

PUBLICACIÓN N° 289 - MARZO DE 2019

# BOLETÍN DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA Y RECOMENDACIÓN SECTORIAL

## PARA PLANEAR Y DECIDIR

Fecha de Edición: 08 de marzo 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.
  - Marzo.
  - Marzo - Abril - Mayo.
- Predicción Climática de Temperaturas Extremas para Marzo.
- Predicción Hidrológica, Estado de Suelos y Probabilidad de Amenaza de Incendios y Deslizamientos para Marzo.
- Recomendaciones.

### Seguimiento a Febrero de 2019



- La **Oscilación de Madden & Julian** (intraestacional) persistió durante febrero en fase subsidente, favoreciendo el poco desarrollo nuboso.
- Actividad intermitente de la **ZCIT**.
- En niveles altos de la atmosfera se observó activa la **dorsal subecuatorial** durante algunos días, favoreciendo el ingreso de humedad.

### Fenómeno El Niño

Se presenta un débil acoplamiento entre el océano y la atmósfera desde la segunda semana de febrero/2019.



De persistir las condiciones actuales, relacionadas con un sistema acoplado, podría desarrollarse un Fenómeno El Niño en lo que avanza el 2019.

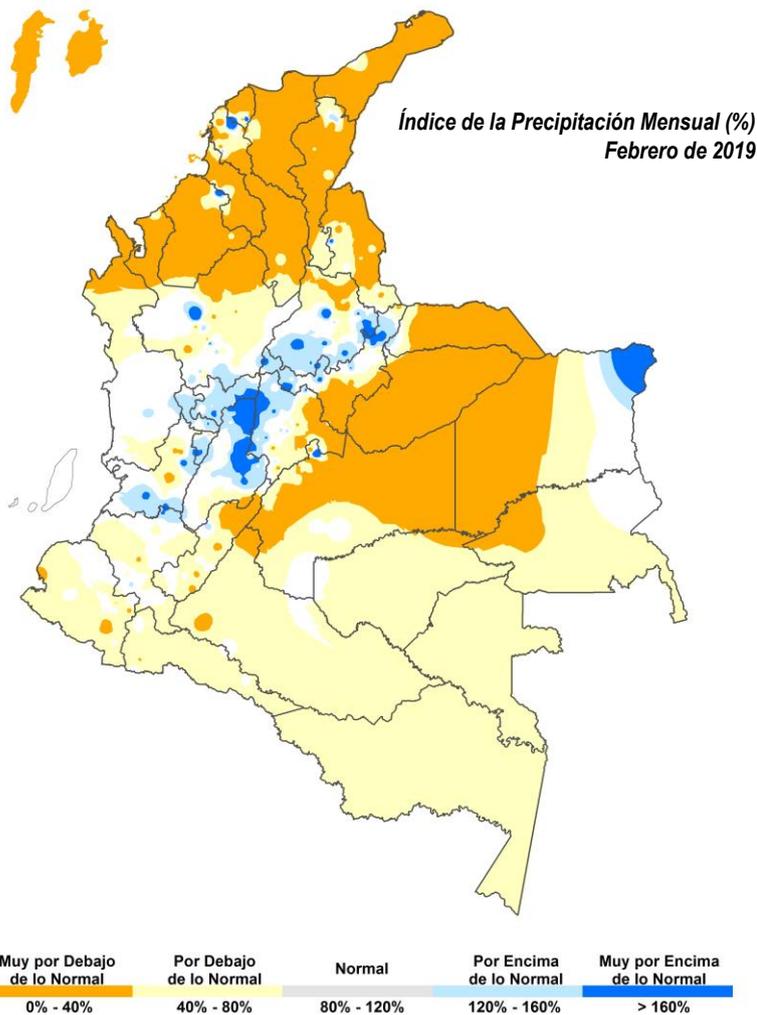


El IDEAM hace un llamado a la comunidad para atender recomendaciones sectoriales derivadas de la predicción climática, de tal manera que puedan tomar decisiones climáticamente inteligentes.

# CONDICIONES DEL MES ANTERIOR FEBRERO

**SITUACIÓN SINÓPTICA:** Se presentó intermitencia de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) al occidente del país, lo cual generó la incidencia de precipitaciones en zonas de la región Pacífica y centro y norte de la región Andina, particularmente en los departamentos de Chocó, litorales de Valle, Cauca, Nariño, sur de Antioquia, eje cafetero y Tolima. En niveles altos de la atmósfera se observó activa la dorsal subecuatorial durante algunos días, favoreciendo el ingreso de humedad desde el suroriente del país hacia amplios sectores de la región Amazónica, centro y sur de la región Andina. Lo anterior también se mantuvo apoyado por actividad de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (ZCAS). La variabilidad intraestacional MJO (Oscilación Madden & Julian) predominó bajo la fase subsidente, apoyada por fuertes vientos en la región Orinoquía y Caribe inhibiendo las precipitaciones en estas regiones.

## PRECIPITACIÓN



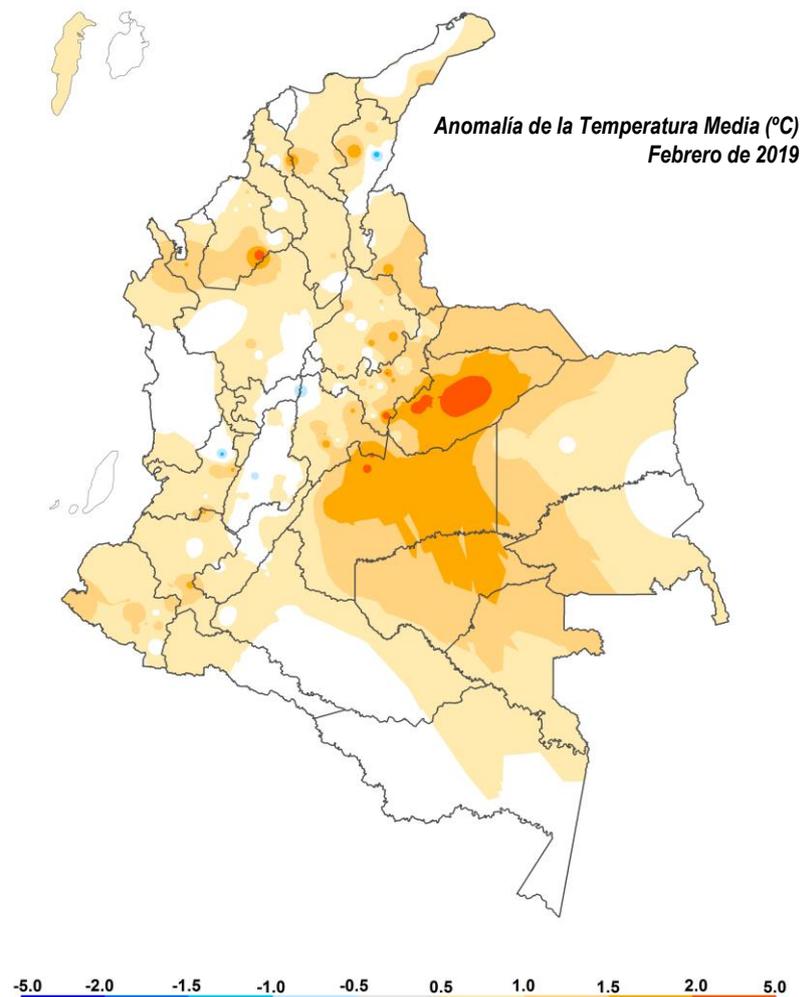
Precipitaciones  
más altas del mes

**Día 22**  
Estación Istmina  
Municipio de Istmina  
(Chocó)  
**190.0 mm.**

**Día 22**  
Estación Andagoya  
Municipio de Medio  
San Juan (Chocó)  
**179.0 mm.**

**Día 23**  
Estación La Vuelta  
Municipio de Lloró  
(Cauca)  
**158.0 mm.**

## TEMPERATURA



Temperatura  
más alta del mes

**Día 26**  
Estación Monterrey  
Forestal  
Municipio de  
Zambrano (Bolívar)  
**40.0 °C**

Temperatura  
más baja del mes

**Día 25**  
Estación ISER  
Pamplona en el  
municipio de  
Pamplona (N.  
Santander)  
**1.4 °C**

Las precipitaciones que se registraron en el rango de la **normalidad**, se presentaron en sectores localizados de las regiones Pacífica y Andina. Lluvias **muy por debajo** de lo normal en amplios sectores de las regiones Caribe y Orinoquía. Se observa condición **por debajo** de los promedios históricos (1981 – 2010) en la Amazonía, sur del Pacífico y norte de la región Andina. Lluvias **por encima de lo normal**, se concentraron del centro hacia el norte de la Andina y al nororiente de Vichada.

