

Publicación N° 269

Julio de 2017

Afloramiento de aguas frías frente a la costa del Perú junto con vientos del Este en niveles bajos y anomalías de temperatura superficial del mar dentro de valores cercanos a la normalidad a lo largo de la cuenca del Pacífico Tropical, mantienen una condición ENOS – Neutral.

Encuentre en este número

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

Los resultados del monitoreo y seguimiento a la dinámica en la cuenca del Océano Pacífico Tropical, mantienen una condición ENSO-Neutral, ya que continúa el acoplamiento entre el océano y la atmósfera; puesto que en niveles bajos de esta última, se mantienen vientos del este en la mayor parte de la cuenca, excepto frente a la costa de Ecuador donde prevalecen vientos del oeste y, adicional a lo anterior, en la parte oceánica se muestra un fortalecimiento en el afloramiento de aguas frías frente a la costa peruana. La evolución del Índice Oceánico El Niño (ONI)¹, para el trimestre marzo-abril-mayo (centrado en abril), fue de 0.4°C, evidenciando condiciones de neutralidad, al encontrarse éste valor de la anomalía de la temperatura superficial del mar (ATSM) dentro del rango comprendido entre -0.5 y +0.5°C; situación que se espera se mantenga hasta final de año según 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)

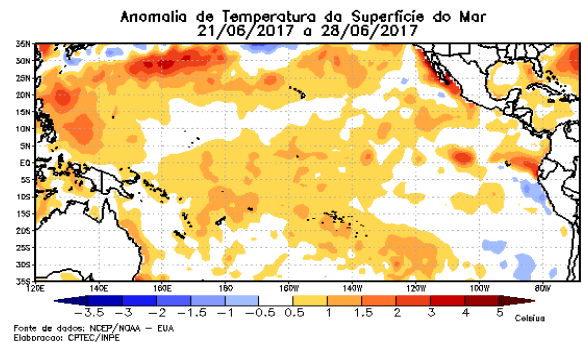


Gráfico 1. Anomalia de la TSM en el océano Pacífico Tropical, para el mes de marzo de 2017. Se observan condiciones normales en gran parte de la cuenca del Océano Pacífico Tropical. Los colores azules señalan anomalías negativas (enfriamiento), siendo leve en la gama clara y fuerte en tonalidades oscuras,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

De acuerdo con el Instituto de Investigación Internacional para el Clima y la Sociedad (IRI, por sus siglas en inglés), se prevé que para el trimestre julio-agosto-septiembre, continúe una condición ENSO-Neutral con una probabilidad del 55% (gráfico 2).

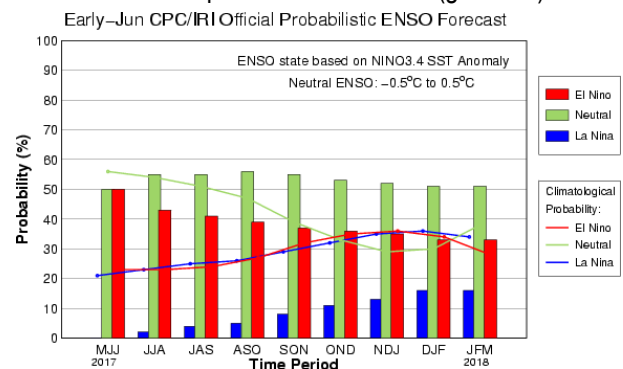


Gráfico 2. Predicción probabilística del ONI para los próximos 9 meses, basada en el consenso y la proyección de la anomalía de la TSM en la región Niño 3.4. Fuente: International Research Institute for Climate and Society - IRI (enlace web: <http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/>)

Situación del mes de julio: Para Colombia, julio hace parte de la segunda temporada de menos lluvias del país, especialmente en la región Andina y la región de la Amazonía; sin embargo, en la región Caribe es normal que persistan precipitaciones, debido al tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica del Océano Atlántico y Mar Caribe y la migración de la Zona de Confluencia In-

tropical (ZCIT) al norte del país. Es importante resaltar que la Orinoquía está atravesando su época de mayores precipitaciones y, para éste mes, se espera que éstas dependan más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ).

Algunos modelos nacionales y otros presentados por centros internacionales de predicción climática, sugieren una reducción generalizada de la precipitación en la mayor parte del país para el mes de julio; no obstante, existe una probabilidad de que se presenten volúmenes ligeramente por encima de lo normal en el centro de la región Caribe, zonas del piedemonte llanero y en algunos sectores de la región Andina, como son el área del centro-sur del departamento de Antioquia, eje cafetero y Macizo colombiano. Para el trimestre julio-agosto-septiembre, se prevé una condición muy cercana a los promedios históricos en la mayor parte del país, excepto en el centro de la región Caribe y piedemonte llanero donde se estiman algunos excesos, contrario a lo esperado para el suroriente de Colombia donde se prevén déficit en los volúmenes de precipitación.

Predicción Climática

Julio 2017

Corto Plazo

REGIÓN CARIBE

Climatología de la precipitación:

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, en promedio superiores a los 200 milímetros. En el Archipiélago de San Andrés y Providencia, disminuyen ligeramente en San Andrés y se mantiene iguales en Providencia, entre los 150 y 200 milímetros.

