

PUBLICACIÓN N° 288 - FEBRERO DE 2019

BOLETÍN DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA Y RECOMENDACIÓN SECTORIAL PARA PLANEAR Y DECIDIR

Fecha de Edición: 06 de enero de 2019



IDEAM

Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

La predicción climática generada por el IDEAM se basa en el análisis de modelos procedentes de los centros internacionales y de 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 FEBRERO
- CLIMATOLOGÍA DE REFERENCIA Y PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE FEBRERO – MARZO - ABRIL
- PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE TEMPERATURAS EXTREMAS
- PREDICCIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE FEBRERO
- ESTADO DE LOS SUELOS Y PROBABILIDAD DE AMENAZA DE INCENDIOS Y DESLIZAMIENTOS PARA EL MES DE FEBRERO
- RECOMENDACIONES



El estado de El Niño ha cambiado del nivel de advertencia al de vigilancia, agregando además que hay aproximadamente un 50% de posibilidades de que dicha fase del ENOS se desarrolle durante el otoño o el invierno en el hemisferio sur



la Oscilación de Madden-Julian se observó que la primera y tercera semana del mes de enero se presentó una fase subsidente en su estructura, lo que favoreció el déficit de precipitaciones en gran parte del país, excepto en el centro de la región Caribe y gran parte de la Amazonía. El modelo de armónicos esféricos del Centro Europeo de pronóstico de Medio Plazo (ECMWF por sus siglas en inglés), sugiere un cambio hacia la fase convectiva de la oscilación para la primera quincena del mes de febrero.



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 parte oceánica, la temperatura superficial del mar (TSM) ha descendido con respecto a los meses anteriores alcanzando valores usuales a condiciones neutrales. Además, se presentó aguas frías en la parte subsuperficial que afloraron en al oriente de la cuenca del Pacífico tropical. Respecto a las condiciones atmosféricas, los vientos en niveles bajos, mantuvieron cercanos a la climatología, provenientes del este. Además, se presenta convección al oeste de la cuenca del océano Pacífico tropical y los valores de los índices de Oscilación del Sur son positivos. Por lo que El Niño Oscilación del Sur (ENOS) se encuentra en su fase NEUTRAL. Sin embargo, de acuerdo a los centros internacionales se debe mantener vigilancia en lo restante del 2019.

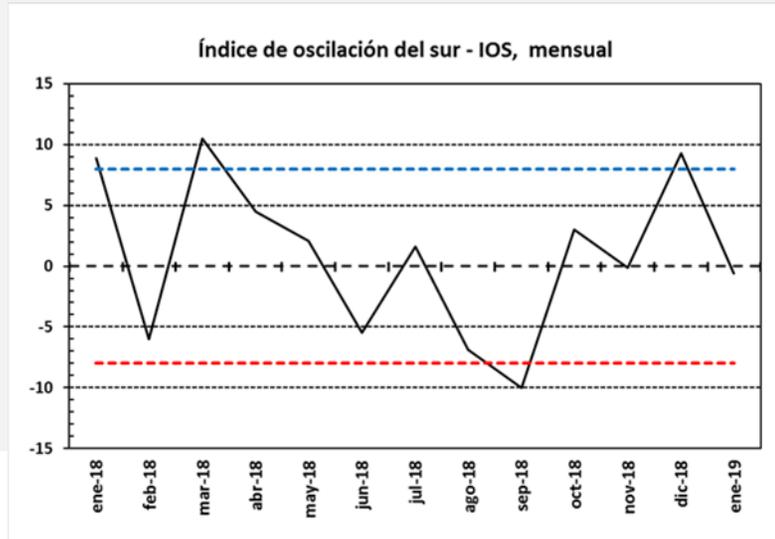


Figura 1. Tabla del Índice de la Oscilación del Sur (IOS). Los períodos cálido (por debajo de la línea punteada roja) y frío (por encima de la línea punteada azul) basados en un umbral de +/- 8 para el IOS [diferencias de las medias mensuales de las anomalías de la presión en superficie de Tahiti y de 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



Estacionalmente y de acuerdo con la climatología del país, el mes de febrero hace parte de la primera temporada de menos lluvias del año particularmente en gran parte de las regiones Andina, Caribe y Orinoquia. Para éste mes, los volúmenes significativos de precipitación se ubican tanto a lo largo de la región Pacífica como sobre el piedemonte y trapezio amazónico.

En el componente atmosférico, el Índice de Oscilación del Sur El Niño (SOI - por sus siglas en inglés), desde septiembre se mantiene dentro de los umbrales de neutralidad (por debajo -8 para EL Niño, y por encima de +8, para La Niña). Esto contrasta con el comportamiento del Índice Oceánico de El Niño (ONI en sus siglas en inglés) que ha presentado para los meses de octubre y noviembre de 2018 valores por encima del umbral + 0,5 °C; lo cual muestra que no se presenta un acople entre el comportamiento atmosférico y el oceánico respecto a un episodio cálido de El Niño.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA



En el mes de febrero de 2019, se estiman condiciones de lluvia escasa en gran parte de las regiones Caribe y Orinoquia, normal para esta época del año; la región Andina presentaría índices de precipitación variados con respecto a los promedios climatológicos, mientras que, sobre la región Pacífica, caracterizada por ser húmeda a lo largo del año, se esperan volúmenes de precipitación por debajo de sus valores climatológicos. En la Amazonía, se prevén déficits hacia el trapezio amazónico y excesos en su parte central.

El IDEAM estima una alta probabilidad de que para el mes de febrero la temperatura media mínima estará por debajo de lo normal en la zona del altiplano cundiboyacense y que la anomalía de la temperatura mínima promedio se ubique hasta 1.5°C por debajo de los promedios históricos en dicha zona. Por otro lado, se espera que la anomalía de temperatura media máxima se presente incluso por encima de 1.5°C en los meses de febrero y marzo sobre grandes porciones de las regiones Andina y Caribe.

CONDICIONES DEL MES ANTERIOR ENERO

SITUACIÓN SINÓPTICA: en el mes de enero se observó actividad de los frentes fríos, el golfo de México e incluso hasta la península de Yucatán, lo que influyó en el comportamiento de la zona de confluencia intertropical. El comportamiento de la oscilación Madden & Julian fue influyente y prevaleció en el mes la fase subsidente, el cual contribuyó a condiciones de precipitaciones por debajo de lo normal sobre el territorio nacional .

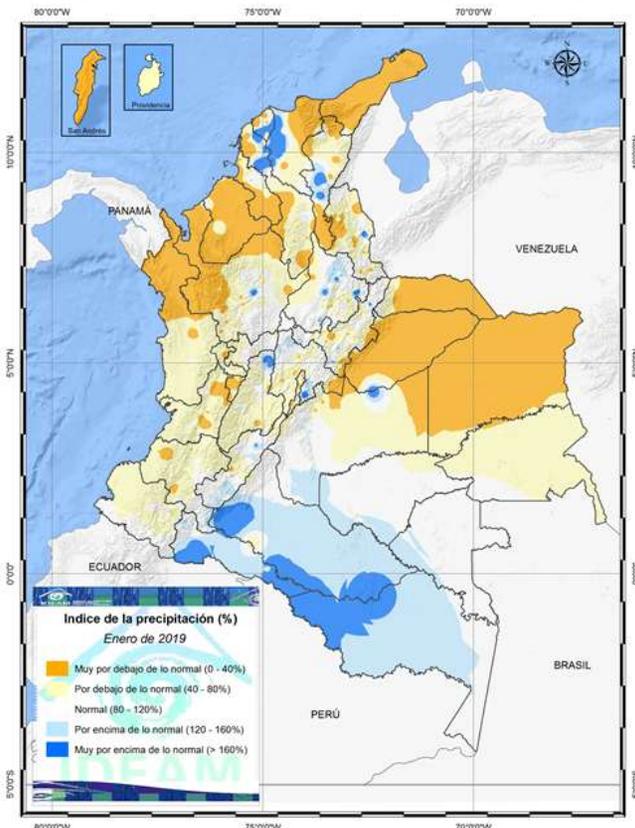


Figura 2. Índice de la precipitación mensual de enero de 2018. Fuente: IDEAM.