La temperatura media se registró en general para todas las regiones del país con **anomalías positivas**, en el rango de 0.5°C a 1.0°C. Sobre el piedemonte llanero, y sectores de Casanare y Meta, así como al sur de Córdoba, los valores superaron el umbral de 1.0°C y 2.0°C sobre el promedio típico del mes.

El IDEAM resalta que en las dos últimas semanas se ha manifestado un resurgimiento del aumento de la temperatura superficial del mar en la cuenca del océano Pacífico tropical, pero ésta vez, con una respuesta de la atmósfera asociada a los patrones de circulación atmosférica propios de El Niño, condición que no se presentó durante el último trimestre de 2018; por lo que de persistir ésta situación actual de acoplamiento océano-atmósfera, podría desarrollarse y consolidarse dicho evento de variabilidad climática en los meses venideros, que de acuerdo con los centros internacionales de predicción climática sería de características débiles y de corta duración para lo que resta del primer semestre de 2019. Cabe mencionar que las predicciones a largo plazo, que se realizan con miras hacia el tercer trimestre del año, son particularmente inciertas y deben tenerse en cuenta con especial precaución (OMM).

## Escala Interanual

La OMM, en su informe del mes de febrero de 2019, destacó que en lo corrido de éste año, la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en las regiones central y oriental del Pacífico tropical se presentaron valores competitivos entre los umbrales característicos de El Niño (débil) y la fase Neutral, después de mantenerse dentro de los márgenes correspondientes a un episodio débil de El Niño durante el último trimestre de 2018. No obstante, los patrones atmosféricos no se acoplaron a dicha condición oceánica, excepto hasta finales de febrero, cuando algunos indicadores (atmosféricos) alcanzaron finalmente niveles correspondientes a un episodio débil de El Niño en el océano Pacífico central.

De acuerdo con la NOAA en su informe del 14 de febrero de 2019, las condiciones de El Niño se desarrollaron durante enero de 2019, basado en la observación de TSM por encima del promedio a través del océano Pacífico ecuatorial. Asimismo, anomalías positivas en la subsuperficie del mar (asociadas a una onda Kelvin al este de la cuenca) aumentaron en las últimas semanas lo cual, contribuyendo a que las temperaturas estuvieran sobre el promedio a través del océano Pacífico central. En el componente atmosférico, la NOAA respalda la actual condición del evento El Niño, mencionando que las anomalías de los vientos en niveles bajos se tornaron mayormente del oeste en el occidente del océano Pacífico tropical; mientras que, las anomalías de los vientos en niveles altos fueron mayormente del oeste al oriente de la cuenca del Pacífico.

En éste sentido, el IRI en su reporte del 19 de febrero de 2019, apoya la posición de la NOAA, argumentando que los patrones atmosféricos que faltaban para indicar la presencia de un evento El Niño, finalmente se desarrollaron durante las últimas semanas de febrero. No obstante, para la misma fecha de emisión, la Oficina de Meteorología de Australia (BOM por sus siglas en inglés), reporta que El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) permanece neutral y su estado de monitoreo en modo vigilancia; diferente a los centros de predicción climática de los Estados Unidos que lo mantienen en modo de alerta.

Frente a la predicción del evento El Niño realizada por los distintos centros de predicción climática, se presenta incertidumbre tanto en la probabilidad de ocurrencia como en el estado actual del fenómeno, excepto en su intensidad, la cual sería de características débiles. Con respecto a las probabilidades y estado actual de El Niño, para algunos centros de investigación señalan El Niño está presente y para otros se encuentra en etapa de formación; particularmente el IRI predice un 65% de probabilidad de que El Niño prevalezca durante febrero - abril y un 50% durante abril - junio; la NOAA espera que El Niño continúe a través de la primavera del hemisferio norte con aproximadamente un 55% de probabilidad; la JMA estima una probabilidad del 70% de que El Niño continúe hasta el verano boreal; mientras que el BOM predice un 50% de posibilidades de que El Niño se desarrolle durante el otoño o el invierno en el hemisferio sur (Primavera - verano del hemisferio norte) y la OMM, ente rector de la meteorología a nivel mundial, predice la **formación** de un evento ENOS-El Niño de intensidad débil, con un probabilidad del 50 al 60% durante el periodo comprendido entre los meses de marzo y mayo de 2019.

## Escala Intraestacional

El modelo de armónicos esféricos estima que la oscilación Madden & Julian (MJO) para el mes de marzo no tendría mayor influencia en las condiciones climáticas del país, por lo que las precipitaciones dependerían, además de la evolución de la variabilidad interanual, de los procesos meteorológicos de escala sinóptica y de la presencia de fenómenos locales. Para este mes, en la escala sinóptica se destaca la migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) del sur al centro del país y la intensidad del Anticiclón semipermanente del Caribe. Lo anterior, va a modular la manera de como ocurriría la transición de la época de menos lluvias de inicio de año a la primera temporada de mayores precipitaciones, ésta última centrada en abril y mayo, particularmente en la región Andina.



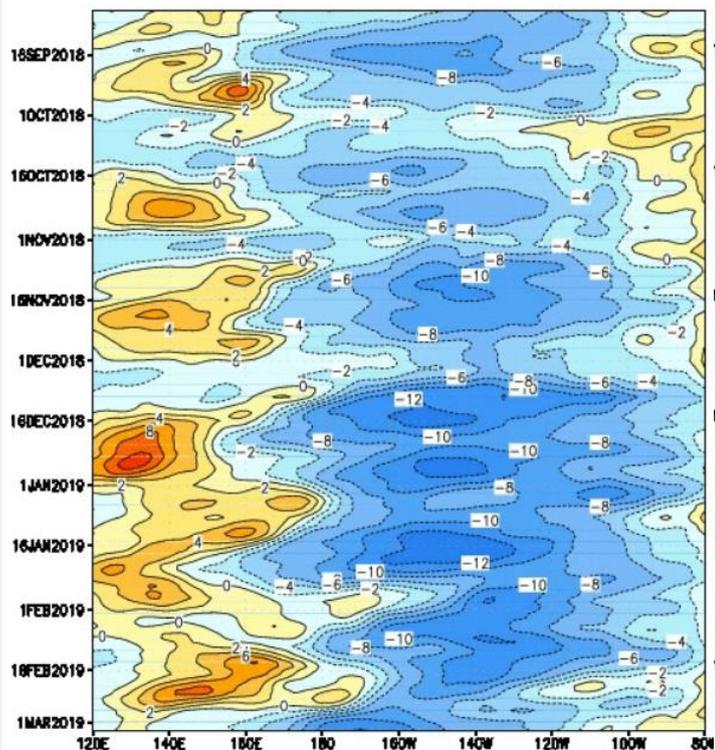
## VIENTOS EN NIVELES BAJOS

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.

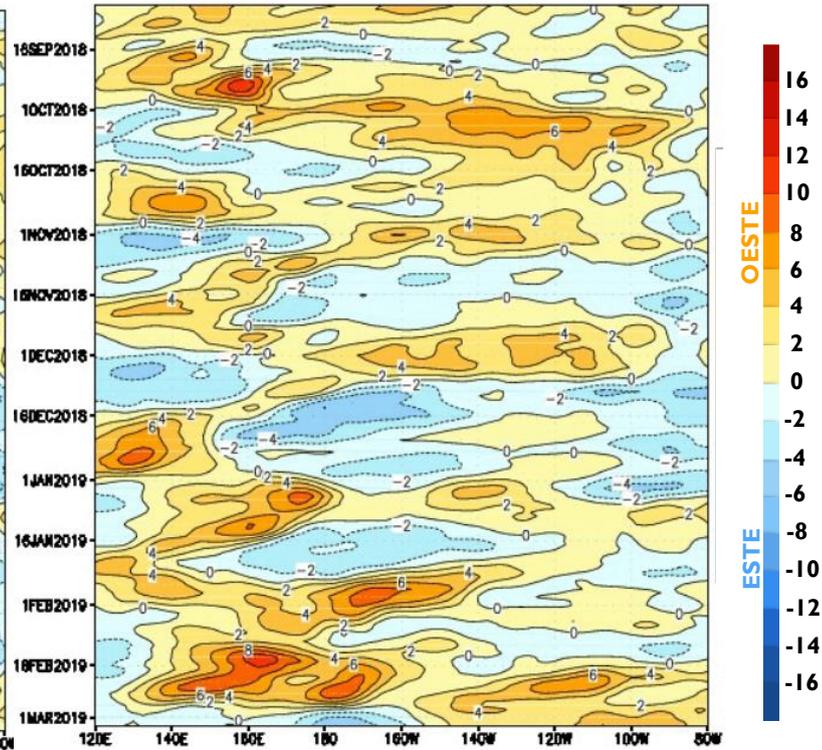
Cabe resaltar, que aunque persiste flujo del este, se presentó debilitamiento de este flujo desde el centro hacia el oriente de la cuenca y se fortalecieron los oeste al occidente.

