

Publicación N° 278

Abril de 2018

Encuentre en este número

1	SITUACIÓN ACTUAL	1
2	PREDICCIÓN CLIMÁTICA CORTO PLAZO - MES DE ABRIL	2
3	MEDIO PLAZO, ABRIL – MAYO – JUNIO DE 2018	5
4	LO MÁS DESTACADO	8
5	EL IDEAM RECOMIENDA	8
6	MAPAS CONSENSO	9

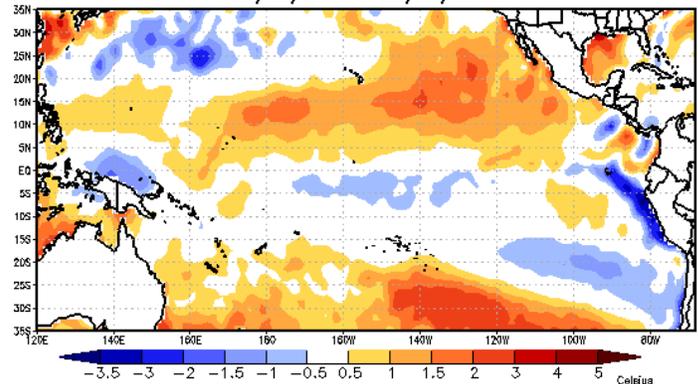
De acuerdo con los más recientes análisis de centros internacionales de predicción climática, en la cuenca del océano Pacífico Tropical persisten condiciones asociadas al fenómeno ENOS-La Niña de características débiles; sin embargo, sólo algunos patrones de interacción océano-atmósfera asociados a esta fase del ENOS están acoplados.⁽¹⁾

El Instituto Internacional de Investigación para el Clima y Sociedad (IRI por sus siglas en inglés), así como el Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño (CIIFEN), consideran que La Niña inició el proceso de debilitamiento con el arribo de una onda kelvin hacia la costa sudamericana aumentando la temperatura subsuperficial del mar en esta región. En la ilustración 1 se muestra el mapa de anomalías de la temperatura entre el 25 de febrero y el 4 de marzo, el cual evidencia este comportamiento.

El seguimiento realizado por IDEAM, con base en los productos de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA por sus siglas en inglés), identifica un comportamiento de los vientos alisios muy cercano a la climatología, en los sectores central y oriental de la cuenca, como se espera en este tipo de eventos de variabilidad climática.

(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)

Anomalia de Temperatura da Superfície do Mar
27/03/2018 a 03/04/2018



Fonte de dados: NCEP/NOAA - EUA
Elaboração: CPTEC/INPE

Gráfico 1. Anomalia de la TSM en el océano Pacífico Tropical, para la semana del 27 de marzo al 3 de abril de 2018. Se observan condiciones normales en gran parte de la cuenca del Océano Pacífico Tropical. Los colores azules señalan anomalías negativas (enfriamiento), siendo leve en la gama clara y fuerte en tonalidades oscuras, mientras que los blancos definen condiciones de neutralidad y los colores naranjas condiciones de calentamiento. Fuente: Centro de Predicción Climática – NCEP - NOAA (enlace web: <http://enos.cptec.inpe.br/>).

Manteniendo la inercia registrada en el componente oceánico desde el mes de febrero del año en curso en la región Niño 3.4, la Anomalia de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) durante la última semana registró un valor de -0.8°C . Las predicciones estiman que la ATSM evolucionará hacia una condición de neutralidad durante los próximos meses.

El IRI prevé con una probabilidad del 54%, que la condición ENOS-Neutral dominará los procesos físicos de interacción océano-atmósfera, a partir del trimestre centrado en el mes de abril (marzo-abril-mayo).

Abril hace parte de la primera temporada lluviosa del año, época en la cual la Zona de Convergencia 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 mayormente de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (ZCAS) y el ingreso de masas húmedas procedentes del sur del continente, las cuales favorecen las precipitaciones en la Amazonía y apoyan la transición de la época de menos lluvias, a la temporada de mayores precipitaciones en la Orinoquía, especialmente en el piedemonte del Meta. En la región Caribe, es normal que aumenten los volúmenes de precipitación con respecto a marzo, principalmente al sur de Bolívar, Cesar y Sierra Nevada de Santa Marta.

Situación del mes de Abril: Los procesos de interacción océano atmósfera están atravesando la transición ENOS de una la fase La Niña-Débil, a la condición neutral en términos de predicción climática, por tanto, se prevé que abril presente:

- Lluvias por encima de lo normal en la franja norte y centro de las regiones Andina y Pacífica, piedemonte llanero de Meta y Sierra de la Macarena en la Orinoquía;
- Precipitaciones de lluvia ((creo que es confuso)) cercanos a los valores normales al oriente del país, centro-sur de la región Andina, sur de la región Caribe y península de La Guajira;
- Precipitaciones por debajo de lo normal al norte y oriente de la región Caribe y litoral sur de la región Pacífica.

Con respecto al trimestre consolidado abril-mayo-junio, se espera un comportamiento de lluvias muy cercano a lo normal (climatología) en gran parte del territorio nacional, excepto en la península de La Guajira, sectores de Córdoba y centro de la Orinoquía donde se prevén volúmenes por debajo de lo normal.

