

Publicación N° 266

Abril de 2017

Se presentan condiciones Neutrales en el Pacífico Tropical

Encuentre en este número

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

Los resultados del monitoreo y seguimiento a la dinámica en la región central del Océano Pacífico, permiten identificar que predomina una condición ENSO-Neutral, a pesar de observarse persistencia de anomalías cálidas de la temperatura superficial del mar ecuatorial, en la cuenca del Pacífico Oriental (Ecuador y Perú) (gráfico 1). Según la proyección de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés), las condiciones neutrales prevalecerán al menos durante el segundo trimestre del año, período que corresponde al final de la primavera del hemisferio norte. De acuerdo con el Instituto de Investigación Internacional para Clima y Sociedad (IRI, por sus siglas en inglés), se prevé una condición ENSO-Neutral con una probabilidad del 62% para el trimestre Abril-Mayo-Junio.

(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)

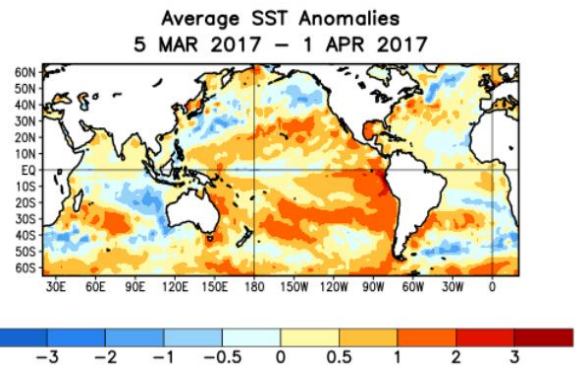


Gráfico 1. Anomalia de la TSM en el océano Pacífico Tropical, para el mes de marzo de 2017. Se observan condiciones normales en gran parte de la cuenca del Océano Pacífico Tropical. Los colores azules señalan anomalías negativas (enfriamiento), siendo leve en la gama clara y fuerte en tonalidades oscuras,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

La evolución del Índice Oceánico El Niño (ONI), para el trimestre diciembre-enero-febrero (centrado en enero), fue de -0.4°C , evidenciando condiciones de normalidad, al estar los valores de la anomalía de la temperatura superficial del mar (ATSM), dentro de valores neutrales (entre -0.5 y $+0.5^{\circ}\text{C}$), proyección que se espera prevalezca hasta el final de la primavera del Hemisferio Norte. Es importante mencionar que frente a la costa sudamericana este valor continúa manifestando en las últimas semanas un calentamiento (ATSM por encima de 0°C) (gráfico 2)

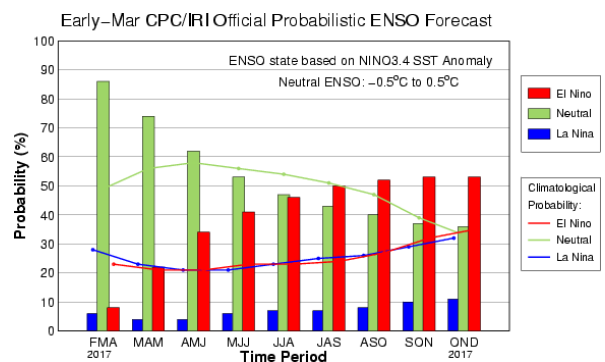


Gráfico 2. Predicción probabilística del ONI para los próximos 9 meses, basada en el consenso y la proyección de la anomalía de la TSM en la región Niño 3.4. Fuente: International Research Institute for Climate and Society - IRI (enlace web: <http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/>)

Situación sinóptica mes de marzo: Cabe anotar que la incidencia de la dorsal en altura con vientos del sureste, el debilitamiento de los vientos Alisios en superficie, el descenso de la línea de inestabilidad por el paso de frentes fríos del hemisferio norte, el ingreso de humedad del sureste del Continente Suramericano, la incidencia de la fase convectiva de la MJO después de mitad de mes y la reactivación de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) al sur del país, contribuyeron en gran parte a explicar el comportamiento atmosférico del país durante el mes de marzo.