La intensa componente oeste podría favorecer la alteración dinámica asociada a un calentamiento típico de El Niño.

Campo de viento en el nivel de 850 hPa, entre los 5°N y 5°S



Anomalía del campo de viento en el nivel de 850 hPa, entre los 5°N y 5°S



### 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

Los análisis de anomalías de temperatura superficial del mar (ATSM) durante las últimas cuatro semanas, muestran una tendencia hacia 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 ( $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ).

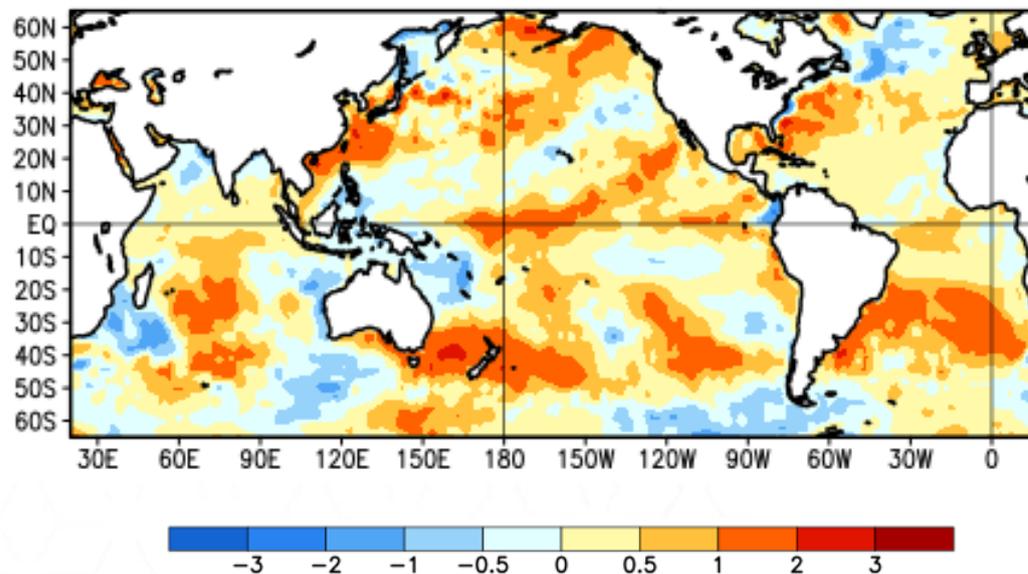
Sobre la costa Pacífica colombiana se observaron anomalías negativas.

## ANOMALÍA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

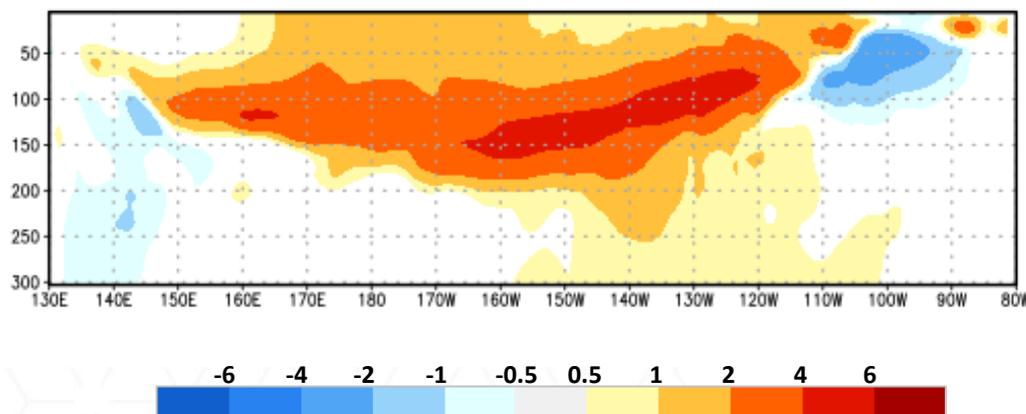
Persisten:

- Onda kelvin cálida entre los 115W y 150E en la cuenca del océano Pacífico ecuatorial.
- Aguas subsuperficiales frías (hasta los 100m de profundidad) cerca a la costa Suramericana.

Promedio de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar ( $^\circ\text{C}$ ), entre el 03 de febrero y el 02 de marzo del 2019. Fuente: NOAA

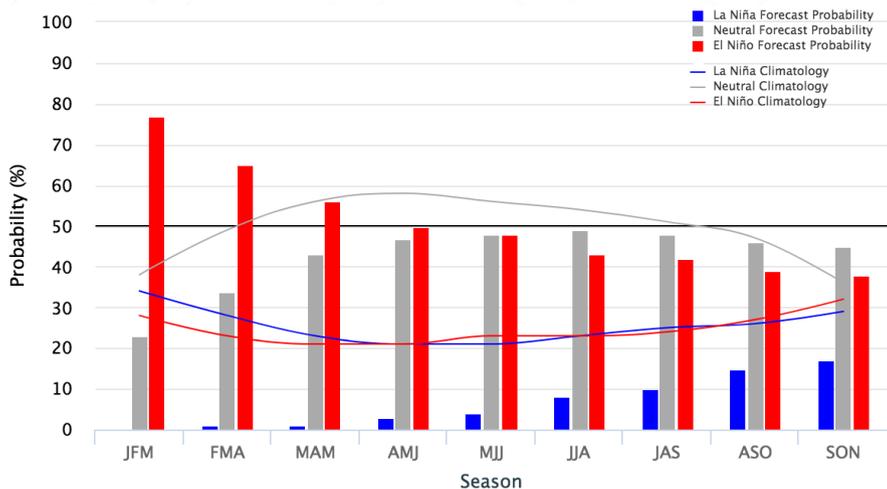


Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar ( $^\circ\text{C}$ ), pentada centrada el 27 de febrero de 2019. Fuente: NOAA

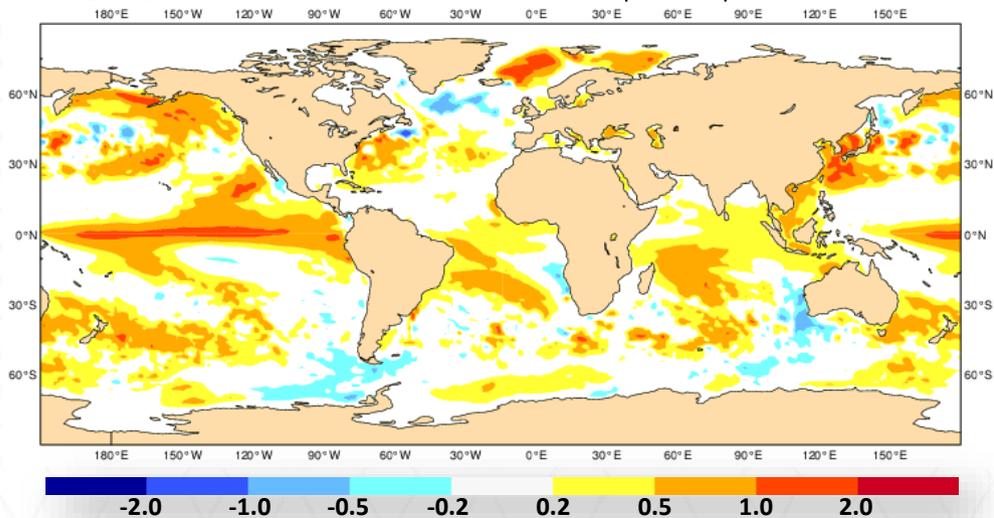


## PREDICCIÓN ANOMALÍA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

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



Predicción estacional del ECMWF – Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar



