

Publicación N° 276

Febrero de 2018

Encuentre en este número

- Resumen condiciones Océano Pacífico Tropical..... 1
- El Océano Pacífico Tropical en enero 1
- Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a corto plazo (enero de 2018)..... 2
- Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo (febrero – marzo de 2018).....5
- Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo (marzo – abril de 2018)9
- Lo más destacado de Enero 2017..... 9
- El IDEAM recomienda..... 8
- Mapas.....10

Los procesos actuales de interacción océano-atmósfera a lo largo de la cuenca del Océano Pacífico Tropical, mantienen condiciones asociadas a un evento La Niña de intensidad débil, ya que continúan anomalías de temperatura superficial del mar inferiores a -0.5°C , principalmente desde la costa sudamericana hasta el centro de la cuenca del océano Pacífico tropical en la parte oceánica y acoplamiento océano – atmósfera moderado debido a que los vientos en superficie si bien son del este, presentaron valores muy cercanos a los valores climatológicos. El evento se ha venido debilitando paulatinamente. Este evento se ha venido debilitando paulatinamente y, de acuerdo con las predicciones de centros internacionales, se espera que las fluctuaciones retornen a una condición ENOS-Neutral hacia el trimestre centrado en el mes de abril.

El análisis de anomalías de temperatura superficial del mar (ATSM), durante la última semana, entre el 23 y 28 de enero, registró un valor de anomalía de -0.7°C , en la zona Niño 3.4, de la cuenca del océano Pacífico tropical (Gráfico No. 1).

(1) El Indicador Océánico 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 (FRSST v4)

Anomalia de Temperatura da Superfície do Mar
25/01/2018 a 01/02/2018

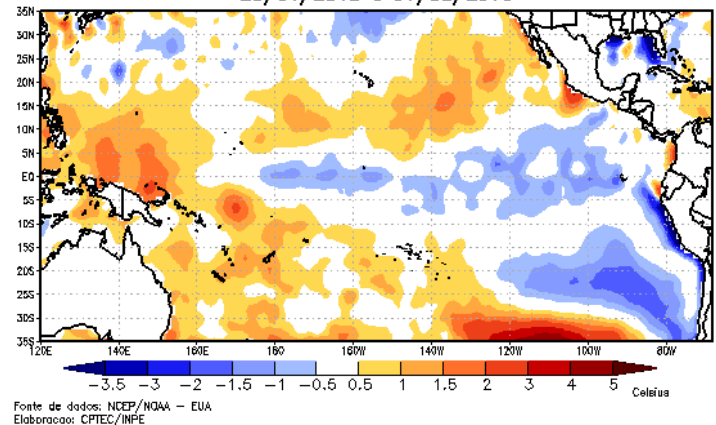


Gráfico 1. Anomalia de la TSM en el océano Pacífico Tropical, para el mes de enero de 2018. Se observan condiciones normales en gran parte de la cuenca del Océano Pacífico Tropical. Los colores azules señalan anomalías negativas (enfriamiento), siendo leve en la gama clara y fuerte en tonalidades oscuras, mientras que los blancos definen condiciones de neutralidad y los colores naranjas condiciones de calentamiento. Fuente: Centro de Predicción Climática – NCEP - NOAA (enlace web: <http://enos.cptec.inpe.br/>).

Con respecto al comportamiento de la oscilación Madden & Julian, ésta ha presentado una fase subsidente en la última semana, lo que ha introducido condiciones de escasa nubosidad y reducción de las precipitaciones en la mayor parte del territorio nacional. Sin embargo, los pronósticos de la NOAA sugieren que esta condición cambie alrededor de la segunda década del mes de febrero hacia una fase convectiva y posiblemente a partir de éste momento, de nuevo aumente la nubosidad y la ocurrencia de algunas precipitaciones para la segunda y tercera década del mes de febrero.

Según la climatología del país, el mes de febrero, corresponde al tercer mes del primer periodo de menores precipitaciones, particularmente en gran parte de las regiones Andina, Caribe y Orinoquia. Como contraste, durante este mes se presenta las mayores precipitaciones en el Trapecio Amazónico. La región pacífica presenta sus menores valores en la parte norte y valores, entre los 200 a 600 mm, en el centro y sur de la región.

Con respecto a la predicción climática en Colombia, se espera que el mes de febrero presente valores de precipitación entre normal y ligeramente por encima de lo normal en la mayor parte de la región Andina. En el resto del país, se prevé que las precipitaciones estén cercanas a los promedios históricos. No obstante, es importante recalcar que para la primera década del mes se espera que predomi-

nen condiciones de escasa nubosidad y precipitaciones en las regiones Caribe, Andina y Orinoquia

Situación del mes de Febrero: Con base en lo anterior, para febrero de 2018 se esperan precipitaciones por encima de lo normal en la mayor parte de la región Andina (desde todo el valle del río Cauca hasta la cordillera Oriental, en Norte de Santander.

Bajo el contexto anterior, la predicción climática de precipitación estimada para febrero es la siguiente:

- **REGIÓN CARIBE:** Se esperan condiciones cercanas a los promedios históricos, en toda la región.
- **REGIÓN PACÍFICA:** En la región se tendrán precipitaciones dentro de lo normal en toda la región.
- **REGIÓN ANDINA:** Precipitaciones por encima de lo normal en la mayor parte de la región.
- **ORINOQUIA:** En la región se estiman volúmenes de precipitación por próximos a los promedios históricos.
- **AMAZONIA:** Precipitaciones cercanos a los valores promedios en mayor parte de la región.

Se espera que la anomalía de la temperatura del aire en Colombia, se comporte entre normal y ligeramente por encima de sus promedios climatológicos para el mes de febrero; pero, existe la probabilidad de que se presenten eventos de heladas en zonas de altiplano de Antioquia, Cundinamarca y Boyacá especialmente en la primera década del mes.

