

PUBLICACIÓN N° 286 - DICIEMBRE DE 2018

BOLETÍN DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA Y RECOMENDACIÓN SECTORIAL PARA PLANEAR Y DECIDIR

Fecha de Edición: 06 de diciembre 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 DICIEMBRE
- CLIMATOLOGÍA DE REFERENCIA Y PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE DICIEMBRE 2018 – ENERO – FEBRERO 2019
- PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE TEMPERATURAS EXTREMAS
- PREDICCIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE DICIEMBRE
- ESTADO DE LOS SUELOS Y PROBABILIDAD DE AMENAZA DE INCENDIOS Y DESLIZAMIENTOS PARA EL MES DE DICIEMBRE
- RECOMENDACIONES



Así mismo, se estima una **probabilidad del 80% para que El Niño se establezca a finales de 2018 y continúe hasta la primavera de 2019, con una probabilidad del 60%**. Estos datos están soportados por la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

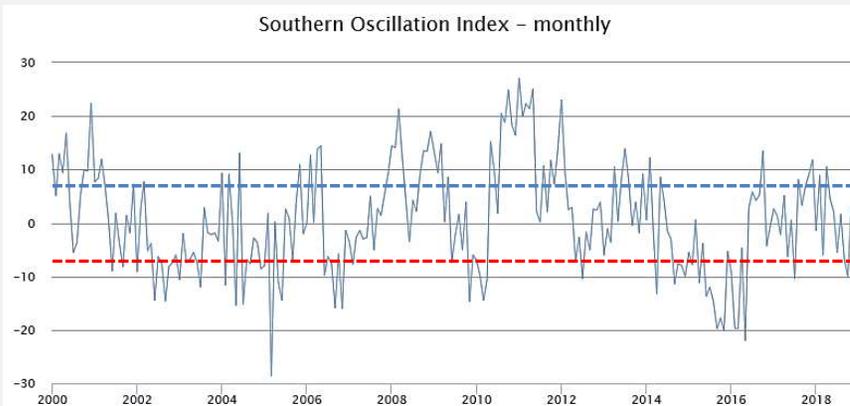


En la escala intraestacional, la Oscilación Madden & Julian (MJO), se encuentra en la fase convectiva, es decir, aquella que favorece la formación de nubosidad. Los análisis de centros internacionales de predicción climática coinciden en que las precipitaciones para la primera década del mes de diciembre tendrán incidencia de la MJO. La evolución del momento de cambio de fase hacia una situación subsidente para el mes de diciembre se verá reflejada a partir del día 13.



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

En la componente oceánica, el análisis de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM), durante la última semana de noviembre de 2018, continuó registrando una tendencia al calentamiento de las aguas en las zonas central y oriental del Pacífico tropical, alcanzando niveles típicos correspondientes a un episodio débil de El Niño. En la componente atmosférica y en niveles bajos, durante las últimas semanas se han mantenido vientos zonales de componente del este en la mayor parte de la cuenca del océano Pacífico tropical. Sin embargo, las anomalías por debajo de los valores medios durante las últimas semanas, han mostrado un ligero debilitamiento.



© Copyright Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology

Figura 1. Tabla del Índice de la Oscilación del Sur (IOS). Los periodos cálido (por debajo de la línea punteada roja) y frío (por encima de la línea punteada azul) basados en un umbral de +/- 8 para el IOS [diferencias de las medias mensuales de las anomalías de la presión en superficie de Tahití y de Darwin menos el promedio de las diferencias climáticas de las anomalías para el mes y dividido por este promedio]. Fuente: <http://www.bom.gov.au/climate/current/soihtm1.shtml>

CLIMATOLOGÍA



Climatológicamente, diciembre es un mes de transición entre la segunda temporada de lluvias y la primera temporada “seca” o de menos lluvias en la región Caribe, gran parte de la Andina e incluso de la Orinoquia. La región Pacífica se caracteriza por ser de clima húmedo a lo largo del año, mientras que la Amazonía Colombiana empieza a migrar hacia su temporada de máximas precipitaciones, esencialmente en el trapecio Amazónico.

En el componente atmosférico, el Índice de Oscilación del Sur El Niño (IOS - por sus siglas en inglés) para los dos últimos meses (octubre y noviembre), registraron valores de +3,0 y -0,1 respectivamente, indicando que en la actualidad no existe un pleno acoplamiento entre el componente oceánico y el atmosférico. Por otra parte, se mantiene la tendencia creciente del índice Oceánico de El Niño, en la zona 3.4, valores por encima del umbral de normalidad, asociado a un proceso de calentamiento del océano Pacífico tropical.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA



Como respuesta al posible evento El Niño de intensidad débil, la mayoría de los modelos del IDEAM estiman una reducción de precipitaciones en la mayor parte del territorio colombiano; sin embargo, el análisis de consenso realizado por el IDEAM, en conjunto con el sector agro, predice para el mes de diciembre volúmenes de precipitaciones muy cercanos a los promedios históricos en el archipiélago de San Andrés, providencia y Santa Catalina, sur de la región Caribe; sur del Cesar y Santander en la región Andina, Orinoquia y sur de la Amazonía. En el resto del territorio nacional se prevén volúmenes deficitarios.

En el caso de la temperatura de aire para diciembre del año en curso, se prevén anomalías mayores de +1.0°C en la mayor parte del país, excepto en el centro-sur de la Amazonía, donde se estima que los valores de anomalías se encuentren alrededor de $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$.

CONDICIONES DEL MES ANTERIOR NOVIEMBRE

SITUACIÓN SINÓPTICA: Actualmente en la escala intraestacional, la Oscilación Madden & Julian (MJO) se encuentra en la fase convectiva (aquella que favorece la formación de nubosidad). Conforme con lo anterior, los análisis de centros internacionales de predicción climática coinciden en que las precipitaciones para la primera década del mes de diciembre tendrán incidencia de la MJO. La evolución del momento de cambio de fase hacia una situación subsidente para el mes de diciembre, se verá reflejada a partir del día 13, donde se sugiere que la onda será influyente en la inhibición de precipitaciones para el resto del mes en gran parte del territorio nacional.

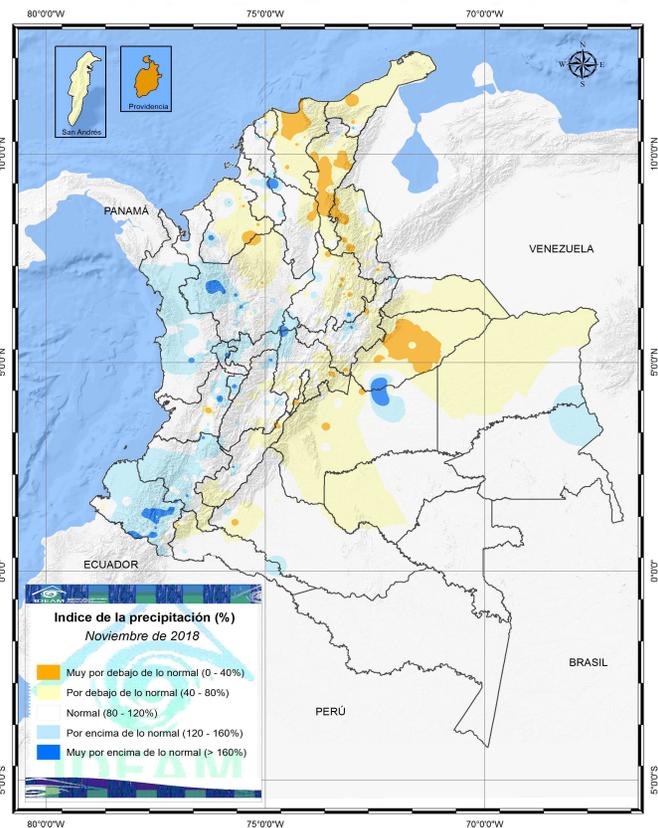


Figura 2. Índice de la precipitación mensual de noviembre de 2018. Fuente: IDEAM.

