

PUBLICACIÓN N° 1 - ENERO 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

Boletín No. 287

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 LA PRECIPITACIÓN
- CLIMATOLOGÍA DE REFERENCIA Y PREDICCIÓN CLIMÁTICA
- CLIMATOLOGÍA DE REFERENCIA Y PREDICCIÓN CLIMÁTICA
- PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE TEMPERATURAS EXTREMAS
- PREDICCIÓN HIDROLÓGICA
- ESTADO DE LOS SUELOS Y PROBABILIDAD DE AMENAZA DE INCENDIOS Y DESLIZAMIENTOS
- RECOMENDACIONES



Se estima una probabilidad del 96% de que El Niño se consolide durante el primer trimestre de 2019, continuando su desarrollo con una probabilidad del 70%, hasta finalizar el primer semestre de 2019, según los últimos reportes de centros internacionales encargados de hacer el monitoreo de las condiciones océano-atmosféricas sobre la cuenca del Pacífico Ecuatorial.



En la escala intraestacional, la Oscilación Madden & Julian (MJO), pasó a su fase convectiva para la primera quincena de enero, lo que favorecería una activación de las lluvias sobre la Amazonia, región Pacífica y algunos sectores del centro-oeste de la región Andina. Para el resto del país se prevén volúmenes deficitarios de precipitación.



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 diciembre de 2018, continúa mostrando la condición cálida, coincidente con un evento El Niño; No obstante, la mayoría de variables atmosféricas, como los vientos en diferentes niveles de la atmósfera, siguen presentando patrones en cuanto a dirección y velocidad correspondientes a condiciones neutrales del ENOS.

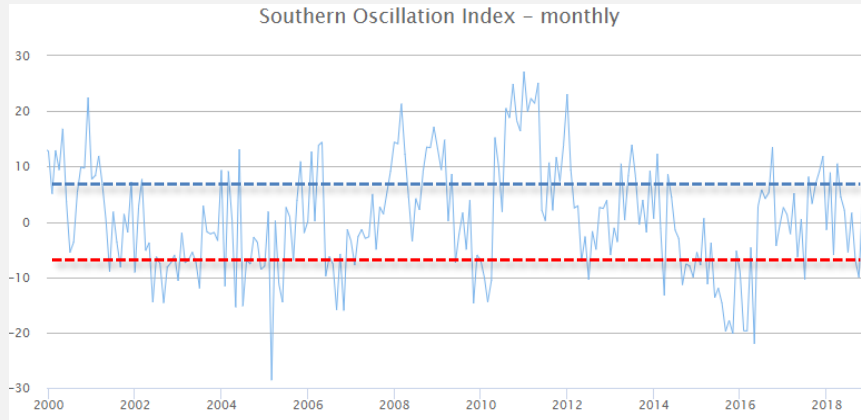


Figura 1. Índice de la Oscilación del Sur (IOS). Los periodos cálido (por debajo de la línea punteada roja) y frío (por encima de la línea punteada azul) basados en un umbral de +/- 8 para el IOS [diferencias de las medias mensuales de las anomalías de la presión en superficie de Tahití y de Darwin menos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



De acuerdo con la climatología, enero forma parte de la primera temporada “seca” o de menores lluvias en la región Caribe, gran parte de la Andina y la Orinoquia. La región Pacífica se caracteriza por mantener lluvias fuertes y frecuentes, mientras la Amazonía empieza a migrar hacia la época de máximas precipitaciones, particularmente sobre 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 (noviembre y diciembre), registraron valores de -0,1 y 9,3 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 (ONI), con valores por encima del umbral de normalidad, asociado a un proceso de calentamiento sobre gran parte de la cuenca del océano Pacífico ecuatorial.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA



Bajo la actual condición de calentamiento, la predicción climática, prevé lluvias deficitarias en gran parte de las Regiones Caribe y Orinoquia. La región Andina presentará una condición similar, excepto en zonas del Eje Cafetero y oriente del Valle, donde se esperan lluvias entre normales y ligeramente por debajo de los promedios históricos. El modelo determinístico del IDEAM estima reducciones de hasta 75% de las lluvias promedio en las regiones Caribe y Orinoquia y cercanas al 40% sobre la Región Andina. En la Región Pacífica se esperan lluvias dentro de lo normal y ligeramente excesivas al occidente de Nariño y en la Amazonía por debajo de lo normal, especialmente al sur de la región.

En el caso de la temperatura media del aire, existe una alta probabilidad de registrar valores por debajo de lo normal en zonas de los altiplanos cundiboyacense y antioqueño. En el mes de febrero, el modelo determinístico del IDEAM indica que la temperatura mínima promedio se ubique hasta (-1.5°C) por debajo de los promedios históricos en dichas zonas. Se estima que la temperatura media máxima se presente incluso por encima de (+1.5°C) en los meses de enero y febrero en amplias zonas de las regiones Andina y Caribe.

CONDICIONES DEL MES ANTERIOR DICIEMBRE

SITUACIÓN SINÓPTICA: Durante el mes de diciembre, la oscilación Madden & Julian (MJO), estuvo en su fase subsidente durante la primera quincena del mes, lo que favoreció el déficit de precipitaciones en gran parte del país, excepto en el eje cafetero y macizo colombiano donde por condiciones locales se presentaron precipitaciones por encima de lo normal. El resultado de los modelos, muestra un cambio hacia la fase convectiva de la oscilación para la primera quincena del mes de enero y como respuesta a esta condición, los modelos pronostican para inicios de enero, precipitaciones en la Amazonía, región Pacífica y algunos sectores del centro-oeste de la región Andina. En el resto del país se prevén volúmenes deficitarios de precipitación

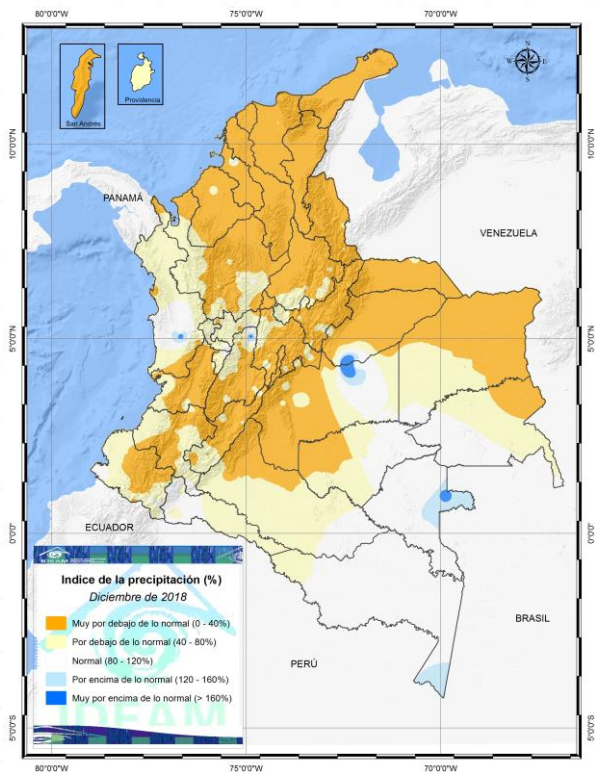


Figura 2. Índice de la precipitación mensual.
Fuente: IDEAM.

