

PUBLICACIÓN N° 285 - NOVIEMBRE DE 2018

BOLETÍN DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA Y RECOMENDACIÓN SECTORIAL PARA PLANEAR Y DECIDIR

Fecha de Edición: 06 de noviembre 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 NOVIEMBRE
- CLIMATOLOGÍA DE REFERENCIA Y PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE NOVIEMBRE – DICIEMBRE – ENERO 2019
- PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE TEMPERATURAS EXTREMAS
- PREDICCIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE NOVIEMBRE
- ESTADO DE LOS SUELOS Y PROBABILIDAD DE AMENAZA DE INCENDIOS Y DESLIZAMIENTOS PARA EL MES DE NOVIEMBRE
- RECOMENDACIONES

Las perspectivas oficiales de CPC/IRI muestran una probabilidad del 70-75% de que El Niño se desarrolle durante octubre/noviembre y continúe hasta el invierno 2018-19. Los nuevos pronósticos de modelos estadísticos y dinámicos favorecen colectivamente el inminente desarrollo de El Niño, muy probablemente de intensidad débil a moderada a través del invierno.

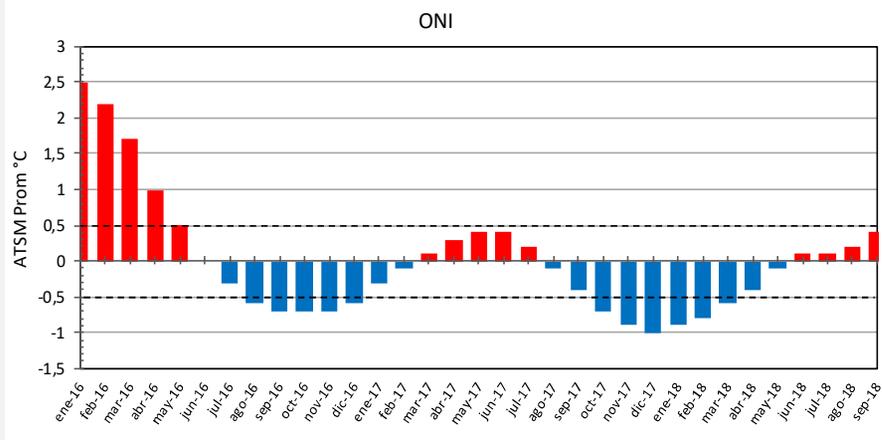


En la escala intraestacional, la Oscilación Madden & Julian (MJO), se encuentra en la fase subsidente (aquella que inhibe la formación de nubosidad); los análisis de centros internacionales de predicción climática divergen en la evolución del momento de cambio de fase hacia una situación convectiva para el mes de noviembre. Si bien no ha sido influyente de manera significativa en el comportamiento de las precipitaciones.



El IDEAM hace un llamado a la comunidad para que esté pendiente de las recomendaciones sectoriales derivadas de la predicción climática, para la toma de decisiones climáticamente inteligentes.

A la fecha, a lo largo de la cuenca del océano Pacífico tropical mantiene el proceso de calentamiento de las aguas superficiales y subsuperficiales. En la componente atmosférica, en niveles bajos se han mantenido vientos zonales de componente del este en la mayor parte de la cuenca del océano Pacífico tropical; sin embargo, han empezado a dominar anomalías del oeste, indicando que, a lo largo de dicha cuenca, los vientos alisios se están debilitado, reflejando un proceso de acoplamiento entre el océano (cálido) y la atmósfera (vientos alisios débiles) como elemento precursor del desarrollo de un evento El Niño.



En cuanto a la componente oceánica, el Índice Operacional del fenómeno El Niño (ONI por sus siglas en inglés) para el último trimestre (agosto-septiembre - octubre) registró un valor de +0,4°C, indicando que, en la actualidad, esta cuenca, en su franja central igualmente continúa bajo una condición ENOS-Neutral. Sin embargo, se muestra una tendencia creciente del indicador. Durante las últimas semanas, las Anomalías de Temperatura Superficial del Mar (ATSM), muestran valores por encima del valor umbral de normalidad, lo que muestra un proceso de calentamiento del océano Pacífico tropical.

Figura 1. Tabla del Índice Océánico 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)]. Fuente: https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/ONI_v5.php

CLIMATOLOGÍA



Climatológicamente, el mes de noviembre, hace 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, se alcanzan los máximos valores de precipitación. La Orinoquia, continúa con volúmenes de precipitación importantes en el piedemonte llanero. La región Pacífica se caracteriza por ser de clima húmedo a lo largo del año; mientras que, en la Amazonía, los mayores volúmenes de precipitación a final de año se presentan hacia el departamento del Amazonas.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA



En el caso de la precipitación, los análisis de predicción climática para el mes de noviembre, mostraron en general una divergencia entre diferentes salidas de los modelos nacionales y otros presentados por centros internacionales generando una fuerte incertidumbre frente a la predicción en sí; sin embargo, el análisis de consenso realizado por el IDEAM en conjunto con el sector agro predice que se esperan volúmenes de precipitaciones muy cercanos a los promedios históricos para la isla de San Andrés, centro de la región Pacífica y las regiones de la Orinoquía y Amazonía exceptuando los piedemontes llanero y amazónico; volúmenes deficitarios en la mayor parte de las regiones Caribe y Andina excepto en los departamentos de Córdoba, Santander, Boyacá y Altiplano Cundiboyacense. En los archipiélagos de Providencia y Santa Catalina se prevé precipitaciones ligeramente por encima de los promedios históricos.

En el caso de la temperatura de aire para noviembre del año en curso, se prevé anomalías mayores de +1.0°C en la mayor parte del territorio colombiano, excepto en la Orinoquía donde se estima que los valores de anomalías se encuentren alrededor de ± 0.5°C. Para el trimestre noviembre-diciembre-enero (2018-19) se estima anomalías superiores a +1.0°C en la mayor parte del territorio colombiano.

CONDICIONES DEL MES ANTERIOR OCTUBRE

SITUACIÓN SINÓPTICA: A la fecha, en la escala intraestacional, la Oscilación Madden & Julian (MJO), se encuentra en la fase subsidente (aquella que inhibe la formación de nubosidad); los análisis de centros internacionales de predicción climática divergen en la evolución del momento de cambio de fase hacia una situación convectiva para el mes de octubre; en particular, el análisis del modelo de armónicos esféricos del Centro Europeo para Pronóstico de Medio Plazo (ECMWF por sus siglas en inglés), sugiere que la onda será influyente en la inhibición de precipitaciones durante la primera y última semana del mes de noviembre, mientras que, el modelo de NCEP-NOAA sugiere que la fase convectiva inicie a partir de la primera semana de dicho mes y se extienda hasta la mitad del mismo, favoreciendo así el aumento de nubosidad en gran parte del territorio nacional.

