

PUBLICACIÓN N° 284 - OCTUBRE DE 2018

BOLETÍN DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA Y RECOMENDACIÓN SECTORIAL PARA PLANEAR Y DECIDIR

Fecha de Edición: 05 de octubre de 2018



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 análisis nacionales del grupo de predicción climática.

Este producto es útil para tener una referencia de mediano y largo plazo en el tiempo, por lo que es necesario aclarar que no considera eventos extremos puntuales y de corta duración que puedan ocurrir.

CONTENIDO

- RESUMEN EJECUTIVO
- CONDICIONES DEL MES ANTERIOR
- CONDICIONES ACTUALES DE GRAN ESCALA
- CLIMATOLOGÍA MENSUAL Y TRIMESTRAL
- PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE ESCALA GLOBAL
- PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE PRECIPITACIÓN
- CLIMATOLOGÍA DE REFERENCIA Y PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE OCTUBRE
- CLIMATOLOGÍA DE REFERENCIA Y PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE OCTUBRE – NOVIEMBRE – DICIEMBRE
- PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE TEMPERATURAS EXTREMAS
- PREDICCIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE OCTUBRE
- ESTADO DE LOS SUELOS Y PROBABILIDAD DE AMENAZA DE INCENDIOS Y DESLIZAMIENTOS PARA EL MES DE OCTUBRE
- RECOMENDACIONES

Las perspectivas oficiales de CPC/IRI muestran una probabilidad del 50-55% de que El Niño se desarrolle durante el otoño, llegando al 65-70% para el invierno 2018-19; con una probabilidad de mantener una fortaleza débil durante el final del otoño y el invierno; es decir, cubriría no solamente la segunda temporada de lluvias de 2018 (octubre-noviembre) sino también la primera temporada de precipitaciones del centro del país para 2019 (abril-mayo).



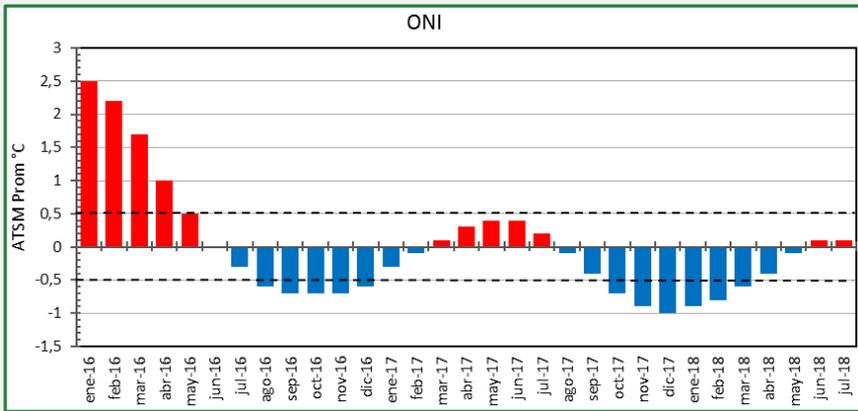
Como respuesta al próximo evento El Niño de intensidad posiblemente débil, la mayoría de los modelos del IDEAM estiman una reducción de precipitaciones en la Región Caribe y Andina. No obstante, teniendo en cuenta la evolución e incidencia de la MJO en el comportamiento del clima del país en la escala intraestacional, los volúmenes de precipitación podrían estar más concentrados en la primera quincena o 20 primeros días del mes de octubre



El IDEAM menciona a la comunidad que la segunda temporada de precipitaciones para los meses de octubre y noviembre no se suprime, sino que de acuerdo con la predicción climática, sería algo deficitaria.



En la actualidad, las condiciones de gran escala de interacción océano-atmósfera a lo largo de la cuenca del océano Pacífico tropical, son normales; sin embargo, es importante indicar que al momento se presenta un ligero calentamiento de las aguas a lo largo de la cuenca sin que aún la atmósfera, a la fecha, haya reaccionado a dicha condición, presentando su circulación de Walker muy cercana a una condición ENOS-Neutral; en la componente atmosférica prevalece flujo de vientos del este en niveles bajos y del oeste en altura, con intensidades cercanas a los valores típicos para la época.



En cuanto a la componente oceánica, el Índice Operacional del fenómeno El Niño (ONI por sus siglas en inglés) para el último trimestre (junio-julio-agosto) registró un valor de +0,1°C, indicando que, en la actualidad, esta cuenca, en su franja central igualmente continúa bajo una condición ENOS-Neutral. Es importante resaltar que, durante las últimas semanas, las Anomalías de Temperatura Superficial del Mar (ATSM), continúan con valores dentro del umbral de normalidad asociado a esta fase del ENOS.

Figura 1. Tabla del Índice Oceánico de El Niño (ONI). Los Periodos cálido (rojo) y frío (azul) basados en un umbral de +/- 0.5 °C para el ONI [media de 3 meses consecutivos de anomalías de la TSM en la región del Niño 3.4 (5°N-5°S, 120°-170°W)] periodo 2016 – 2018/.

Fuente de datos: https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/ONI_v5.php

CLIMATOLOGÍA



Octubre es uno de los meses que hacen parte de la segunda temporada de precipitaciones en gran parte del país. En algunos sectores especialmente 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, aunque los máximos valores de precipitación se alcancen en noviembre. En la Orinoquía, octubre hace parte de su temporada lluviosa, no obstante, estacionalmente su pico máximo se alcanzó en agosto-septiembre; sin embargo, históricamente se han registrado volúmenes de precipitación importantes en su piedemonte llanero. La región Pacífica se caracteriza por ser de clima húmedo a lo largo del año; mientras que, en la Amazonía, octubre es parte de la transición de su época de menos lluvias de mitad de año, a la de mayores volúmenes de precipitación a final del mismo.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA



Se prevé que octubre presente volúmenes de **precipitación por debajo de lo normal** en centro y sur de la región Pacífica; Norte de Santander, oriente los departamentos de Boyacá y Santander; centro de Antioquia, amplios sectores de Valle, Tolima, Huila y Macizo Colombiano en la región Andina; piedemonte llanero y gran parte de los llanos orientales en la Orinoquía. **Precipitaciones por encima de lo normal** al norte de la región Pacífica y centro de la Orinoquía. Para el resto del país, se estiman precipitaciones muy cercanas a los valores climatológicos (Fig. 5). Para el trimestre consolidado octubre-noviembre-diciembre (OND) y en términos de precipitación, se estiman **volúmenes por debajo de lo normal** en la región Caribe y áreas de los departamentos de Valle y Cauca en la región Pacífica y, Tolima, Huila, Boyacá, Santander y Antioquia en la región Andina; para el resto del país se estiman precipitaciones cercanas a los promedios históricos (Fig. 7).

En el caso de la temperatura de aire tanto para octubre como para el trimestre OND del año en curso, se prevé anomalías mayores de +1.0°C en la mayor parte del territorio colombiano, excepto en algunos sectores del norte de la región Pacífica y centro de la región Andina donde se estima que los valores de anomalías se encuentren alrededor de ± 0.5°C.

CONDICIONES DEL MES ANTERIOR SEPTIEMBRE

SITUACIÓN SINÓPTICA: Durante el mes de septiembre, el desplazamiento de la ZCIT del norte al centro del país, el tránsito de ondas del este y la actividad ciclónica en el Atlántico tropical y el mar Caribe en la escala sinóptica, bajo una influencia de la fase convectiva de la Oscilación Madden & Julian (MJO), favorecieron volúmenes de precipitación por encima de los promedios climatológicos en zonas de Atlántico, Magdalena, Bolívar y Cesar; centro y norte de la región Pacífica; Antioquía, Eje Cafetero, sectores de Tolima y Huila en la región Andina y, departamento de Arauca, junto con sectores de Meta y Vichada en los Llanos orientales.