Para el trimestre febrero-marzo-abril (FMA), la mayoría de los modelos nacionales e internacionales están apuntando a la continuidad de la condición La Niña débil la cual reflejará situaciones de precipitación por encima de lo normal en el centro y sur de la región Andina y centro y norte de la región Pacífica; para el resto del país se esperan condiciones cercanas a los promedios climatológicos.

Finalmente, en cuanto a la anomalía de la temperatura media del aire para el trimestre febrero-marzo-abril (FMA), se espera que el comportamiento se encuentre dentro de los valores climatológicos, excepto en los valles interandinos de las regiones Andina y Caribe, donde se prevén valores ligeramente por debajo de lo normal respecto a sus promedios históricos.

Finalmente, en cuanto a la anomalía de la temperatura media del aire para el trimestre febrero-marzo-abril (FMA), se espera que el comportamiento se encuentre dentro de los valores climatológicos, excepto en los valles interandinos de las regiones Andina y Caribe, donde se prevén valores ligeramente por debajo de lo normal respecto a sus promedios históricos.

Durante este mes, la amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada a alta, especialmente en sectores de la región Pacífica en áreas susceptibles de la vertiente de la Serranía del Baudó en jurisdicción del departamento de Chocó, al igual que en sectores de vertiente hacia el norte del departamento del Valle. Para la región Caribe la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé baja especialmente en zonas de vertiente inestables de la Sierra Nevada de Santa Marta en el departamento de Magdalena. Para la región Andina la amenaza por deslizamientos se prevé moderada a baja, especialmente en sectores de los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, eje cafetero, Tolima, Huila y Cauca. Para la Orinoquia la amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada a baja en áreas susceptibles del piedemonte llanero, en jurisdicción de los departamentos de Boyacá, Cundinamarca y Meta; en tanto que la amenaza por deslizamientos se prevé moderada a alta en áreas susceptibles del piedemonte Amazónico, en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Caquetá en la región Amazónica.

Predicción Climática

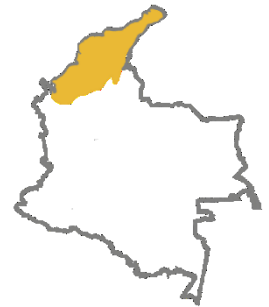
Febrero 2018

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 esperan condiciones cercanas a los promedios históricos, en la mayor parte de la región, con una probabilidad del **50 %**.

En el archipiélago de San Andrés y Providencia, predominarían precipitaciones por encima de lo normal, con una probabilidad del **50%**.

Suelos: Durante el mes de febrero los suelos en gran parte de la región presentarán condiciones de humedad cercanas a la normalidad, prevaleciendo estados semisecos a secos, principalmente en los departamentos de La Guajira, Atlántico, norte del Cesar y Magdalena, y en amplios sectores de Bolívar y Sucre; en tanto que hacia sur de la región prevalecerán suelos semihúmedos, especialmente en sectores del departamento de Córdoba y en el norte de Antioquia; al igual que en el archipiélago de San Andrés y Providencia.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé baja a nula.

Incendios: Para el nororiente de la región en los departamentos Atlántico, La Guajira, Magdalena, norte del Cesar y norte de Bolívar, se espera una probabilidad alta para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

Para el centro y occidente de la región se prevé una probabilidad moderada a alta para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, particularmente en los departamentos de norte y centro de Córdoba, Sucre, sur del Cesar y sur de Bolívar.

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: en la región se tendrán condiciones cercanas a los promedios históricos (probabilidad del 50 %).

Suelos: Los suelos de la región mantendrán condiciones de humedad entre normal a ligeramente por encima de lo normal especialmente hacia el centro y norte de la región, prevaleciendo estados húmedos a muy húmedos; en tanto que hacia el sur prevalecerán suelos semihúmedos.

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

Incendios: Para la región prevé una probabilidad baja a muy baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, en especial en el departamento de Choco y hacia el occidente de los departamentos de Valle del Cauca, Cauca y Nariño.

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 región se estiman volúmenes de precipitación por encima de sus promedios históricos, con probabilidad del 50 %.

Suelos: Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad entre normal a ligeramente por encima de lo normal para la época, especialmente en el trapecio amazónico, donde prevalecerán suelos húmedos a muy húmedos; en tanto que hacia el norte de la región en sectores de los departamentos de Guainía, Guaviare y Meta prevalecerán 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 y oriente de la región, se prevé una probabilidad alta para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, en especial para los departamentos de norte y centro de Santander, norte y centro de Norte de Santander, Boyacá, Cundinamarca, norte del Tolima y norte del Huila.

Para el oriente y sur de la región, se espera una probabilidad moderada, comprendiendo los departamentos de centro y sur de Antioquia, centro y sur de los departamentos de Caldas, Risaralda, Quindio, sur del Huila, y el oriente de los departamentos de Valle del Cauca, Cauca y Nariño.

Para el occidente de los departamentos de Antioquia, Caldas, Risaralda, occidente de los Santanderes, occidente de los departamentos de Cauca y Nariño, se prevé una probabilidad baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

REGIÓN ORINOQUÍA



Climatología de la precipitación:

este mes hace parte de la temporada seca en la mayor parte de la Región. Las lluvias son escasas en 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: se presentarán precipitaciones por cercanas similares a las condiciones normales en la mayor parte de la región, con una probabilidad del **50 %**.

Suelos: Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad entre normal a ligeramente por debajo de lo normal, prevaleciendo suelos semisecos a secos en amplios sectores de los departamentos de Arauca, Casanare, Meta y norte del Vichada; en tanto que en el Piedemonte llanero prevalecerán suelos semihúmedos a húmedos.