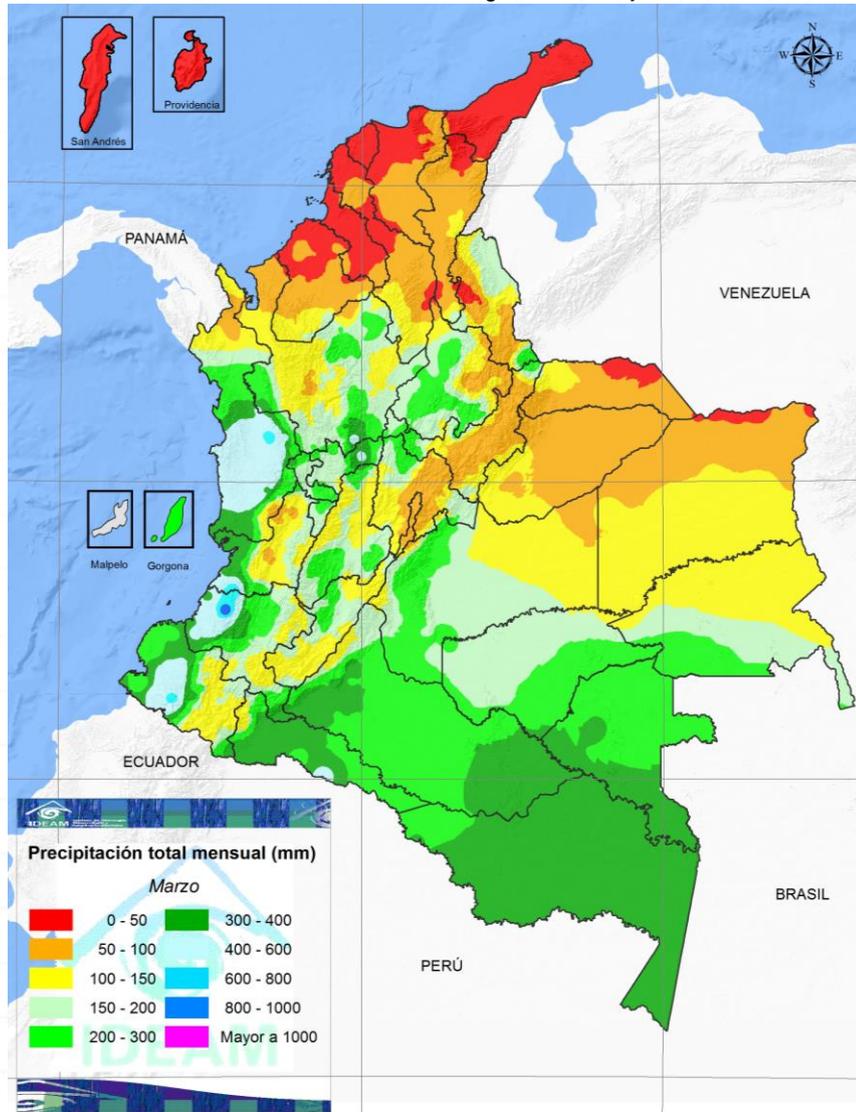
De acuerdo con la **CPC** y el **IRI**, la predicción de la ATSM en la región El Niño 3.4:

TRIMESTRE	LA NIÑA	NEUTRAL	EL NIÑO
JFM	0%	23%	77%
FMA	1%	34%	65%
MAM	1%	43%	56%
AMJ	3%	47%	50%
MJJ	4%	48%	48%
JJA	8%	49%	43%
JAS	10%	48%	42%
ASO	15%	46%	39%
SON	17%	45%	38%

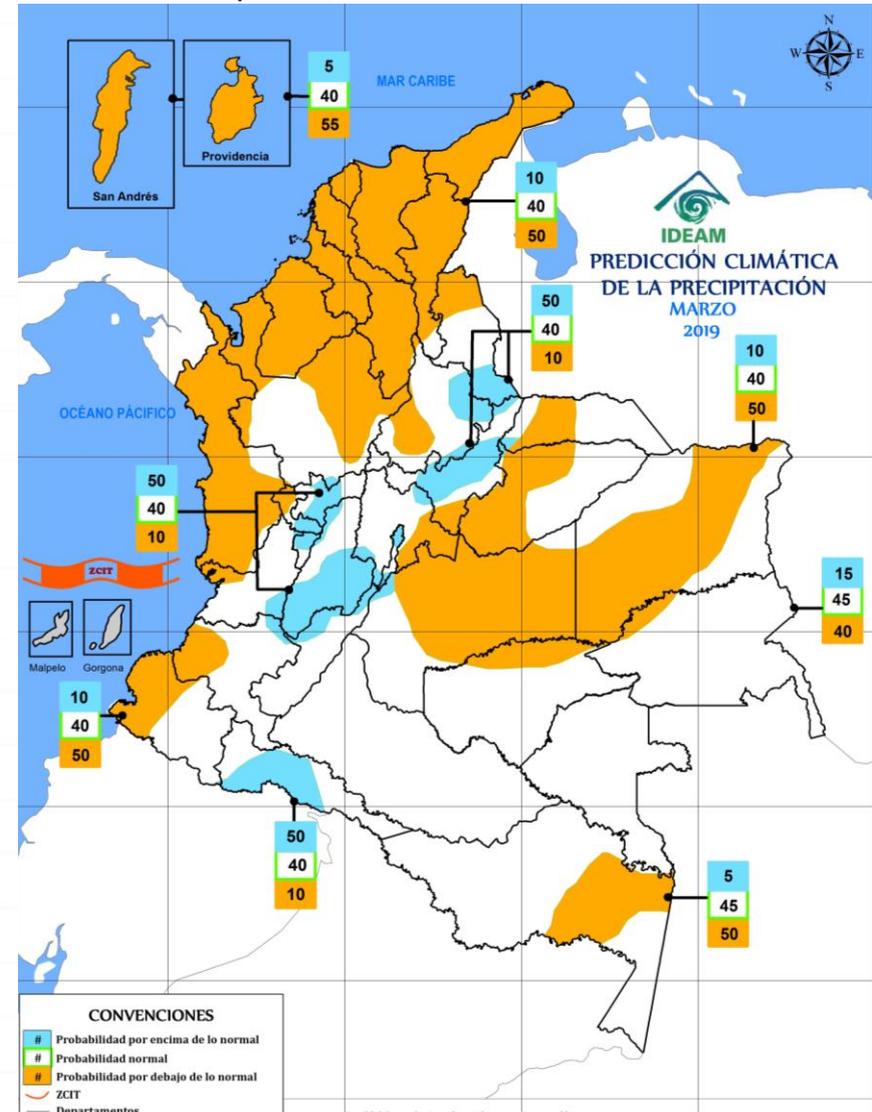
De acuerdo con el **ECMWF**, las anomalías de la temperatura superficial del mar (ATSM) oscilarán entre **+0.5°C** y **+2.0°C**, durante los próximos 3 meses, en la región central del océano Pacífico Tropical.

# CLIMATOLOGÍA Y PREDICCIÓN CLIMÁTICA MARZO

Climatología de la Precipitación Total Mensual



Consenso de la Precipitación Mensual



Por **DEBAJO** de lo normal

**NORMAL**

Valor Climatológico +/- 20%

Por **ENCIMA** de lo normal

## CLIMATOLOGÍA

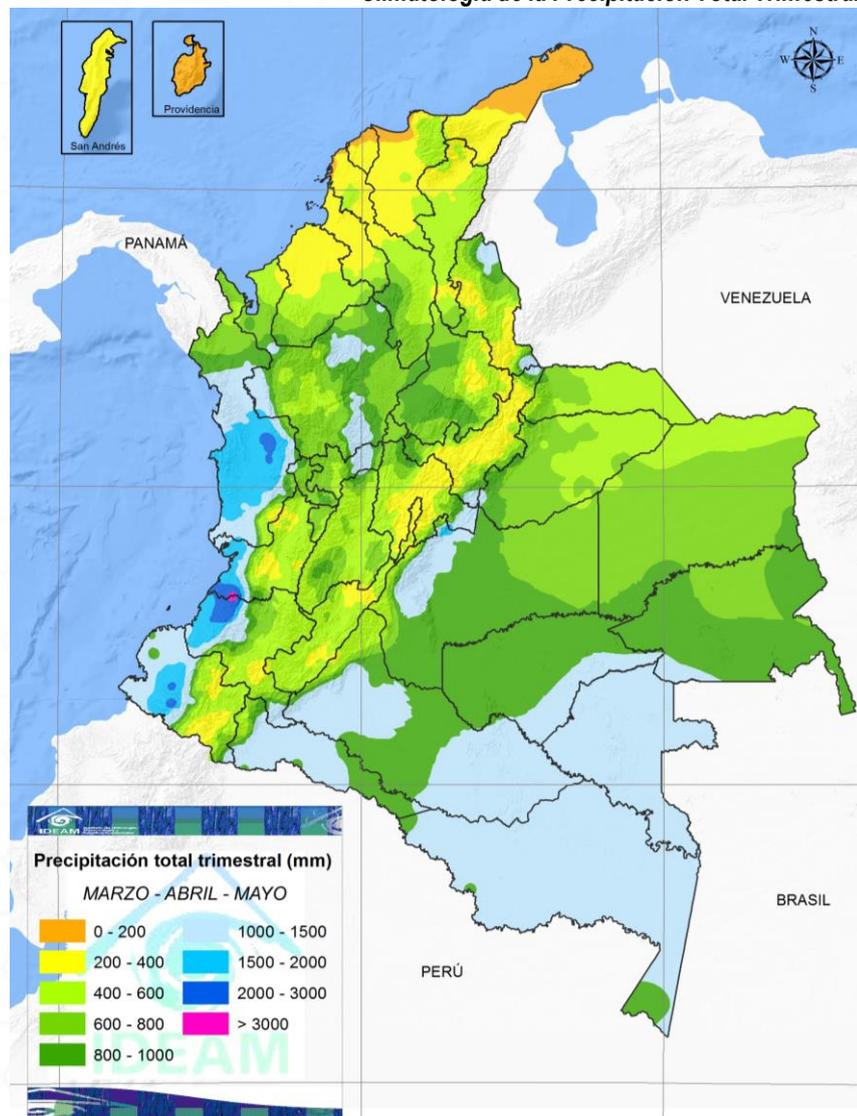
Marzo se caracteriza por ser el mes de transición entre la primera temporada “menos lluviosa” del año y la primera temporada lluviosa centrada en abril-mayo para la región Andina; en este sentido, los volúmenes de precipitación para dicho mes sobre ésta región, empezarían a aumentar con respecto a los meses de enero y febrero.