De acuerdo con las salidas de modelos nacionales e internacionales, los excesos de precipitación se concentrarían en el centro de las regiones Pacífica y Andina. Para el resto del país, se estiman precipitaciones cercanas a los promedios históricos.

En el caso de la temperatura de aire, se prevén anomalías de +/- 0.5°C durante el mes y trimestre analizados.

Predicción Climática

Marzo 2018

Corto Plazo

REGIÓN CARIBE

Climatología de la precipitación: Inicio de la temporada lluviosa en gran parte de la región. Históricamente las lluvias presentan los mínimos volúmenes de precipitación entre 0 y 50 milímetros (mm) en promedio, en el norte de La Guajira, en el litoral de los departamentos de Atlántico, Magdalena, 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 mm. Las mayores cantidades por encima de los 200 mm, tienen lugar en el sur de la región en el norte de Antioquia.



Predicción de la precipitación: Se esperan lluvias bajo el promedio climatológico (probabilidad del 55%) en los departamentos de Atlántico, Cesar y Magdalena, así como en el centro y norte de Bolívar y en la región septentrional de Norte de Santander. En el resto de la región continental se esperan lluvias típicas del mes, con una probabilidad del 55%.

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

Suelos: durante el mes de abril los suelos en gran parte de la región presentarán condiciones de humedad ligeramente por debajo de lo normal hacia el centro de la región, ((HAY UNA CONTRADICCIÓN)) en los departamentos de Atlántico, Cesar y Magdalena, así como en el centro y norte de Bolívar y en la región septentrional de Norte de Santander, prevaleciendo estados semihúmedos a semisecos; en tanto que en sectores de los departamentos del Magdalena, Cesar, Bolívar, Córdoba, Sucre y Norte de Antioquia, prevalecerán suelos semihúmedos a húmedos.

Deslizamientos: la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé baja a moderada, en zonas de vertiente susceptibles de la Serranía de Perijá y la Sierra Nevada de Santa Marta, en los departamentos de Cesar y Magdalena.

Incendios: Hacia el litoral al oriente de la región en los departamentos Atlántico, La Guajira, Magdalena y Bolívar, se espera una probabilidad alta a moderada para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

Para el centro y sur de la región y la zona litoral occidental, en los departamentos de Magdalena, norte y centro del Cesar, centro de Bolívar, Sucre, norte y centro de Córdoba, así como en el extremo noroccidental de Antioquia y el extremo nororiental del departamento de Chocó, se prevé una probabilidad moderada a baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

Hacia el sur de los departamentos de Córdoba, sur occidente de Bolívar y del Cesar, se prevé una probabilidad baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

REGIÓN PACÍFICA

Climatología de la precipitación: 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, así como en el Valle del Cauca y Cauca, con valores que oscilan alrededor de los 400 mm. Valores



superiores entre los 800 mm y los 1300 mm 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 mm.

Predicción de la precipitación: se presentarán lluvias excesivas en amplias zonas del Chocó – particularmente centro y sur-, con una probabilidad del 60%. La condición deficitaria se concentraría al occidente de Valle del Cauca, Cauca y Nariño, con una posibilidad del 60%.

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

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, especialmente en jurisdicción de los departamentos de Chocó, Valle, Cauca y Nariño.

Incendios: con excepción del extremo nororiental del departamento del Chocó, donde se prevé una probabilidad baja a muy baja, para el resto de la región, centro y sur de Chocó, Valle del Cauca, oriente de Cauca y Nariño, no se esperan condiciones que propicien la ocurrencia de incendios de 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 mm 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 mm. Los menores volúmenes se registran en algunos sectores de Boyacá y Cundinamarca.

Predicción de la precipitación: en gran parte del centro y norte de la región, se estiman volúmenes de precipitación por encima de sus promedios históricos, con probabilidad del 60%.

Al sur de la región se estima un comportamiento cercano a la climatología, es decir, con valores de lluvia típicos del mes; la probabilidad asociada alcanza el 50%.

Suelos: en general prevalecerán los estados húmedos a muy húmedos en los suelos en gran parte del centro y norte de la región, especialmente en sectores de los departamentos de Antioquia, Cauca, Cundinamarca, Santanderes y Tolima; en tanto que, en algunas áreas de los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Nariño, Huila, Valle, Cauca y sur del Cesar y Bolívar, prevalecerán suelos semihúmedos.

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

Incendios: hacia el sur de la región, departamento del Tolima, oriente del Cauca y Huila, se prevé una probabilidad moderada a baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

Para el norte y centro de la región, lo que corresponde a los departamentos de Antioquia, Santander, Norte de Santander, eje cafetero, altiplano Cundiboyacense, norte y centro del Tolima, se prevé una probabilidad baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.



IDEAM

Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

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 marzo.

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 mm. Los valores más bajos se presentan hacia el norte en Casanare, Arauca y Vichada, con valores inferiores a los 200 mm.

Predicción de la precipitación: se presentarán ((Esta es una buena opción de vero para utilizar, más definido)) volúmenes de precipitación cercanos a los valores típicos en la mayor parte de Arauca, Casanare y Vichada, con una probabilidad del 50%.

La condición excesiva probabilidad del 60% se estima para el piedemonte Llanero y en amplios sectores del Meta.