Predicción de la precipitación: Se estima un comportamiento ligeramente por debajo de lo normal para el extremo norte y oriente de la región con una probabilidad del **45%**; una probabilidad de normalidad que alcanzará un valor del **49%** para el centro-norte del departamento de Magdalena, y un comportamiento por encima de lo normal hacia el sur de la región, en Atlántico, sur de Magdalena y la Guajira, norte de Bolívar y Cesar con una probabilidad del orden del **48%**. Para el resto de la región, se esti-



ma un comportamiento de las precipitaciones cercano a los promedios históricos con una probabilidad de normalidad que alcanzará un valor del **42%** y un comportamiento deficitario del orden del **38%**.

En el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, predominarían volúmenes de lluvia normales para la época del año, la posibilidad de una condición normal alcanza el **40%**, la condición excesiva un **37%** y el comportamiento de lluvias deficitarias alcanzará una probabilidad del **23%**.

Suelos: Durante el mes de julio los suelos en gran parte de la región presentarán condiciones de humedad contrastantes, prevaleciendo estados semisecos a secos principalmente en el extremo norte y oriente de la región, en la península de La Guajira y en sectores del litoral de los departamentos del Magdalena y Atlántico; mientras que hacia el centro de la región, en los departamentos de Magdalena, Bolívar y Cesar prevalecerán suelos semihúmedos a semisecos.

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

Incendios: En el norte de la región se prevé una probabilidad alta a muy alta para ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal; por su parte en el centro y sur de la región la probabilidad de ocurrencia será alta.

REGIÓN PACÍFICO

Climatología de la precipitación:

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, entre los 200 y los 400 milímetros en promedio, los cuales son inferiores a los del resto de la región, en donde están entre los 400 y 800 milímetros. En algunos sectores muy localizados en el departamento del Choco, hacia el nororiente, los registros son superiores a los 800 milímetros y en el piedemonte a la altura del departamento del Cauca, los volúmenes de precipitación son inferiores a los 200 milímetros.



Predicción de la precipitación: Se prevé un comportamiento de precipitaciones cercanas a los promedios climatológicos, alcanzando una condición de normalidad del **42%**, un comportamiento deficitario alrededor de una probabilidad del **38%** y un comportamiento excesivo cercano al **20%**.

Suelos: Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad entre normal a ligeramente por encima de lo normal, prevaleciendo los estados húmedos a muy húmedos hacia el Pacífico Central, en tanto que hacia los extremos norte y sur prevalecerán suelos semihúmedos.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé moderada a 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: Para la región no se esperan condiciones que propicien la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

REGIÓN ANDINA

Climatología de la precipitación: Julio hace parte de la temporada de menos lluvias de mitad de año en la mayor parte de la región. Generalmente, 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 valores se presentan principalmente en el norte y centro de la región, 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: En la mayor parte de la región predominará un comportamiento de la precipitación dentro de los valores típicos del mes, con una probabilidad del **42%**. La condición deficitaria se estima con una probabilidad del **38%** y el comportamiento ligeramente por encima de lo normal oscilará alrededor del **20%**. Para los departamentos de Antioquia, Eje Cafetero y centro-norte del Tolima, se prevé un comportamiento de precipitaciones ligeramente por encima de lo normal con una probabilidad del **45%**, y una condición de normalidad del **38%**; mientras que al norte del departamento de Norte de Santander, la probabilidad de excesos de precipitación estará alrededor del **48%**. De igual manera, en el Macizo colombiano se estima una probabilidad de excesos de precipitación del **42%**, y del **43%** para los piedemontes de Boyacá y Cundinamarca.

Suelos: En general prevalecerán los estados semisecos a secos en los suelos en gran parte del sur de la región, entretanto que hacia el centro y norte de la región prevalecerán los suelos semihúmedos a húmedos, especialmente en sectores de los departamentos de Antioquia, Santander, Cundinamarca, Boyacá, Norte de Santander, sur de Bolívar, sur de Córdoba y sur del Cesar.

Deslizamientos: Se prevé una amenaza moderada de ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas inestables de la región, especialmente en sectores de los departamentos de Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, eje cafetero, Nariño, Norte de Santander y Santander.

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

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

REGIÓN ORINOQUÍA

Climatología de la precipitación:

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:

En occidente de Arauca, occidente de Casanare y Piedemonte llanero, se esperan lluvias ligeramente excesivas con probabilidades del **43%**, y lluvias cercanas a los promedios históricos con probabilidades del **39%**. En el centro de Vichada, se estiman precipitaciones dentro de los promedios climatológicos con una probabilidad del **43%** y un comportamiento deficitario alrededor del **39%** respectivamente.

Para el resto de la región se esperan precipitaciones ligeramente por debajo de lo normal con una probabilidad del **56%**, seguido del comportamiento cercano a los promedios climatológicos con una probabilidad del **30%**.

Suelos: Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad entre normal a ligeramente por debajo de lo normal, prevaleciendo suelos semihúmedos a húmedos especialmente en el oriente del departamento del Vichada y el Piedemonte llanero.

