

Publicación N° 264

Febrero de 2017

Se declara niña débil sin alteraciones atmosféricas que afecten la climatología nacional

Encuentre en este número

- Resumen condiciones Océano Pacífico Tropical.	1
- El Océano Pacífico Tropical en diciembre.	1
- Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a corto plazo (febrero de 2017).	2
- Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo (marzo-abril de 2017).	5
- Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo (mayo-junio-julio de 2017).	9
- Lo más destacado de enero de 2017.	9
- El IDEAM recomienda.	10
- Mapas.	12

Durante el mes de enero, la Temperatura Superficial del Mar (TSM), mantuvo un comportamiento ligeramente frío. Las anomalías monitoreadas en el centro de la cuenca del océano Pacífico Tropical (región El Niño 3.4), registraron valores negativos, del orden de -0.4°C . Es importante mencionar, que la atmósfera aún no presenta un acoplamiento con la condición oceánica de La Niña, ya que la anomalía de la componente zonal del viento, en niveles bajos, particularmente al oriente de la cuenca del Océano Pacífico Tropical (región El Niño 1+2), ha estado fluctuando con procedencia mayormente del oeste.

De acuerdo con la Administración Nacional de Océano y Atmósfera (NOAA) de los Estados Unidos, el índice ONI⁽¹⁾ en el trimestre

(1) El Indicador Oceánico Niño (ONI), es un índice construido por el Centro de Predicción Climática de la NOAA, generado a través del comportamiento de la temperatura superficial en la región central del océano Pacífico tropical, para determinar la ocurrencia de un evento "El Niño" o "La Niña". En la comunidad científica internacional, el ONI es reconocido como un importante indicador para determinar la ocurrencia e intensidad de un Fenómeno de "El Niño" o "La Niña".

(2) Valor del ONI de la tabla actual - Versión (ERSST.v4)

noviembre-diciembre-enero, para la región Niño 3.4, tuvo un valor de -0.7°C ⁽²⁾, ligeramente por debajo del intervalo de la neutralidad (entre $+0.5^{\circ}\text{C}$ y -0.5°C), presentando un comportamiento similar al registrado en el trimestre octubre-noviembre-diciembre (-0.8°C).

Cabe anotar que, la dinámica de la Zona de Confluencia Intertropical ZCIT, la anomalía del campo del viento en la alta atmósfera y el aporte de humedad de la Zona de Convergencia de América del Sur (ZCAS), contribuyeron en gran parte a explicar el comportamiento atmosférico sobre el país durante el mes de enero.

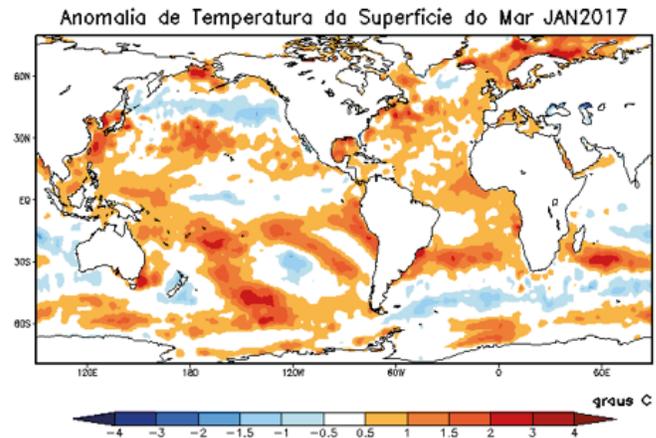


Gráfico 1. Anomalía de la TSM en el océano Pacífico Tropical, para el mes de enero de 2017. Se observan condiciones normales en gran parte de la cuenca del Océano Pacífico Tropical. Los colores azules señalan anomalías negativas (enfriamiento), siendo leve en la gama clara y fuerte en tonalidades oscuras, mientras que los blancos definen condiciones de neutralidad y los colores naranjas condiciones de calentamiento. Fuente: Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos – CPTEC-INPE (enlace web: <http://enos.cptec.inpe.br/>).

Condiciones esperadas para los próximos meses:

Los análisis realizados por el IDEAM, con base en los diferentes modelos de los centros internacionales de predicción climática y observaciones recientes, nacionales e internacionales, permiten informar que predominan condiciones ligeramente frías con respecto a la TSM en la región El Niño 3.4, ubicada en el centro de la cuenca del Océano Pacífico Tropical. Se espera que durante el mes de febrero, el comportamiento de la anomalía de la TSM,

transite entre condiciones ligeramente frías a neutrales.

Es necesario seguir muy de cerca la evolución de los principales indicadores océano-atmosféricos que determinan la condición de la Oscilación del Sur – ENOS, la cual presenta dos fases extremas cálida y fría, asociadas a los fenómenos El Niño y La Niña, respectivamente. El IDEAM monitorea constantemente estos eventos y emitirá oportunamente información que considere relevante para la toma de decisiones.

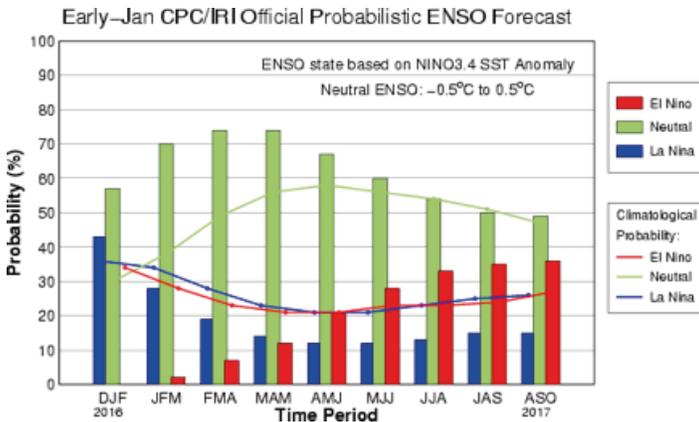


Gráfico 2. Probabilidad de prevalencia de condiciones cálidas de la ENOS para los próximos nueve (9) meses, basada en el consenso probabilístico, hecho a comienzos del mes de enero de 2017. Fuente: IRI.

Guajira, norte del Magdalena y del Atlántico, mientras que para el centro de la región en los departamentos de Bolívar, Sucre, Córdoba, Cesar, Sur del Magdalena y Atlántico, los volúmenes de precipitación estarán cercanos a los promedios históricos.