Condiciones esperadas para los próximos meses: abril hace parte de la primera temporada lluviosa del año, época en la cual la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT), se ubica en el centro del territorio nacional favoreciendo precipitaciones en el centro de la región Andina y Pacífica. Al oriente del territorio nacional las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociada a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ) y de las masas húmedas procedentes del sur de Continente, las cuales favorecen las precipitaciones en la Amazonía y apoyan la transición de la época de menos lluvias a la temporada de precipitaciones en la Orinoquía. Por lo tanto y teniendo en cuenta que el ENSO predominará en su fase neutral, para abril se espera un comportamiento de los volúmenes de precipitación cercanos a la normalidad, en la mayor parte del territorio colombiano; sin embargo, el consenso realizado con distintos modelos nacionales e internacionales de predicción climática sugiere precipitaciones ligeramente por encima de lo normal en la región Caribe, centro y sur de la región Pacífica así como al nororiente de la Orinoquía y centro de la Amazonía.

Predicción Climática

Abril 2016

Corto Plazo

REGIÓN CARIBE

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



Predicción de la precipitación: Se estima un comportamiento ligeramente por encima de lo normal para la mayor parte de la región. Para el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, predominarán volúmenes de lluvia normales para la época del año.

Suelos: Durante el mes de abril los suelos de la región Caribe inician un proceso de recuperación de las condiciones de humedad, principalmente en los departamentos de Magdalena, Cesar, Bolívar, Córdoba y Sucre, predominando suelos semisecos a semihúmedos; en tanto que, para el norte de La Guajira, litoral de los departamentos de Atlántico, Magdalena, Bolívar y Archipiélago de San Andrés y Providencia, prevalecerán suelos semisecos a secos. Para el suroccidente de la región prevalecerán suelos semihúmedos a húmedos en el norte del departamento de Antioquia.

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

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

REGIÓN PACÍFICO

Climatología de la precipitación:

Durante el mes de abril las lluvias se incrementan notoriamente en toda la región; las precipitaciones son abundantes y frecuentes y mantienen altos volúmenes en el centro y sur del Chocó y en el Valle del Cauca y Cauca, con valores que oscilan alrededor de los 400 milímetros. Valores superiores entre los 800 milímetros y los 1300 milímetros se presentan en algunos sectores entre los departamentos del Valle del Cauca y Cauca, en los municipios de López de Micay en el Cauca y en el sur de Buenaventura en el Valle. En el norte del Chocó las cantidades son ligeramente inferiores a las del resto de la región, con valores en promedio por debajo de los 200 milímetros.



Predicción de la precipitación: Se estima un comportamiento de precipitaciones ligeramente por encima de lo normal en el centro y sur de la región, en los departamentos de Valle, Cauca y Nariño y sur del Chocó, mientras que en el resto de la región, se esperan volúmenes de lluvia cercanos a los promedios climatológicos.

Suelos: En el extremo norte de la región prevalecerán los suelos semihúmedos; mientras que en el Pacífico central y sur, prevalecerán los estados húmedos a muy húmedos en los suelos.

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

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

REGIÓN ANDINA

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

Predicción de la precipitación: Se estima un comportamiento en los volúmenes de precipitación cercanos a los promedios climatológicos, en la mayor parte de la región.

Suelos: En general, prevalecerán suelos de estados semihúmedos a húmedos en gran parte de la región, especialmente en los departamentos de Antioquia, Eje Cafetero, Santanderes, Tolima y Cauca.

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, Cauca, Cundinamarca, Caldas, Huila, Nariño, Risaralda, Quindío, Santanderes, Tolima. Y Valle del Cauca.

Incendios: Se estima una probabilidad moderada para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal en el nororiente y centro de la región; para las zonas restantes se prevé una probabilidad baja en la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.

REGIÓN ORINOQUÍA

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

Predicción de la precipitación: Se estima un comportamiento de las precipitaciones cercano a los promedios climatológicos en la mayor parte de la región, excepto hacia el nororiente de la zona, en el oriente de los departamentos de Arauca, Casanare y nororiente de Vichada, donde se estiman precipitaciones ligeramente por encima de los promedios históricos.