## PREDICCIÓN

Se estiman condiciones de lluvia por debajo de los valores medios en gran parte de las regiones Caribe, Pacífica y Orinoquía, incluida una zona del centro-oriente de Amazonas. Lluvias con valores típicos de 1 mes, se concentrarían en amplios sectores de las regiones Andina y Amazonía. Los valores de lluvia sobre los promedios se prevé en el centro-sur del Tolima y áreas localizadas sobre el Eje Cafetero, Boyacá, Santanderes y Putumayo.

# CLIMATOLOGÍA Y PREDICCIÓN CLIMÁTICA MAR / ABR / MAY

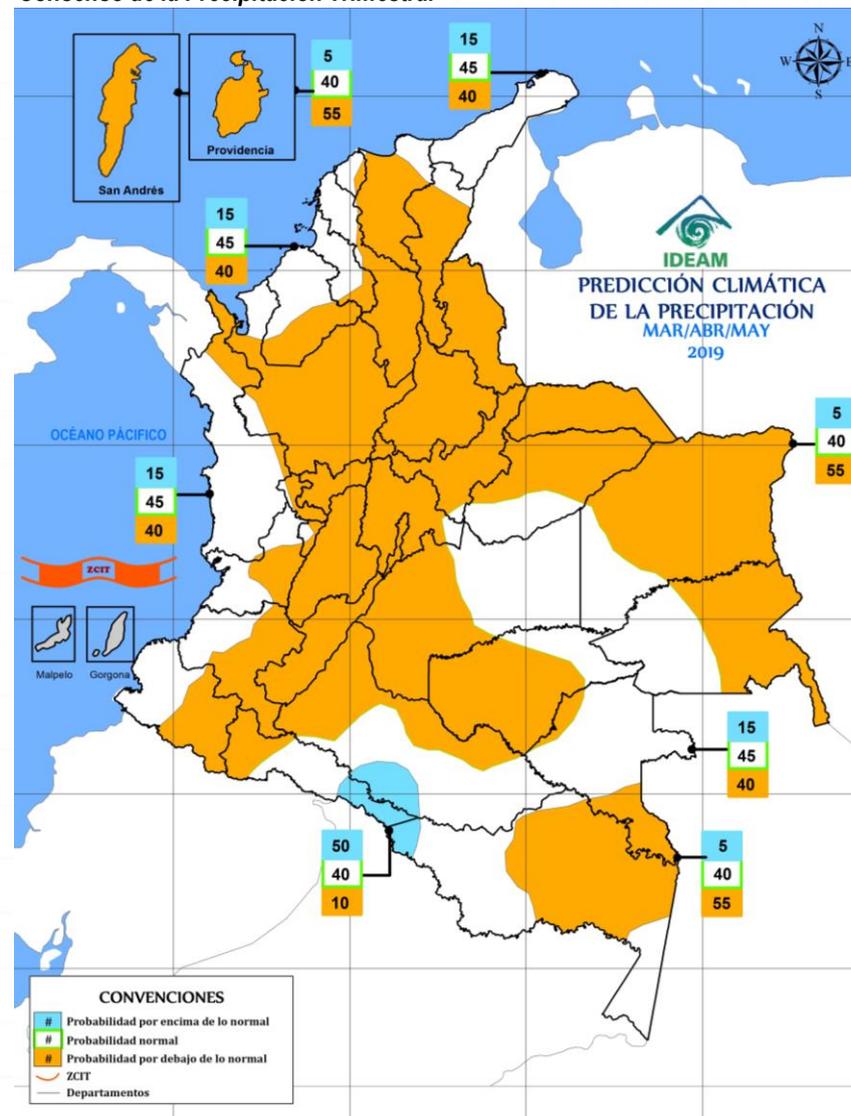
Climatología de la Precipitación Total Trimestral



## CLIMATOLOGÍA

La Zona de Confluencia Intertropical continúa su tránsito hacia el norte, favoreciendo el incremento de lluvias que consolida la primera temporada de más lluvias en el centro del país. La región Caribe en marzo aún presenta volúmenes bajos de lluvia, con incrementos que se observan a partir de abril. En las regiones Orinoquía y Pacífica se incrementan las precipitaciones. Mientras que la Amazonía, fluctúa hacia temporada de menos lluvias.

Consenso de la Precipitación Trimestral



## PREDICCIÓN

Condiciones deficitarias en la región Andina y amplios sectores de la región Caribe, norte de la Orinoquía, piedemonte amazónico, así como centro-occidente del Meta, Guaviare y Caquetá, oriente de Amazonas y sur de Vaupés. Lluvias dentro de los valores típicos del trimestre en amplios sectores de la región Pacífica y en zonas del centro y sur de la Orinoquía, áreas al centro de Amazonía y en el Caribe colombiano, en La Guajira y sectores del centro y norte de Córdoba, Sucre, Bolívar y Atlántico. Los valores de lluvia sobre los promedios se registrarían localmente en la Amazonía, entre los departamentos de Caquetá, Putumayo y Amazonas.

