

**PUBLICACIÓN N° 296  
OCTUBRE DE 2019**

# **BOLETÍN DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA Y RECOMENDACIÓN SECTORIAL PARA PLANEAR Y DECIDIR**

**Fecha de Emisión  
09 de octubre 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.*

**C  
O  
N  
T  
E  
N  
I  
D  
O**

- Condiciones observadas en SEPTIEMBRE de 2019.
- Seguimiento al comportamiento: océano – atmósfera.
- Condiciones actuales de gran escala.
- Predicción climática de escala global.
- Predicción climática de la precipitación para OCTUBRE y OCT/NOV/DIC.
- Predicción climática de temperaturas extremas para OCTUBRE.
- Predicción hidrológica, estado de suelos y probabilidad de amenaza de incendios y deslizamientos para OCTUBRE.
- Recomendaciones.

## **Seguimiento – Septiembre de 2019**

- El flujo de viento en el nivel de 200 hPa se observó normal en dirección y anómalo en velocidad, ocasionando menor divergencia. En el nivel de 850 hPa se presentó convergencia del flujo, especialmente en el oriente de la Amazonia, sur de la región Caribe y en el norte de la Pacífica.
- El tránsito de ondas tropicales incrementó las lluvias durante algunas días, así como el posicionamiento de la ZCIT al norte del país.
- La MJO (Madden & Julian Oscillation) permaneció subsidente la mayor parte del mes. La fase convectiva de la MJO coincidió con días lluviosos (18 y 20 de septiembre/2019).

## **Fenómeno El Niño**

El IDEAM indica que la actual fase neutral del ENOS persistirá en lo que resta del 2019; por ende, las diferentes perturbaciones de la variabilidad climática que modulan las escalas intraestacional y estacional, explicarán el comportamiento climático sobre gran parte del territorio nacional.

## **Predicción Climática**

En general, para todo el país se esperan lluvias entre valores normales y por encima de esta condición.

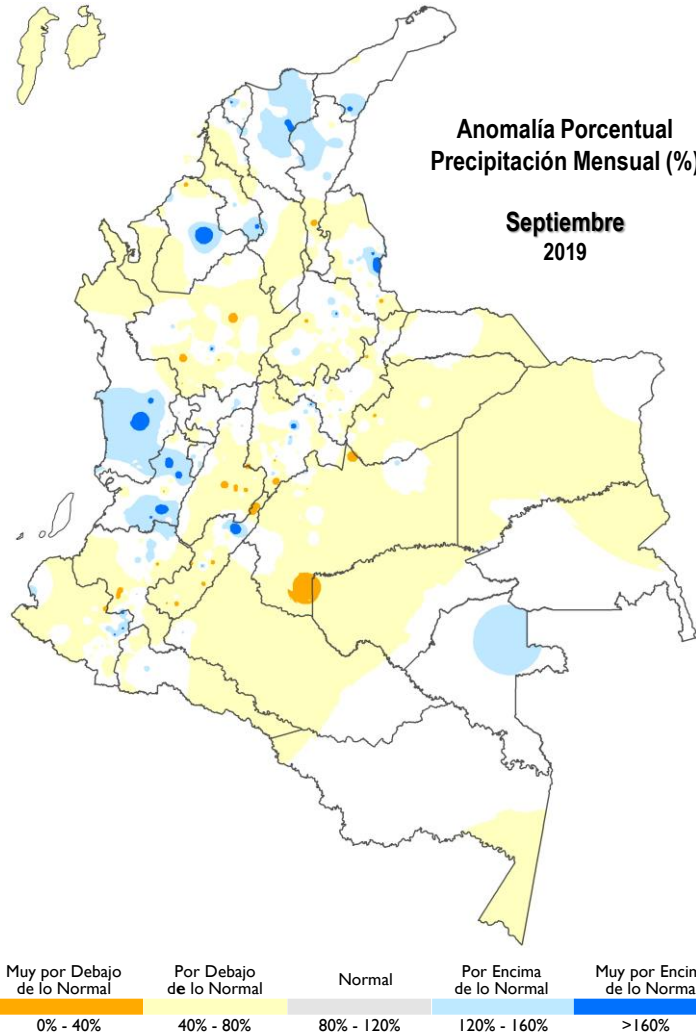
Las temperaturas mínimas y máximas se ubicarían entre valores típicos y anomalías alrededor de +2.0°C.

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

## SITUACIÓN SINÓPTICA

- El flujo de viento en el nivel de 200 hPa se observó normal en dirección y **anómalo en velocidad**, ocasionando menor divergencia. En el nivel de 850 hPa se presentó convergencia del flujo, especialmente en el oriente de la Amazonia, sur de la región Caribe y en el norte de la Pacífica.
- El tránsito de ondas tropicales incrementó las lluvias durante algunas días, así como el posicionamiento de la ZCIT al norte del país.
- La MJO (Madden & Julian Oscillation) permaneció subsidente la mayor parte del mes. La fase convectiva de la MJO coincidió con días lluviosos (18 y 20 de septiembre/2019).

### PRECIPITACIÓN



#### Precipitaciones más altas del mes

**Día 01**

Estación Susumuco  
Municipio Guayabetal  
(Cundinamarca)  
**210 mm**

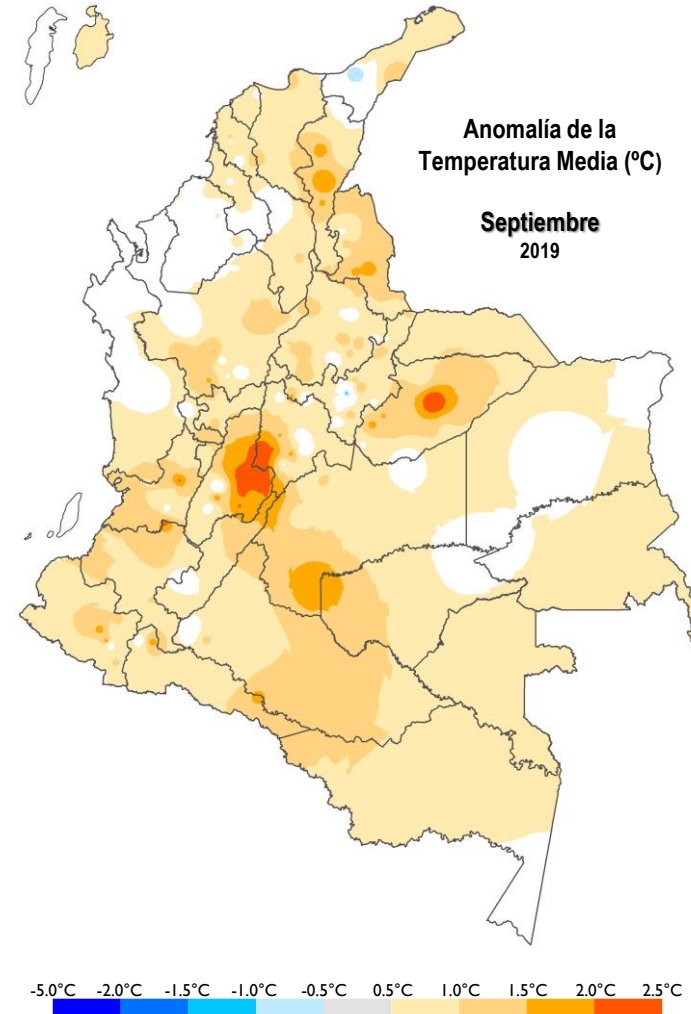
**Día 11**

Estación Andagoya  
Municipio Medio San Juan  
(Chocó)  
**184 mm**

**Día 25**

Estación Yondó  
Municipio Yondó  
(Antioquia)  
**160 mm**

### TEMPERATURA



#### Temperatura más alta del mes

**Día 09**

Estación Jerusalén  
Municipio Jerusalén  
(Cundinamarca)  
**44°C**

**Día 12**

Estación Anchique  
Municipio Natagaima  
(Tolima)  
**42.4°C**

#### Temperatura más baja del mes

**Día 08**

Estación Apto. Alberto Lleras Camargo  
Municipio Sogamoso  
(Boyacá)  
**-0.2°C**

**Día 08**

Estación Tanguavita  
Municipio Paipa  
(Boyacá)  
**0.2°C**

**Día 30**

Estación Cerinza  
Municipio Cerinza  
(Cundinamarca)  
**0.2°C**

En amplios sectores de las regiones Andina, Orinoquía y Amazonía, se registraron lluvias **por debajo** de los promedios. Dentro de esta categoría también se destacan sectores ubicados al norte y al sur de la región Pacífica. Las precipitaciones que se registraron en el rango de la **normalidad** (promedios históricos 1981 – 2010), se observaron particularmente en La Guajira y áreas ubicadas en Guainía, Vaupés y Amazonas. Las lluvias **por encima de lo normal**, se presentaron en sectores de Córdoba, Magdalena, Cesar, Valle del Cauca, Vaupés y sur del Chocó.

En general, sobre el territorio nacional se registraron **anomalías positivas** en el rango de **0.5°C a 1.5°C**. Las anomalías más altas, se observaron en sectores de Casanare, Cundinamarca y Tolima. Los valores **normales** (comportamiento típico del mes) predominó al noroccidente del país, entre Córdoba, Antioquia y norte del Chocó, incluyendo sectores en La Guajira, Vichada, Guainía, Guaviare y Amazonas. Las **anomalías negativas**, se presentaron puntualmente en áreas localizadas de La Guajira y Boyacá.



El IDEAM indica que la actual fase neutral del ENOS persistirá en lo que resta del 2019; por ende, las diferentes perturbaciones de la variabilidad climática que modulan las escalas intraestacional y estacional, explicarán el comportamiento climático sobre gran parte del territorio nacional. Por lo anterior, la segunda temporada de lluvias, típica de octubre y noviembre sobre amplios sectores de las regiones Caribe, Andina y centro-oeste de la Orinoquia, se presentará naturalmente.