Suelos: Durante el mes de abril se inicia un proceso de recuperación de los contenidos de humedad en los suelos en gran parte de la región, especialmente en el Piedemonte Llanero y en el occidente de los departamentos de Meta y Casanare, donde prevalecerán suelos semihúmedos a húmedos; mientras que en sectores de los departamentos de Arauca, Casanare y Vichada prevalecerán los suelos semihúmedos a semisecos.

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

Incendios: Para el norte de la región se prevé una probabilidad moderada para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal, mientras que para el sur y zonas del Piedemonte Llanero, se esperan bajas probabilidades para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.



REGIÓN AMAZONÍA



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

Predicción de la precipitación: Se estima un comportamiento de las precipitaciones acorde a los promedios históricos del mes para la mayor parte de la región, excepto para el centro de la región, en los departamentos de Vaupés, Guaviare y Caquetá, donde se espera que las precipitaciones presenten un comportamiento ligeramente por encima de lo normal.

Suelos: Para el mes de abril, los suelos en gran parte de la región presentarán condiciones de humedad superiores a las registradas en el mes anterior, predominando los estados húmedos a muy húmedos, especialmente en el oriente y centro de la región, en sectores de los departamentos de Putumayo, Caquetá, Vaupés y Amazonas.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé alta a muy 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.

Cauca: En abril, en la parte alta del río Cauca en el trayecto entre el embalse de Salvajina y la población de La Virginia, se pueden presentar desbordamientos y afectaciones debido a los aportes de los afluentes. Así mismo con el tránsito de estas ondas de crecientes generados en la parte alta, se esperan incrementos de nivel en la parte media y baja. No se descarta la ocurrencia de crecientes súbitas en los ríos afluentes al cauce principal, tanto en la parte alta como en la media, entre los principales río Palo, Bugalagrande, Tuluá, Arma, Taraza, pudiendo alcanzar estos valores altos. En la parte baja se espera que el cauce principal registre una tendencia al ascenso. Los niveles terminaran el mes en el rango de valores altos.

San Jorge: En este mismo mes, se esperan incrementos de nivel tanto en la parte alta como en la media y baja. En la parte alta a la altura de San Pedro Libertador, en la parte media a la altura de Montelíbano (Córdoba) y La Apartada. Así mismo se esperan volúmenes importantes de aportes al complejo cenagoso de La Mojana, (Ayapel, San Marcos, Caimito, San Benito Abad), como para los principales caños como Viloría y Caño Rabón. Los niveles tanto del río San Jorge como de las ciénagas, terminaran el mes en el rango de valores medios.

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

Cuenca del río Atrato: Durante este mes se pueden presentar fluctuaciones importantes, alcanzando algunas de ellas niveles altos a la altura de Quibdó, no se descartan afectaciones en la parte media y baja de la cuenca.

Cuenca del río Meta: En abril se espera que los niveles del río Meta a la altura de las poblaciones de Puerto López y Cabuyaro, continúen registrando un comportamiento de moderadas fluctuaciones, con una tendencia general al ascenso. En el Piedemonte Llanero se podría presentar la ocurrencia de fluctuaciones importantes aportantes al río Meta en su parte media. En la parte baja de la cuenca la tendencia general esperada es de ascenso. Los niveles terminarán el mes con niveles en el rango de medios y altos.

Cuenca del río Arauca: Para la parte alta del río Arauca, (departamentos de Norte de Santander y Boyacá.), se podría presentar moderadas fluctuaciones en los niveles. Sin embargo en la parte media a la altura de Arauca y en su parte baja, la tendencia general será de descenso. Los niveles terminaran el mes en el rango de valores medios.

NIVELES DE LOS RÍOS

Cuenca del río Magdalena: Para el mes de abril, en plena temporada de lluvias en la parte central del país, se espera que continúen los incrementos en los niveles de los ríos de la cuenca Magdalena-Cauca. Igualmente no se descartan incrementos súbitos en los ríos afluentes de las dos vertientes, como el río Ceibas, Saldaña, Sumapaz, Bogotá, Negro, Nare, La Miel, Opón, Sogamoso, Lebrija, Cimitarra, entre los más importantes. Se espera que los ríos alcancen valores altos al final del mes.