Al suroeste de la región en el norte de Antioquia y sur de Córdoba se prevé una condición de lluvias ligeramente excesivas

En el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, predominarían volúmenes de lluvia típicos para la época, esto es con lluvias cercanas a los promedios climatológicos.

Suelos: Durante el mes de febrero los suelos de la región Caribe continuarán presentando disminución en las condiciones de humedad principalmente en los departamentos de La Guajira, Atlántico, Cesar Magdalena, Bolívar, Sucre, predominando suelos semisecos a secos. Mientras que para el suroccidente de la región prevalecerán las condiciones húmedas a semihúmedas en el departamento de Córdoba y el norte del departamento de Antioquia.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé de baja a muy baja en la región.

Incendios: Para el nororiente de la región se prevé una probabilidad alta para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal, mientras que para el centro y sur de la región se espera una probabilidad de **alta a moderada** para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.

Predicción Climática

Enero 2017

Corto Plazo

REGIÓN CARIBE

Climatología de la precipitación:

Históricamente febrero hace parte de la primera temporada seca del año, con cantidades de precipitación muy bajas en la mayor parte de la región, las lluvias oscilan en promedio, entre 0 y 50 milímetros. Las lluvias aumentan hacia el sur de la región en el departamento de Córdoba y el norte de Antioquia, con promedios de precipitación que fluctúan entre los 50 a los 100 milímetros. En el archipiélago de San Andrés y Providencia, se registran lluvias entre 0 y 100 milímetros.

Predicción de la precipitación: Se estima un comportamiento deficitario para el norte de la región en los departamentos de La



REGIÓN PACÍFICA

Climatología de la precipitación:

Durante este mes las lluvias son abundantes y frecuentes y mantienen altos volúmenes en el Pacífico Central y Sur. Los menores volúmenes de precipitación se presentan en el extremo norte de la región con valores históricos entre los 50 y los 150 milímetros en promedio; los mayores registros, por encima de los 400 milímetros, se presentan en extensas áreas en los departamentos de Choco, Cauca y Nariño. En el resto de la región los valores oscilan entre 150 y 300 milímetros.

Predicción de la precipitación: Se prevé un comportamiento de



lluvias moderadamente excesivas particularmente en el norte y sur de la región, (norte del Chocó y al occidente de los departamentos de Cauca y Nariño). En el resto de la región, predominarían volúmenes de lluvia cercanos a los promedios climatológicos.

Suelos: En el extremo norte de la región, los suelos presentarán una ligera disminución en las condiciones de humedad, predominando los estados semihúmedos, en sectores del departamento de Chocó. En el Pacífico central y sur aumentarán las condiciones de humedad en los suelos predominando los estados húmedos a muy húmedos.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé moderada a alta en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y la Serranía del Baudó, en jurisdicción de los departamentos de Chocó, Cauca, Valle del Cauca y Nariño.

Incendios: Para el centro de la región se prevé una probabilidad **muy baja a nula** para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

En el norte y sur de la región no se esperan condiciones que propicien la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.

REGIÓN ANDINA

Climatología de la precipitación:

Febrero hace parte de la temporada seca de principios de año en gran parte de la región. Las zonas con menores precipitaciones se localizan principalmente en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Santanderes y sur del Cesar y de Bolívar con valores que oscilan en promedio entre 0 y 50 milímetros; en los mismos departamentos, además de Antioquia, Valle, Tolima, Huila y Nariño se registran áreas con valores entre 50 y 100 milímetros, mientras que los registros más altos por encima de los 150 milímetros se presentan en sectores de Antioquia, Caldas, Santanderes, Tolima, Risaralda, Cauca y Nariño.

Predicción de la precipitación: En la mayor parte de la región predominaría una condición de normalidad, en donde los



volúmenes de lluvia estarían dentro de los valores típicos del mes, mientras que para el noroccidente de la región en los departamentos de Antioquia, occidente de Boyacá y Santander, norte de Cundinamarca y eje cafetero, se esperan precipitaciones ligeramente excesivas.

Suelos: En general prevalecerán los estados semihúmedos a semisecos en los suelos en gran parte del centro y sur de la región especialmente en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Huila y Santanderes; mientras que hacia el norte de la región, en sectores de los departamentos de Antioquia, Caldas, Tolima, Risaralda y Quindío prevalecerán condiciones ligeramente por encima de lo normal.

Deslizamientos: Se prevé una amenaza moderada a baja de ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas inestables de la región, especialmente en sectores de los departamentos del eje cafetero, occidente de los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Santander y el sur del departamento de Antioquia.

Incendios: Para la mayor parte región se espera una probabilidad **alta a moderada** para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal, exceptuando la parte noroccidental de la región donde se prevé que la probabilidad para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal sea moderada.

REGIÓN ORINOQUÍA

Climatología de la precipitación:

Durante el mes de febrero predomina el tiempo seco en la mayor parte de la Región. Históricamente las lluvias oscilan entre 0 y 150 milímetros y aumentan de norte a sur, siendo los departamentos de Arauca, Casanare norte del Vichada y sectores en el Meta donde se presentan los menores registros, con valores que oscilan entre los 0 y los 50 milímetros, mientras que en áreas del Vichada, Meta y Arauca se registran valores entre los 50 y los 150 milímetros. Los mayores valores superiores a los 150 milímetros se registran en algunos sectores al norte y sur del piedemonte llanero.

Predicción de la precipitación: En el piedemonte llanero se esperan lluvias por encima de los promedios climatológicos,



mientras que para el oriente de la región, en el departamento de Vichada y sectores del Guainía, se esperan lluvias entre normales y ligeramente deficitarias.

En el resto de la región, se estiman volúmenes de lluvia típicos para el mes, con valores cercanos a los promedios climatológicos.

Suelos: Durante el mes de febrero prevalecerán los suelos semisecos a secos en amplios sectores de los departamentos de Arauca, Casanare, norte del Vichada y Meta; mientras que en sectores del piedemonte llanero de los departamentos de Cundinamarca y Meta prevalecerán los suelos semihúmedos.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé de moderada a baja en áreas susceptibles del piedemonte llanero, en jurisdicción de los departamentos de Meta y Cundinamarca.