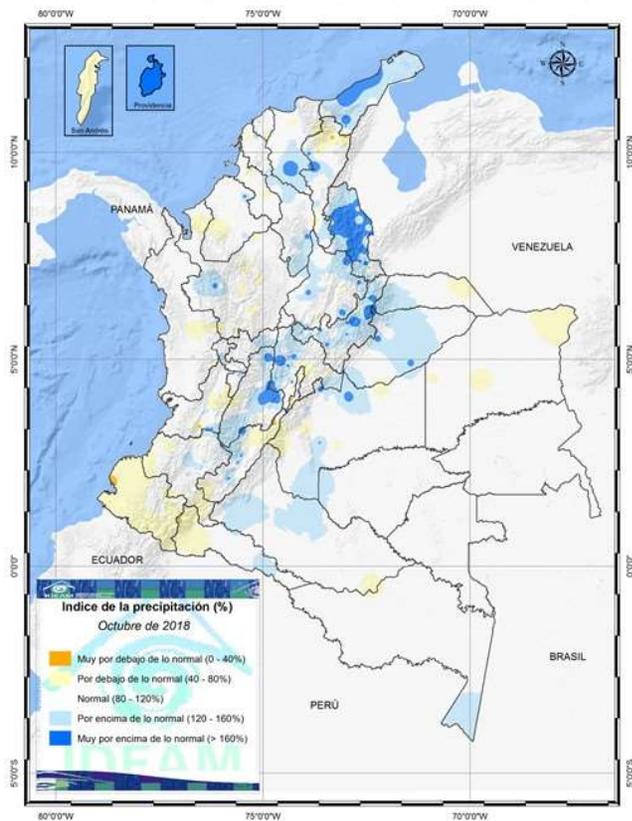


Figura 2. Índice de la precipitación mensual de octubre de 2018. Fuente: IDEAM.

EN PRECIPITACIÓN

Se presentaron excedencias respecto a los promedios históricos en la zona del sur de Magdalena, occidente de Cesar, La Guajira y la isla de Providencia en la región Caribe; en Norte de Santander, oriente de Boyacá, la sección del valle del río Magdalena entre Tolima, Caldas y Cundinamarca, occidente de Antioquia y el área del sur de Tolima, occidente de Huila y sur de Valle, en la región Andina; y en áreas del piedemonte de Meta, Casanare y Arauca. Los déficits de precipitación se observaron en la costa de Nariño, norte de Huila, el piedemonte de Putumayo y el norte de Cesar. Los valores de precipitaciones más altos en el mes se presentaron: el 10 de octubre en la estación Yondó, municipio de Yondó (Antioquia), con 178 mm; el 21 de octubre en la estación sede IDEAM-Centro, Bogotá D. C., con 164 mm; y el 3 de octubre en la estación Aeropuerto de Buenaventura, en el municipio de Buenaventura (Valle), con 153.8 mm.

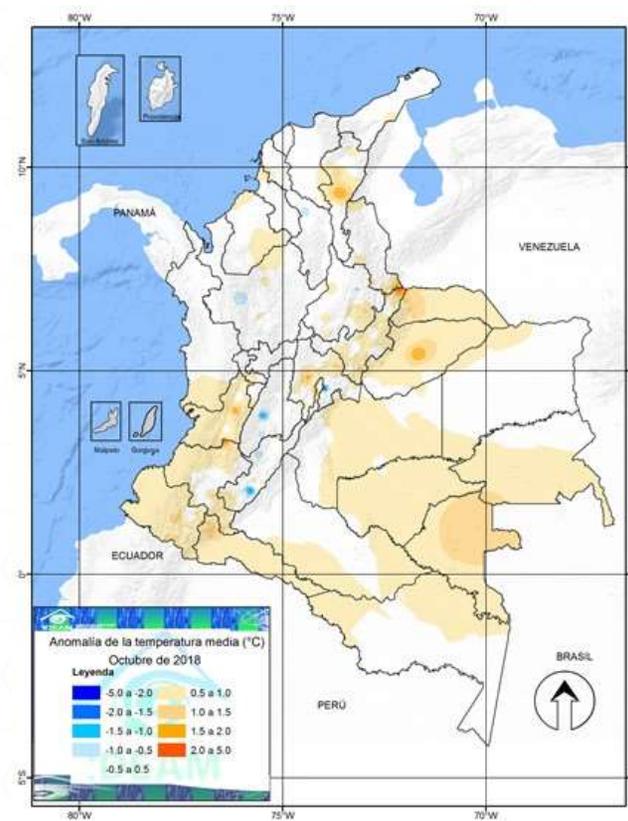


Figura 3. Anomalías de la temperatura media (°C) octubre de 2018. Fuente: IDEAM.

EN TEMPERATURA

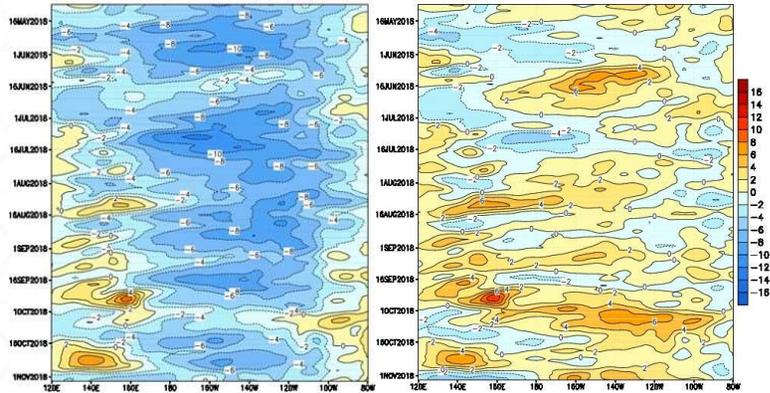
Se presentaron anomalías positivas, entre 0.5 y 2°C en el centro de Cesar, litoral de Sucre, de Córdoba y sur oriente de Córdoba, en la región Caribe; en oriente de Santander, centro y oriente de Boyacá, nororiental y occidente de Cundinamarca, Valle, norte de Cauca y Nariño, en la región Andina; centro y sur de la región Pacífica; Arauca, Casanare, piedemonte y centro de Meta, en la Orinoquia; y en Guaviare, gran parte de Guainia, Vaupés, Putumayo, occidente y norte de Amazonas, en la Amazonia estuvieron entre los valores climáticos y 1.0 °C por encima. Las anomalías negativas en puntos de Huila, Tolima, Cundinamarca, Santander y Antioquia. La máxima temperatura fue de 38.6 °C, dada el día 31 de octubre en la estación de San Alfonso, municipio Villavieja en el departamento del Huila. La mínima temperatura se dio el día 24 de octubre con 1 °C en el aeropuerto de San Luis en el municipio de Ipiales, en el departamento de Nariño.

VIENTOS EN NIVELES BAJOS

El componente zonal presentó prevalencia del este, con valores por debajo de los promedios históricos, con anomalías del oeste, entre 2 a 6 m/s, en centro y oriente de la cuenca del océano Pacífico tropical. En la parte occidental de la cuenca, a partir del cambio del fecha, se observan vientos del este con prevalecía de vientos del este (sobre Australia) con anomalías del este entre -2 a -6 m/s. Lo anterior índica, un posible acoplamiento entre océano – atmósfera, para una condición e El Niño

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

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



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

¿SABÍAS QUE?

“El Niño es un calentamiento extenso del océano superior en el Pacífico oriental tropical que dura tres o más estaciones. La oscilación del Sur es una oscilación interanual extensa en la presión atmosférica del nivel del mar entre una región cerca de Australia norteña y una en el Pacífico central. Estos fenómenos relacionados, juntos llamados ENSO, son los más grandes variaciones climáticas a corto plazo.