Cuenca del río Amazonas: Se espera un comportamiento de ascenso en los niveles del río Amazonas a la altura de Leticia, alcanzando niveles altos, no se descartan algunas afectaciones rurales e inclusive en el área más baja de Leticia.

Predicción Climática

Mayo – Junio 2017

Medio 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 del 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. 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, mientras que aumentan, con respecto al mes anterior en el archipiélago de San Andrés y Providencia.

Predicción de la precipitación: Para la mayor parte de la región, se prevé volúmenes de precipitación entre valores normales para la época..

Suelos: En gran parte de la región se esperan condiciones de humedad cercanas a la normalidad para el mes de mayo, predominando estados semihúmedos a húmedos, de manera particular en el Archipiélago de San Andrés y Providencia y en amplios sectores de los departamentos de Córdoba, Sucre, Bolívar, Cesar y Magdalena. Para el mes de junio se espera una disminución en las condiciones de humedad, especialmente en sectores de los departamentos de Córdoba, Sucre, Cesar y Magdalena, donde los suelos alcanzarán estados semihúmedos a semisecos.

Deslizamientos: la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos en la región se espera fluctúe de moderada a alta, especialmente en el mes de mayo, en sectores de vertiente de la Sierra Nevada de Santa Marta y la Serranía de Perijá.

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

REGIÓN PACÍFICO

Climatología de la precipitación:

Históricamente para el mes de mayo 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, al noroccidente del Cauca y centro oriente del Chocó, los volúmenes de precipitación superan los 800 mm e incluso entre el Valle del Cauca y el Cauca se localiza una zona con registros superiores a los 1000 mm. 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 el Chocó y Nariño y a lo largo del Piedemonte, 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 de Valle y del Cauca.

Predicción de la precipitación: Se espera un comportamiento dentro de una condición de normalidad para la época del año a lo largo de la región.

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, prevaleciendo estados húmedos a muy húmedos en los suelos.



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

Incendios: 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 lluvias 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 en el centro y sur y algunas áreas al norte las lluvias están 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. Generalmente, durante el mes de junio, los volúmenes de precipitación disminuyen notoriamente con respecto a los registrados en 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.

Predicción de la precipitación: Se esperan volúmenes de lluvias dentro de los valores medios históricos para la época.

Suelos: Durante este período, se prevé que los suelos mantengan sus contenidos de humedad entre normal a ligeramente por encima de lo normal en gran parte del norte de la región, especialmente en los departamentos de Antioquia, eje cafetero, Santander, sur de Bolívar y Córdoba, prevaleciendo estados semihúmedos a húmedos.

Deslizamientos: Hacia el mes de mayo, la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se estima de moderada a alta en zonas de vertiente susceptibles de la región, especialmente en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Nariño, Quindío, Risaralda, Santanderes, Tolima y Valle del Cauca; entre tanto, para el mes de junio se espera una disminución en la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos en gran parte del centro y sur de la región.



Incendios: Para el centro y sur de la región se estima una probabilidad de moderada a alta para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal; para el resto de la región, se espera una probabilidad baja para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.

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 en el Piedemonte Llanero y en algunas áreas del sur de la región, en donde las precipitaciones son frecuentes y de gran intensidad con registros que superan los 400 mm. 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.

Predicción de la precipitación: Se esperan volúmenes de lluvias dentro de los valores medios históricos para la época.

Suelos: Los suelos de la Orinoquia incrementarán sus contenidos de humedad siendo una condición normal para la época, predominando estados húmedos a muy húmedos, especialmente en el Piedemonte Llanero y en algunas áreas del sur de la región.

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

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



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 milímetros (mm), con excepción de algunas áreas del departamento del Amazonas y en el piedemonte con valores inferiores a los 300 mm. 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 en el oriente de la región. Los menores volúmenes se registran en el sur de la región y en algunos sectores de los departamentos del Meta y Caquetá, con valores entre los 100 y 300 mm y los mayores registros se presentan en el Piedemonte y centro-oriente de la región, con valores superiores a los 400 mm.

Predicción de la precipitación: Se esperan volúmenes de lluvias dentro de los valores medios históricos para la época en la mayor parte de la región.