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-oriental de la región se prevé una probabilidad baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

Para el norte y occidente de la región incluido el piedemonte, se prevé una probabilidad baja a muy baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

REGIÓN AMAZONÍA

Climatología de la precipitación:

Julio es uno de los meses menos lluviosos del año en el sur del departamento del Amazonas, con registros 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 y Putumayo, donde las lluvias alcanzan valores entre los 200 y los 400 milímetros.



Predicción de la precipitación:

Se prevé un comportamiento de precipitaciones acorde a los promedios históricos del mes con una probabilidad del **48%** al occidente de Amazonas, oriente de Caquetá y suroccidente de Vaupés. Para el resto de la región, se prevé un comportamiento ligeramente por debajo de lo normal con una probabilidad del **56%**, una normalidad cercana al **30%** y excesos del **14%**, respectivamente.

Suelos: Los suelos de la región presentarían condiciones de humedad entre normal a ligeramente por debajo de lo normal para la época, predominando los estados semihúmedos, especialmente en el piedemonte amazónico y en el centro-oriental de la región.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada 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: Se espera que para el mes de julio, los niveles del río Magdalena y sus principales aportantes, continúen con la tendencia al descenso especialmente en la parte baja donde a pesar de registrarse un descenso de aproximadamente un metro en el mes de junio, los niveles continúan en el rango de valores altos. Se espera una reducción de la precipitación en la mayor parte de la cuenca alta y media, con la consecuente reducción de los niveles en el cauce principal, mientras que en la cuenca baja aún se mantienen niveles altos en el cauce principal.

Cauca: Así mismo, se espera que el río Cauca en su parte baja registre un comportamiento con tendencia al descenso. Los niveles terminaron el mes de junio en el rango de valores altos. Se podrían presentar crecientes súbitas en los ríos aportantes, particularmente los localizados en Antioquia, pero sin alcanzar los niveles con condiciones críticas (Por ejemplo el Taraza y el Nechí). El nivel del río Cauca terminará el mes en el rango de valores medios.

San Jorge: No se descarta la ocurrencia de crecientes súbitas en la parte alta del río San Jorge, a la altura de San Pedro Libertador-Córdoba, así como en la parte media (Montelíbano-Córdoba) y en la parte baja. Se espera una disminución de los volúmenes que son aportados al complejo cenagoso de La Mojana, (ciénagas de Ayapel, San Marcos, Caimito y San Benito Abad), así como a los principales caños como Vioria y Caño Rabón. Los niveles tanto del río San Jorge como de las ciénagas terminarán el mes con una tendencia al descenso.

Cuenca del río Sinú: Para el río Sinú, influenciado directamente por la operación y regulación del embalse de Urra, se podrían presentar fluctuaciones en la parte alta, pero en general estas serán amortiguadas por el embalse. 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 durante casi todo el año, 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 julio se registren fluctuaciones con tendencia general al ascenso alcanzando valores en el rango alto en la parte media y baja de la cuenca. Persistirán las fluctuaciones y crecientes súbitas de los ríos tributarios al Meta en el piedemonte llanero, alcanzando algunas de ellas valores altos.

Cuenca del río Arauca: Para la parte alta del río Arauca, (departamentos de Norte de Santander y Boyacá), no se descarta la presencia de fluctuaciones en los niveles, y 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 altos.

Cuenca del río Amazonas: Se espera que para todo el mes de julio, continúe el comportamiento con tendencia al descenso en los niveles del cauce principal del río Amazonas, característico de esta época del año. Se espera que los niveles terminen el mes en el rango de valores medios. Por su parte los tributarios principales del Río que tienen su cuenca en el territorio Colombiano (río Putumayo, Vaupés y Caquetá), alcanzarán durante julio los valores máximos del año, sin acercarse a condiciones críticas.

Predicción Climática

Agosto - Septiembre 2017

Medio Plazo

REGIÓN CARIBE

Climatología de la precipitación: En agosto aumentan las lluvias en gran parte de la región, en especial hacia el centro y norte de la misma, en áreas de los departamentos de La Guajira, Magdalena, Cesar, Atlántico, Bolívar y Sucre, en donde los valores de precipitación oscilan entre los 100 y los 200 milímetros. Para el sur de la región, las condiciones son muy similares a las del mes anterior, con registros en general superiores a los 200 milímetros. En el archipiélago de San Andrés y Providencia, los volúmenes de precipitación oscilan entre los 150 y los 200 milímetros.

Durante el mes de septiembre, se registra un notorio aumento de las precipitaciones en los departamentos de La Guajira, Cesar, Magdalena y Atlántico, con registros entre 50 y 150 milímetros en promedio. Las lluvias se mantienen similares a las ocurridas el mes anterior, entre los 150 y 300 milímetros en los departamentos de Córdoba, Sucre, Bolívar y el norte de Antioquia. Las mayores cantidades de precipitación se presentan al suroriente de la región en sectores del sur de Sucre y centro de Bolívar, con registros superiores a los 300 milímetros. En la isla de San Andrés y Providencia, los totales de lluvia tienen un ligero aumento, con respecto al mes anterior.