Se recomienda a los sectores productivos como a la comunidad en general estar atentos a las alertas asociadas a precipitaciones fuertes, deslizamientos de tierra y crecientes súbitas.

## Escala Interanual

De acuerdo con el IRI, los valores de Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la región centro-este del océano Pacífico, mantuvo niveles neutrales del ciclo El Niño Oscilación del Sur – ENOS durante septiembre; de la misma forma que la circulación general de las variables atmosféricas. Los valores de la Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar – ATSM a lo largo de la cuenca tropical en la última semana se presentaron: **+0.6°C** (EN 4), **-0.2°C** (EN 3.4), **-0.6°C** (EN 3), y **-1.3°C** (EN 1+2), indicando condiciones cálidas al oeste de la cuenca del océano Pacífico tropical y más frías hacia la costa sudamericana, comportamiento propio de una fase neutral del ENOS.

Con respecto a la componente atmosférica, la NOAA se refiere a la continuidad de la convección tropical suprimida sobre Indonesia y a los valores normales que se observan de esta variables cerca de la Línea de Cambio de Fecha. Además mencionan que las anomalías de los vientos en los niveles bajos y en los niveles altos estuvieron cerca del promedio sobre la mayoría del Océano Pacífico tropical. En general, las condiciones oceánicas y atmosféricas fueron consistentes con condiciones neutrales de ENSO.

La perspectiva oficial de CPC / IRI favorece la *neutralidad* del ENOS durante el otoño, el invierno y la primavera del hemisferio norte, con posibilidades ligeramente mayores para El Niño que para La Niña.

## Escala Intraestacional

El análisis del modelo de armónicos esféricos, sugiere que para el mes de octubre; la Oscilación Madden & Julian – MJO será influyente en las condiciones climáticas del país a partir de la primera década del mes, cuando la fase subsidente de la onda atravesará el territorio nacional; no obstante, el modelo GFS, sugiere que las precipitaciones estarán presentes en la primera quincena del mes, particularmente en las regiones Pacífica y Andina.

## Predicción Climática

La mayoría de los modelos nacionales e internacionales resolvieron una mayor probabilidad de que la precipitación en Colombia se presente normal durante el mes de octubre. Los modelos determinísticos sugieren alteraciones entre +/- 20% de la precipitación con respecto a los valores promedios históricos.

La temperatura del aire, para el trimestre comprendido entre octubre y diciembre, se espera dentro de valores medios y por encima de esta condición. Los modelos nacionales sugieren anomalías entre +0.5°C y +2.0°C, mientras que los internacionales de baja resolución las estiman entre valores medios y +0.5°C.

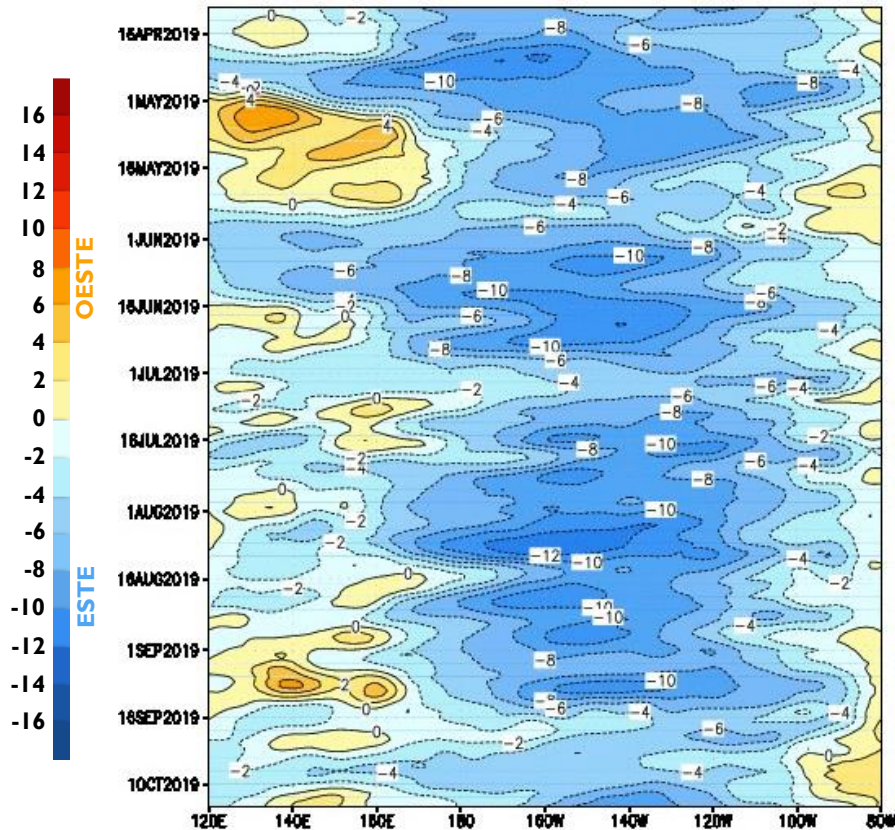
Frente a otras variables meteorológicas y para lo que resta del 2019, el modelo dinámico del IDEAM sugiere que la humedad relativa aumentará alrededor de un 10% con respecto a los valores históricos particularmente en las regiones Andina y Caribe. El viento en superficie estará muy cercano a los valores climatológicos propios de la época año, excepto en el mar Caribe Colombiano, sectores del norte de las regiones Caribe y Andina, Llanos Orientales de Arauca y Casanare, donde se esperan intensidades menores con respecto a los promedios históricos.



\*ENOS – Ciclo El Niño / Oscilación del Sur

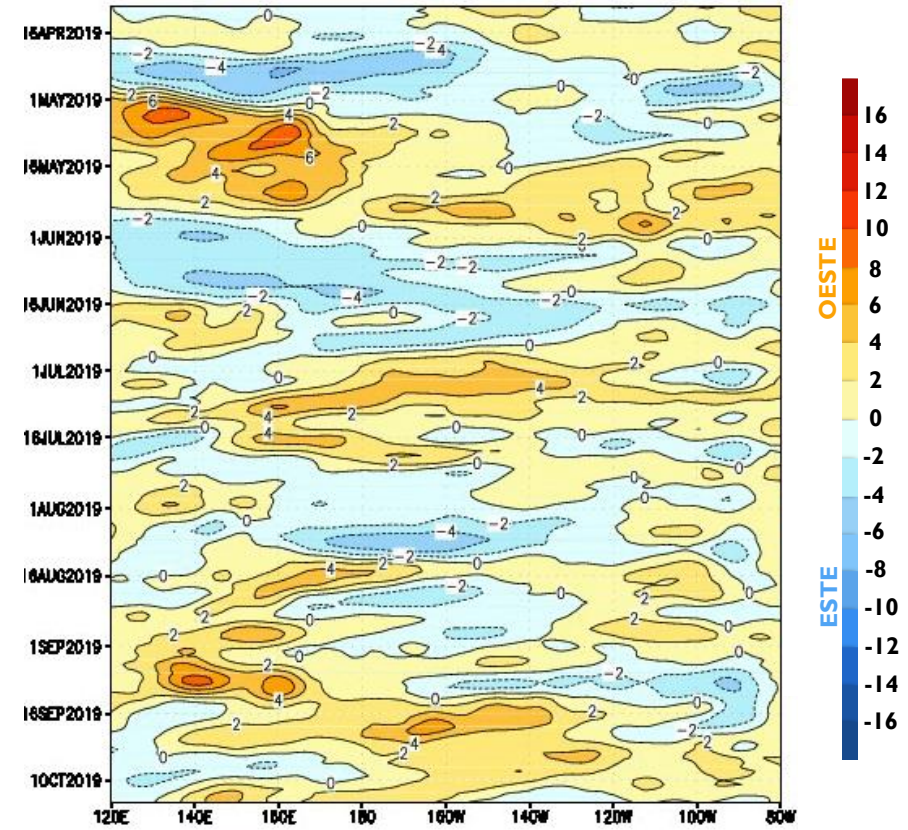
## VIENTOS EN NIVELES BAJOS

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



El componente zonal presenta un comportamiento cercano a la climatología, con predominio de vientos del **este** en gran parte del centro y oriente de la cuenca, y componente **oeste** al occidente.

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



Persiste el debilitamiento de los alisios (**estes**) en gran parte de la cuenca. Entre los 120°W y los 140°W, se transita hacia la neutralidad.

### Condición EL NIÑO

Vientos del oeste que predominan en general sobre del océano Pacífico Tropical ecuatorial. Alisios debilitados.