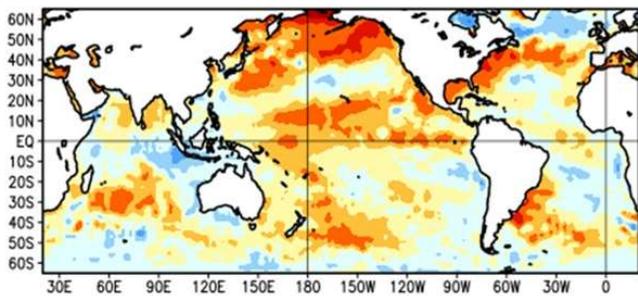
En los años sesenta, Jacob Bjerknes fue el primero en vincular el niño y la oscilación del sur. También sugirió que el fenómeno ENSO combinado resultó de la dinámica que juntó la atmósfera y el océano superior en la región del Pacífico ecuatorial. Esfuerzos de investigación coherentes sobre ENSO desarrollada durante la década de 1970, motivada en parte por el reconocimiento de efectos disruptivos en las Américas de las variaciones climáticas que se cree que se asocian con ENSO. El intenso acontecimiento cálido ENSO de 1982 – 1983 sirvió como un impulso para el programa internacional organizado que se convirtió en 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

ANOMALÍA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

Los análisis de anomalías de temperatura superficial del mar (ATSM) durante las últimas cuatro semanas, tendencia al calentamiento de las aguas en la mayor parte del Océano Pacífico tropical, fluctuando entre +1.0°C y +1.5°C, superiores a los límites de condiciones de normalidad (-0.5°C y +0.5°C). siendo más significativo el ascenso de temperatura para la zona centro-occidental del Pacífico tropical, donde dichos valores han alcanzado cifras mayores a +1.5°C frente a las costas de Australia.

Average SST Anomalies
23 SEP 2018 – 20 OCT 2018

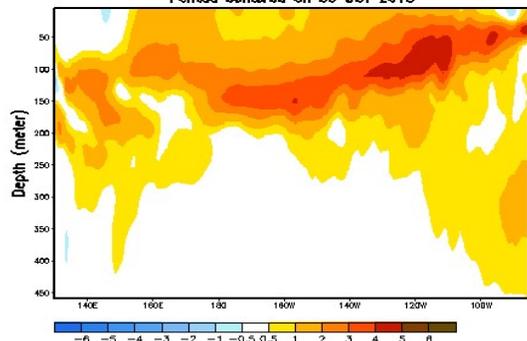


enlace web: http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ianjan/.

ANOMALÍA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

El Centro de Predicción del Clima del Servicio Meteorológico de los Estados Unidos, muestra la prevalencia de aguas subsuperficiales cálidas en el océano Pacífico tropical, asociado a la onda Kelvin que se ha mantenido desde abril y que complementan las condiciones de la ATSM positivas por encima del umbral de neutralidad, asociado a un evento cálido que pueda devenir en un fenómeno de El Niño.

Equatorial Temperature Anomaly (°C)
Pentad centered on 30 OCT 2018



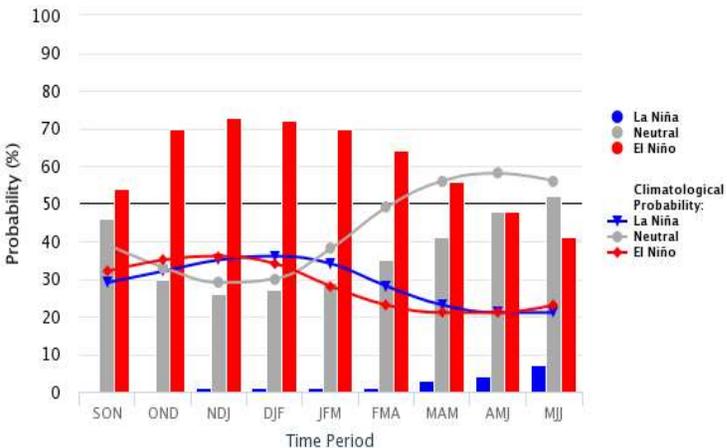
enlace web: http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE ESCALA GLOBAL



Early-Oct CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly
Neutral ENSO: -0.5 °C to 0.5 °C



Según lo mencionado por el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y Sociedad (IRI por sus siglas en inglés), las señales del El Niño aumentaron a principios de octubre de 2018, el centro-este de las zonas tropicales del Pacífico se calentaban a niveles de El Niño débil, con anomalías de viento del oeste en niveles bajos en las últimas tres semanas y temperaturas del agua subsuperficial del mar superiores a la media. Las perspectivas oficiales de CPC/IRI muestran una **probabilidad del 70-75%** de que El Niño se desarrolle durante octubre/noviembre y continúe hasta el invierno 2018-19. Los nuevos pronósticos de modelos estadísticos y dinámicos favorecen colectivamente el inminente desarrollo de El Niño, muy probablemente de intensidad débil a moderada a través del invierno.

(Informe publicado el 19 de octubre de 2018)

PERIODO MES CENTRADO	La Niña	Neutral	El Niño
OND 2018	0%	30%	70%
NDJ 2018	1%	26%	73%
DJF 2018	1%	27%	72%
JFM 2018	1%	29%	70%
FMA 2018	1%	35%	64%

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

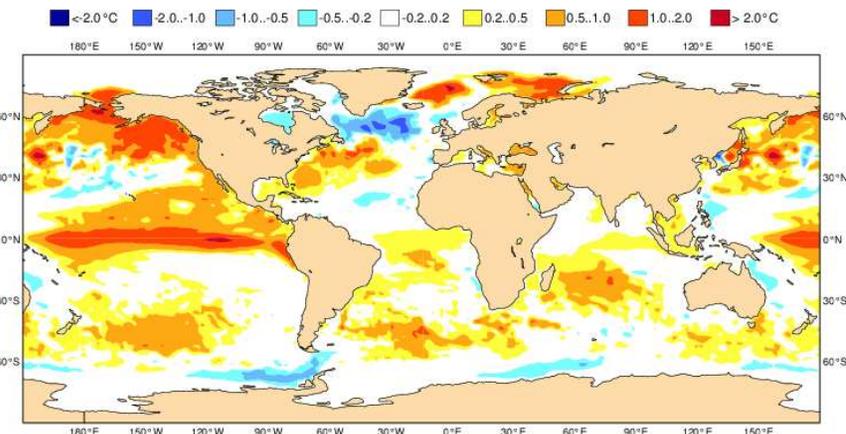
“El pronóstico oficial de la probabilidad de ENOS y el pronóstico modelo-basado objetivo de la probabilidad del ENOS, respectivamente) son a menudo absolutamente similares. Sin embargo, ocasionalmente pueden diferir notablemente. Puede haber varias razones para las diferencias. Una posible razón es que los pronosticadores humanos, usando su experiencia y juicio, pueden discrepar en algún grado con los modelos, que pueden haber conocido sesgos. Otra razón está relacionada con el hecho de que los modelos no se ejecutan al mismo tiempo que los pronosticadores hacen su evaluación, de modo que las condiciones del ENOS que comienzan pueden ser levemente diferentes entre las dos tiempos. Los gráficos de esta página de búsqueda rápida se actualizan en dos momentos diferentes del mes, de modo que entre el segundo y el tercer jueves del mes, se acaba de actualizar el pronóstico oficial (fig. a la izquierda del texto) , mientras que los pronósticos basados en modelos (fig. inferior) siguen siendo de la tercera Jueves del mes anterior. Por otro lado, desde el tercer jueves del mes hasta el segundo jueves del mes siguiente, los pronósticos basados en modelos se actualizan más recientemente, mientras que los pronósticos oficiales permanecen a partir del segundo jueves del mes en curso.”

