

PUBLICACIÓN N° 291 - MAYO DE 2019

BOLETÍN DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA Y RECOMENDACIÓN SECTORIAL PARA PLANEAR Y DECIDIR

Fecha de Edición
10 de mayo de 2019



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.

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**.
 - Mayo.
 - Mayo – Junio – Julio.
- **Predicción climática de temperaturas extremas** para mayo.
- **Predicción hidrológica**, estado de **suelos** y probabilidad de amenaza de **incendios** y **deslizamientos** para mayo.
- **Recomendaciones**.

Fenómeno El Niño

A pesar que la NOAA manifiesta la presencia del fenómeno El Niño, el IDEAM resalta que el fenómeno no ha mantenido un acople persistente entre el océano y la atmósfera, asociado a dicha fase del ENOS. Esta situación ha favorecido - como en los meses anteriores - que otros fenómenos de variabilidad climática de distinta escala temporal como la estacional y la intraestacional, expliquen los cambios en los patrones de precipitación y temperatura sobre el territorio colombiano.



Seguimiento – Abril de 2019

- La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se observó muy activa, lo cual incidió en los excesos de lluvia en diferentes sectores del territorio nacional.
- La Zona de Convergencia del Atlántico Sur (ZCAS) incidió en el comportamiento de las lluvias al sur del país, puesto que se presentó muy activa durante gran parte del mes, favoreciendo el ingreso de humedad desde el suroriente.
- La variabilidad intraestacional MJO (Madden - Julian Oscillation) se presentó en fase convectiva iniciando el mes y entre el 20 y 25 de abril, apoyando las lluvias fuertes que se registraron durante esos días.



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

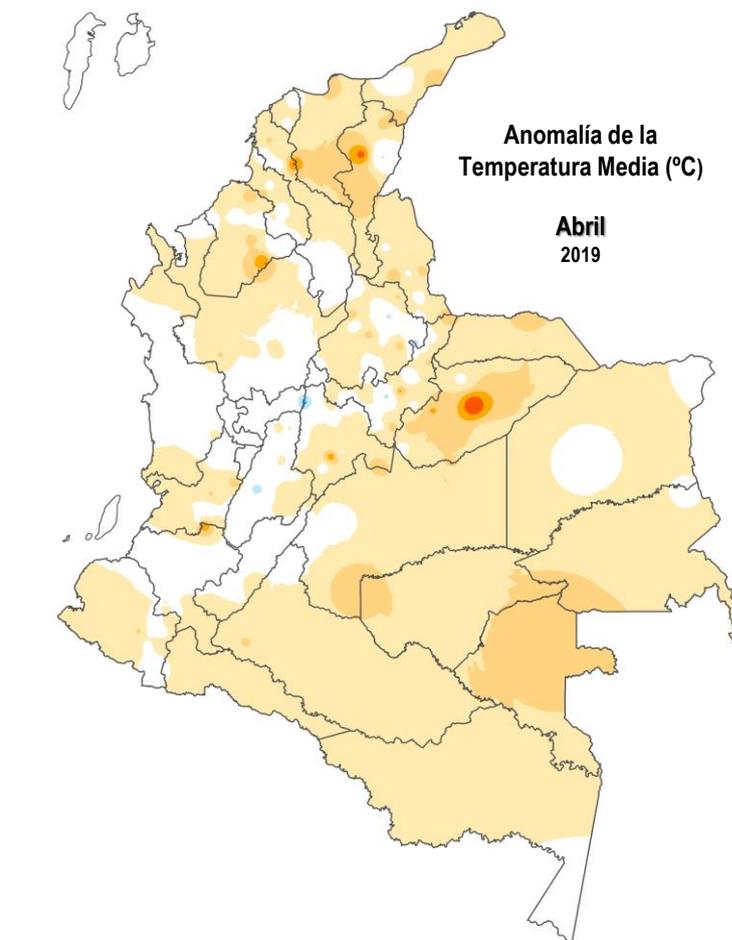
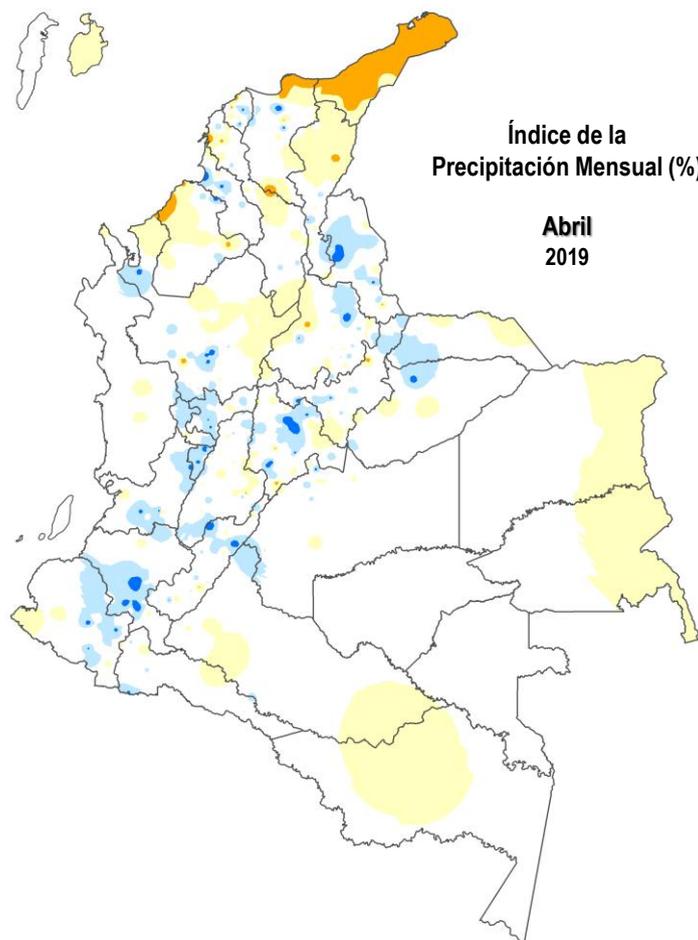
ABRIL

SITUACIÓN SINÓPTICA

La **Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT)** se observó muy activa en gran parte del país, especialmente en el océano Pacífico y en las regiones Pacífica y Amazonía, lo cual incidió en los excesos de lluvia en diferentes sectores del territorio nacional. La **Zona de Convergencia del Atlántico Sur (ZCAS)** incidió en el comportamiento de las lluvias al sur del país, puesto que se presentó muy activa durante gran parte del mes, favoreciendo el ingreso de humedad desde el suroriente. La **variabilidad intraestacional MJO (Madden - Julian Oscillation)** se presentó en fase convectiva iniciando el mes y entre el 20 y 25 de abril, apoyando las lluvias fuertes que se registraron durante esos días.

PRECIPITACIÓN

TEMPERATURA



Precipitaciones más altas del mes

Día 14

Estación Acacias
Municipio Acacias
(Meta)
275.0 mm.

Día 14

Estación Calime
Municipio El Dorado
(Meta)
182.0 mm.

Día 01

Estación Manzanaras
Municipio Chinácota
(Norte de Santander)
169.1 mm.

Temperatura más alta del mes

Día 07

Estación Apto. Alfonso López Pumarejo
Municipio Valledupar
(Cesar)
40.4°C

Días 07

Estación El Callao
Municipio Valledupar
(Cesar)
40.0°C

Días 13

Estación Monterrey Forestal
Municipio Zambrano
(Bolívar)
40.0°C

Temperatura más baja del mes

Día 9

Estación Apto. San Luis
Municipio Ipiales
(Nariño)
2.7°C

Día 03

Estación Surbata Bonza
Municipio Duitama
(Boyacá)
3.6°C

Las precipitaciones que se registraron en el rango de la **normalidad** (promedios históricos 1981 – 2010), aunque se presentaron alrededor de todo el país, se ubicaron especialmente en las regiones Pacífica, Orinoquía y Amazonía. Lluvias **muy por debajo** de lo normal se registraron en La Guajira y en el litoral de Córdoba. Se observó un comportamiento de lluvias **por debajo de lo normal** al oriente de la Orinoquía y sectores de las regiones Caribe y Amazónica. Lluvias **por encima de lo normal**, se concentraron en la región Andina y en áreas del centro y sur de la región Pacífica.

