

Publicación N° 267

Mayo de 2017

Vientos del Este en niveles bajos y temperaturas dentro de valores normales a lo largo de la Cuenca del Océano Pacífico Tropical, ponen de manifiesto una condición ENSO - Neutral

Encuentre en este número

- Resumen condiciones Océano Pacífico Tropical.....1
- El Océano Pacífico Tropical en abril.....1
- Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a corto plazo (mayo de 2017).....2
- Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo (junio - julio de 2017).....5
- Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo (agosto-septiembre-octubre de 2017)8
- Lo más destacado de abril 2017.....8
- El IDEAM recomienda.....9
- Mapas.....11

Los resultados del monitoreo y seguimiento a la dinámica en la región central del Océano Pacífico Tropical, reafirman una condición ENSO-Neutral, ya que los análisis ponen de manifiesto un acoplamiento significativo de neutralidad entre el océano y la atmósfera, debido a que, en niveles bajos de esta última, se presentan vientos del este junto con un afloramiento de aguas frías, frente a la costa suramericana de Perú. La evolución del Índice Oceánico El Niño (ONI)¹, para el trimestre enero-febrero-marzo (centrado en febrero), fue de -0.2°C , evidenciando estas condiciones de neutralidad, al estar los valores de la anomalía de la temperatura superficial del mar (ATSM), en el rango comprendido entre -0.5 y $+0.5^{\circ}\text{C}$ (gráfico 1), situación que se espera se mantenga hasta el final de la primavera del Hemisferio Norte, de acuerdo con la proyección de la Administración Nacional del Océano y la Atmósfera (NOAA por sus siglas en inglés).

(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)

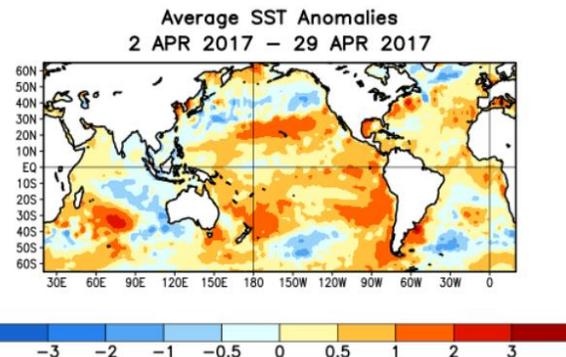


Gráfico 1. Anomalía de la TSM en el océano Pacífico Tropical, para el mes de marzo de 2017. Se observan condiciones normales en gran parte de la cuenca del Océano Pacífico Tropical. Los colores azules señalan anomalías negativas (enfriamiento), siendo leve en la gama clara y fuerte en tonalidades oscuras, 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/).

Según el Instituto de Investigación Internacional para el Clima y la Sociedad (IRI, por sus siglas en inglés), se prevé una condición Neutral con una probabilidad del 53%, para el trimestre Mayo-Junio-Julio (gráfico 2).

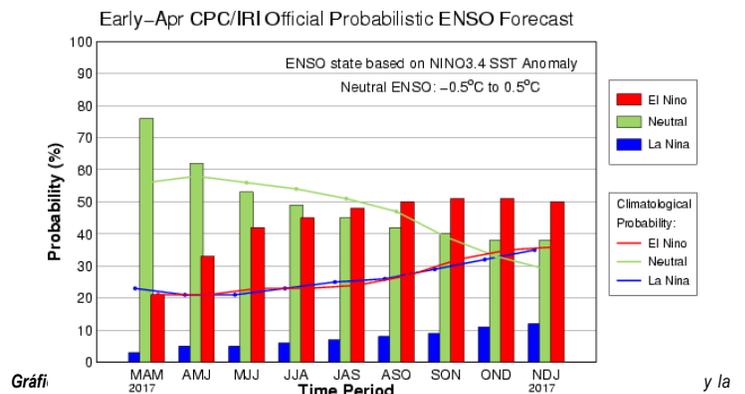


Gráfico 2. y la proyección de la anomalía de la TSM en la región Niño 3.4. Fuente: International Research Institute for Climate and Society - IRI (enlace web: <http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/ensocurrent/>)

Es importante tener en cuenta que aún seguimos transitando por la barrera de la primavera del hemisferio norte, período durante el cual los modelos no tiene la suficiente habilidad para realizar predicciones estacionales, no obstante, de acuerdo con el IRI, la probabilidad de que un episodio El Niño se desarrolle durante el

segundo semestre del año, es del 51% después del mes de octubre, porcentaje que para la Organización Meteorológica Mundial (OMM) se ubica entre el 50 y el 60%.

Situación sinóptica mes de mayo: El mes de mayo continúa siendo parte de la primera temporada lluviosa del año, especialmente en la región Andina y es el mes en donde normalmente se presentan incrementos en las precipitaciones con respecto al mes de abril, en el suroccidente de la región Caribe debido a la migración natural de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT), desde el centro hacia el norte del país. Al oriente del territorio nacional, las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la migración de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ), la cual apoya la transición de la época de menos lluvias, a la temporada de mayores precipitaciones en la Orinoquía colombiana y de forma opuesta, la transición hacia la época de menores precipitaciones de mitad de año, en la Amazonia Colombiana.

A pesar de que la interacción océano-atmósfera se encuentra en su fase ENSO-Neutral, algunos modelos nacionales y otros presentados por centros internacionales de predicción climática, sugieren una reducción de precipitaciones para el trimestre MJJ en la mayor parte de las regiones Caribe y Andina. Con lo anterior en mente, para el mes de mayo, se espera un comportamiento de los volúmenes de precipitación entre valores históricos y ligeramente por debajo de lo normal, no obstante, existe una probabilidad de que se presenten precipitaciones ligeramente por encima de sus valores promedios, en el suroccidente de la región Caribe y norte de la región Pacífica, así como en el piedemonte llanero y oriente de la Orinoquía. En el resto del país se estima que las precipitaciones se encuentren muy cercanas a los registros históricos.

