

Publicación N° 275

Enero de 2018

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 (enero de 2017)..... 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 - mayo de 2018) 9
- Lo más destacado de Diciembre 2017..... 9
- El IDEAM recomienda..... 9
- Mapas..... 11

En relación con comportamiento de la temperatura superficial del mar (TSM), durante la primera quincena se registró una tendencia al enfriamiento con anomalías menores a los -0.5°C , lo que indica condiciones de frías especialmente en la parte oriental de la cuenca del océano Pacífico tropical. Esta tendencia disminuyó para la segunda quincena.

La evolución del Índice Oceánico El Niño (ONI), para el trimestre septiembre-octubre-noviembre (centrado en octubre) fue de -0.7°C , siendo así el primer mes de condiciones frías; sin embargo, las proyecciones estiman que para el primer trimestre de 2018 la condición de la anomalía de la temperatura superficial del mar (ATSM) mantendrá un valor menor o igual al umbral de -0.5°C , lo cual establece la aparición del fenómeno La Niña, de carácter débil y de corta duración. Es importante indicar, que las predicciones señalan que este enfriamiento se ubica especialmente en el centro y oriente de la cuenca del Pacífico tropical.

(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)

Anomalía de Temperatura da Superficie do Mar JAN2017

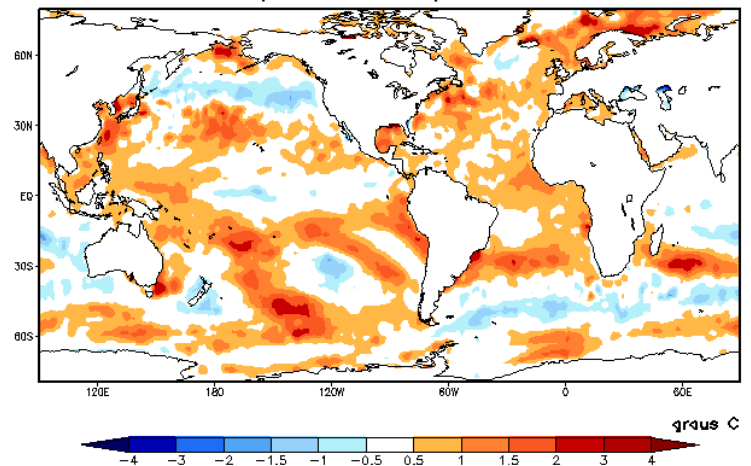


Gráfico 1. Anomalía de la TSM en el océano Pacífico Tropical, para el mes de agosto de 2017. Se observan condiciones normales en gran parte de la cuenca del Océano Pacífico Tropical. Los colores azules señalan anomalías negativas (enfriamiento), siendo leve en la gama clara y fuerte en tonalidades oscuras, mientras que los blancos definen condiciones de neutralidad y los colores naranjas condiciones de calentamiento. Fuente: Centro de Predicción Climática - NCEP - NOAA (enlace web: http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/).

De acuerdo con la climatología del país, los meses de enero y febrero son meses correspondientes al primer periodo de menores precipitaciones, particularmente en gran parte de las regiones Andina, Caribe y Orinoquia. Contrariamente durante estos meses, se presenta la temporada de mayores precipitaciones hacia el Trapecio Amazónico.

Para el siguiente trimestre (EFM), la mayoría de los modelos nacionales e internacionales están apuntando a una condición La Niña débil que se reflejará en situaciones de precipitación por encima de lo normal. Sin embargo, la revisión de dichos modelos muestran diferencias en qué áreas del territorio nacional se presentarán las condiciones de excedencia, déficit o normalidad en la precipitación. De acuerdo con la validación de los resultados de modelos con las precipitaciones para el mes de diciembre, se evidenciaron grandes diferencias en las regiones con excedencias o déficit en sus valores; esto se explica por el proceso de transición de condiciones normales a enfriamiento que se ha venido dando en los últimos meses.

Situación del mes de Enero: Con base en lo anterior, para enero de 2018 se esperan precipitaciones por encima de lo normal en gran parte del territorio nacional. Por otra parte, se espera que la anomalía de la temperatura del aire en Colombia se comporte entre normal y ligeramente por encima de sus promedios climatológicos. A pesar de la situación, existe probabilidad de algún evento de heladas en zonas de altiplano de Antioquia, Cundinamarca y Boyacá.