Suelos: los suelos de la región presentarán condiciones de humedad contrastantes, prevaleciendo suelos húmedos a muy húmedos, especialmente en el sur del piedemonte llanero y en el occidente de los departamentos de Meta y Casanare, en tanto que, hacia el norte de Casanare, Arauca y Vichada, prevalecerán suelos semisecos a semihúmedos.

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: en general para la región, en los departamentos de Arauca, Casanare, Vichada y Meta, se prevé una probabilidad baja a muy baja, para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

REGIÓN AMAZONÍA

Climatología de la precipitación: 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 mm en promedio, en sectores de los departamentos de Putumayo, Caquetá, Vaupés y Amazonas.



Los registros más bajos con valores inferiores a los 300 mm 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 prevé un comportamiento de precipitaciones cercana a la climatología en toda la región, con una probabilidad del 50%.

Suelos: los suelos de la región presentarán condiciones de humedad cercanas a lo normal para la época, prevaleciendo estados húmedos a muy húmedos, especialmente en sectores de los departamentos de Putumayo, Caquetá, Vaupés y Amazonas.

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

Incendios: para el piedemonte de la región, lo que comprende el occidente del departamento de Caquetá, se espera una probabilidad baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

Para el resto de la región, departamentos de Guainía, Vaupés, Amazonas, Guaviare, occidente y centro de Caquetá y Putumayo, no se esperan condiciones para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

NIVELES DE LOS RÍOS

Cuenca del río Magdalena: para el mes de abril, se espera que los niveles del río Magdalena y sus principales afluentes registren ascenso en los niveles, situación característica del primer período de lluvias. Los niveles terminarán el mes en el rango de valores medios para la parte alta y baja de la cuenca y en valores en el rango de medios a altos, respecto al mes en el cauce principal y los tributarios de la parte media, debido a la ocurrencia de precipitaciones por encima de lo normal, esperadas en esta parte de la cuenca.

Cuenca del río Cauca: se espera que el río Cauca mantenga un comportamiento similar, con una tendencia de ascenso en el nivel del cauce principal y en los tributarios en la parte alta y media de la cuenca. De la misma forma, los niveles de los principales tributarios en esta zona tendrán una tendencia al ascenso. Se espera que los valores terminen el mes en el rango de valores medios para la parte alta de la cuenca y valores en el rango de medios a altos, para para el cauce principal y los tributarios. En la parte baja de la cuenca los niveles en el cauce principal, tendrán una tendencia de ascenso en condiciones cercanas al promedio.

Cuenca del río San Jorge: en el mes de abril se espera comportamiento de ascenso en los niveles del río en su cauce principal, característico de esta época del año. Los niveles tanto del río San Jorge como de las ciénagas, terminarán el mes con valores en el rango de valores medios.

Cuenca del río Sinú: el río Sinú, que se encuentra influenciado por la operación y regulación del embalse de Urrá, se espera que tenga en este mes una tendencia al ascenso en el rango de los valores medios.

Cuenca del río Atrato: durante este mes los niveles del río Atrato presentarán fluctuaciones características, en una tendencia de ascenso en el cauce principal del afluente y sus tributarios. Se espera que al final del período se encuentren los niveles en el rango de medios a altos, debido a las lluvias por encima de lo normal, que se esperan en la parte alta de la cuenca.

Cuenca del río Meta: se espera para el mes de abril comportamiento de ascenso en los niveles del cauce principal. Por lo tanto, se prevé que los niveles terminen el mes en el rango de valores medios para la época. En el piedemonte se estima un leve incremento de los principales tributarios, algunos de los cuales podrían terminar el mes en el rango de valores medios a altos, sin alcanzar condiciones críticas.

Cuenca del río Arauca: se espera que los niveles tengan un comportamiento de ascenso producto de las lluvias en el piedemonte, las cuales se esperan estén por encima de lo normal. Para la parte alta del río Arauca, se prevé que se mantengan condiciones en el rango de valores altos. La parte media y baja del cauce principal, tendrá un comportamiento de ascenso en los niveles en condiciones cercanas al promedio

Cuenca del río Amazonas: para el mes de abril el piedemonte amazónico y la parte media y baja de los ríos Inírida, Vaupés, Putumayo y los demás aportantes de la zona, tendrán un comportamiento de aumento de nivel en el rango de los valores medios para la época. Por su parte, se espera continúe el aumento de nivel para el cauce del Río Amazonas en Leticia, se estima que termine el mes en el rango de niveles de bajos a medios.

significativamente con respecto al mes anterior en el Archipiélago de San Andrés y Providencia y en sectores del 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 registrados 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 : se esperan lluvias bajo el promedio climatológico (probabilidad del 50%), en amplios sectores de los departamentos de La Guajira, Córdoba y Sucre. En el resto de la región continental se esperan lluvias típicas del mes, con una probabilidad del 55%.

En el archipiélago de San Andrés y Providencia, predominarían precipitaciones dentro de lo normal, con una probabilidad del 45%.

Suelos: los suelos de la región presentarán condiciones de humedad cercanas a lo normal, predominando estados semihúmedos a húmedos en gran parte de los departamentos de Córdoba, Sucre, Bolívar, Cesar, Magdalena, San Andrés y Providencia y el norte de Antioquia; en tanto que hacia el norte del departamento de La Guajira prevalecerán suelos semisecos a secos

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

Incendios: para la región se prevé una probabilidad moderada a baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, hacia el norte y centro de los departamentos de La Guajira, Atlántico, Magdalena, Cesar, Bolívar y Sucre.