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 sur del Piedemonte y centro - oriente de la región.

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

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

Cauca: Es en el mes de mayo donde se esperan los máximos niveles que se podrían presentar en la cuenca del río Cauca, particularmente en la parte media, con aportes importantes de los ríos Arma, San Juan, Taraza. En la parte baja la tendencia general será de ascensos y los niveles terminarán el mes en el rango de valores altos.

San Jorge: Durante este bimestre, se podrían presentar fluctuaciones importantes originadas en la parte alta de la cuenca, aguas arriba de Montelíbano y San Pedro (Córdoba). El complejo de ciénagas de la región de la Mojana, (Ayapel, Caimito, San Marcos y San Benito), registrará un comportamiento de ascenso en sus niveles debido a los aportes del río San Jorge. Los niveles terminarán el mes con valores en el rango alto.

Cuenca del río Sinú: Se podrían presentar durante este período fluctuaciones importantes en la parte alta de la cuenca, sin embargo estas serán amortiguadas por el embalse de Urrá. Los niveles a la altura de Montería estarán influenciados por las reglas de operación del embalse y no se esperan niveles altos.

Cuenca del río Atrato: En la parte alta de la cuenca se podrían presentar variaciones importantes en los niveles, tanto por el río Quito como por el Atrato. No se descarta que alguna de estas crecientes alcance valores altos, con afectaciones a las zonas más bajas de la parte media y baja de la cuenca (Bete, Murindó, Riosucio).

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

Cuenca del río Arauca: Para la parte media y baja de la cuenca del río Arauca, se espera un comportamiento con tendencia al ascenso pudiéndose alcanzar niveles altos. Los niveles terminarán el período en el rango de valores medios. En la parte alta se podrían presentar fluctuaciones importantes de nivel.

Cuenca del río Amazonas: A comienzos del mes de mayo se espera que el río Amazonas a la altura de Leticia, alcance los máximos niveles del año. No se descartan afectaciones a zonas rurales y urbanas ribereñas al río como Nariño, Nazareth y los barrios más bajos de Leticia.

NIVELES DE LOS RÍOS

Cuenca del río Magdalena: Se espera que a mediados de este bimestre en la parte baja de la cuenca, se alcancen los máximos niveles del primer semestre. En la parte media, no se descarta la presencia de crecientes súbitas en los principales ríos de la cuenca, como Sumapaz, Negro, Carare, Opón, Nare, La Miel, Sogamoso, Lebrija y Cimitarra.



Predicción Climática

Julio – Septiembre 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

Marzo de 2017

Lluvias: Durante el mes de marzo se registraron volúmenes excesivos de precipitación en varias zonas del país; los más destacados en zonas de Córdoba, Sucre, Bolívar, Antioquia, Cauca, Tolima, oriente de Cundinamarca y Boyacá, Santanderes, sur del Magdalena y Cesar, montañas de Nariño y áreas del Piedemonte de la Cordillera Oriental.

En cuanto a los volúmenes de precipitación, los acumulados más altos se dieron en zonas de Chocó, oriente de Caldas, piedemonte de Putumayo, Caquetá Meta, centro de Nariño, sur de Tolima, suroccidente de Cauca, suroriente de Santander y de Norte de Santander; con valores entre 500.0 mm y hasta los 1000.0 mm. Precipitaciones entre normal y ligeramente por debajo de lo normal, se dieron en zonas puntuales de Magdalena, Nariño, Cesar, Amazonas, litoral de La Guajira y en límites entre Meta y Vichada.

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 San Andrés con 1.2°C, Cartagena y Mocoa con 1.0°C. Anomalías negativas menores a -0.5°C ocurrieron en Riohacha -1.5°C, Manizales -1.6°C y Cúcuta -2.1°C. La temperatura más alta se registró en El Guamo (Bolívar) con 39.6°C el día 14 de marzo y la temperatura mínima más baja ocurrió en Chita (Boyacá) con 0.4°C el día 16.