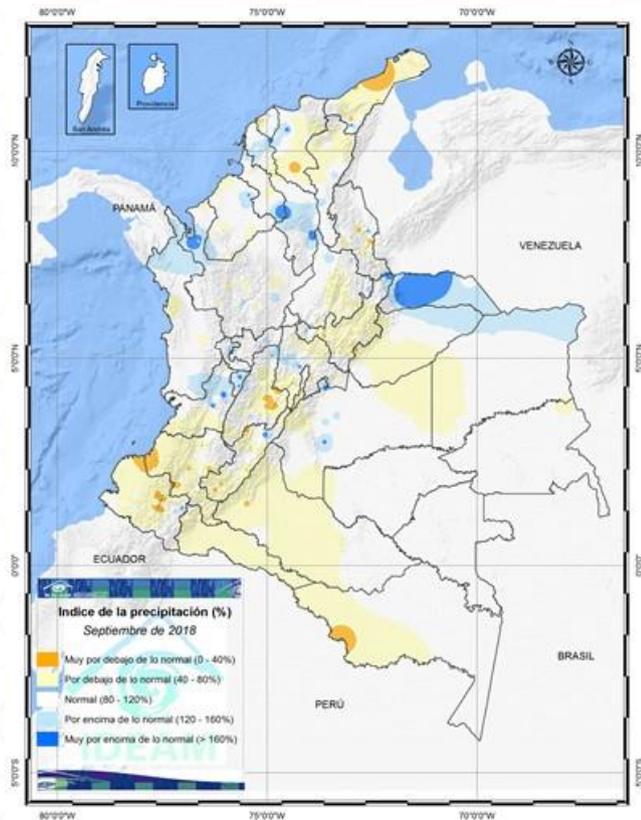


Figura 2. Índice de la precipitación mensual de septiembre de 2018. Fuente: IDEAM.

EN PRECIPITACIÓN

Durante el mes de septiembre las precipitaciones estuvieron por debajo de los promedios climatológicos al nororiente de la región Caribe, sur de la región Pacífica, suroriente de la región Andina y centro-sur de la Amazonia. Lluvias excesivas en sectores del Golfo de Urabá, Sucre, Bolívar, Atlántico, occidente de Magdalena y sur de Cesar en la región Caribe; Cauca y Valle en la región Pacífica; Quindío, Risaralda y Cundinamarca en la región Andina; y sectores del piedemonte de Meta, Arauca y Vichada, en la Orinoquia.

Los valores de precipitaciones más altos en el mes se presentaron: el 05 de septiembre en Cubará (Boyacá) con 163 mm, el 11 de septiembre en Apartadó (Antioquia), con 263.9 mm y el 12 de septiembre en Buenaventura (Valle), con 185 mm.

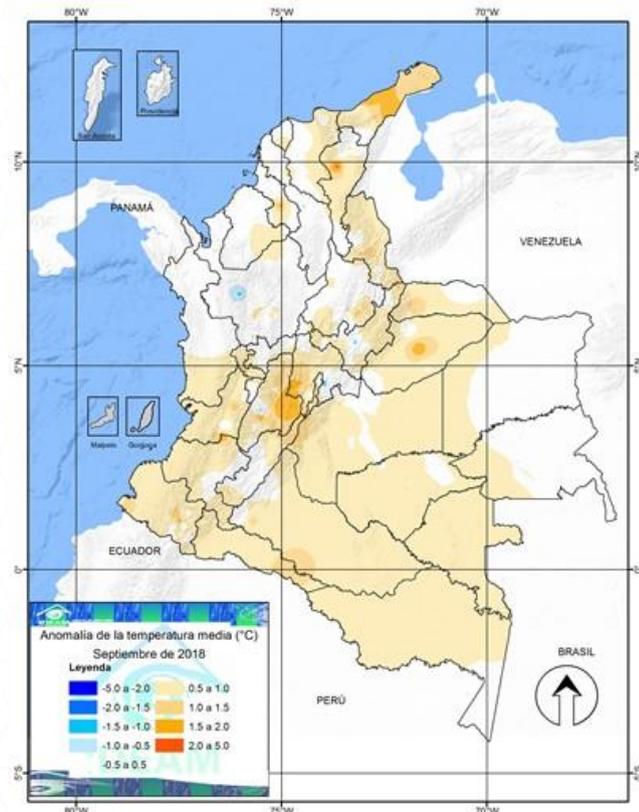


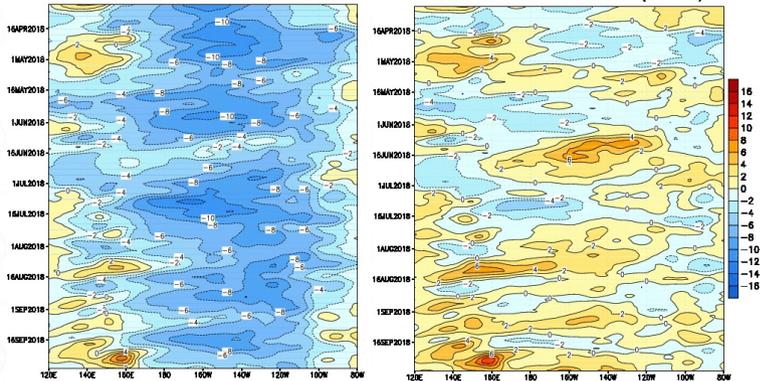
Figura 3. Anomalías de la temperatura media (°C) septiembre de 2018. Fuente: IDEAM.

EN TEMPERATURA

Con respecto al comportamiento de las temperatura máximas en las principales ciudades del país, las anomalías positivas mayores a +0.5°C se presentaron en Tunja y Leticia con 2.0°C, Ibagué con 1.9°C y Leticia con 1.5°C. Anomalías negativas menores a -0.5°C ocurrieron en Chita con -2.1°C, Madrid con -2.1°C, Barranquilla con -1.5°C y Valledupar con -1.1°C y Pasto con -1.0°C. La temperatura más alta se registró en Natagaima y Prado (Tolima) con 40.2°C el día 12 de septiembre y la temperatura mínima más baja ocurrió en los municipios de Sogamoso y Cerinza (Boyacá) con 0.2°C los días 17 y 20 del mismo mes.

CDAS 850-hPa U (5N-5S)

CDAS 850-hPa U Anoms. (5N-5S)

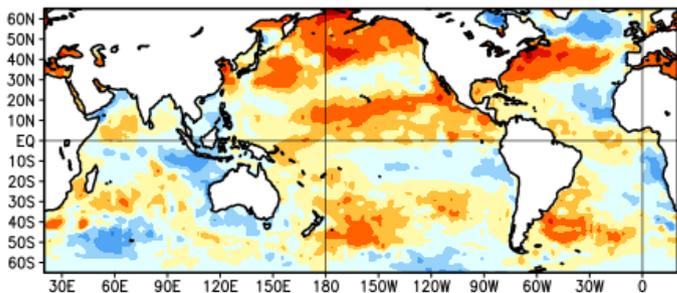


VIENTOS EN NIVELES BAJOS

Durante la última semana, la anomalía de la componente zonal del viento, ha permanecido fluctuando en un intervalo de 0 a 2m/s, indicando que sus velocidades han presentado intensidades con registros cercanos a los promedios climatológicos a lo largo de la cuenca del océano Pacífico tropical, excepto al oeste de la misma donde se ha presentado un fortalecimiento de vientos del oeste con un intervalo entre 2 y 6m/s, situación que podría comenzar a evidenciar los inicios de una respuesta de la atmósfera a las condiciones oceánicas actuales.

enlace web: http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/.