EN PRECIPITACIÓN

En el mes de enero, las precipitaciones estuvieron entre normales y por encima de lo normal en: áreas de los departamentos de Atlántico, Bolívar, Cesar, en la región Caribe; oriente de Norte de Santander, en Santander, sur de Boyacá, norte de Cundinamarca, de Tolima, centro de Antioquia, de Cauca y de Huila, en la región Andina; piedemonte de la cordillera oriental (Boyacá y Cundinamarca), sur de Meta, en Putumayo, Caquetá y centro y occidente de Amazonía. Condiciones deficitarias se presentaron en: Guajira, oriente de Magdalena, norte de Cesar y suroriente de la Región Caribe; occidente y centro de la región Andina; la mayor parte de la región Pacífica y la Orinoquía. (Figura 2).

Los valores de precipitaciones más altos en el mes se presentaron: el 16 de enero en la estación Samaná, municipio de Samaná (Caldas), con 128,0 mm; el 31 de enero en la estación San José de Fragua, municipio de San José de Fragua (Caquetá), con 127,7 mm; y el 27 de enero en la estación Puerto López, en el municipio de López de Micay (Cauca), con 126.0 mm.

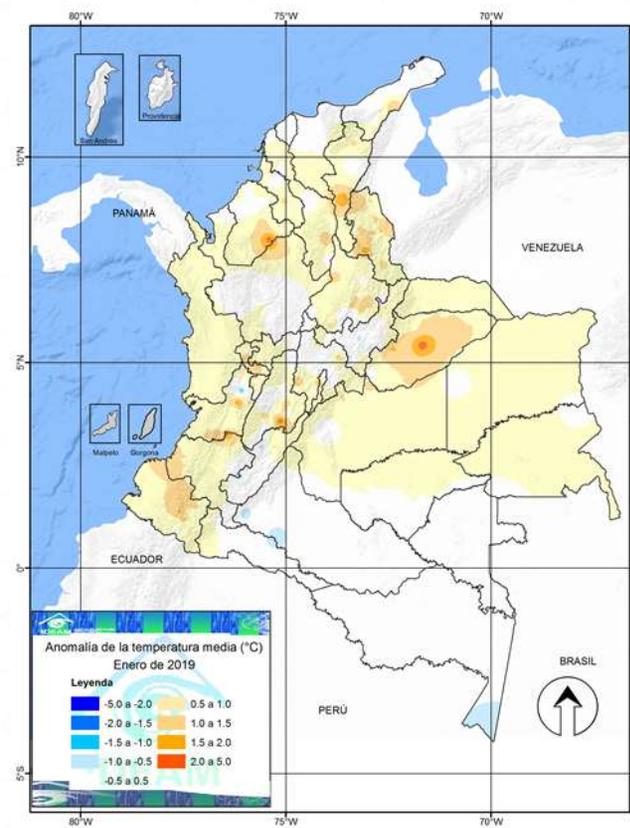


Figura 3. Anomalías de la temperatura media (°C) enero de 2018. Fuente: IDEAM.

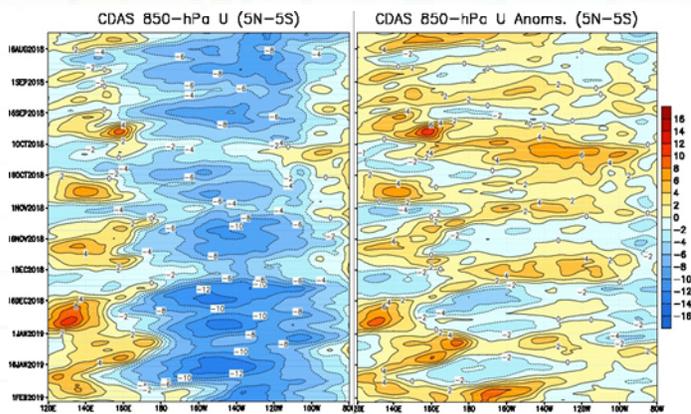
EN TEMPERATURA

Respecto al comportamiento de la temperatura media se presentaron anomalías positivas, entre 2.0 y 5°C en puntos del sur de Córdoba, centro de Casanare, sur del Tolima y norte del Cauca. Valores entre 0.5 y 1.5 °C por encima de las normales climáticas, se presentaron en el centro y sur de la región Caribe Guajira, la región Pacífica; en la cordillera occidental desde el viejo Caldas hasta Nariño, los santanderes, Tolima y sur de Cundinamarca, en la región Andina; y la mayor parte de la Orinoquia. El norte del litoral de la región Caribe, la mayor parte de Antioquia, norte de Cundinamarca, Boyacá, La Amazonia, se mantuvieron cercanos a los valores climáticos. Valores por entre -0,5 y -1,0, se dieron en puntos de: el trapecio amazónico, Caquetá y norte del Valle (Figura 3).

La temperatura máxima del mes se presentó en la estación Villa Rosa, en el municipio de Valledupar, departamento de Cesar, el día 21 de enero con un valor de 40.8 °C..

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

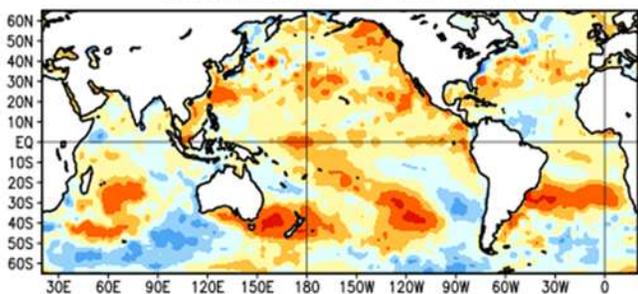


enlace web: http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/.

ANOMALÍA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

Los análisis de anomalías de temperatura superficial del mar (ATSM) durante las últimas cuatro semanas, muestran una tendencia hacia el enfriamiento de las aguas en la mayor parte del Océano Pacífico tropical, fluctuando entre +0.5°C y +1.5°C, manteniéndose todavía con valores superiores a los límites de condiciones de normalidad (-0.5°C y +0.5°C). En el extremo oriental de la cuenca se ha presentado valores que superan +1.0 °C.