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

- **REGIÓN CARIBE:** Se esperan condiciones superiores a los promedios históricos, en toda la región.
- **REGIÓN PACÍFICA:** En la región se tendrán condiciones ligeramente por encima, exceptuando Chocó y norte del Valle que presentarán precipitaciones entre ligeramente por encima de lo normal.
- **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 encima de sus promedios históricos.
- **AMAZONIA:** Precipitaciones ligeramente por encima de lo normal en mayor parte de la región.

Ante la incertidumbre que presentan las diferentes salidas de los modelos de predicción climática frente a la precipitación para el trimestre consolidado enero-febrero-marzo; el IDEAM decidió dejar como pronóstico estacional, la alteración más probable de esta variable meteorológica cuando se presenta un evento “La Niña” de características débiles.

En cuanto la temperatura del aire, para el trimestre enero-febrero-marzo, se prevé que se presente ligeramente por encima de lo normal en la mayor parte del país.

Para el mes de enero los suelos en el territorio nacional presentarán condiciones de humedad contrastantes, entre normal a ligeramente por encima de lo normal, especialmente en sectores del norte de la región Pacífica y el piedemonte amazónico, donde prevalecerán suelos semihúmedos a húmedos; en tanto que en amplios sectores del norte de la región Caribe y centro y norte de la Orinoquia prevalecerán suelos semisecos a secos; en la mayor parte de la región Andina prevalecerán suelos semihúmedos a semisecos.

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.

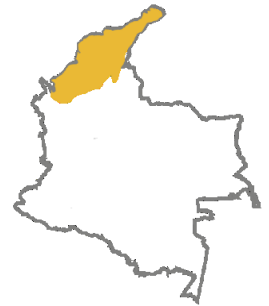
Predicción Climática

Enero 2018

Corto Plazo

REGIÓN CARIBE

Climatología de la precipitación: En enero predomina el tiempo seco en la mayor parte de la región. Las precipitaciones son escasas en todos los departamentos, con valores promedios que oscilan entre 0 y 50 milímetros (mm). En el Sur del depar-



tamentos, con valores promedios que oscilan entre 0 y 50 milímetros (mm). En el sur del departamento de Córdoba y en el norte de Antioquia se presentan lluvias moderadas entre 50 y 100 mm en promedio. En el archipiélago de San Andrés y Providencia, aunque hay una importante disminución de las cantidades registradas respecto a las del mes anterior, las precipitaciones continúan siendo frecuentes con valores entre 50 y 150 mm.

Predicción de la precipitación: se esperan condiciones ligeramente superiores a los promedios históricos, en la mayor parte de la región, con una probabilidad del **65 %**.

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 enero los suelos en gran parte de la región presentarán condiciones de humedad contrastantes, prevaleciendo estados semisecos a secos, principalmente en los departamentos de La Guajira, Atlántico, norte del Cesar y del Magdalena, y en algunos sectores en Bolívar, Sucre y Córdoba; en tanto que hacia el centro y sur de la región prevalecerán suelos semihúmedos, especialmente en sectores hacia el sur del departamento de Córdoba y en el norte de Antioquia.

Deslizamientos: 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.

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

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

REGIÓN PACÍFICA

Climatología de la precipitación: durante este mes las lluvias son abundantes y frecuentes en toda la región; sin embargo, en el Pacífico Central se presenta una ligera disminución respecto al mes anterior, cuando normalmente se registran prome-

dios superiores a los 400 mm. Las precipitaciones disminuyen notoriamente hacia el extremo norte de la región, alcanzando los valores más bajos, al norte del departamento del Chocó con lluvias entre 50 y 150 mm en promedio, mientras en el Pacífico Sur, se presenta un aumento significativo, con valores entre 300 a 600 mm.

Predicción de la precipitación: en la región se tendrán condiciones entre normal y ligeramente por encima (probabilidad del 60%), exceptuando Chocó y norte del Valle que presentarán precipitaciones entre ligeramente por encima de lo normal con una probabilidad del 60 %.

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 alta en áreas susceptibles 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.

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

REGIÓN ANDINA

Climatología de la precipitación: El mes de enero hace parte de la temporada seca de principios de año en gran parte de la región. Históricamente las cantidades de precipitación disminuyen notoriamente en la Sabana de Bogotá, en grandes sectores de Boyacá, Antioquia, Santander Norte de Santander, Tolima, Huila, Nariño, sur de Bolívar y sur del Cesar, donde se presentan volúmenes con promedios históricos entre 0 y 100 mm.