Ríos: El evento más importante fue el ocurrido el pasado 31 de marzo en horas de la noche en el Alto Putumayo, debido a una avalancha que se originó por las altas precipitaciones y por las lluvias antecedentes que tenían saturado el suelo; las que ocasionaron las avalanchas en la quebrada Taruca y los ríos Sanboyaco y Mulatos. A continuación se presenta una reseña de algunos de los eventos más importantes:

- En el Valle del Cauca en los municipios de Ginebra y Guacarí, se reportaron afectaciones por las quebradas Vanegas y río Guabas. Así mismo en otro evento en zonas rurales del municipio de Palmira, se reportó el incremento del río Nima con afectaciones importantes.
- En el norte de Antioquia en la región del Urabá, se reportaron afectaciones por los incrementos de los ríos Mulatos, San Juan y el Bobal, con afectaciones a Turbo, San Pedro de Urabá, Necoclí y Apartadó
- En la parte central de Antioquia en los municipios de La Unión, El Retiro y La Ceja, se vieron afectadas por el incremento súbito de El Edén, La Espinosa, La Negra y Pantanillo.
- A comienzos del mes, se reportaron incrementos de nivel en el río Nechí, con afectaciones severas en las áreas rurales.
- El río Chagerado que corre paralelo al río Murindó (afluente del río Atrato), reportó incrementos de nivel.
- En el departamento de Huila, en el municipio de Campo Alegre, se reportó en incremento del río Frío alcanzando niveles altos y afectaciones moderadas a las vías del municipio.

Suelos: Durante el mes de marzo 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), región Caribe (con semisecos a semihúmedos), región Amazónica (estados semihúmedos a húmedos), región de la Orinoquía (estados semihúmedos a húmedos).

Deslizamientos: Para el mes de marzo se consultó la página web de diferentes medios de comunicación, encontrándose la información de deslizamientos por departamentos, para un total de 6 eventos durante el mes, localizados en los departamentos de Tolima, Caldas, Cauca y Nariño.



Incendios: Según la Unidad Nacional para La Gestión de Riesgos y Desastres UNGRD, durante el mes de marzo de 2017, se presentaron 10546 eventos que afectaron 36997 hectáreas por incendios en la cobertura vegetal, siendo los departamentos más afectados Cundinamarca, Valle del Cauca, Risaralda, Casanare, Santander, Boyacá, Meta y Antioquia.

EL IDEAM

Recomienda

En el corto plazo, marzo 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 abril, se mantiene la probabilidad alta a muy alta de ocurrencia de deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, en áreas inestables de ladera y cuencas de alta pendiente en sectores de la Serranía del Baudó, Chocó, Cauca, Valle del Cauca, Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Caldas, Huila, Risaralda, Quindío, Santanderes y Tolima y probabilidad de moderada a alta en los departamentos de Putumayo, Caquetá, Casanare y Meta respectivamente.

Para finales del mes de mayo y comienzos del mes de junio, no se descartan niveles altos en las partes bajas de las cuencas de los ríos Magdalena y Cauca, específicamente en el trayecto entre El Banco (Magdalena) y la desembocadura al Mar Caribe

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 (eje cafetero, norte del Tolima, occidente de los departamentos de Boyacá, Cundinamarca y Antioquia), Orinoquía (Piedemonte Llanero) 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, Piedemonte Llanero y Piedemonte Amazónico.

En el mediano plazo mayo-junio 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.