En general, sobre el todo el país la temperatura media se registró con **anomalías positivas** en el rango de 0.5°C a 1.0°C. Las anomalías por encima de 1.0°C se observaron en Casanare y Cesar. Los valores normales se observaron en sectores de las regiones Andina y Pacífica.

Con base en los análisis anteriores, el IDEAM resalta que el fenómeno no ha mantenido un acople persistente entre el océano y la atmósfera, asociado a dicha fase del ENOS, a pesar que la NOAA manifiesta la presencia del fenómeno El Niño. Esta situación ha favorecido - como en los meses anteriores - que otros fenómenos de variabilidad climática de distinta escala temporal como la estacional y la intraestacional, expliquen los cambios en los patrones de precipitación y temperatura sobre el territorio colombiano. Las perspectivas de los modelos de predicción climática sugieren que este calentamiento en la cuenca del océano Pacífico tropical se mantendrá durante el segundo semestre del año, sin asegurar que la atmósfera llegué a presentar una respuesta consistente con este evento El Niño. Los diferentes centros internacionales de predicción climática estiman que dicho evento sería de intensidad débil; sin embargo, como lo indicó hace dos meses la OMM y actualmente lo manifiesta el IRI, no hay que olvidar que las predicciones de largo plazo, que se realizan en este momento del año (primavera del hemisferio norte) para el segundo semestre, tienen cierta incertidumbre y deben tenerse en cuenta con especial cautela.

El actual calentamiento de las aguas en la cuenca del océano Pacífico tropical empatará con la segunda temporada de menos precipitaciones que se presenta típicamente en la región Andina en junio-julio-agosto y el inicio de la temporada lluviosa, desde mayo, en la región Caribe y piedemonte llanero de la Orinoquía; sin embargo, para la región Caribe, se esperan volúmenes de precipitación por debajo de lo normal; ya que los modelos globales están de acuerdo que desde la costa oeste de África, a lo largo de la franja tropical del océano Atlántico y mar Caribe, hasta la costa oriental de Centroamérica, la Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) estará entre lo normal y por debajo de sus promedios climatológicos, favoreciendo que las precipitaciones sean deficitarias en dicha franja del planeta. Esta predicción sugiere que la temporada de ondas tropicales del este, que normalmente inicia en mayo y termina en noviembre, no traería los volúmenes de precipitación esperados en el norte del país para el trimestre mayo-junio-julio.

Escala Interanual

La NOAA en su informe del 11 de abril de 2019 manifestó que las condiciones de El Niño se mantuvieron durante el mes de marzo de 2019, ya que la Temperatura Superficial del Mar (TSM) continuó por encima del promedio a través de toda la cuenca del océano Pacífico tropical. Los valores semanales de las anomalías de TSM - al 22 de abril - del año en curso, se presentaron por encima de +0.5°C en gran parte de la cuenca del océano Pacífico tropical, tomando valores de +0.8°C, +0.8°C y +0.7°C en las regiones Niño 4, Niño 3.4 y Niño 3, respectivamente. En la atmósfera se observó i) un aumento en la convección ecuatorial cerca de la Línea de Cambio de Fecha (180°W) y en el oeste del océano Pacífico; ii) disminución en la convección sobre el oeste de Indonesia. La anomalía del viento en los niveles bajos se registraron del oeste en el Pacífico occidental durante marzo. El Índice de Oscilación del Sur (IOS) ecuatorial fue negativo. En general y de acuerdo con la NOAA, estas características son consistentes con condiciones débiles de El Niño.

En este sentido, el IRI en su reporte del 19 de abril de 2019, apoya la posición de la NOAA, argumentando que la TSM en la cuenca del Pacífico se mantuvo en niveles de un fenómeno El Niño - de intensidad débil - durante marzo y principios de abril, mientras que las anomalías de la temperatura sub-superficial del mar disminuyeron un poco, pero siguieron siendo positivas. Los patrones en la atmósfera muestran condiciones débiles de El Niño; no obstante, el pasado 16 de abril del año en curso, el BOM expresó que, aunque la TSM en el océano Pacífico tropical todavía se observa cerca de los umbrales de El Niño, la atmósfera aún no ha mostrado una respuesta consistente con esta fase extrema del ciclo El Niño - Oscilación del Sur (ENOS). El IOS, que generalmente disminuye cuando se desarrolla un patrón de presión de El Niño en el Pacífico ecuatorial, permanece neutral y, los vientos alisios están actualmente cerca de los valores normales a lo largo del ecuador.

El BOM agrega además que, para que se declare un evento El Niño, la atmósfera aún debe mostrar una respuesta consistente con este evento y de nuevo recalca que un estado de El Niño en modo *alerta* no es una garantía de que El Niño ocurrirá; es una indicación de que la mayoría de los precursores típicos de un evento están en su lugar.

Frente al pronóstico estacional, los diferentes centros internacionales de predicción climática están de acuerdo con que la mayoría de los modelos prevén que la anomalía de la temperatura superficial del mar en la región El Niño 3.4, se ubicará entre +0.5°C y +1.0°C por encima de lo normal durante los siguientes meses, lo que indica condiciones débiles de El Niño; sin embargo, la NOAA precisa que los pronósticos realizados durante la primavera tienden a ser menos precisos, por lo tanto, la probabilidad pronosticada de que El Niño persista hasta el trimestre septiembre-octubre-noviembre actualmente es de 50-55%.

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 presenta un comportamiento típico (normal) sobre la cuenca, con vientos alisios entre el centro y oriente de la cuenca, y componente oeste hacia la costa australiana.

Figura 2

Se observa ligero debilitamiento de los alisios (estes) en la región del Pacífico oriental.

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

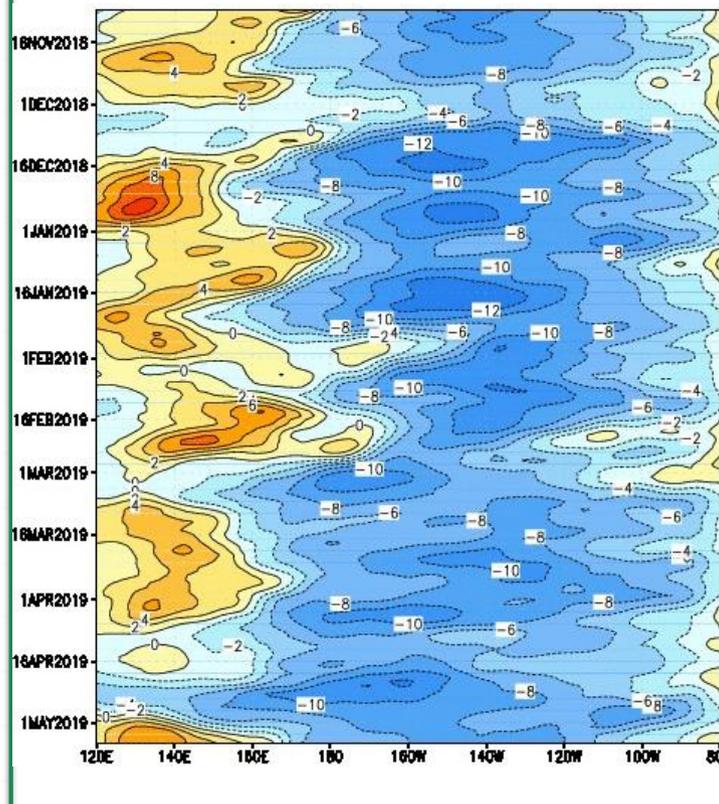
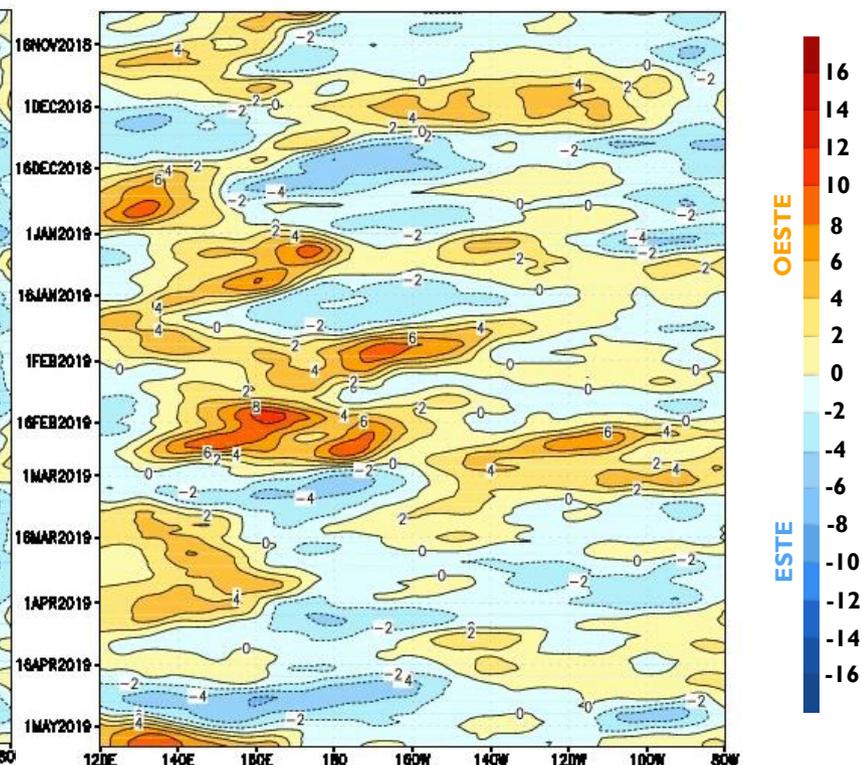