En algunas áreas de Caldas, Risaralda, Quindío, Tolima, Huila, Cauca y Nariño las lluvias decrecen ligeramente respecto a las registradas en el mes anterior, presentando cantidades moderadas entre 100 y 200 milímetros (mm) en promedio. En algunos sectores del centro de los departamentos de Cauca y Nariño las precipitaciones aumentan ligeramente respecto a las registradas en el mes anterior y sus volúmenes fluctúan entre 200 y 300 mm.

Predicción de la precipitación: En la región se estiman volúmenes de precipitación por encima de sus promedios históricos, con probabilidad del 60 %.



Suelos: En general prevalecerán los estados semihúmedos a semisecos en los suelos en gran parte de la región, especialmente en sectores de los departamentos de Antioquia, Norte de Santander, Tolima, eje cafetero, Huila y Cauca; en tanto que en áreas de los departamentos de Boyacá, sur de Bolívar y Cesar prevalecerán suelos semisecos a secos.

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 de Antioquia, Cundinamarca, eje cafetero, Tolima, Huila y Cauca.

Incendios: Para el Nororiente y oriente de la región, se prevé una probabilidad moderada para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, en especial para los departamentos de Santander, Occidente de Norte de Santander, Boyacá, Cundinamarca, Tolima y norte del Huila.

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

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, Meta y en el norte y centro del Vichada con promedios que oscilan entre 0 y 50 mm. En sectores del Piedemonte Llanero, sur del Vichada y noroeste de Arauca, las precipitaciones disminuyen notoriamente respecto a las registradas en el mes anterior con valores entre 50 y 150 mm.

Predicción de la precipitación: se presentarán precipitaciones por encima de lo normal en la mayor parte de la región, con una probabilidad del **70 %**.

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 en los departamentos de Arauca, Casanare, Meta y Vichada.

Para el piedemonte se prevé una probabilidad moderada para a ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

REGIÓN AMAZONÍA

Climatología de la precipitación: la mayor parte de la región registra valores de precipitación por encima de 100 mm en promedio ; valores inferiores a estos se presentan al norte, en sectores de Guainía, Guaviare, Meta y Caquetá, donde los registros están entre 0 y 100 milímetros.

Las lluvias aumentan desde el norte hacia el sur de la región, de tal manera que en el trapecio amazónico se registran los mayores volúmenes por encima de 300 mm.

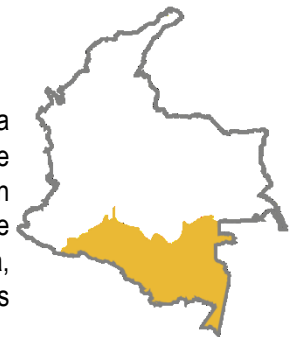
Predicción de la precipitación: Se prevé un comportamiento de precipitaciones ligeramente por encima de lo normal en la mayor parte de la región, con una probabilidad del **60 %**.

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 baja a moderada para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, especialmente en los departamentos de Guaviare, Guainía, Occidente de Vaupés.

Para el resto región se esperan condiciones bajas a muy 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 enero, se espera que los niveles del río Magdalena y sus afluentes principales tengan fluctuaciones durante el mes (aumentos temporales) en los niveles en una tendencia general de descenso respecto a los meses anteriores, característico de esta época del año. A pesar de ello, 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 un comportamiento similar, con una tendencia de descenso en el nivel del cauce principal, fluctuaciones o aumentos temporales, en una tendencia general de descenso respecto a los meses anteriores. 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.

Cuenca del río San Jorge: En el mes de enero, se espera una tendencia de descenso en los niveles del río en su cauce principal. Sin embargo, no se descartan fluctuaciones significativas durante el mes dado que se esperan lluvias por encima del promedio de este periodo. Los niveles tanto del río San Jorge como de las ciénagas terminaran el mes con valores en el rango de medios a altos.

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 sin descartar fluctuaciones significativas durante el mes producto de lluvias por encima de los valores normales. Los niveles terminaran el mes en el rango de valores medios a altos.

Cuenca del río Atrato: Durante este mes, se espera también precipitaciones ligeramente por encima de los promedios históricos, que mantendrá fluctuaciones características del río con una tendencia de leve ascenso 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 a altos para la época.