Se prevé una probabilidad baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, hacia el sur de los departamentos de Magdalena, Cesar, Bolívar, Sucre y Córdoba. Así como en sectores de la Sierra Nevada de Santa Marta, extremo nororiental de Chocó y noroccidental de Antioquia.

Predicción Climática

Marzo – Abril – Mayo de 2018

REGIÓN CARIBE

Climatología de la precipitación: durante el mes de mayo normalmente se incrementan las lluvias en toda la región. Las precipitaciones aumentan



REGIÓN PACÍFICA

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 comportan de forma similar 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 presentarían lluvias excesivas en el centro y sur del Chocó, así como en el centro y norte del Valle del Cauca, con una probabilidad del 50%.

Suelos: en general los suelos mantendrán altos contenidos de humedad en gran parte de la región, predominando estados húmedos a muy húmedos especialmente en los departamentos de Chocó y Nariño, al igual que en sectores de los departamentos de Cauca y Valle.

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, especialmente en jurisdicción de los departamentos de Chocó, Valle, Cauca y Nariño.

Incendios: con excepción del extremo nororiental del departamento del Chocó, donde se prevé una probabilidad baja a muy baja, para el resto de la región, centro y sur de Chocó, Valle del Cauca, oriente de Cauca y Nariño, no se esperan condiciones que propicien la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

REGIÓN ANDINA

Climatología de la precipitación:

el tiempo es lluvioso en toda la región durante mayo. Las lluvias son abundantes y registran un incremento con respecto al mes de abril, los mayores valores en promedio superiores a los 300 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 zonas al norte, las lluvias están entre 50 y 200 mm

Generalmente durante el mes de junio, los volúmenes de precipitación disminuyen notoriamente 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 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: en el centro de la región – incluyendo Eje Cafetero, sur de Antioquia-Santander y Norte de Santander, se estiman volúmenes de precipitación por encima de sus promedios históricos, con probabilidad del 50%.

Al sur de la región se estima un comportamiento cercano a la climatología, es decir, con valores de lluvia típicos del mes; la probabilidad asociada alcanza el 50%

Suelos: durante este período se prevé condiciones ligeramente por encima de lo normal, especialmente hacia el centro y norte de la región, prevaleciendo suelos húmedos a muy húmedos en gran parte de los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, Santanderes, Tolima, y eje cafetero.

Deslizamientos: para el mes de mayo, la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé moderada a alta en zonas de vertiente susceptibles de la región, principalmente en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Cauca, Cundinamarca, Huila, eje cafetero, Santanderes, Tolima y Valle; en tanto que, para el mes de junio, la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se considera moderada a baja en los departamentos de Antioquia, eje cafetero, Santander, Cundinamarca y Tolima.



Incendios: hacia el Altiplano Cundiboyacense, centro oriente de Cundinamarca y occidente del departamento de Boyacá, se prevé una probabilidad moderada a baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

Para la región, en los departamentos de Santander, Norte de Santander, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Huila y sur del departamento de Nariño, se prevé una probabilidad baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

En el nororiente y sur del departamento de Antioquia, en los departamentos de Caldas, Risaralda, Quindío y el oriente de los departamentos de Valle del Cauca, Cauca y Nariño, se espera una probabilidad baja a muy baja.

REGIÓN ORINOQUÍA

Climatología de la precipitación: en mayo las lluvias en toda la región registran cantidades medias superiores a las del abril, alcanzando valores por encima de los 300 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 prevé un comportamiento deficitario (probabilidad del 45%) de las lluvias al norte de Vichada, oriente de Casanare y centro-oriente de Arauca.

En el resto de la región, predominarían lluvias con valores cercanos a los promedios climatológicos, con una posibilidad del 50%.

Suelos: los suelos de la región presentarán contenidos de humedad normales para la época, predominando estados semihúmedos a húmedos, especialmente hacia el norte de la región en el departamento de Arauca y en algunos sectores del Meta; en tanto que en el Piedemonte Llanero prevalecerán suelos húmedos a muy 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 nororiente de los departamentos de Arauca, Casanare y Vichada, se prevé una probabilidad baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

Hacia el centro occidente de los departamentos de Arauca, Casanare, Meta y Vichada, se estima una probabilidad baja a muy baja para la ocurrencia de incendios de 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 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 estiman lluvias dentro de los promedios típicos del trimestre, con una probabilidad del 50%.

Suelos: para este período los suelos de la región presentarán condiciones de humedad normales para la época, prevaleciendo estados húmedos a muy húmedos, especialmente en el piedemonte de la cordillera oriental en Putumayo y Caquetá, en el suroriente de Caquetá, Amazonas, sur oriente de Guaviare y Vaupés.

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

Incendios: para la región no se esperan condiciones para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, departamentos de Putumayo, Caquetá, Amazonas, Vaupés, Guaviare y Guainía.

Se espera que los niveles del río y sus tributarios se mantengan en condiciones normales cercanos a valores medios en la parte alta y baja de la cuenca y valores en el rango de medios a altos en la parte media de la cuenca

Cuenca del río Cauca: de forma similar, el Río Cauca y sus principales tributarios tendrán una tendencia ascenso en mayo e iniciarán una tendencia de leve descenso en el mes de junio. Los niveles terminarán el período con niveles en el rango de valores medios a altos para la época.