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

Incendios: Para la región con excepción del piedemonte se prevé una probabilidad alta a moderada para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, en especial hacia el norte de los departamentos de Arauca, Casanare, Meta y en el departamento de Vichada.

Para el centro y sur de los departamentos de Arauca, Casanare y Meta se prevé una probabilidad moderada 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

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: Se prevé un comportamiento de precipitaciones cercana a los promedios históricos en mayor parte de la región, con una probabilidad del **50 %**.

Suelos: Los suelos de la región presentarían condiciones de humedad entre normal a ligeramente por encima de lo normal para la época, especialmente en sectores del piedemonte amazónico y el sur y oriente de la región, donde prevalecerán suelos semihúmedos a húmedos.

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 prevé una probabilidad moderada para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, especialmente hacia el norte de los departamentos de Guaviare, Guainía, Occidente de Vaupés.

Para el resto región se esperan condiciones bajas para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, especialmente en los departamentos de Amazonas, Caquetá, Putumayo y oriente de Vaupés.

NIVELES DE LOS RÍOS

Cuenca del río Magdalena: Para el mes de febrero, se espera que los niveles del río Magdalena y sus afluentes principales registren tendencia descenso, sin descartar fluctuaciones durante el mes, comportamiento característico de esta época del año. Los niveles terminaran el mes en el rango de valores medios a altos respecto al mes, debido a la ocurrencia de precipitaciones por encima de lo normal esperadas en la cuenca.

Cuenca del río Cauca: Para el río cauca se espera se mantenga un comportamiento similar, con una tendencia de descenso en el nivel del cauce principal, con posibles fluctuaciones o aumentos temporales leves. De la misma forma se espera que los niveles de los principales tributarios en esta zona inicien una tendencia de descenso. Se espera que los valores terminen el mes en el rango de medios a altos para el periodo.

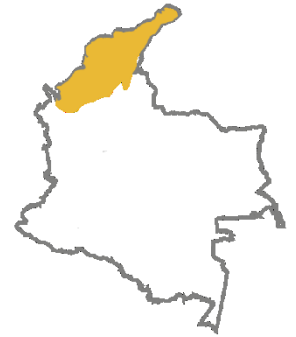
Predicción Climática

Febrero – Marzo – Abril 2018

Medio Plazo

REGIÓN CARIBE

Climatología de la precipitación: para el trimestre las precipitaciones para la zona litoral de Córdoba hasta Magdalena y la Guajira se encuentran entre 0 y los 200 milímetros (mm). Lo que corresponde al golfo de Urabá, sur de Córdoba, Nororiente de Antioquia, sur de Bolívar y de Sucre, Cesar, Sierra Nevada de Santa Marta y sur del Magdalena presentan valores entre los 200 a 800 mm.



En el archipiélago de San Andrés y Providencia, se presenta precipitaciones registradas con entre 0 y los 200 mm.

Predicción de la precipitación : Se esperan condiciones cercanas a los promedios históricos, en toda la región (probabilidad del **50 %**), excepto golfo de Urabá, donde se esperan volúmenes ligeramente por encima a los promedios históricos, con probabilidad de **50 %**.

De igual manera, en el archipiélago de San Andrés y Providencia, predominarían volúmenes de lluvia por cercanos a los valores históricos para la época del año, con una probabilidad del **50 %**.

Suelos: Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad contrastantes, predominando estados secos a muy secos en gran parte del departamento de La Guajira y la zona litoral de los departamentos de Córdoba y Magdalena; en tanto que hacia el golfo de Urabá, sur de Córdoba, Nororiente de Antioquia, sur de Bolívar y de Sucre, Cesar, Sierra Nevada de Santa Marta y sur del Magdalena prevalecerán suelos semihúmedos a húmedos.

Deslizamientos: De acuerdo con lo anterior, la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos en la región se prevé baja a moderada en zonas de vertiente inestables de la Serranía del Perijá y la Sierra Nevada de Santa Marta, en los departamentos de Cesar y Magdalena, respectivamente.

Incendios: Para la región se prevé una probabilidad alta a moderada para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, en los departamentos de la Guajira, Atlántico, norte y centro de los departamentos de Magdalena, Cesar, Bolívar, Sucre y Córdoba. Se prevé una probabilidad moderada para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, hacia el sur de los departamentos de Magdalena, Cesar, Bolívar, Sucre y Córdoba. Así como en sectores de la Sierra Nevada de Santa Marta y Nororiente de Antioquia

Cuenca del río San Jorge: En el mes de febrero, se espera una tendencia de descenso en los niveles del río en su cauce principal, característico de esta época del año. Los niveles tanto del río San Jorge como de las ciénagas terminaran el mes con valores en el rango de medios, en condiciones normales.

Cuenca del río Sinú: Para el río Sinú, que se encuentra influenciado directamente por la operación y regulación del embalse de Urra, se espera que se tenga una tendencia de descenso en el rango de los valores normales. Los niveles terminaran el mes en el rango de valores medios.

Cuenca del río Atrato: Durante este mes, se espera precipitaciones con valores cercanos a los promedios históricos, que mantendrá fluctuaciones características del río con una tendencia de leve descenso en el cauce principal del río Atrato y sus tributarios. Se espera que al final del periodo se encuentren los niveles en el rango de medios.

Cuenca del río Meta: Se espera para febrero una tendencia general de descenso en el cauce principal en la parte media y baja de la cuenca. Se espera por tanto que los niveles terminen el mes en el rango de valores medios para la época. En el piedemonte se espera se presenten precipitaciones que alimentarán los principales tributarios generando variaciones leves en los niveles de los mismos, particularmente a finales del mes.