### Condición NORMAL

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

### Condición LA NIÑA

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

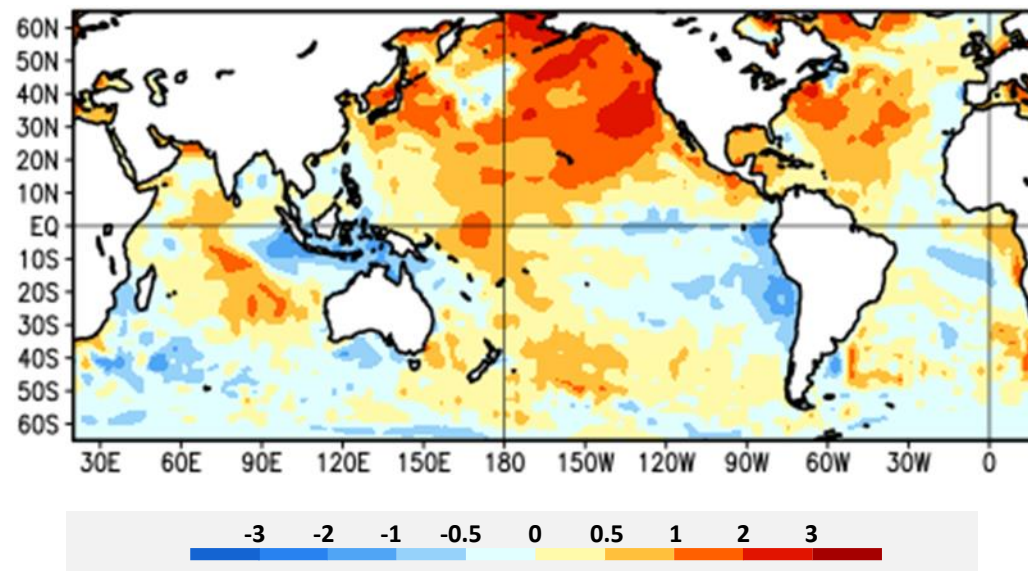


## ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

Las Anomalías de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) durante el último mes, se observaron ligeramente cálidas al occidente de la cuenca del océano Pacífico, alcanzando valores de hasta **+1.1°C**. En los sectores central y oriental se registró un comportamiento entre normal y ligeramente frío, siendo más bajo cerca a la costa Suramérica, con anomalías que alcanzaron valores de hasta **-1.3°C**.

En la región de seguimiento al Niño (EN 3.4), durante la última semana se registró **+0.5°C** de anomalía, en el límite del *rango de la normalidad* ( $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ).

**Figura 3.** Promedio de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar ( $^\circ\text{C}$ ), entre el 01 de septiembre y el 28 de septiembre del 2019. Fuente: NOAA



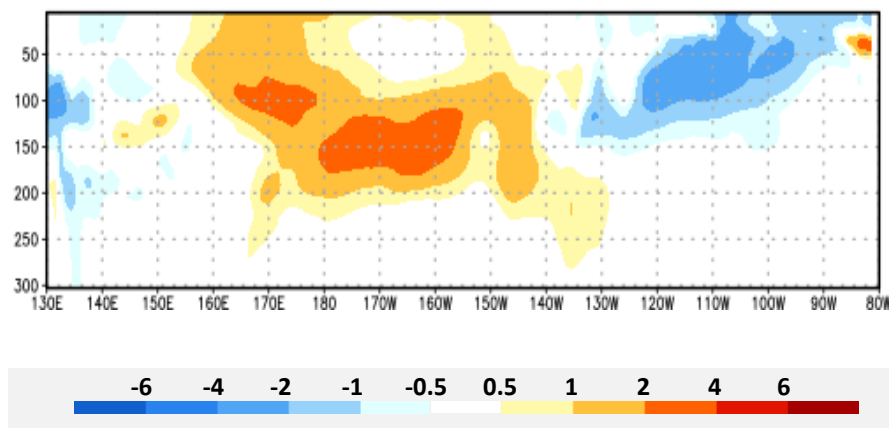
## ANOMALÍA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

Se fortalecieron las anomalías positivas y negativas en la cuenca ecuatorial del océano Pacífico. El núcleo de aguas cálidas se extendió hacia el centro de la cuenca, mientras que los valores negativos se concentran hacia el oriente.

Los núcleos más cálidos se ubican:

1. Entre los  $140^\circ\text{W}$ - $155^\circ\text{E}$ , con valores entre **+0.5°C** y **+4.0°C**, hasta los 200 m de profundidad.
2. Se destaca un núcleo de aguas frías (hasta **-4.0°C**) en la cuenca oriental, entre los  $90^\circ\text{W}$  y  $130^\circ\text{W}$ , hasta los 150m de profundidad.

**Figura 4.** Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar ( $^\circ\text{C}$ ), pentada centrada el 25 de septiembre de 2019. Fuente: NOAA



## PREDICCIÓN ANOMALÍA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

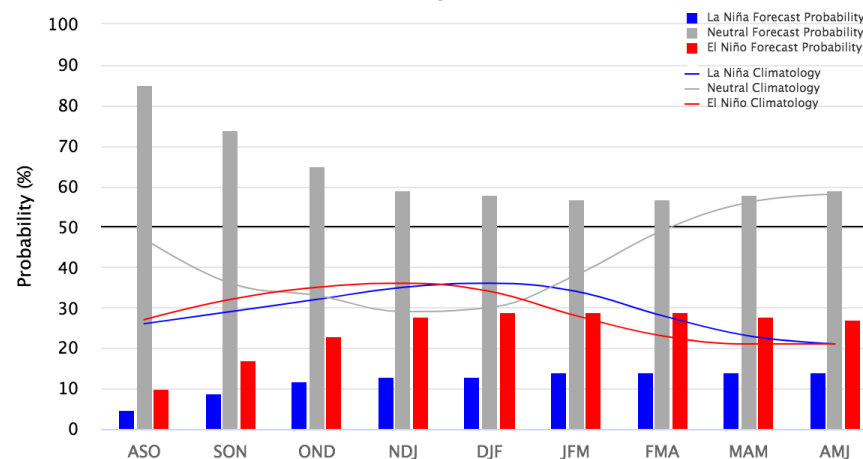
De acuerdo con el **CPC** y el **IRI** (Figura 5), la predicción de la ATSM en la región El Niño 3.4 para los próximos trimestres es:

Trimestre	El Niño	Neutral	La Niña
ASO 2019	10%	85%	5%
SON 2019	17%	74%	9%
OND 2019	23%	65%	12%
NDJ 2019	28%	59%	13%
DJF 2020	29%	58%	13%
JFM 2020	29%	57%	14%
FMA 2020	29%	57%	14%
MAM 2020	28%	58%	14%
AMJ 2020	27%	59%	14%

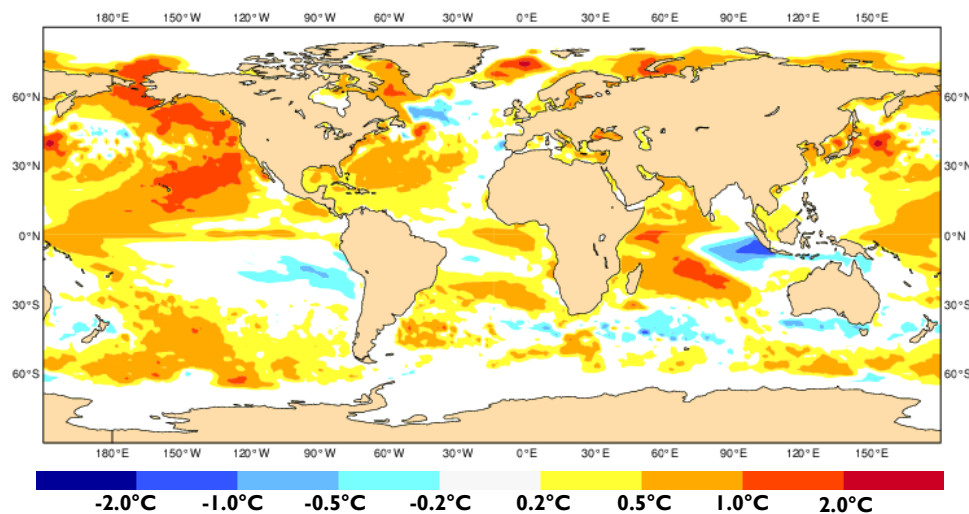
De acuerdo con el **ECMWF** (Figura 6), las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) oscilarán entre valores normales (colores blancos) y ligeramente cálidos (+0.2°C y +1.0°C), durante los próximos 3 meses, en la región central (EN 3.4) del océano Pacífico Tropical.

Las anomalías más cálidas continuarían concentrándose en el Pacífico nororiental. Las anomalías negativas se mantendrían cercanas a la costa suramericana.

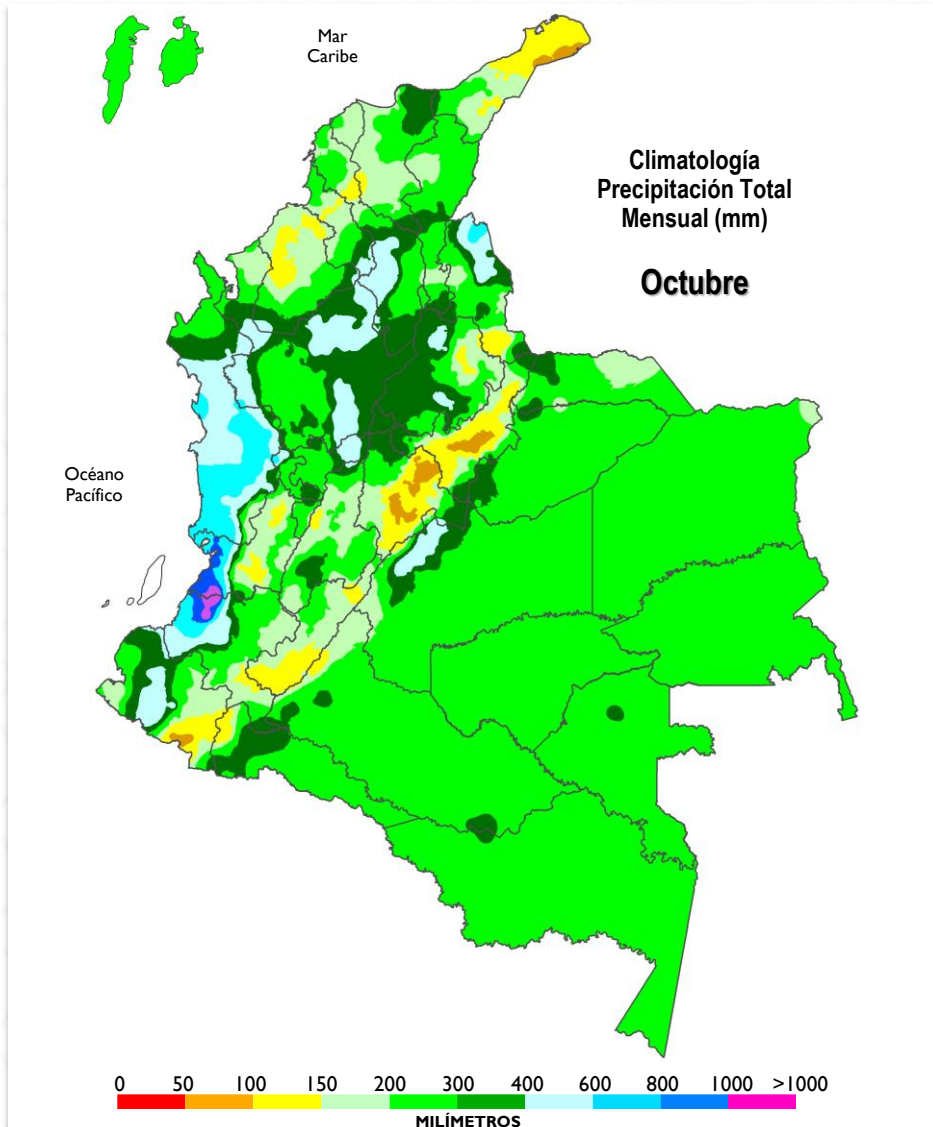
**Figura 5.** Predicción probabilística del IRI/CPC – Estado de EL Niño, basado en la Temperatura Superficial del Mar en la región El Niño 3.4. Fuente: IRI.  
**Inicios de Septiembre - 2019**