Figura 2. Anomalía del campo de viento en el nivel de 850 hPa, entre los 5°N y 5°S. Fuente: CPC/NCEP.



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 DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

Las Anomalías de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) durante las últimas cinco semanas, mostraron persistencia en el calentamiento de las aguas en la mayor parte del océano Pacífico tropical, con valores entre 0.7°C y 1.0°C (siendo 0.9°C durante la última semana), que se ubican sobre el umbral de normalidad ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$). En la región cercana a la costa suramericana, se observaron valores entre -0.2°C y 0.3°C (siendo 0.3°C durante la última semana).

ANOMALÍA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

Se presenta una onda kelvin cálida en toda la cuenca, aunque menos profunda que los meses anteriores.

Los núcleos más cálidos se ubican entre los 90°W - 140°W y 170°W - 160°E , con valores entre 2°C y 4°C . Aguas subsuperficiales frías (hasta $\sim 240\text{m}$ de profundidad) alrededor de los 150°E .

Figura 3. Promedio de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$), entre el 31 de marzo y el 27 de abril del 2019. Fuente: NOAA

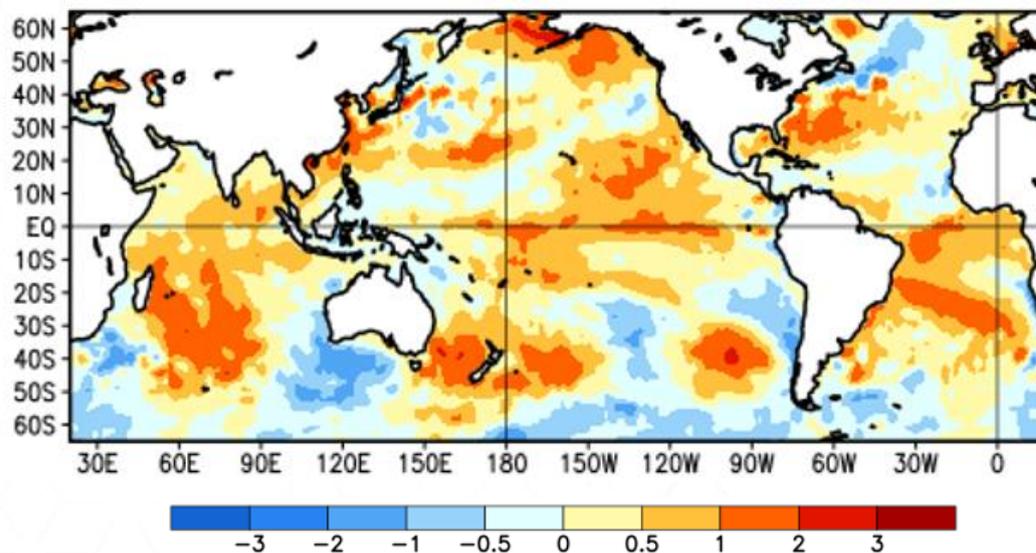
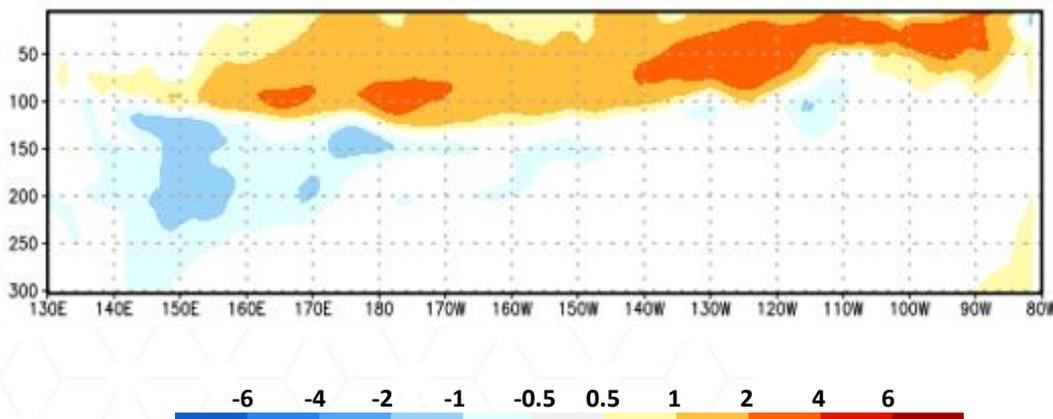


Figura 4. Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$), pentada centrada el 23 de abril de 2019. Fuente: NOAA



PREDICCIÓN ANOMALÍA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

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.

Inicios de Mayo - 2019

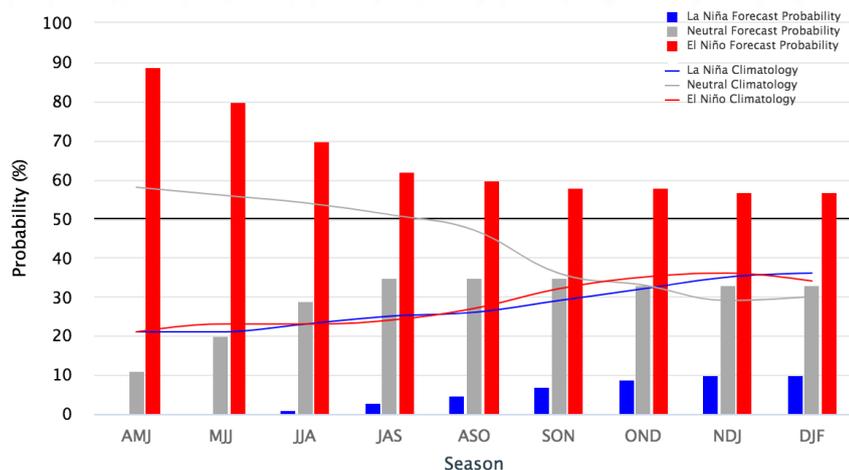
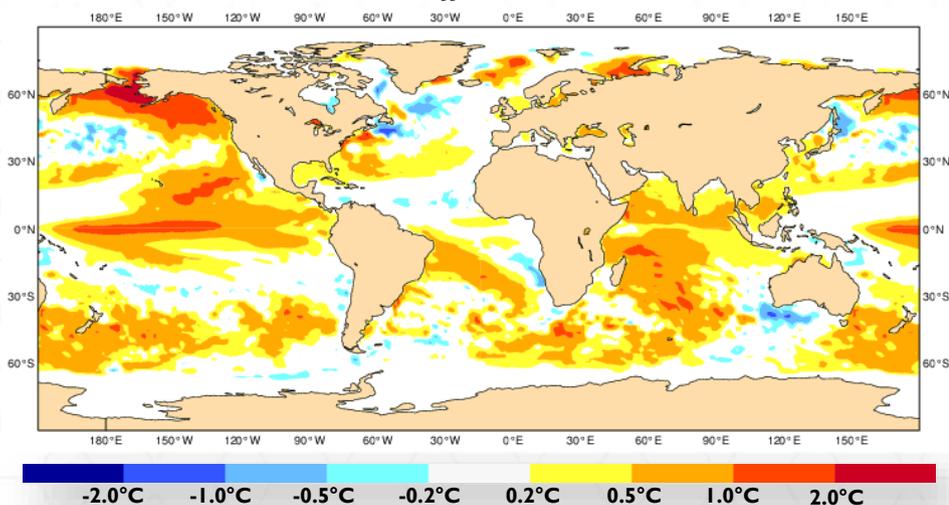