Cuenca del río Meta: Se espera para enero una tendencia general con fluctuaciones a lo largo del mes 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 altos 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 comienzos 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 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 descenso en los niveles pero con fluctuaciones moderadas. 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 enero el piedemonte amazónico, es decir parte alta de los ríos Inírida, Río Vaupés, río Putumayo y los demás aportantes de la zona tendrán un comportamiento de con moderadas fluctuaciones de nivel producto de precipitaciones por encima de los promedios para la época, la parte media y baja de estos ríos tendrá una tendencia de descenso en el rango de medios a altos 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.

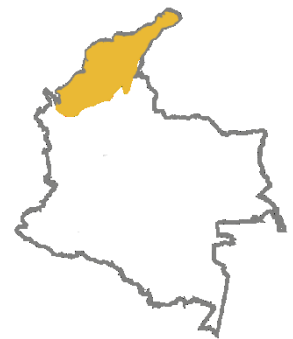
Predicción Climática

Enero -Febrero - Marzo 2018

Medio Plazo

REGIÓN CARIBE

Climatología de la precipitación: para el trimestre, las precipitaciones oscilan entre 0 y 200 milímetros (mm). La zona correspondiente al golfo de Urabá, sur de Córdoba, Nororiente de Antioquia y sur de Bolívar presenta valores entre 200 y 800 mm.



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

Predicción de la precipitación : Se esperan condiciones superiores a los promedios históricos, en toda la región **60 %**, excepto golfo de Urabá, Córdoba y litoral de Sucre, donde se esperan volúmenes ligeramente por encima de los promedios históricos, con probabilidad de **50 %**.

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

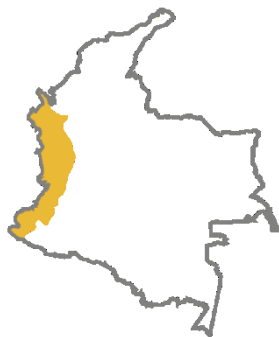
Suelos: Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad normales para la época, predominando estados secos a muy secos en gran parte de los departamentos, a excepción del golfo de Urabá, Córdoba y el litoral de Sucre, donde prevalecerán suelos semihúmedos.

Deslizamientos: De acuerdo con lo anterior, la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos en la región se prevé baja a nula.

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, Magdalena, Atlántico, Cesar, Bolívar y Córdoba.

REGIÓN PACÍFICA

Climatología de la precipitación: el trimestre presenta precipitaciones abundantes y frecuentes, en la zona central y sur del Chocó, litorales de Valle y Cauca con promedios de precipitación entre 1000 y 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 200 a 400 mm; que aumentan al desplazarse hacia el sur, con valores cercanos a 1000 mm.

Predicción de la precipitación: Se estima un comportamiento de las precipitaciones cercanas a los valores normales en la **región 60 %**.

Suelos: En general los suelos mantendrán altos contenidos de humedad, especialmente hacia el centro y sur de la región en jurisdicción de los departamentos de Chocó, Valle, Cauca y Nariño, predominando estados semihúmedos a húmedos.

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 sur se prevé una probabilidad baja a muy baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, particularmente para el departamento de 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 200 y 600 mm, en especial en el valle del río Cauca y del Magdalena, Santander y nororiente de Norte de Santander.



Al oriente de la cordillera occidental, oriente de Caldas, sur de Antioquia, sur del Tolima y norte del Huila, se tienen precipitaciones entre 600 y 1000 mm. Las precipitaciones más bajas se presentan en el altiplano cundiboyacence, sur de Norte de Santander y oriente de Santander con valores entre 0 y 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 baja a moderada en zonas de vertiente susceptibles de la región, principalmente en los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, eje cafetero, Huila, Cauca y Nariño.

Incendios: Para el Nororiente y oriente de la región, se prevé una probabilidad alta a moderada para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, especialmente en los departamentos de Santander, Occidente de Norte de Santander, Boyacá, Cundinamarca, Tolima y norte del Huila.

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

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 200 y 400 mm. El piedemonte de la cordillera oriental en el departamento del Meta muestra valores de precipitación entre 400 y 600 mm.

Predicción de la precipitación: Se prevén condiciones normales en la mayor parte de la región, con probabilidades del **50 %**, el piedemonte presenta condiciones ligeramente por encima de los valores históricos, con probabilidades del **60 %**.