Cuenca del río San Jorge: durante este bimestre los niveles del río mantendrán un comportamiento de ascenso. Se espera hacia el final del período un aumento de aportes al complejo de ciénagas de la región de la Mojana, (Ayapel, Caimito, San Marcos y San Benito). Los niveles terminarán el período en el rango de valores bajos a medios.

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

Cuenca del río Atrato: durante el período mayo - junio, se espera un comportamiento de leve descenso en las condiciones promedio de los niveles, con las habituales fluctuaciones en los mismos, se prevé que los niveles presenten variaciones en el rango de medios a altos para la época.

Cuenca del río Meta: para este bimestre, se espera que el cauce principal del río Meta mantenga un comportamiento de ascenso propio de esta época del año. Los niveles en el cauce principal terminarán el período en abril en el rango cercano a los valores de condiciones promedio para el mes.

Cuenca del río Arauca: para el río Arauca se espera en este bimestre, que el comportamiento de los niveles sea de ascenso, tendencia característica de esta época del año. Los niveles terminarán en el rango de valores altos en la parte alta de la cuenca y en valores medios en la parte media y baja.

Cuenca del río Amazonas: para el período mayo - junio se espera que los niveles de los principales ríos como el Vichada, Vaupés y Putumayo, tengan un comportamiento de ascenso característico de la época del año. Los niveles de estos ríos terminarán el período en el rango de valores medios. Por su parte el cauce principal del río Amazonas iniciará en el período su comportamiento de descenso característico del en esta época del año, en el rango de valores medios a altos.

NIVELES DE LOS RÍOS

Cuenca del río Magdalena: El comportamiento del río Magdalena y sus principales tributarios, mantendrá ascenso en los niveles durante mayo e iniciará en junio la tendencia de descenso leve, característica de mitad de año.

Lo más destacado

Abril de 2018

Lluvias: Con respecto al mes de marzo las lluvias se incrementaron ((ver tiempo del verbo, pasado o futuro)) a nivel general. Siendo los lugares donde se observaron los mayores volúmenes acumulados gran parte de la región Orinoquía, sectores del oriente de la Amazonía, norte y centro de la Andina, además del suroccidente de Nariño, centro de Chocó, y sectores puntuales de la región Caribe. (ver Figura 1).

Respecto a los volúmenes de precipitación, los más altos registraron valores por encima de 800 mm, en el departamento de Chocó (ver Figura 2), además entre 300 mm y 400 mm se registraron en zonas de Chocó, Nariño, Eje Cafetero, en el sur de Norte de Santander y de Santander, centro occidente de Meta, suroccidente de Caquetá. La región con valores por debajo de lo normal en cuanto a precipitación fue la Caribe, mientras que, la Amazonía fue cercana a lo normal

Temperaturas: se registraron anomalías positivas en la mayor parte del territorio, excepto en puntos del centro del Tolima y nororiente de Meta. Las áreas con anomalías mayores a 1.5 °C, se presentaron en norte y centro del Cesar, sur de Bolívar, litoral de Córdoba, centro de Antioquia y sur del Valle; con algunos puntos en el occidente de Magdalena, Santander y norte de Nariño. Las estaciones que superaron en al menos 1,2 °C, los valores promedios multianuales fueron Cali, Bucaramanga, Palmira, Pereira y Popayán. Las ciudades Riohacha y Tumaco presentaron valores por debajo de los promedios históricos en al menos 0.1 °C.

Ríos: En el municipio de Acevedo – Huila, se presentó una creciente del río Suaza reportada el 2 de marzo, así mismo se presentó una creciente en la quebrada el Toro, municipio de Algeciras, ocasionadas por las fuertes lluvias ocurridas en la zona.

Una creciente en el río Combeima reportada el 9 de marzo, afectó el sistema de abastecimiento de Ibagué, la creciente del río arrastró piedras, bloques, palos y lodo, material que causó daños en la bocatoma del acueducto.

Fuertes lluvias causaron el desbordamiento de varias quebradas en Medellín, el primero de marzo y de nuevo el día 27 de ese mes.

Se reportó afectación por inundaciones en los caños El Cristo y Pital en Aguachica - Cesar, en la zona baja del municipio, en marzo 26. La tabla 1 resume lo enunciado para cada región y subregión

Suelos: Durante el mes de marzo de 2018, los suelos en el territorio nacional presentaron condiciones de humedad contrastantes. La Tabla 1 resume lo enunciado para cada región y subregión.