Por **DEBAJO** de lo normal

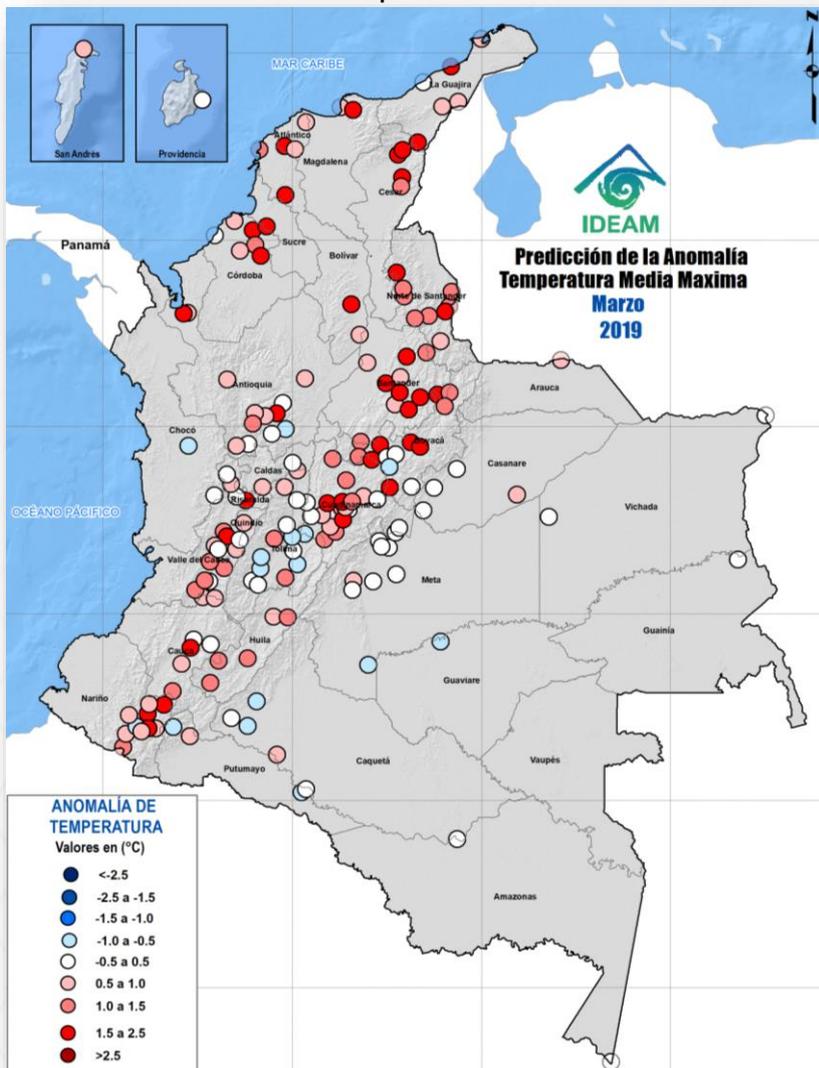
**NORMAL**

Valor Climatológico +/- 20%

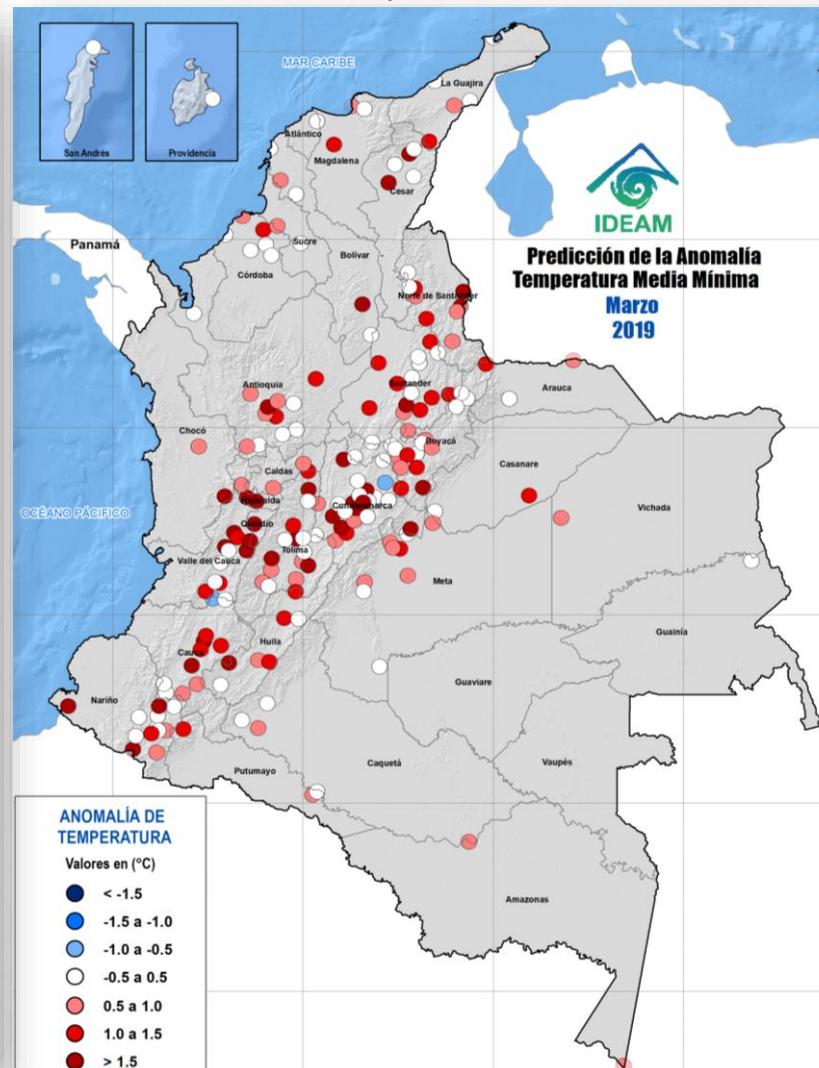
Por **ENCIMA** de lo normal

# PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE TEMPERATURAS EXTREMAS - MARZO

Predicción Temperatura Media Mínima



Predicción Temperatura Media Máxima



-2.5°C

-1.5°C

-1.0°C

-0.5°C

+0.5°C

1.0°C

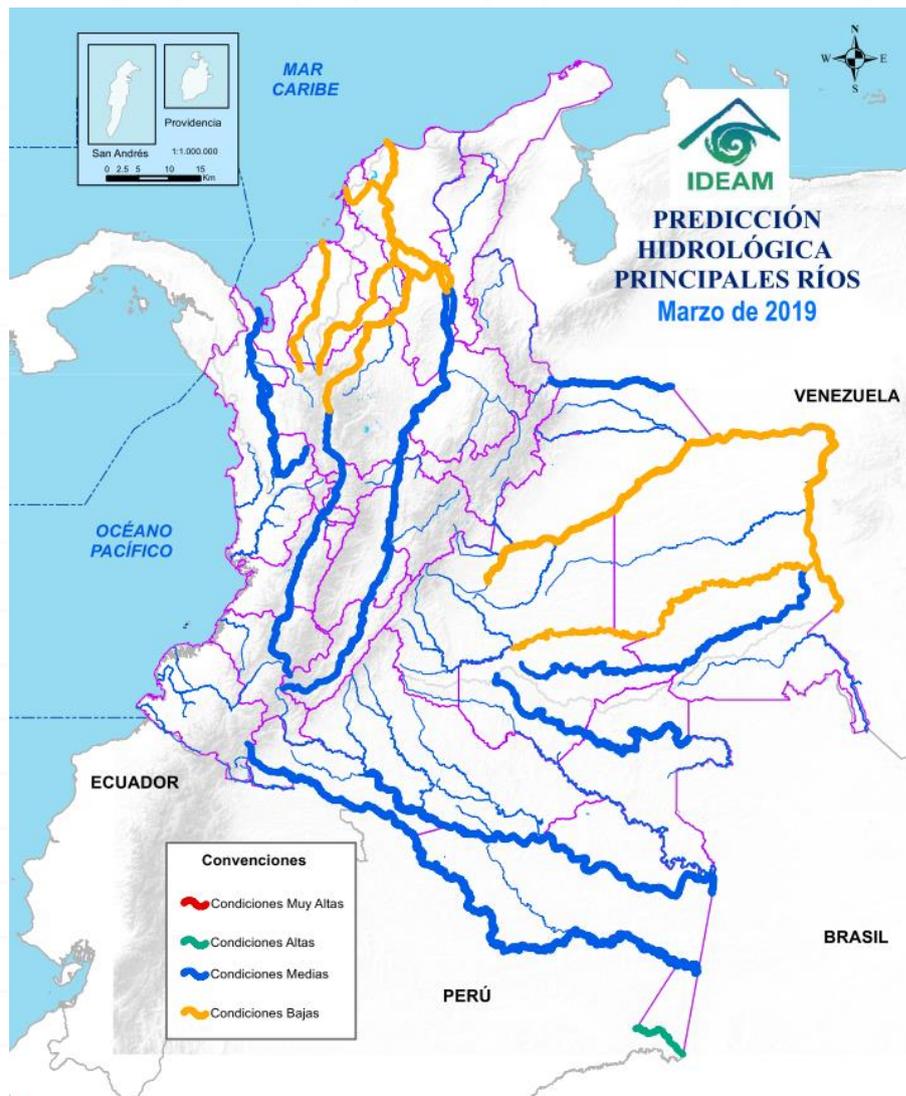
1.5°C

2.5°C

POR DEBAJO

NORMAL

POR ENCIMA



## PREDICCIÓN

**Cuenca del río Magdalena y Cauca:** los niveles presentaran 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. No se descarta la ocurrencia eventual de crecientes súbitas en los ríos de montaña. La parte baja de la cuenca por su parte presentará aún niveles en el rango de bajos, y se espera que hacia final del mes el cauce principal del Río Magdalena, pueda alcanzar valores cercanos a los promedios de la época.

**Cuenca del río San Jorge:** se espera un ligero aumento en los niveles respecto al mes anterior, si bien se encuentra en el rango de bajos se espera pueda alcanzar valores cercanos a los promedios para la época hacia el final del mes.

**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.

**Para el río Arauca:** se espera una tendencia de ascenso hacia condiciones medias de la época.

**Los ríos Meta y Guaviare:** si bien presentara un leve aumento en los niveles durante el mes, se mantendrán en el rango de condiciones bajas.

**Para los ríos Inírida, Vaupés y Caquetá:** se espera una tendencia de ascenso característico durante el mes; con valores en el rango de valores medios.