Average SST Anomalies
6 JAN 2019 – 2 FEB 2019

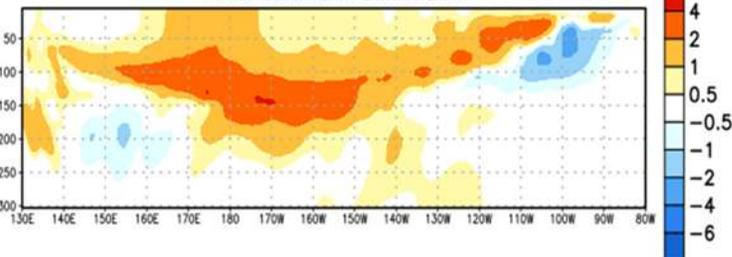


enlace web: http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/lanina/.

ANOMALÍA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

En los últimos dos meses, las anomalías de temperatura subsuperficiales positivas han persistido en la mayor parte del océano Pacífico ecuatorial, asociado a la onda Kelvin, que se mantiene desde el año pasado, por encima del umbral de neutralidad asociado a un evento cálido que pueda devenir en un fenómeno de El Niño. Sin embargo, desde mediados de diciembre 2018, las anomalías negativas de la temperatura subsuperficial han presentado entre 80-110 ° W

EQ. Subsurface Temperature Anomalies (deg C)
Pentad centered on 28 JAN 2019



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

¿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.

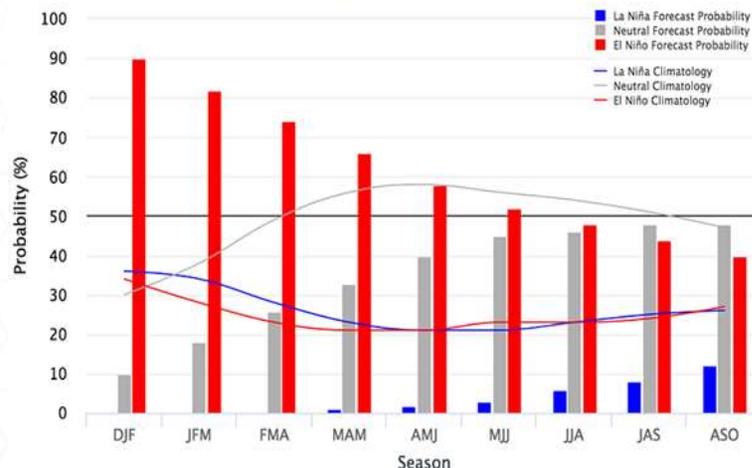
Bureau of Meteorology of Australia.
The Southern Oscillation Index (SOI)
<http://www.bom.gov.au/climate/enso/history/In-2010-12/SOI-what.shtml>

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE ESCALA GLOBAL



Early-January 2019 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/>.

Los centros internacionales de predicción climática como el IRI predicen un 82% de probabilidad de que El Niño se forme durante enero-marzo y un 66% durante marzo-mayo; no obstante, el BOM manifiesta que las observaciones recientes y las perspectivas del modelo climático sugieren que el riesgo inmediato de El Niño ha pasado; sin embargo, sigue existiendo una mayor probabilidad de que dicho evento se desarrolle más adelante en 2019. **Por lo tanto, su reporte del estado de El Niño ha cambiado del nivel de advertencia al de vigilancia, agregando además que hay aproximadamente un 50% de posibilidades de que dicha fase del ENOS se desarrolle durante el otoño o el invierno en el hemisferio sur** (primavera – verano del hemisferio norte). Si bien, la mayoría de los modelos climáticos indican condiciones de ENOS neutrales para el futuro inmediato, el calor actual del océano y la probabilidad de que continúen las condiciones más cálidas que el promedio significan que **el riesgo de El Niño permanece**. Tres de los ocho modelos sugieren que **El Niño puede establecerse a mediados de 2019**.

PERIODO MES CENTRADO	La Niña	Neutral	El Niño
DJF 2019	0%	10%	90%
JFM 2019	0%	18%	82%
FMA 2019	0%	26%	74%
MAM 2019	1%	33%	66%
AMJ 2019	2%	40%	58%

“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

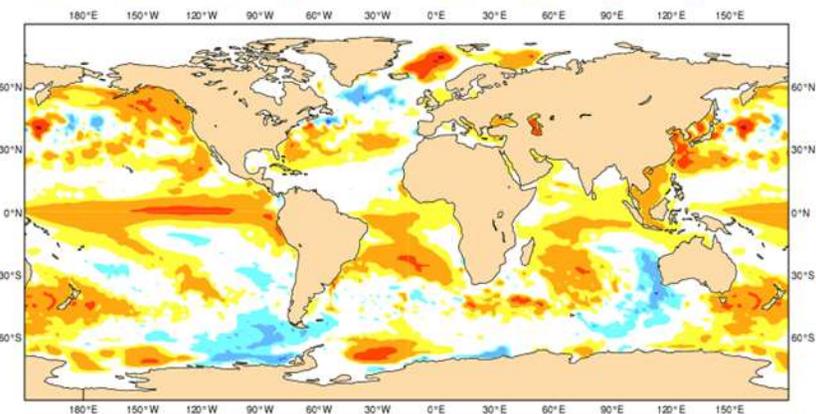
Forecast start is 01/01/19, climate period is 1993-2016

Ensemble size = 51, climate size = 600

System 5

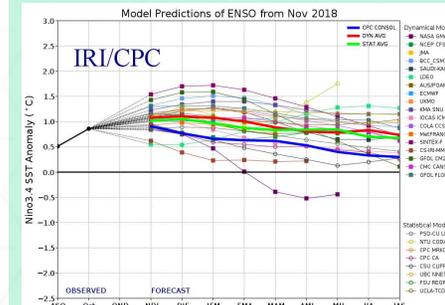
FMA 2019

Legend for SST anomaly: <-2.0°C, -2.0..-1.0, -1.0..-0.5, -0.5..-0.2, -0.2..0.2, 0.2..0.5, 0.5..1.0, 1.0..2.0, >2.0°C



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), existe la posibilidad de anomalías 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, en el área central del océano Pacífico tropical.