EN PRECIPITACIÓN

Durante el mes de noviembre, se presentaron precipitaciones por encima de lo normal en la zona del sur de Córdoba y centro de Bolívar, en la región Caribe; en sur de Santander, centro de Boyacá; noroccidente de Cundinamarca, en la zona del valle del río Magdalena entre Tolima, Caldas, Cundinamarca, Boyacá y Santander; occidente de Antioquia, eje cafetero, norte de Valle, Cauca y Nariño; en la región Andina, norte de Meta y la Orinoquía. Los déficits de precipitación se observaron en la mayor parte de la región Caribe, Norte de Santander, oriente de Santander, Boyacá, Cundinamarca y Huila, así como en la región Andina. La mayor parte de la Orinoquía; en el occidente de Guaviare y el piedemonte de Putumayo, en la Amazonía (Figura 2).

Los valores de precipitaciones más altos en el mes se presentaron el 25 de noviembre en la estación Timbiquí, municipio de Timbiquí (Cauca), con 278 mm y el 29 de noviembre en la estación La Vuelta, municipio de Lloró, con 198,2 mm.

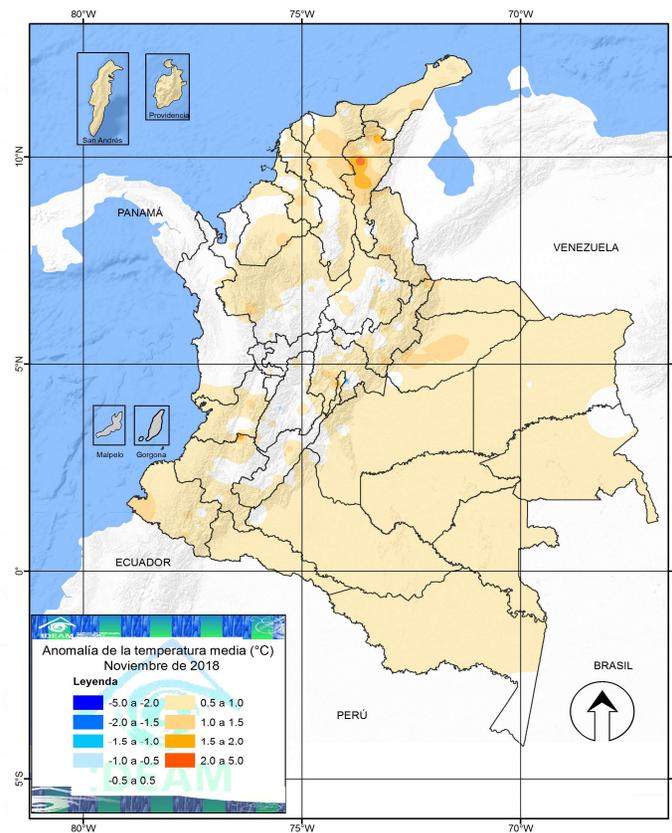
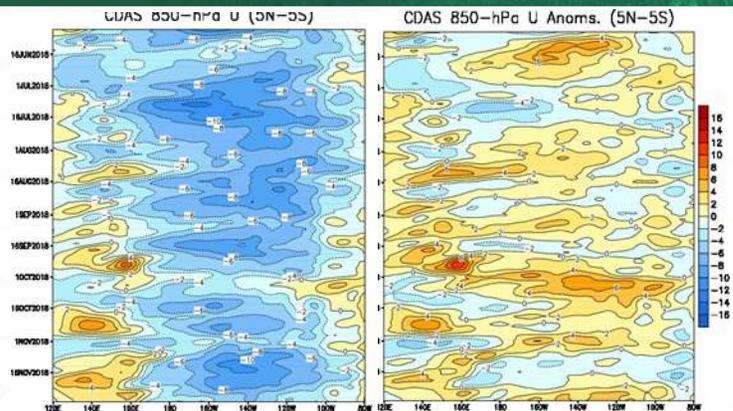


Figura 3. Anomalías de la temperatura media (°C) noviembre de 2018. Fuente: IDEAM.

EN TEMPERATURA

Respecto al comportamiento de la temperatura media se presentaron anomalías positivas, entre 2.0 y 5°C en el noroccidente de Cesar. Valores entre 0.5 y 1.5 °C por encima de las normales climáticas, se presentaron en La Guajira, Magdalena, Atlántico, norte y suroriente de Bolívar; en Sucre, la mayor parte de Córdoba y la región Caribe. En la cordillera oriental desde Norte de Santander hasta Cundinamarca, norte y occidente de Antioquia, centro de Valle, norte y sur del Cauca y en Nariño. En la región Andina; litoral de Valle, Cauca y Nariño, en la región Pacífica, la mayor parte de la Orinoquia y en gran parte de la Amazonia. En lo que respecta al Chocó, sur de Antioquia, el eje cafetero, occidente de Santander, Tolima, gran parte de Huila y el trapecio amazónico, se mantuvieron cercanos a los valores climáticos (Figura 3).

La máxima temperatura del mes se presentó en la estación Villa Rosa, en el municipio de Valledupar (Cesar), el día 27 de noviembre con un valor de 42.4 °C.

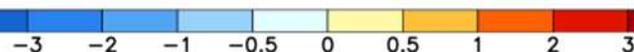
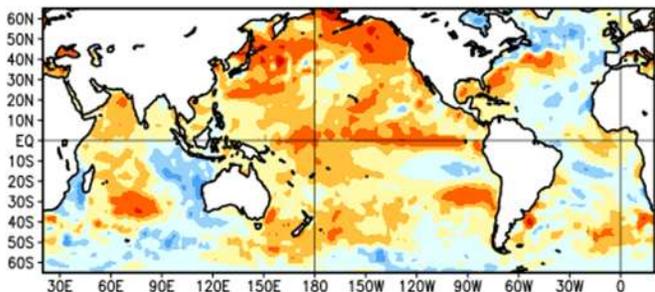


enlace web: http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/.

VIENTOS EN NIVELES BAJOS

El componente zonal presentó prevalencia del este con valores por debajo de los promedios históricos, así como anomalías del oeste, entre 2 a 4 m/s, en centro y oriente de la cuenca del océano Pacífico tropical. En la parte occidental de la cuenca, a partir de los 165 E, se observan vientos con prevaecía en el oeste (sobre Australia) con anomalías del este entre -2 a -4 m/s. Lo anterior indica, un posible acoplamiento entre océano – atmósfera, para una condición e El Niño

Average SST Anomalies
4 NOV 2018 – 1 DEC 2018



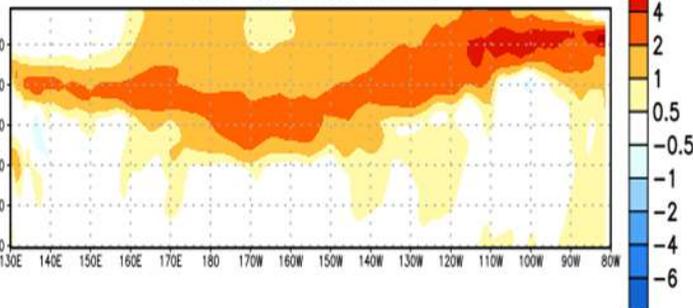
enlace web: http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/lanina/.