Incendios: Para el norte y oriente de la región se prevé una probabilidad **alta a moderada** para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal, mientras que para el sur y la zona del piedemonte se prevé una probabilidad **baja** para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

REGIÓN AMAZONÍA

Climatología de la precipitación:

Durante el mes de febrero, en la mayor parte de la región se presentan valores de precipitación por encima de los 150 milímetros en promedio y en general la lluvia aumenta de norte a sur, registrando los volúmenes de precipitación más bajos con valores entre 50 y 100 milímetros al norte, en sectores de Guainía, Guaviare y Meta. Los mayores volúmenes de precipitación ocurren al sur de la región, principalmente en el trapecio amazónico, donde los valores son superiores a los 300 milímetros. En el resto de la región los promedios históricos oscilan entre los 100 y los 300 milímetros.

Predicción de la precipitación: Predominaría un comportamiento de lluvias muy cercano a los promedios históricos del mes para toda la región.



Suelos: Para el mes de febrero los suelos en gran parte de la región presentarán condiciones de humedad superiores a las registradas en el mes anterior, predominando los estados semihúmedos a húmedos especialmente en el trapecio y el piedemonte amazónico de los departamentos de Putumayo y Caquetá; mientras que hacia el centro de la región en sectores de los departamentos de Guainía, Guaviare y Meta, prevalecerán los suelos semihúmedos.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada a alta en áreas susceptibles del piedemonte Amazónico en los departamentos de Putumayo y Caquetá.

Incendios: Para el nororiente de la región se esperan una probabilidad baja a muy baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal. En la zona del piedemonte y sur de la región no se prevén condiciones propicias para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

NIVELES DE LOS RÍOS

Cuenca del río Magdalena: Para el mes de febrero, se espera un descenso importante en los niveles de los ríos de la cuenca Magdalena-Cauca. En la parte media de la cuenca, a partir de Barrancabermeja (Santander) incluso se podrían presentar niveles bajos con restricciones en algunos sitios para la navegación de gran calado. No se esperan aportes importantes de caudal en los ríos afluentes en la cuenca. Los niveles terminarán el mes en el rango de valores bajos.

Cuenca del río Cauca: Después de los altos niveles registrados en el mes de enero en la parte alta de la cuenca del río Cauca, tanto en su cauce principal como en los aportes de los principales ríos afluentes, para el mes de febrero se espera una disminución en los niveles. No se esperan incrementos súbitos en los ríos afluentes de la parte media y baja del Cauca.

Cuenca del río San Jorge: Para el mes de febrero, continuará el bajo nivel del río San Jorge tanto en su parte alta, aguas arriba de Montelibano, como en la parte media y baja de la cuenca. Los pocos aportes redundarán en una disminución en los niveles de las ciénagas del complejo cenagoso de La Mojana, (Ayapel, San Marcos, Caimito, San Benito Abad), así como en los principales caños como Viloría y Caño Rabón. Los niveles tanto del río San Jorge como de las ciénagas terminarán el mes en el rango de

valores bajos.

Cuenca del río Sinú: Se espera un descenso lento en los niveles del río Sinú a lo largo de toda la cuenca, aguas abajo del embalse de Urra hasta la desembocadura al Mar Caribe. Es de anotar que los niveles del río Sinú se encuentran influenciados por la operación y regulación de este embalse. Se espera que los niveles terminen el mes en el rango de valores bajos.

Cuenca del río Atrato: Durante este mes, se espera que no se presenten incrementos importantes en el río Sinú a la altura de Quibdó. Sin embargo se presentaran las normales fluctuaciones alcanzando algunas de ellas valores altos pero sin llegar a niveles de afectación.

Cuenca del río Meta: Para el mes de febrero se espera que los niveles del río Meta a la altura de las poblaciones de Puerto López y Cabuyaro registren un comportamiento de moderadas fluctuaciones, con una tendencia general al descenso. No se esperan aportes importantes de los afluentes del piedemonte Llanero. En la parte baja de la cuenca la tendencia general esperada es de descenso. Los niveles terminaran el mes con niveles en el rango de medios.

Cuenca del río Arauca: Para el río Arauca, tanto en su parte alta (departamentos de Norte de Santander y Boyacá.), como en la media y baja, la tendencia general es al descenso. Los niveles terminaran el mes en el rango de valores medios.

Cuenca del río Amazonas: Se espera un ascenso en los niveles del río Amazonas a la altura de Leticia. Los niveles se situaran en el rango de valores medios.

Predicción Climática

Marzo-Abril 2017

Mediano Plazo

REGIÓN CARIBE

Climatología de la precipitación:

Históricamente durante el mes de marzo el tiempo es seco con cantidades de precipitación entre escasas a muy bajas en toda de la región. Se registran los valores más bajos, entre 0 y 50 milímetros en promedio, en los departamentos de La Guajira, Atlántico, Magdalena, Cesar, Sucre y Bolívar y extensos sectores en Córdoba, mientras que en sectores al sur de Córdoba y norte de Antioquia las precipitaciones están entre los 50 y los 100 milímetros. Un comportamiento similar ocurre históricamente en el archipiélago de San Andrés y Providencia, mientras San Andrés registra valores entre 0 y 50 milímetros, en Providencia están entre 50 y 100 milímetros.



A partir de abril se inicia normalmente la temporada lluviosa en la mayor parte de la región. Históricamente las lluvias presentan los mínimos volúmenes de precipitación entre 0 y 50 milímetros en promedio, en el norte de La Guajira, en el litoral de los departamentos de Atlántico, Magdalena y Bolívar y en el Archipiélago de San Andrés y Providencia. Las precipitaciones alcanzan volúmenes moderados en sectores de los departamentos del Magdalena, Cesar, Bolívar, Córdoba y Sucre, con valores promedios entre 100 y 200 milímetros. Las mayores cantidades por encima de los 200 milímetros, tienen lugar en el sur de la región en el norte de Antioquia.

Predicción de la precipitación: Para la península de La Guajira se prevén lluvias deficitarias; En el centro de la región, en los departamentos de Magdalena, Atlántico, Norte de Bolívar y de Sucre y Cesar se esperan precipitaciones entre los valores normales y ligeramente deficitarios, mientras que para el sur de la región y para el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina se esperan lluvias típicas para la época con una condición de normalidad.

Suelos: En gran parte de la región se esperan condiciones de



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

humedad ligeramente por debajo de lo normal para el mes de marzo, predominando estados secos a muy secos, de manera particular en los departamentos de La Guajira, Atlántico, Cesar y Magdalena y en sectores de Bolívar, Sucre y Córdoba.