Figura 6. Predicción estacional del ECMWF – Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar. Fuente: ECMWF

MJJ 2019



CPC
Centro de Predicción Climática
de Estados Unidos

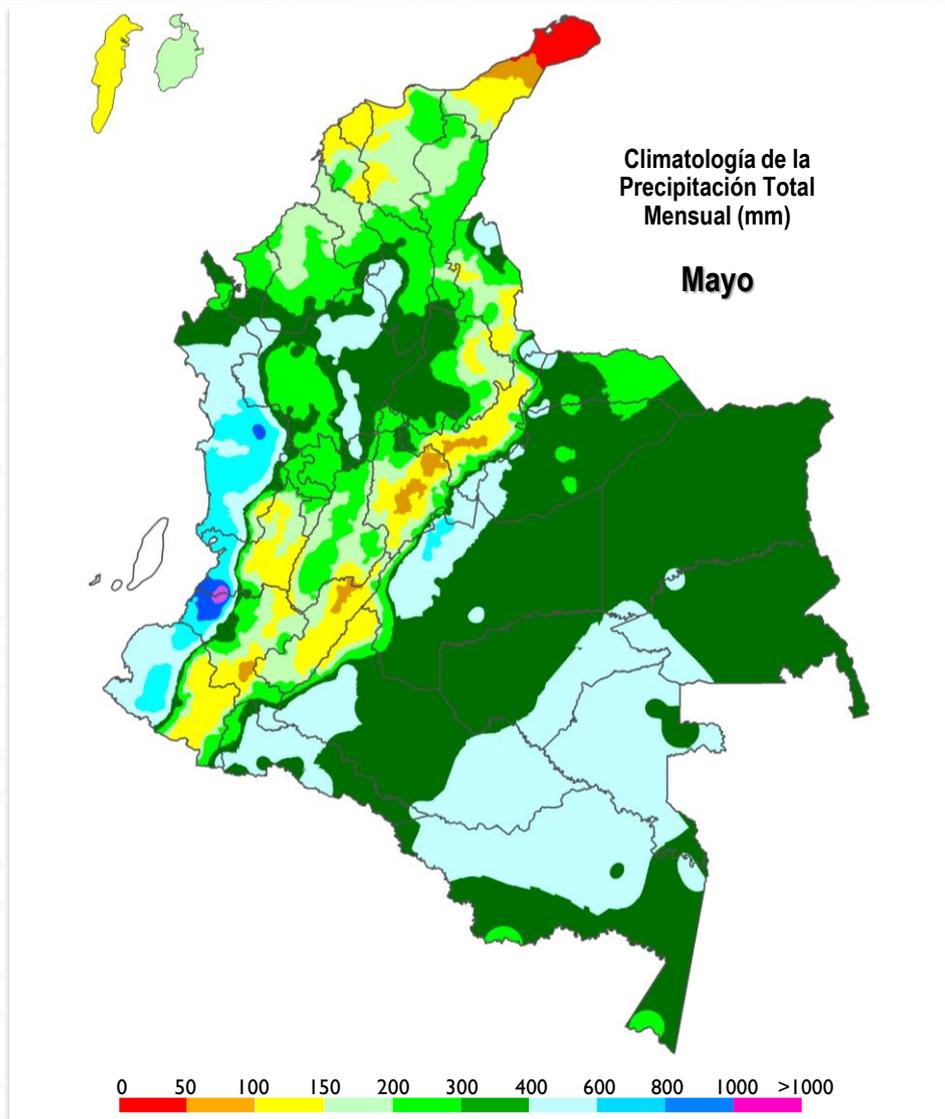
De acuerdo con el **CPC** y el **IRI**, la predicción de la ATSM en la región El Niño 3.4 para los próximos trimestres será:

Trimestre	La Niña	Neutral	El Niño
AMJ 2019	0%	11%	89%
MJJ 2019	0%	20%	80%
JJA 2019	1%	29%	70%
JAS 2019	3%	35%	62%
ASO 2019	5%	35%	60%
SON 2019	7%	35%	58%
OND 2019	9%	33%	58%
NDJ 2019	10%	33%	57%
DJF 2019	10%	33%	57%

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. Esta situación se ha proyectado en general durante todo el 2019.

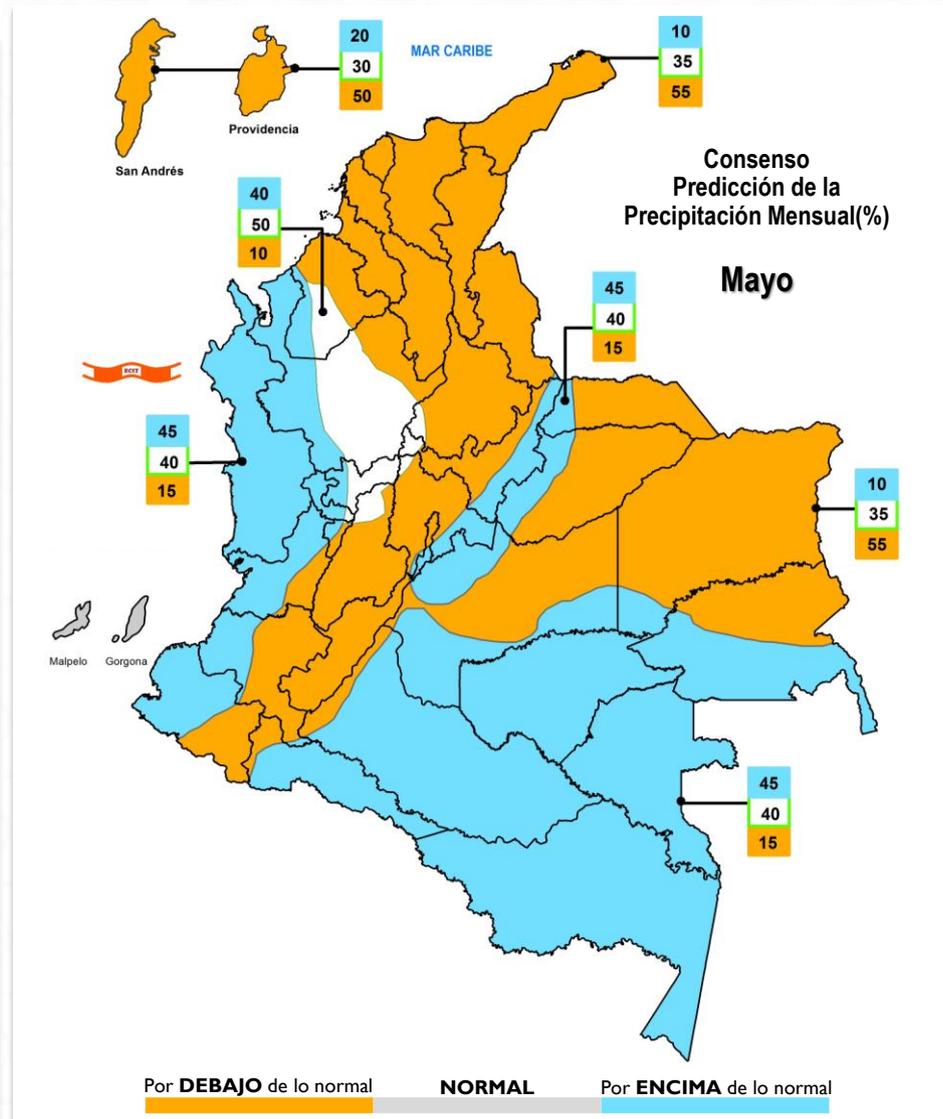
ECMWF
Centro Europeo de Predicción de Mediano
Plazo

CLIMATOLOGÍA Y PREDICCIÓN CLIMÁTICA MAYO



CLIMATOLOGÍA

El mes de 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. La región Pacífica, se caracteriza por ser húmeda a lo largo del año y, paulatinamente sobre la Amazonía, empiezan a disminuir los volúmenes de precipitación con respecto a abril sobre el trapecio Amazónico, pero continúan en ascenso hacia el piedemonte de esta región, para alcanzar sus volúmenes máximos hacia el mes de junio.