Predicción Climática

Mayo 2017

Corto Plazo

REGIÓN CARIBE

Climatología de la precipitación:

Durante el mes de mayo normalmente se incrementan las lluvias en toda la región. Las precipitaciones aumentan significativamente con respecto al mes anterior en el Archipiélago de

San Andrés y Providencia y en sectores hacia el centro de los departamentos de Córdoba, Sucre, Bolívar, Cesar y sur del Magdalena. Las lluvias son continuas y abundantes y registran los



mayores volúmenes con valores superiores a los 200 mm en promedio, en la Sierra Nevada de Santa Marta, al oriente del departamento del Cesar, en el centro de los departamentos de Bolívar, Sucre y Córdoba y en el norte de Antioquia. Las menores cantidades de precipitación se presentan en el norte del departamento de La Guajira, con registros inferiores a los 50 mm.

Predicción de la precipitación: En general se estima un comportamiento ligeramente deficitario para la mayor parte de la región, con una probabilidad del **45%** y una condición de normalidad del **44%**. sin embargo, en sectores de los departamentos de Córdoba y Golfo de Urabá, se estiman volúmenes de lluvias ligeramente por encima de sus valores promedios, con una probabilidad del **52%** y una normalidad cercana al **37%**. Para el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, predominarán volúmenes de lluvia normales para la época del año, con una condición de normalidad del **60%** y un comportamiento deficitario del **30%**.

Suelos: Durante el mes de mayo los suelos de la región presentarán condiciones de humedad normales, prevaleciendo estados semihúmedos a húmedos, principalmente hacia el centro de los departamentos de Córdoba, Sucre, Bolívar, Cesar, Magdalena, el archipiélago de San Andrés y Providencia y el norte de Antioquia; en tanto que para el norte de la Guajira prevalecerán suelos semisecos a secos.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé moderada a alta, especialmente en zonas de vertiente inestables de los departamentos de Magdalena, Cesar y sur de Bolívar.

Incendios: Se prevé una probabilidad alta para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal, en el nororiente y centro de la región y probabilidad moderada a alta para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal, en el resto de la región.

REGIÓN PACÍFICO

Climatología de la precipitación:

Históricamente en el norte del departamento del Chocó y en Nariño, las lluvias se incrementan notoriamente y continúan siendo frecuentes y abundantes. En el resto de la región, las precipitaciones se mantienen similares o disminuyen ligeramente con respecto a las del mes anterior y sus volúmenes en general se mantienen entre los 300 y los 800 mm en promedio. En algunos sectores del sur del departamento del Valle del Cauca, noroccidente del Cauca y centro-oriente del Chocó, los volúmenes de precipitación superan los 800 mm e incluso, entre Valle del Cauca y Cauca, se localiza una zona con registros superiores a los 1000 mm.



Predicción de la precipitación: Se estima un comportamiento de precipitaciones alrededor de los promedios climatológicos para la época del año, con una probabilidad del **45%** y una condición de déficit de lluvias del **29%**, excepto para sectores del norte de Chocó, donde se prevé un comportamiento de lluvias ligeramente por encima de lo normal, con una probabilidad del **52%** y una condición de normalidad que alcanza el **37%**.

Suelos: Los suelos de la región presentarán condiciones normales, prevaleciendo los estados húmedos a muy húmedos hacia el norte y sur de la región, en tanto que hacia el centro prevalecerán condiciones húmedas a semihúmedas.

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

Incendios: No se esperan condiciones propicias para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.

REGIÓN ANDINA

Climatología de la precipitación: El tiempo es lluvioso en toda la región. Las precipitaciones son abundantes y registran un incremento con respecto al mes de abril; los mayores valores en promedio, superiores a los 300 milímetros (mm), se presentan en gran parte del norte de la región en los departamentos de Antioquia, Santander, sur de Bolívar y de Córdoba, siendo mayo el mes más húmedo de la primera temporada lluviosa del año en buena parte de esta área, mientras que en el centro y sur y algunas áreas al norte de la región, las lluvias oscilan entre 50 y 200 mm. Históricamente, las precipitaciones decrecen ligeramente con respecto al mes anterior, en algunos sectores de los departamentos de Nariño, Valle, Cauca y Huila.



Predicción de la precipitación: Se prevé que las precipitaciones ligeramente por debajo de lo normal, alcancen una probabilidad del **45%** especialmente en sectores del centro y sur de la región, así como en los departamentos de Antioquia, Santander, Norte de Santander y centro-occidente de Boyacá; los comportamientos de normalidad y ligeramente por encima de esta condición, presentan probabilidades del **44%** y **11%**, respectivamente.

Suelos: En general prevalecerán los estados húmedos a muy húmedos en los suelos en gran parte de la región, particularmente en los departamentos de Antioquia, sur de Bolívar, Cauca, eje cafetero y Santanderes.

Deslizamientos: Se prevé una amenaza alta a muy alta de ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas inestables de la región, especialmente en sectores de los departamentos de Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Caldas, Nariño, Norte de Santander, Quindío, Risaralda, Santander y Valle del Cauca.

Incendios: Se estima una probabilidad de baja a moderada para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en la mayor parte de la región.

REGIÓN ORINOQUÍA

Climatología de la precipitación: Las lluvias se generalizan en toda la región registrando cantidades medias superiores a las del mes anterior, alcanzando valores por encima de los 300 milímetros (mm). Las precipitaciones son frecuentes y alcanzan volúmenes entre 200 y 300 mm, en el norte de la región en el departamento de Arauca y en algunos sectores del Meta. Los mayores promedios se presentan sobre el Piedemonte Llanero y algunas áreas del sur de la región, en donde las precipitaciones son frecuentes y de gran intensidad con registros que superan los 400 mm.