Predicción de la precipitación: Se esperan precipitaciones ligeramente por encima de lo normal para el centro de la región, en los departamentos de Magdalena, Atlántico y Cesar, centro-norte de los departamentos de Sucre y Bolívar y norte de Córdoba, con una probabilidad del **45%**, una normalidad del **35%**, y un **20%** para déficits. En el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, predominarían volúmenes de lluvia típicos para la época con una probabilidad del **53%**, las condiciones de déficit y lluvias excesivas alcanzan el **24%** y el **23%**, respectivamente.

Suelos: Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad contrastantes, predominando estados semihúmedos a húmedos hacia el sur en sectores de los departamentos de Antioquia, Bolívar, Córdoba, Sucre, sur del Cesar y estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta; mientras que hacia el norte prevalecerán suelos semisecos a semihúmedos, particularmente en sectores del litoral de los departamentos de La Guajira, Magdalena y Atlántico. Para el mes de septiembre se espera un aumento en las condiciones de humedad especialmente al centro y norte en áreas de los departamentos de La Guajira, Cesar, Magdalena, Atlántico, San Andrés y Providencia, donde los suelos presentarán estados semihúmedos a húmedos.

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

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

y Cauca, donde los registros superan en promedio los 400 milímetros. Para algunos sectores aislados hacia el centro-oriente de la región, se superan los 800 milímetros. En los extremos norte y sur de los departamentos de Chocó y Nariño, los valores promedios oscilan entre 150 y 400 milímetros, con algunos registros inferiores a los 150 milímetros en áreas del departamento de Nariño. Durante el mes de septiembre, normalmente se registra un moderado descenso de las precipitaciones en el norte de la región, aunque los volúmenes continúan siendo elevados, con valores entre los 200 y los 400 milímetros en promedio y, en algunos sectores aislados, por encima de los 400 milímetros. En el sector central, las lluvias son abundantes y presentan algunos incrementos con respecto al mes anterior; las lluvias en general oscilan entre 400 y 1000 milímetros, con excepción de algunos núcleos en los departamentos del Valle y Cauca, en donde las lluvias llegan a superar los 1000 milímetros. En el Pacífico sur, las precipitaciones presentan un ligero incremento hacia el sur del departamento de Nariño donde fluctúan en cantidades entre 150 y 400 milímetros, exceptuando algunas áreas superiores a los 400 milímetros.

Predicción de la precipitación: En general, se esperan precipitaciones dentro de los valores medios históricos para el trimestre, con una probabilidad del **43%** seguida de una condición de déficit del **42%**.

Suelos: En general los suelos mantendrán altos contenidos de humedad, especialmente hacia el centro y oriente de la región en los departamentos de Chocó, Valle y Cauca, predominando los estados húmedos a muy húmedos; en tanto que hacia el sur en áreas del departamento de Nariño prevalecerán estados semihúmedos a húmedos.

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

Incendios: Para la región se prevé una probabilidad muy baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

REGIÓN PACÍFICO

Climatología de la precipitación: Para el mes de agosto las condiciones son, en general, muy similares a las del mes anterior, con lluvias abundantes en el centro de la región en los departamentos de Chocó, Valle



REGIÓN ANDINA



Climatología de la precipitación:

Teniendo en cuenta que el mes de agosto hace parte de la temporada de menos lluvias de mitad de año en la mayor parte del centro y sur de la región; las lluvias son escasas con volúmenes inferiores a

a los 100 milímetros, en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Huila, Valle, Cauca, Nariño, Quindío, y sectores en Antioquia, los Santanderes, Caldas y Risaralda. Por ser un mes lluvioso en el resto de la región, se registran cantidades entre los 150 y los 400 milímetros en Antioquia y los Santanderes, y lluvias frecuentes y abundantes, superiores a los 400 milímetros, al norte de la región en áreas de los departamentos de Antioquia, Bolívar y Norte de Santander. A mediados del mes de septiembre, generalmente comienza la segunda temporada lluviosa del año en la mayor parte de la región, especialmente en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Huila, Valle, Cauca, Nariño, Quindío, Risaralda, Caldas y algunos sectores de los Santanderes, en donde se da un aumento paulatino de las lluvias que se mantienen con promedios entre los 50 y los 200 milímetros. Las lluvias se incrementan al norte de la región en sectores de los departamentos de Antioquia, Santanderes y sur de Bolívar y Cesar, en donde se registran los volúmenes más altos de precipitación por encima de los 300 milímetros.

Predicción de la precipitación: En general, se esperan precipitaciones dentro de los valores climatológicos para la región, con una probabilidad del **43%**, una condición deficitaria del **42%** y, una condición excesiva alrededor del **15%**.

Suelos: Durante este periodo se prevé que los suelos presenten condiciones de humedad contrastantes, prevaleciendo suelos secos a muy secos hacia el centro y sur de la región, en tanto que hacia el norte de la región prevalecerán suelos semihúmedos a húmedos.

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, Cundinamarca, Norte de Santander y Santander.