Cuenca del río Arauca: Para la parte alta del río Arauca, (departamentos de Norte de Santander y Boyacá), se espera que los niveles tengan leves fluctuaciones a lo largo del mes producto de lluvias por encima de lo normal. La parte media y baja del cauce principal tendrá un comportamiento característico de leve ascenso en los niveles. Se espera que los niveles terminen el mes aún en el rango de valores medios a altos en el cauce principal del río Arauca.

Cuenca del río Amazonas: Se espera que para el mes de febrero el piedemonte amazónico y la parte media y baja, de los ríos Inírida, Río Vaupés, río Putumayo y los demás aportantes de la zona tendrán un comportamiento con leve aumento de nivel en el rango de los valores promedios para la época. Por su parte, se espera aumento de nivel para el cauce del Río Amazonas en Leticia, comportamiento característico para esta época del año. En el río Amazonas se tendrán condiciones altas respecto a los promedios del mes.



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

REGIÓN PACÍFICA

Climatología de la precipitación: el trimestre, presenta precipitaciones, abundantes y frecuentes, en el zona central y sur del Chocó, litorales de Valle y Cauca con promedios de precipitación entre los 1000 y los 2000

mm. Se presentan los núcleos lluviosos con valores hasta 3000 mm en el centro oriental del Chocó y norte del litoral de Cauca. En el norte del Chocó se presenta precipitaciones entre los 200 a los 800 mm; que aumentan hacia al desplazarse hacia el sur a valores cercanos 1000 mm.

Predicción de la precipitación: Se estima un comportamiento de las precipitaciones ligeramente por encima de lo normal en el departamento del Chocó y norte del litoral del Valle (probabilidad del 50 %). El litoral de Valle y de Cauca estará cercana a los valores normales en la región (probabilidad del 50 %). El Litoral de Nariño podría presentar valores de precipitación por debajo de lo normal (probabilidad del 50 %).

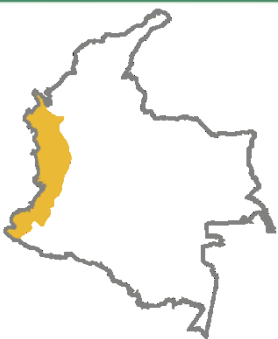
Suelos: En general los suelos mantendrán altos contenidos de humedad, especialmente hacia el norte y centro de la región en jurisdicción de los departamentos de Chocó, Valle, Cauca, predominando estados húmedos a muy húmedos; en tanto que hacia el sur de la región, en jurisdicción del departamento de Nariño, se esperan condiciones ligeramente por debajo de lo normal con suelos semisecos a semihúmedos.

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

Incendios: Para el centro sur se prevé una probabilidad baja a muy baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, particularmente para los departamentos de Cauca y Nariño. Para el resto región no se esperan condiciones que propicien la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

REGIÓN ANDINA

Climatología de la precipitación: la región se caracteriza por tener precipitaciones entre los 200 a los 800 mm, en especial en la cordillera occidental, en los valles de los ríos Cauca y del Magdalena, Cordillera Central, occidente de Santander y nor-



oriente de Norte de Santander. La Cordillera Oriental presenta precipitaciones entre los 200 y los 600 mm. Las precipitaciones más bajas se presentan en sur de Nariño, oriente de Huila, sabana cundiboyacence, centro y sur de Norte de Santander y oriente de Santander con valores entre 0 y los 200 mm..

Predicción de la precipitación: en la región prevalecerán condiciones ligeramente por encima de lo normal desde Nariño hasta el sur Occidente Antioquia, el viejo Caldas y la cordillera oriental, al sur de Norte de Santander (probabilidad de 50 %). El resto con condiciones cercanas a los promedios históricos, con una probabilidad del 60 %.

Suelos: Durante este periodo se prevé condiciones ligeramente por encima de lo normal, prevaleciendo suelos semihúmedos en gran parte de los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, eje cafetero, Santanderes, Tolima, Huila y Nariño.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé moderada a alta en zonas de vertiente susceptibles de la región, principalmente en los departamentos de Antioquia, Cauca, Cundinamarca, Huila, eje cafetero, santanderes, Tolima, Valle y Nariño.

Incendios: Para la región, se prevé una probabilidad alta para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, especialmente en hacia el oriente del departamento de Santander, centro y sur del departamento de Norte de Santander, Boyacá, norte y centro de Cundinamarca, Tolima, oriente del Huila y sur del departamento de Nariño. Para el nororiente y sur de los departamentos de Antioquia, Caldas, Risaralda, Quindío, sur del Huila, sur del departamento de Cundinamarca, occidente de Santander y nororiente de Norte de Santander y el oriente de los departamentos de Valle del Cauca, Cauca y Nariño se espera una probabilidad moderada a baja

REGIÓN ORINOQUÍA

Climatología de la precipitación: El trimestre se caracteriza por ser de bajas precipitaciones especialmente en los dos primeros meses. Las áreas con las menores lluvias se presentan en Casanare, Arauca, norte de Vichada, nororiente de Meta, con valores entre 0 y 200 mm. El resto de Vichada y Meta muestran valores entre los 200 y los 600 mm. El piedemonte de la cordillera oriental en el departamento del Meta manifiesta valores de precipitación entre los 600 y los 800 mm. Con núcleos entre 1000 y 1500 mm el piedemonte de Meta.



Predicción de la precipitación: Se prevén condiciones normales en la mayor parte de la región, con probabilidades del **50 %**.