ANOMALÍA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

Los análisis de anomalías de temperatura superficial del mar (ATSM) durante las últimas cuatro semanas, presentaron una tendencia al calentamiento de las aguas en la mayor parte del Océano Pacífico tropical, fluctuando entre +1.0°C y +1.5°C, siendo estos valores superiores a los límites de condiciones de normalidad (-0.5°C y +0.5°C). Así las cosas, fue más significativo el ascenso de temperatura para la zona centro-occidental del Pacífico tropical, donde estos valores han alcanzado cifras entre +1.0°C.y 2°C.

EQ. Subsurface Temperature Anomalies (deg C)

Pentad centered on 29 NOV 2018



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

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, cuyo comportamiento se ha mantenido desde abril, complementando así 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.

¿SABÍAS QUE?

“El Índice de Oscilación del Sur (IOS) es una medida de la intensidad o de la fuerza de la circulación de Walker. Este es uno de los índices atmosféricos clave para medir la fuerza de los eventos El Niño y La Niña y sus impactos potenciales en la región australiana. El IOS mide además la diferencia en la presión de aire superficial entre Tahití y Darwin. El índice se representa mejor por promedios mensuales (o más largos), ya que los valores de SOI diarios o semanales pueden fluctuar notablemente debido a los patrones meteorológicos de corta duración, especialmente si hay un ciclón tropical presente. Los valores de IOS positivos sostenidos por encima de + 8 indican un evento de La Niña mientras que los valores negativos sostenidos por debajo de – 8 indican uno El Niño.

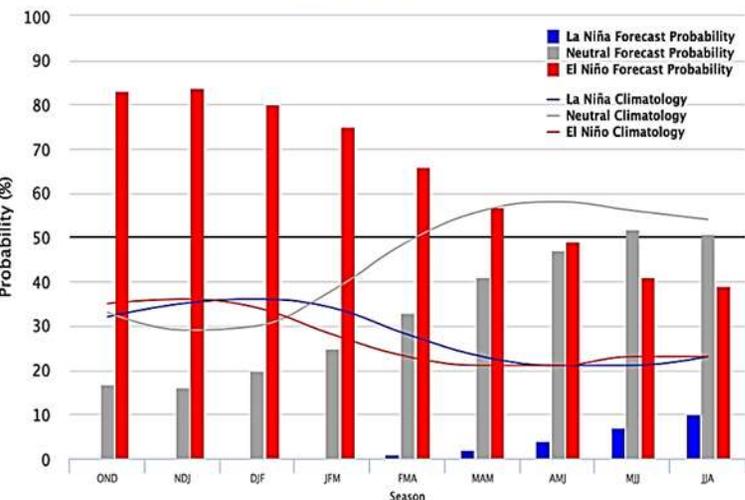
Bureau of Meteorology of Australia. The Southern Oscillation Index (SOI)
<http://www.bom.gov.au/climate/enso/history/In-2010-12/SOI-what.shtml>

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE ESCALA GLOBAL



Early-November 2018 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

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



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

De acuerdo con los centros de predicción climática internacionales como la Administración Nacional, Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés), en su comunicado del 26 de noviembre del presente año y el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y Sociedad (IRI por sus siglas en inglés), en su informe del 19 de noviembre de 2018, las anomalías de TSM se presentaron dentro de los promedios para el mes de octubre y las aguas subsuperficiales continuaron siendo más cálidas que las temperaturas promedio. Sin embargo, las variables atmosféricas mostraron patrones neutros de ENOS (explicar la sigla), exceptuando el debilitamiento de las anomalías de viento en niveles bajos al oeste de la Cuenca del Pacífico, situación que favorecería la formación de un evento El Niño débil a moderado, con la expectativa de que la circulación atmosférica eventualmente se acople con el calor anómalo del Pacífico ecuatorial. Así mismo, **estiman una probabilidad del 80% para que El Niño se establezca durante el invierno 2018-19, y continúe hasta la primavera de 2019 con una probabilidad del 60%**; situación avalada de igual manera por la Organización Meteorológica Mundial (OMM, por sus siglas en inglés). (Informe publicado el 19 de octubre de 2018).

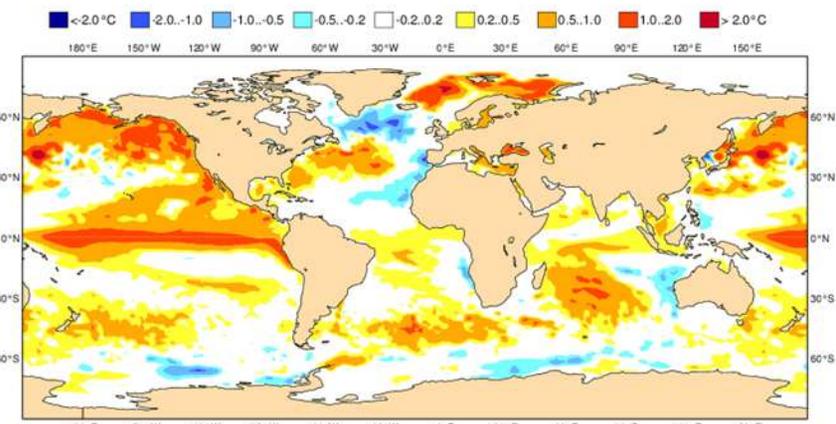
PERIODO MES CENTRADO	La Niña	Neutral	El Niño
NDJ 2018	0%	16%	84%
DJF 2018	0%	20%	80%
JFM 2018	0%	25%	75%
FMA 2018	1%	33%	66%
MAM 2018	2%	41%	57%

“El siguiente gráfico y tabla muestran pronósticos realizados por modelos dinámicos y estadísticos para SST en la región Niño 3,4, para nueve períodos de tres meses superpuestos. Nótese que las habilidades esperadas de los modelos, basadas en el rendimiento histórico no son iguales entre sí. Las habilidades también disminuyen a medida que aumenta el tiempo de ejecución. Así mismo, las previsiones realizadas en algunas épocas del año generalmente tienen una mayor habilidad que las previsiones hechas en otras épocas del año--a saber, son mejores cuando se realizan entre junio y diciembre, que cuando se hacen entre febrero y mayo. Las diferencias entre los pronósticos de los modelos reflejan ambas diferencias en el diseño del modelo, y la incertidumbre real en el pronóstico del posible futuro escenario de SST.”

ECMWF Seasonal Forecast
Mean forecast SST anomaly

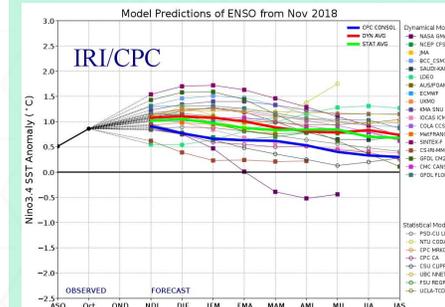
Forecast start is 01/11/18, climate period is 1993-2016
Ensemble size = 51, climate size = 600

System 5
DJF 2018/19



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), 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.