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

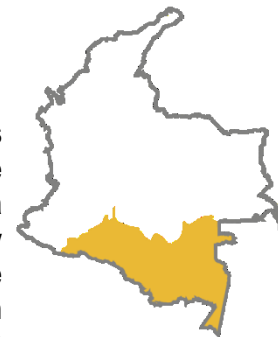
Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé baja en áreas susceptibles del piedemonte llanero, en jurisdicción de los departamentos de Boyacá, Cundinamarca y Meta.

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

REGIÓN AMAZONÍA

Climatología de la precipitación: Las áreas de mayores precipitaciones se presentan en el piedemonte de la cordillera oriental en Putumayo, sur y oriente de Amazonas con valores entre 600 y 1000 mm. El norte de la región presenta precipitaciones entre 400 y 600 mm.



Predicción de la precipitación: para el trimestre se esperan precipitaciones muy cercanas a los promedios históricos, con probabilidad de **60 %**.

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 trapecio amazónico y en gran parte del piedemonte Amazónico.

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 febrero - marzo, el comportamiento del río Magdalena y sus principales tributarios retomarán una tendencia ascenso en los niveles característica de la transición al primer periodo lluvioso del año. La parte alta y media tendrán niveles en el rango de valores medios a altos, mientras que la parte baja del río Magdalena presentará 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 periodo febrero - marzo. La parte alta y media terminarán el periodo con niveles en el rango de valores medios a altos, mientras que la parte baja del río Cauca presentará valores en el rango de medios para la época.

Cuenca del río San Jorge: Durante este bimestre usualmente se presenta un cambio en la magnitud de las lluvias, retomando los niveles una tendencia de ascenso hacia inicios de marzo. 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 altos para el periodo.

Cuenca del río Sinú: Durante el bimestre, se espera un comportamiento de descenso en los niveles del río Sinú, sin embargo el comportamiento será influenciado por las reglas de operación del embalse de Urra y precipitaciones por encima de lo normal en buena parte de la cuenca. Aguas abajo de Montería y hasta su desembocadura al mar Caribe, se espera se presenten niveles en el rango de altos para la época.

Cuenca del río Atrato: Durante el periodo febrero - marzo, se espera la ocurrencia de leves fluctuaciones en los niveles de los principales ríos con una tendencia general de descenso, dado el comportamiento de las lluvias en esta región del país que se espera sea cercana al promedio para la época, lo que generará variaciones en los niveles del cauce principal, en el rango de lo normal a altos para la época.

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

Cuenca del río Arauca: Para el río Arauca se espera se presenten precipitaciones cercanas a los promedios del mes, los niveles retomarán la tendencia de ascenso febrero - marzo. Los niveles terminaran el bimestre en el rango de valores medios a altos.

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

Predicción Climática

Marzo - Mayo 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

Diciembre de 2017

Lluvias: Durante el mes de diciembre, los volúmenes acumulados de lluvia, más altos (mayores a 800.0 mm), se registraron en amplios sectores de Chocó y oriente de Valle del Cauca. Las lluvias con volúmenes moderados (100-800 mm) se registraron en lugares dispersos de la región Andina y Pacífica y muy puntuales en el piedemonte amazónico. Los volúmenes bajos y muy bajos (volúmenes entre los 0 mm a 200.0 mm) en gran parte de la región Caribe y de la Orinoquia, como también en sectores de la región Andina especialmente al centro oriente y nororiente de esta región. Por debajo de 50 mm principalmente sucedieron acumulados especialmente en Vichada, Casanare Atlántico, La Guajira, Arauca, Guaviare, oriente de Santander, Boyacá y oriente de Cundinamarca.

Temperaturas: Con respecto al comportamiento de las temperaturas máximas en las principales ciudades del país, las anomalías positivas mayores a 1.0 °C se presentaron en Cali, Bucaramanga, Mocoa, Cartagena y Arauca con valores mayores o iguales a 1.5°C por encima del promedio del mes de diciembre, mientras que Leticia fue la ciudad con la anomalía más baja durante el mes, con valores de hasta -0.4°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 presentaron desbordamientos en el área rural de Tibú (vereda de Tres Bocas), hacia el 2 de diciembre debido al aumento de nivel de los ríos Nuevo Presidente, Sardinata y Tibú. Se presentó desbordamiento del río Atrato el 5 de diciembre en Murindó, afectando zonas a lo largo del río y veredas aledañas. Se presentó desbordamiento de dos quebradas en Fusagasuga (Cundinamarca) hacia diciembre 12, incluyendo la quebrada la Parroquia.