**Figura 6.** Predicción estacional del ECMWF – Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar. Fuente: ECMWF.  
**OND 2019**

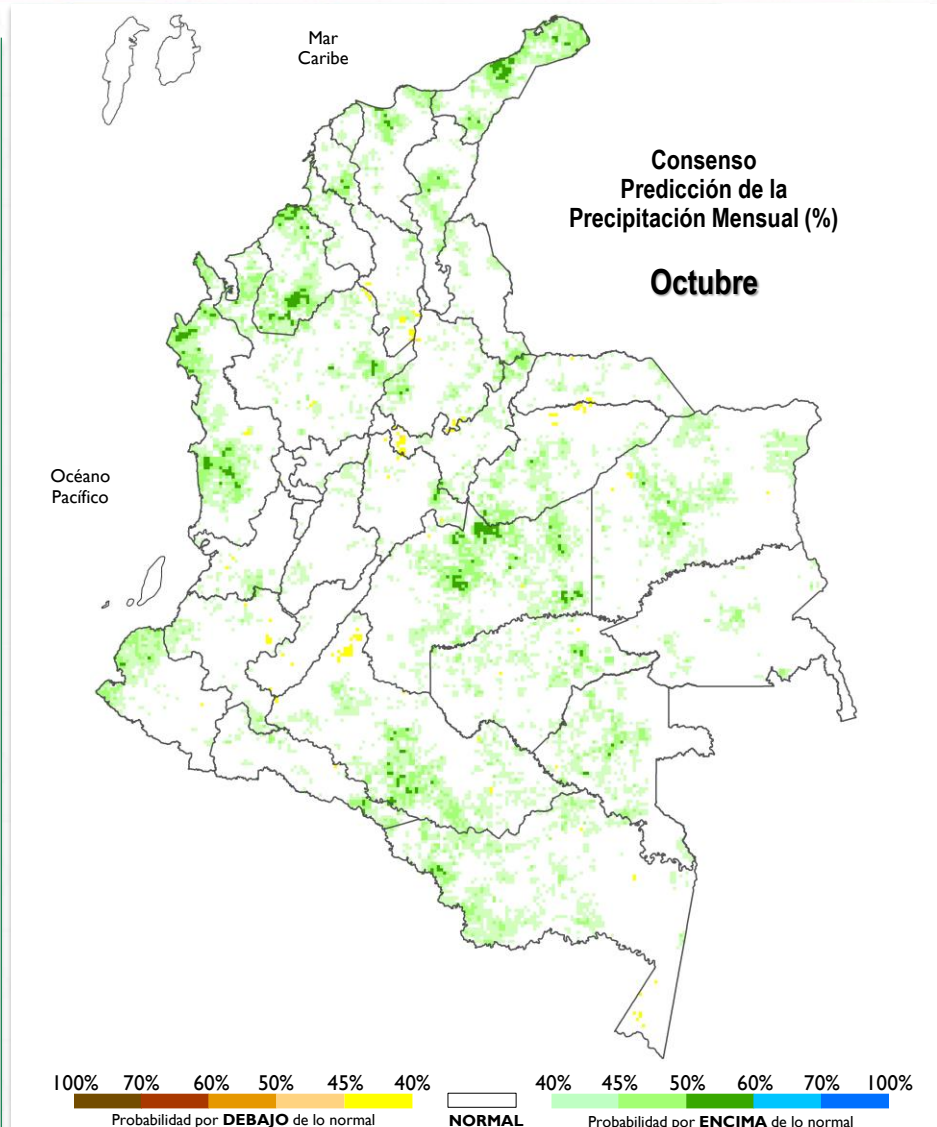


# PREDICCIÓN CLIMÁTICA PRECIPITACIÓN - OCTUBRE



## CLIMATOLOGÍA

Octubre es uno de los meses que conforma la segunda temporada de precipitaciones en gran parte del país. En algunos sectores de la región Andina, esta temporada es mucho más intensa que la primera temporada de lluvias centrada en abril-mayo. En la región Caribe, este mes hace parte de su temporada normal de lluvias, que alcanza valores máximos en noviembre. En la Orinoquía, octubre hace parte de su temporada lluviosa, no obstante, estacionalmente su pico máximo se alcanzó en el bimestre agosto-septiembre. En la región Pacífica predomina el clima húmedo a lo largo del año; mientras que, en la Amazonía, durante octubre se transita hacia los mayores volúmenes de precipitación de final de año, concentrados particularmente al sur de la región.



**NORMAL**  
Valor  
Climatológico  
+/- 20%

**%**  
Porcentaje de  
Probabilidad  
de ocurrencia  
de las  
categorías:

**POR DEBAJO  
NORMAL  
POR ENCIMA**

## PREDICCIÓN

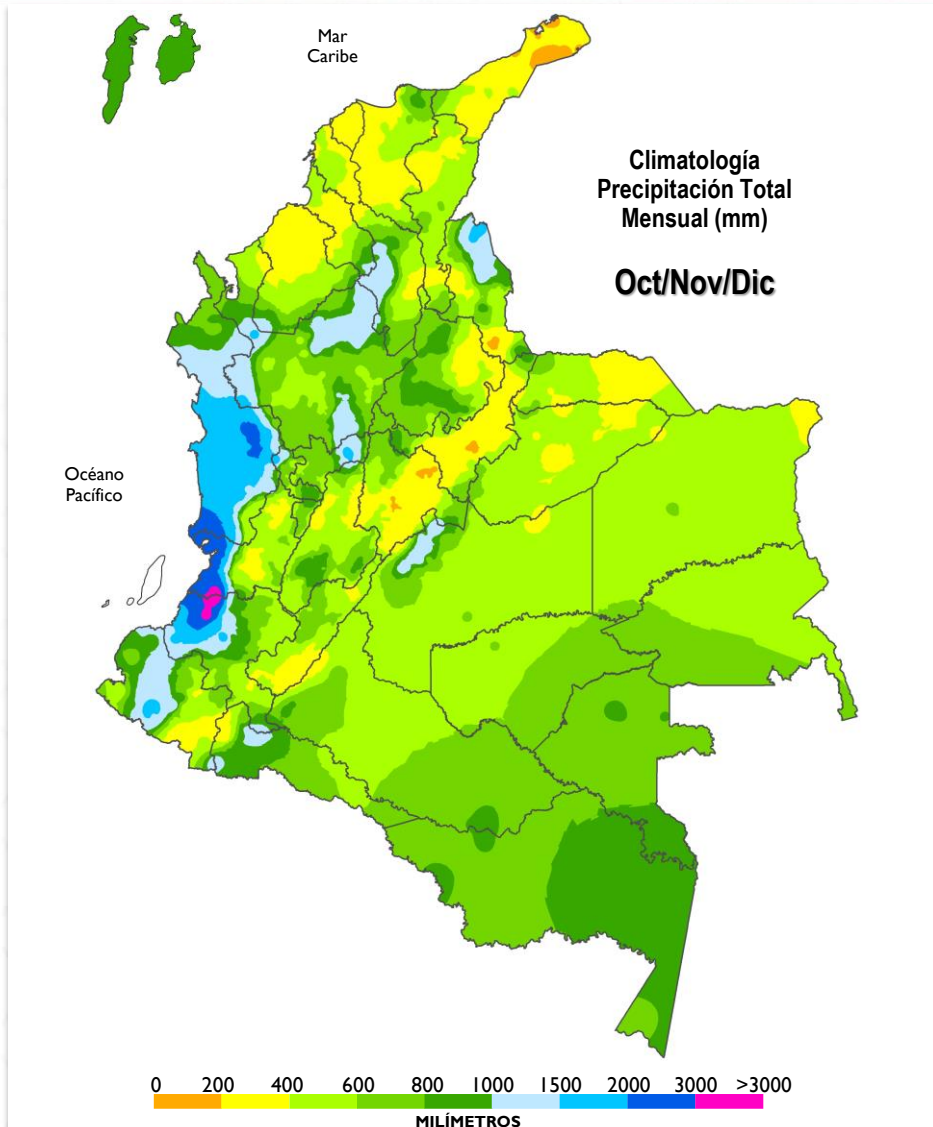
En general, para todo el país se esperan lluvias entre valores normales y por encima de esta condición.