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

Para el noroccidente de la región, se espera una probabilidad moderada para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

REGIÓN ORINOQUÍA



Climatología de la precipitación:

En agosto las lluvias disminuyen en casi toda la región con cantidades entre los 200 y 300 milímetros de precipitación en promedio hacia el centro y oriente de la región, en los departamentos de Arauca,

Meta, Casanare y occidente del Vichada. Los mayores volúmenes de precipitación, superiores a los 300 milímetros se presentan al oriente del departamento del Vichada y Piedemonte Llanero, en donde además se registran algunas áreas con lluvias superiores a los 400 milímetros. Septiembre es generalmente un mes lluvioso en toda la región, a pesar de que se registra una ligera disminución de las lluvias con respecto al mes anterior, principalmente en el oriente del departamento del Vichada, el norte de Guainía y de Arauca, donde los registros en general permanecen en promedio entre 150 y 300 milímetros. Las mayores cantidades de precipitación, se registran en algunos sectores del Piedemonte Llanero en los departamentos de Arauca, Casanare, Cundinamarca y Meta, donde las precipitaciones están por encima de los 300 milímetros.

Predicción de la precipitación: Se esperan volúmenes de precipitación por encima de los valores promedios en el Piedemonte Llanero para el trimestre con una probabilidad del **43%**, seguida de una condición de normalidad del **39%** y una condición de lluvias deficitarias del orden del **18%**. Para el resto de la región, se estiman precipitaciones dentro de los promedios climatológicos con probabilidad de normalidad del **43%** y una condición deficitaria del **42%**.

Suelos: Los suelos de la región presentarán contenidos de humedad entre normal a ligeramente por encima de lo normal para la época, predominando estados semihúmedos a húmedos, especialmente en el Piedemonte Llanero; hacia el mes de agosto se espera una ligera disminución en los contenidos de humedad en los suelos, especialmente hacia el centro y oriente de la región, en los departamentos de Arauca, Meta, Casanare y occidente del Vichada, en donde prevalecerán los suelos semihúmedos.

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

Incendios: Para el centro-oriental de la región se prevé una probabilidad baja a moderada para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal. Respecto al norte y occidente de la región incluido el piedemonte, la probabilidad será baja.

REGIÓN AMAZONÍA



Climatología de la precipitación: En el Trapecio Amazónico, el mes de agosto es uno de los menos lluviosos del año, las cantidades de lluvia allí presentes, se encuentran en promedio, entre los 100 y los 200 milímetros. En el resto de la región, si bien las precipitaciones disminuyen un tanto con respecto a las de julio, agosto continúa siendo un mes lluvioso con altos volúmenes de precipitación. Los mayores registros, superiores a los 300 milímetros, se presentan en los departamentos del Guainía y Vaupés y en algunas áreas en Guaviare, Caquetá, Amazonas y Putumayo; en el resto de la región, los volúmenes de lluvia oscilan entre los 200 y los 300 milímetros. Históricamente, septiembre continúa siendo un mes lluvioso en toda la región. Los volúmenes de precipitación mantienen su nivel con respecto a agosto en los departamentos del Putumayo, Meta y la mayor parte del Guaviare, Caquetá y Amazonas con registros entre los 200 y los 300 milímetros en promedio. Las precipitaciones registran un leve incremento en Guainía, Vaupés y algunos sectores del Caquetá y Guaviare, en donde los valores superan los 300 milímetros. En el sur del Amazonas los valores fluctúan sobre los 150 milímetros.

Predicción de la precipitación: se estiman precipitaciones ligeramente por debajo de lo normal en la mayor parte de la región con una probabilidad del **56%**, seguida de una condición de normalidad del **30%**, excepto al norte de los departamentos de Guainía, Guaviare, occidente de Putumayo y Caquetá donde se prevén precipitaciones dentro de los valores históricos climatológicos para la época, con una probabilidad del **43%**, seguida de una condición de lluvias deficitarias del **42%**.

Suelos: Para este periodo los suelos de la región presentarán condiciones de humedad contrastantes, prevaleciendo condiciones semisecas a semihúmedas para el Trapecio Amazónico, en tanto que en el resto de la región prevalecerán suelos semihúmedos a húmedos, especialmente en los departamentos de Guainía y Vaupés, y en algunas áreas en Guaviare, Caquetá, Amazonas y Putumayo.

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

Incendios: Para el sur de la región se prevé una probabilidad muy baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal. Para el resto de la región no se esperan condiciones que propicien incendios.

NIVELES DE LOS RÍOS

Cuenca del río Magdalena: Se espera en general un comportamiento de descenso lento y sostenido en la parte baja de la cuenca a partir de la población de El Banco (Magdalena). En la parte alta y media de la cuenca, no se descarta la ocurrencia de crecientes moderadas en los principales ríos de la cuenca, como Sumapaz, Negro, Carare, Opón, Nare, La Miel, Sogamoso, Lebrija y Cimitarra. Los niveles terminaran el período en el rango de valores medios.

Cauca: Para el 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 terminaran el periodo en el rango de valores medios.

San Jorge: Se espera una disminución en la ocurrencia de eventos súbitos de nivel, en relación con el bimestre anterior. Se espera igualmente para este periodo una disminución en los niveles del complejo de ciénagas de la región de la Mojana, (Ayapel, Caimito, San Marcos y San Benito entre las más importantes) Los niveles terminarán el periodo 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 Urra, 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 Meta: Se espera que durante este bimestre, y después de haber alcanzado los niveles máximos del año en los meses anteriores, se reporte un comportamiento con tendencia al descenso. 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. Los niveles terminarán el periodo en el rango de medios.