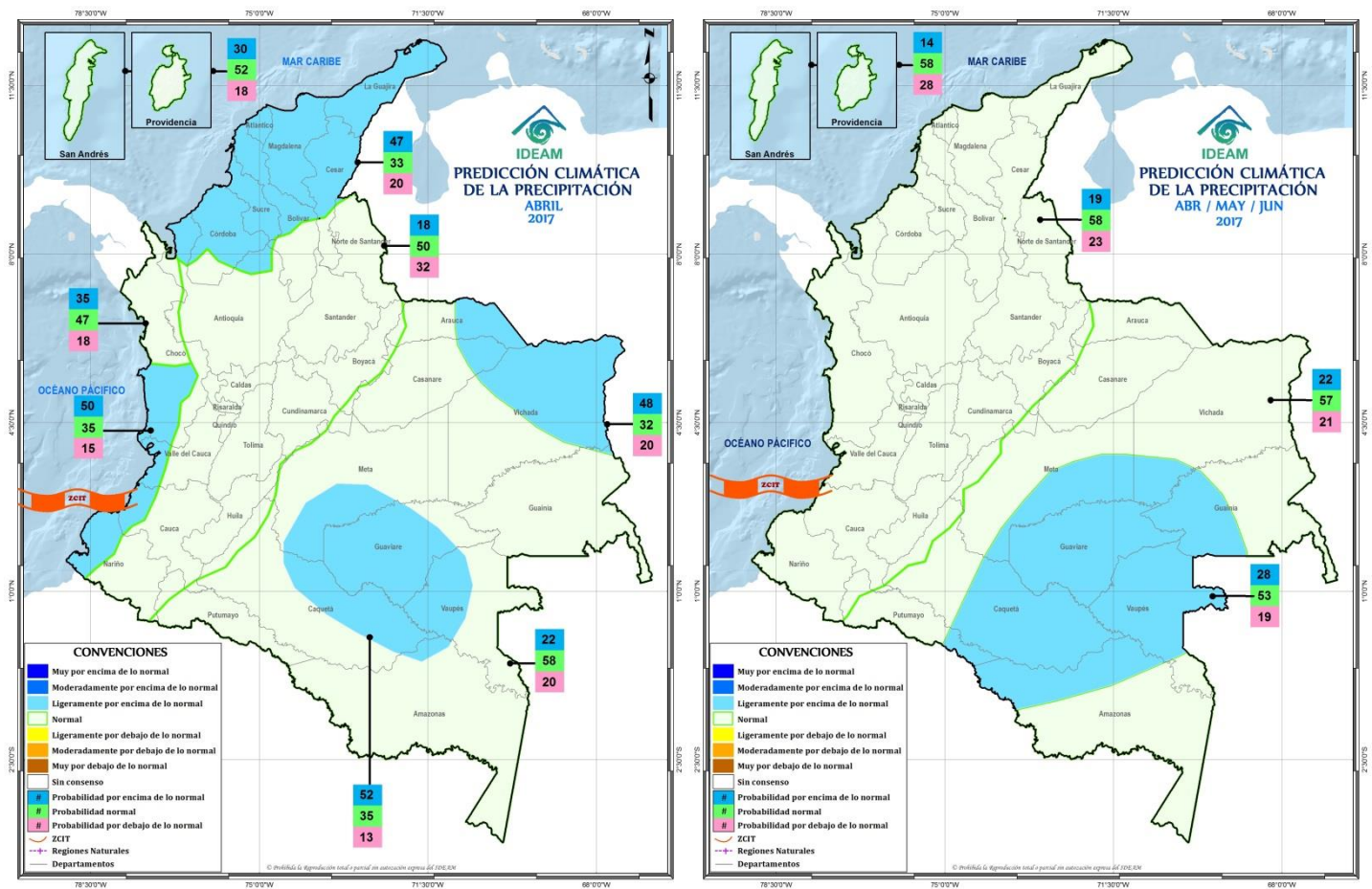
No descartar la probabilidad moderada a alta de ocurrencia de deslizamientos y flujos torrenciales, en cuencas de alta pendiente que han presentado eventos recurrentes y procesos de erosión, especialmente en las regiones Andina (Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Nariño, Quindío, Risaralda, Santanderes, Tolima y Valle del Cauca); Orinoquía (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 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, Caldas, Cundinamarca, Nariño, Quindío, Risaralda, Santanderes, Tolima y Valle del Cauca), región Orinoquía (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.