**En el río Orinoco:** se espera una tendencia de descenso característico del mes, en el rango de valores bajos.

**Para el río Putumayo:** se esperan niveles con tendencia de leve ascenso en el rango de valores medios, dentro del comportamiento característico del mes.

**El río Amazonas:** mantendrá una tendencia de ascenso en los niveles característica de la época del año, con valores en el rango de altos.

**El río Atrato:** se espera una condición de valores cercanos a los promedio para la época.

### Para tener en cuenta

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

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 marzo, no se descarta la ocurrencia de crecientes súbitas en los tributarios.

Se espera **se tenga una tendencia de ascenso en los niveles en el río Arauca** alcanzando valores en el rango de valores medios durante este mes.

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

El **río Amazonas** mantendrá tendencia ascenso con valores por encima de los máximos promedio del mes, se debe prestar atención a su comportamiento el cual es característico de ascenso en esta época del año.

Los embalses ubicados en la vertiente **Orinoquense** de la cordillera oriental continuarán presentando aportes en el rango de los valores mínimos a medios mensuales, debe tenerse en cuenta que corresponde al periodo seco en esta parte del país.

Se mantiene la recomendación para la parte baja de la cuenca Magdalena – Cauca, y los ríos que vierten al mar Caribe en cuanto a realizar un seguimiento a los niveles en las fuentes de abastecimiento y tomar las medidas necesarias en los casos en los que aún persistan los niveles bajos de los ríos de esta región del país.

#### 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.

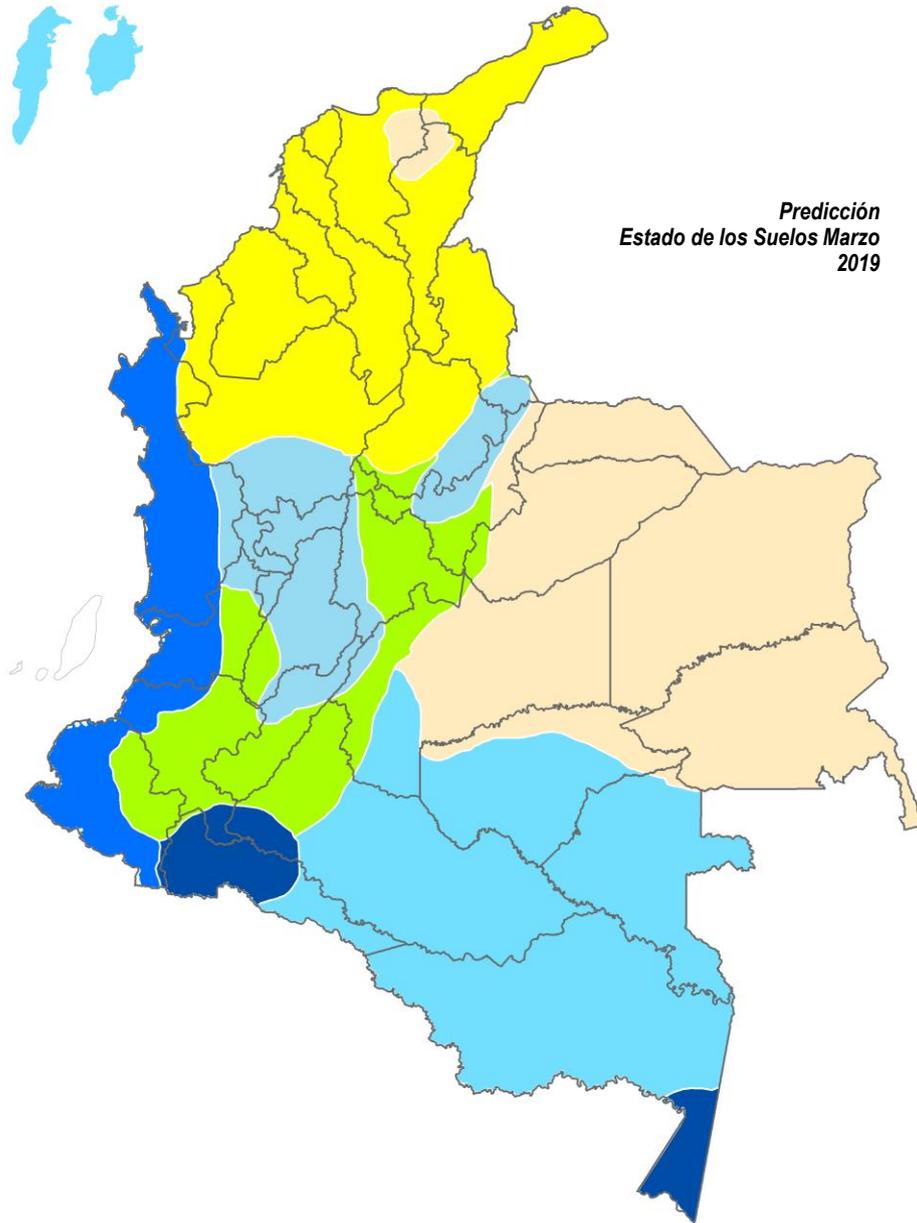
#### Condiciones Medias

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  
Estado de los Suelos Marzo  
2019



Secos a Semisecos    Semisecos    Semihúmedos    Semihúmedos a Semisecos    Semihúmedos a Húmedos    Húmedos    Semihúmedos a Muy Húmedos

## PREDICCIÓN

### Región Andina

En general se presentarán condiciones de humedad usuales para la época, con suelos semihúmedos a semisecos en sectores del sur y centro-oriente de la región y semihúmedos en el eje cafetero, sur del Tolima y parte de los Santanderes.

### Región Pacífica

Se estima prevalencia de suelos de estado húmedo en toda la región incluyendo la vertiente occidental de la cordillera Occidental.

### Región Orinoquia

Para este mes se pueden presentar bajos contenidos de humedad, encontrándose suelos semisecos con tendencia a semihúmedos en toda la región, acordes a lo normal para la época. En el piedemonte llanero prevalecerán suelos semihúmedos a semisecos.

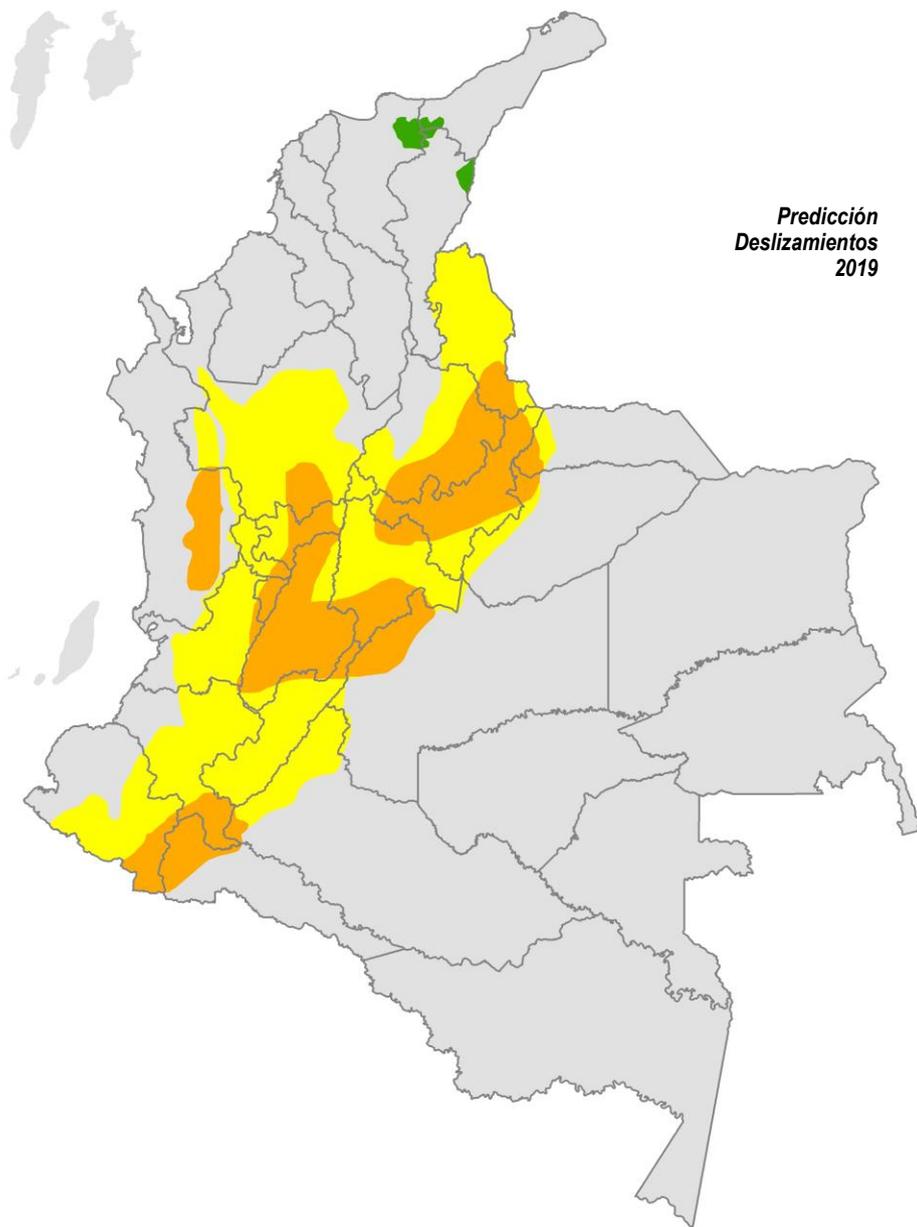
### Región Caribe

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 secos a semisecos.