International Research Institute for Climate and Society. Earth Institute. Columbia University. Published: November 19, 2018
Note on interpreting model forecasts
https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso-iri_plume

CLIMATOLOGÍA DE REFERENCIA Y PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA EL MES DE DICIEMBRE

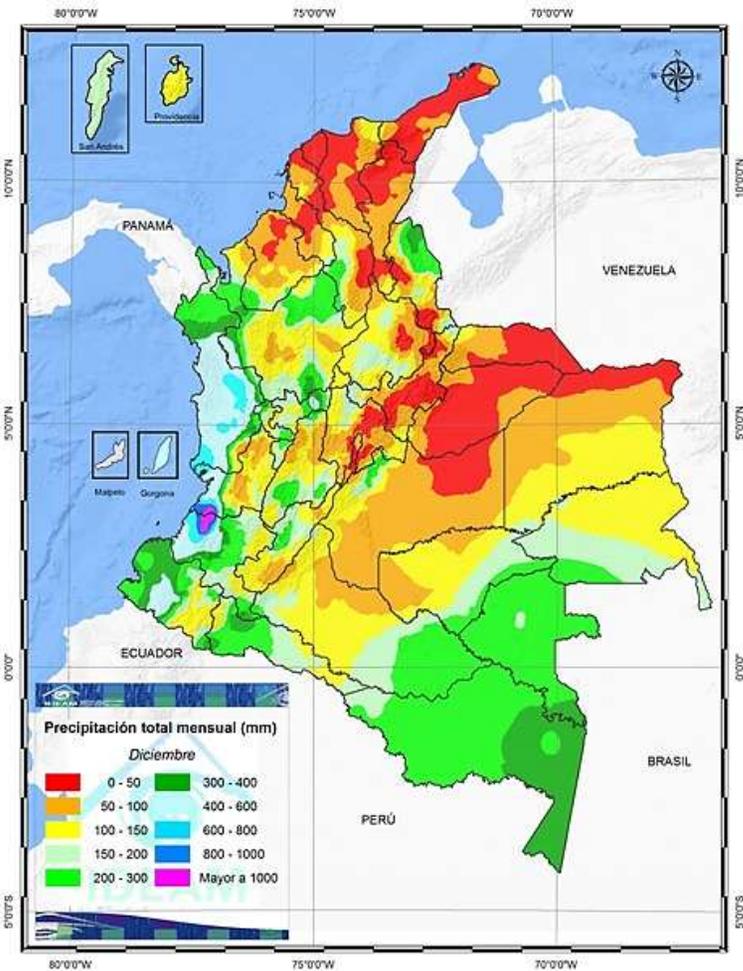


Figura 4. Precipitación para el mes de diciembre (Climatología). Fuente: IDEAM.

CLIMATOLOGÍA

De acuerdo a la climatología, diciembre es un mes de transición entre la segunda temporada de lluvias y la primera temporada “seca” o de menos lluvias en la región Caribe, gran parte de la Andina e incluso de la Orinoquia. La región Pacífica se caracteriza por ser de clima húmedo a lo largo del año, mientras que la Amazonía Colombiana empieza a migrar hacia su temporada de máximas precipitaciones, esencialmente en el trapecio Amazónico.

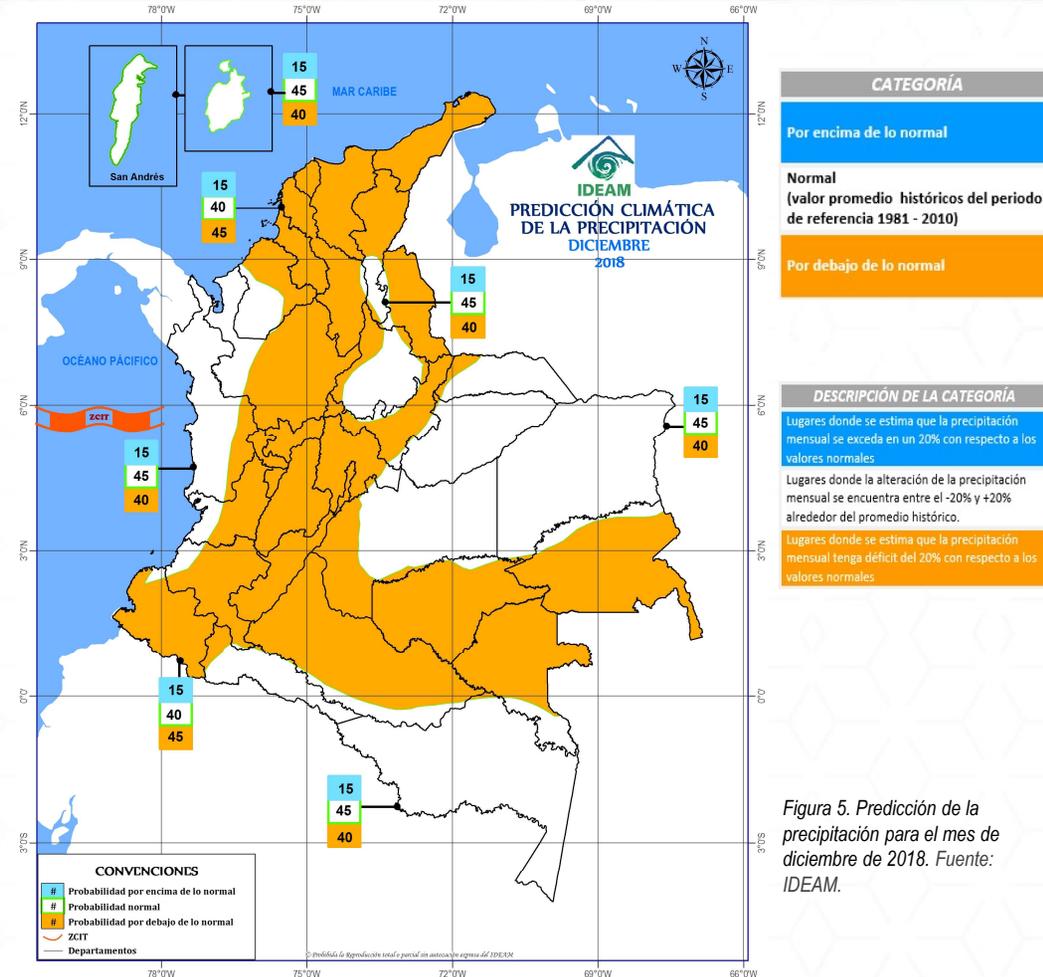


Figura 5. Predicción de la precipitación para el mes de diciembre de 2018. Fuente: IDEAM.

PREDICCIÓN

Como respuesta al posible evento de El Niño con intensidad débil, la mayoría de los modelos del IDEAM estiman una reducción de precipitaciones en la mayor parte del territorio colombiano. No obstante, el análisis de consenso realizado por el IDEAM predice para el mes de diciembre volúmenes de precipitaciones muy cercanos a los promedios históricos en el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina; sur de Córdoba en la región Caribe, sur del Cesar, Santander, región Andina, Orinoquia y sur de la Amazonía.

En el resto del territorio colombiano se prevén condiciones deficitarias en las lluvias.