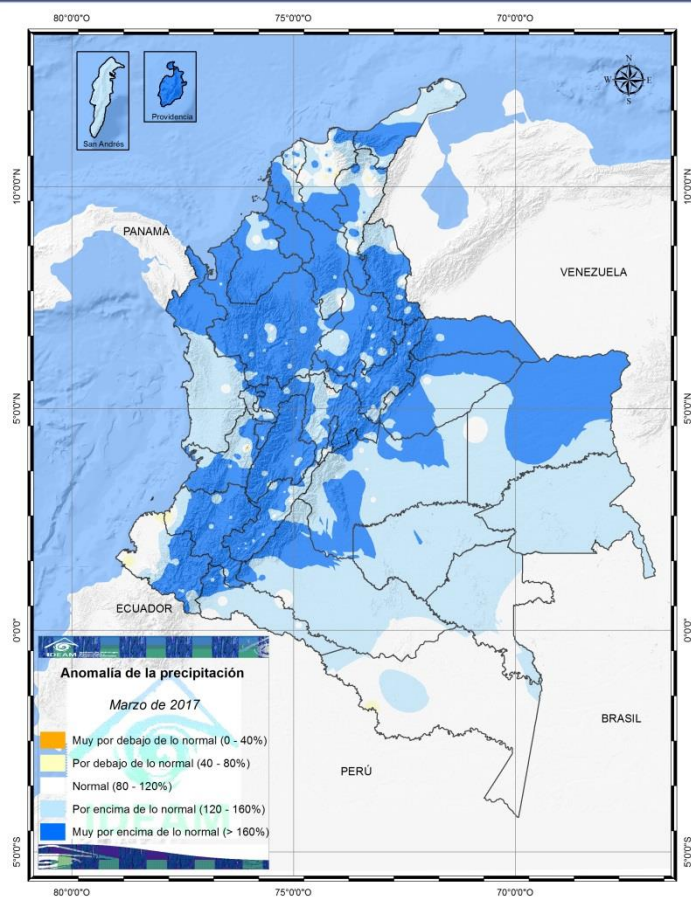
Mapa Consenso



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).

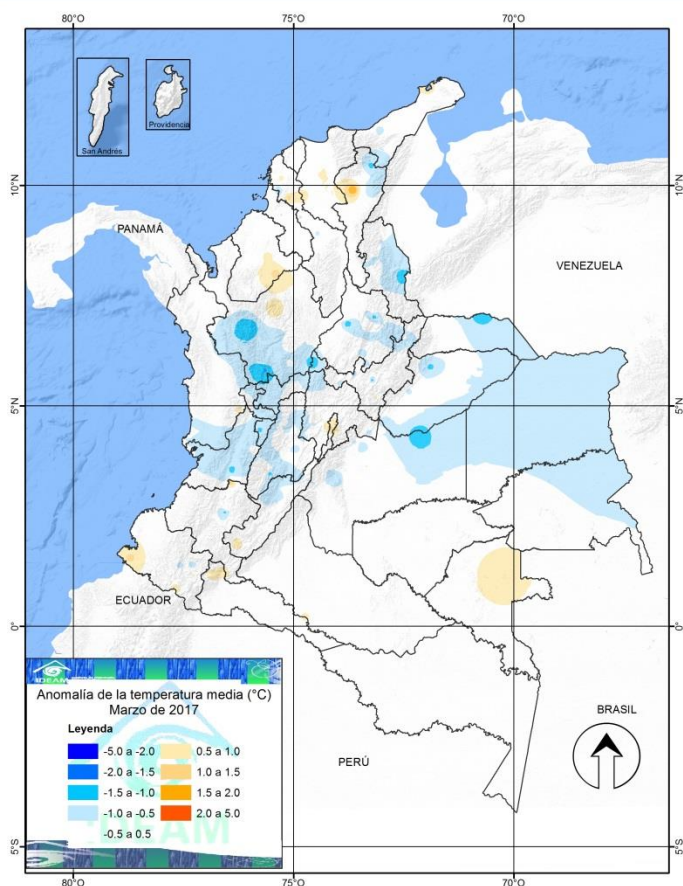
Mapa 1 Precipitación



Anomalías de la precipitación mensual de Marzo de 2017

Fuente: IDEAM.

Mapa 2 Temperatura



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

Fuente: IDEAM.

Directivos:

Omar Franco Torres, *Director General*

Adriana Jazmín Portillo Trujillo, *Secretaria General*

My. Yadira Cárdenas Posso, *Subdirectora de Meteorología*

Nelson Omar Vargas Martínez, *Subdirector de Hidrología*

Rocio Azucena Rodríguez Granados, *Subdirectora de Estudios Ambientales*

María Saralux Valbuena, *Subdirectora de Ecosistemas*

Christian Felipe 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: Diego Alejandro Suárez.

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