Hacia el mes de abril se espera el incremento en las condiciones de humedad especialmente en sectores de los departamentos del Magdalena, Cesar, Bolívar, Córdoba y Sucre, donde los suelos alcanzarán estados semihúmedos a húmedos.

Deslizamientos: la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos en la región es moderada en sectores de vertiente de la Sierra Nevada de Santa Marta y la Serranía de Perijá especialmente en el mes de abril, mientras que en el resto de la región la probabilidad es baja a muy baja.

Incendios: Para el nororiente de la región se prevé una probabilidad **alta a moderada** para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.

Para el centro y sur de de la región se espera una probabilidad de moderada a baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

REGIÓN PACÍFICA

Climatología de la precipitación:

Durante marzo las lluvias son abundantes y frecuentes y mantienen altos volúmenes en la mayor parte de la región superando los 200 milímetros en promedio, excepto en el extremo norte del departamento del Choco en donde las precipitaciones son inferiores a este valor. Los registros más altos, superiores a los 400 milímetros, se presentan en extensos núcleos de los departamentos de Choco, Cauca y Nariño y en menor extensión en el Valle.



En el mes de abril las lluvias se incrementan notoriamente en toda la región; Las precipitaciones son abundantes y frecuentes y mantienen altos volúmenes en el centro y sur del Choco y en el Valle del Cauca y Cauca, con valores que oscilan alrededor de los 400 milímetros. Valores superiores entre los 800 milímetros y los 1300 milímetros se presentan en algunos sectores entre los departamentos del Valle del Cauca y Cauca en los municipios de

López de Micay en el Cauca y en el sur de Buenaventura en el Valle. En el norte del Choco las cantidades son ligeramente inferiores a las del resto de la región con valores en promedio por debajo de los 200 milímetros.

Predicción de la precipitación: En toda la región se esperan lluvias dentro de los promedios históricos, vale decir precipitaciones típicas para la época.

Suelos: En general los suelos presentaran un incremento en los contenidos de humedad, predominando los estados muy húmedos a húmedos en el centro y sur de la región en extensas áreas de los departamentos de Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño. Los menores contenidos de humedad se presentaran en el extremo norte de la región en el departamento del Chocó, prevaleciendo estados húmedos a semihúmedos de los suelos.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé de moderada a alta en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y la Serranía del Baudó, especialmente en los departamentos de Chocó, Valle, Cauca y Nariño.

Incendios: Para la región **no** se esperan condiciones que puedan propiciar la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.

REGIÓN ANDINA

Climatología de la precipitación:

Durante marzo se inicia generalmente la primera temporada lluviosa del año en la mayor parte de la región. En más de la mitad de la región las lluvias oscilan entre los 100 y los 200 milímetros; históricamente las lluvias son escasas, entre 0 y 50 milímetros en promedio, en sectores de Norte de Santander, sur de Bolívar y del Cesar; y entre 50 y 100 milímetros, al norte y oriente de la región, en sectores de los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Santanderes, sur de Córdoba, Bolívar y Cesar y en algunos sectores aislados en los departamentos de Antioquia y Valle. Los mayores registros por encima de los 300 milímetros se presentan en algunas áreas aisladas entre Antioquia y Caldas.



Abril es normalmente el mes más húmedo de la primera temporada

lluviosa del año en la mayor parte de la región. Las lluvias son abundantes y frecuentes con valores superiores a los 300 milímetros en promedio, en los departamentos de Antioquia y Santanderes y en sectores del Tolima y Cauca. Se presentan volúmenes de lluvia en cantidades moderadas en algunas áreas de los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Nariño, Huila, Valle, Cauca y sur del Cesar y Bolívar con promedios entre 150 y 300 milímetros. Los menores volúmenes se registran en algunos sectores de Boyacá y Cundinamarca.

Predicción de la precipitación: En general, se esperan volúmenes de lluvia dentro de los valores medios históricos para el trimestre. Sin embargo, para Antioquia, y el Eje Cafetero se esperan precipitaciones entre normales y ligeramente excesivas, mientras que para los Santanderes y el Altiplano Cundi-Boyacense se esperan lluvias entre los valores normales y ligeramente deficitarias.

Suelos: Durante este periodo, se prevé que los suelos incrementen sus contenidos de humedad entre normal a ligeramente por encima de lo normal en gran parte de la región, especialmente en los departamentos del eje cafetero, Antioquia, Cundinamarca, Cauca, Santanderes y Tolima, prevaleciendo estados semihúmedos a húmedos en los suelos.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé moderada a alta en zonas de vertiente susceptibles de la región, especialmente en los departamentos de Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Quindío, Risaralda, Nariño, Santanderes, Tolima y Valle del Cauca.

Incendios: Para el oriente y norte de la región se prevé una probabilidad de baja a moderada para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

Para el sur de la región se espera una probabilidad moderada a baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

REGIÓN ORINOQUÍA



Climatología de la precipitación: En la mayor parte de la región para el mes de marzo se presentan registros inferiores a los 150 milímetros; las áreas con los valores mínimos, entre 0 y 50 milímetros en promedio, se localizan en el norte, en los departamentos de Arauca y Vichada. Valores entre 50 y 100 milímetros se presentan en Casanare, Arauca, Vichada y norte del Meta. Los registros más altos, por encima de los 200 milímetros ocurren en el suroccidente y norte de la región sobre el piedemonte llanero.

En abril se inicia la temporada lluviosa en toda la región, las precipitaciones aumentan notoriamente con respecto a las registradas en el mes anterior. Las mayores cantidades se registran en el sur del piedemonte Llanero, y en el occidente de los departamentos del Meta y Casanare, en donde las precipitaciones son frecuentes y de gran intensidad con valores superiores a los 300 milímetros. Los valores más bajos se presentan hacia en norte en Casanare, Arauca y Vichada, con registros inferiores a los 200 milímetros.

Predicción de la precipitación: En la mayor parte de la región se esperan precipitaciones dentro de los valores medios históricos.

En el piedemonte llanero al sur de Casanare y occidente del Meta predominaran las lluvias por encima de los valores históricos.

Suelos: Los suelos de la Orinoquia seguirán presentando condiciones de humedad normales para la época, predominando estados secos a muy secos en la mayor parte de la región, principalmente en los departamentos de Arauca, Casanare, norte de Vichada y sectores del Meta. Las mayores condiciones de humedad se presentaran en el suroccidente y norte de la región sobre el piedemonte llanero, prevaleciendo estados semihúmedos a húmedos.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada a baja en áreas susceptibles del piedemonte llanero, en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Casanare y Meta.