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

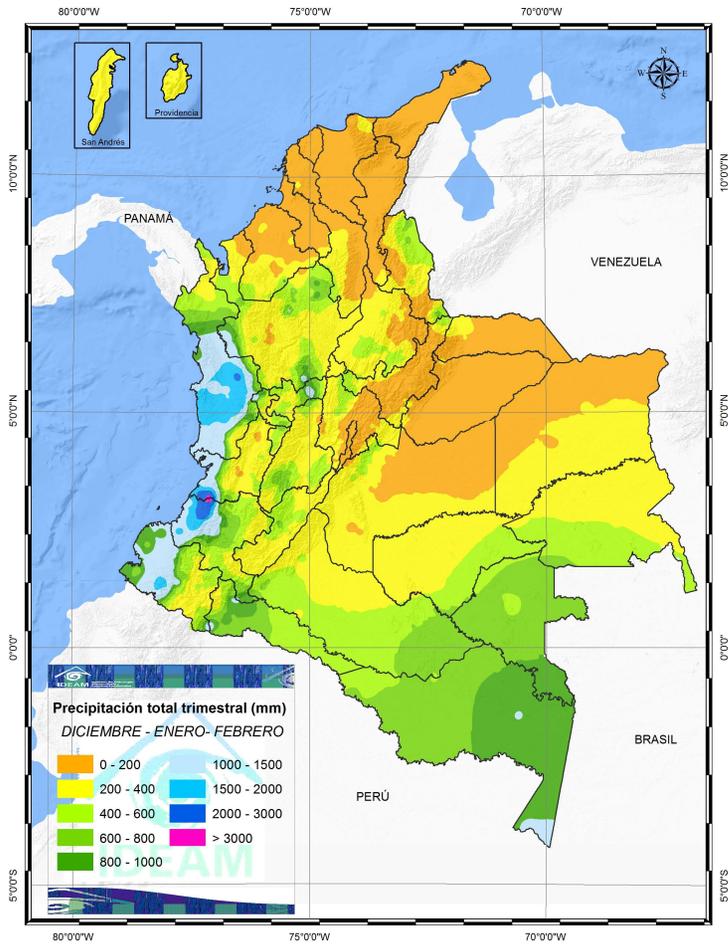


Figura 6. Precipitación para el trimestre diciembre, enero y febrero (Climatología). Fuente: IDEAM.

CLIMATOLOGÍA

Para este trimestre la Zona de Confluencia Intertropical se encuentra en su condición más austral, llegando al sur de país. Se presenta el periodo seco o menores lluvias para las regiones Caribe, Andina, la Orinoquia y la región Pacífica. Por su parte, la región de la Amazonía inicia el periodo de lluvias. En la región Pacífica se establece un régimen de lluvias más bajas que en los periodos anteriores.

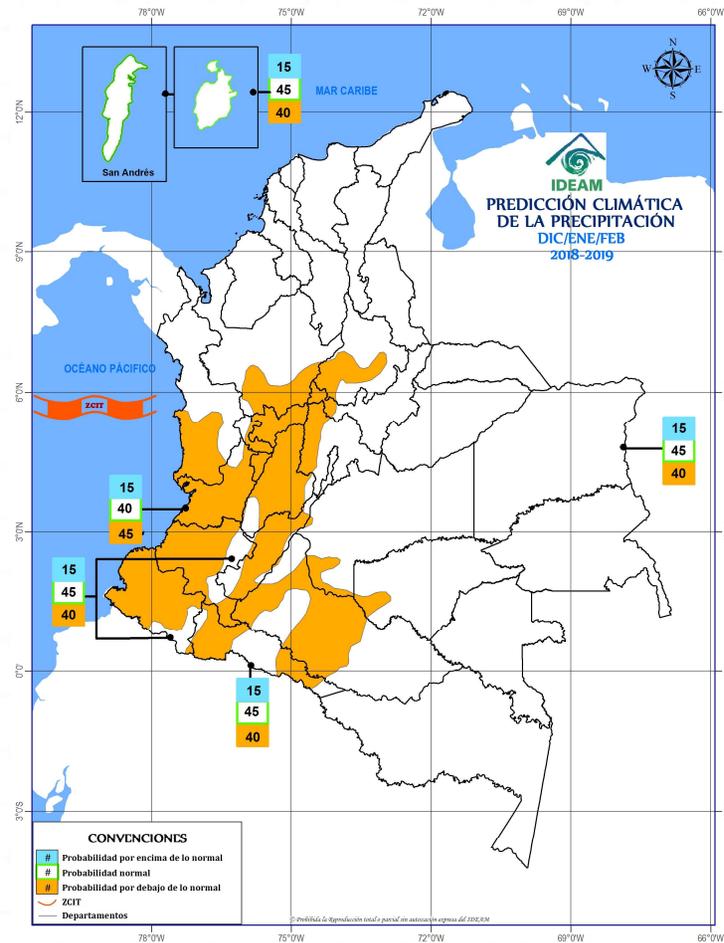


Figura 7. Predicción de la precipitación para el trimestre diciembre de 2018, enero y febrero de 2019. Fuente: IDEAM.

PREDICCIÓN

Con respecto al trimestre diciembre-enero-febrero (2018-19), se prevé déficit de precipitaciones sobre el piedemonte amazónico y centro-sur de las regiones Andina y Pacífica. Para el resto del país se estiman volúmenes de precipitaciones muy cercanos a los promedios históricos, que en las regiones Caribe y Orinoquia, se reflejan en precipitaciones escasas.

¿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 DICIEMBRE

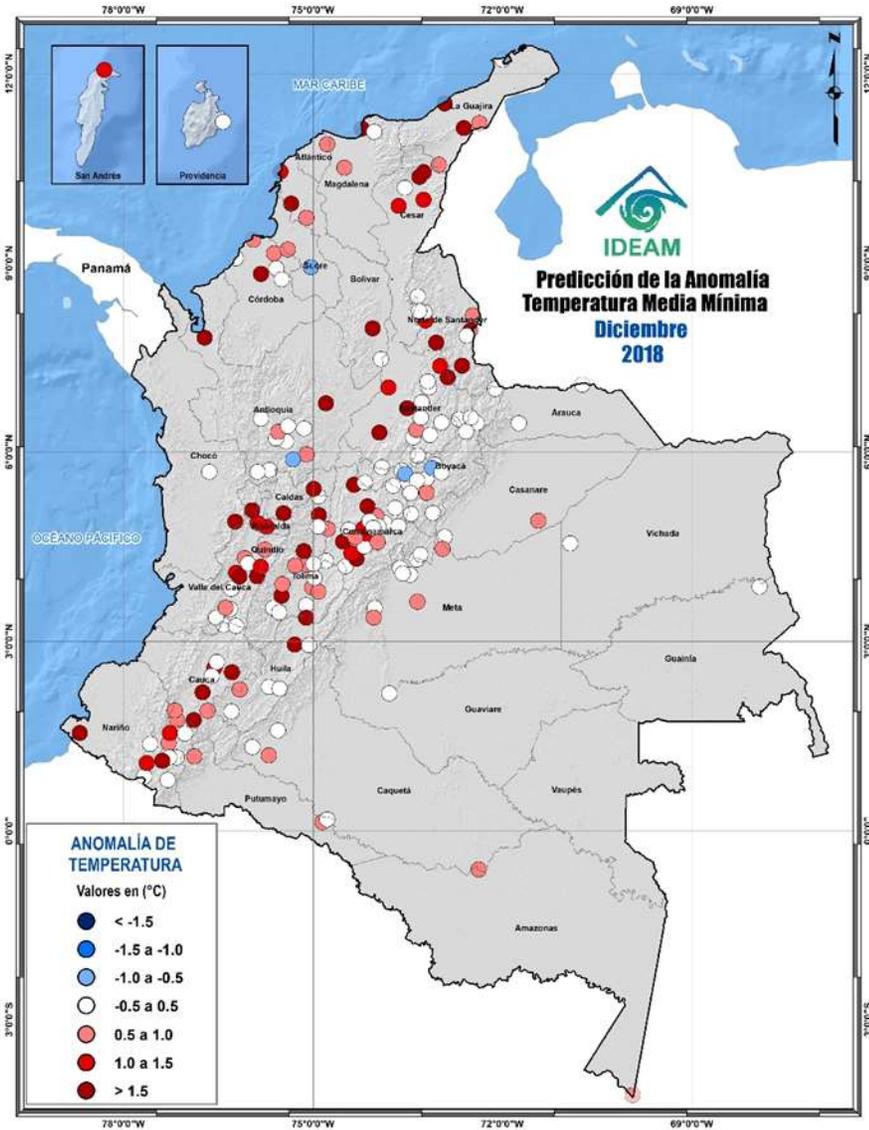


Figura 8. Predicción Temperatura Media Mínima Fuente: IDEAM.