Cuenca del río Arauca: Similar comportamiento se espera presente en la cuenca del río Arauca, la tendencia general será de descenso en los niveles. Los niveles terminarán el bimestre en el rango de valores medios. Sin embargo no se descarta la ocurrencia de fluctuaciones moderadas en la parte alta de la cuenca en los departamentos de Norte de Santander y Boyacá (ríos Cobugón, Covaría.)

Cuenca del río Amazonas: Se espera que durante todo este bimestre la tendencia general sea de descenso, tanto en el cauce principal del río Amazonas como en los tributarios más representativos. Estos niveles terminarán el mes de septiembre en el rango de valores medios - bajos para la época.

Predicción Climática

Octubre - Diciembre 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

Junio de 2017

Lluvias: Durante el mes de junio, se observó que en gran parte de las regiones Caribe, Andina y Pacífica se presentaron excesos importantes de precipitación acumulada en comparación a la normal climatológica, principalmente, sobre los departamentos de Magdalena, Cesar, Sucre, sur de Córdoba, centro y sur de Bolívar, noroccidente y sur de Antioquia, Norte de Santander, norte de Boyacá, norte y occidente de Cundinamarca, Tolima, norte de Huila, Caldas, Quindío, zona de montaña de Valle y amplios sectores de Cauca y Nariño. Los mayores acumulados de precipitación en el mes con valores entre 800 mm y 1000 mm se concentraron sobre sur de Córdoba, norte de Cesar, centro de Chocó, occidente de Nariño, occidente de Putumayo y piedemonte de Meta y Casanare. Por el contrario, sobre la Orinoquia y Amazonia se presentaron volúmenes de precipitación entre normales y moderadamente deficitarios, exceptuando el sur de Amazonas y sectores de Putumayo y Casanare donde se registraron valores entre ligera y moderadamente por encima de lo normal.

Temperaturas: En general, las temperaturas en las principales ciudades del país, presentaron anomalías positivas. La más significativa se presentó en Mocoa con un valor de +2.3. Asimismo, valores entre +1.0 y +1.6 se dieron en Leticia, Cali, Pasto, Villavicencio, San Andrés, Tunja y Bogotá. La temperatura más alta registrada en el mes se presentó en el municipio de Manaure – La Guajira con 39.0°C el día 06 de junio y la más baja en Cerinza (Boyacá) con 0.5°C el día 24 del mes de junio.

Ríos:

- Debido a las fuertes lluvias registradas en el departamento de Chocó, se presentaron inundaciones en varios ríos y quebradas en Bahía Solano el 7 de junio de 2017, entre ellos el río Jella y la quebrada Chicolatal.
- En el piedemonte llanero, debido a fuertes precipitaciones se registró una creciente súbita en el río Guayuriba que ocasionó desbordamientos en la vía entre Villavicencio y Acacias y afectaciones a zonas rurales. Esta situación fue reportada el 13 de junio, indicando que se afectaron algunas viviendas rurales y algunos sitios recreativos aledaños. Se reportaron inundaciones en veredas de la zona del río Negrito (Las Mercedes parte baja, Río Negrito, Cocuy, Vigía, Zuria).
- En el departamento de Sucre, se reportaron anegamientos (14 de junio) en varios corregimientos de la zona rural de San Benito Abad y Sucre, así como en Orejero y Panceguita, debido principalmente a los aportes del río San Jorge y a los altos niveles del río Magdalena que causaron represamientos en la parte baja del río San Jorge.
- En el departamento de Córdoba se reportó el desbordamiento del río San Jorge, afectando 4 municipios: Montelíbano, Ayapel, Puerto Libertador y La Apartada. En este mismo departamento, en la zona baja del Río Sinú, en San Pelayo y Loricá, la emergencia se presenta específicamente en la zona rural de la margen izquierda del río Sinú.

Las afectaciones estuvieron en Cereté, San Pelayo, Loricá y San Bernardo del Viento, otra parte de damnificados estuvieron en el San Jorge, en los municipios de Buenavista, Montelíbano, Puerto Libertador y San José de Ure, por rebosamiento del río San Jorge. También se reportaron afectaciones en Tierra Alta el 29 de junio, en sectores aledaños a la quebrada el Juí, Jarascal y Honda.
- En el departamento de Magdalena, el desbordamiento del río Ariguaní el 22 de junio ocasionó afectaciones en seis barrios y varias fincas en Algarrobo, lo anterior como consecuencia de fuertes lluvias en la Sierra Nevada de Santa Marta.



- Por su parte el río Magdalena continuó presentando afectaciones luego de los desbordes presentados a finales de mayo en Sitio Nuevo (Magdalena), a lo cual se sumó a finales de Junio (30 de junio) las afectaciones en Malambo - Atlántico, a causa del desbordamiento de ciénagas en la vereda Caimital y los niveles altos en el río Magdalena, generando afectaciones en cultivos.
- En el departamento de Boyacá, en el municipio de Pesca, las lluvias presentadas en junio 16 causaron el desbordamiento del río Pesca, se reportaron afectados varios cultivos y predios por anegamiento. Mientras que en la parte baja del casco urbano, se presentó inundación en la plaza de mercado al igual que en varias viviendas.