Incendios: Para el norte y oriente de la región se prevé una



probabilidad baja a moderada para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal, mientras que para el suroccidente de la región se prevé una probabilidad baja a muy baja para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.

REGIÓN AMAZONÍA

Climatología de la precipitación:

Durante el mes de marzo las precipitaciones aumentan ligeramente, con respecto al mes anterior. En casi toda la región las lluvias son superiores a los 200 milímetros en promedio. Los menores registros se presentan al norte del departamento del Guainía con valores entre los 100 y los 150 milímetros en promedio y las áreas con mayores volúmenes de precipitación, superiores a los 300 milímetros, se presentan al sur de la región en los departamentos del Amazonas, noroccidente de Putumayo y Caquetá y al sur del Vaupés.

En abril las precipitaciones aumentan significativamente con respecto al mes anterior en toda la región. Las lluvias son frecuentes y abundantes en el oriente y centro de la región con valores superiores a los 400 milímetros en promedio, en sectores de los departamentos de Putumayo, Caquetá, Vaupés y Amazonas. Los registros más bajos con valores inferiores a los 300 milímetros se presentan en el nororiente de la región, en el departamento del Guainía y en algunas áreas del piedemonte del Meta.

Predicción de la precipitación: Para toda la región se estiman lluvias dentro de los valores medios históricos, vale decir una condición de normalidad.

Suelos: Para este periodo los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época, prevaleciendo estados húmedos a muy húmedos, especialmente en el oriente y centro de la región.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé de moderada a alta en áreas susceptibles del piedemonte Amazónico en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Caquetá.



Incendios: Para el nororiente de la región se esperan una probabilidad **muy baja a nula** para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

Para la zona de piedemonte y sur de la región no se prevén condiciones propicias para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

NIVELES DE LOS RÍOS

Cuenca del río Magdalena: Se espera que durante este bimestre se observe una recuperación en los niveles, particularmente a finales del mes de abril en la parte media y baja de la cuenca.

Cuenca del río Cauca: Un similar comportamiento se espera para la cuenca del río Cauca, esto es a finales de abril se espera una tendencia al ascenso terminando el mes en el rango de valores medios-altos.

Cuenca del río San Jorge: Durante este bimestre, se podrían presentar fluctuaciones moderadas en la parte alta del nivel del río San Jorge. Los niveles en general reportarán un comportamiento al ascenso a finales del mes de abril. No se esperan aportes importantes al complejo cenagoso de la Mojana. Los niveles terminarán el mes en el rango de valores medios.

Cuenca del río Sinú: No se espera durante este periodo fluctuaciones importantes en la parte alta de la cuenca. Los niveles a la altura de Montería estarán influenciados por las reglas de operación del embalse de Urrá, y se esperan niveles en el rango de valores medios.

Cuenca del río Atrato: Se presentarán las normales fluctuaciones diarias en los niveles del río Atrato durante todo este periodo, no se descarta que alguna de estas crecientes alcance valores altos.

Cuenca del río Meta: Se espera durante este bimestre, un comportamiento de ascenso moderado a lo largo de toda la cuenca del río Meta. Los niveles durante el periodo alcanzaran el rango de valores medios. Es importante aclarar que el comportamiento anual del río Meta es de carácter mono modal, esto es se presenta un solo "pico" durante el año.

Cuenca del río Arauca: Para la parte media y baja de la cuenca del río Arauca, se espera un comportamiento con tendencia al ascenso. Los niveles terminaran el periodo en el rango de valores medios. En la parte alta se podrían presentar fluctuaciones de nivel de carácter moderado.

Cuenca del río Amazonas: Durante este bimestre se espera un ascenso en los niveles del río Amazonas a la altura de Leticia, se podrían presentar afectaciones a finales del mes de abril. Los niveles terminarán el periodo en el rango de valores altos.

Predicción Climática

May - Jul 2017

Largo Plazo

De acuerdo con los modelos numéricos de predicción climática del orden internacional y nacional, se esperan volúmenes de precipitación cercanos a los promedios históricos.

Lo más destacado

Enero de 2017

Lluvias: En el mes de enero, de acuerdo con los registros de las estaciones dispuestas a nivel nacional; se registraron excesos de precipitación (mayores al 40%) en gran parte de la Orinoquia, Amazonia y en varias zonas de la región Andina. También se reportaron valores iguales de acumulados de lluvia, aunque muy localizadas, en sectores de la región Caribe como Bolívar, Sucre, Córdoba, Magdalena, Cesar y La Guajira. Así mismo, en la parte sur de la región Pacífica en sectores de Valle del Cauca, Cauca y principalmente en Nariño donde las lluvias fueron generalizadas. En cuanto a los volúmenes de precipitación, las mayores acumulaciones (mayores a 500.0 milímetros) se localizaron en el centro de Chocó, occidente de Cauca y de Nariño, piedemonte de Putumayo y trapezio Amazónico. Lluvias por debajo de lo normal se presentaron en varias zonas de la región Caribe (Magdalena, Atlántico, norte de Bolívar, occidente de La Guajira, Urabá Antioqueño, sur de Córdoba, Sucre y Atlántico), norte de la región Pacífica y algunas zonas dispersas de la región Andina como en el norte de Santander y del Tolima; en la región Orinoquia y Amazonia hubo zonas muy localizadas como en Arauca, oriente de Vichada,

norte de Amazonas y en límites entre Putumayo y Caquetá

En cuanto al comportamiento de la precipitación por departamentos, los excesos más altos (mayores o iguales al 60%) se registraron en San Andrés y Providencia, Norte de Santander, Quindío, Vichada, Meta, Casanare, Guaviare, Putumayo y Vaupés; por el contrario, el déficit más marcado se presentó en Atlántico y Arauca

Temperaturas: Con respecto al comportamiento de las temperaturas máximas en las principales ciudades del país, las anomalías positivas mayores a 0.5°C se registraron en Bucaramanga, Cali, San Andrés, Mitú y Cartagena. Anomalías negativas menores a -0.5°C ocurrieron en Neiva, Arauca, Riohacha, Puerto Carreño, Villavicencio, Puerto. Inírida, Tunja, Armenia, Ibagué y Manizales. La temperatura máxima más alta se registró en Ambalema (Tolima) con 38.3°C el día 30 de enero, la temperatura mínima más baja ocurrió en Tutoró (Cauca) el día 25 de enero con un valor de -4.0°C.