TABLA 1. HUMEDAD DE LOS SUELOS DEL MES DE MARZO DE 2018, POR REGIONES Y SUBREGIONES GEOGRÁFICAS DE COLOMBIA

REGIÓN	SUBREGIÓN	ESTADO DE HUMEDAD DE LOS SUELOS
CARIBE	SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA	SEMIHÚMEDOS A SEMISECOS
	ALTA GUAJIRA	SECOS A SEMISECOS
	SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA Y CUENCA DEL RÍO CESAR	SEMIHÚMEDOS A SEMISECOS
	LITORAL CENTRAL	SEMISECOS
	BAJO MAGDALENA	SEMISECOS
	SINÚ - SAN JORGE, BAJO NECHI Y URABÁ.	SEMIHÚMEDOS
PACÍFICA	P. NORTE Y CENTRAL	SEMIHÚMEDOS A HÚMEDOS
	P. SUR	SEMIHÚMEDOS
ANDINA	CUENCA DEL RÍO SOGAMOSO	SEMISECOS A SEMIHÚMEDOS
	CATATUMBO	SEMISECOS
	MEDIO CAUCA Y ALTO NECHÍ	SEMIHÚMEDOS A SEMISECOS
	SABANA DE BOGOTÁ	SEMISECOS A SEMIHÚMEDOS
	MEDIO MAGDALENA	SEMIHÚMEDOS
	ALTO MAGDALENA	SEMISECOS A SEMIHÚMEDOS
	ALTO CAUCA	SEMIHÚMEDOS
	ALTO PATÍA	SEMISECOS
	MONTAÑA NARIÑENSE	SEMIHÚMEDOS
ORINOQUÍA	RÍO ARAUCA Y CUENCA MEDIA DEL RÍO META	SEMISECOS
	PIEDEMONTE LLANERO	SEMIHÚMEDOS A HÚMEDOS
	ORINOQUÍA ORIENTAL	SEMISECOS A SEMIHÚMEDOS
	ORINOQUÍA CENTRAL	SEMISECOS
AMAZONÍA	SURORIENTE AMAZÓNICO	SEMIHÚMEDOS
	PIEDEMONTE AMAZÓNICO	SEMIHÚMEDOS A HÚMEDOS
	AMAZONIA CENTRAL	SEMIHÚMEDOS A HÚMEDOS

Deslizamientos: Para el mes de marzo se consultó la página Web de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, encontrándose, que se presentaron 13 eventos en la región Andina, donde los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Tolima, presentaron la mayor cantidad de deslizamientos, tres (3) en cada uno.

EL IDEAM

Recomienda

En el corto plazo - abril de 2018, de forma general se deben tener en cuenta 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 alta a muy alta de ocurrencia de deslizamientos, especialmente en sectores de la región Pacífica en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y la Serranía del Baudó, especialmente en jurisdicción de los departamentos de Chocó, Valle, Cauca y Nariño, al igual que en sectores de los departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila, Quindío, Risaralda, Nariño, Santanderes, Tolima, Valle y Cauca en la región Andina. Para la Orinoquía 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; al igual que en áreas susceptibles del piedemonte Amazónico, en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Caquetá en la región Amazónica.

Para la región Caribe la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé baja a moderada, en zonas de vertiente susceptibles de la Serranía de Perijá y la Sierra Nevada de Santa Marta en los departamentos de Cesar y Magdalena,

A los sectores de servicios domiciliarios (acueductos, oleoductos) y vial, mantener la vigilancia ante la probabilidad moderada a alta de ocurrencia de deslizamientos, especialmente en sectores de la región Pacífica en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y la Serranía del Baudó, especialmente en jurisdicción de los departamentos de Chocó, Valle, Cauca y Nariño, al igual que en sectores de los departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila, Quindío, Risaralda, Nariño, Santanderes, Tolima, Valle y Cauca en la región Andina. Para la Orinoquía 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; al igual que en áreas susceptibles del piedemonte Amazónico, en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Caquetá en la región Amazónica. Para la región Caribe la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé baja a moderada, en zonas de vertiente.

A los sectores de turismo y transporte, ante la probabilidad alta a muy alta de ocurrencia de deslizamientos, especialmente en sectores de la región Pacífica en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y la Serranía del Baudó, especialmente en jurisdicción de los departamentos de Chocó, Valle, Cauca y Nariño, al igual que en sectores de los departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila, Quindío, Risaralda, Nariño, Santanderes, Tolima, Valle y Cauca en la región Andina. Para la Orinoquía 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; al igual que en áreas susceptibles del piedemonte Amazónico, en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Caquetá en la región Amazónica. Para la región Caribe la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé baja a moderada, en zonas de vertiente.