Suelos: Durante el mes de junio de 2017, los suelos en el territorio nacional presentaron condiciones de humedad contrastantes.

Deslizamientos: Para el mes de junio se consultaron las páginas web de diferentes medios de comunicación, encontrándose la información de deslizamientos por departamentos, para un total de 26 eventos durante el mes, localizados en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Caquetá, Cauca, Cesar, Chocó, Cundinamarca, Meta, Nariño, Norte de Santander, Santander y Tolima.

Incendios: Según la Unidad Nacional para La Gestión de Riesgo y Desastres (UNGRD), durante el mes de junio de 2017, se presentaron eventos que afectaron 49.50 hectáreas por incendios en la cobertura vegetal, siendo los departamentos más afectados Boyacá, Caquetá, Casanare, Cundinamarca, Santander y Tolima.

En el corto plazo, julio de 2017, en general se brindan 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 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 vertiente de la serranía del Baudó y en áreas susceptibles de la cordillera Occidental en jurisdicción de los departamentos de Chocó, Cauca y Nariño. Para la región Caribe la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé moderada a baja, especialmente en zonas de vertiente inestables de los departamentos de Magdalena, Cesar y Bolívar, al igual que en la región Andina, especialmente en sectores de los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, eje cafetero, Nariño y Norte de Santander. Para la Orinoquia la amenaza por deslizamientos de tierra se prevé alta a muy alta en áreas susceptibles del piedemonte llanero, en jurisdicción de los departamentos de Boyacá, Casanare, Cundinamarca y Meta; mientras que para la región Amazónica la amenaza por deslizamientos de tierra se prevé baja en áreas susceptibles del piedemonte Amazónico, en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Caquetá.

A los sectores de servicios domiciliarios (acueductos, oleoductos) y vial, mantener la vigilancia ante la probabilidad moderada a alta de ocurrencia de deslizamientos y flujos torrenciales en áreas inestables de ladera y en las cuencas de alta pendiente de la región Pacífica en áreas susceptibles de vertiente de la serranía del Baudó y en áreas susceptibles de la cordillera Occidental en jurisdicción de los departamentos de Chocó, Cauca y Nariño. Para la región Caribe la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé moderada a baja, especialmente en zonas de vertiente inestables de los departamentos de Magdalena, Cesar y Bolívar, al igual que en la región Andina, especialmente en sectores de los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, eje cafetero, Norte de Santander y Santander. Para la Orinoquia la amenaza por deslizamientos de tierra se prevé alta a muy alta en áreas susceptibles del piedemonte llanero, en jurisdicción de los departamentos de Boyacá, Casanare, Cundinamarca y Meta; mientras que para la región Amazónica la amenaza por deslizamientos de tierra se prevé baja en áreas susceptibles del piedemonte Amazónico, en jurisdicción de los departamentos de 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 en las cuencas de alta pendiente de la región Pacífica en áreas susceptibles de la vertiente de la serranía del Baudó y en áreas susceptibles de la cordillera Occidental en jurisdicción de los departamentos de Chocó, Cauca y Nariño. Para la región Caribe la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé moderada a baja, especialmente en zonas de vertiente inestables de los departamentos de Magdalena, Cesar y Bolívar, al igual que en la región Andina, especialmente en sectores de los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, eje cafetero, Norte de Santander y Santander. Para la Orinoquia la amenaza por deslizamientos de tierra se prevé alta a muy alta en áreas susceptibles del piedemonte llanero, en jurisdicción de los departamentos de Boyacá, Casanare, Cundinamarca y Meta; mientras que para la región Amazónica la amenaza por deslizamientos de tierra se prevé baja en áreas susceptibles del piedemonte Amazónico, en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Caquetá.

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, 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; al igual que en zonas de vertiente de la región Orinoquia (piedemonte llanero en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Casanare y Meta) y la probabilidad baja a moderada de ocurrencia de deslizamientos y flujos torrenciales en las regiones Andina (Antioquia, Boyacá, Cauca, Cundinamarca, Nariño y Santanderes), Caribe (sectores de vertiente de la Sierra Nevada de Santa Marta y la Serranía de Perijá) y Amazonia (piedemonte Amazónico, en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Caquetá).