Ríos: En el mes de enero, debido a las intensas lluvias en el departamento de Cauca y Valle, se presentaron desbordamientos del río Cauca a la altura de Juanchito en los corregimientos de Navarro y El Hormiguero.

En el Valle del Cauca, también se presentaron crecientes de los ríos Jamundí, Palo y en el río La Vieja.

En el departamento de Huila, se registró el desbordamiento de la quebrada La Sardinata lo que ocasiono daños en la carretera "Neiva-Campoalegre". Así mismo en el sitio Pericongo, se reportaron afectaciones a la vía

El río Ceibas reporto una creciente que afecto el servicio de agua debido a la turbiedad de las aguas, causada por la creciente.

En el Tolima, se reportó una creciente del río Chilí que afectó el puente que comunica a los municipios de Rovira-Roncesvalles-San Antonio.

Suelos: Durante el mes de febrero de 2017, los suelos en el territorio nacional presentaron condiciones de humedad contrastantes comparadas con las usuales para la época, en la región Andina (estados secos a semisecos), para la región pacífica (estados húmedos a muy húmedos), región Caribe (con secos a semihúmedos), región Amazónica (estados húmedos a semihúmedos), región Orinoquia (estados secos a húmedos).

Deslizamientos: Para el mes de febrero se consultó la página web de Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres,

UNGRD, encontrándose la información de deslizamientos por departamentos, para un total de 5 eventos durante el mes, localizados en los departamentos de Caldas, Valle del Cauca y Nariño.

EL IDEAM

Recomienda

En el corto plazo febrero de 2017, en general se prevé las siguientes recomendaciones:

Al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) tener en cuenta que durante el mes de febrero, continúa la primera temporada seca del 2017, en la que se incrementa la probabilidad de ocurrencia de incendios forestales en la cobertura vegetal en las regiones Caribe, Andina y Orinoquia, debido al incremento de la radiación solar y de la temperatura; Por lo tanto, se recomienda a los entes regionales, a las autoridades ambientales nacionales, regionales y locales, activar los planes de prevención, atención y control de incendios forestales, con especial atención a las Áreas de Parques Nacionales Naturales, santuarios de fauna y flora, reservas forestales y vegetación de las cabeceras urbanas. Se sugiere a la comunidad en general, tomar las precauciones necesarias para evitar que las actividades de recreación o de trabajo sean causa de incendios de la cobertura vegetal por descuido, como arrojar cigarrillos, hacer fogatas, hacer quemas agrícolas no controladas, entre otras, además se recomienda:

- A la comunidad en general, a los turistas y caminantes apagar debidamente las fogatas y no dejar residuos tipo vidrio que sirvan como elementos concentradores de la radiación solar e igualmente reportar a las autoridades en caso de ocurrencia de incendios o señal de incendio en área naturales.

- A los Consejos Regionales y Municipales de la Gestión del Riesgo de Desastres, las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de prevención y atención de incendios con el fin de evitar la ocurrencia y propagación de los mismos especialmente en áreas de reserva forestal y del Sistema Nacional de Parques Nacionales Naturales, ubicados en los sectores mencionados.

- A los sistemas regionales y locales de bomberos disponer de los elementos necesarios para la lucha anti-incendios.

- A ganaderos y agricultores, tomar las medidas necesarias al hacer uso del fuego durante las labores agrícolas.

Al sector agropecuario y ganadero se recomienda tener en cuenta que los suelos en gran parte de las regiones Andina y Caribe, especialmente en ecosistemas secos y en áreas afectadas por desertificación (departamentos de Huila, Tolima, Valle, Santander, Cundinamarca, Cesar, Guajira, Atlántico), se mantienen condiciones de humedad inferiores a las usuales para la época, las cuales podrían mantenerse para la época especialmente en el mes de febrero.

Igualmente al sector agropecuario y ganadero, planificar el uso del recurso agua en esta temporada, ya que estacionalmente el primer trimestre del año se caracteriza por bajos volúmenes de precipitación y menos días lluviosos. También se debe considerar la posible presencia de heladas en este período en el Altiplano Cundiboyacense, Montaña Nariñense y Antioqueña, por lo que se sugiere tomar medidas de prevención ante estos fenómenos hidrometeorológicas.

Al sector salud, considerar condiciones climáticas de altas temperaturas que pueden llevar a una mayor frecuencia de enfermedades de tipo tropical asociadas con esta situación. Igualmente se recomienda usar protección solar.

Al sector energético, tener en cuenta a medida que transcurre el mes, puede presentarse disminuciones significativas en los aportes a los embalses y en un momento dado, por lo que se sugiere un manejo adecuado en la regulación de las descargas. Considerar tener listos los planes de emergencia y de comunicación hacia las poblaciones.

Al sector transporte, tomar medidas frente a la navegabilidad en los ríos, puesto que se han venido presentando caudales por debajo de los valores mínimos históricos durante esta primera temporada seca del año.

Además tener en cuenta en el corto plazo:

- Almacenar suficiente agua para consumo humano y de animales, además de la necesaria para labores propias de los cultivos.

- Identificar otras fuentes de agua alternas en el territorio con el fin de planificar un adecuado ahorro del recurso hídrico.

- A los agricultores activar planes de contingencia para el monitoreo en la humedad del suelo y de la aparición de plagas y enfermedades de cultivos que son susceptibles a periodos secos.

- Organizar adecuados cronogramas de siembras y asesorarse en la selección de cultivos menos vulnerables a la sequía.

- Preparación para las comunidades y comités de prevención, para la recolección de aguas lluvias y una adecuada gestión de los recursos hídricos, en especial los presentes en humedales y cuencas hídricas.

Al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD), tener en cuenta que en el corto plazo se mantiene la probabilidad moderada a alta de ocurrencia de deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, especialmente en áreas inestables de ladera y en las cuencas de alta pendiente de la **región Pacífica** en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y la Serranía del Baudó, en jurisdicción de los departamentos de Chocó, y áreas susceptibles de vertiente de los departamentos de Cauca, Nariño y Valle del Cauca. Igualmente, se recomienda tener en cuenta la probabilidad moderada de ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas susceptibles de vertiente de la **región Andina**, especialmente en sectores de los departamentos de Caldas, Risaralda, Quindío, norte del Tolima y Sur de Antioquia; para la **región amazónica** en áreas susceptibles del piedemonte amazónico en los departamentos de Putumayo y Caquetá. En la **Orinoquia** no descartar la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos en áreas susceptibles del piedemonte llanero, en jurisdicción de los departamentos de Boyacá, Meta y Cundinamarca.