PRECIPITACIÓN

Durante el mes de diciembre, se presentaron precipitaciones muy por debajo de los promedios históricos esperados, prácticamente en todo el país. En la región Caribe, gran parte de la Andina y norte y piedemonte de la Orinoquia, las lluvias registradas no superaron el 40% del promedio y en gran parte del Pacífico y occidente de la Amazonia, estuvieron entre 20 y 60% por debajo de lo esperado. Solo ingresó humedad por el sur del país en la Amazonia, dejando algunas lluvias sobre el Trapecio Amazónico y sectores del oriente del Meta (Figura 2).

La mayor cantidad de lluvia registrada fue de 159 mm, el día 4 de diciembre, en la estación Albania, en el municipio de San Sebastián de Mariquita en el departamento del Tolima.

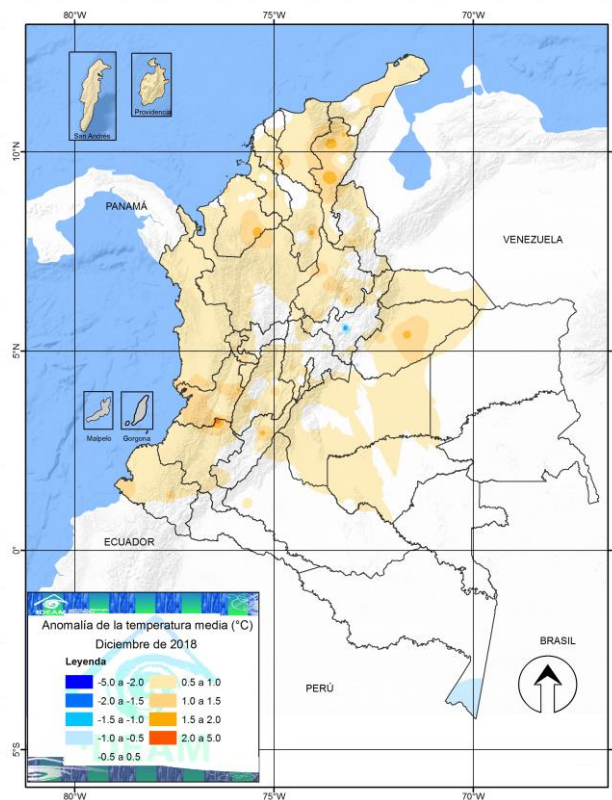


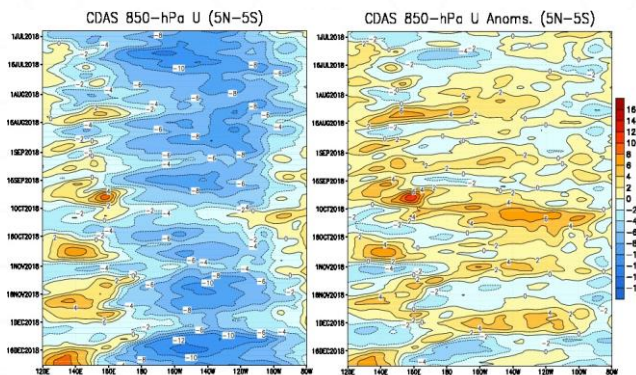
Figura 3. Anomalías de la temperatura media (°C)
Fuente: IDEAM.

TEMPERATURA

Respecto al comportamiento de la temperatura media del aire, se presentaron anomalías positivas en el rango de (0.5°C a 1.0°C), en gran parte del país, exceptuando el oriente de la Orinoquia y sobre la Amazonia, donde la temperatura estuvo dentro de los promedios históricos para el mes. También se presentaron temperaturas muy bajas o cercanas a la normalidad en zonas de montaña del Altiplano Cundiboyacense y antioqueño (Figura 3).

La máxima temperatura fue de 39.8°C, registrada el 29 de diciembre en la estación Motilonia-Codazzi en el municipio Agustín Codazzi en el departamento de Cesar. En contraste la temperatura más baja fue de -8.0°C y se registró en la estación Berlín en el municipio de Tona en el departamento de Santander el día 2 de diciembre de 2018.

Se han presentado temperaturas por debajo de (2.0°C) en los municipios de: Duitama, Sogamoso, Cerinza y Saboyá.



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

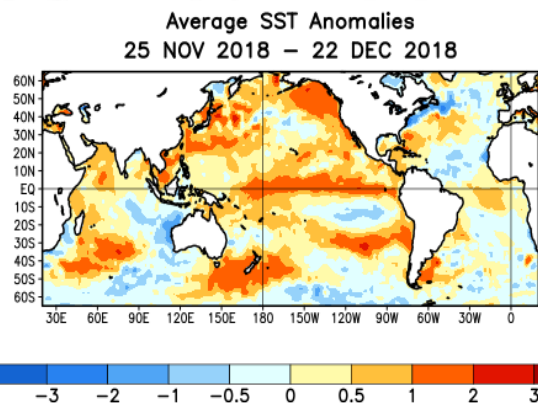
VIENTOS EN NIVELES BAJOS

La componente atmosférica en niveles bajos se ha mantenido con vientos zonales del este; sin embargo, las anomalías han estado fluctuando entre valores cercanos a la climatología ($\pm 2\text{m/s}$) y ligeramente del oeste; manifestando un ligero, paulatino, intermitente y ligero debilitamiento en la intensidad de los vientos Alisios



“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.