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 FEBRERO

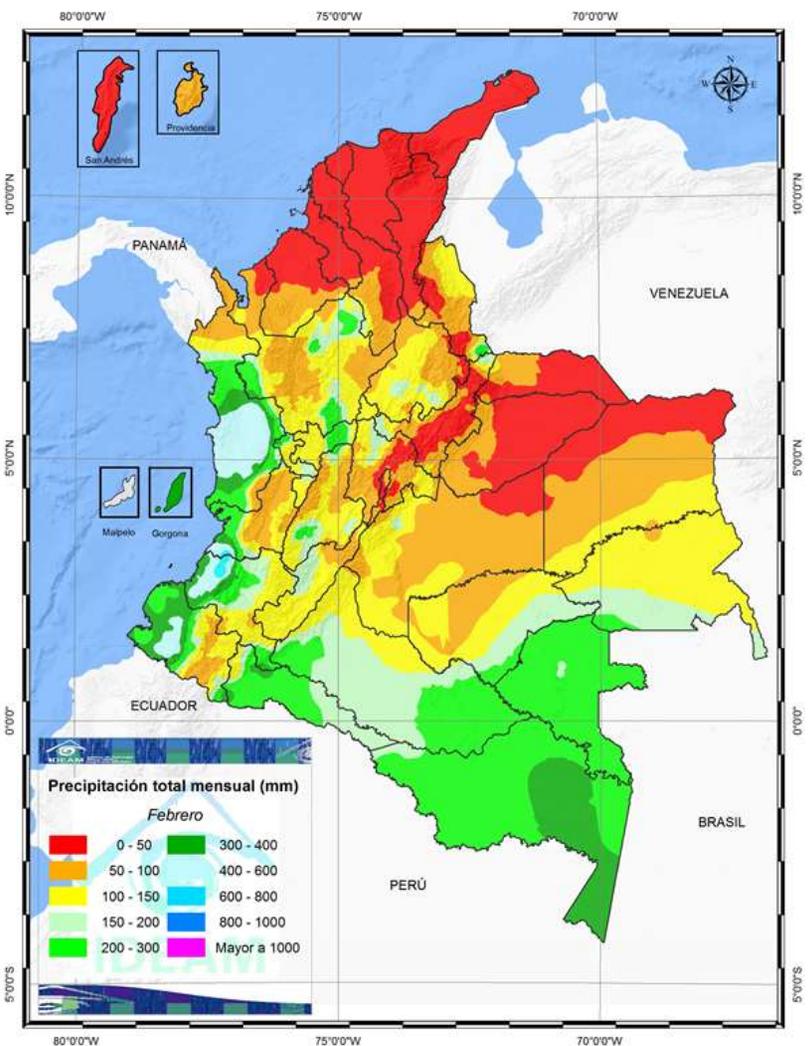


Figura 4. Precipitación para el mes de febrero (Climatología). Fuente: IDEAM.

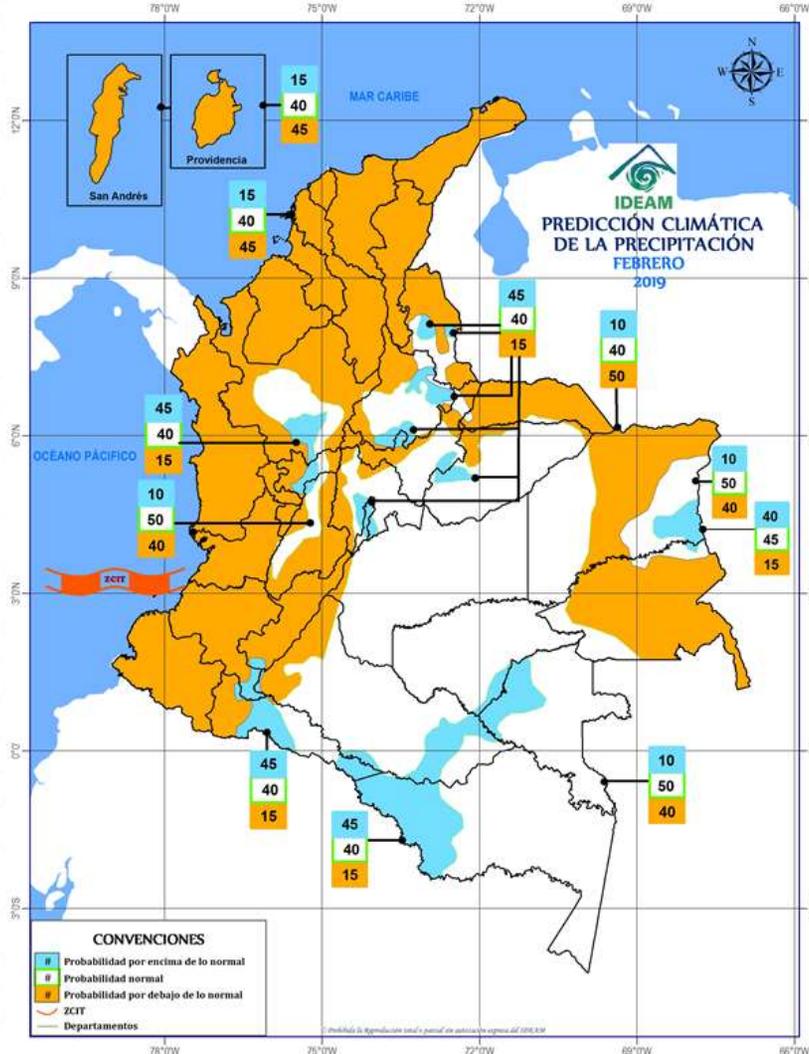


Figura 5. Predicción de la precipitación para el mes de febrero de 2019. Fuente: IDEAM.

CLIMATOLOGÍA

El mes de febrero hace parte de la primera temporada de menos lluvias del año particularmente en gran parte de las regiones Andina, Caribe y Orinoquía. Para éste mes, los volúmenes significativos de precipitación se ubican tanto a lo largo de la región Pacífica como sobre el piedemonte y trapezio amazónico.

PREDICCIÓN

En el mes de febrero de 2019, se estiman condiciones de lluvia escasa en gran parte de las regiones Caribe y Orinoquía, normal para esta época del año; la región Andina presentaría índices de precipitación variados con respecto a los promedios climatológicos (Fig. XX); mientras que, sobre la región Pacífica, caracterizada por ser húmeda a lo largo del año, se esperan volúmenes de precipitación por debajo de sus valores climatológicos. En la Amazonía, se prevén déficits hacia el trapezio amazónico y excesos en su parte central

CLIMATOLOGÍA DE REFERENCIA Y PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA FEBRERO – MARZO – ABRIL DE 2019

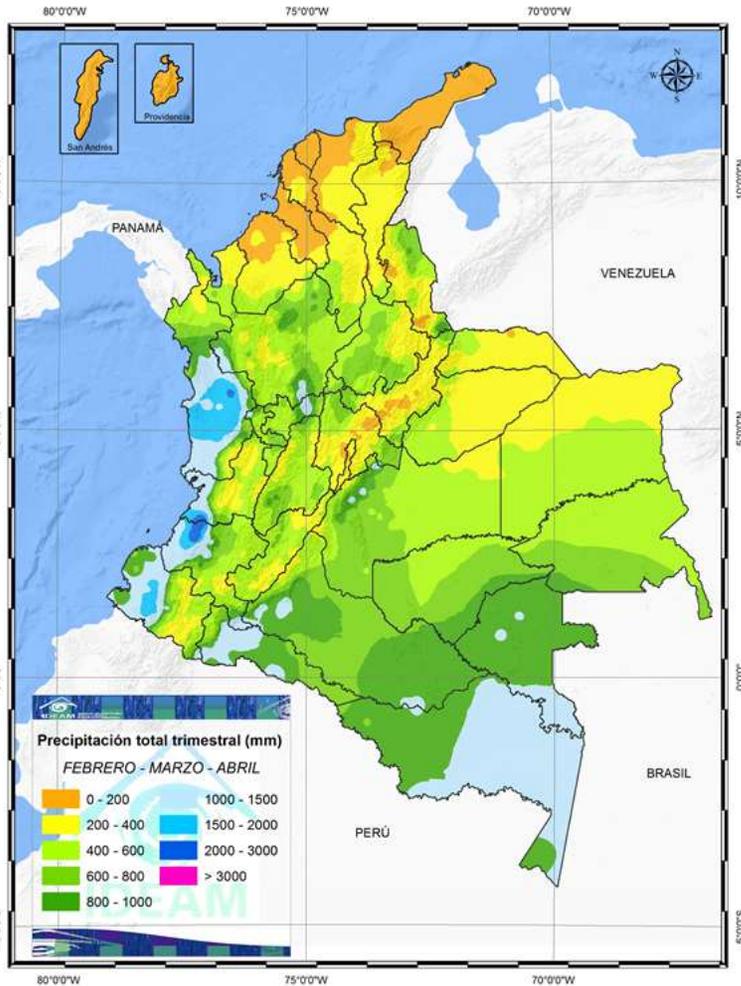


Figura 6. Precipitación para el trimestre febrero – marzo – abril (Climatología). Fuente: IDEAM.