A los sectores de servicios domiciliarios (energía, acueductos, oleoductos), turismo y vial, mantener la vigilancia ante la probabilidad moderada a alta de ocurrencia de deslizamientos y flujos torrenciales en áreas inestables de ladera y en las cuencas de alta pendiente de la región de la **región Pacífica** en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y la Serranía del Baudó, en jurisdicción de los departamentos de Chocó, y áreas susceptibles de vertiente de los departamentos de Cauca, Nariño y Valle del Cauca. Se recomienda tener en cuenta la probabilidad moderada de ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas susceptibles de vertiente de la **región Andina**, especialmente en sectores de los departamentos de Caldas, Risaralda, Quindío, norte del Tolima y Sur de Antioquia. En la **Orinoquia** no descartar en áreas susceptibles del piedemonte

llanero, en jurisdicción de los departamentos de Boyacá, Meta y Cundinamarca y para la **región amazónica** en áreas susceptibles del piedemonte amazónico en los departamentos de Putumayo y Caquetá.

En el mediano plazo marzo-abril 2017:

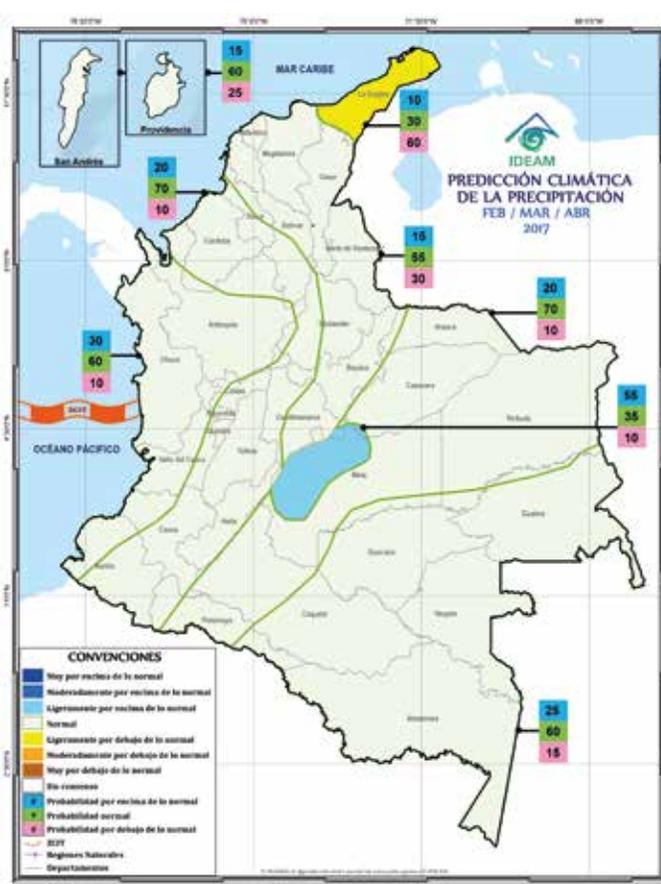
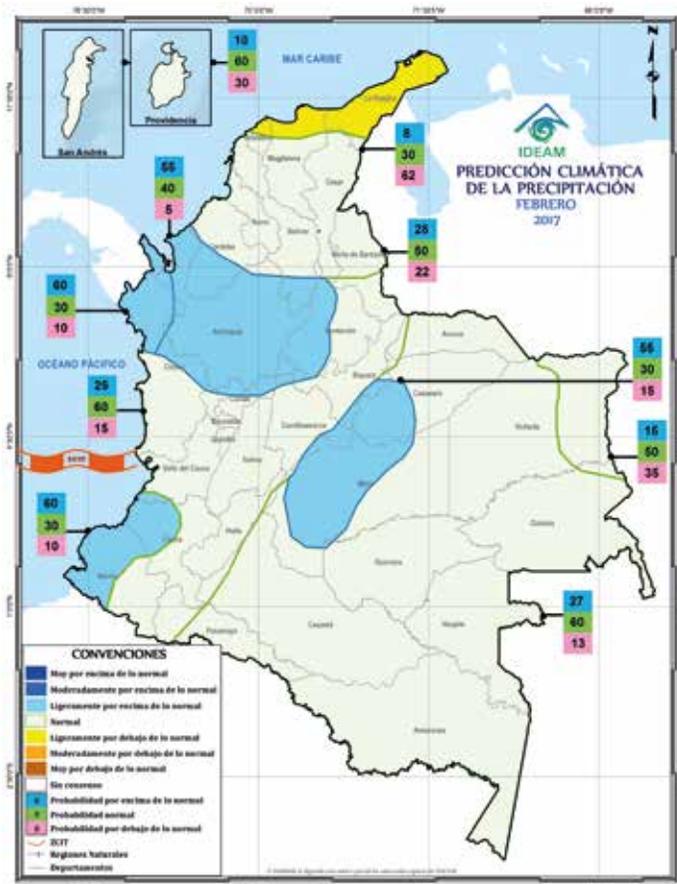
Al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD), se mantiene la probabilidad moderada a alta de ocurrencia de deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, especialmente en áreas inestables de ladera y en las cuencas de alta pendiente de la Región Pacífica en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera occidental y la Serranía del Baudó especialmente en los departamentos de Chocó, Cauca, Valle del Cauca y Nariño.

No descartar la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos y flujos torrenciales en cuencas de alta pendiente que han presentado eventos recurrentes y procesos de erosión especialmente en la región Andina (Antioquia, Caldas, Cauca, Cundinamarca, Nariño, Risaralda, Quindío, Tolima y santanderes).

A los sectores de servicios domiciliarios (acueductos, oleoductos) y vial, mantener los planes de contingencia ante la probabilidad moderada alta de ocurrencia de deslizamientos y flujos torrenciales, especialmente en áreas inestables de ladera y en las cuencas de alta pendiente de la región Pacífica en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera occidental y la Serranía del Baudó especialmente en los departamentos de Chocó, Cauca y Nariño; al igual que en zonas de vertiente de la región Andina, departamentos de Antioquia, Cundinamarca, eje cafetero, norte del Tolima y santanderes.