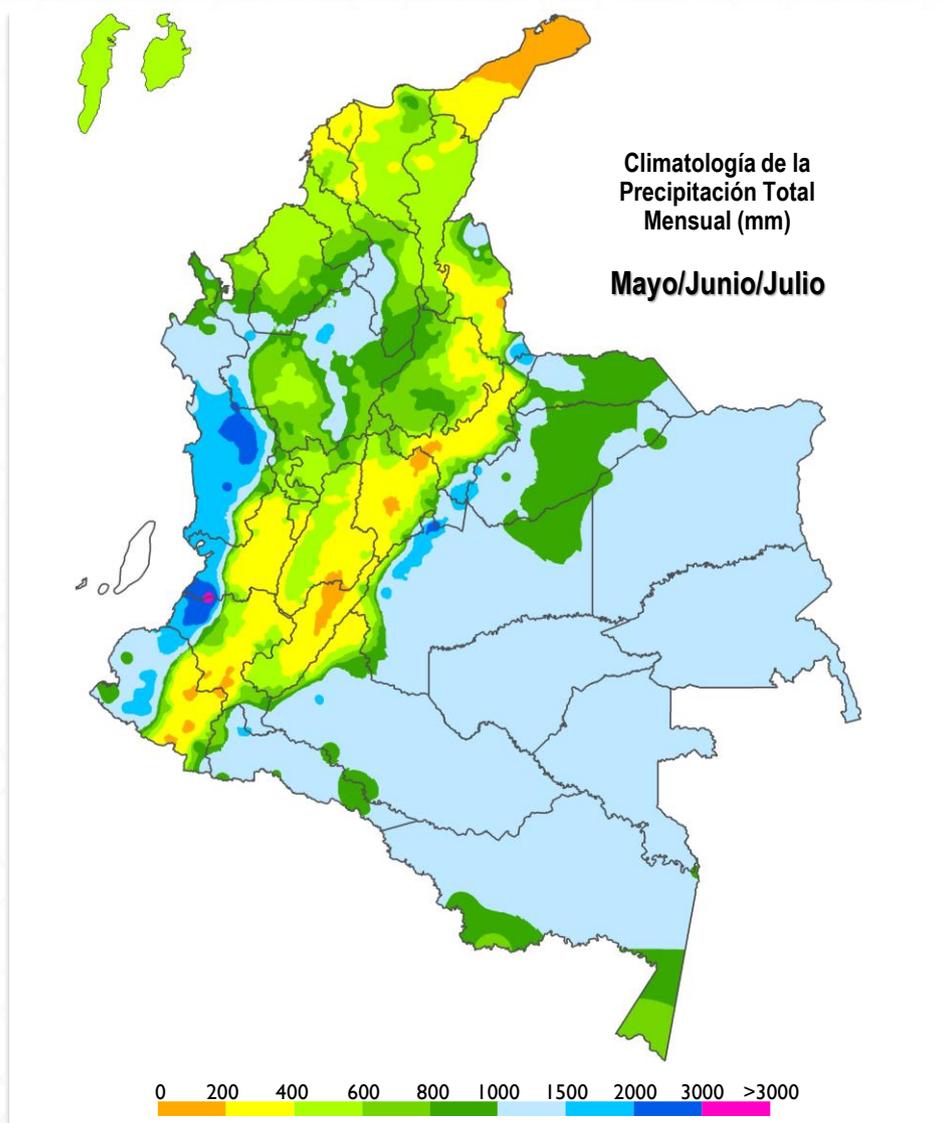


NORMAL
Valor
Climatológico
+/- 20%

PREDICCIÓN

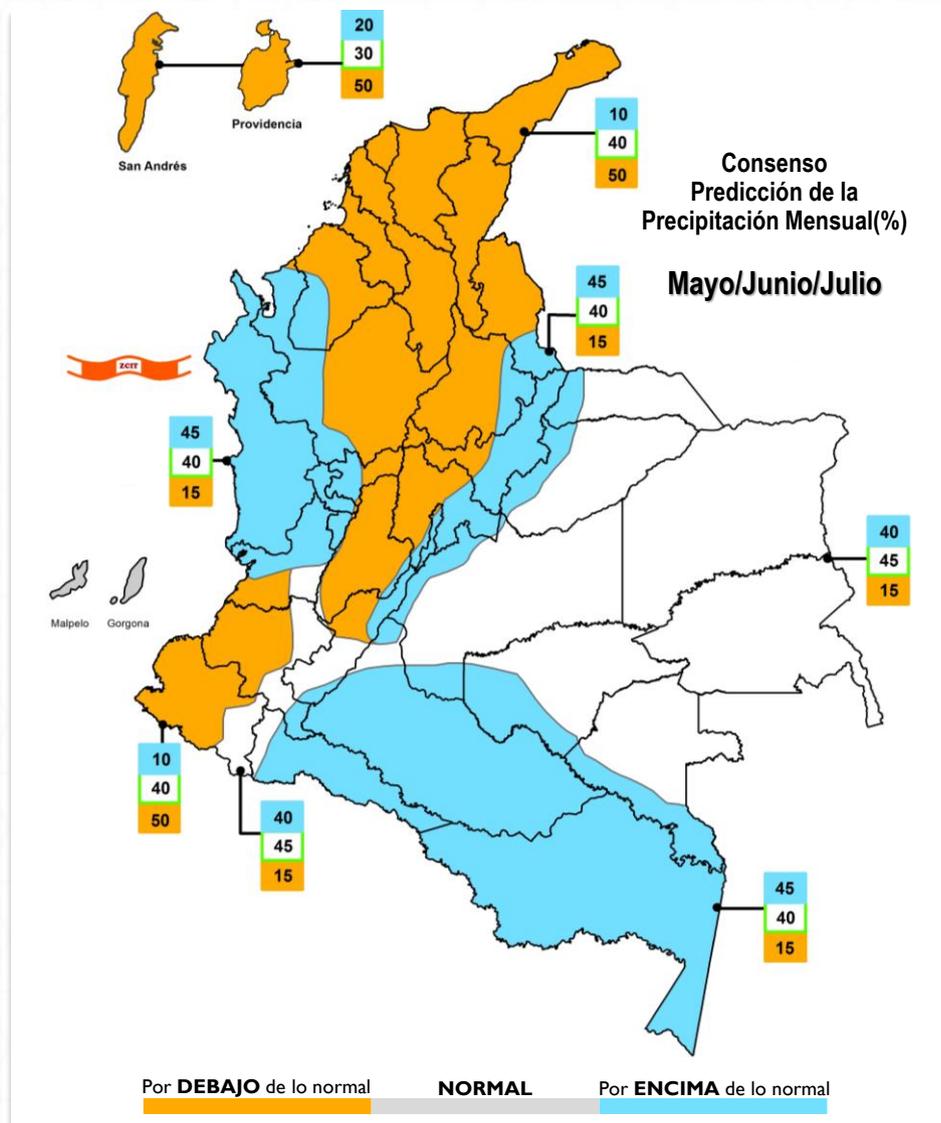
Se estiman condiciones de lluvia **por debajo** de los valores medios en general sobre amplios sectores de las regiones Caribe y Andina. Volúmenes de lluvia **por encima** de los promedios se prevén en la región Amazónica, entre el centro y norte de la región Pacífica, hacia el oriente del altiplano Cundiboyacense, piedemonte llanero y en grandes extensiones del Eje Cafetero. En el resto del país, especialmente la región Orinoquia, y sector del sur de la región Andina se esperan lluvias dentro de los valores típicos del trimestre (**normal**).