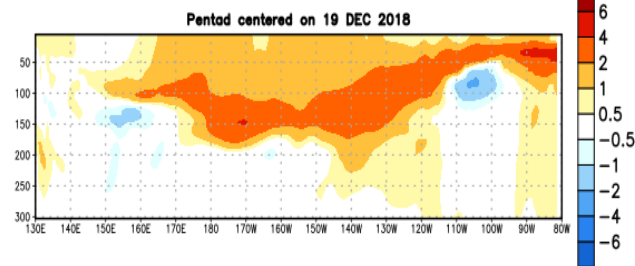
Bureau of Meteorology of Australia. The Southern Oscillation Index (SOI)
http://www.bom.gov.au/climate/ens_o/history/In-2010-12/SOI-what.shtml



ANOMALÍA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

En el componente oceánico, las Anomalías de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) se han mantenido por encima del umbral de normalidad ($+0.5^\circ\text{C}$) alcanzando $+1.0^\circ\text{C}$ en la mayor parte de la cuenca del Pacífico tropical, durante la última semana; de tal forma que el Índice Operacional del fenómeno El Niño (ONI por sus siglas en inglés), para el último trimestre (Septiembre-Octubre-Noviembre), presentó un valor de $+0,7^\circ\text{C}$; lo que podría indicar el inicio del evento cálido en dicha región de la cuenca.

EQ. Subsurface Temperature Anomalies (deg C)

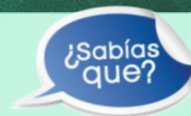


enlace web: http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/.

ANOMALÍA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

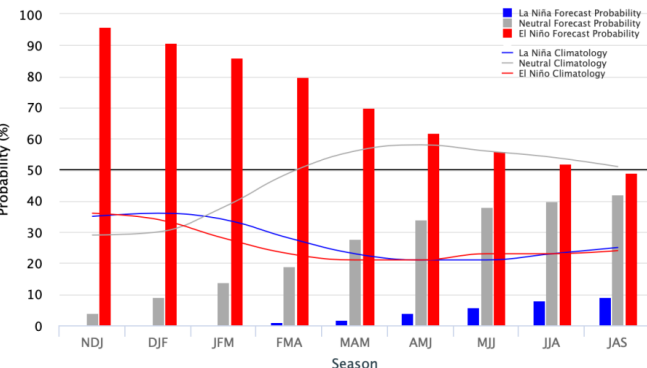
En los últimos meses, anomalías positivas han continuado su expansión hacia el este de la cuenca del océano Pacífico ecuatorial, asociadas a la evolución de una onda Kelvin oceánica ecuatorial, originada en abril del 2018 y que ha venido desplazándose hacia el este de la cuenca.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE ESCALA GLOBAL



Early-December 2018 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

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



En resumen, las anomalías positivas de la TSM han persistido durante el mes de noviembre y ya se ubican dentro de los umbrales de un evento El Niño (+0.7°C), mientras las aguas subsuperficiales continúan siendo más cálidas que el promedio. Sin embargo, la mayoría de variables atmosféricas aún muestran condiciones neutrales de ENOS.

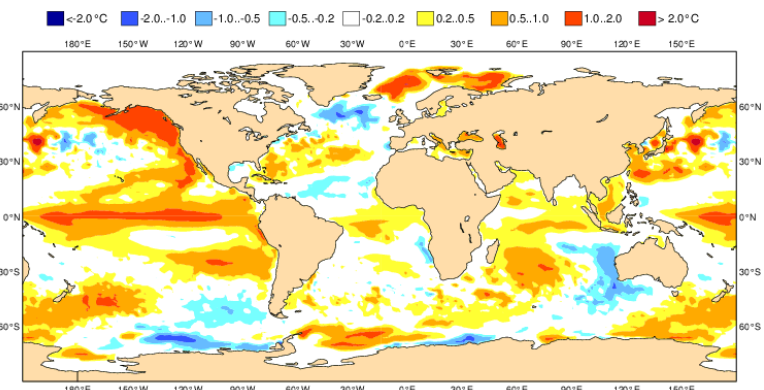
De acuerdo con lo anterior, la predicción emitida por el *el CPC/ IRI, estima una probabilidad del 96% de que El Niño se forme durante el trimestre enero-marzo y continúe hasta terminar el primer semestre de 2019 con una probabilidad del 70%, impactando la primera temporada de lluvias en gran parte del país. Los nuevos pronósticos de modelos estadísticos y dinámicos muestran colectivamente la continuidad de Temperaturas Superficiales del Mar (TSM) correspondientes a un evento El Niño, muy probablemente de intensidad débil a moderada continuando como un evento débil durante el primer semestre e incluso durante el periodo junio-septiembre de 2019.*

PERIODO MES CENTRADO	La Niña	Neutral	El Niño
NDJ 2018	0%	4%	96%
DJF 2018	0%	9%	91%
JFM 2018	0%	14%	86%
FMA 2018	1%	19%	80%
MAM 2018	2%	28%	70%

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

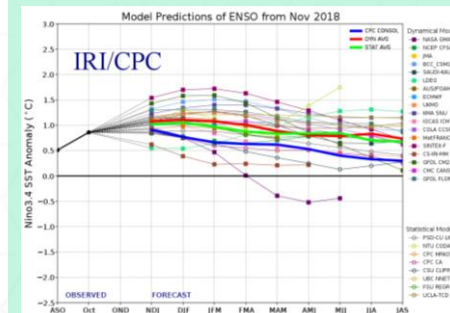
ECMWF Seasonal Forecast
Mean forecast SST anomaly
Forecast start is 01/12/18, climate period is 1993-2016
Ensemble size = 51, climate size = 600

System 5
JFM 2019



De acuerdo con los resultados de la gran mayoría de modelos internacionales de baja resolución espacial, se espera para Colombia reducciones de precipitación, principalmente en la mayor parte de la región Caribe y zonas de las regiones Andina y Pacífica para el trimestre Enero-Febrero-Marzo (EFM).

“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.”