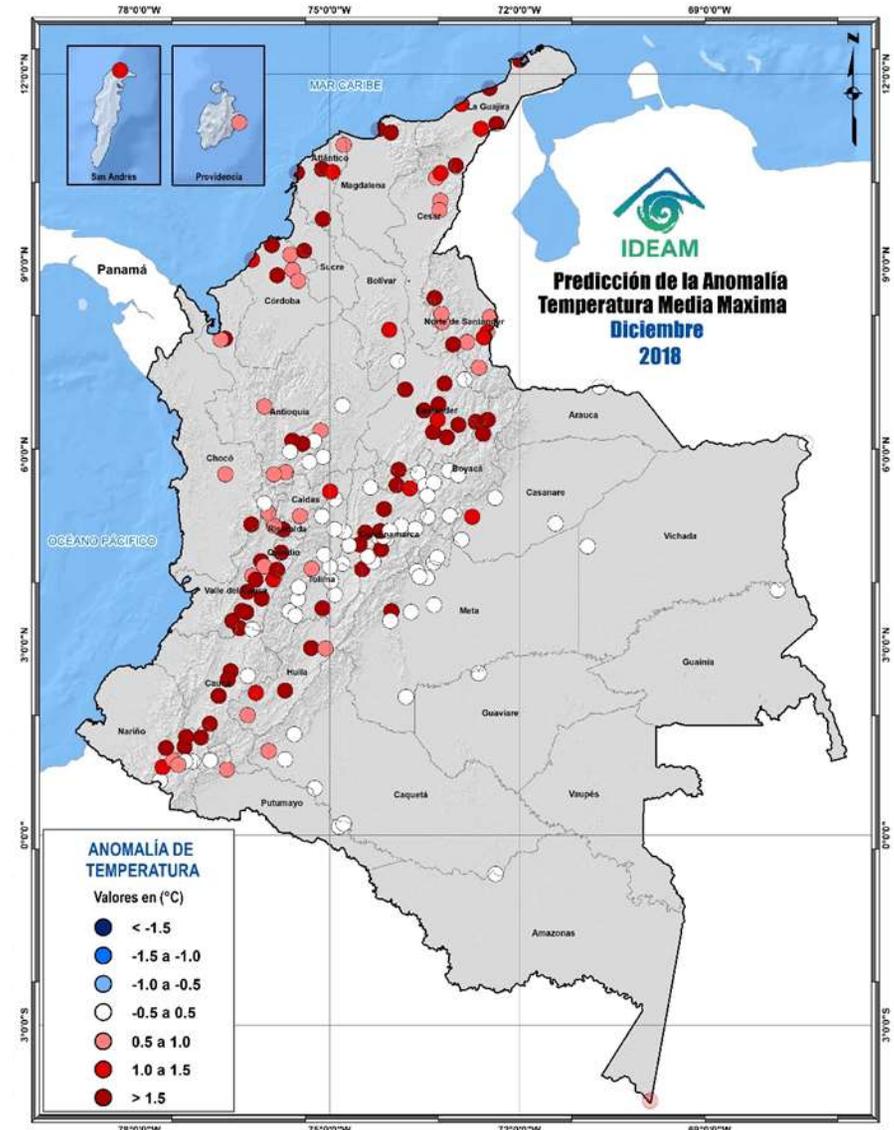


Figura 9. Predicción Temperatura Media Máxima Fuente: IDEAM.



PREDICCIÓN HIDROLÓGICA PARA EL MES DE DICIEMBRE



PREDICCIÓN

Cuenca del río Magdalena y Cauca: Se esperan niveles por debajo de condiciones medias en la parte alta 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 media y baja de los ríos Magdalena y Cauca, se esperan condiciones de descenso en los niveles en el rango de valores medios.

Cuenca del río San Jorge: Se mantendrá la tendencia de descenso característica de esta época del año, presentando niveles con valores en el rango de condiciones bajas para la época.

Cuenca del río Sinú: Para el río Sinú, que se encuentra influenciado por la operación y regulación del embalse de Urra, se espera una tendencia de descenso en los niveles con valores en el rango de valores bajos para la época.

Río Arauca: Se espera una tendencia de descenso de nivel en el rango de valores medios para la época.

Ríos Meta y Guaviare: Presentarán descenso en los niveles durante el mes, alcanzando valores en el rango de condiciones medias.

Ríos Inírida, Vaupés y Caquetá: Se espera que mantengan tendencias de descenso característico durante el mes con un rango de valores bajos.

Río Orinoco: Se espera una tendencia de descenso característico del mes en el rango de valores medios.

Río Putumayo: Mantendrá 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: Mantendrá una tendencia de ascenso en los niveles característicos de la época del año con valores de rango alto.

Río Atrato: Presentará una condición de niveles con tendencia de leve ascenso dentro del rango de valores medios a altos para la época. No se descartan condiciones de creciente en algunos periodos del mes.

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, podrán estar por debajo de lo normal, 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 y baja, se espera condición de descenso en los niveles durante el mes de diciembre, característico de esta época del año, lo que permite inferir que las afluencias de ríos tributarios a los embalses en esta parte de la cuenca estarán en el rango de las condiciones bajas para el mes. Sin embargo, el cauce principal de los ríos Cauca y Magdalena en su parte media y baja se mantendrán en valores cercanos a los promedio para este mes. Debe tenerse en cuenta que la condición de muchos tributarios en esta parte de la cuenca será de descenso en los niveles, lo que puede afectar abastecimiento y sistemas productivos en estas zonas. Se espera que se tenga una tendencia de descenso en los niveles en el Río Arauca, dentro del rango de valores medios durante el mes de diciembre. Se mantendrá una tendencia de descenso de niveles en el río Orinoco que se encontrarán en el rango de medios. El Río Amazonas presenta tendencia ascenso con valores por encima de los máximos promedio del mes, se debe prestar atención a su comportamiento opuesto al resto de ríos en este periodo y a la evolución en su comportamiento.