CLIMATOLOGÍA Y PREDICCIÓN CLIMÁTICA MAY / JUN / JUL



La Zona de Confluencia Intertropical se desplaza desde el centro del país hacia el norte, favoreciendo altos volúmenes de lluvia sobre la región Andina hasta el mes de mayo. Desde junio se transita a la segunda temporada de menos lluvias (julio-agosto) sobre la región Andina. Durante el bimestre mayo-junio, se presentan los mayores volúmenes de lluvia de la primera mitad de año en el centro y norte de la región Caribe, mientras que en el sur, continúan registrándose volúmenes importantes de lluvias. En la región Orinoquía, desde abril, se registran abundantes volúmenes de lluvia. En el trapecio amazónico se transita hacia la disminución de lluvias que se presenta a mitad de año, hacia el norte de la región los valores se mantienen similares al trimestre AMJ, con incrementos importantes en el piedemonte entre mayo y junio.

CLIMATOLOGÍA

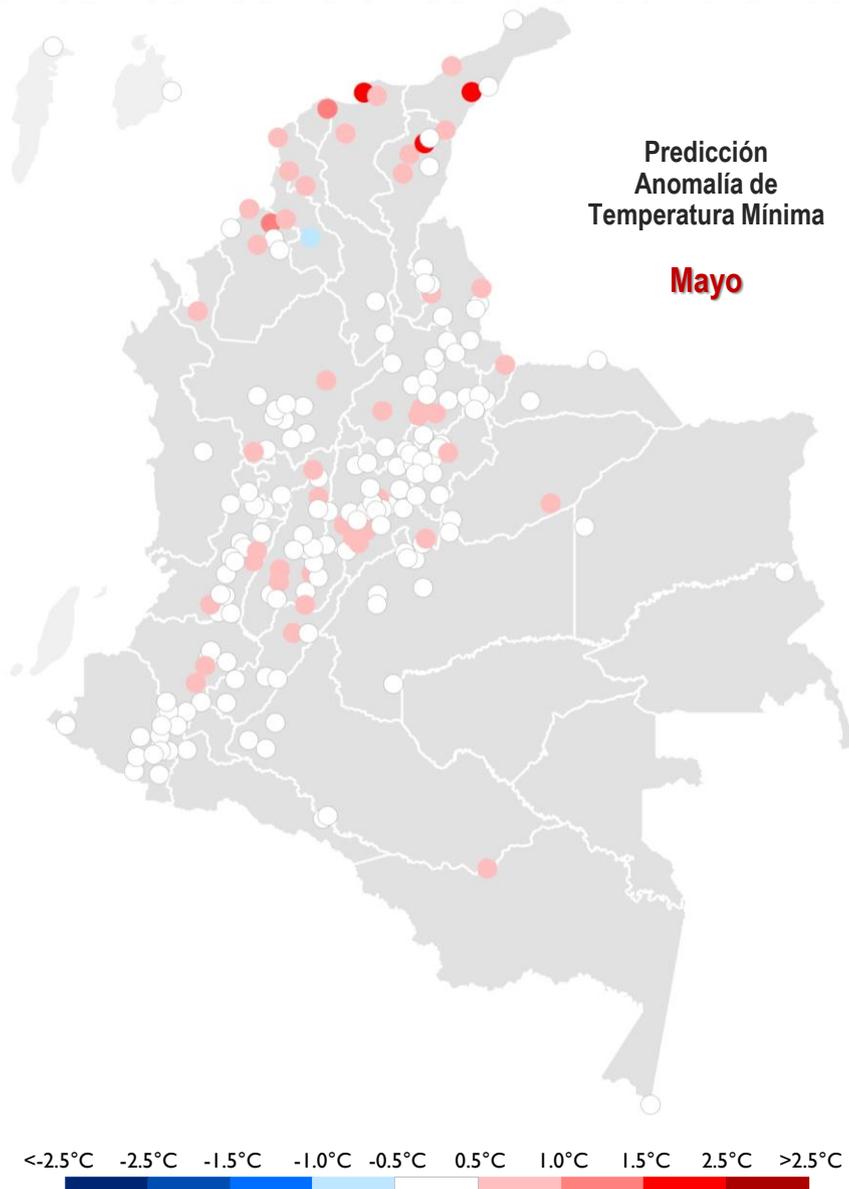


NORMAL
Valor Climatológico
+/- 20%

PREDICCIÓN

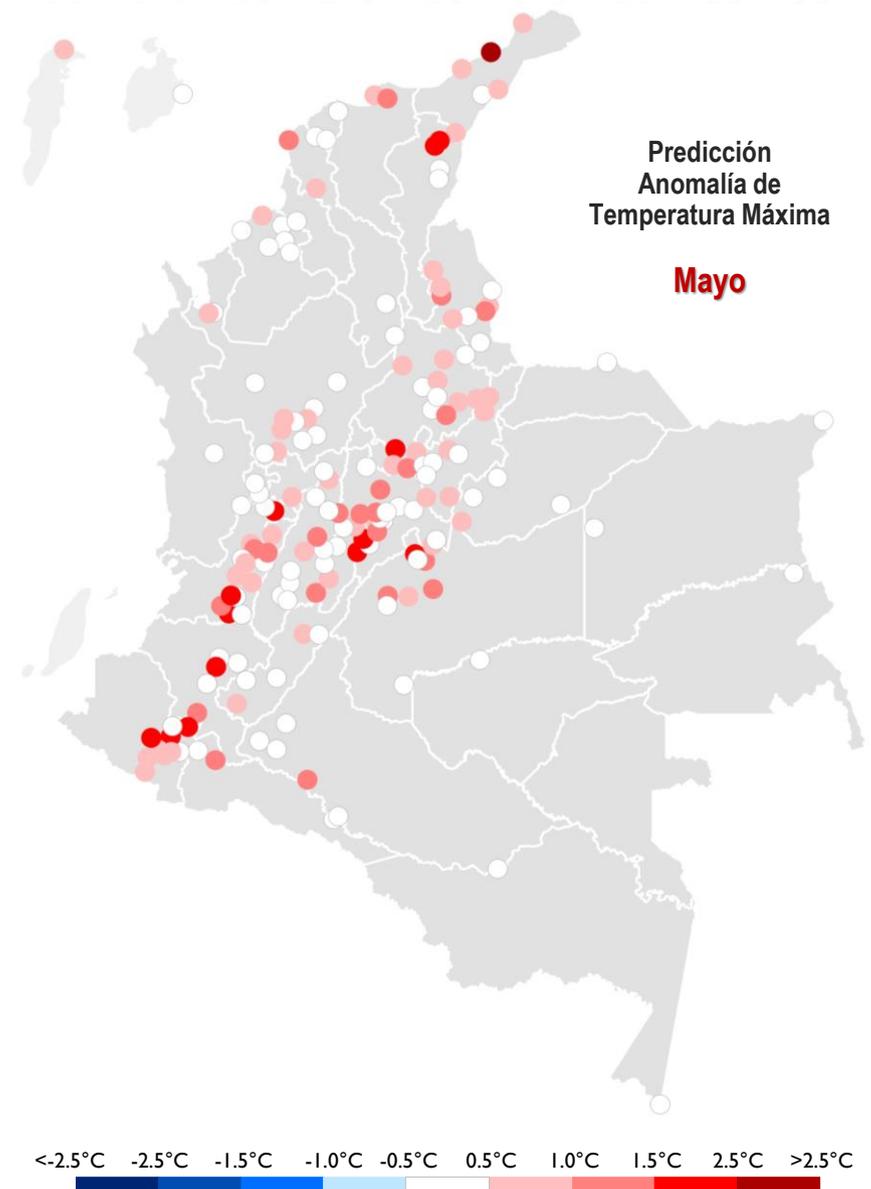
Se estiman condiciones de lluvia **por debajo** de los valores medios en general sobre amplios sectores de las regiones Caribe y Andina. Volúmenes de lluvia **por encima** de los promedios se prevén en la región Amazónica, entre el centro y norte de la región Pacífica, hacia el oriente del altiplano Cundiboyacense, piedemonte llanero y en grandes extensiones del Eje Cafetero. En el resto del país, especialmente la región Orinoquía, y sector del sur de la región Andina se esperan lluvias dentro de los valores típicos del trimestre (**normal**).