ECMWF Seasonal Forecast

Mean forecast SST anomaly

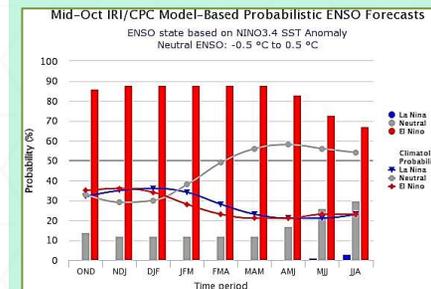
Forecast start is 01/10/18, climate period is 1993-2016
Ensemble size = 51, climate size = 600

System 5 NDJ 2018/19



De acuerdo con el Centro Europeo de Predicción de Mediano Plazo (ECMWF por sus siglas en inglés), es posible que la anomalía de la temperatura superficial del mar (ATSM), oscilará entre +0.5 °C, a valores de la ATSM mayores a 1,0 °C, durante los próximos 3 meses.

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))



International Research Institute for Climate and Society. Earth Institute. Columbia University.

<https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?en-so-iri-plume>

CLIMATOLOGÍA DE REFERENCIA Y PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA EL MES DE NOVIEMBRE

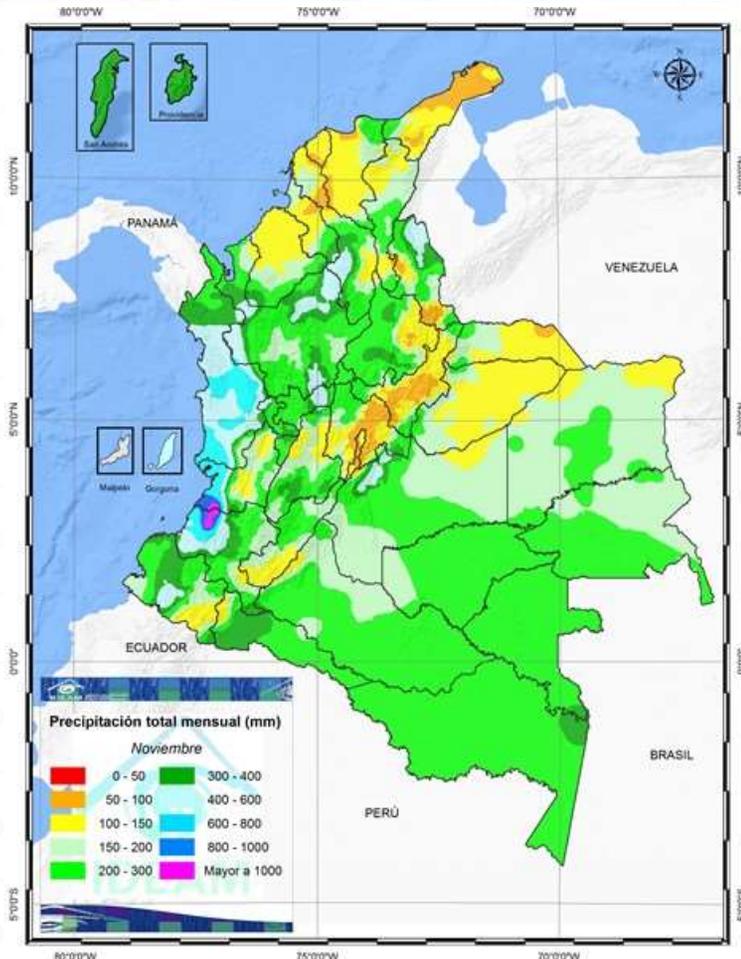


Figura 4. Precipitación para el mes de noviembre (Climatología). Fuente: IDEAM.

CLIMATOLOGÍA

El mes de noviembre, hace 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, se alcanzan los máximos valores de precipitación. La Orinoquia, continúa con volúmenes de precipitación importantes en el piedemonte llanero. La región Pacífica se caracteriza por ser de clima húmedo a lo largo del año; mientras que, en la Amazonía, los mayores volúmenes de precipitación a final de año se presentan hacia el departamento del Amazonas.

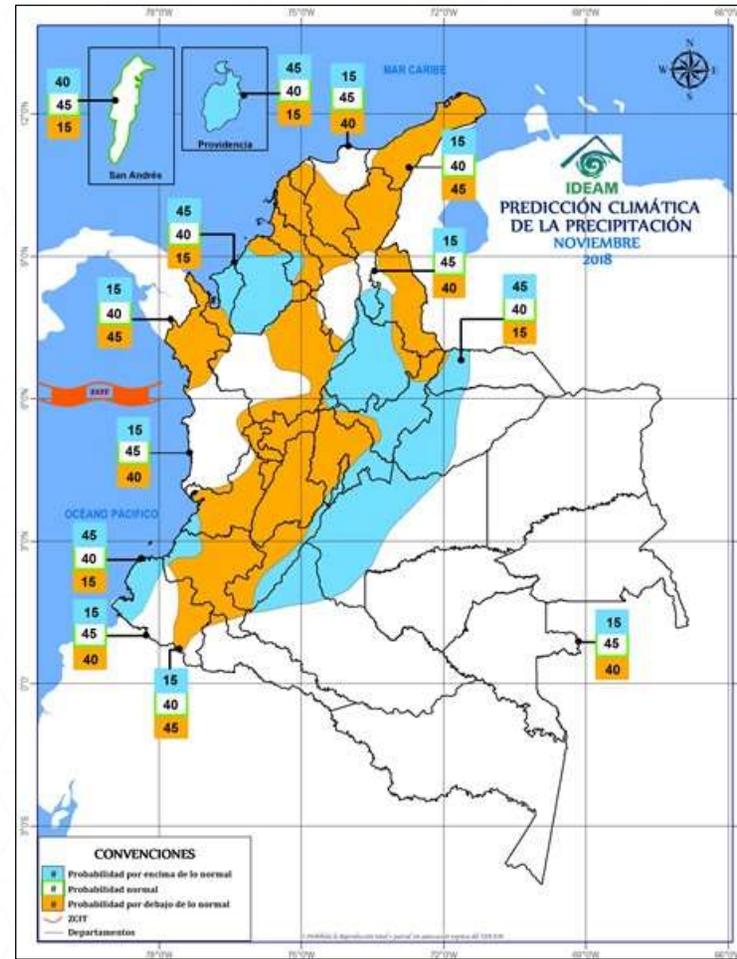


Figura 5. Predicción de la precipitación para el mes de noviembre de 2018. Fuente: IDEAM.