Se estiman condiciones de lluvia **por debajo** de los valores medios en pequeñas extensiones que se ubican en Boyacá, Bolívar, Casanare y Caquetá.

Lluvias **por encima** de lo normal - *con probabilidades alrededor del 50%* - se registrarían en sectores de La Guajira, Córdoba, litoral chocono y nariñense, así como en áreas de Casanare y Caquetá.

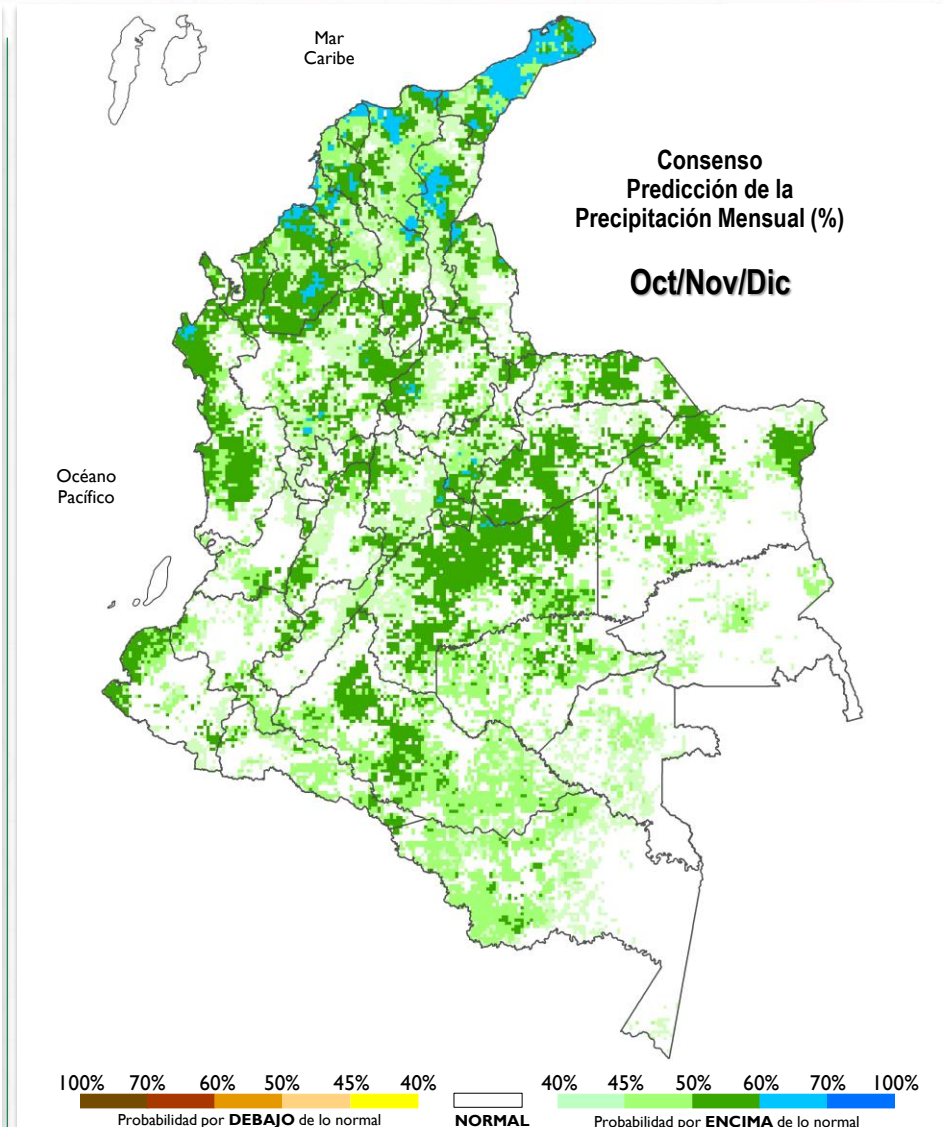
El comportamiento **normal** se presentaría en áreas restantes, incluyendo el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.





### CLIMATOLOGÍA

En la región Caribe aunque persisten volúmenes importantes de lluvia, se transita hacia el descenso gradual que consolida la temporada de menos lluvias (típica entre el fin de año y el primer trimestre). En la región Andina se registran altos volúmenes de lluvia entre octubre y noviembre, favorecidos por el desplazamiento meridional de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT). En la región Pacífica, se registran volúmenes importantes de lluvia, como es habitual a lo largo del año. En la Orinoquía, los acumulados de lluvia continúan descendiendo hacia los menores volúmenes que se presentan al final de año. En la Amazonía, los valores de lluvia observados son similares al trimestre anterior (SON), aunque con ligeros descensos en el sector norte.