Predicción de la precipitación: Se estima un comportamiento de las precipitaciones cercano a los promedios climatológicos para el Meta y centro-oriente de los departamentos de Arauca y Casanare, con una probabilidad de **62%**. Para Vichada y sectores del Piedemonte Llanero, se prevén aportes de precipitación ligeramente por encima de los valores promedios históricos del mes, con una probabilidad del **53%** y una condición de normalidad alrededor del **35%**.

Suelos: Los suelos mantendrían condiciones de humedad cercanas a lo normal en la región. En zonas de piedemonte prevalecerán condiciones húmedas a muy húmedas, mientras que en el resto de la región predominarán los estados semihúmedos a húmedos

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

Incendios: Para el centro y norte de la región se prevé una probabilidad moderada a baja para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal, mientras que, para el resto de la región, se esperan bajas probabilidades para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.

REGIÓN AMAZONÍA

Climatología de la precipitación:

Durante mayo las precipitaciones aumentan ligeramente con respecto al mes anterior, en casi toda la región. En general, los volúmenes de precipitación fluctúan en promedio entre los 300 y 600 mm, con excepción de algunas áreas del departamento de Amazonas y el piedemonte, con valores inferiores a los 300 mm.



Predicción de la precipitación: Se estiman volúmenes de lluvias cercanos a los promedios históricos del mes en la mayor parte de la región, con una probabilidad del **62%** y una condición deficitaria que presenta una posibilidad del **30%**. Para el noreste de Guaviare y norte de Vaupés se prevé lluvias ligeramente por encima de lo normal, con probabilidades alrededor del **53%**.

Suelos: Los suelos de la región presentarían condiciones de humedad cercanos a lo normal para la época, predominando los estados húmedos a muy húmedos, especialmente en el piedemonte amazónico.

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 la región no se esperan condiciones que propicien la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

NIVELES DE LOS RÍOS

Cuenca del río Magdalena: Para el mes de mayo, con la presencia activa de la temporada de lluvias en la parte central del país, se espera que continúen presentándose incrementos súbitos de nivel en los ríos aportantes a la cuenca del Magdalena como son río Ceibas, Saldaña, Coello, Sumapáz, Bogotá, Negro, Nare, La Miel, Opón, Sogamoso, Cimitarra y Lebrija, entre los más importantes, estos aportes de caudal redundarán en un incremento del cauce principal del río Magdalena. Se espera que a finales del mes los niveles alcancen valores altos pero sin sobrepasar los umbrales de afectación.

Cauca: Como en el Magdalena, para el río Cauca se esperan incrementos de nivel en todo su trayecto. Así mismo no se descarta la ocurrencia de crecientes súbitas en los ríos afluentes al Cauca, entre los más importantes tenemos: Palo, Bugalagrande, Tuluá, Arma, San Juan, Taraza, Nechí. El nivel del río Cauca terminará el mes en el rango de valores altos.

San Jorge: Para el río San Jorge en general, se esperan incrementos de nivel tanto en su parte alta (a la altura de San Pedro Libertador-Córdoba), en la parte media (Montelíbano-Córdoba) y la parte baja. Se espera que durante este mes continúen los aportes importantes al complejo cenagoso de La Mojana, (ciénagas de Ayapel, San Marcos, Caimito, San Benito Abad), así como a 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 altos.

Cuenca del río Sinú: Para el río Sinú, influenciado directamente por la operación y regulación de este embalse no se esperan fluctuaciones importantes, los niveles se mantendrán en el rango de valores medios.

Cuenca del río Atrato: Como es característico y resultado de los altos volúmenes de precipitación en la región, no se descartan fluctuaciones importantes durante este mes, alcanzando algunas de ellas valores altos cercanos a las cotas de afectación para sectores bajos de la cuenca.

Cuenca del río Meta: Para la cuenca del río Meta se espera que durante el mes de mayo, continúe la tendencia general al ascenso alcanzando valores en el rango entre medio y alto. Persistirán las fluctuaciones y crecientes súbitas de los ríos tributarios al Meta en el piedemonte llanero, alcanzando algunas de ellas valores altos. En la parte baja de la cuenca, ya con la atenuación de las ondas generadas en el piedemonte llanero, la tendencia será de ascenso lento y sostenido, alcanzando valores altos al final del período.

Cuenca del río Arauca: Para la parte alta del río Arauca, (departamentos de Norte de Santander y Boyacá), se podrían presentar fluctuaciones en los niveles, cuyos aportes incidirán en un comportamiento de ascenso en la parte media a la altura de Arauca y en su parte baja. La tendencia general del río Arauca será de ascenso terminando el mes en el rango de valores medios-altos.



Cuenca del río Amazonas: Se espera un comportamiento estable en los niveles del río Amazonas en Leticia, después de haber alcanzado los máximos niveles a mediados del mes. Los niveles terminarán el mes en el rango de valores altos y no se descartan algunas afectaciones rurales menores e inclusive en el área urbana más baja de Leticia en el sector del mercado y en el sector de Victoria Regia, donde se asientan viviendas de tipo palafítico.

Predicción Climática

Junio - Julio 2017

Medio Plazo

REGIÓN CARIBE

Climatología de la precipitación:

Durante junio, los volúmenes de precipitación son ligeramente inferiores a las históricamente registradas en mayo, en los departamentos del Magdalena y Cesar, al sur de La Guajira en algunos sectores de Córdoba y Sucre y en la Sierra Nevada de Santa Marta con valores promedios entre los 100 y 150 mm; lo contrario al archipiélago de San Andrés y Providencia, en donde las precipitaciones aumentan con respecto al mes anterior. Durante el mes de julio las precipitaciones se mantienen muy similares al mes anterior en casi toda la región; los registros más bajos, entre 0 y 100 milímetros, se localizan al norte, en la península de La Guajira y en sectores del litoral de los departamentos del Magdalena y Atlántico; al sur de la región, en el centro de los departamentos de Córdoba, Bolívar y Sucre, al norte de Antioquia y en la Sierra Nevada de Santa Marta, las lluvias continúan siendo frecuentes y abundantes con promedios superiores a los 200 milímetros. En el Archipiélago de San Andrés disminuyen ligeramente y Providencia se mantiene iguales, entre los 150 y 200 milímetros.