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 ENERO

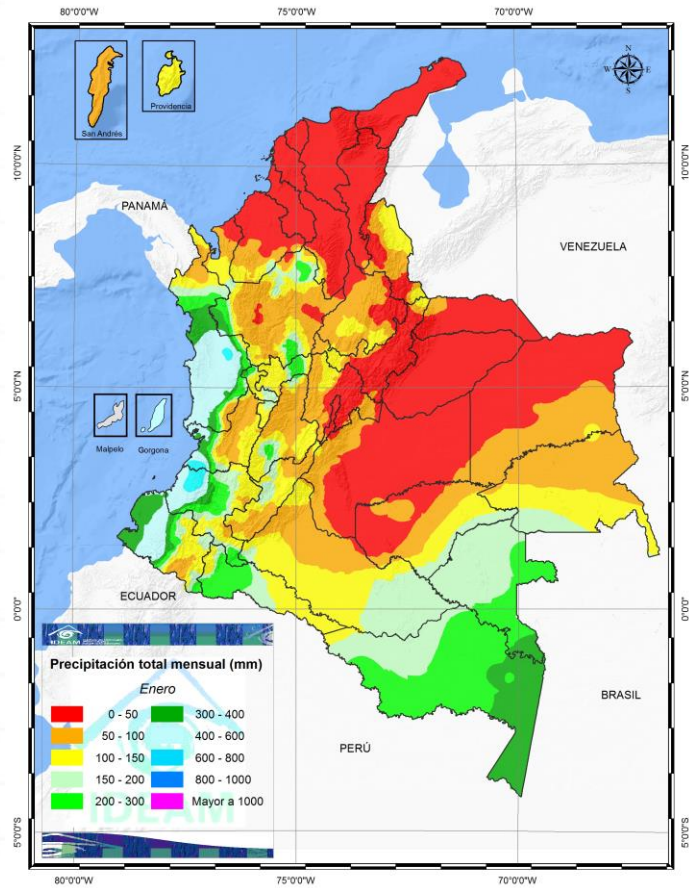
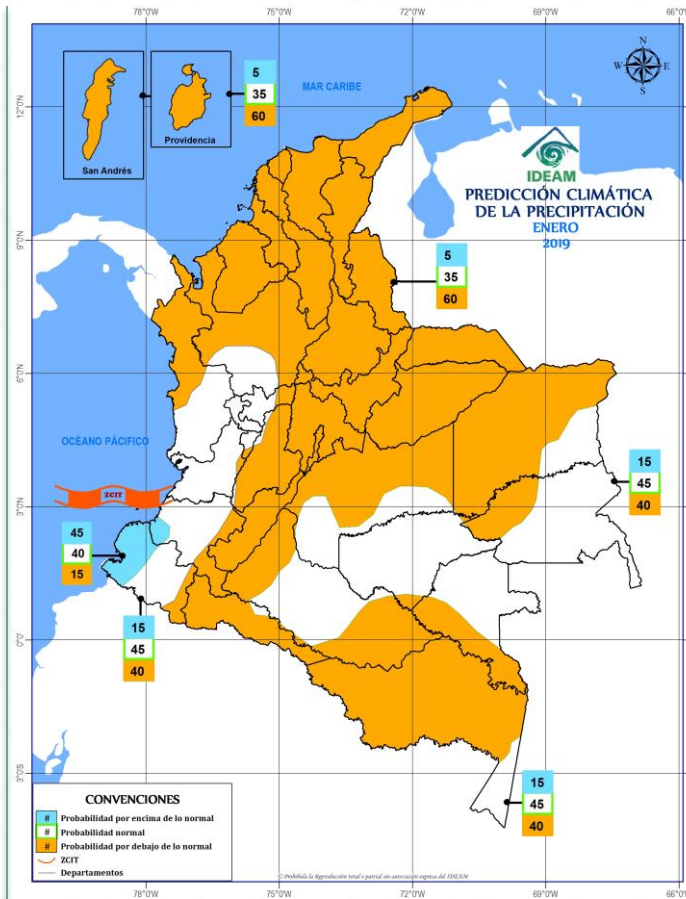


Figura 4. Climatología de La precipitación mensual (Periodo 1981-2010)
Fuente: IDEAM.



CATEGORÍA

Por encima de lo normal

Normal
(valor promedio históricos del periodo de referencia 1981 - 2010)

Por debajo de lo normal

DESCRIPCIÓN DE LA CATEGORÍA

Lugares donde se estima que la precipitación mensual se exceda en un 20% con respecto a los valores normales

Lugares donde la alteración de la precipitación mensual se encuentra entre el -20% y +20% alrededor del promedio histórico.

Lugares donde se estima que la precipitación mensual tenga déficit del 20% con respecto a los valores normales

Figura 5. Predicción de la precipitación mensual.
Fuente: IDEAM.

CLIMATOLOGÍA

De acuerdo con la climatología, enero forma parte de la primera temporada “seca” o de menores lluvias en la región Caribe, gran parte de la Andina y la Orinoquia. La región Pacífica se caracteriza por mantener lluvias fuertes y frecuentes, mientras la Amazonía empieza a migrar hacia la época de máximas precipitaciones, particularmente sobre el trapecio Amazónico.

PREDICCIÓN

Tomando en cuenta la condición actual de calentamiento en el Pacífico ecuatorial, la predicción de lluvias para enero, se estima por debajo de lo normal en gran parte de las regiones Caribe y Orinoquia; la región Andina presentará una condición similar, excepto hacia el eje cafetero y oriente de Valle, donde habrá lluvias entre normales y ligeramente por debajo, respecto a los promedios climatológicos. El modelo determinístico del IDEAM estima que lloverá máximo el 25% (reducciones del 75%) respecto a la climatología en las regiones Caribe y Orinoquia y alrededor del 60% (reducciones del 40%) sobre la región Andina. En la Región Pacífica se prevén lluvias dentro de lo normal y ligeramente excesivas al oeste de Nariño; mientras en la Amazonía, se esperan precipitaciones por debajo de lo normal especialmente hacia el Trapecio Amazónico.