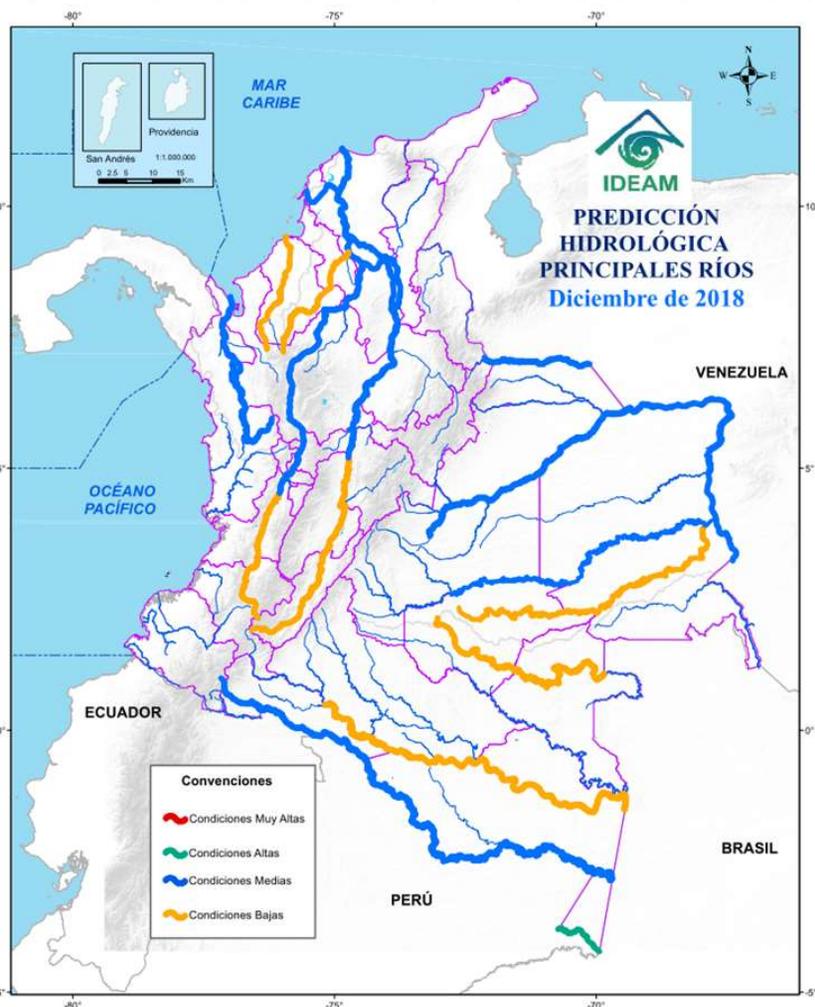


Figura 10. Predicción hidrológica para el mes de diciembre de 2018. Fuente: IDEAM.

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.



SUELOS

¿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, con 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, 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>

PREDICCIÓN

Región Andina: Presentarán condiciones de humedad usuales para la época, prevaleciendo los suelos húmedos a semihúmedos en amplios sectores del centro y norte de la región durante la primera parte del mes, en los departamentos de Antioquia, Santanderes, eje cafetero, occidente de Boyacá, norte del Tolima. En zonas del centro y sur, los suelos presentarán estados semihúmedos a semisecos, esta situación se dará en los departamentos del Valle del Cauca, Tolima, Huila y Cauca.

Región Pacífica: Prevalecerán los estados semihúmedos a húmedos, especialmente hacia el norte y sur de la región, jurisdicción del departamento de Chocó y zona litoral de los departamentos de Valle del Cauca, Cauca y Nariño.

Orinoquia: Se mantendrán altos los contenidos de humedad, prevaleciendo suelos 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 los estados semisecos a secos 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 húmedos a semihúmedos en sectores de los departamentos de Córdoba, Bolívar y Antioquia, mientras que en el archipiélago de San Andrés y Providencia predominarán los estados semihúmedos a semisecos.

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

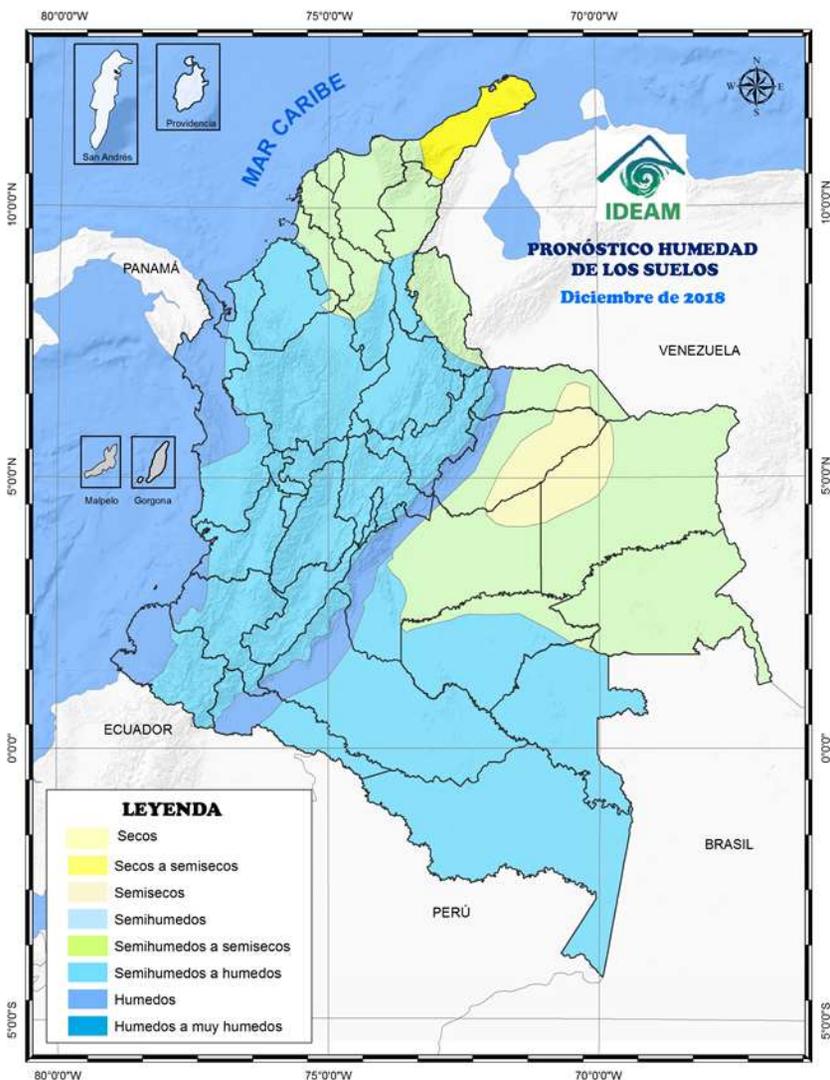


Figura 11. Predicción suelos para el mes de diciembre de 2018. Fuente: IDEAM.