Predicción de la precipitación: Predominará en la región un comportamiento de precipitaciones ligeramente por debajo de los valores históricos esperados para la época, con una probabilidad del **53%** de condición deficitaria y un **30%** de condiciones de lluvias dentro de los valores históricos climatológicamente.

Suelos: En gran parte de la región se esperan condiciones de humedad ligeramente por debajo de lo normal, predominando estados semihúmedos a semisecos, a excepción del Archipiélago de San Andrés y Providencia en donde prevalecerán suelos húmedos. Para el mes de julio se espera una disminución en las condiciones de humedad, especialmente en sectores de litoral de los departamentos de Atlántico y Magdalena, donde los suelos alcanzarán estados semisecos.

Deslizamientos: De acuerdo con lo anterior la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos en la región se prevé moderada, en sectores de vertiente de la Sierra Nevada de Santa Marta y la Serranía de Perijá.

Incendios: Para la mayor parte de la región se estima una probabilidad alta a muy alta, en la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.

REGIÓN PACÍFICO

Climatología de la precipitación:

Durante el mes de junio, las lluvias son abundantes y frecuentes, aunque se observa una ligera disminución en las cantidades de precipitación en toda la región con respecto al mes anterior;

los valores al norte y sur de la región, en Chocó y Nariño, se mantienen entre los 200 y 400 mm, mientras que en el centro oscilan entre 400 y 800 mm, llegando incluso a superar los 800 mm en promedio, en algunas áreas de los departamentos del Valle y Cauca. El mes de julio generalmente es un mes muy lluvioso en el Pacífico Central, en donde las precipitaciones son frecuentes y abundantes. En los extremos norte y sur, las lluvias alcanzan volúmenes moderados, alrededor de los 200 y 400 milímetros en promedio, los cuales son inferiores a los del resto de la región. En algunos sectores muy localizados en el nororiente del departamento del Chocó, los registros son superiores a los 800 milímetros, contrario a lo que ocurre en el piedemonte, a la altura del departamento del Cauca, donde los volúmenes de precipitación son inferiores a los 200 milímetros.

Predicción de la precipitación: Predominará en el centro y sur de la región, un comportamiento de precipitaciones ligeramente por debajo de los valores históricos esperados para la época, con una probabilidad del **53%** de condiciones de lluvias, dentro de los valores históricos climatológicamente. Para el norte de la región, se estiman precipitaciones dentro de los valores históricos con una probabilidad del **53%** y una condición excesiva del **28%**.

Suelos: En general los suelos presentarán altos contenidos de humedad, predominando los estados muy húmedos a húmedos en gran parte de la región, en extensas áreas de los departamentos de Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño.

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 el centro y sur de la región, se estima una probabilidad baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, mientras que para el norte de la misma no se esperan condiciones que puedan propiciar la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

REGIÓN ANDINA

Climatología de la precipitación:

Históricamente durante el mes de junio, los volúmenes de precipitación disminuyen notoriamente con respecto a los registrados en el mes de mayo, en los departamentos de Cundinamarca, Caldas, Quindío, Tolima, Valle, Cauca y Nariño y centro de Norte de Santander, con valores entre los 50 y 100 milímetros (mm) en promedio. Las lluvias presentan cantidades moderadas, por encima de los 200 mm, ligeramente inferiores a las del mes anterior, en Antioquia, Santander, Risaralda, sur de Bolívar y del Cesar. En julio, mes que hace parte de la temporada seca de mitad de año en gran parte de la región, se observa una ligera disminución de las lluvias con respecto a las del mes anterior en sectores de los departamentos de Nariño, Valle, Cauca y Cundinamarca, con registros que oscilan entre los 0 y 50 milímetros. Las precipitaciones se mantienen similares a las del mes anterior entre los 50 y 150 milímetros, en áreas de los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Caldas, Quindío, Huila, Tolima, Valle, Cauca, Nariño y en el centro del Norte de Santander. Los mayores volúmenes se presentan principalmente en el norte y centro de la región andina, en los departamentos de Antioquia, Santander, Cundinamarca, Boyacá, Norte de Santander, sur de Bolívar, de Córdoba y del Cesar, con promedios por encima de los 200 milímetros.

Predicción de la precipitación: Predominará en la región un comportamiento de precipitaciones ligeramente por debajo de los valores históricos esperados para la época, con una probabilidad del **53%** de condición deficitaria y un **30%** de condiciones de lluvias dentro de los valores históricos climatológicamente.

Suelos: Durante este período, se prevé que los suelos mantengan sus contenidos de humedad entre normal a ligeramente por debajo de lo normal en gran parte de la región, especialmente en los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, Caldas, Quindío, Tolima, Valle, Cauca y Nariño y Santander, prevaleciendo estados semihúmedos a semisecos.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé moderada a baja en zonas de vertiente susceptibles de la región, especialmente en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Cauca, Cundinamarca, Nariño y Santanderes.