Suelos: Durante el mes de mayo de 2017, los suelos en el territorio nacional presentaron condiciones de humedad contrastantes; en la región Andina (estados semihúmedos a húmedos y semisecos), para la región Pacífica (estados húmedos a húmedos), en el caso de la región Caribe (con semihúmedos a húmedos), en la región Amazónica (estados semihúmedos a semisecos y viceversa) y en la región de la Orinoquia (estados 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 20 eventos durante el mes, localizados en los departamentos de Cundinamarca, Quindío, Cauca, Risaralda, Huila, Tolima, Córdoba, Caldas y Santander.

EL IDEAM

Recomienda

En el corto plazo, enero de 2018, en general se prevén 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 alta de ocurrencia de deslizamientos, 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 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; en tanto que 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 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, mantener la vigilancia ante la probabilidad moderada a alta de ocurrencia de deslizamientos, 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 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; en tanto que 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 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 alta de ocurrencia de deslizamientos, 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 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; en tanto que 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 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 enero – febrero de 2018:

Al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD), se mantiene la probabilidad moderada de ocurrencia de deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, especialmente en sectores susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera occidental y la Serranía del Baudó, jurisdicción de los departamentos de Chocó, Valle Cauca y Nariño en la región Pacífica. Para la región Andina, la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé baja a moderada en zonas de vertiente susceptibles de la región, especialmente en los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, eje cafetero, Huila, Cauca y Nariño. Para la Orinoquia, la amenaza por deslizamientos de tierra se prevé baja en áreas susceptibles del piedemonte llanero, en jurisdicción de los departamentos de Boyacá, Cundinamarca y Meta; en áreas susceptibles del piedemonte Amazónico la amenaza por deslizamientos se prevé moderada a alta, en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Caquetá en la Amazonia. En tanto que para la región Caribe la amenaza por deslizamientos de tierra se prevé baja.

A los sectores de servicios domiciliarios (acueductos, oleoductos) y vial, mantener los planes de contingencia ante la probabilidad moderada de ocurrencia de deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, especialmente en sectores susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera occidental y la Serranía del Baudó, jurisdicción de los departamentos de Chocó, Valle Cauca y Nariño en la región Pacífica. Para la región Andina, la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé baja a moderada en zonas de vertiente susceptibles de la región, especialmente en los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, eje cafetero, Huila, Cauca y Nariño

Para la Orinoquia, la amenaza por deslizamientos de tierra se prevé baja en áreas susceptibles del piedemonte llanero, en jurisdicción de los departamentos de Boyacá, Cundinamarca y Meta; en áreas susceptibles del piedemonte Amazónico la amenaza por deslizamientos se prevé moderada a alta, en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Caquetá en la Amazonia. En tanto que para la región Caribe la amenaza por deslizamientos de tierra se prevé baja.

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.