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE TEMPERATURAS EXTREMAS MAYO



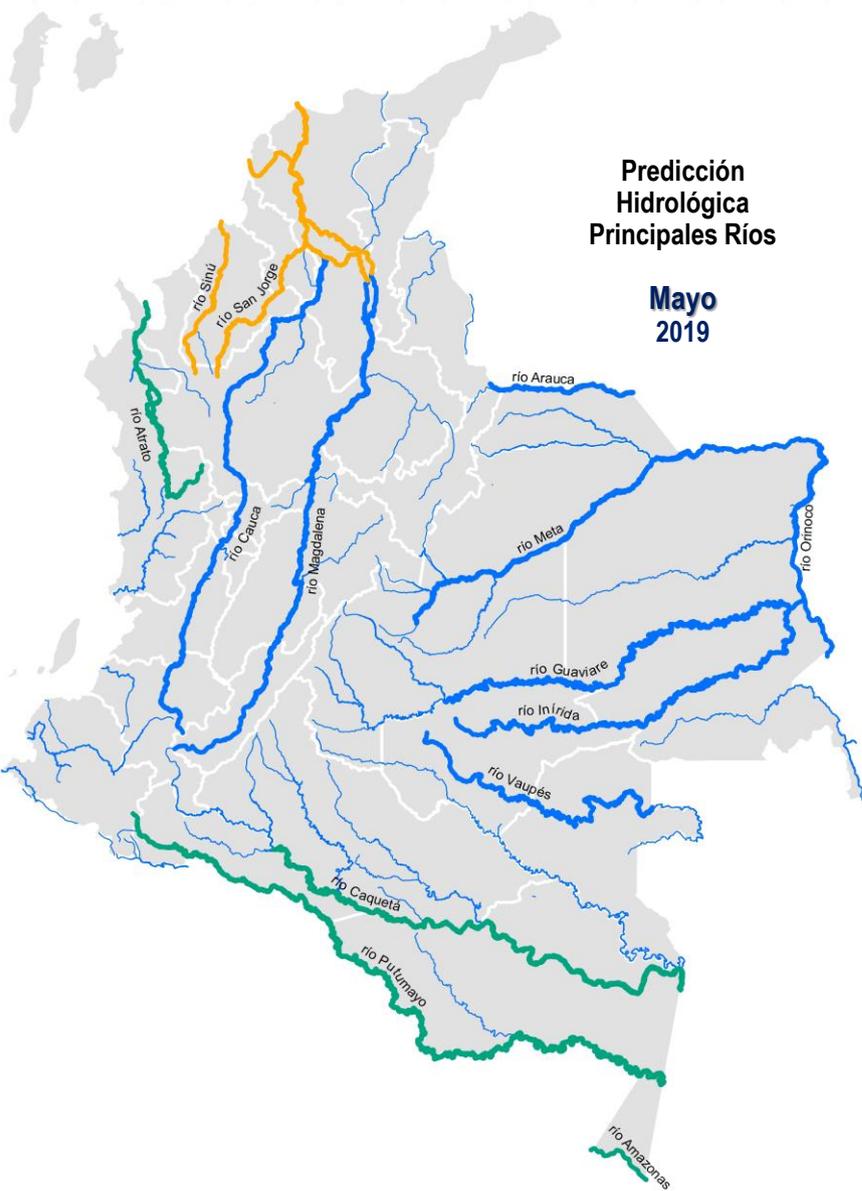
PREDICCIÓN

Las anomalías oscilarán entre valores normales y sobre los promedios, alrededor de $+0.5^{\circ}\text{C}$. Los valores sobre los promedios climatológicos, se presentarían muy localmente en sectores de la región Andina y sobre el litoral Caribe.



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 especialmente sobre valles interandinos y en el departamento de La Guajira.



Predicción Hidrológica Principales Ríos

Mayo 2019

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 entre valores **bajos a medios** para el mes, en la parte alta y media de las cuencas de los ríos Magdalena, Cauca y sus principales tributarios. No se descarta, sin embargo la ocurrencia eventual de crecientes súbitas en los ríos de montaña. Por su parte, La parte baja de la cuenca aún presentará 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** 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, con valores en el rango de condiciones **medias**.

Ríos Inírida y Vaupés

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** para el mes.

Río Putumayo y Caquetá

Se esperan niveles con tendencia de leve ascenso en el rango de valores **altos**, se puede esperar crecientes súbitas en la parte alta de la cuenca.

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, se espera la ocurrencia de crecientes súbitas.

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 mayo, en el rango de **bajos a medios**. No se descarta la ocurrencia de crecientes súbitas en los ríos tributarios.

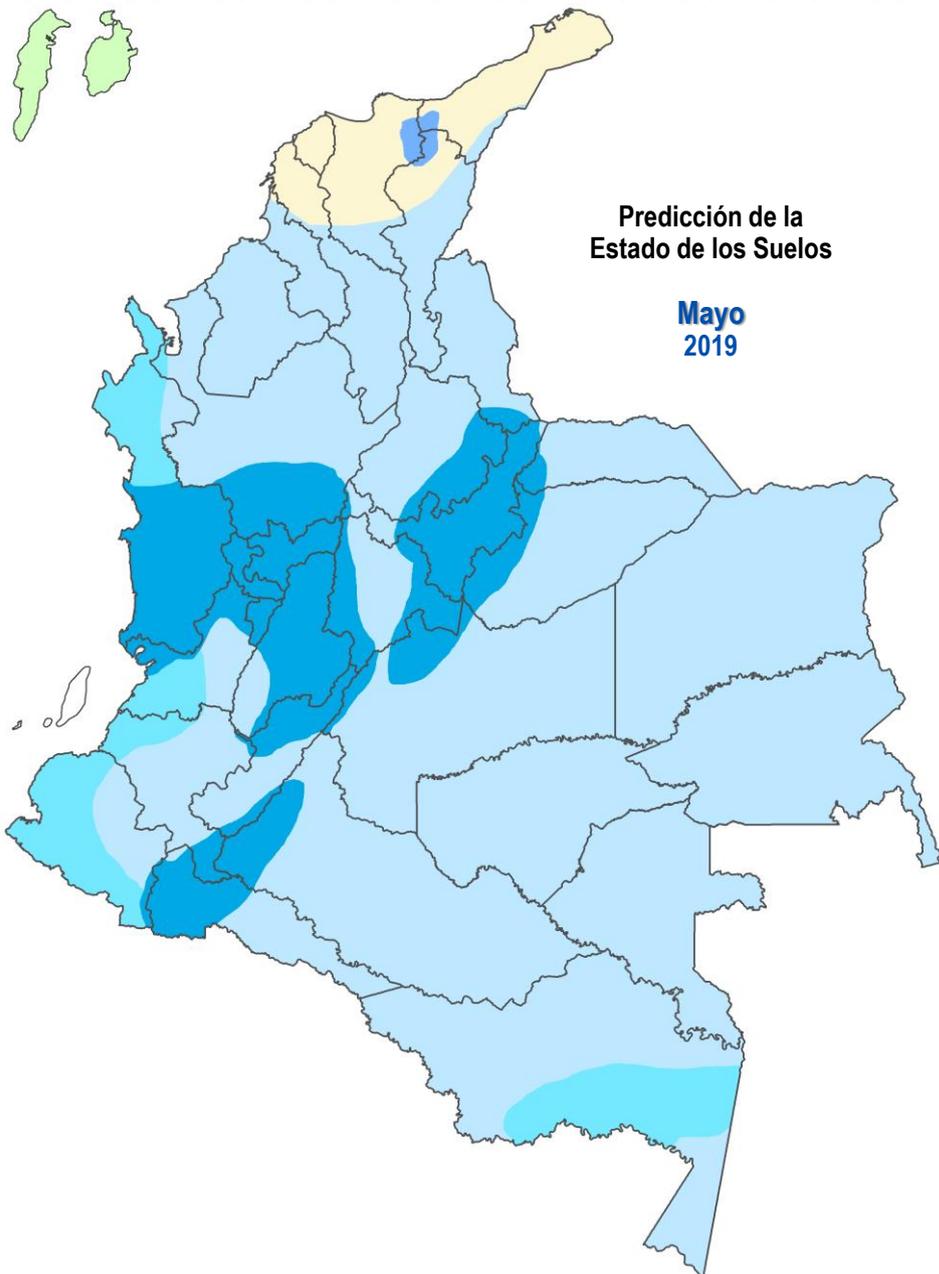
En la parte alta del **río Magdalena**, las afluencias al embalse de El Quimbo y Betania, presentarán aumentos, alcanzándose valores en el rango entre valores **bajos a valores promedios** de la época.