Average SST Anomalies
2 SEP 2018 – 29 SEP 2018



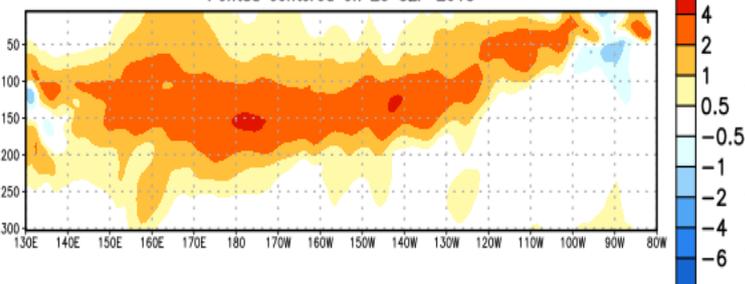
ANOMALÍA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

A la fecha, se mantienen anomalías de temperatura superficial del mar (ATSM) dentro de los umbrales asociados a una condición ENOS-Neutral (-0.5°C y $+0.5^{\circ}\text{C}$), en el centro-este de la cuenca del Pacífico tropical durante las últimas semanas, que de acuerdo con el CPC/IRI presentó una TSM casi superior a la media.

enlace web: http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/lanina/.

EQ. Subsurface Temperature Anomalies (deg C)

Pentad centered on 25 SEP 2018



ANOMALÍA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

La anomalía de la temperatura subsuperficial del mar (ATSSM) al igual que el mes anterior, continua presentando una intensificación de la franja cálida a lo largo de la cuenca del Pacífico ecuatorial evidenciando la continuidad del tránsito de la onda Kelvin hacia las costas de Suramérica; lo que refleja la continuidad del desarrollo de un evento cálido durante los próximos meses (otoño e invierno del hemisferio norte).

enlace web: http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/.



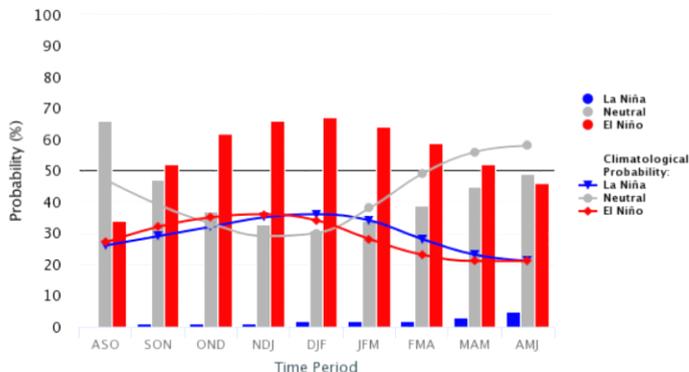
“Los estudios de Walker y Bjerknes establecieron la naturaleza acoplada de El Niño en el océano y la Oscilación del Sur en la atmósfera como un fenómeno único ahora llamado ENOS. La hipótesis de Bjerknes proporcionó un modelo conceptual de las retroalimentaciones entre el océano y la atmósfera que mantenían las fases extremas del ENOS. La hipótesis enfatizó la importancia de la temperatura de la superficie del mar para producir las anomalías atmosféricas observadas durante este fenómeno de variabilidad climática. Sin embargo, quedaron muchas brechas en la comprensión, como los mecanismos que controlan el inicio, desarrollo, terminación y ocurrencia irregular de eventos cálidos. No obstante, la hipótesis física comprobable de Bjerknes proporcionó un marco para el desarrollo de estrategias de observación a largo plazo, estudios de procesos e investigaciones de modelos que se unirían a estudios empíricos para convertirse en elementos principales del programa TOGA.”

Advisory panel for the tropical oceans and global atmosphere program (1996) “Learning to Predict Climate Variations Associated with El Niño and the Southern Oscillation”. NAP

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE ESCALA GLOBAL

Early-Sep CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO.3.4 SST Anomaly
Neutral ENSO: -0.5 °C to 0.5 °C



enlace web: <http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/>.

Las perspectivas oficiales de CPC/IRI muestran una probabilidad del 50-55% de que El Niño se desarrolle durante el otoño, llegando al 65-70% para el invierno 2018-19. Las últimas predicciones de modelos estadísticos y dinámicos favorecen colectivamente el desarrollo de El Niño durante el otoño, y lo más probable es que mantengan una **fortaleza débil durante el final del otoño y el invierno del hemisferio norte**; escenario con el cual la mayoría de los pronosticadores están de acuerdo. (Informe publicado el 19 de septiembre de 2018)

TRIMESTRE	La Niña	Neutral	El Niño
SON 2018	0%	45%	55%
OND 2018	1%	31%	68%
NDJ 2018	1%	27%	72%
DJF 2018	1%	27%	72%
JFM 2019	1%	27%	72%



“Muchas personas están interesadas en saber cuál categoría de ENOS (La Niña, neutral o El Niño), es esperada por parte de los expertos en clima, así como también podrían querer saber el pronóstico del tiempo para mañana. Por lo general, prefieren una respuesta simple, una con poca o ninguna incertidumbre. Sin embargo, las predicciones meteorológicas y climáticas nunca tienen que ver con la certeza: se trata de la probabilidad.

Usar probabilidades nos permite describir la incertidumbre en términos cuantitativos. Si no hubiera incertidumbre sobre cómo sería el clima en el futuro, se daría un 100% de posibilidades a un resultado, mientras que cualquier otro resultado tendría un 0% de probabilidad. Las probabilidades cercanas al 0% y 100% ocurren a menudo en la astronomía y en los problemas de física del estado sólido, son prácticamente inexistentes en el clima y el pronóstico del tiempo, debido a la naturaleza fluida y caótica del océano y la atmósfera.”

International Research Institute for Climate and Society. Earth Institute. Columbia University.
<https://iri.columbia.edu/news/why-do-enso-forecasts-use-probabilities/>

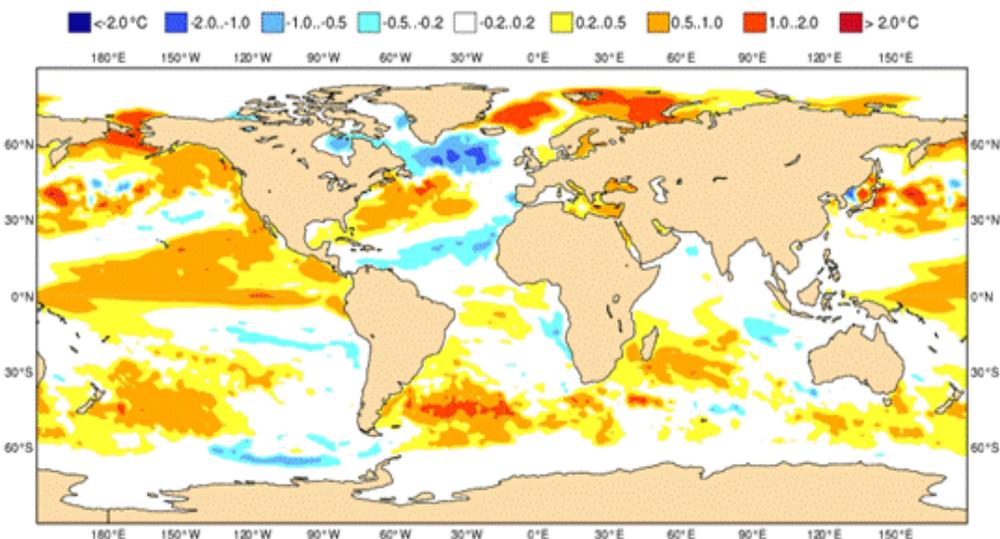
ECMWF Seasonal Forecast

Mean forecast SST anomaly

Forecast start is 01/09/18, climate period is 1993-2016

Ensemble size = 51, climate size = 600

System 5
OND 2018



enlace web: [https://www.ecmwf.int/en/forecasts/charts/catalogue/?facets=Range.Long%20\(Months\)](https://www.ecmwf.int/en/forecasts/charts/catalogue/?facets=Range.Long%20(Months))

De acuerdo con el Centro Europeo de Predicción de Mediano Plazo (ECMWF por sus siglas en inglés), se prevé que continúen anomalías de temperatura superficial del mar (ATSM) por debajo de los valores normales en la franja del océano Atlántico Tropical. Esta situación que se ha venido dando desde el mes de junio, ha provocado que los volúmenes de precipitación se hayan presentado por debajo de lo normal, especialmente en la región Caribe y algunos sectores de la región Andina.