Incendios: Para el centro y sur de la región se prevé una probabilidad alta a muy alta para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal. Mientras que, para el norte, se estima una probabilidad alta para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

REGIÓN ORINOQUÍA

Climatología de la precipitación:

En el mes de junio las lluvias se incrementan al oriente de la región. Las precipitaciones son abundantes y frecuentes y alcanzan las mayores cantidades medias del año, superiores a los 400 mm, en el departamento del Vichada. Los mayores volúmenes se presentan en el piedemonte llanero, en donde las precipitaciones, aunque registran una ligera disminución con respecto al mes anterior, continúan siendo frecuentes y de gran intensidad, con registros que oscilan entre los 400 y 800 mm. El mes de julio, es uno de los meses más lluviosos del año en esta región; las lluvias son abundantes y frecuentes, presentándose los mayores volúmenes, entre los 400 y los 600 milímetros, en extensos sectores del Piedemonte Llanero y en el oriente del departamento del Vichada.

Cantidades moderadas entre los 200 y los 300 milímetros se registran en algunas áreas de Arauca, Casanare y Meta. En el resto de la región, los valores oscilan entre 300 y 400 milímetros.

Predicción de la precipitación: Predominará en la región un comportamiento cercano a los promedios climatológicos, con una probabilidad del **48%** de condición normal, **42%** de condiciones excesivas y **10%** de condición deficitaria.

Suelos: Los suelos de la región presentarán contenidos de humedad normales para la época, predominando estados húmedos a muy húmedos, especialmente en el Piedemonte Llanero y en algunas áreas del departamento del Vichada al oriente de la región.

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

Incendios: Se prevé una probabilidad moderada de ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal para toda la región.



REGIÓN AMAZONÍA



Climatología de la precipitación:

Durante el mes de junio se observa un moderado descenso de las cantidades de precipitación en el Trapecio Amazónico y un ligero incremento de las mismas al oriente de la región. Los menores volúmenes se registran hacia el sur en algunos sectores del piedemonte amazónico, en los departamentos del Meta y Caquetá, con valores entre los 100 y 300 mm y los mayores registros, se presentan en el piedemonte y en el centro - oriente de la región, con valores superiores a los 400 mm. Para el mes de julio, uno de los meses menos lluviosos del año en el sur del departamento del Amazonas, se registran valores que oscilan entre los 150 y 300 milímetros. En el resto de la región, aunque este mes es normalmente lluvioso, caracterizado por la ocurrencia de precipitaciones frecuentes y abundantes, se registran algunas disminuciones con respecto al mes anterior, principalmente en áreas de los departamentos de Guainía, Vaupés, Caquetá, Meta y Putumayo, donde las lluvias alcanzan valores entre los 200 y los 400 milímetros.

Predicción de la precipitación: Predominará en la región un comportamiento cercano a los promedios climatológicos, con una probabilidad del **48%** de condición normal, **42%** de condiciones excesivas y **10%** de condición deficitaria

Suelos: Para este período los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época, prevaleciendo estados semihúmedos a húmedos, especialmente en el Trapecio Amazónico, en los departamentos de Meta y Caquetá, en tanto que en el piedemonte Amazónico prevalecerán los suelos húmedos a muy húmedos.

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: No se esperan condiciones que propicien la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

Cauca: Un comportamiento similar se espera se presente en la cuenca del río Cauca. Se espera igualmente una disminución de eventos de crecientes súbitas en los ríos aportantes de la parte alta y media de la cuenca del río Cauca (Palo, Guadalajara, Tuluá, Arma, San Juan, Taraza y Nechí). En la parte baja la tendencia general será de descenso y los niveles terminarán el período en el rango de valores medios.

San Jorge: Durante el mes de junio, se podrían presentar fluctuaciones importantes originadas en la parte alta de la cuenca a la altura de Puerto Liberador (Córdoba), fluctuaciones que se verán reflejadas a la altura de Montelíbano (Córdoba) y la Apartada (Antioquia). Para el mes de junio, continuarán los aportes del río San Jorge al complejo de ciénagas de la región de la Mojana (Ayapel, Caimito, San Marcos y San Benito entre las más importantes). En el mes de julio, se espera una disminución de los niveles, terminando el período en el rango de valores medios.

Cuenca del río Sinú: Debido a que el comportamiento de los niveles está directamente influenciado por las reglas de operación del embalse de Urrá, no se esperan incrementos importantes (las crecientes originadas en la parte alta son amortiguados por el embalse); en el trayecto entre Montería y hasta su desembocadura al mar Caribe a la altura del municipio de San Bernardo del Viento (Córdoba), se espera una condición estable.

Cuenca del río Atrato: Como es característico, a través de todo el año, en la cuenca del río Atrato no se descarta durante este período que se registren incrementos importantes de nivel a la altura de Quibdó, alcanzando algunos de ellos niveles en el rango de valores altos. Como consecuencia de estos incrementos, para la parte baja es probable que se presenten niveles altos, cercanos a cotas de afectaciones para algunas poblaciones ribereñas como Beté, Murindó y Riosucio.

Cuenca del río Meta: Se espera que durante este bimestre se alcancen los niveles máximos del año. Es importante aclarar que el comportamiento anual del río Meta es de carácter mono modal, esto es, se presenta un solo máximo durante el año y este climatológicamente se presenta durante este bimestre. Los niveles terminarán el período en el rango de altos.

Cuenca del río Arauca: Similar comportamiento se espera se presente en la cuenca del río Arauca, los máximos del año se registrarán durante este período. Los niveles terminarán el bimestre en el rango de valores altos. No se descarta la ocurrencia de fluctuaciones importantes en la parte alta de la cuenca en los departamentos de Norte de Santander y Boyacá (ríos Cobugón, Cobaría).

NIVELES DE LOS RÍOS

Cuenca del río Magdalena: Se espera que después de haber alcanzado los máximos niveles del primer semestre a finales del mes de mayo y comienzos del mes de junio, para este período la tendencia general sea de descenso lento y sostenido. En la parte alta y media de la cuenca, disminuirá la ocurrencia de crecientes súbitas en los principales ríos de la cuenca, como Sumapaz, Negro, Carare, Opón, Nare, La Miel, Sogamoso, Lebrija y Cimitarra.