PREDICCIÓN

Los análisis de predicción climática para el mes de noviembre, mostraron en general una divergencia entre diferentes salidas de los modelos nacionales y otros presentados por centros internacionales generando una fuerte incertidumbre frente a la predicción en sí; sin embargo, el análisis de consenso realizado por el IDEAM en conjunto con el sector agro predice que se esperan volúmenes de precipitaciones muy cercanos a los promedios históricos para la isla de San Andrés, centro de la región Pacífica y las regiones de la Orinoquia y Amazonía exceptuando los piedemontes llanero y amazónico; volúmenes deficitarios en la mayor parte de las regiones Caribe y Andina excepto en los departamentos de Córdoba, Santander, Boyacá y Altiplano Cundiboyacense. En los archipiélagos de Providencia y Santa Catalina se prevé precipitaciones ligeramente por encima de los promedios históricos.

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

CLIMATOLOGÍA DE REFERENCIA Y PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA EL TRIMESTRE NOVIEMBRE, DICIEMBRE DE 2018 Y ENERO DE 2019

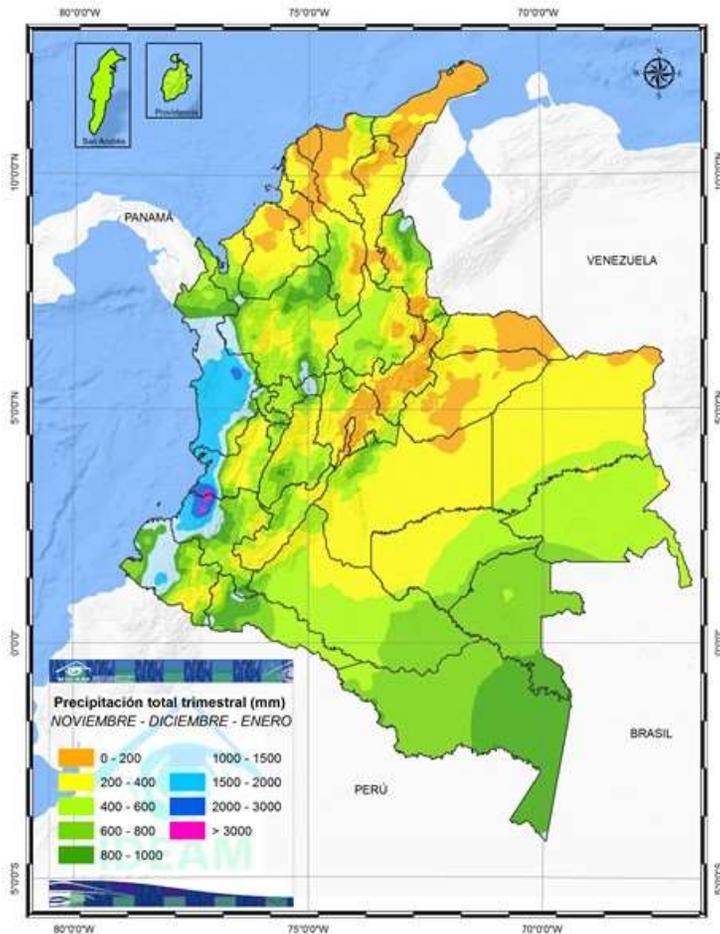


Figura 6. Precipitación para el trimestre noviembre, diciembre y enero (Climatología). Fuente: IDEAM.

CLIMATOLOGÍA

Para este trimestre la Zona de Confluencia Intertropical está llegando a su condición más austral, entre el centro y el sur de país. Se presenta el tránsito entre el segundo periodo lluvioso del año y el periodo seco, o menores lluvias para las regiones Caribe y Andina. En la Orinoquia y la Amazonía se hace el tránsito de la estación de lluvias al periodo de estiaje. La región Pacífica presenta un descenso de las como tránsito a la estación de bajas lluvias. Como otros factores de influencia, es el fin del tránsito de las ondas tropicales.

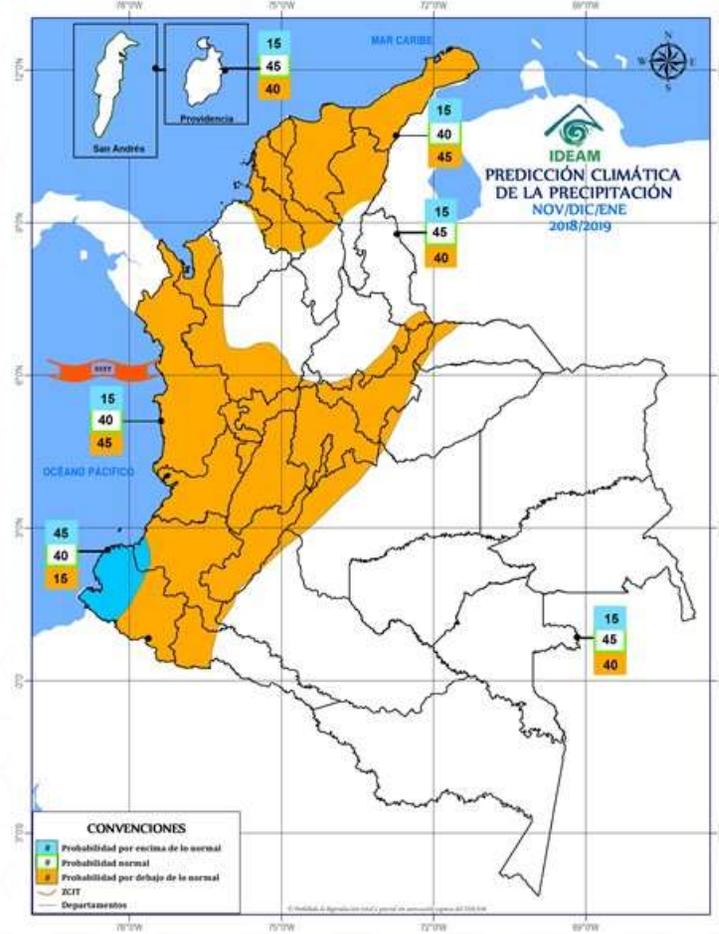


Figura 7. Predicción de la precipitación para el trimestre noviembre, diciembre de 2018 y enero de 2019. Fuente: IDEAM.

PREDICCIÓN

Respecto al trimestre noviembre-diciembre-enero (2018-19), se prevé déficit de precipitaciones en el centro y norte de las regiones Caribe y Pacífica y centro-sur de la región Andina. Para el resto del país, se esperan volúmenes de precipitaciones muy cercanos a los promedios históricos, excepto al oeste de Nariño donde se estiman precipitaciones por encima de lo normal..