CLIMATOLOGÍA DE REFERENCIA Y PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA EL MES DE OCTUBRE

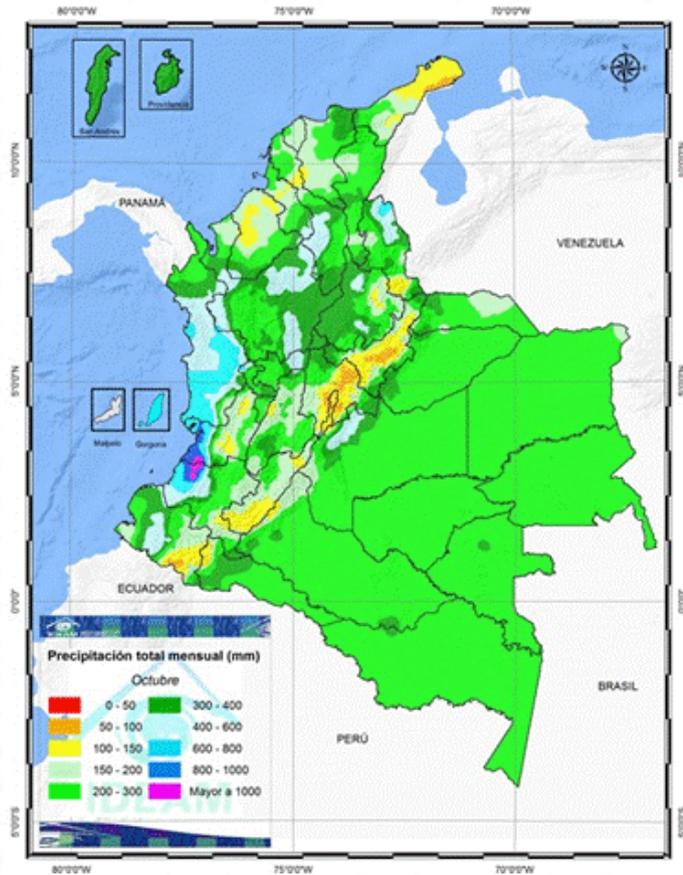


Figura 4. Precipitación para el mes de octubre (Climatología). Fuente: IDEAM.

CLIMATOLOGÍA

Octubre es uno de los meses que hacen parte de la segunda temporada de precipitaciones en gran parte del país. En algunos sectores especialmente 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, aunque los máximos valores de precipitación se alcancen en noviembre. En la Orinoquía, octubre hace parte de su temporada lluviosa, no obstante, estacionalmente su pico máximo se alcanzó en agosto-septiembre; sin embargo, históricamente se han registrado volúmenes de precipitación importantes en su piedemonte llanero. La región Pacífica se caracteriza por ser de clima húmedo a lo largo del año; mientras que, en la Amazonía, octubre es parte de la transición de su época de menos lluvias de mitad de año, a la de mayores volúmenes de precipitación a final del mismo

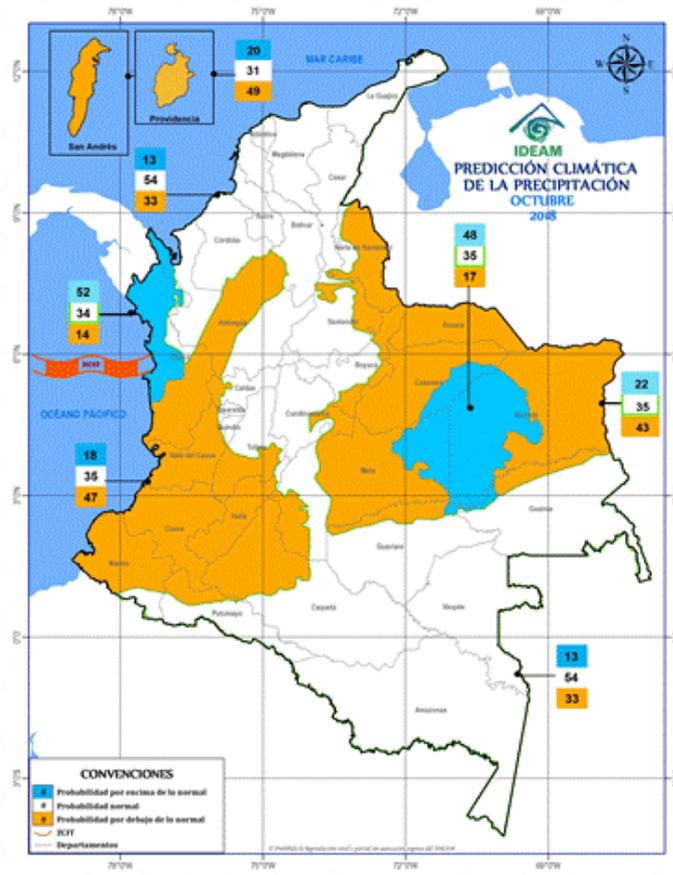


Figura 5. Predicción de la precipitación para el mes de octubre de 2018. Fuente: IDEAM.

CATEGORÍA
Por encima de lo normal
Normal (valor promedio históricos del periodo de referencia 1981 - 2010)
Por debajo de lo normal

DESCRIPCIÓN DE LA CATEGORÍA
Lugares donde se estima que la precipitación mensual se exceda en un 20% con respecto a los valores normales
Lugares donde la alteración de la precipitación mensual se encuentra entre el -20% y +20% alrededor del promedio histórico.
Lugares donde se estima que la precipitación mensual tenga déficit del 20% con respecto a los valores normales

PREDICCIÓN

Se prevé que octubre presente volúmenes de **precipitación por debajo de lo normal** en centro y sur de la región Pacífica; Norte de Santander, oriente los departamentos de Boyacá y Santander; centro de Antioquia, amplios sectores de Valle, Tolima, Huila y Macizo Colombiano en la región Andina; piedemonte llanero y gran parte de los llanos orientales en la Orinoquía. **Precipitaciones por encima de lo normal** al norte de la región Pacífica y centro de la Orinoquía. Para el resto del país, se estiman precipitaciones muy cercanas a los valores climatológicos (Fig. 5).

CLIMATOLOGÍA DE REFERENCIA Y PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA EL TRIMESTRE OCTUBRE, NOVIEMBRE Y DICIEMBRE

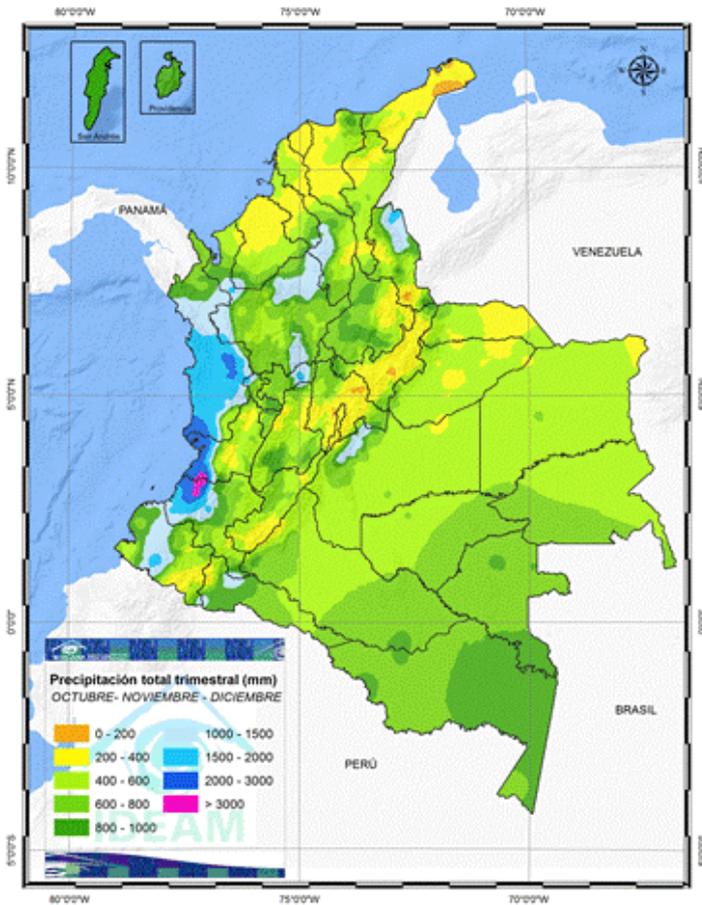


Figura 6. Precipitación para el trimestre octubre, noviembre y diciembre (Climatología). Fuente: IDEAM.