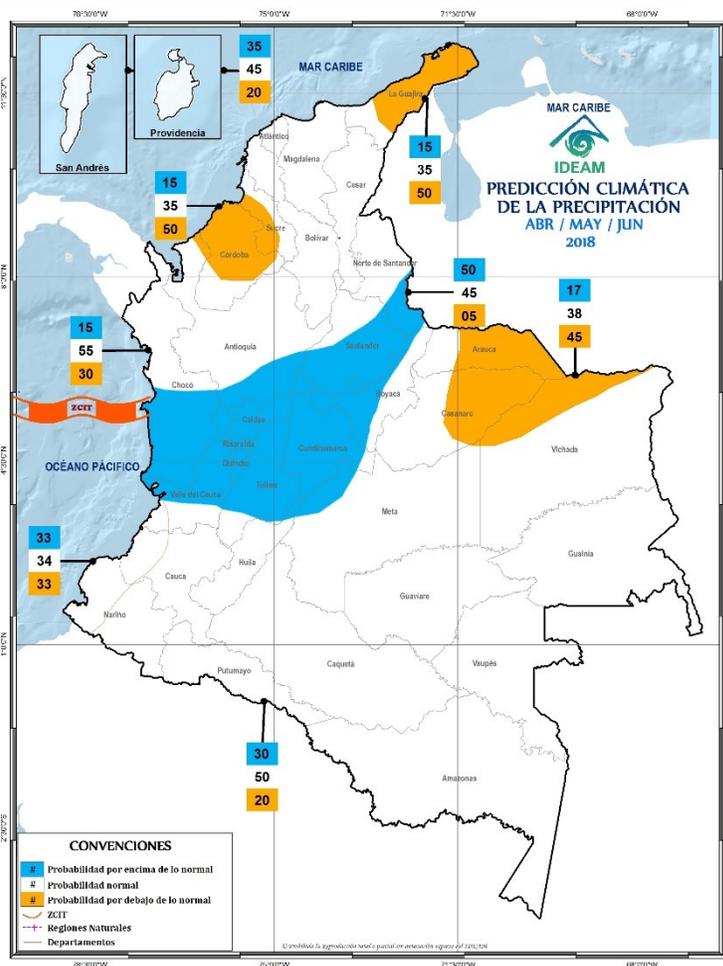
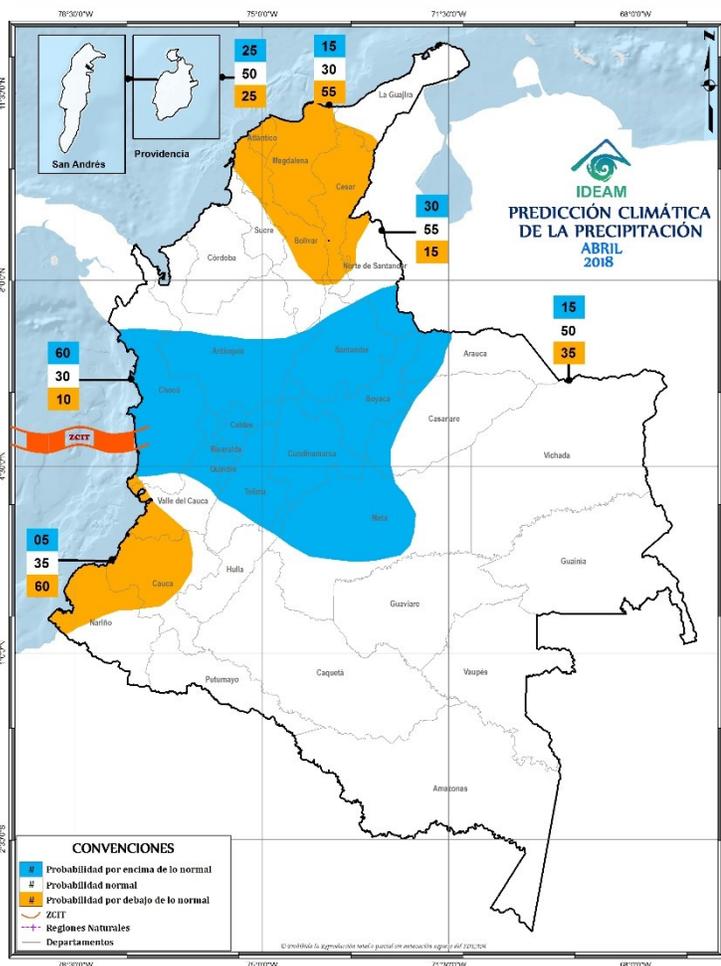
En el mediano plazo Abril – Mayo de 2018

Al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD), se mantiene la probabilidad moderada de ocurrencia de deslizamientos en zonas de vertiente inestables del departamento de Bolívar, la Serranía del Perijá y la Sierra Nevada de Santa Marta, en los departamentos de Cesar y Magdalena respectivamente, para la región Caribe. Para la región Andina, la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé moderada a alta en zonas de vertiente susceptibles de la región en el mes de mayo, principalmente en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Cauca, Cundinamarca, Huila, eje cafetero, santanderes, Tolima y Valle, en tanto que, para el mes de junio, la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se considera moderada a baja en los departamentos de Antioquia, eje cafetero, Santander, Cundinamarca y Tolima. En la región Pacífica, 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, especialmente en jurisdicción de los departamentos de Chocó, Valle, Cauca y Nariño. Para la Orinoquía, 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; al igual que en áreas susceptibles del piedemonte Amazónico, en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Caquetá en la Amazonia.

A los sectores de servicios domiciliarios (acueductos, oleoductos) y vial, mantener los planes de contingencia ante la probabilidad moderada de ocurrencia de deslizamientos en zonas de vertiente inestables del departamento de Bolívar, la Serranía del Perijá y la Sierra Nevada de Santa Marta, en los departamentos de Cesar y Magdalena respectivamente, para la región Caribe. Para la región Andina, la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé moderada a alta en zonas de vertiente susceptibles de la región en el mes de mayo, principalmente en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Cauca, Cundinamarca, Huila, eje cafetero, santanderes, Tolima y Valle, en tanto que, para el mes de junio, la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se considera moderada a baja en los departamentos de Antioquia, eje cafetero, Santander, Cundinamarca y Tolima. En la región Pacífica, 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, especialmente en jurisdicción de los departamentos de Chocó, Valle, Cauca y Nariño. Para la Orinoquía, 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; al igual que en áreas susceptibles del piedemonte Amazónico, en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Caquetá en la Amazonia.