DESLIZAMIENTOS

PREDICCIÓN

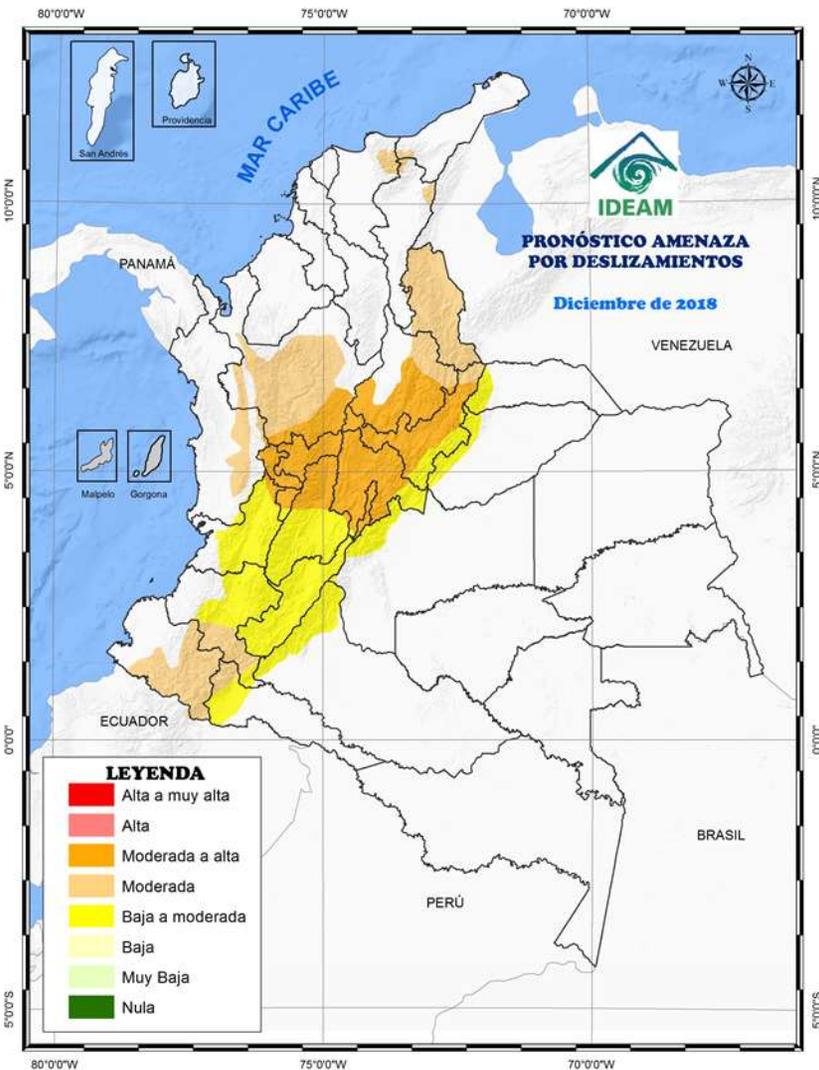


Figura 12. Predicción Amenaza por deslizamientos para el mes de diciembre de 2018.

Fuente: IDEAM.

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, especialmente durante la primera parte del mes.

Región Andina: La amenaza por deslizamientos se prevé alta a moderada 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 sectores inestables de los departamentos de Huila, Cauca, Nariño y Tolima.

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

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

Región Pacífica: la amenaza por deslizamientos es moderada en zonas inestables de vertiente del departamento de Chocó y puntualmente el departamento del Valle del Cauca; en tanto que para el resto de la región la amenaza por deslizamientos es baja a moderada en el departamento de Nariño.



Datos importantes
Durante el mes de noviembre la UNGRD reportó 24 eventos de deslizamientos en 8 departamentos del territorio nacional, siendo que la mayoría se presentaron en los departamentos de Risaralda y Antioquia; además, de presentaron considerables eventos en Nariño y Huila. En la tabla se relaciona el número total de eventos el mes pasado en Colombia.

Departamento	# de eventos
Risaralda	6
Antioquia	5
Nariño	4
Huila	3
Cauca	2
Cundinamarca	2
Caldas	1
Santander	1

El día 5 de diciembre es el día mundial de los suelos



INCENDIOS

PREDICCIÓN

Región Caribe: Para el nororiente de la región se prevé una probabilidad muy alta. Por su parte, el centro y oriente se espera una probabilidad alta; para el centro sur se espera una probabilidad moderada; para el occidente de la región se espera una probabilidad baja.

Región Andina: Para el oriente, centro- y sur de la región, se prevé una probabilidad alta, mientras que para el centro-norte y suroccidente se espera una probabilidad moderada. Para el noroccidente se estima una probabilidad baja.

Región Pacífica: Para el norte se prevé una probabilidad moderada, para el centro y oriente y de la región se espera una probabilidad muy baja, para el centro y suroccidente de la región no se prevén condiciones.

Región Orinoquia: Para el nororiente y piedemonte de la región se prevé una probabilidad alta, mientras que para el norte y centro de la región se esperan condiciones moderadas. Entre tanto, para el oriente se espera una probabilidad baja.

Región de la Amazonia: Para el norte y centro se espera una probabilidad baja. En el sur de la región la probabilidad esperada para para ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal es muy baja.

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

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

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

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

Sin Condición: se esperan niveles con valores en el rango de los mínimos respecto a los valores históricos del mes.



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
Policia	
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>

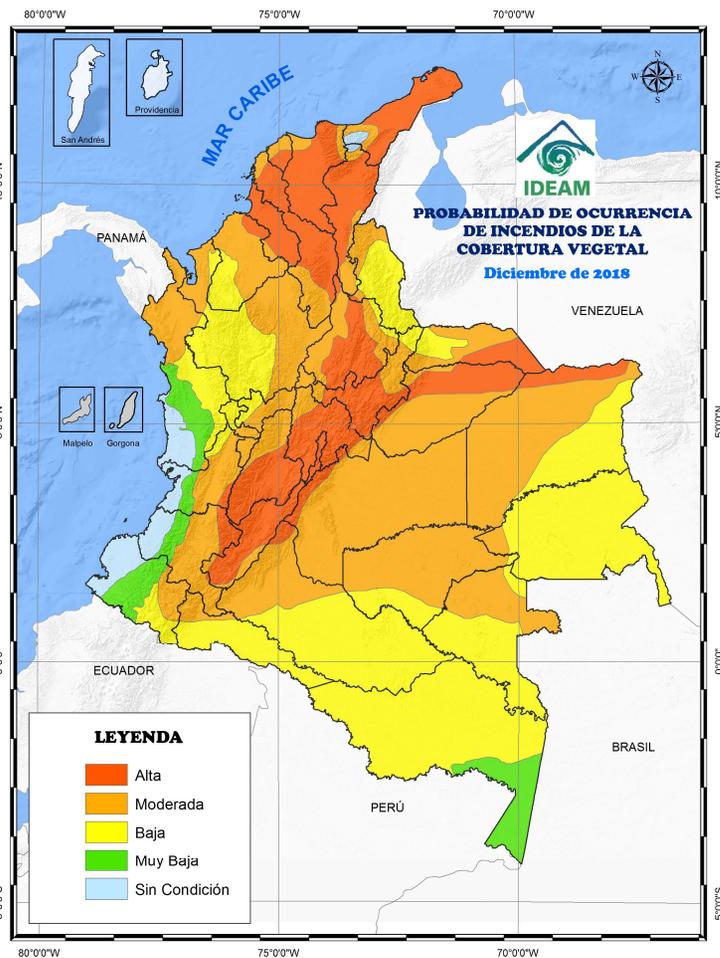


Figura 13. Predicción de la Probabilidad de Ocurrencia de Incendios para el mes de diciembre de 2018. Fuente: IDEAM.

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>



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, Sierra Nevada de Santa Marta, por lo cual se recomienda mantener la vigilancia especialmente en los departamentos de Boyacá, Antioquia, Cundinamarca, departamentos del Eje Cafetero, Santander, Norte de Santander y Chocó.



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

Los embalses ubicados en la vertiente Orinoquense de la cordillera oriental podrán presentar reducción en los aportes respecto a los valores promedio mensual, debido a que se espera una condición seca por debajo de lo normal en esta parte del país.



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
Juan Fernando Casas Vargas

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: Liz Johanna Díaz Cubillos
Revisión: Claudia Patricia Olarte Villanueva
Subdirección de ecosistemas

Apoyo Técnico

Araminta Vega
Subdirección de Meteorología

Corrección de Estilo

Juan Fernando Casas Vargas

Coordinador Grupo de Comunicaciones.

Edición y Diagramación

Jeimmy Melo
Subdirección de Meteorología

Luis Carlos Delgado
Grupo de Comunicaciones