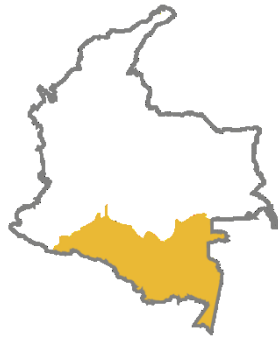
Suelos: Los suelos de la región presentarán contenidos de humedad normales para la época, predominando estados secos a semisecos, especialmente en los departamentos de Arauca, Casanare, norte del Vichada y sectores del Meta. En tanto que en Piedemonte Llanero prevalecerán suelos húmedos a muy húmedos.

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

Incendios: Para el nororiente la región se prevé una probabilidad alta para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, en especial al oriente de los departamentos de Arauca, Casanare, Meta y el departamento del Vichada. Para el sur y occidente de la región se espera una probabilidad moderada a baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, especialmente en el departamento del Meta, occidente de los departamentos de Arauca y Casanare.

REGIÓN AMAZONÍA

Climatología de la precipitación: las áreas de mayores precipitaciones se presentan en el piedemonte de la cordillera oriental en Putumayo, el sur y oriente de Amazonas con valores entre 600 a 1500 mm. El norte de la región presenta precipitaciones entre los 600 a 800 mm.



Predicción de la precipitación: para el trimestre se esperan precipitaciones muy cercanas a los promedios históricos, con probabilidad de **50 %**.

Suelos: Para este periodo los suelos de la región presentarán condiciones de humedad normales para la época, prevaleciendo estados húmedos a muy húmedos, especialmente en el piedemonte de la cordillera oriental en Putumayo, el sur y oriente de Amazonas; en tanto que al norte de la región, en sectores de los departamentos de Guainía, Guaviare y Meta, prevalecerán suelos semihúmedos.

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

Incendios: Para la región se prevé una probabilidad baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, en especial en los departamentos de Amazonas, Guaviare, Guainía, Caquetá, Putumayo y Vaupés.

NIVELES DE LOS RÍOS

Cuenca del río Magdalena: En el periodo marzo - abril, el comportamiento del río Magdalena y sus principales tributarios retomarán una tendencia ascenso en los niveles característica de la consolidación del primer periodo lluvioso del año. La parte alta tendrá niveles en el rango de valores medios a altos, mientras que la parte media y baja del río Magdalena y sus tributarios presentarán valores en el rango de medios para la época..

Cuenca del río Cauca: De forma similar el Río Cauca y sus principales tributarios retomarán una tendencia ascenso en el período marzo - abril. La parte alta terminarán el periodo con niveles en el rango de valores medios a altos, mientras que la parte media y baja del río Cauca presentará valores en el rango de medios para la época.

Cuenca del río San Jorge: Durante este bimestre debido al inicio del primer periodo de lluvias, los niveles retoman una tendencia de ascenso durante el periodo. Se espera hacia el final del periodo un aumento de aportes al complejo de ciénagas de la región de la Mojana, (Ayapel, Caimito, San Marcos y San Benito entre las más importantes). Los niveles terminaran el periodo en el rango de valores medios para el periodo.

Cuenca del río Sinú: Durante el bimestre, se espera un comportamiento de ascenso en los niveles del río Sinú, sin embargo el comportamiento será influenciado por las reglas de operación del embalse de Urra. Aguas abajo de Montería y hasta su desembocadura al mar Caribe, se espera se presenten niveles en el rango de medios para la época.

Cuenca del río Atrato: Durante el periodo marzo - abril, se espera la ocurrencia de leves fluctuaciones en los niveles de los principales ríos con una tendencia general de ascenso, dado que se espera que las lluvias en esta región del país sean por encima del promedio para la época, lo que generará variaciones en los niveles del cauce principal, en el rango de medios a altos para el periodo.

Cuenca del río Meta: Se espera que durante este bimestre, el cauce principal del río Meta mantenga un comportamiento de ascenso propio de esta época del año. Los niveles en el cauce principal terminaran el periodo en abril en el rango cercano a los valores medios del mes.

Cuenca del río Arauca: Para el río Arauca se espera en este periodo se presenten precipitaciones cercanas a los promedios del mes, los niveles mantendrán la tendencia de ascenso característica de la época. Los niveles terminaran el bimestre en el rango de valores medios.

Cuenca del río Amazonas: Durante este bimestre los niveles de los principales ríos como el Vichada, Vaupés y Putumayo, mantendrán una tendencia de ascenso característica de la época del año. Estos niveles terminaran el periodo en el rango de valores medio. Por su parte el cauce principal del río Amazonas presentará una tendencia de ascenso más marcada que sus tributarios terminando el periodo en el rango de valores altos. Lo anterior debido a los aportes de la parte sur de la cuenca proveniente de Perú, característicos de esta época del año.

Predicción Climática

Marzo - Abril 2018

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 2018

Lluvias: El mes de enero del año 2018, se caracterizó por presentar un índice de precipitación muy por encima de lo normal en gran parte de las regiones Caribe, incluidas San Andrés y Providencia, la región Orinoquia, norte de la región Pacífica y en zonas muy puntuales del norte de la Amazonía y la Andina. Con respecto al índice de precipitación por debajo de lo normal, se observó en zonas puntuales de los departamentos de La Guajira, Centro de Norte de Santander, Centro-oriente de Santander, centro-occidente de Chocó, Centro de Cauca, centro-oriente de Huila, nororiente de Caquetá y sur de Amazonas. El resto del territorio nacional con valores entre normales y encima de lo normal.