Se espera se tenga **una tendencia de ascenso en los niveles del río Arauca**, alcanzando valores en el rango de valores **medios** 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

Región Caribe

Prevalecerán los estados **semisecos** en sectores del centro y norte de la región, **semihúmedos** del centro al sur; y para el Urabá suelos **semihúmedos a húmedos**. En la Sierra Nevada de Santa Marta se estiman suelos de estado **semihúmedos a húmedos**. Para el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina se presentarán suelos **semisecos a semihúmedos**, acorde con el incremento de las precipitaciones en la zona.

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 y occidente de Antioquia, Tolima, Boyacá, sectores de Cundinamarca y parte de los Santanderes.

Región Pacífica

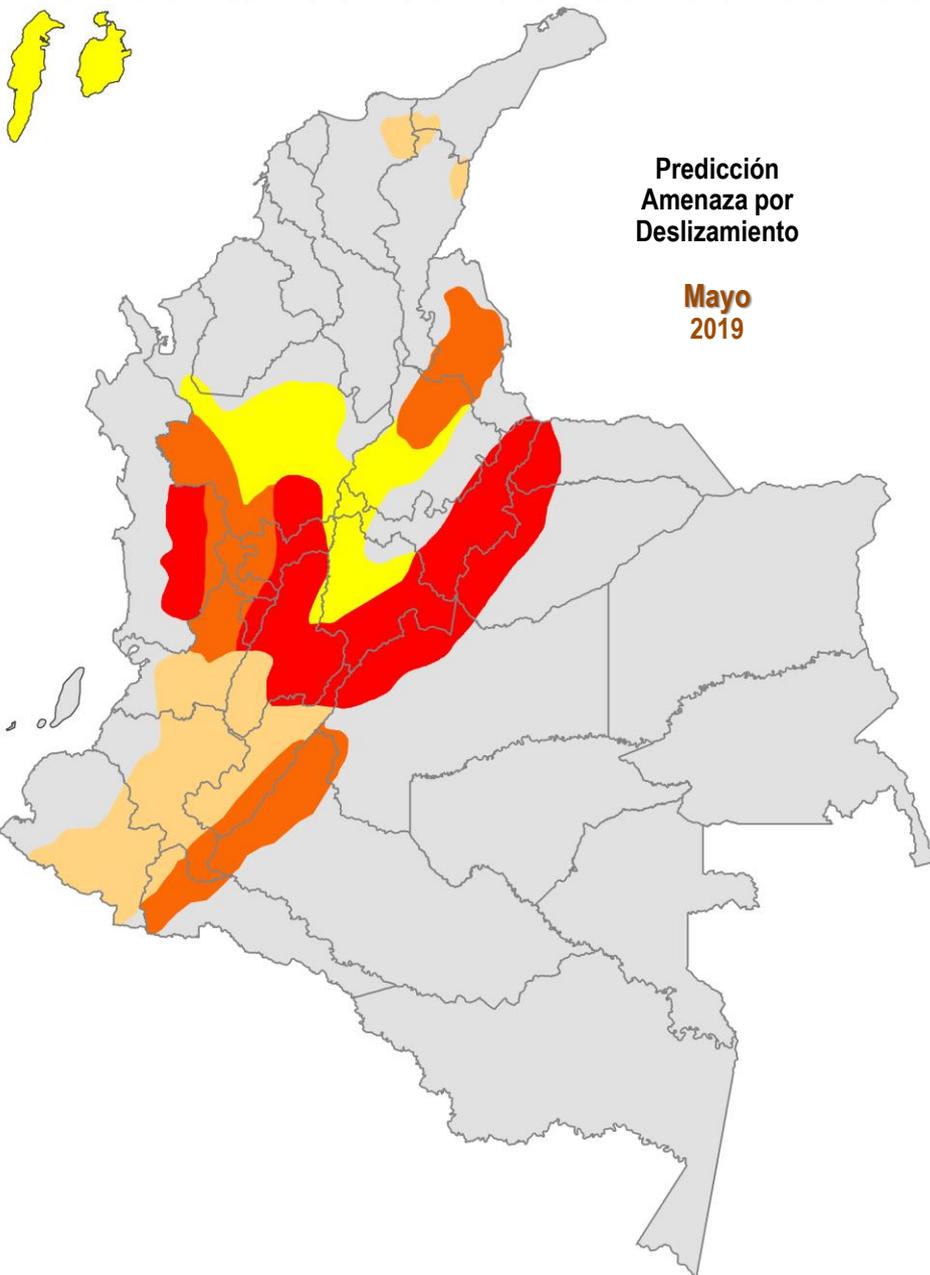
Se estima prevalencia de suelos de estado **húmedos a muy húmedos** en la región central y vertiente occidental de la cordillera Occidental. En el norte y sur de la región se prevé suelos de condiciones **semihúmedas a húmedas**.

Región Orinoquia

Se pueden presentar contenidos de humedad dentro de los rangos usuales para la época, acordes con el incremento de las precipitaciones en toda la región, encontrándose predominio de suelos **semihúmedos**. En el piedemonte llanero se espera que haya condiciones de suelos **húmedos a muy húmedos** por la acumulación de humedad que viene presentándose desde el mes de abril y que se espera se incremente por efecto de las precipitaciones proyectadas para el mes de mayo en esta área.

Región Amazonia

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



Muy Baja Baja Moderada Alta Muy Alta

PREDICCIÓN

Región Caribe

Se prevé amenaza **moderada** por deslizamientos en zonas inestables de la Sierra Nevada de Santa Marta y en la Serranía de Perijá en jurisdicción de los departamentos de Magdalena, La Guajira y Cesar. Para el resto de la región, inclusive para el Archipiélago de San Andrés y Providencia se prevé amenaza **baja**.

Región Andina

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

Región Pacífica

La amenaza por deslizamientos en esta región se prevé de **moderada a alta** en gran parte de la región, en especial en la vertiente occidental de la cordillera Occidental especialmente en los departamentos de Valle del Cauca y Chocó. Al sur de la región Pacífica, en los departamentos de Cauca y Nariño, se prevé amenaza **moderada**.

Región Orinoquía

La amenaza por deslizamientos se prevé **moderada a alta** en zonas de vertientes inestables del piedemonte llanero, en jurisdicción de los departamentos de Boyacá, Meta, Casanare, Arauca y oriente de Cundinamarca. Para el resto de la región se prevé amenaza **baja**.

Región Amazónica

Se prevé amenaza **moderada a alta** en zonas inestables del piedemonte amazónico en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Caquetá, debido al incremento de las precipitaciones.

Recomendaciones

Las precipitaciones para el mes de mayo pueden incrementarse en ciertos sectores de la región Andina como en los Santanderes, Boyacá, Eje Cafetero, vertiente oriental de la Cordillera Central en el Tolima, Cundinamarca, Cauca, Piedemonte llanero 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 a la consolidación de la segunda temporada de lluvias en gran parte del país

Predicción
Probabilidad de
Ocurrencia de Incendios

Mayo
2019

PREDICCIÓN

Región Caribe

Para el nororiente de la región se presenta una probabilidad **alta**; para el centro y occidente de la región se prevé una probabilidad **moderada**; para el sur de la región se espera una probabilidad **baja**.

Región Andina

Para el nororiente y sur de la región se prevé una probabilidad **moderada**; para el noroccidente 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 piedemonte de la región se presenta una probabilidad **moderada**; 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 las regiones Pacífica, Amazonía y Piedemonte Llanero.

Prestar especial atención a las zonas que presentarían condiciones deficitarias, sumado a las persistencia de esta condición (sequías) meses atrás.



SECTOR TRANSPORTE

Tomar medidas frente a la navegabilidad en los ríos de la región Caribe, puesto que se presentarían disminuciones en los caudales.

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



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 que persisten con lluvias deficitarias y las áreas que presentarían incrementos significativos, con el fin de realizar una operación adecuada de los embalses.

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 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
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