**NORMAL**  
Valor Climatológico  
+/- 20%

**%**  
Porcentaje de Probabilidad de ocurrencia de las categorías:

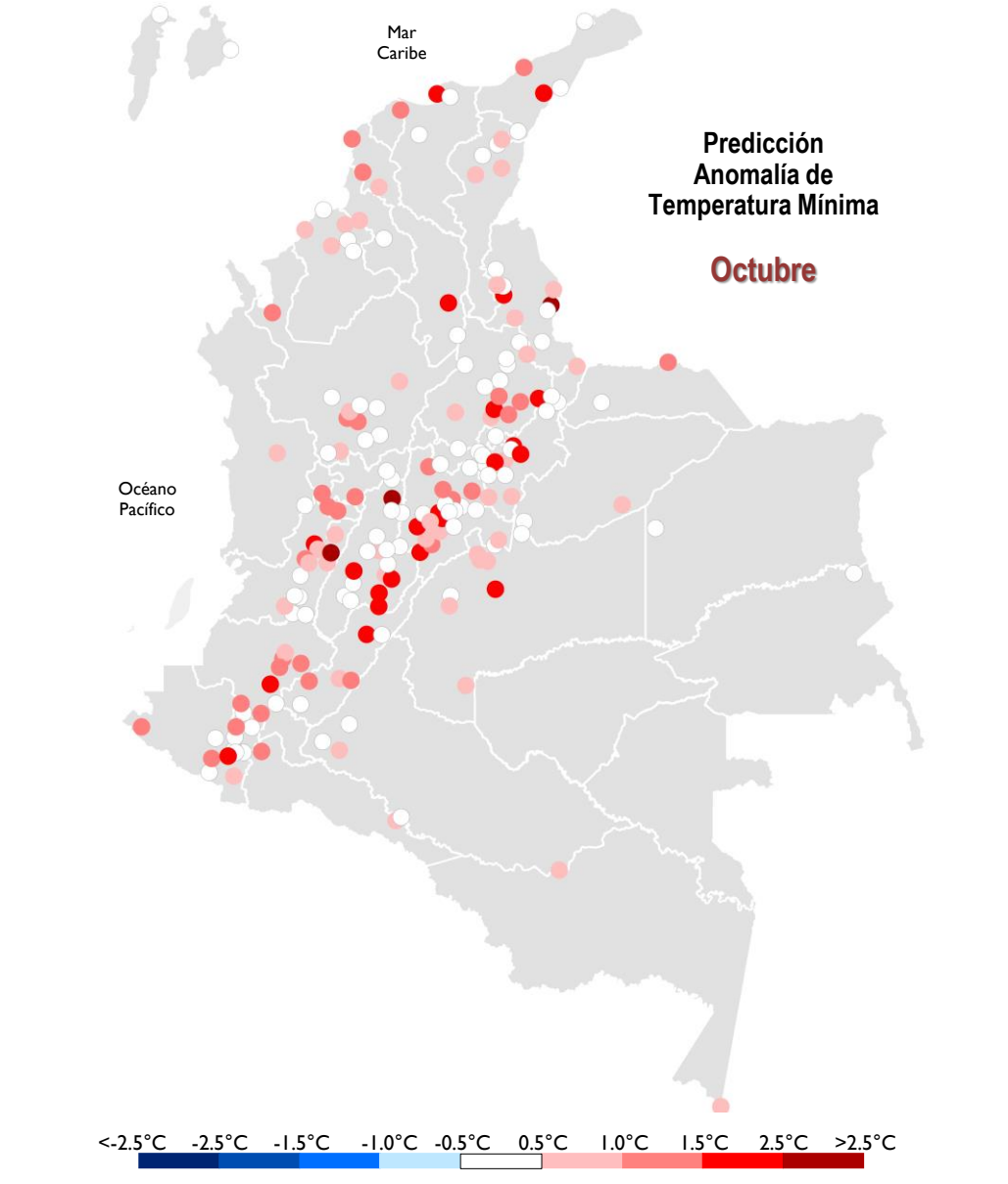
**POR DEBAJO NORMAL POR ENCIMA**

### PREDICCIÓN

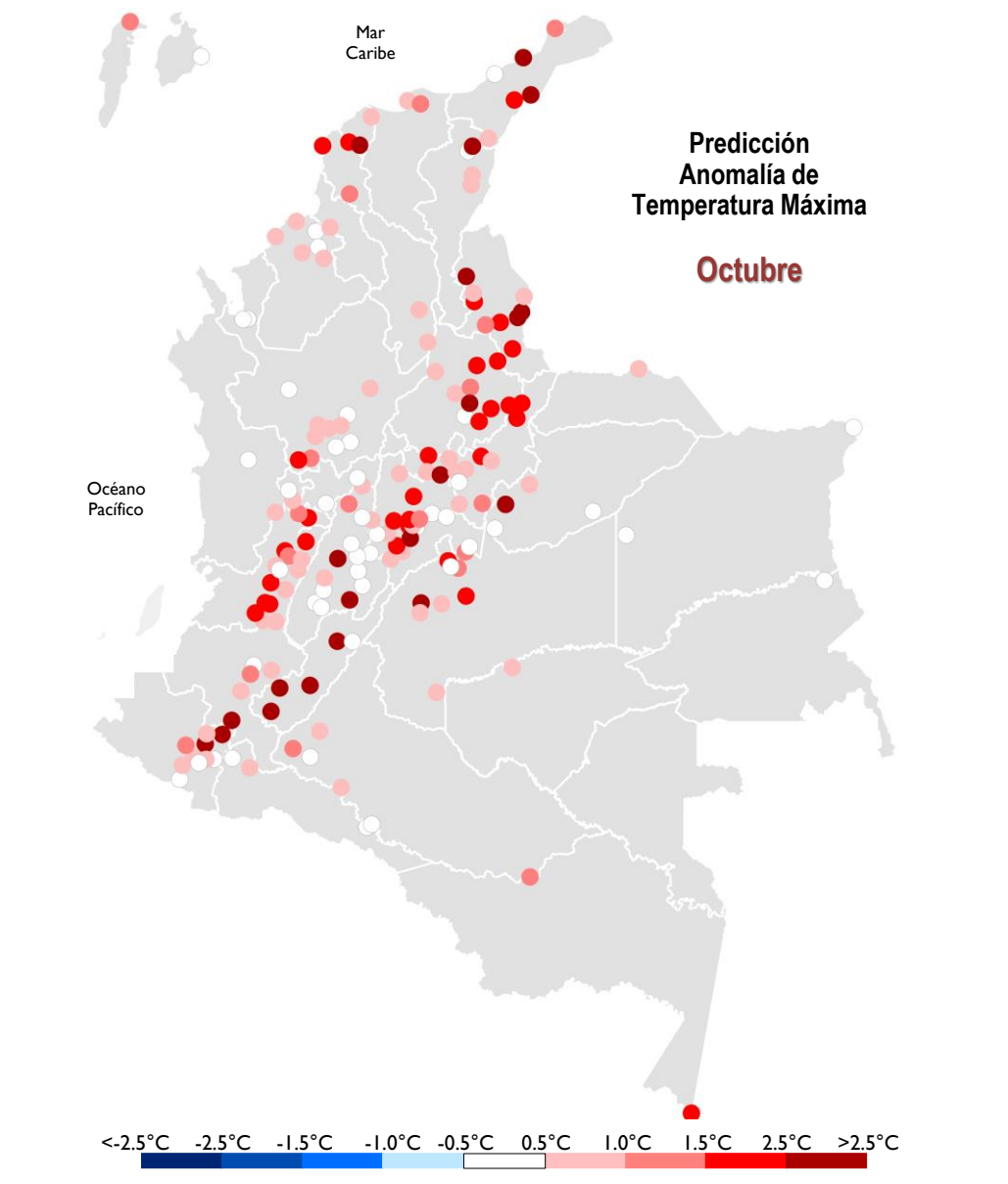
En general, para todo el país se esperan lluvias por encima de los valores normales. No hay zonas con predicción de lluvias **por debajo** de lo normal. Lluvias **por encima** de lo normal - *con probabilidades por encima del 50%* - se registrarían en la región Caribe, en el centro-occidente de la Orinoquía y Amazonía, así como en el norte de la región Andina y en sectores del litoral Pacífico. El comportamiento **normal** se presentaría en áreas restantes, incluyendo el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.



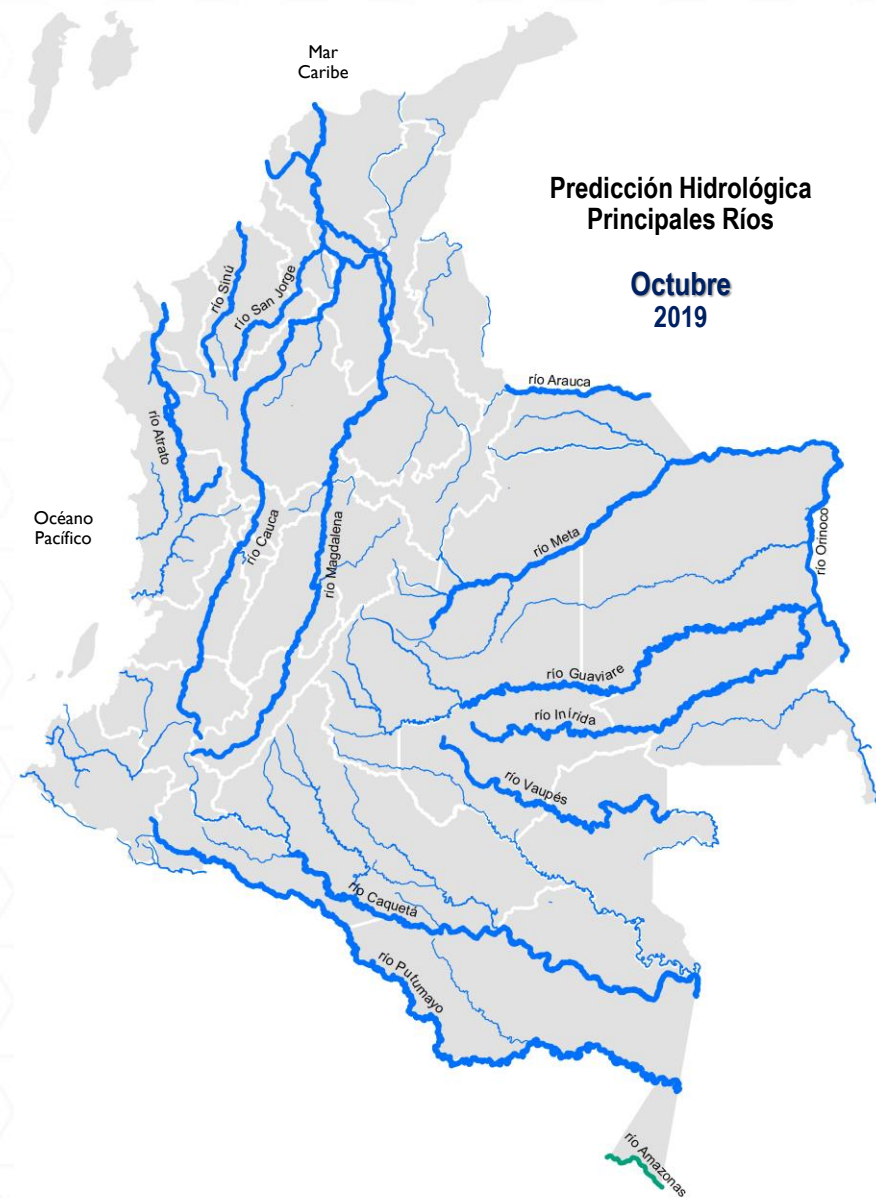
# PREDICCIÓN CLIMÁTICA TEMPERATURAS EXTREMAS - OCTUBRE



**PREDICCIÓN**  
Las temperaturas mínimas oscilarán entre valores normales y sobre los promedios entre **+0.5°C** y **+1.5°C**. Los valores más altos se presentarían en la región Andina, particularmente en el valle del río Magdalena. En el resto del país se presentarían temperaturas mínimas cercanas a los valores típicos del mes, es decir, entre el valor promedio y  $\pm 0.5^\circ\text{C}$ .



**PREDICCIÓN**  
Las temperaturas máximas se registrarían entre normal y por encima de esta condición. Las anomalías oscilarán entre **+0.5°C** y **>+2.5°C**. Los valores más altos se concentrarían entre el macizo colombiano, los valles interandinos de los ríos Cauca y Magdalena, Santanderes, delta del río Magdalena y La Guajira. En el resto del país se presentarían temperaturas mínimas cercanas a los valores típicos del mes.



### 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

Consecuente con el periodo de lluvias esperado en la cuenca, se presentará aumento de niveles pero en el rango de valores **medios**, asociado al mes de octubre. No se descarta la ocurrencia eventual de crecientes súbitas en los ríos de montaña, en particular en la parte alta y media de la cuenca.

### Cuenca del río San Jorge

Se espera un aumento en los niveles en el rango de **medios** para el periodo. No se descarta la ocurrencia de crecientes súbitas en la parte alta de la cuenca, que puedan alcanzar niveles **altos** en ciertos periodos.

### Cuenca del río Sinú

Para el río Sinú, el cual se encuentra influenciado por la operación y regulación del embalse de Urrá, se espera una tendencia de ascenso manteniendo valores de los niveles en el rango de valores **medios a altos** para la época.

### Río Arauca

Se espera una tendencia de descenso hacia condiciones **medias** para la época. No se descarta ocurrencia de crecientes de corta duración debida a los aportes de la parte alta de la cuenca.

### Ríos Meta y Guaviare

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

### Ríos Inírida y Vaupés

Se espera una tendencia de descenso durante el mes, con valores en el rango de valores **medios**.

### Río Orinoco

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

### Río Putumayo y Caquetá

Se espera un comportamiento de los niveles con tendencia de descenso en el rango de valores **medios**.

### Río Amazonas

Se espera una tendencia de descenso en los niveles característica de la época del año, presentando valores en el rango de **medios a altos** para el mes de octubre (mes en el que se pueden presentar los niveles más bajos del año).

### Río Atrato

Se espera comportamiento de los niveles en el rango de valores **medios a altos** para la época, no se descarta 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 aumento en los niveles durante el mes de octubre en el rango valores medios, sin embargo la ocurrencia de lluvias puede originar crecidas repentinas en estos tributarios, se recomienda para efectos de eventos de corta duración estar atentos al pronóstico diario.