En cuanto a los volúmenes acumulados de lluvia, los más altos (mayores a 600.0 mm) se registraron en zonas del centro y sur de Chocó, oriente de Caldas, centro de Quindío, occidente de Cauca y suroccidente de Nariño. Volúmenes entre (150-400 mm) se registraron en lugares puntuales del occidente de la región Andina, centro y sur de la Pacífica, oriente de la región Amazónica y en zonas muy puntuales de Putumayo. Volúmenes bajos y muy bajos (entre 0.0 a 150.0 mm) en gran parte de las regiones Caribe y Orinoquia, como también en sectores del oriente de la región Andina

Temperaturas: respecto al comportamiento de las temperaturas máximas en las principales ciudades del país, anomalías positivas mayores a 0.5 ° C en Cartagena, Bucaramanga, Barranquilla y Cali. Las Anomalías menores se a - 0.5 ° C presentaron en Valledupar, Medellín, Manizales, Pereira, Armenia, Neiva y se desataca la más baja en la ciudad de Sincelejo con - 1,6 ° C. La temperatura más alta se registró Valledupar (Meta) con 39.4°C el día 12 de diciembre, y la temperatura mínima más baja ocurrió en Toná (Santander), con -6,4 ° C los días 19 y 20 de diciembre.

Ríos: Se presentó desbordamiento del Caño Aguas Claras, vereda Angosturas en Cubarral - Meta en enero 3 de 2018. También a comienzos de mes (enero 5) se registró aumento del río Cauca en la zona de la Mojana Sucreña, lo anterior sin alcanzar cotas críticas. En Dabeiba, Antioquia se reportó creciente súbita de la quebrada la Desmontadora productos de las lluvias registradas, hacia enero 12 de 2018. En Cali se reportaron inundaciones en varios Barrios por desbordamiento del río Pance en enero 14 producto de las lluvias en la zona.

Suelos: Durante el mes de enero de 2018, la humedad de los suelos fue: en la región Andina, entre estados semihúmedos a semisecos, en la región Pacífica, estados húmedos a muy húmedos, en la región Caribe, entre semisecos a semihúmedos, en la región Amazónica, entre estados semihúmedos a semisecos, y en la región de la Orinoquia entre semihúmedos a semisecos.

Deslizamientos: Para diciembre se consultaron las páginas web de diferentes medios de comunicación, encontrándose la información de deslizamientos por departamentos, para un total de 24 eventos durante el mes, localizados en los departamentos de Bolívar, Antioquia, Cundinamarca, Quindío, Cauca, Risaralda, Tolima, Caldas, Nariño, Santander y Norte de Santander.

EL IDEAM

Recomienda

En el corto plazo Febrero de 2018, en general se prevé las siguientes recomendaciones:

Al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) tener en cuenta que en el corto plazo se mantiene la probabilidad moderada a baja de ocurrencia de deslizamientos, especialmente en sectores de la región Pacífica en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y la Serranía del Baudó, especialmente en jurisdicción de los

departamentos de Chocó, Valle, Cauca y Nariño. Para la región Andina la amenaza por deslizamientos se prevé moderada a baja, especialmente en sectores de los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, eje cafetero, Nariño, Santanderes, Tolima y Cauca; en tanto que para la región Caribe la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé baja a nula. Para la Orinoquia la amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada a baja en áreas susceptibles del piedemonte llanero, en jurisdicción de los departamentos de Boyacá, Cundinamarca y Meta; en tanto que la amenaza por deslizamientos se prevé moderada a alta en áreas susceptibles del piedemonte Amazónico, en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Caquetá en la región Amazónica.

A los sectores de servicios domiciliarios (acueductos, oleoductos) y vial, ante la probabilidad moderada a baja de ocurrencia de deslizamientos, especialmente en sectores de la región Pacífica en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y la Serranía del Baudó, especialmente en jurisdicción de los departamentos de Chocó, Valle, Cauca y Nariño. Para la región Andina la amenaza por deslizamientos se prevé moderada a baja, especialmente en sectores de los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, eje cafetero, Nariño, Santanderes, Tolima y Cauca; en tanto que para la región Caribe la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé baja a nula. Para la Orinoquia la amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada a baja en áreas susceptibles del piedemonte llanero, en jurisdicción de los departamentos de Boyacá, Cundinamarca y Meta; en tanto que la amenaza por deslizamientos se prevé moderada a alta en áreas susceptibles del piedemonte Amazónico, en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Caquetá en la región Amazónica.

A los sectores de turismo y transporte, mantener la atención en áreas inestables, ante la probabilidad moderada a baja de ocurrencia de deslizamientos, especialmente en sectores de la región Pacífica en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y la Serranía del Baudó, especialmente en jurisdicción de los departamentos de Chocó, Valle, Cauca y Nariño. Para la región Andina la amenaza por deslizamientos se prevé moderada a baja, especialmente en sectores de los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, eje cafetero, Nariño, Santanderes, Tolima y Cauca; en tanto que para la región Caribe la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé baja a nula. Para la Orinoquia la amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada a baja en áreas susceptibles del piedemonte llanero, en jurisdicción de los departamentos de Boyacá, Cundinamarca y Meta; en tanto que la amenaza por deslizamientos se prevé moderada a alta en áreas susceptibles del piedemonte Amazónico, en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Caquetá en la región Amazónica.