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

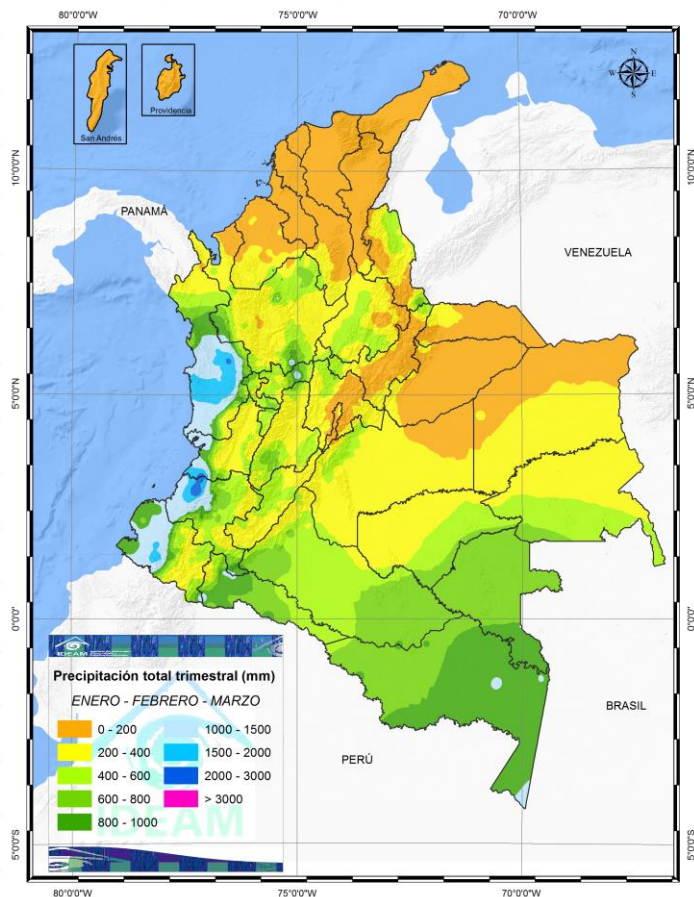


Figura 6. Precipitación para el trimestre (Climatología-Periodo 1981-210).

Fuente: IDEAM.

CLIMATOLOGÍA

Para este trimestre la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) 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 y Orinoquia. Por su parte, la región de la Amazonía inicia su periodo de lluvias máximas. En la región Pacífica los volúmenes disminuyen ligeramente hacia el norte y centro.

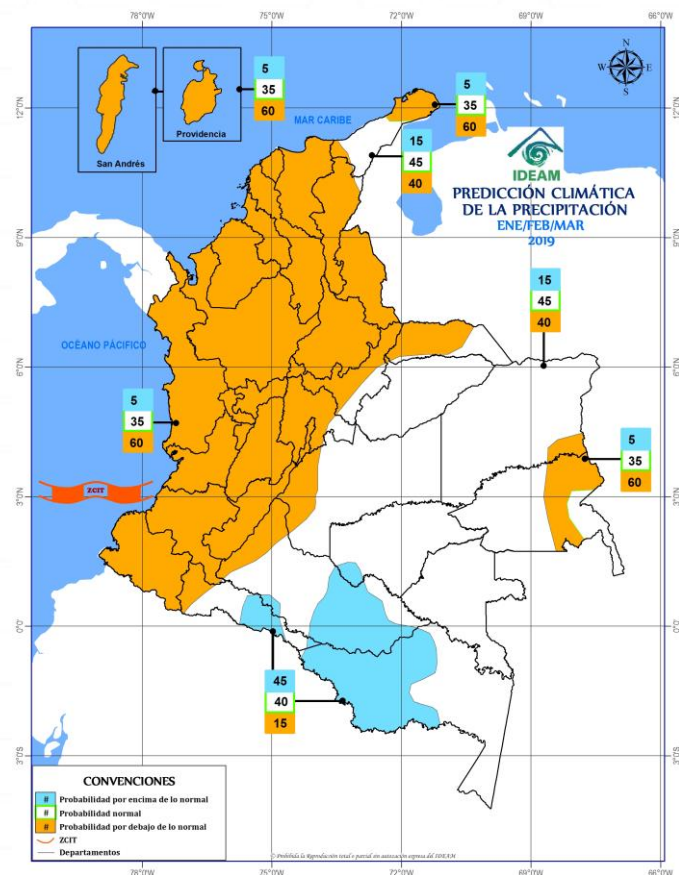


Figura 7. Predicción de la precipitación para el trimestre

Fuente: IDEAM.

PREDICCIÓN

Para el trimestre consolidado enero-febrero-marzo (EFM), 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 lluvias escasas, propias de esta época del año. Para la Amazonía se estiman precipitaciones dentro de lo normal excepto en la zona centro-sur 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 ENERO 2019

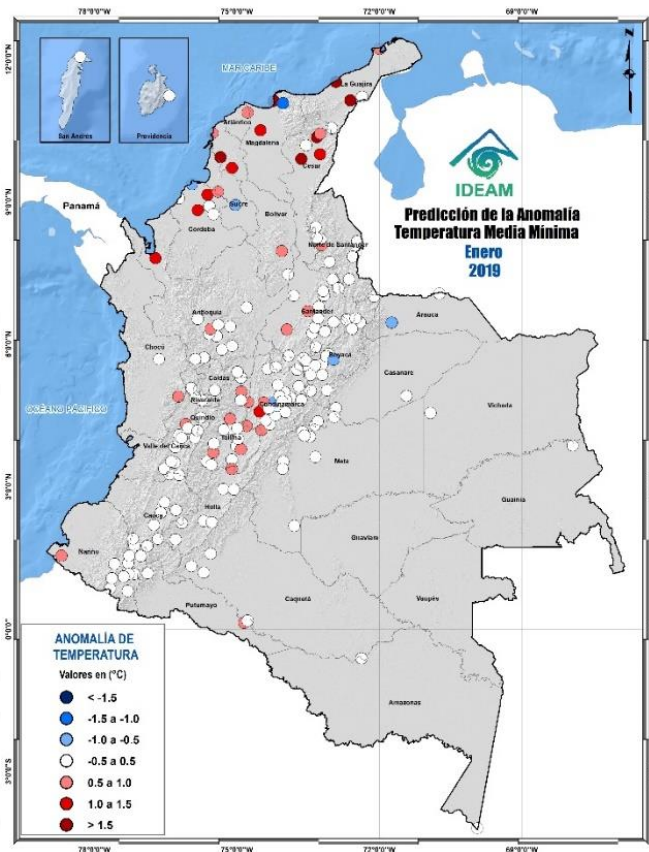


Figura 8. Predicción Temperatura Media Minima Fuente: IDEAM.