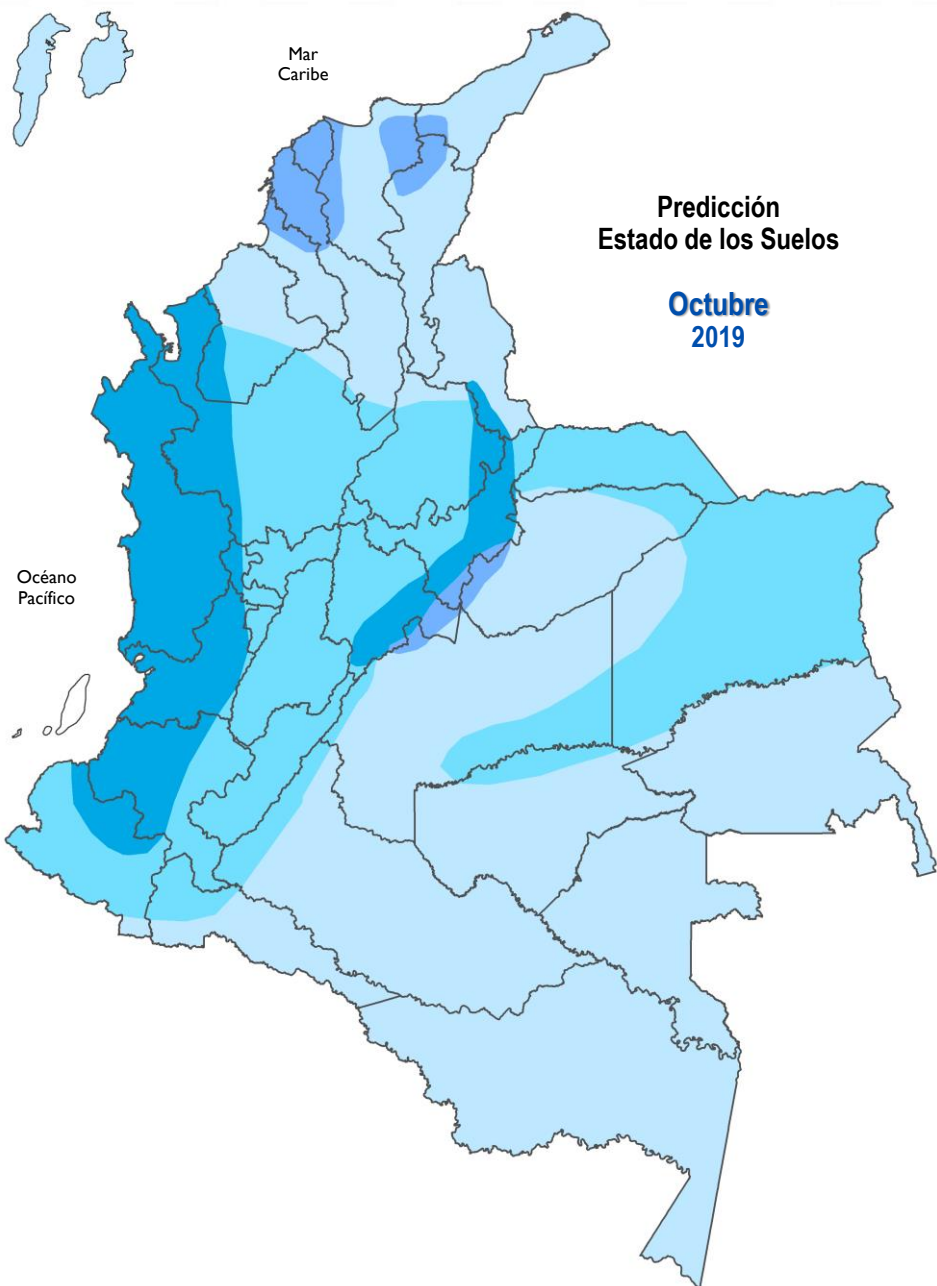
En la parte alta del **río Magdalena**, las afluencias al embalse de El Quimbo y Betania, se presentarán aumentos en los aportes.

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

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

En los **ríos Arauca** y **Meta** se espera persistencia en niveles dentro del rango de medios.





## PREDICCIÓN

### Región Caribe

Para este mes y debido a la presencia de precipitaciones en toda la región acorde con los promedios climatológicos para la época, se estima que se presente la condición de suelos **semihúmedos** en sectores del centro y norte de la región. Se presentarán suelos **húmedos** en Atlántico, norte de Bolívar, oriente de Sucre y en inmediaciones de La Sierra Nevada de Santa Marta.

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

### Región Andina

En general se presentarán condiciones de humedad usuales para la época. Se pueden presentar suelos **semihúmedos a húmedos** entre el centro y sur de la región. Al occidente y en áreas del altiplano Cundiboyacense, oriente de Santander y suroccidente de Norte de Santander, se estiman suelos **húmedos a muy húmedos**.

### Región Pacífica

Se espera que aumenten las precipitaciones en el transcurso de octubre, por lo que se presentarían suelos de estado **húmedos a muy húmedos** en el centro y norte de la región. En el sur de la región persistirá la condición suelos **semihúmedos a húmedos**.

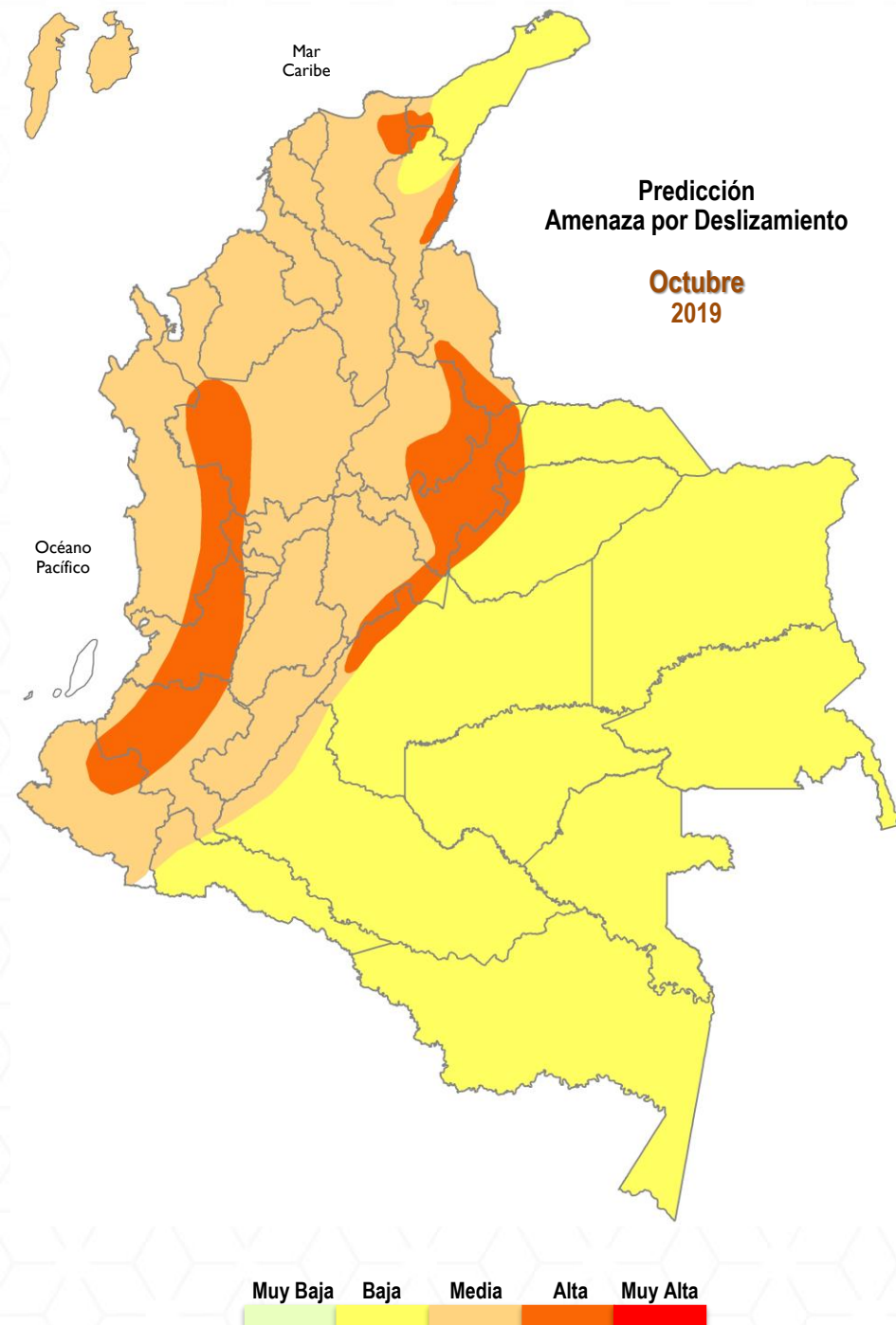
### Región Orinoquía

Para este mes se prevé la disminución de precipitaciones, normal para la época en toda la región. Acorde con los promedios climatológicos, se espera predominio de suelos **semihúmedos a húmedos** en el norte, oriente y sur de la región. En el piedemonte de Cundinamarca Boyacá, Meta y Casanare, predominarían suelos **húmedos**. En el resto de la región se esperan suelos **semihúmedos**.

### Región Amazonía

Prevalecerán suelos **semihúmedos** en la mayor parte de la región. En el piedemonte amazónico (Putumayo y de Caquetá) se estiman suelos de condición **semihúmeda a húmeda**.

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



## PREDICCIÓN

### Región Caribe

Se prevé amenaza **alta** en zonas inestables en la Serranía de Perijá y en la Sierra Nevada de Santa Marta. En gran parte de La Guajira y norte de Cesar, se estima una probabilidad **baja**. Para el resto de la región, se prevé amenaza **media**.

Para el Archipiélago de San Andrés y Providencia se prevé amenaza **media**.