Cuenca del río Amazonas: A finales del período en el mes de julio y después de haber alcanzado los máximos niveles a comienzos de junio, los niveles reportarán una tendencia general al descenso a la altura de Leticia, estos terminarán el mes en el rango de valores altos-medios

Predicción Climática

Agosto - Octubre 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

Abril de 2017

Lluvias: Durante el mes de abril, se registraron volúmenes deficitarios de lluvia en gran parte del territorio nacional. Los sectores con mayores déficits de precipitación se localizaron en el centro y sur del departamento de Bolívar, sur del Magdalena, Cesar, norte de La Guajira, oriente de Amazonas, Putumayo y Caquetá y en casi todos los departamentos de la región Andina, a excepción de los Santanderes y Valle del Cauca. En contraste, sectores del sur de La Guajira, litoral del Magdalena y Sucre, sectores del sur y norte de Córdoba (región Caribe), litoral del Valle del Cauca, sur de Chocó (región Pacífica) y nororiente del Vichada (Orinoquia), presentaron volúmenes entre moderado y altamente excesivos, con respecto al promedio climatológico del mes de abril.

En cuanto a los volúmenes de precipitación, los acumulados más altos se dieron en la región Pacífica en los departamentos de Chocó, Valle del Cauca y Nariño con lluvias acumuladas entre 400 mm y 1000 mm. Así mismo los piedemontes de Putumayo, Caquetá y Meta, presentaron valores de precipitación acumulada entre 300 mm y 500 mm. El resto del territorio nacional con valores entre 50 mm y hasta los 300 mm.

Temperaturas: Con respecto al comportamiento de las temperaturas máximas en las principales ciudades del país, las anomalías positivas mayores a 0.5°C se presentaron en Bucaramanga, Cartagena, Cali y Popayán con 1.7°C por encima del promedio del mes de abril, seguidas por Cúcuta, San Andrés y Chachaguí con 1.3°C. La temperatura más alta se registró en Valledupar (Cesar), con 41.3°C el día 02 de abril, y la temperatura mínima más baja ocurrió en Bogotá (Cundinamarca), con 2.9°C el día 06 de abril.

Ríos: Reportes de prensa indican las afectaciones en algunas veredas del municipio de Cimitarra Santander aledañas al río Magdalena, como son las veredas Caño Baúl, Los Morros, Las Vegas, Matarredonto, Puerto Olaya, Aterrado y Manjarréz. A continuación, se presenta una reseña de algunos de los eventos más importantes:

- A comienzo del mes el río Magdalena, a la altura de Puerto Salgar (Cundinamarca), registró un incremento importante que alcanzó afectaciones urbanas (sector del barrio 1 de Mayo en Puerto Salgar) y rurales del municipio.
- El río Nare (afuente del Magdalena por su margen izquierdo), registró una creciente súbita importante, que ocasionó desbordamientos y situaciones de emergencia en las poblaciones ribereñas como Puerto Nare, La Sierra, Puerto Serviéz.
- En la ciudad de Bucaramanga, debido a lluvias intensas en la ciudad, se reportó el desbordamiento de la quebrada La Iglesia, que causó afectaciones a los barrios San Martín y San Pedro.
- En el departamento del Chocó, en la parte alta del río Atrato, se reportaron incrementos súbitos de nivel y desbordamientos en los ríos Andágueda y Cértegui, con afectaciones importantes para áreas rurales y urbanas de los municipios de Lloró, Cértegui y Bagadó.
- A finales del mes, se reportó una creciente súbita en el río Tigui y Bagre (afuentes del río Nechí en Antioquia), que ocasionó afectaciones urbanas al área de la población de El Bagre (Antioquia).

Suelos: Durante el mes de abril de 2017, los suelos en el territorio nacional presentaron condiciones de humedad contrastantes; en la región Andina (estados semihúmedos a húmedos), para la región Pacífica (estados húmedos a muy húmedos), en el caso de la región Caribe (con semihúmedos a semisecos), en la región Amazónica (estados semihúmedos) y en la región de la Orinoquia (estados semihúmedos a semisecos).

Deslizamientos: Para el mes de abril se consultaron las páginas web de diferentes medios de comunicación, encontrándose la información de deslizamientos por departamentos, para un total de 4 eventos durante el mes, localizados en los departamentos de Putumayo, Chocó, Caldas y Valle del Cauca.

Incendios: Según la Unidad Nacional para La Gestión de Riesgo y Desastres (UNGRD), durante el mes de abril de 2017, se presentaron 18 eventos que afectaron 3795.5 hectáreas por incendios en la cobertura vegetal, siendo los departamentos más afectados Santander, Cundinamarca, Guajira y Casanare.

EL IDEAM

Recomienda

En el corto plazo, mayo 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 mayo, se mantiene la probabilidad alta a muy alta de ocurrencia de deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, especialmente en la Serranía del Baudó, Chocó, Cauca, Nariño, Valle del Cauca y en áreas susceptibles de vertiente de la región Andina, especialmente en sectores de los departamentos de Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Caldas, Nariño, Norte de Santander, Quindío, Risaralda y Santander. Para la región amazónica la amenaza es moderada a alta, en áreas susceptibles del piedemonte amazónico en los departamentos de Putumayo y Caquetá. En la Orinoquia la amenaza es moderada a alta en áreas susceptibles del piedemonte llanero, en jurisdicción de los departamentos de Boyacá, Casanare, Cundinamarca y Meta

A los sectores de servicios domiciliarios (acueductos, oleoductos) y vial, mantener los planes de contingencia ante la probabilidad moderada a alta de ocurrencia de deslizamientos y flujos torrenciales, en áreas inestables de ladera y cuencas de alta pendiente de la región Pacífica (Chocó, Cauca, Valle del Cauca y Nariño), al igual que en zonas de vertiente de la región Andina (Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Caldas, Nariño, Norte de Santander, Quindío, Risaralda y Santander), Orinoquia (Piedemonte Llanero en jurisdicción de los departamentos de Boyacá, Meta y Cundinamarca) y Amazonía (Putumayo y Caquetá).