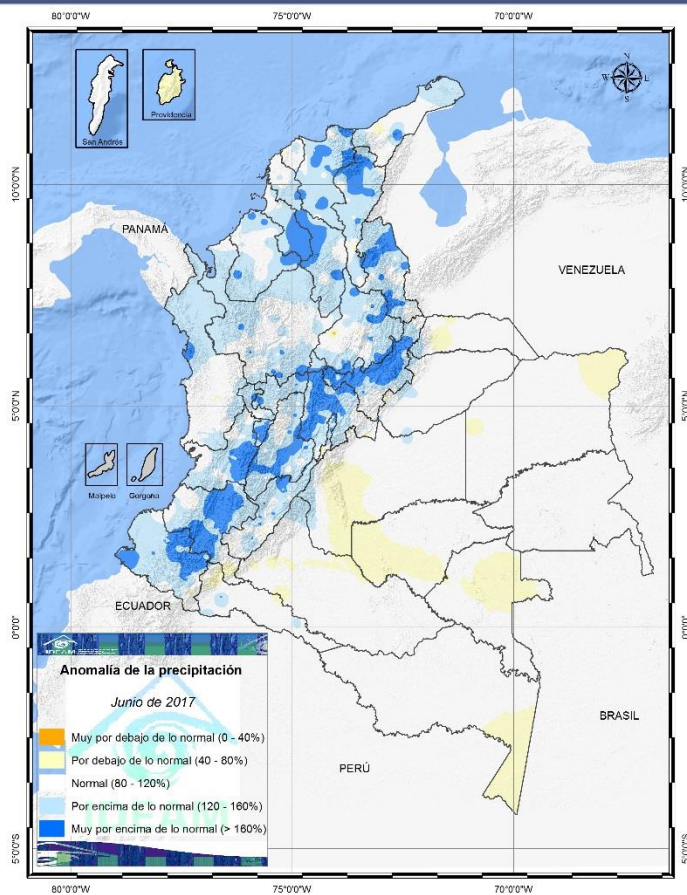
El IDEAM como institución técnica del país, encargada del seguimiento de estos eventos, continúa con la observación detallada de los mismos y en caso de necesidad y de acuerdo con el plan operativo coordinará la emisión de avisos y alertas con el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

En el mediano plazo agosto-septiembre 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 y Valle del Cauca; al igual que en la región Orinoquia (piedemonte llanero en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Casanare y Meta). Para las regiones Andina y Caribe la probabilidad de deslizamientos y flujos torrenciales es baja a moderada en cuencas de alta pendiente que han presentado eventos recurrentes y procesos de erosión especialmente en los departamentos de Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Norte de Santander y Santander; al igual que en sectores de vertiente de los departamentos de Bolívar, Córdoba, 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 a alta de ocurrencia de deslizamientos y flujos torrenciales, especialmente en áreas inestables de ladera y en las cuencas de alta pendiente de la región Pacífica en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera occidental y la Serranía del Baudó especialmente en los departamentos de Chocó, Cauca y Valle del Cauca; al igual que en zonas de vertiente de la región Orinoquia (piedemonte llanero en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Casanare y Meta) y la probabilidad baja a moderada a baja de ocurrencia de deslizamientos y flujos torrenciales en las regiones Andina (Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Norte de Santander y Santander), Caribe (sectores de vertiente de los departamentos de Bolívar, Córdoba, la Sierra Nevada de Santa Marta y la Serranía de Perijá) y Amazonia (piedemonte Amazónico, en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Caquetá).



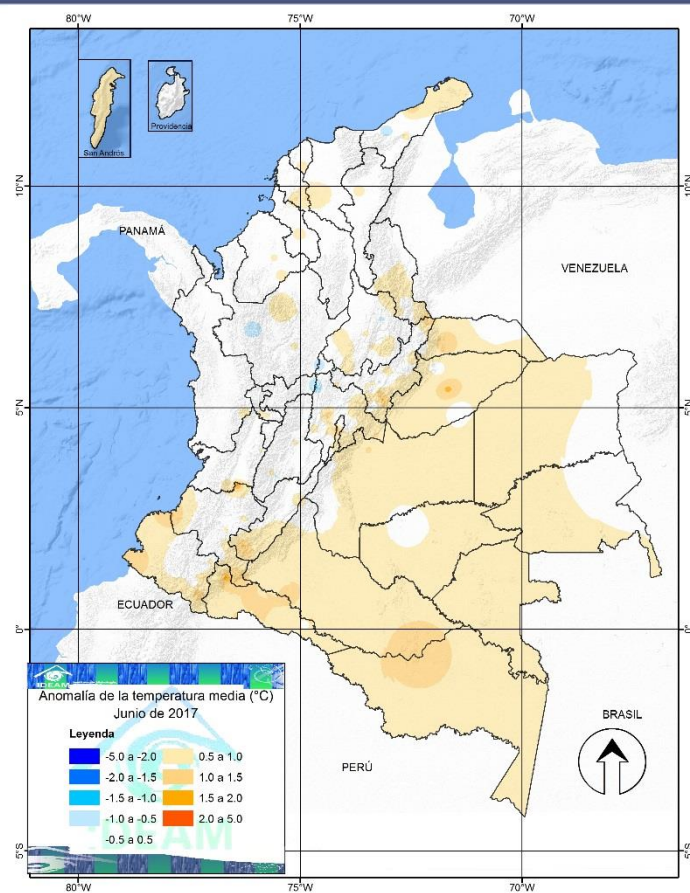
Mapa 1 Precipitación



Anomalías de la precipitación mensual de Junio de 2017

Fuente: IDEAM.

Mapa 2 Temperatura



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

Fuente: IDEAM.

Directivos:

Omar Franco Torres, *Director General*

Adriana Jazmín Portillo Trujillo, *Secretaria General*

My. Yadirá 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: Nicolás Cuadros.

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