CLIMATOLOGÍA

Para este trimestre la Zona de Confluencia Intertropical se mueve hacia el norte. Se inicia el tránsito de condiciones secas para las regiones Caribe, Andina, la Orinoquia y la región Pacífica, a la primera estación lluviosa del año. La región de la Amazonía hace su transición de la estación de lluviosa al periodo de menos lluvias. En la región Pacífica se establece un régimen de lluvias más bajas que en los periodos anteriores.

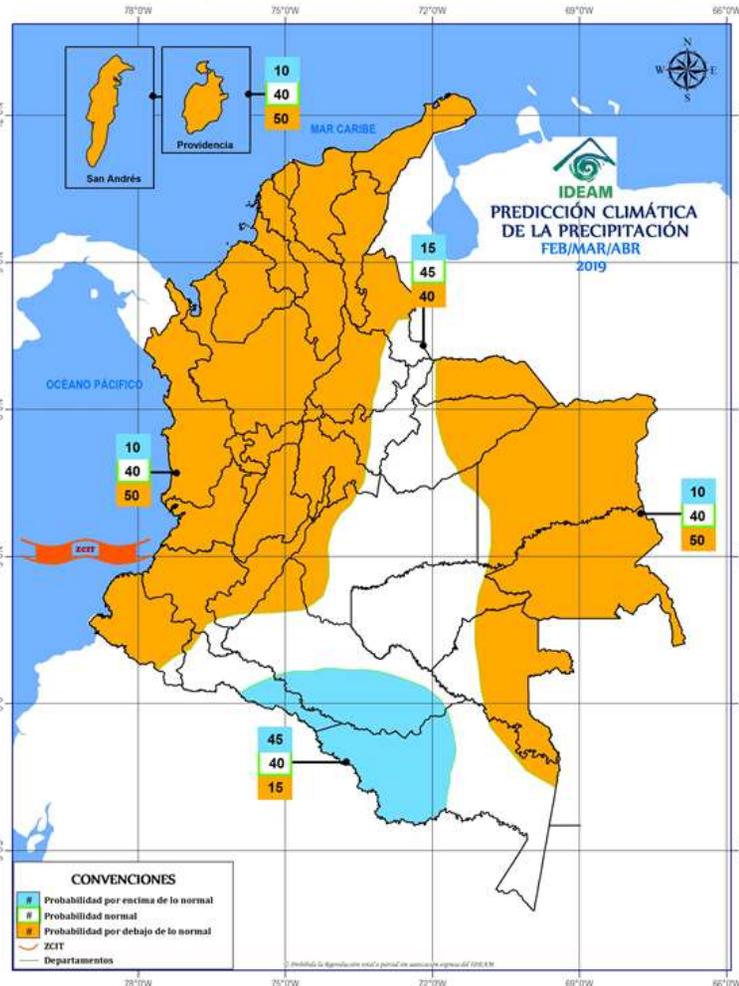


Figura 7. Predicción de la precipitación para el trimestre febrero – marzo – abril de 2019. Fuente: IDEAM.

PREDICCIÓN

se prevén precipitaciones por debajo de lo normal en gran parte de las regiones Caribe, Andina y Pacífica. En la Orinoquia, se esperan volúmenes de precipitación cercanos a los promedios climatológicos, lo que se traduce en precipitaciones escasas propio de la época del año. Para la Amazonía, se estiman precipitaciones dentro de lo normal excepto en su zona central donde se esperan lluvias por encima de los promedios climatológicos.

¿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 FEBRERO

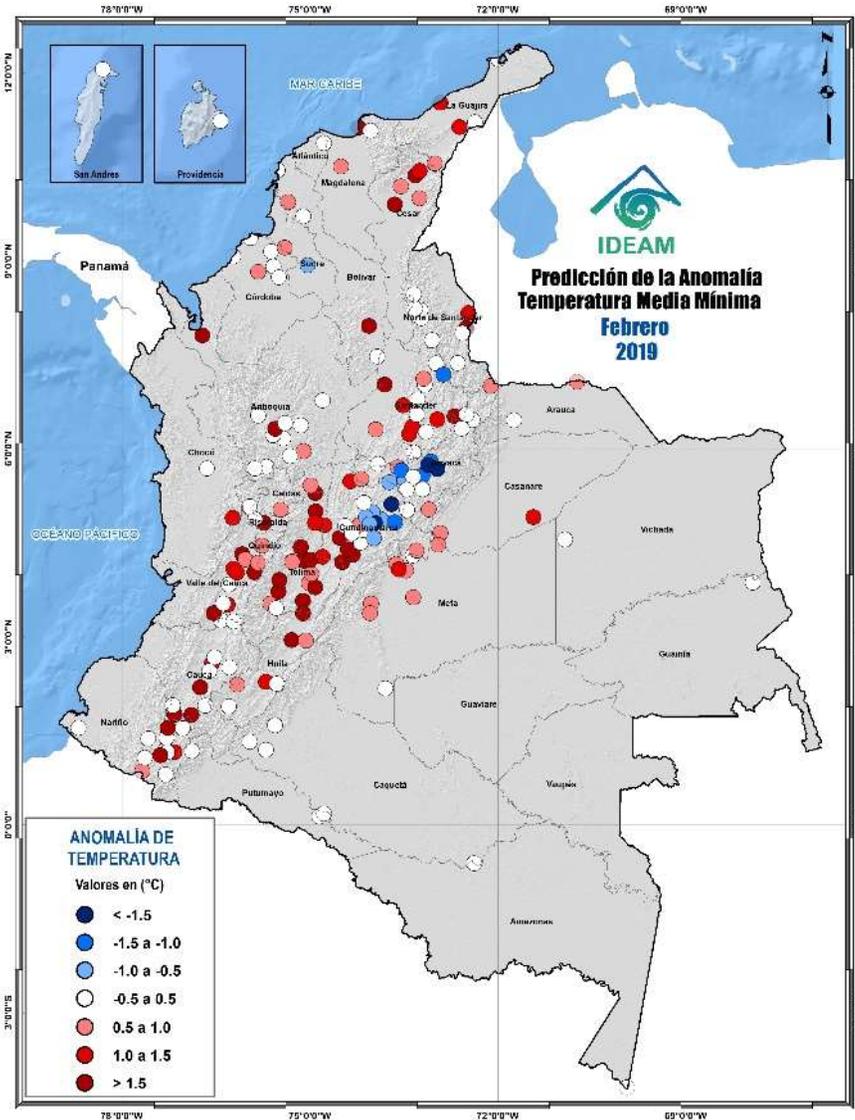


Figura 8. Predicción Temperatura Media Mínima Fuente: IDEAM.