### Región Andina

La amenaza por deslizamientos se prevé **alta** tanto al occidente de la región, como al oriente de Santander, Cundinamarca y centro-oriente de Boyacá. En áreas restantes se prevé amenaza **media**.

### Región Pacífica

La amenaza por deslizamientos en esta región se prevé **alta** en la vertiente occidental de la cordillera Occidental. En el resto de la región se espera una amenaza **media**.

### Región Orinoquía

La amenaza por deslizamientos se prevé **alta** en zonas de vertientes inestables del piedemonte llanero, en jurisdicción de los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Meta y Casanare. En áreas restantes se prevé amenaza **baja**.

### Región Amazónica

Se prevé amenaza **media** en zonas inestables del piedemonte amazónico en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Caquetá. Para el resto de la región se espera una amenaza **baja**.

## Recomendaciones

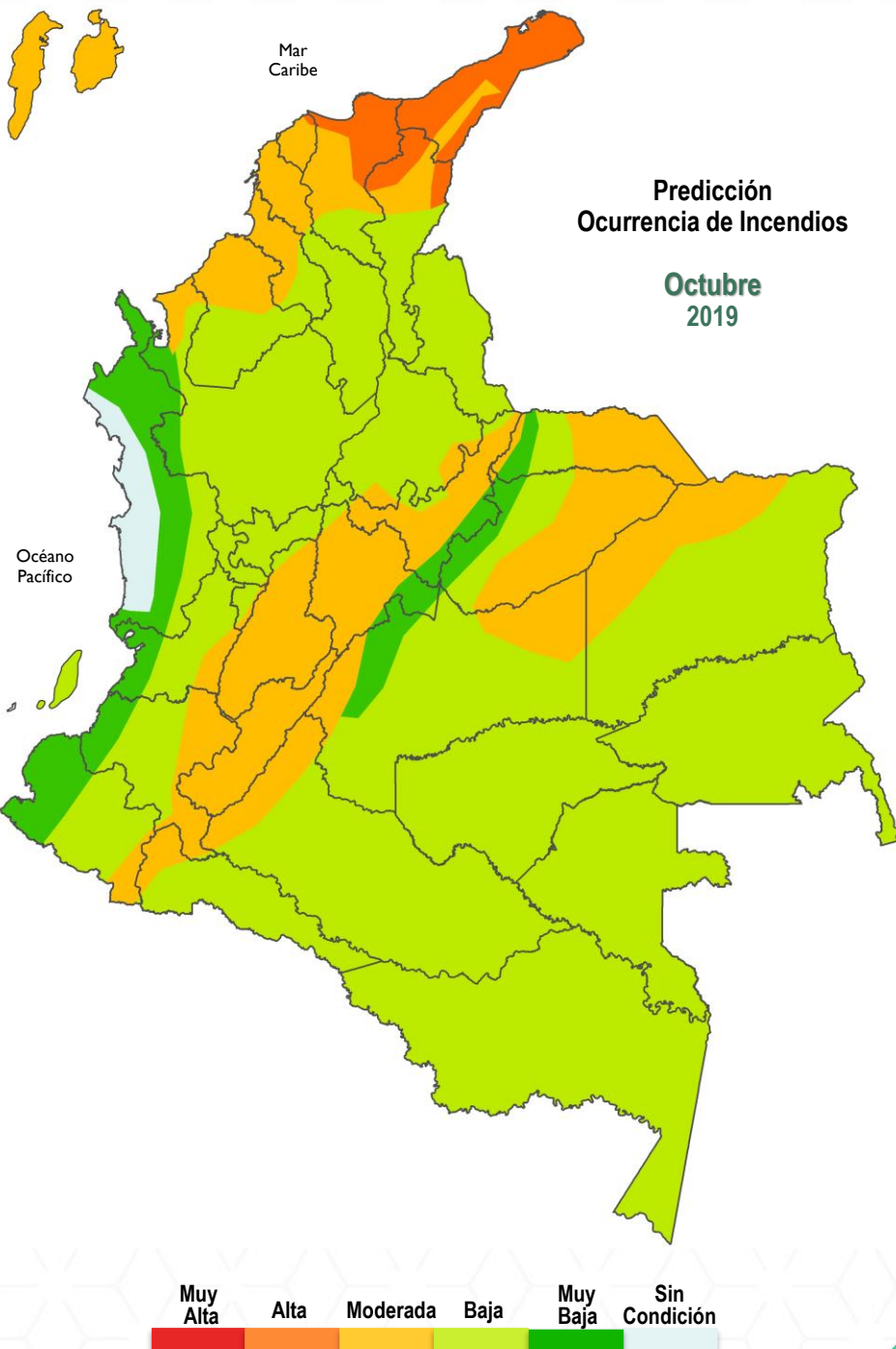
Aunque las precipitaciones para el mes de octubre pueden estar dentro de los rangos normales para la época en gran parte del territorio nacional, se mantiene la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas inestables de la región Andina, especialmente en los Santanderes, Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Cauca, Piedemonte llanero y Piedemonte Amazónico; en la región Pacífica especialmente en los departamentos de Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño también persiste la humedad en los suelos lo que podría ocasionar algunos deslizamientos; por lo anterior, es importante mantener la vigilancia especialmente en estas áreas tradicionalmente inestables y que han presentado eventos recurrentes.

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

A los sectores de infraestructura vial, transporte, servicios públicos, recreación y demás sectores tener en cuenta que se mantiene la amenaza por deslizamientos de tierra en la región Andina y en la sierra nevada de Santa Marta y serranía del Perijá, se prevé un incremento de la amenaza de deslizamientos en la región Pacífica en estribaciones de la Cordillera Occidental y zona conexas con el Urabá.



# PREDICCIÓN INCENDIOS OCTUBRE



## PREDICCIÓN

### Región Caribe

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

En el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, se espera una probabilidad **moderada**.

### Región Andina

En el centro y oriente de la región se prevé una probabilidad **moderada**. Para el norte, occidente y suroccidente de la región se espera una probabilidad **baja**.

### Región Pacífica

Se prevé una probabilidad **muy baja** para el nororiente, centro y sur de la región. En el noroccidente se espera **sin condición**.

### Región Orinoquía

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

### Región Amazonía

La probabilidad esperada para la región es **baja**.

### Probabilidad Muy Alta

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

### Probabilidad Alta

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

### Probabilidad Moderada

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

### Probabilidad Baja

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

### Probabilidad Muy Baja

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

### Sin Condición

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

## RECOMENDACIONES

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

A los Consejos de Gestión de Riesgo de Desastres Departamentales Distritales y Municipales (Art 15 de la Ley 1523), y a las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de prevención y atención de incendios con el fin de evitar la ocurrencia y propagación de los mismos especialmente en áreas de reserva forestal y de Parques Nacionales Naturales.

A los sistemas regionales y locales de bomberos disponer de los elementos y la logística necesaria para la atención oportuna de eventos de incendio de la cobertura vegetal.

A las personas que realizan quemas abiertas controladas para actividades agrícolas y mineras, se les recuerda que, para sean permitidas realizarlas, deben cumplir con los requisitos, términos y condiciones establecidos en la Resolución No. 532 de 2005 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Para ampliar la información sobre la ocurrencia diaria de incendios de la cobertura vegetal visite el siguiente enlace  
<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/web/pronosticos-y-alertas/informe-diario-de-incendios>



## SISTEMA NACIONAL DE RIESGO DE DESASTRES

Se recomienda a las autoridades ambientales nacionales, regionales y locales, mantener activos los planes de prevención, atención y control de incendios forestales al nororiente del territorio nacional.

Estar atentos a la predicción de amenaza por deslizamiento en amplios sectores de las regiones Caribe, Andina y Pacífica.



## SECTOR TRANSPORTE

Ante el posible incremento de lluvias en el país, prestar especial atención a las zonas con amenaza por deslizamiento, concentradas particularmente en las regiones Caribe, Andina y Pacífica.



## AGROPECUARIO Y GANADERO

Todas las recomendaciones necesarias con respecto a efectos y recomendaciones para el sector agropecuario por regiones y departamentos, las podrá encontrar en el enlace:

<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-agroclimatico>



## SECTOR SALUD

Evite la exposición directa al Sol entre las 9 de la mañana y las 4 de la tarde. Cerca del 80 % de la radiación UV se recibe en este periodo. La exposición al Sol sin protección es nociva, ya que produce manchas en la piel, envejecimiento, problemas oculares y aumenta el riesgo de desarrollar cáncer en la piel.

Recomendaciones con respecto a enfermedades transmitidas por vectores, zoonosis y enfermedad diarreica aguda, las podrá encontrar en:

<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-clima-y-salud>



## SECTOR ENERGÉTICO

Realizar una operación adecuada del recurso hídrico en los embalses, teniendo en cuenta, que durante octubre los volúmenes de lluvia pueden registrarse dentro de los valores típicos del mes.





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**  
Coordinación del Boletín  
Subdirección de Meteorología

**Fabio Bernal**  
Comportamiento Hidrológico  
Subdirección de Hidrología

**Luis Mario Moreno**  
Incendios  
Revisión: **Claudia Patricia Olarte Villanueva**  
Subdirección de Ecosistemas

**Edgar Blanco**  
**Liz Johanna Díaz Cubillos**  
Suelos y Deslizamientos  
Revisión: **Reinaldo Sánchez**  
Subdirección de Ecosistemas

### PARTICIPACIÓN

Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas  
Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima

### Apoyo Técnico

Sandra Herrera  
Araminta Vega Burgos  
Subdirección de Meteorología

**Juan Fernando Casas Vargas**  
Coordinador Grupo de Comunicaciones.

**Julieta Serna Cuenca**  
Edición y Diagramación  
Subdirección de Meteorología

**Luis Carlos Delgado**  
Grupo de Comunicaciones