El IDEAM como institución técnica del país, encargada del seguimiento de estos eventos, continúa con la observación detallada de los mismos y en caso de necesidad y de acuerdo con el plan operativo coordinará la emisión de avisos y alertas con el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

Mapa Consenso

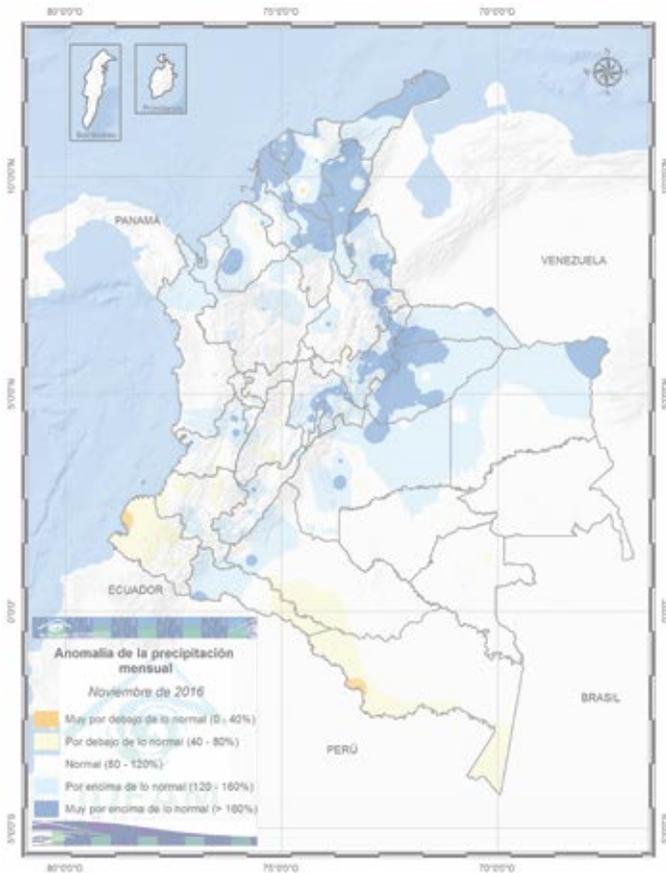


Mapas consenso

Los mapas consenso presentan la probabilidad de que los montos de precipitación acumulada se presenten por debajo de lo normal (casilla inferior, color rojo), cercano a lo normal (casilla del medio, color verde) y por encima de lo normal (casilla superior, color azul). El sombreado de las zonas con dichas probabilidades, corresponde a la categoría de mayor probabilidad pero en adición su color denota la subcategoría: ligeramente por encima de (por debajo de) moderadamente por encima de (por debajo de) o muy por encima de (muy por debajo de).

Mapa 1

Precipitación



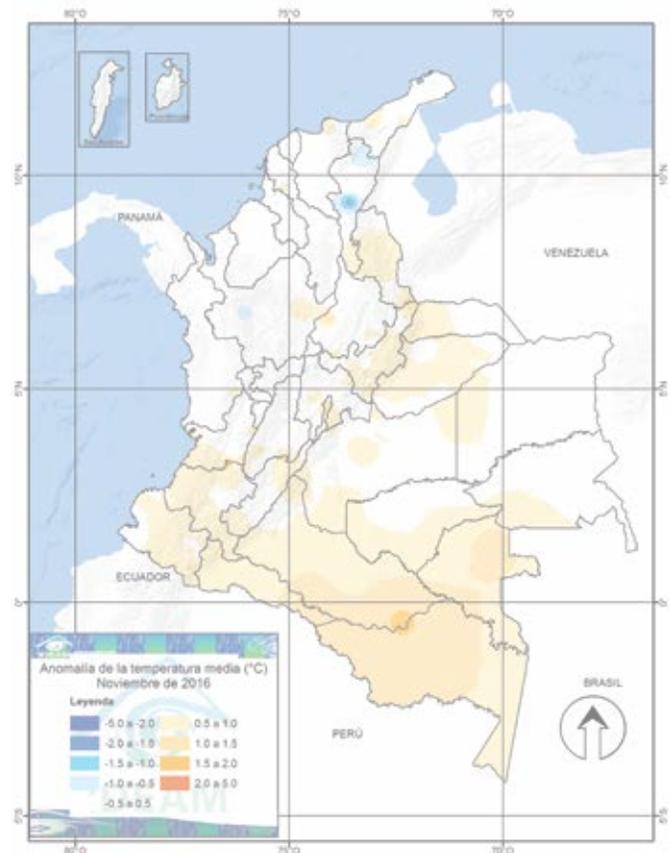
Mapa # 1

Anomalías de la precipitación mensual de enero de 2017

Fuente: IDEAM.

Temperatura

Mapa 2



Mapa # 2

Anomalías de la temperatura media (°C) enero de 2017

Fuente: IDEAM.

Directivos:

Omar Franco Torres, *Director General*
Adriana Jazmín Portillo Trujillo, *Secretaria General*
My. Yadira Cárdenas Posso, *Subdirectora de Meteorología*
Nelson Omar Vargas Martínez, *Subdirector de Hidrología*
Rocio Azucena Rodríguez Granados, *Subdirectora de Estudios Ambientales*
María Saralux Valbuena, *Subdirectora de Ecosistemas*
Christian Felipe Euscátegui Collazos, *Jefe de Pronósticos y Alertas*
Ivonne Maritza Vargas Padilla, *Coordinadora de Comunicaciones*

Colaboradores: Ríos: Oscar Martínez; Incendios: Gloria Lucía Arango, Mario Moreno; Suelos y deslizamientos: Vicente Peña Bohórquez; Modelos: Franklyn Ruiz; Clima: Julieta Sema; Alertas: Mirovan Sverko Navarrete.

Coordinación: Hugo Armando Saavedra Umba.

Apoyo Técnico: Mauricio Torres, Olga González, Araminta Vega

Corrección de estilo y edición de texto: Ivonne Maritza Vargas Padilla

Edición y diagramación: Juan Pablo Moreno Guerra

Apoyo Logístico: María Alexandra Benítez Gómez

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. El empleo de la información contenida en este boletín es responsabilidad del usuario.

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