A los sectores de turismo y transporte, mantener la atención en áreas inestables, ante la probabilidad moderada a alta de ocurrencia de dinámicas extremas de origen hidrometeorológico, como deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, potencialmente dañinos para actividades recreativas, asentamientos humanos e infraestructuras localizadas en áreas inestables de ladera y cuencas de alta pendiente de la región Pacífica (Serranía del Baudó, Cauca, Nariño y Valle del Cauca), piedemonte llanero y piedemonte amazónico

En el mediano plazo junio-julio 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..

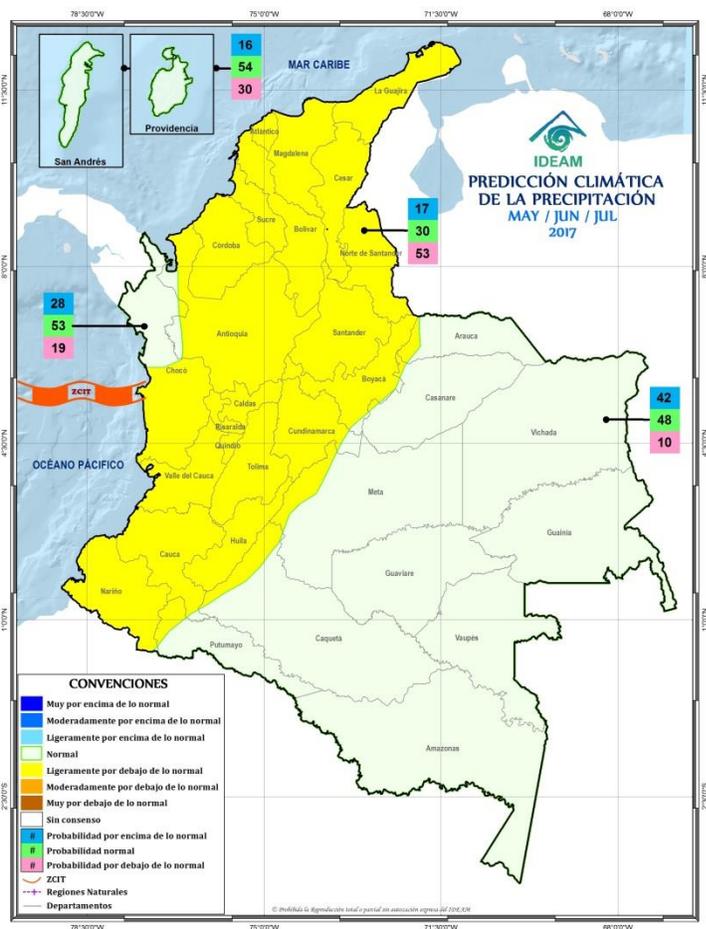
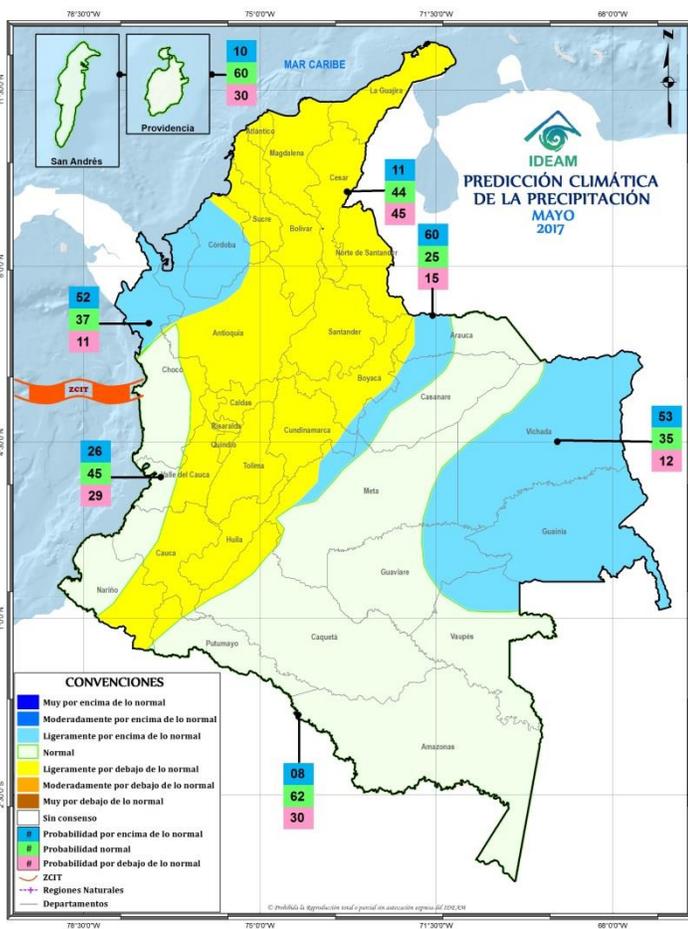
No descartar la probabilidad moderada a alta de ocurrencia de deslizamientos y flujos torrenciales, en cuencas de alta pendiente que han presentado eventos recurrentes y procesos de erosión, especialmente en las regiones Andina (Antioquia, Boyacá, Cauca, Cundinamarca, Nariño y Santanderes); Orinoquia (Piedemonte Llanero en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Casanare y Meta); Caribe (sectores de vertiente de la Sierra Nevada de Santa Marta y la Serranía de Perijá).