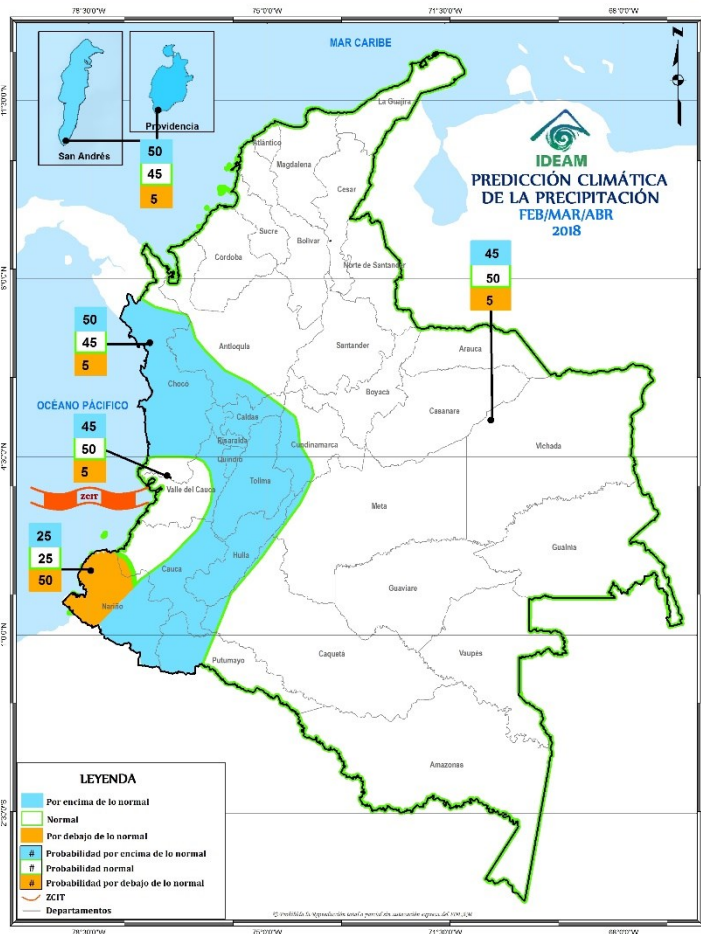
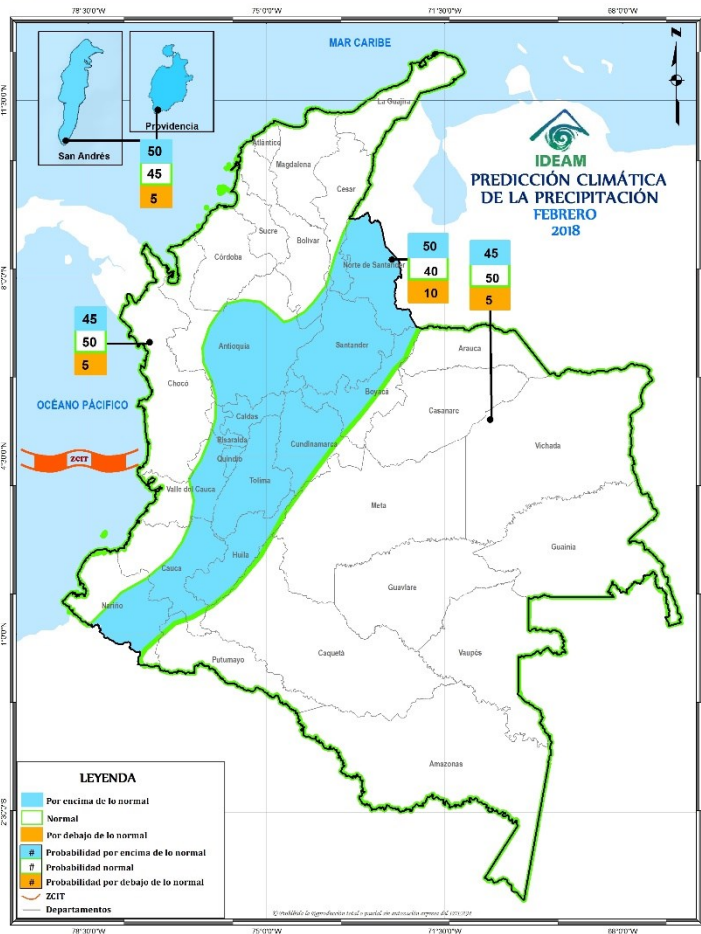
En el mediano plazo - Marzo – Abril de 2018

Al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD), se mantiene la probabilidad baja a moderada de ocurrencia de deslizamientos en zonas de vertiente inestables de la Serranía del Perijá y la Sierra Nevada de Santa Marta, en los departamentos de Cesar y Magdalena, para la región Caribe. Para la región Andina, la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé moderada a alta en zonas de vertiente susceptibles de la región, principalmente en los departamentos de Antioquia, Cauca, Cundinamarca, Huila, eje cafetero, santanderes, Tolima, Valle y Nariño; al igual que en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y la Serranía del Baudó, en jurisdicción de los departamentos de Chocó, Valle y Cauca, para la región Pacífica. Para la Orinoquia, la amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada en áreas susceptibles del piedemonte llanero, en jurisdicción de los departamentos de Boyacá, Casanare, Cundinamarca y Meta; mientras que la amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada a alta en áreas susceptibles del piedemonte Amazónico, en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Caquetá en la Amazonia.

A los sectores de servicios domiciliarios (acueductos, oleoductos) y vial, mantener los planes de contingencia ante la probabilidad baja a moderada de ocurrencia de deslizamientos en zonas de vertiente inestables de la Serranía del Perijá y la Sierra Nevada de Santa Marta, en los departamentos de Cesar y Magdalena, para la región Caribe. Para la región Andina, la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé moderada a alta en zonas de vertiente susceptibles de la región, principalmente en los departamentos de Antioquia, Cauca, Cundinamarca, Huila, eje cafetero, santanderes, Tolima, Valle y Nariño; al igual que en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y la Serranía del Baudó, en jurisdicción de los departamentos de Chocó, Valle y Cauca, para la región Pacífica. Para la Orinoquia, la amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada en áreas susceptibles del piedemonte llanero, en jurisdicción de los departamentos de Boyacá, Casanare, Cundinamarca y Meta; mientras que la amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada a alta en áreas susceptibles del piedemonte Amazónico, en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Caquetá en la Amazonia.