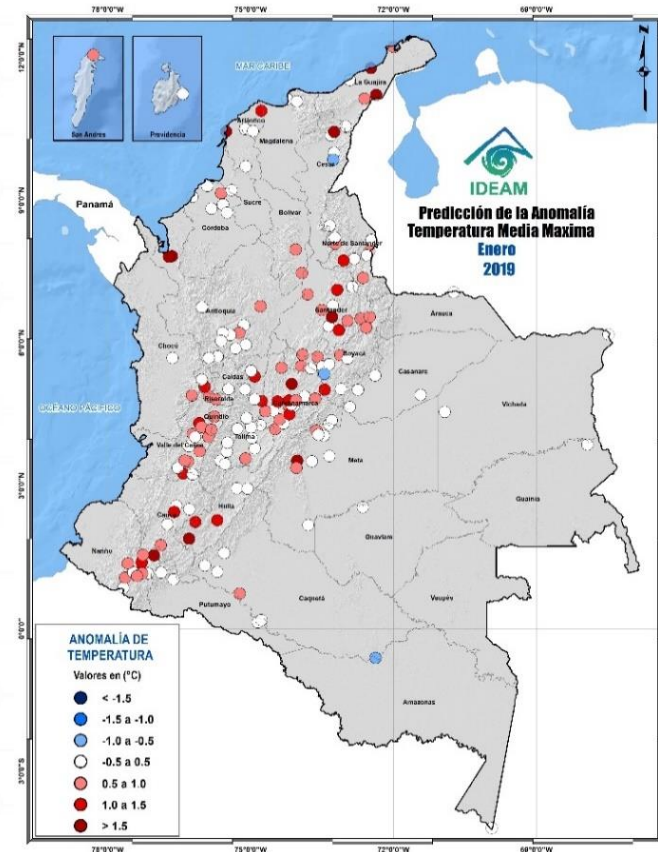


Figura 9. Predicción Temperatura Media Máxima Fuente: IDEAM.



PREDICCIÓN

En cuanto a la temperatura media del aire para el trimestre EFM, los modelos globales estiman que dichos valores estarán por encima de los promedios climatológicos; sin embargo, el modelo de análisis compuesto del IDEAM estima una alta probabilidad de que en el mes de enero la **temperatura media mínima** esté por debajo de lo normal en zonas de los altiplanos cundiboyacense y antioqueño.

La temperatura media máxima puede presentarse incluso por encima de 1.5°C en los meses de enero y febrero para grandes zonas de las regiones Andina y Caribe.

PREDICCIÓN HIDROLÓGICA PARA EL MES DE ENERO

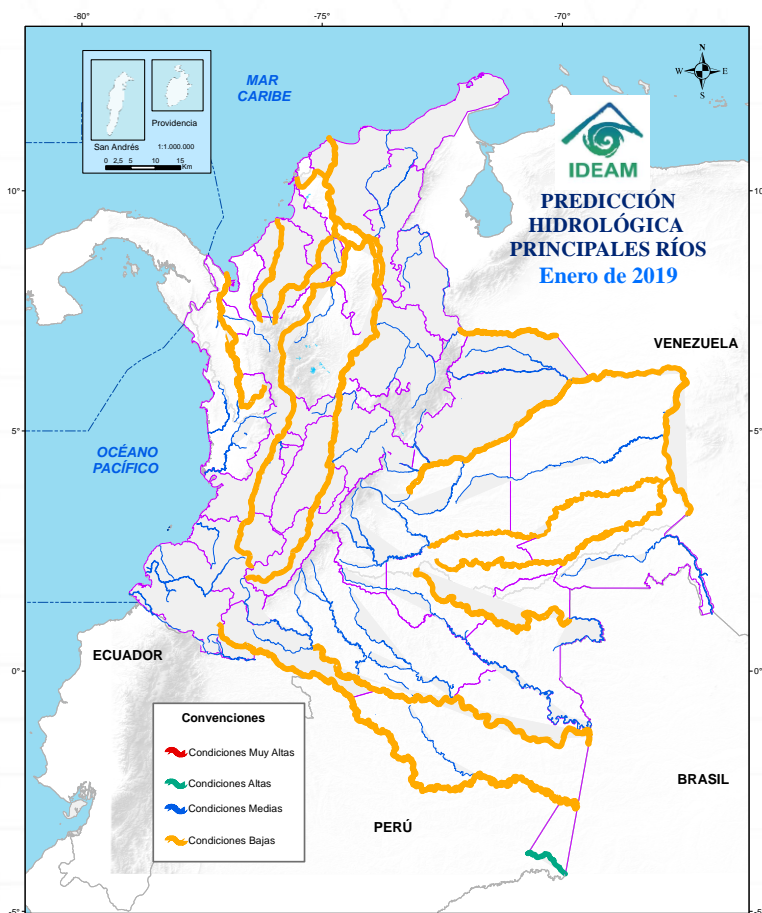


Figura 10. Predicción hidrológica
Fuente: IDEAM.

Convenciones



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.

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, debido a la reducción de la precipitación por debajo de lo normal en esta parte del país y acentuada por un mes de bajos aportes que intensificó el descenso en el cauce principal. En particular para la parte alta del Río Cauca y Alta y medio del Magdalena, pueden alcanzarse niveles *cercanos a los mínimos históricos* para el mes.

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 Urra, 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 espera una 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 durante el mes.

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.

El Río Putumayo mantendrá niveles con tendencia de descenso en el rango de valores bajos a muy bajos del mes, sin embargo no se descarta la ocurrencia de incrementos de nivel, en particular en la parte baja de la cuenca.

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 y presentará frecuente variación de los niveles en este rango.



En la parte alta del Río Magdalena, las afluentes al embalse de El Quimbo y Betania, continuarán por debajo de lo normal, considerando que en esta parte de la cuenca se presenta una condición seca en esta época del año, generando un descenso significativo en los niveles, que pueden estar cercanos a mínimos históricos.

En general para los principales ríos de la cuenca del Río Magdalena y del río Cauca, se espera que la condición de descenso en los niveles durante el mes de enero se intensifique, lo que permite inferir que las afluentes de ríos tributarios a los embalses en esta parte de la cuenca estarán en el rango de las condiciones bajas para el mes.

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.

Para conocer sobre los 391 municipios identificados con susceptibilidad al desabastecimiento de agua potable, 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>

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

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



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 sur, centro y norte de la región durante gran parte del mes.

Región Pacífica: Los suelos en estado húmedo a estarán muy presentes especialmente en la jurisdicción del departamento de Chocó y zona litoral de los departamentos de Cauca y Nariño; en el litoral del Valle del Cauca los suelos tendrán una tendencia a presentar condición húmeda a semihúmeda.