CLIMATOLOGÍA

Se establece la segunda temporada lluviosa del año principalmente en las regiones Caribe y Andina. Contrario a lo anterior, en la Orinoquia se reducen paulatinamente los volúmenes de precipitación, aunque se presentan lluvias importantes en el piedemonte llanero. Para la Amazonía, el ciclo estacional se dirige hacia su época de mayores precipitaciones de final e inicios de año.

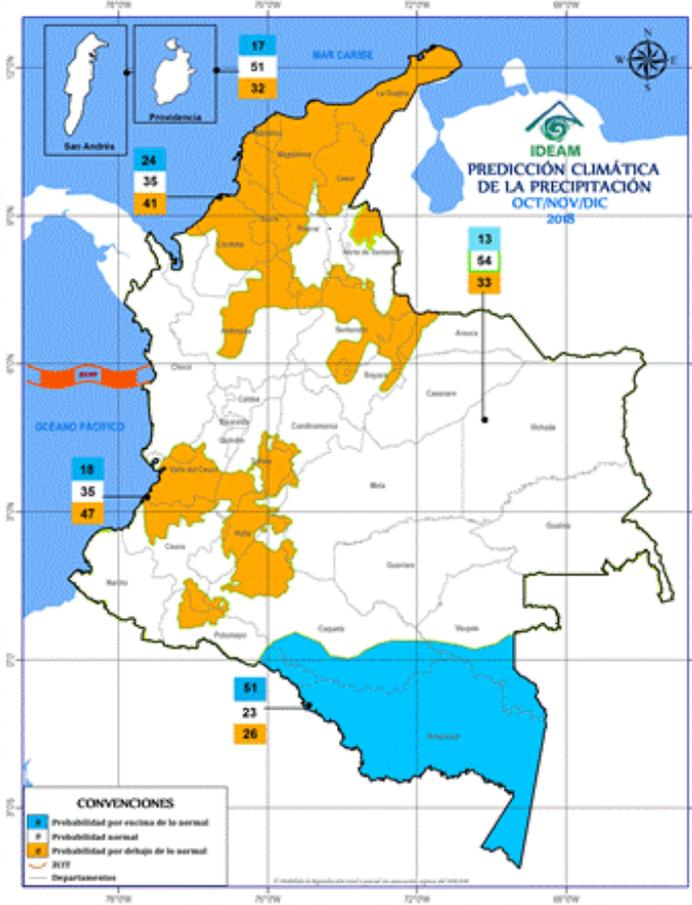


Figura 7. Predicción de la precipitación para el trimestre octubre, noviembre y diciembre de 2018. Fuente: IDEAM.

PREDICCIÓN

Para el trimestre consolidado octubre-noviembre-diciembre (OND) y en términos de precipitación, se estiman **volúmenes por debajo de lo normal** en la región Caribe y áreas de los departamentos de Valle y Cauca en la región Pacífica y, Tolima, Huila, Boyacá, Santander y Antioquia en la región Andina; para el resto del país se estiman precipitaciones cercanas a los promedios históricos (Fig. 7).

¿Lo sabías?

“Las alteraciones más probables de la precipitación en Colombia, durante la ocurrencia de un fenómeno típico de El Niño, corresponden a déficits de precipitación en buena parte de las regiones Caribe y Andina: los departamentos de Atlántico, La Guajira, Magdalena y Cesar, así como algunos municipios del norte y sur de Bolívar y el oriente de Sucre, en la región Caribe; en la región Andina, en el sector occidental de Antioquia y en la zona comprendida entre el noroccidente del departamento del Valle, el sur del Tolima y el norte del Huila; pequeñas y dispersas áreas deficitarias de agua también se observan en el altiplano cundiboyacense, la región del Catatumbo y la zona limítrofe entre el norte de Nariño y el sur de Cauca. Es importante resaltar anomalías pluviométricas de la misma naturaleza en el sector central de la región Pacífica.”

Atlas Climatológico de Colombia. IDEAM, 2018.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE TEMPERATURAS EXTREMAS - MES DE OCTUBRE

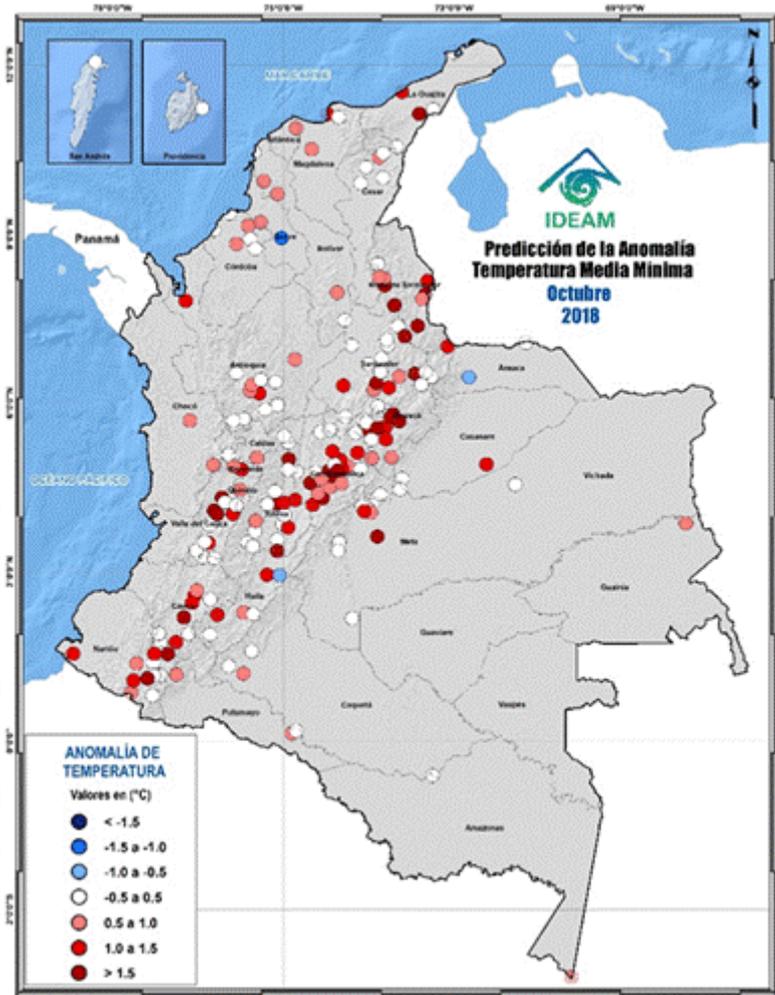


Figura 8. Predicción Temperatura Media Mínima Fuente: IDEAM.