### Región Amazonia

Prevalecerán suelos semihúmedos a húmedos en gran parte de la región y suelos húmedos a muy húmedos en el trapecio amazónico al igual que en el piedemonte del departamento del Putumayo y Caquetá suelos semihúmedos a semisecos en el piedemonte caqueteño.

Predicción  
Deslizamientos  
2019



MUY BAJA

BAJA

MEDIA

## PREDICCIÓN

**Región Andina:** la amenaza por deslizamientos se prevé baja a media en la mayor parte de la región, destacándose una amenaza moderada en Santander, sur de Norte de Santander, Boyacá, centro y sur de Cundinamarca y Tolima, Eje Cafetero y sur de Antioquia.

**Región Caribe:** se prevé amenaza muy baja por deslizamientos en zonas inestables de la Sierra Nevada de Santa Marta y la Serranía de Perijá en jurisdicción de los departamentos de Magdalena; La Guajira y Cesar.

**Región Orinoquia:** la amenaza por deslizamientos se prevé baja en zonas de vertiente inestables y del piedemonte llanero, en jurisdicción de los departamentos Boyacá, Meta, Casanare, Arauca y sur de Cundinamarca.

**Región Amazónica:** se prevé amenaza baja; no obstante, en zonas inestables del piedemonte amazónico en jurisdicción del departamento de Putumayo, se prevé amenaza media. En el departamento del Caquetá se prevé amenaza baja.

**Región Pacífica:** la amenaza por deslizamientos es baja a moderada en gran parte de la región, excepto en la vertiente occidental de la cordillera Occidental del departamento de Chocó. Zonas inestables de vertiente del departamento de Chocó presentarán amenaza moderada.

### Recomendaciones

Las precipitaciones para el mes de marzo 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 en áreas de desarrollo de sus proyectos y actividades.

## PREDICCIÓN

**Región Caribe:** para el norte y centro de la región se presenta una probabilidad alta; para el sur occidente de la región la probabilidad es moderada; para el sur oriente de la región la probabilidad esperada es baja.

**Región Andina:** para el nororiente, centro-oriente y sur de la región, se prevé una probabilidad moderada; para el centro y sur la probabilidad es alta; para el centro y suroccidente de la región se espera una probabilidad moderada; para el noroccidente y occidente de la región se espera una probabilidad de moderada a baja.

**Región Pacífica:** para el oriente se espera una probabilidad baja; para el occidente de la región se espera una probabilidad muy baja, disminuyendo las condiciones hacia la parte costera.

**Región Orinoquia:** para el noroccidente y centro de la región de la región se prevé una probabilidad alta; para el nororiente se espera una probabilidad moderada; para el resto de la región las condiciones esperadas para la ocurrencia de incendios son bajas.

**Región de la Amazonia:** para el norte, centro y occidente de la región se prevé una probabilidad baja; para el sur de la región se espera una probabilidad muy baja para ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

### 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

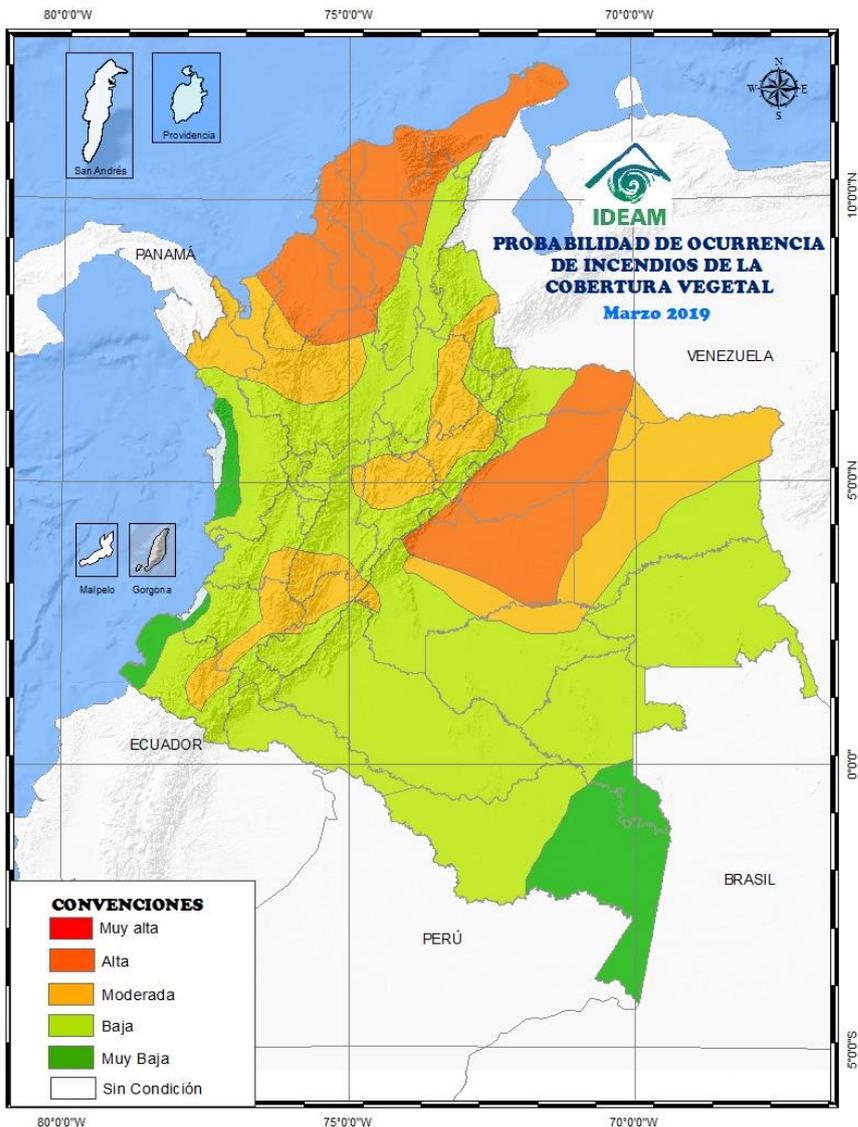
Se esperan niveles con valores en el rango de los mínimos respecto a los valores históricos del mes.

## 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.



Predicción de la Probabilidad de Ocurrencia de Incendios para marzo de 2019



## SISTEMA NACIONAL DE RIESGO DE DESASTRES

Tener en cuenta que hasta mediados del mes de marzo, continúa la primera temporada de menos, en la que se incrementa la probabilidad de ocurrencia de incendios forestales en la cobertura vegetal en las regiones Caribe, Andina y Orinoquia, debido al incremento de la radiación solar y de la temperatura; condición que puede intensificarse debido a la posible consolidación del fenómeno de El Niño. Por lo tanto, se recomienda a los entes regionales, a las autoridades ambientales nacionales, regionales y locales, activar los planes de prevención, atención y control de incendios forestales, con especial atención a las Áreas de Parques Nacionales Naturales, santuarios de fauna y flora, reservas forestales y vegetación de las cabeceras urbanas.



## SECTOR TRANSPORTE

Tomar medidas frente a la navegabilidad en los ríos, puesto que se han venido presentando caudales por debajo de los valores mínimos históricos durante esta primera temporada seca del año.

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

Tener en cuenta a medida que transcurre el mes, puede presentarse disminuciones significativas en los aportes 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

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

Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

**Fabio Bernal**

Subdirección de Hidrología

**Luis Mario Moreno, Gloria Arango**

Incendios

**Liz Johanna Díaz Cubillos**

Suelos y Deslizamientos

Revisión: **Claudia Patricia Olarte Villanueva**

Subdirección de Ecosistemas

### 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