¿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 NOVIEMBRE

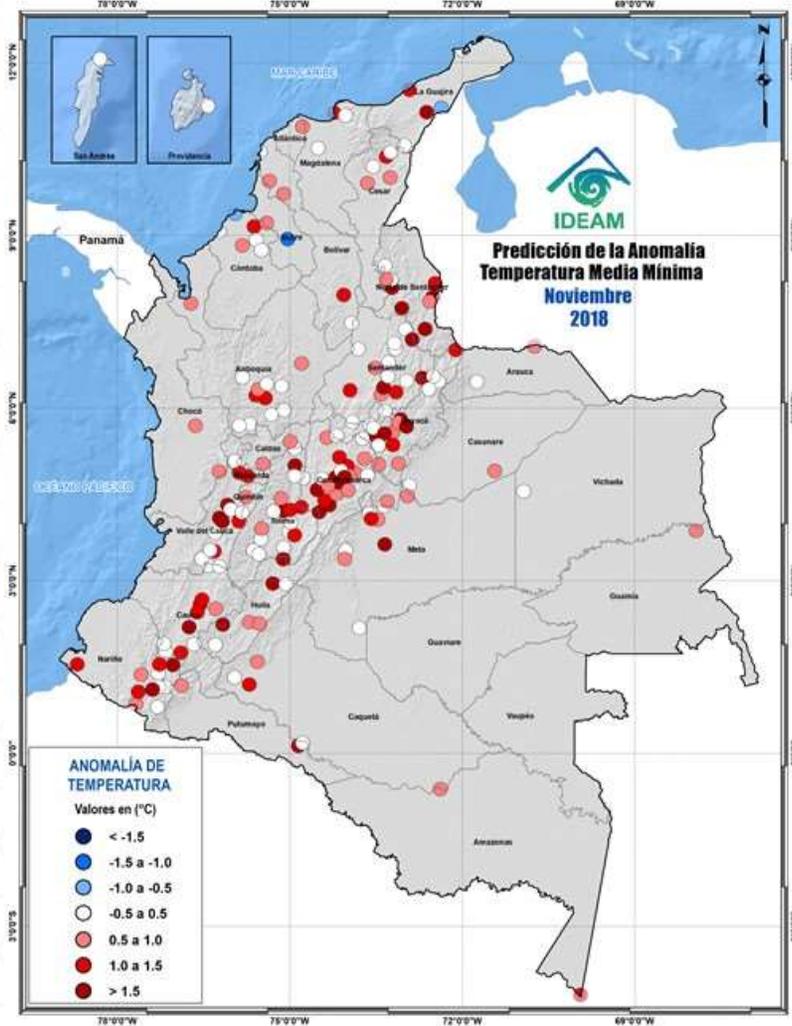


Figura 8. Predicción Temperatura Media Mínima Fuente: IDEAM.

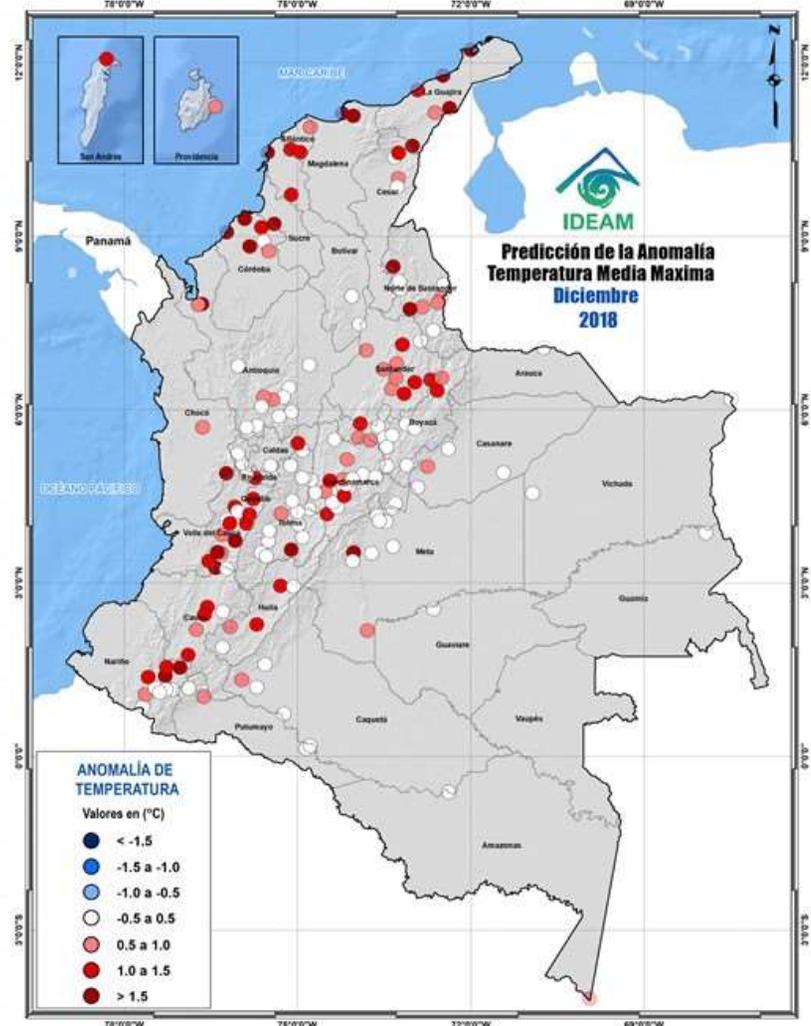


Figura 9. Predicción Temperatura Media Máxima Fuente: IDEAM.



PREDICCIÓN HIDROLÓGICA PARA EL MES DE NOVIEMBRE

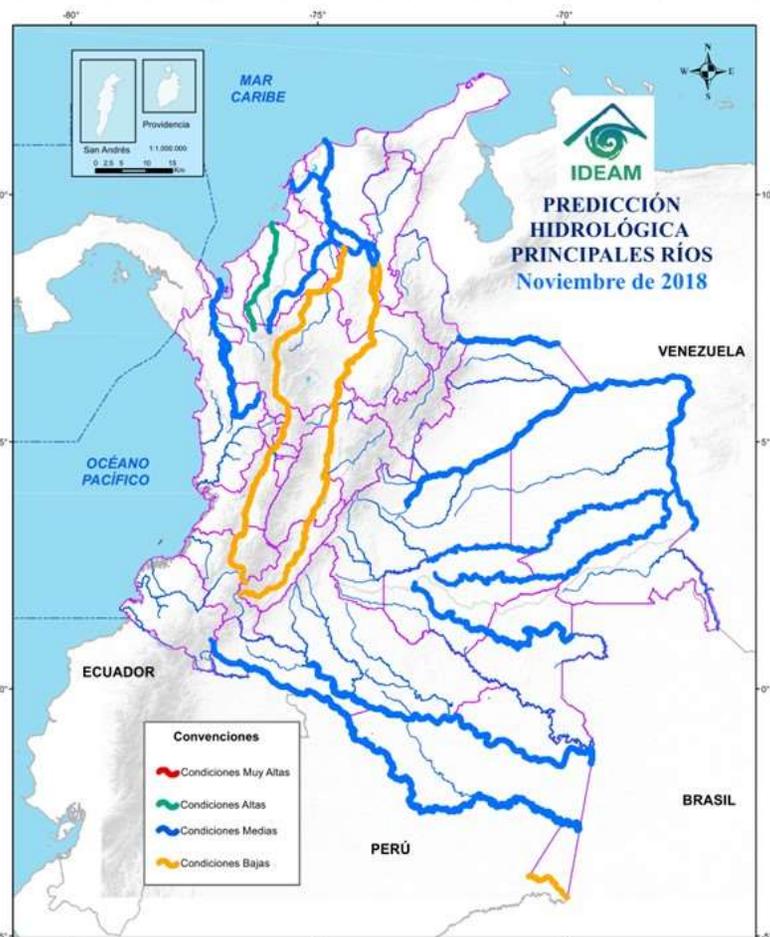


Figura 10. Predicción hidrológica para el mes de noviembre de 2018. Fuente: IDEAM.

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

Cuenca del río San Jorge: se iniciará tendencia de descenso, característico de esta época del año, presentando niveles con valores en el rango de condiciones medias para la época.