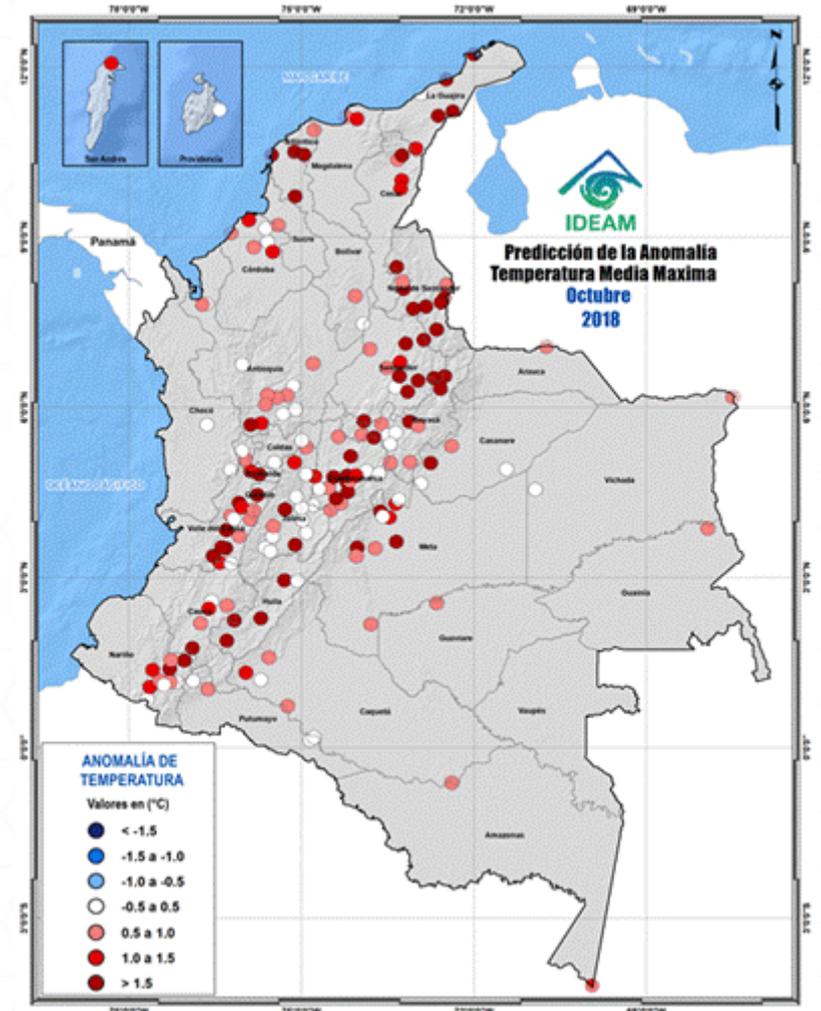


Figura 9. Predicción Temperatura Media Máxima Fuente: IDEAM.



PREDICCIÓN HIDROLÓGICA PARA EL MES DE OCTUBRE



Figura 10. Predicción hidrológica para el mes de octubre de 2018. Fuente: IDEAM.

Convenciones

 Condiciones Muy Altas

 Condiciones Altas

 Condiciones Medias

 Condiciones Bajas

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 esperan bajos niveles en la parte alta del Río Magdalena, acentuados por las condiciones de precipitación por debajo de lo normal en esta parte del país. En amplios sectores de la parte media y baja del río Magdalena, se esperan condiciones de ascenso en los niveles, en el rango de valores bajos a medios. El río Cauca, de forma similar, tendrá condiciones de niveles bajos en la parte alta y media, y se acercará a condiciones normales en la parte baja.

Cuenca del río San Jorge: Se mantendrá tendencia de ascenso, característico de esta época del año, presentando niveles con valores en el rango de condiciones medias.

Cuenca del río Sinú: Para el río Sinú, que se encuentra influenciado por la operación y regulación del embalse de Urrea, se espera que se tenga una tendencia de ascenso en los niveles, con transición a tendencia decreciente a final de mes con valores en el rango medio para la época.

Río Arauca: se prevé una tendencia de descenso de nivel en la cuenca media, y valores en el rango medio de la época.

Río Meta: se estima descenso en los niveles durante el mes, alcanzando valores en el rango de condiciones medias.

Ríos Inírida, Guaviare y Vaupés: mantendrán tendencia de descenso durante el mes, con valores en el rango de valores medios.

Río Orinoco: mantendrá niveles altos durante el mes, aunque con tendencia al descenso.

Ríos Putumayo y Caquetá: permanecerán niveles con tendencia al descenso en el rango de niveles medios; sin embargo, no se descarta la ocurrencia de incrementos de nivel.

Río Amazonas: se prevé valores por debajo de los históricos del mes, con una tendencia de leve ascenso de los niveles.

Río Atrato: presentará una condición de niveles medios con tendencia de leve ascenso, en el rango de valores medios a altos para la época.



La parte alta del Río Magdalena, en particular las afluencias al embalse de el Quimbo y Betania, estarán por debajo de lo normal, viéndose acentuado el hecho de que en ésta parte de la cuenca corresponden a valores bajos en el año.

Para los principales ríos de la cuenca del Río Magdalena y del río Cauca en su parte media, se espera condición de aumento en los niveles, característico de esta época del año, lo que permite inferir que las afluencias a los embalses en esta parte estarán en el rango de las condiciones promedios para el mes.

Se espera una tendencia de descenso en los niveles en el Río Arauca en el rango de valores bajos, situación que puede acentuarse por la reducción esperada de las lluvias en la parte alta de la cuenca.

Se resalta la persistencia de niveles altos en el río Orinoco presentados durante todo el mes de octubre; pues si bien los niveles tendrán una tendencia de descenso, estos se encontrarán aún en el rango de altos.

Los embalses ubicados en la vertiente orinoquense de la cordillera oriental, podrán ver reducidos los aportes, debido a que se prevén lluvias por debajo de lo normal en esta parte del país.

El Río Amazonas por su parte, presenta tendencia de valores bajos, inferiores a los mínimos del mes.

Para conocer mas acerca de los niveles en nuestros ríos, consulte: fews.ideam.gov.co

ESTADO DE LOS SUELOS Y PROBABILIDAD DE AMENAZAS DE INCENDIOS Y DESLIZAMIENTOS PARA EL MES DE OCTUBRE



SUELOS

¿Lo sabías?

La degradación de suelos y tierras es un proceso que está cobrando cada día mayor preocupación en el orden internacional y nacional. Aproximadamente, el 50% de las tierras continentales de Colombia presentan algún grado de degradación por erosión, el 5% por salinización, el 24% son susceptibles a la desertificación y otros procesos de degradación como la compactación, la disminución de la fertilidad, la sedimentación y la contaminación, avanzan, sin que se disponga de información de su dinámica en el país.

La degradación de los suelos es una enfermedad grave que padece Colombia, enfermedad silenciosa que está afectando la seguridad alimentaria, la biodiversidad, la regulación de los ciclos hidrológico, biogeoquímico, aumenta las amenazas por inundaciones, sequías, incendios forestales, avalanchas, deslizamientos, emisiones de gases efectos invernadero, así como la pobreza y la violencia.

IDEAM. Monitoreo y Seguimiento del estado de la calidad de los suelos.
<http://www.ideam.gov.co/web/ecosistemas/monitoreo-seguimiento-estado-calidad-suelos>

PREDICCIÓN

Región Andina: presentarán condiciones de humedad ligeramente por debajo de lo normal en gran parte del sur de la región, en sectores de los departamentos de: Cauca, Huila y Nariño, donde prevalecerán suelos semihúmedos a semisecos; mientras que hacia el centro y norte de la región, prevalecerán suelos semihúmedos a húmedos en sectores de los departamentos de Antioquia, Eje cafetero, Boyacá, Tolima, Santander y Norte de Santander.

Región Pacífica: prevalecerán suelos húmedos a muy húmedos, especialmente hacia el norte y centro de la región, jurisdicción del departamento de Chocó y zona litoral de Valle del Cauca; en tanto que hacia el sur de la región prevalecerán suelos semihúmedos.