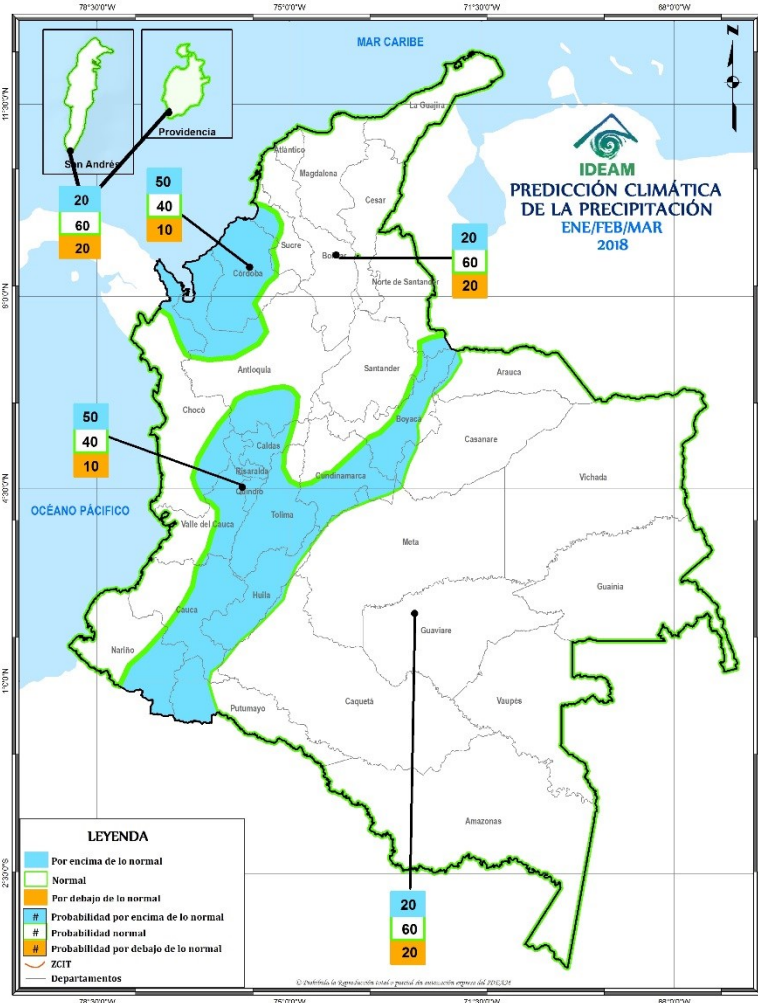
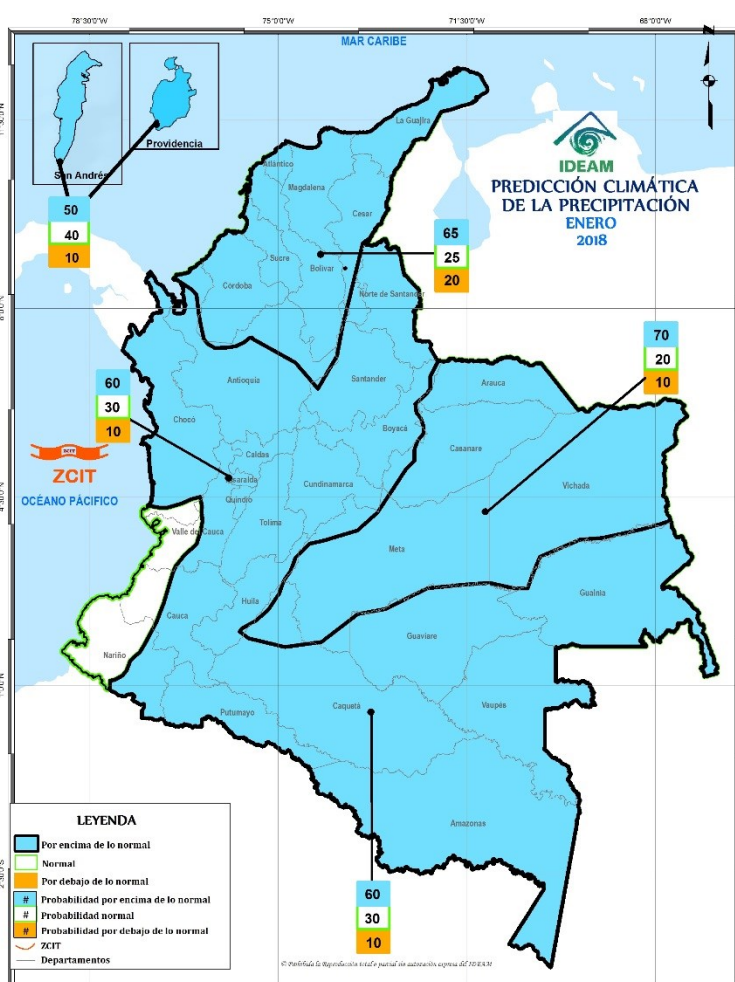
A los Consejos de Gestión de Riesgo de Desastres Departamentales Distritales y Municipales (Art 15 de la Ley 1523), y a las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de prevención y atención de incendios con el fin de evitar la ocurrencia y propagación de los mismos especialmente en áreas de reserva forestal y del Sistema Nacional de Parques Nacionales Naturales.

A los sistemas regionales y locales de bomberos disponer de los elementos necesarios para la atención oportuna de eventos de incendio de la cobertura vegetal.