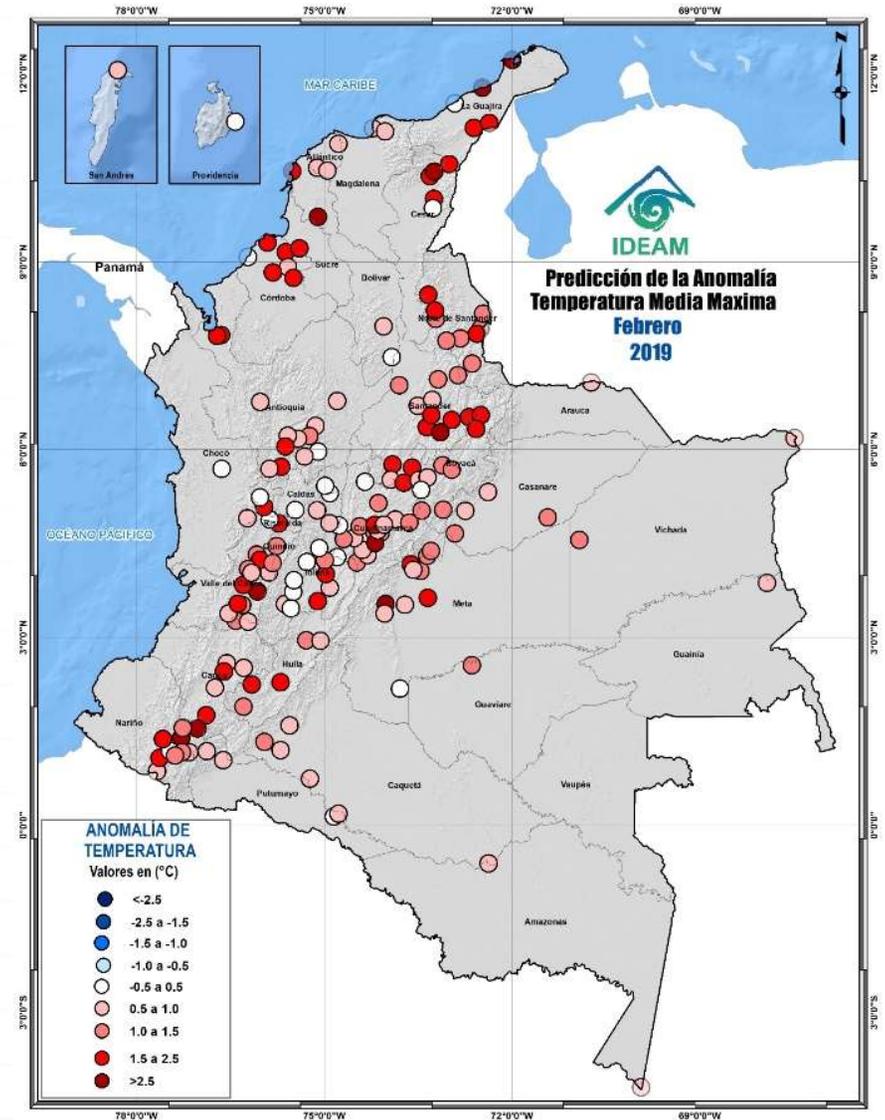


Figura 9. Predicción Temperatura Media Máxima Fuente: IDEAM.



PREDICCIÓN HIDROLÓGICA PARA EL MES DE FEBRERO

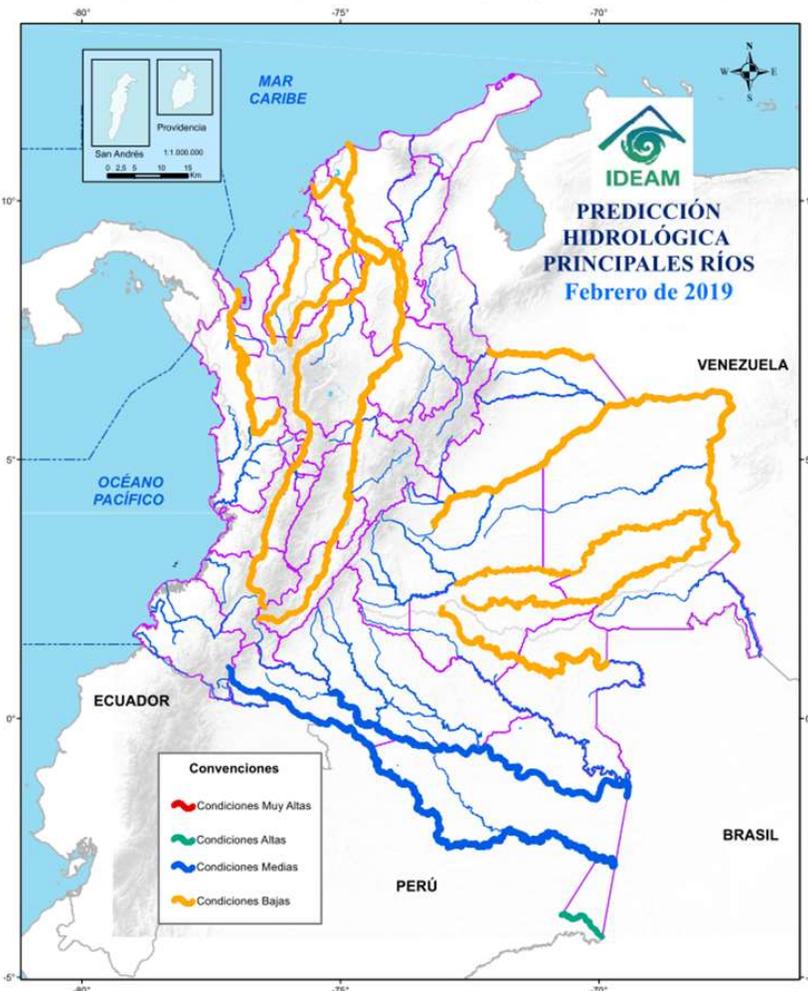
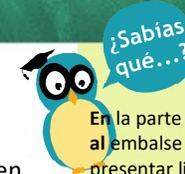


Figura 10. Predicción hidrológica para el mes de febrero de 2019. Fuente: IDEAM.

PREDICCIÓN

Cuenca del río Magdalena y Cauca: Se esperan niveles en condiciones bajas en la parte alta, media y baja de los Ríos Magdalena y Cauca. En particular para la parte media y baja pueden alcanzarse niveles cercanos a los mínimos históricos. Se esperan sin embargo ligeras fluctuaciones durante los primeros días del mes en los principales tributarios, principalmente para los ubicados en la parte alta y media de la cuenca.

Cuenca del río San Jorge: Se mantendrá tendencia de descenso, característico de esta época del año, con 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 Urrea, se espera que se mantenga una tendencia de descenso en los niveles con valores en el rango de valores bajos para la época.

Para el río Arauca se mantendrá tendencia de descenso de nivel y valores en el rango de valores bajos para la época.

Los ríos Meta y Guaviare presentarán descenso en los niveles durante el mes, alcanzando valores en el rango de condiciones bajas.

Para los ríos Inírida, Vaupés y Caquetá se espera que mantengan tendencia de descenso característico durante el mes; con valores en el rango de valores bajos.

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

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

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

El Río Atrato continuará una condición de valores medios a bajos 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 afluentes al embalse de El Quimbo y Betania, podrán presentar ligeros aumentos, manteniéndose el comportamiento general de valores bajos respecto a los promedios anuales.

Para algunos tributarios de la cuenca del Río Magdalena y del río Cauca en su parte media, en particular en los departamentos de Tolima, Caldas Antioquia, se espera que la condición de descenso en los niveles durante el mes de febrero se atenúe temporalmente por lluvias que se esperan en la zona, sin embargo el comportamiento general de los afluentes será de condiciones bajas.

