vigilancia especialmente en estas áreas mencionadas.

Se recomienda a los sectores de infraestructura vial, servicios públicos, recreación y turismo y demás sectores tener en cuenta que puede presentarse un incremento de la amenaza de deslizamientos debido al aumento puntual de lluvias debido al inicio de la primera temporada de lluvias en gran parte del país en áreas de desarrollo de sus proyectos y actividades.



PREDICCIÓN

Región Caribe

Para el norte y centro oriente de la región se espera una probabilidad **alta**; en el centro y occidente de la región la probabilidad es **moderada**; para el sur de la región la probabilidad esperada es **baja**.

Región Andina

Para el oriente se prevé una probabilidad **moderada**; para el resto de la región se espera una probabilidad **baja**.

Región Pacífica

Para el oriente se espera una probabilidad **baja**; al occidente se espera una probabilidad **muy baja**.

Región Orinoquia

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 de la Amazonia

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

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.



SISTEMA NACIONAL DE RIESGO DE DESASTRES

Desplegar todas las acciones necesarias para la atención de calamidades que puedan surgir por las amenazas de origen natural, en zonas donde las lluvias pueden registrarse sobre los promedios históricos, particularmente en la región andina (centro y norte).



SECTOR TRANSPORTE

Tomar medidas frente a la navegabilidad en los ríos de la región Caribe, puesto que se han venido presentando caudales por debajo de los valores medios históricos.

Precaución por el estado de vías, ante la persistencia de condiciones deficitarias en el suelo.



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

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

Prestar especial atención a las zonas con posibles disminuciones e incrementos significativos en los aportes de lluvia a los embalses, por lo que se sugiere un manejo adecuado en la regulación de las descargas. Considerar tener listos los planes de emergencia y de comunicación hacia las poblaciones.



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

Edith González

Subdirección de Ecosistemas

Mery Fernández

Jefe de Pronósticos y Alertas

Juan Fernando Casas Vargas

Coordinación de Comunicaciones

Henry Benavides

Coordinador de Grupo de Clima y Agrometeorología

AUTORES

Julieta Serna Cuenca

Subdirección de Meteorología

Fabio Bernal

Subdirección de Hidrología

Luis Mario Moreno y Gloria Arango

Incendios

Liz Johanna Díaz Cubillos

Suelos y Deslizamientos

Revisión: **Claudia Patricia Olarte Villanueva**

Subdirección de Ecosistemas

PARTICIPACIÓN

Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima

Apoyo Técnico

Araminta Vega Burgos

Sandra Herrera

Subdirección de Meteorología

Juan Fernando Casas Vargas

Coordinador Grupo de Comunicaciones.

Edición y Diagramación

Julieta Serna Cuenca

Subdirección de Meteorología

Luis Carlos Delgado

Grupo de Comunicaciones