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 descenso en los niveles con valores en el rango medio para la época.

Río Arauca: se espera una tendencia de descenso de nivel en la cuenca media y valores en el rango de valores medios para la época.

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

Ríos Inírida, Guaviare y Vaupés: se espera que mantengan tendencia de descenso característico durante el mes; con valores en el rango de valores medios.

Río Orinoco: se espera una tendencia de descenso característico del mes, en el rango de valores medios a altos.

Ríos Putumayo y Caquetá: mantendrán niveles con tendencia de descenso en el rango de valores promedio del mes, sin embargo no se descarta la ocurrencia de incrementos súbitos de nivel.

Río Amazonas: continuará presentando valores por debajo de los históricos del mes, aunque 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.

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



En la parte alta del Río Magdalena, las afluencias al embalse de El Quimbo y Betania, continuarán por debajo de lo normal, más aun considerando que en esta parte de la cuenca corresponden a valores bajos en el año.

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

Se espera se tenga una tendencia de descenso en los niveles en el Río Arauca en el rango de valores medios durante el mes de noviembre.

Se presentará una tendencia de descenso de niveles en el río Orinoco, los cuales se encontrarán aun en el rango de medios.

El Río Amazonas presenta tendencia de valores bajos inferiores a los mínimos del mes, se recomienda especial atención a las implicaciones de este descenso en el río y a la evolución en su comportamiento.

Los embalses ubicados en la vertiente Orinoquense de la cordillera oriental podrán presentar aumento en los aportes respecto a los valores promedio mensual, debido a que se esperan lluvias por encima de lo normal en esta parte del país.



SUELOS

PREDICCIÓN

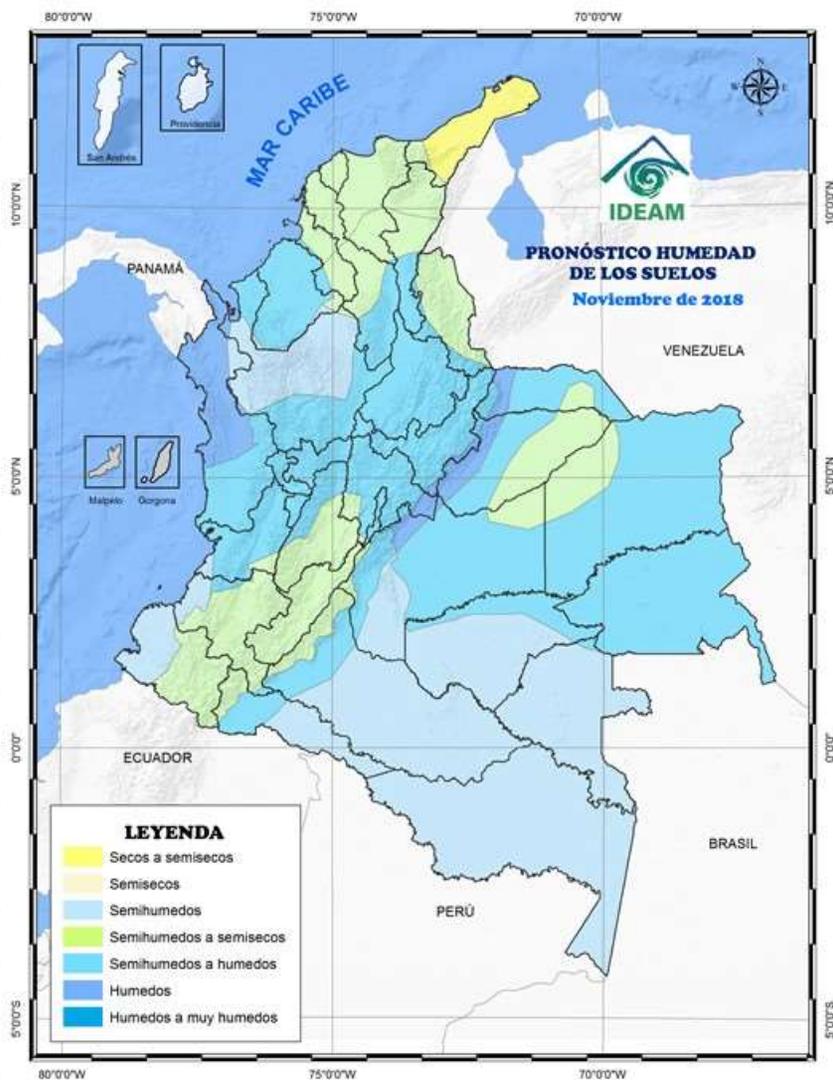


Figura 11. Predicción suelos para el mes de noviembre de 2018. Fuente: IDEAM.

Región Andina: presentarán condiciones de humedad contrastantes, prevaleciendo los suelos semihúmedos a húmedos en amplios sectores del centro y norte de la región, jurisdicción de los departamentos de Antioquia, Santanderes, eje cafetero, occidente de Boyacá, norte del Tolima; mientras que en zonas del centro y sur prevalecerán suelos semihúmedos a semisecos, jurisdicción de los departamentos de Tolima, Huila, Cauca y Nariño.

Región Pacífica: prevalecerán suelos semihúmedos a 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 a semisecos.

Región Caribe: prevalecerán suelos secos a semisecos en jurisdicción del departamento de La Guajira; en tanto que hacia el centro de la región prevalecerán suelos semihúmedos a semisecos, en sectores de los departamentos de Magdalena, Atlántico, Cesar, Bolívar y Sucre; en tanto que hacia el sur de la región prevalecerán suelos semihúmedos a húmedos en sectores de los departamentos de Córdoba, Bolívar y Antioquia, 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 Amazonas, Guainía, Vaupés y Guaviare.

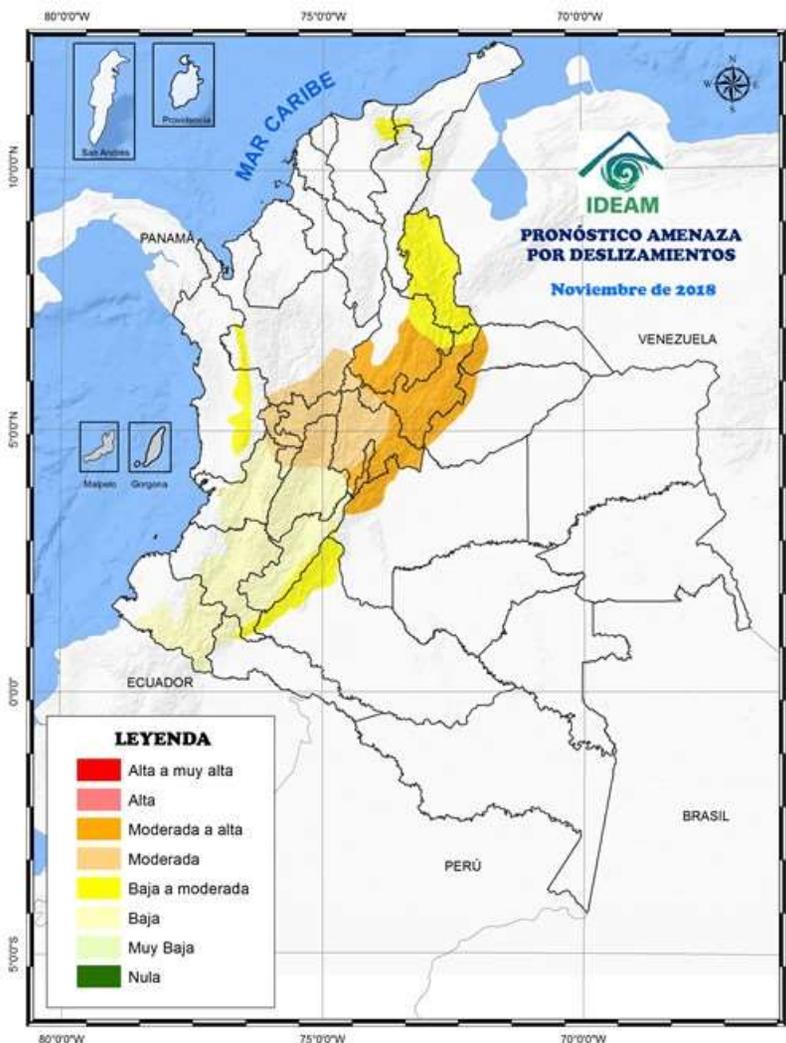
¿Lo sabías?