El rango esperado de los niveles puede generar inconvenientes en la Navegación en algunos tramos de la parte media y baja del Río Magdalena.

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

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

El Río Amazonas mantendrá 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.

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

Se recomienda de igual forma realizar un seguimiento a los niveles en las captaciones de los distritos de riego y tomar las medidas necesarias para afrontar la reducción en los niveles de los ríos de los que se abastecen

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 semihúmedos a semisecos en amplios sectores del centro y suroccidente; en la región del nororiente tendrá prevalencia de suelos semisecos durante gran parte del mes. No obstante, en el sur del Norte de Santander se prevé una condición de suelos secos a semisecos. En la vertiente oriental de la Cordillera Occidental y gran parte de la zona norte de la Cordillera Central prevalecerán suelos semihúmedos.

Región Pacífica: los suelos de estado húmedo a estarán presentes especialmente en la jurisdicción del departamento de Chocó y zona litoral de los departamentos del Cauca y Nariño; en el litoral del Valle del Cauca los suelos tendrán una tendencia a presentar condición húmeda a semihúmeda. En la vertiente occidental de la Cordillera Occidental se presentarán suelos de condición semihúmeda.

Región Orinoquia: para este mes se pueden presentar bajos contenidos de humedad, encontrándose suelos semisecos, acordes a lo normal para la época, especialmente en la jurisdicción de los departamentos de Arauca, Meta, Casanare, Guainía y Vichada; en el piedemonte llanero prevalecerán suelos semihúmedos a semisecos.

Región Caribe: prevalecerán los estados secos a semisecos en jurisdicción de los departamentos de La Guajira, parte del Magdalena, Atlántico, norte de Bolívar, Cesar, Sucre, Córdoba y el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina; hacia el sur de Bolívar y en Sierra Nevada de Santa Marta predominarán suelos semisecos.

Región Amazonia: prevalecerán suelos semihúmedos a semisecos en sectores del piedemonte de los departamentos de Cauca y Caquetá; predominarán los suelos con condiciones de húmedas a muy húmedas en el Piedemonte del Putumayo y Sur del Amazonas; en los departamentos de Guaviare, Caquetá, Vaupés y norte del Amazonas presentarán suelos de condiciones semihúmedas a húmedas.

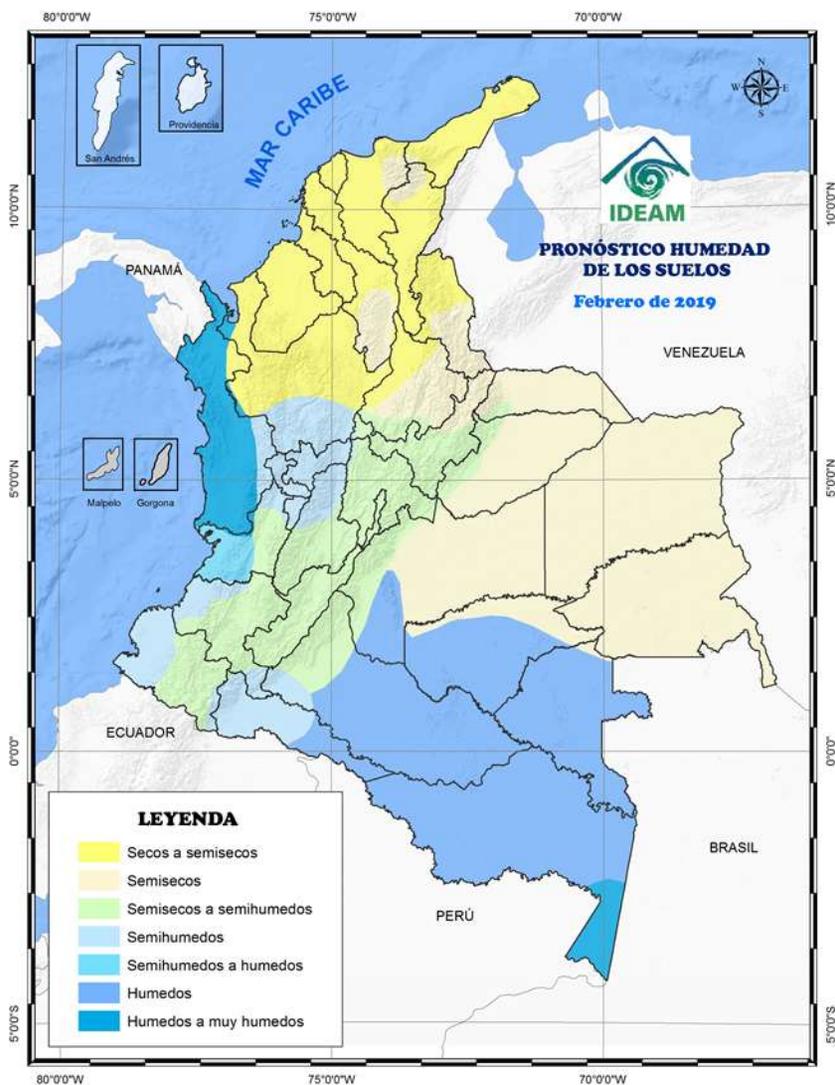


Figura 11. Predicción suelos para el mes de febrero de 2019. Fuente: IDEAM.



DESLIZAMIENTOS



PREDICCIÓN

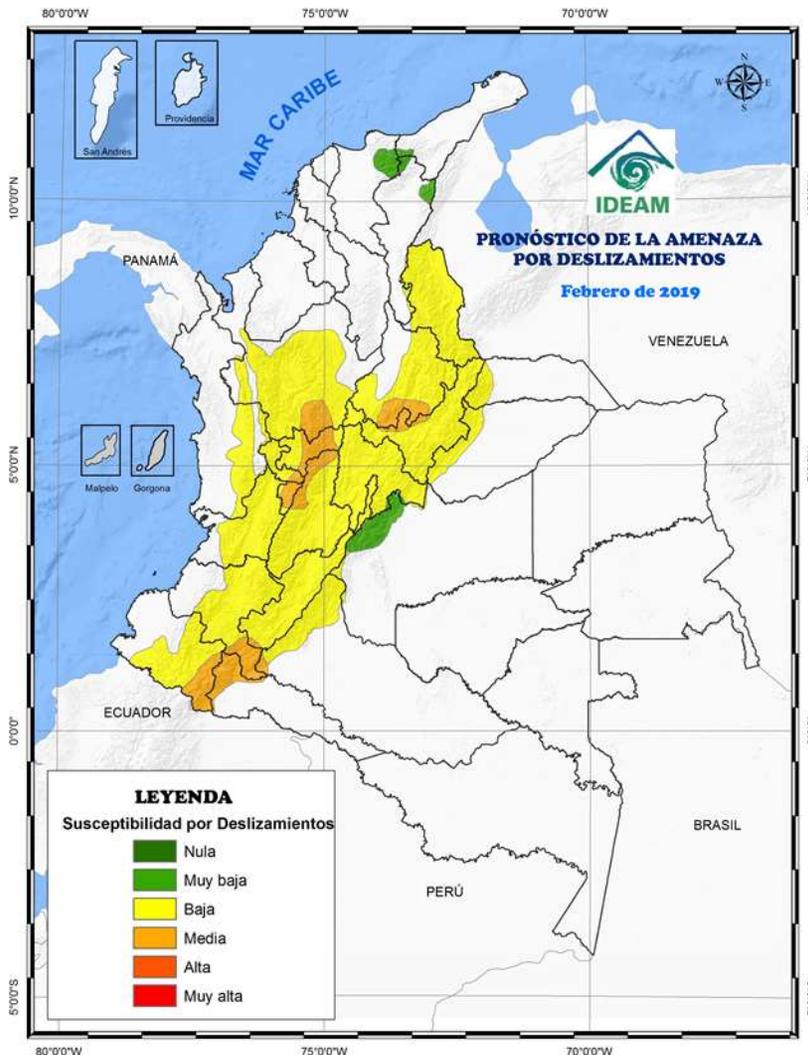


Figura 12. Predicción Amenaza por deslizamientos para el mes de febrero de 2019. Fuente: IDEAM.