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

Mapa Consenso



CONVENCIONES

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

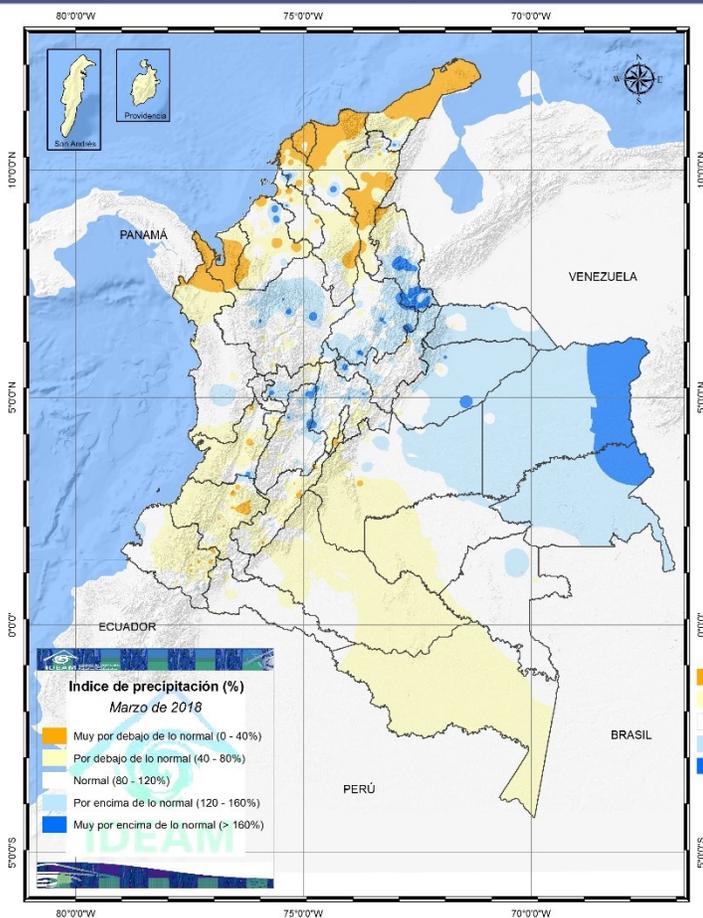
Mapas consenso

Los mapas consenso presentan la probabilidad de que los montos de precipitación acumulada se presenten por debajo de lo normal (casilla inferior, color rojo), cercano a lo normal (casilla del medio, color verde) y por encima de lo normal (casilla superior, color azul). El sombreado de las zonas con dichas probabilidades, corresponde a la categoría de mayor probabilidad pero en adición su color denota la subcategoría: ligeramente por encima de (por debajo de) moderadamente por encima de (por debajo de) o muy por encima de (muy por debajo de).



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

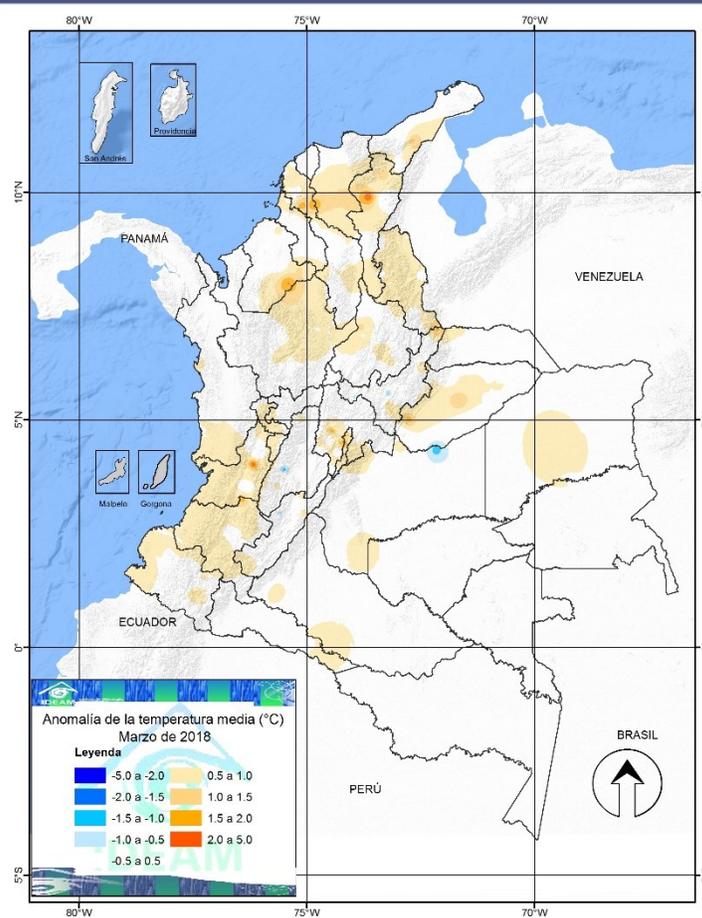
Mapa 1 Precipitación



Índice de la precipitación mensual de Abril de 2018

Fuente: IDEAM.

Mapa 2 Temperatura



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

Fuente: IDEAM.

Directivos:

Omar Franco Torres, *Director General*

Adriana Jazmín Portillo Trujillo, *Secretaria General*

Franklyn Ruiz, *Subdirector de Meteorología (E)*

Nelson Omar Vargas Martínez, *Subdirector de Hidrología*

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

María Teresa Becerra, *Subdirectora de Ecosistemas*

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

Ivonne Maritza Vargas Padilla, *Coordinadora de Comunicaciones*

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

Coordinación: Luis Barreto.

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

Edición: Luis R. Barreto P.