Ante la importancia y la necesidad de consolidar acciones para afrontar esta problemática, el IDEAM en coordinación con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, MADS, y el apoyo de las instituciones que tienen relación con la investigación y la gestión de recurso suelo, adelanta la formulación de la propuesta del Programa Nacional de Monitoreo y Seguimiento de la Degradación de los Suelos y las Tierras, M&SDST. El programa establece seis componentes estructurales para su implementación entre los que se destaca, la Organización Institucional, un sistema de Información para el seguimiento a la degradación de los suelos articulado al SIAC, el Fortalecimiento Institucional, el avance en el Conocimiento e Investigación en los procesos de degradación de suelos y tierras en Colombia, la Socialización, Sensibilización y Educación sobre el monitoreo y seguimiento de la degradación de suelos y tierras, sus causas, consecuencias y sobre los planes de manejo y restauración y financiación y la Cooperación para la sostenibilidad del programa de monitoreo y seguimiento de la degradación de suelos y tierras. De igual manera se prevé la estrategia Institucional, técnica y financiera y acciones para su implementación en el corto, mediano y largo plazo.

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



DESLIZAMIENTOS



Fuente: IDEAM.

PREDICCIÓN

Región Caribe: se prevé amenaza moderada a 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 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 Santander, Norte de Santander, Antioquia, Caldas, Boyacá, Cundinamarca y Risaralda; en tanto que hacia el sur de la región la amenaza se considera baja, en amplios sectores de los departamentos de Huila, Cauca, Nariño y Tolima.

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

Región Amazónica: se prevé amenaza 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 NOVIEMBRE



INCENDIOS

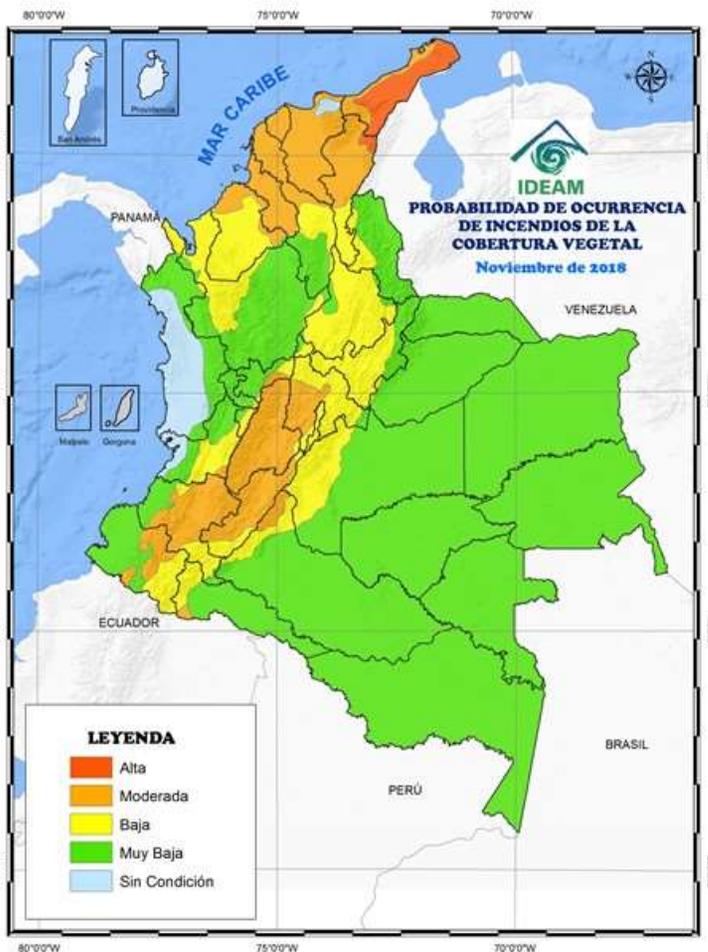


Figura 13. Predicción de la Probabilidad de Ocurrencia de Incendios para el mes de noviembre de 2018. Fuente: IDEAM.

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>

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 de la región se espera una probabilidad moderada, para el sur se espera una probabilidad baja, en especial en los departamentos de Córdoba, Bolívar y Cesar.

Región Andina, para el centro sur de la región, se prevé una probabilidad moderada, para el centro norte y oriente se espera una probabilidad baja, para el noroccidente se espera una probabilidad muy baja.

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

Región Orinoquia, se prevé una probabilidad muy baja.

Región de la Amazonia, la probabilidad esperada para ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en esta región es muy baja.



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 y a continuación se muestran los resultados, no se involucraron otros costos como los ambientales y de restauración, pero mide 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:plantilla-bosques-biodiversidad-y-servicios-ecosistematicos-23>

RECOMENDACIONES



SISTEMA NACIONAL DE RIESGO DE DESASTRES

Tener en cuenta que se mantiene la probabilidad moderada a alta 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 cual se recomienda mantener la vigilancia especialmente en los departamentos de Cundinamarca, eje cafetero, Santander y Norte de Santander .



SECTOR TRANSPORTE

No hay recomendaciones especiales al momento.



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



SECTOR ENERGÉTICO

No hay recomendaciones especiales al momento



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*
Hugo Armando Saavedra Umba- *Subdirector de
Meteorología (E)*
Nelson Omar Vargas Martínez, *Subdirector de
Hidrología*
Subdirección de Ecosistemas
Mery Fernández, *Jefe de Pronósticos y Alertas*
Coordinación de Comunicaciones

Autores

Clima: Luis Reinaldo Barreto
Subdirección de Meteorología

Condiciones Meteorológicas mes anterior:
Mery Fernandez
Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.

Ríos: Fabio Bernal
Subdirección de hidrología

Incendios: Luis Mario Moreno, Gloria Arango
Suelos y deslizamientos: Vicente Peña
Revisión: Adriana Paola Barbosa Herrera
Subdirección de ecosistemas

Apoyo Técnico

Araminta Vega
Subdirección de Meteorología

Corrección de Estilo

Coordinadora Grupo de Comunicaciones.

Edición y Diagramación

Jeimmy Melo
Subdirección de Meteorología

Luis Carlos Delgado
Grupo de Comunicaciones