A los sectores de servicios domiciliarios (acueductos, oleoductos) y vial, mantener los planes de contingencia ante la probabilidad moderada de ocurrencia de deslizamientos y flujos torrenciales en áreas inestables de ladera y cuencas de alta pendiente de la región Pacífica (Baudó, Cauca, Valle del Cauca y Nariño), al igual que en zonas de vertiente de la región Andina (Antioquia, Boyacá, Cauca, Cundinamarca, Nariño y Santanderes), región Orinoquia (piedemonte llanero en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Casanare y Meta) y región Caribe (sectores de vertiente de la Sierra Nevada de Santa Marta y la Serranía de Perijá)..

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

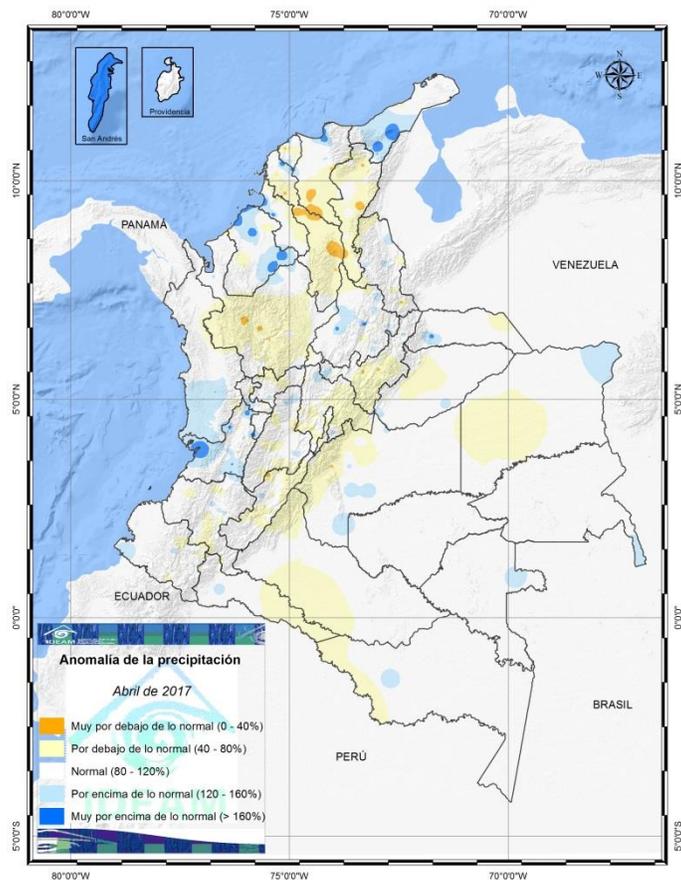
Los mapas consenso presentan la probabilidad de que los montos de precipitación acumulada se presenten por debajo de lo normal (casilla inferior, color rojo), cercano a lo normal (casilla del medio, color verde) y por encima de lo normal (casilla superior, color azul). El sombreado de las zonas con dichas 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).



IDEAM

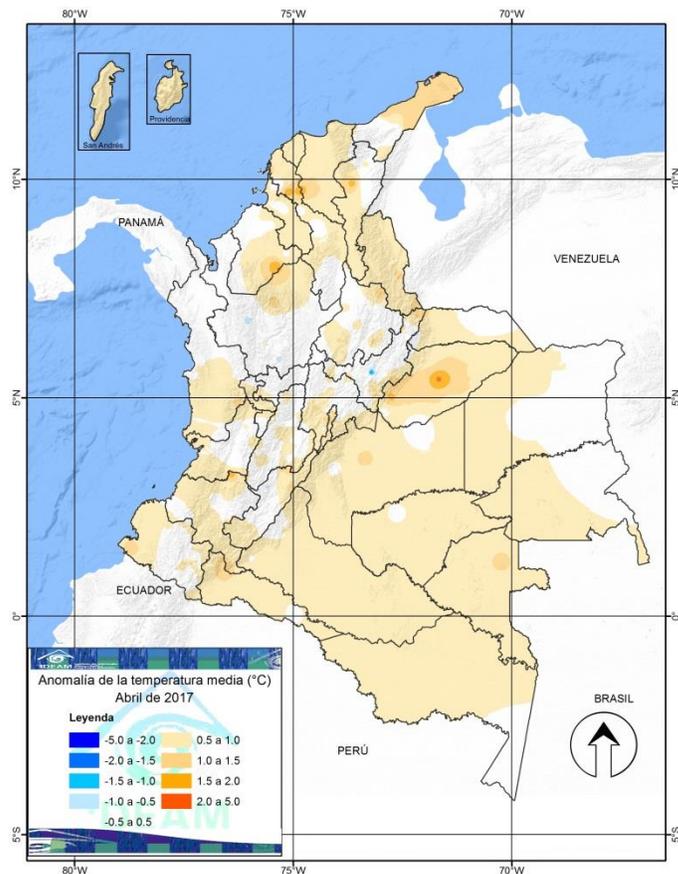
Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

Mapa 1 Precipitación



Anomalías de la precipitación mensual de Abril de 2017
Fuente: IDEAM.

Mapa 2 Temperatura



Anomalías de la temperatura media (°C) Abril 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*

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

Ivonne Maritza Vargas Padilla, *Coordinadora de Comunicaciones*

Colaboradores: Ríos: Oscar Martínez; Incendios: Luis Mario Moreno, Paola Barbosa; Suelos y deslizamientos: Vicente Peña Bohórquez; Modelos: Franklyn Ruiz, Julieta Serna; Clima: Jeimmy Melo; Alertas: Tatiana Rodríguez.

Coordinación: Jeimmy Melo.

Apoyo Técnico: Juan Sebastián Barrios, Mauricio Torres, Olga González, Jeimmy Melo.

Corrección de estilo: Ivonne Maritza Vargas Padilla

Edición y diagramación: María Alexandra Benítez y Jeimmy Melo

Apoyo Logístico: María Alexandra Benítez Gómez