Orinoquia: se mantendrán altos los contenidos de humedad, prevaleciendo suelos semihúmedos a húmedos especialmente en el piedemonte llanero en jurisdicción de los departamentos de Arauca, Casanare, Cundinamarca y Meta; en el resto de la región prevalecerán suelos semihúmedos.

Región Caribe: prevalecerán suelos semisecos a semihúmedos en jurisdicción del departamento de La Guajira; mientras que hacia el centro y sur de la región, prevalecerán suelos semihúmedos a húmedos, en sectores de los departamentos de Magdalena, Atlántico, Cesar, Bolívar y Sucre, al igual que en el archipiélago de San Andrés y Providencia.

Amazonia: prevalecerán suelos semihúmedos a húmedos, especialmente en sectores del piedemonte de los departamentos de Putumayo, Caquetá y en amplios sectores de los departamentos de Guainía, Vaupés y Guaviare.

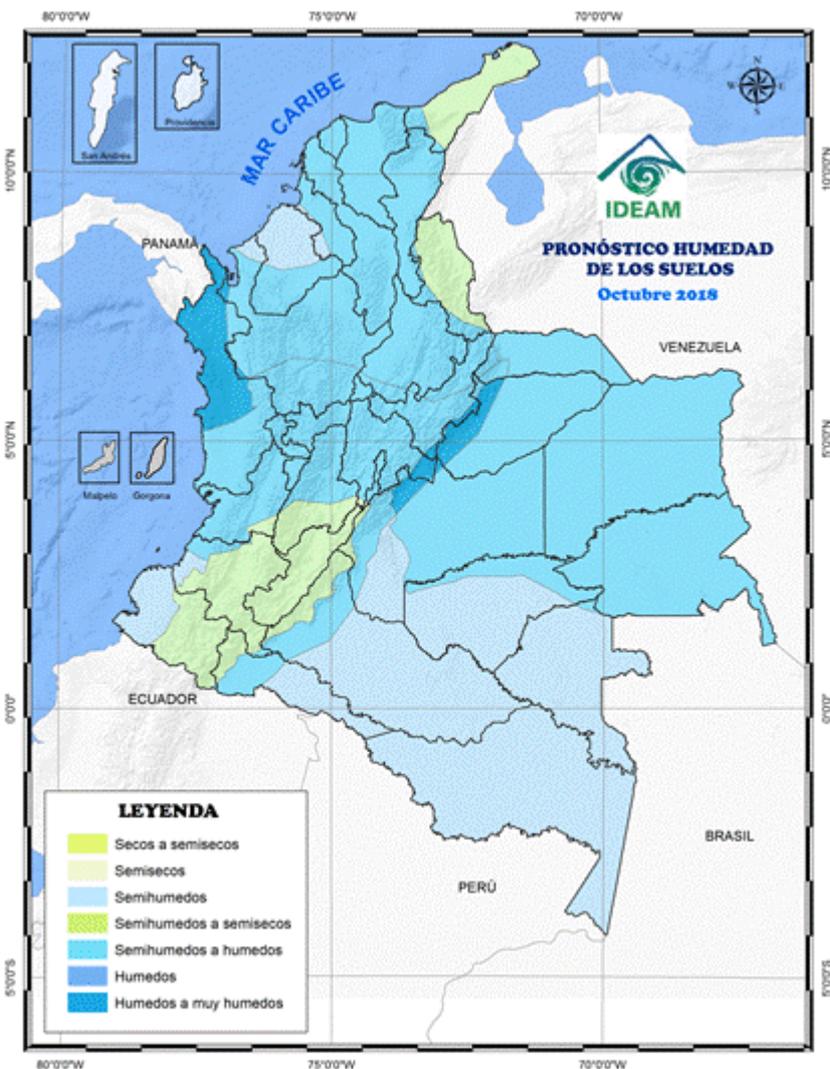


Figura 11. Predicción suelos para el mes de octubre de 2018. Fuente: IDEAM.



DESLIZAMIENTOS

PREDICCIÓN

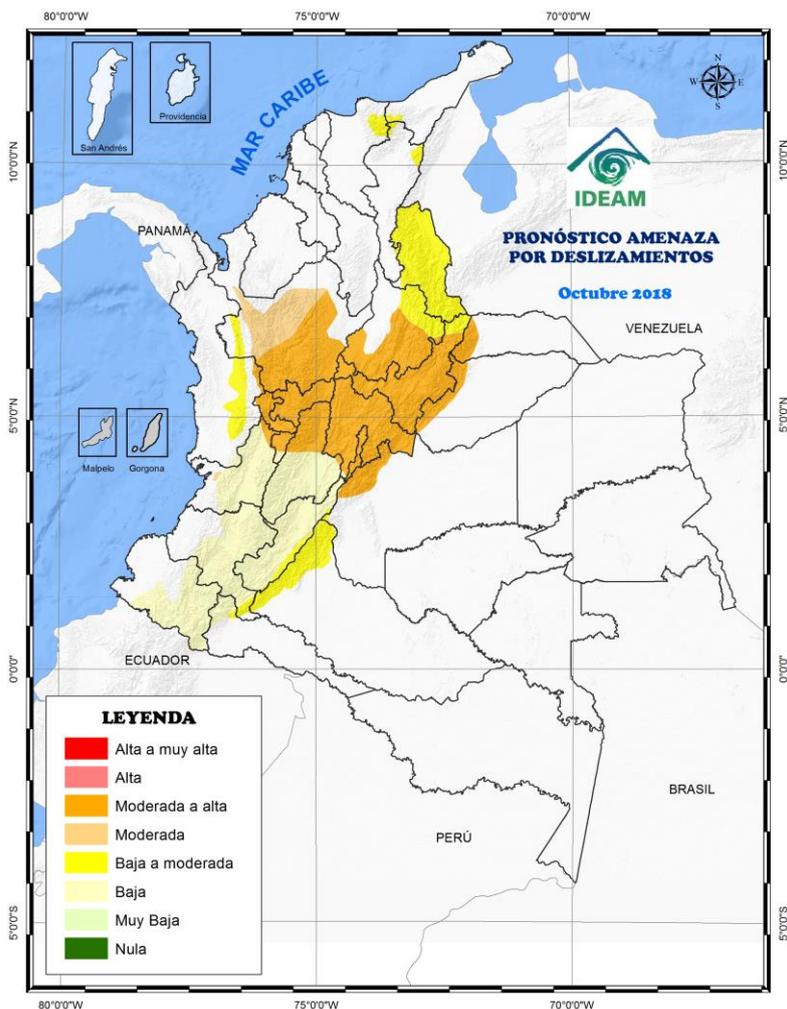


Figura 12. Predicción Amenaza por deslizamientos para el mes de octubre de 2018.

Fuente: IDEAM.

Región Caribe: se prevé amenaza moderada a baja de deslizamientos en zonas inestables de la Sierra Nevada de Santa Marta y la Serranía de Perijá en jurisdicción de los departamentos de Magdalena y Cesar.

Región Andina: la amenaza por deslizamientos se prevé moderada a alta en zonas de vertiente inestables del centro y norte de la región, especialmente en jurisdicción de los departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Quindío, Risaralda, Santander y Tolima.; en tanto que hacia el sur de la región la amenaza se considera baja, en amplios sectores de los departamentos de Huila, Cauca y Nariño.

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

Región Amazónica: se prevé amenaza de baja a moderada en zonas inestables del piedemonte amazónico en jurisdicción de los departamentos de putumayo y Caquetá.

Región Pacífica: la amenaza por deslizamientos es moderada a baja en jurisdicción del departamento de Chocó; en tanto que para el resto de la región la amenaza por deslizamientos es baja.