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

Región Caribe: Prevalecerán los estados semisecos a secos en jurisdicción de los departamentos de La Guajira, Magdalena, Atlántico, y norte de Bolívar y Cesar; hacia el centro de la región Caribe predominarán suelos semihúmedos a semisecos, en los departamentos de Córdoba y sucre y en sectores del sur del Cesar y Bolívar; en el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina predominarán los estados secos a semisecos.

Amazonia: Prevalecerán suelos semihúmedos a húmedos en sectores del piedemonte de los departamentos de Putumayo, Cauca, Caquetá; igualmente se predominarán los suelos con condiciones de húmedas y semihúmedas en los departamentos de Amazonas, Guainía, Guaviare y Vaupés.

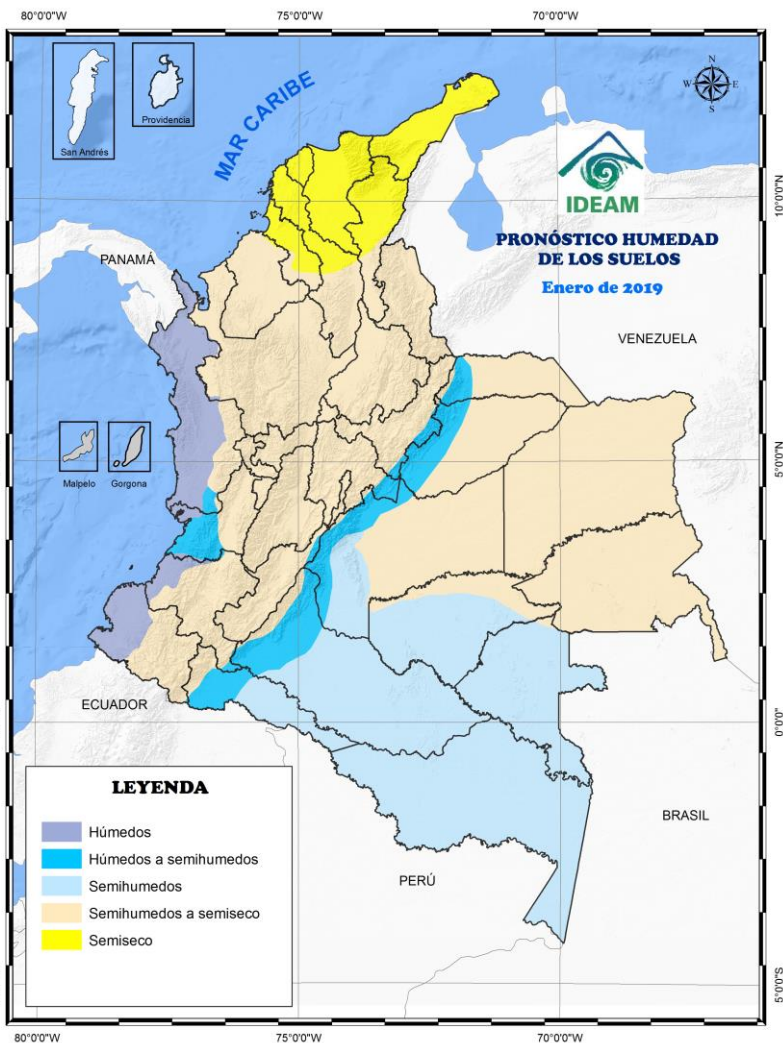


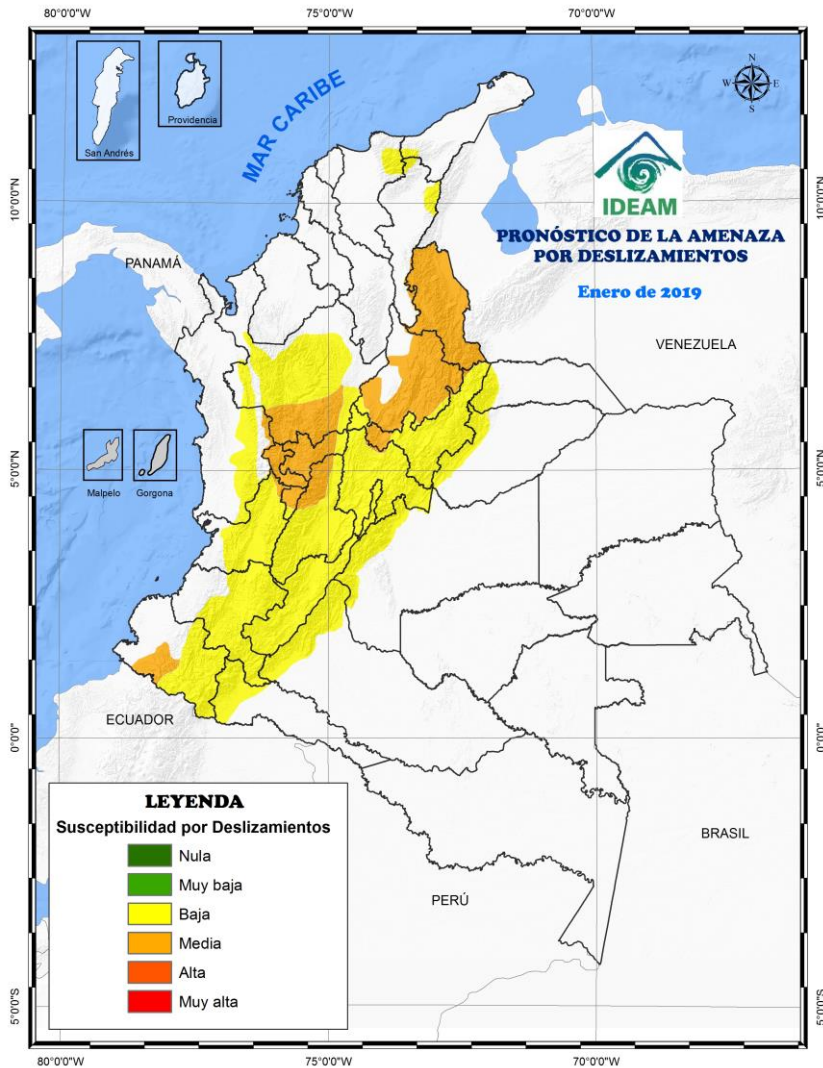
Figura 11. Predicción de la humedad de los suelos

Fuente: IDEAM.