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



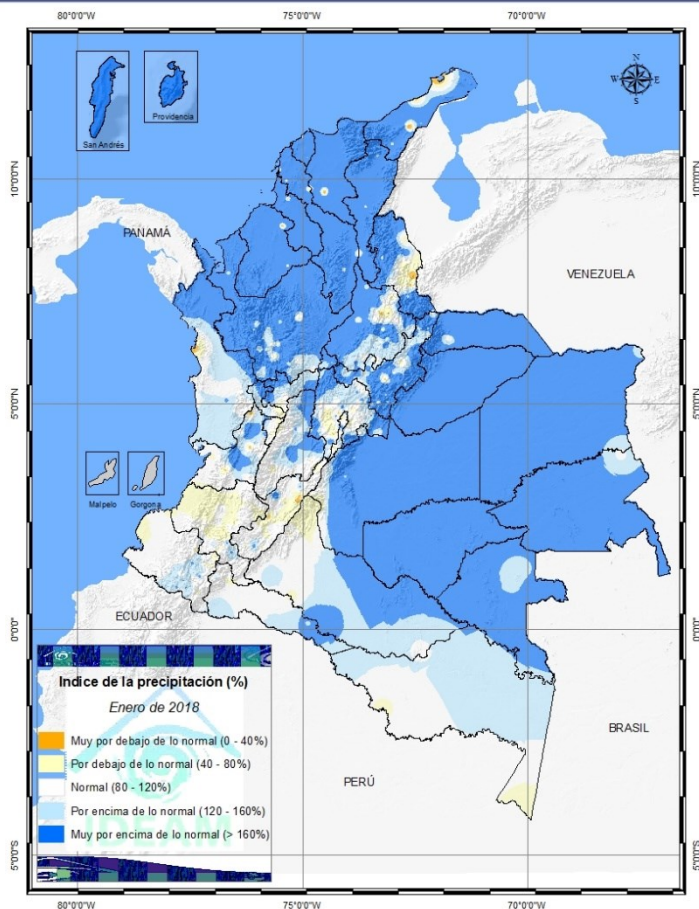
CONVENCIONES

- # Probabilidad por encima de lo normal
- # Probabilidad normal
- # Probabilidad por debajo de lo normal
- ZCIT
- + + + Regiones Naturales
- Departamentos

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).

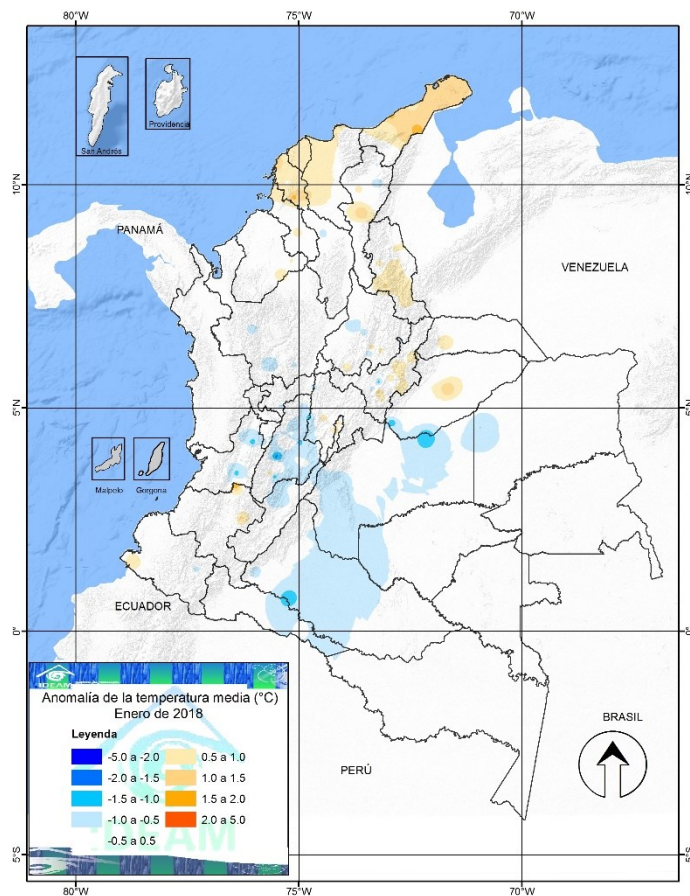
Mapa 1 Precipitación



Índice de la precipitación mensual de Enero de 2018

Fuente: IDEAM.

Mapa 2 Temperatura



Anomalías de la temperatura media (°C) Enero de 2018

Fuente: IDEAM.

Directivos:

Omar Franco Torres, *Director General*

Adriana Jazmín Portillo Trujillo, *Secretaria General*

Franklyn Ruiz, *Subdirector de Meteorología (E)*

Nelson Omar Vargas Martínez, *Subdirector de Hidrología*

Néstor Gómez, *Subdirector de Estudios Ambientales (E)*

María Teresa Becerra, *Subdirectora de Ecosistemas*

Christian Felipe Euscátegui Collazos, *Jefe de Pronósticos y Alertas*

Ivonne Maritza Vargas Padilla, *Coordinadora de Comunicaciones*

Colaboradores: Ríos: Fabio Bernal; Incendios Gloria L. Arango C. y Adriana P. Barbosa H.; Suelos y deslizamientos: Vicente Peña Bohórquez; Modelos: Franklyn Ruiz, Julieta Serna; Clima: Luis Barreto; Alertas: Diego Alejandro Suárez.

Coordinación: Luis Barreto.

Apoyo Técnico: Sandra Herrera, Luis Barreto, Juan Sebastián Barrios, Mauricio Torres.

Edición: Luis R. Barreto P.