De acuerdo con la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres – UNGRD, en el mes de septiembre se presentaron 8 emergencias ocasionadas por deslizamientos, siendo Santander (3) y Norte de Santander (2) los departamentos afectados con el mayor número de eventos. Además se reportaron emergencias en los departamentos de Antioquia, Chocó y Risaralda, con un (1) evento reportado respectivamente.

ESTADO DE LOS SUELOS Y PROBABILIDAD DE AMENAZAS DE INCENDIOS Y DESLIZAMIENTOS PARA EL MES DE OCTUBRE



INCENDIOS

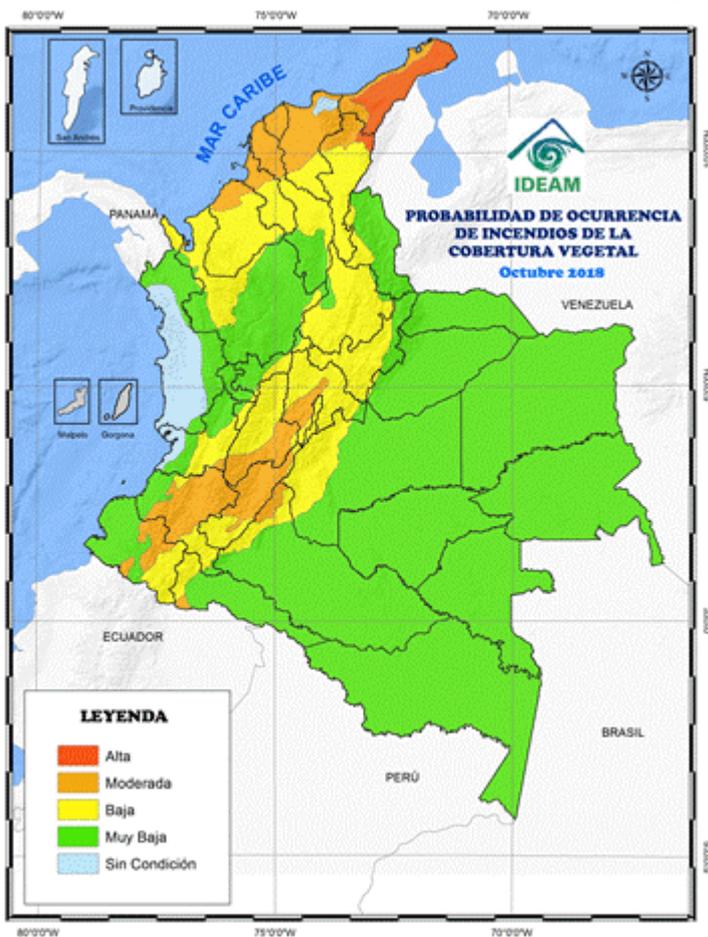


Figura 13. Predicción de la Probabilidad de Ocurrencia de Incendios para el mes de octubre de 2018. Fuente: IDEAM.

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.

PREDICCIÓN

Región Caribe: Para el nororiente de la región, se prevé una probabilidad alta para ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal; para el centro y occidente, se prevé probabilidad moderada y para el sur, se estima una probabilidad baja de incendios en la cobertura vegetal.

Región Andina: En el centro-sur de la región, se prevé una probabilidad moderada; hacia el centro-norte y oriente, se espera una probabilidad baja; en el noroccidente, se estima una probabilidad muy baja.

Región Pacífica: al suroriente de la región, se prevé probabilidad moderada; en el centro-oriente probabilidad baja; para el nororiente y suroccidente de la región, se prevé una probabilidad muy baja y en cuanto al centro y noroccidente de la región, no se esperan condiciones.

Región Orinoquía: se estiman condiciones muy bajas para la mayor parte de la región, excepto hacia el piedemonte llanero donde se prevé una probabilidad baja.

Región de la Amazonia: para toda la región, se prevé una probabilidad muy baja de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.



SABÍAS QUE...?

En el fenómeno del Niño de finales de 2009 y principios del 2010, el MADS investigó sobre los gastos en el control de incendios forestales en que habían incurrido las entidades de control y extinción en su momento, evidenciados en los resultados que se muestran a continuación, donde no se involucraron otros costos como los ambientales y de restauración, pero que si permite medir la magnitud de los recursos económicos que se afectaron y que con menor cantidad se había podido hacer un trabajo de PREVENCIÓN y evitar así el daño ecológico.

Gastos del control de incendios forestales en la temporada del fenómeno del Niño 2009-2010	
Entidad	costo
Ejército Nacional	18.904.000
Policía	
Sistema nacional de bomberos de Colombia (datos enero-abril de 2010)	19.977.337.250
FAC	2.612.184.634
Defensa Civil	
Cruz Roja	
Parques Nacionales	49.092.730
DGR Fondo de Calamidades	1.817.555.057
TOTAL	24.475.073.671

MinAmbiente. Los Incendios Forestales 220414 bosque tropical 700 Y la Importancia de la Gestión del Riesgo en Prevención. <http://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article?id=428:planta-bosques-biodiversidad-y-servicios-ecosistematicos-23>

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



SISTEMA NACIONAL DE RIESGO DE DESASTRES

Aumento en la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos en zonas de vertiente inestables del centro y norte de la región Andina, al igual que en sectores del piedemonte llanero; por lo tanto, se recomienda al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo, mantener vigilancia especialmente en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, eje cafetero, Meta, Tolima y Santanderes.



SECTOR TRANSPORTE

Para la segunda temporada de lluvias, el IDEAM recomienda realizar monitoreo de las vías susceptibles de presentar movimientos de remoción en masa u otros eventos asociados por condiciones hidrometeorológicas propias de ésta época. No se descarta posible afectación de la navegabilidad en los diferentes ríos, por el incremento en los niveles y caudales sobre cuencas ubicadas



AGROPECUARIO Y GANADERO

Agricultores de las zonas medias y bajas de las cuencas de los ríos Magdalena y Cauca y en las planicies del Caribe, deben tener en cuenta: posible incremento en la oferta hídrica, alto contenido de humedad en el suelo y en la cobertura vegetal; así como, eventuales anegamientos por repentina alteración en los niveles de los ríos.

Todas las recomendaciones necesarias con respecto a efectos y recomendaciones para el sector agropecuario por regiones y departamentos las podrá encontrar en la url: <http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-agroclimatico>



SECTOR SALUD

Tener en cuenta el incremento de casos de enfermedades tropicales tales como las transmitidas por vectores (malaria, dengue, etc.) y cólera. De igual manera intensificar medidas de control de éstas enfermedades y aumentar la vigilancia de enfermedades respiratorias asociadas a la persistencia de lluvias.

Recomendaciones con respecto a enfermedades transmitidas por vectores, zoonosis y enfermedad diarreica aguda, las podrá encontrar en la url: <http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-clima-y-salud>



SECTOR ENERGÉTICO

Monitorear permanentemente la situación energética y la evolución de los embalses utilizados para la generación hidroeléctrica.



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*
José Franklyn Ruiz Murcia - *Subdirector de
Meteorología (E)*
Nelson Omar Vargas Martínez, *Subdirector de
Hidrología
Subdirección de Ecosistemas*
Christian Felipe Euscatégui Collazos, *Jefe de
Pronósticos y Alertas*

Autores

Modelamiento Numérico: Franklyn Ruiz,
Jeimmy Melo
Clima: Luis Reinaldo Barreto
Subdirección de Meteorología
Condiciones Meteorológicas mes anterior:
Christian Euscatégui
Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.

Ríos: Fabio Bernal
Subdirección de hidrología

Incendios: Luis Mario Moreno, Gloria Arango
Suelos y deslizamientos: Vicente Peña
Subdirección de ecosistemas

Apoyo Técnico

Araminta Vega
Sandra Herrera
Subdirección de Meteorología

Corrección de Estilo

Grupo de Comunicaciones.

Diagramación

Julieta Serna
Jeimmy Melo
Subdirección de Meteorología

Luis Carlos Delgado
Grupo de Comunicaciones