Región Andina: La amenaza por deslizamientos se prevé baja en la mayor parte de la región, y una amenaza moderada en jurisdicción de la zona sur de Santander, norte de Boyacá, Eje Cafetero y sur de Antioquia.

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

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

Región Amazónica: se prevé amenaza muy baja a baja; no obstante, en zonas inestables del piedemonte amazónico en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Cauca, se prevé amenaza por deslizamientos media. En el departamento del Caquetá se prevé amenaza baja.

Región Pacífica: la amenaza por deslizamientos es baja en zonas inestables de vertiente del departamento de Chocó, Valle del Cauca, Occidente del Cauca y Nariño..

Recomendaciones

Aunque las precipitaciones para el mes de febrero de 2019 se prevé que tengan una tendencia a disminuir, en algunos sectores del país como Piedemonte Amazónico, norte de Boyacá, sur de Santander, norte del Tolima, Eje Cafetero y Sur de Antioquia pueden presentarse lluvias sectorizadas con tendencia a aumentar, con relación a lo considerado normal para este mes, lo que puede ocasionar procesos de deslizamientos localizados; por lo anterior, es importante mantener la vigilancia especialmente en estas áreas mencionadas.

Datos importantes
Según los reportes de la UNGRD, para el mes de enero de 2019 se reportaron 6 eventos de deslizamientos para el territorio colombiano.

Departamento	Municipio	# de eventos
Caquetá	Florencia	1
Cesar	Valledupar	1
Santander	Landazuri	1
Cauca	Bolívar y López de Micay	2
Putumayo	Mocoa	1

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



INCENDIOS

PREDICCIÓN

Región Caribe: se espera que en el nororiente y norte de la región se presenta una probabilidad muy alta de ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal. En el centro y sur de la región la probabilidad es alta.

Región Andina: para el nororiente y centro-oriente de la región, se prevé una probabilidad muy alta; para el centro y sur la probabilidad de ocurrencia es alta; para el centro y suroccidente de la región se espera una probabilidad moderada; para el noroccidente de la región se espera una probabilidad de moderada a baja de ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.

Región Pacífica: se espera una probabilidad baja; para el occidente de la región se espera una probabilidad de muy baja, en el oriente de la región.

Región Orinoquia: en el norte de la región, se prevé una probabilidad alta; en el sur de la región se espera condiciones moderadas.

Región de la Amazonia: se espera probabilidad baja, en el norte y centro de la región; para el sur, se espera una probabilidad muy baja para 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 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>

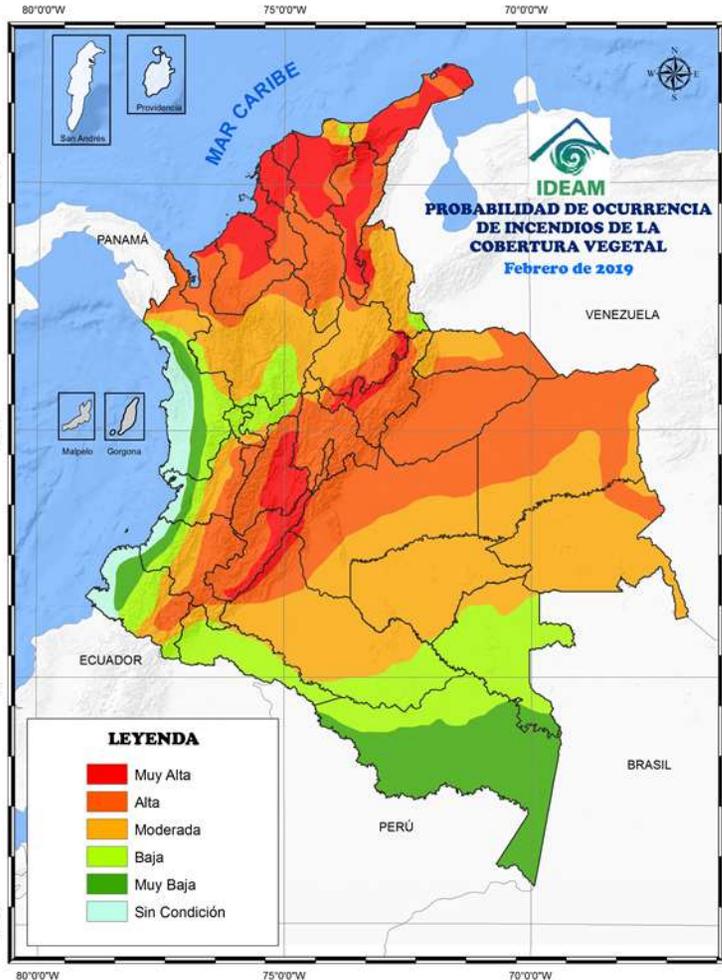


Figura 13. Predicción de la Probabilidad de Ocurrencia de Incendios para el mes de diciembre de 2018. Fuente: IDEAM.

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>

Probabilidad Alta cuando las condiciones de humedad disponibles para la vegetación presentes 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 presentes 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 presentes 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 presentes 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.



SISTEMA NACIONAL DE RIESGO DE DESASTRES

Aunque las precipitaciones para el mes de febrero de 2019 se prevé que tengan una tendencia a disminuir, en algunos sectores del país como Piedemonte Amazónico, norte de Boyacá, sur de Santander, norte del Tolima, Eje Cafetero y Sur de Antioquia pueden presentarse lluvias sectorizadas con tendencia a aumentar, con relación a lo considerado normal para este mes, lo que puede ocasionar procesos de deslizamientos localizados; por lo anterior, es importante mantener la vigilancia especialmente en estas áreas mencionadas.



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:
<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-clima-y-salud>
- En general se recomienda especial atención a las poblaciones con susceptibilidad al desabastecimiento de agua, dado que el descenso generalizado de niveles en los ríos del país podrá ocasionar dificultades en captaciones de agua para algunas cabeceras municipales, en particular para las ubicadas en la cuenca Magdalena Cauca y Caribe. Para conocer más sobre los 391 municipios identificados con susceptibilidad al desabastecimiento consulte el avance del Estudio Nacional del Agua 2018 en :
<http://www.ideam.gov.co/documents/24277/76321271/Cartilla+ENA+2018+WEB+actualizada.pdf/ba353c39-b15d-4a76-8ed4-3814c4c35239>



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
Eliecer David Díaz Almanza - Subdirector de
Meteorología
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
Sandra Herrera
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