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

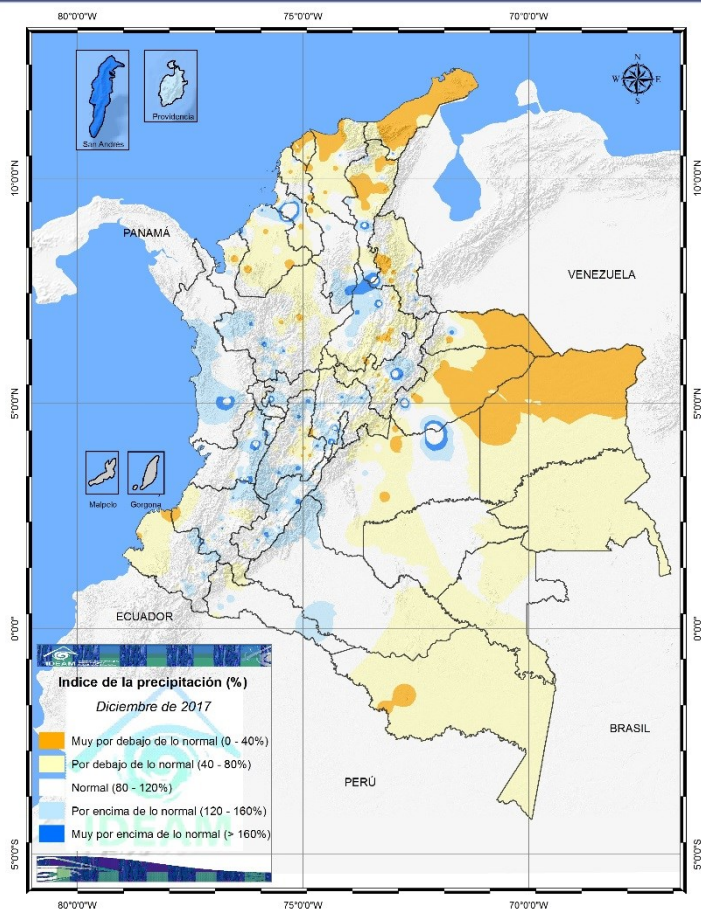


Mapas consenso

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

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).

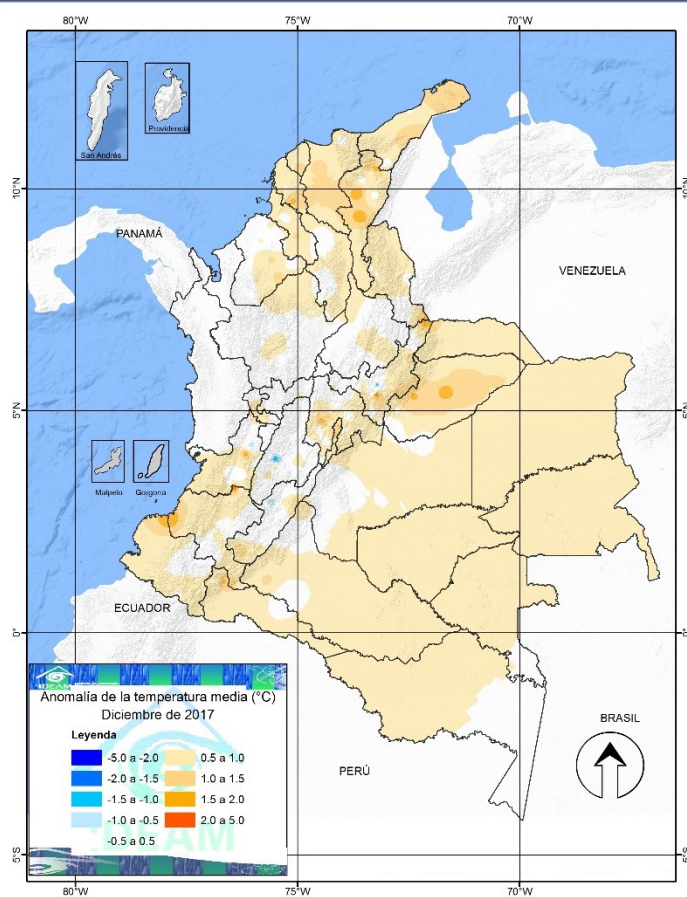
Mapa 1 Precipitación



Índice de la precipitación mensual de Diciembre de 2017

Fuente: IDEAM.

Mapa 2 Temperatura



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

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: Luis Mario Moreno; 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 y diagramación: María Alexandra Benítez