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



DESLIZAMIENTOS



PREDICCIÓN

Región Caribe: Amenaza 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: Amenaza moderada en zonas de vertiente inestables del centro y norte de la región, especialmente en jurisdicción de los departamentos de Santander, Norte de Santander, norte de Boyacá, Caldas, Risaralda y sur de Antioquia; para la zona sur y central de la región, se proyecta una amenaza media a baja.

Región Orinoquia: Amenaza 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: Amenaza muy baja a baja; no obstante, en zonas inestables del piedemonte amazónico en jurisdicción de los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá, se prevé amenaza baja.

Región Pacífica: Amenaza por deslizamientos baja en zonas inestables de vertiente del departamento de Chocó, Valle del Cauca y Cauca; Amenaza por deslizamientos media, especialmente en la zona suroriental del departamento de Nariño.

A la fecha, para el mes de diciembre de 2018, la UNGRD reportó 1 evento de deslizamiento. Ocurrió en Tadó, Departamento del Chocó.

Aunque se prevé que las precipitaciones para enero tienden a disminuir, con relación al promedio, se pueden presentar lluvias que hacen que se mantenga la probabilidad media de ocurrencia de deslizamientos en zonas de vertiente inestables del centro y norte de la región Andina, igual que en sectores del piedemonte llanero, Sierra Nevada de Santa Marta, y Santanderes; por lo anterior, es importante mantener la vigilancia especialmente en los departamentos de Boyacá, Antioquia, Cundinamarca, el Eje Cafetero, Santander, Norte de Santander, Chocó y Nariño.

Figura 12. Predicción Amenaza por deslizamientos.

Fuente: IDEAM.

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



INCENDIOS

PREDICCIÓN

Región Caribe:

- Probabilidad de ocurrencia muy alta para el nororiente de la región
- Probabilidad alta para el centro y oriente
- Probabilidad moderada para el centro sur

Región Andina:

- Probabilidad de ocurrencia alta para el oriente y centro-sur de la región
- Probabilidad moderada para el centro, norte y occidente

Región Pacífica:

- Probabilidad de ocurrencia baja para el oriente de la región
- Probabilidad muy baja para el occidente

Región Orinoquia:

- Probabilidad de ocurrencia alta para el norte y centro occidente, incluido el piedemonte de la región
- Probabilidad moderada para el oriente

Región de la Amazonia:

Probabilidad baja de ocurrencia para el norte y centro de la región
 Probabilidad muy baja para el sur

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.

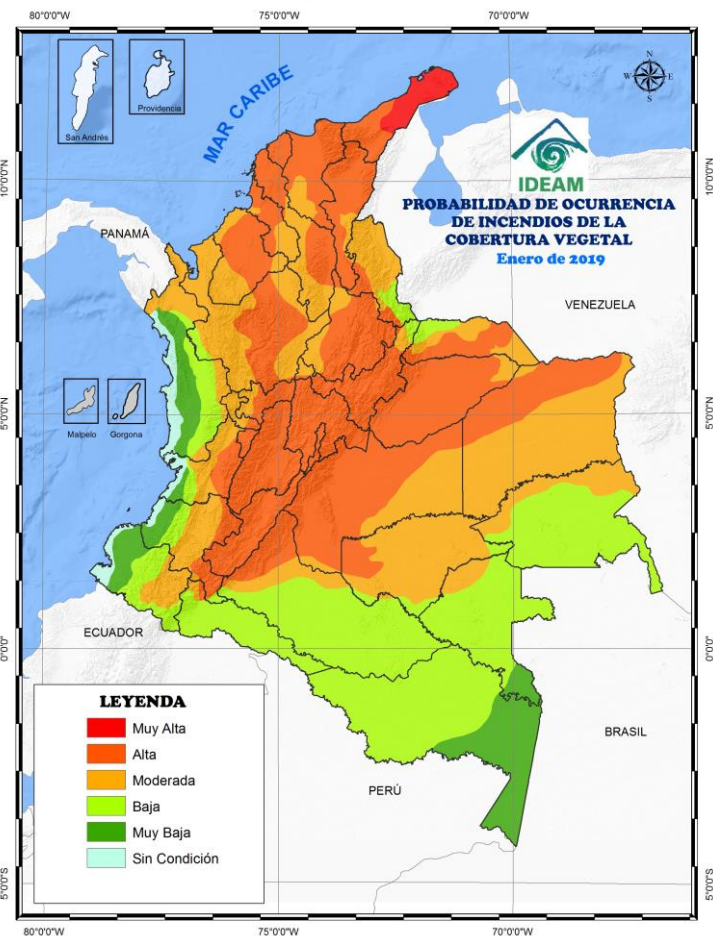


Figura 13. Predicción de la Probabilidad de Ocurrencia de Incendios de la cobertura vegetal.

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>



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>



SISTEMA NACIONAL DE RIESGO DE DESASTRES

Especial atención a las **poblaciones con susceptibilidad al desabastecimiento de agua**, dado que el descenso generalizado de niveles en los ríos podrá ocasionar dificultades en captaciones de agua para algunas cabeceras municipales, en particular para las ubicadas en la cuenca Magdalena Cauca y Caribe.



SECTOR TRANSPORTE

El rango esperado de los niveles en los ríos de la cuenca Magdalena-Cauca puede generar inconvenientes en la Navegación en algunos tramos de la parte media y baja del Rio Magdalena, en particular en Barrancabermeja, donde se han registrado descensos significativos durante la ultima semana del 2018.



AGROPECUARIO Y GANADERO

Se recomienda 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. Las demás consultas en cuanto a efectos y recomendaciones para el sector agropecuario por regiones y departamentos pueden encontrarse 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 mínimos mensuales, debido a que se espera una condición seca por debajo de lo normal. Similar condición presentan los principales ríos de la cuenca del Rio Magdalena y del río Cauca, con intensificación del descenso en los niveles, lo cual bajaría las afluencias de ríos tributarios a los embalses en esta parte de la cuenca, que estarían en el rango de las condiciones bajas, afectando embalses como El Quimbo y Betania, que continuarán por debajo de lo normal.

BOLETÍN DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA Y RECOMENDACIÓN SECTORIAL

PARA PLANEAR Y DECIDIR

Instituto de Hidrología, Meteorología y
Estudios Ambientales – IDEAM

Directivos

Yolanda González, Directora General
Eliécer 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: Martha Cecilia Cadena
Predicción: Franklyn Ruíz Murcia
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 Milena Herrera Aponte
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

