

Publicación N° 277

Marzo de 2018

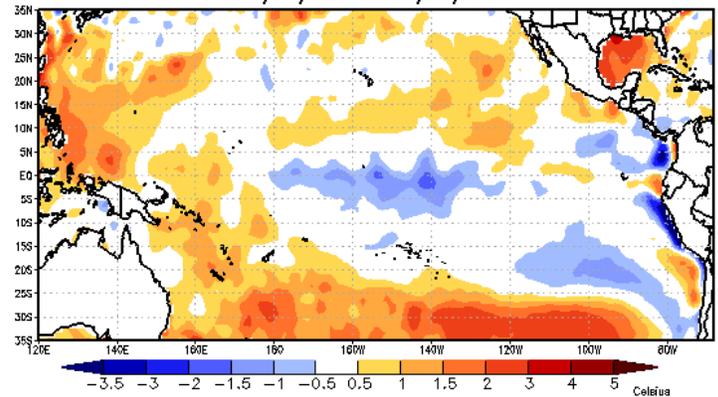
Encuentre en este número

- Resumen condiciones Océano Pacífico Tropical.....1
- El Océano Pacífico Tropical en enero1
- Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a corto plazo (Marzo de 2018)..... 2
- Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo (Marzo – Mayo de 2018).....5
- Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo (marzo – abril de 2018) ...9
- Lo más destacado de Enero 2017.....9
- El IDEAM recomienda.....8
- Mapas.....10

Desde mediados de febrero de 2018, el Instituto Internacional de Investigaciones para el Clima y la Sociedad (IRI por sus siglas en inglés), el Centro de Predicción Climática NOAA de Estados Unidos y los demás centros de predicción climática internacional, prevén que el evento ENOS-La Niña de características débiles, presente en la cuenca del Océano Pacífico Tropical, continúe debilitándose y alcance la fase ENOS-Neutral con una probabilidad del 54%, hacia el trimestre centrado en abril (marzo-abril-mayo) de 2018; evidencia de ello, es el fuerte debilitamiento de los vientos alisios en niveles bajos a lo largo de toda la cuenca y la presencia de anomalías positivas de la temperatura subsuperficial de mar, en el centro-este de la cuenca del Pacífico Tropical. (Gráfico No. 1).

El comportamiento de la oscilación Madden & Julian, ha presentado una fase subsidente en la última semana de febrero, lo que ha favorecido una reducción de las precipitaciones en la mayor parte del territorio nacional; situación que se espera prevalezca hasta mediados del mes de marzo de 2018. Sin

Anomalia de Temperatura da Superfície do Mar
25/02/2018 a 04/03/2018



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

Gráfico 1. Anomalia de la TSM en el océano Pacífico Tropical, para la semana del 25 de febrero al 4 de marzo 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/>).

embargo, los pronósticos de la NOAA sugieren que esta condición cambie alrededor de la segunda semana de este mes, hacia una fase convectiva y posiblemente a partir de ese momento, de nuevo aumenten la nubosidad y la ocurrencia de algunas precipitaciones, para la tercera y cuarta semana de dicho mes, principalmente en la región Andina, centro de la región Pacífica y sur del Caribe colombiano.

De acuerdo con la climatología, marzo es un mes de transición entre la primera temporada de menos precipitaciones del año y la primera de lluvias en el centro del país y pese a que el evento ENOS-La Niña continúa mostrando características débiles, no se descartan algunas precipitaciones ligeramente por encima de lo normal en la región Andina, sur de la región Caribe y centro de la región Pacífica; contrario a lo que se espera en el centro y norte del Caribe colombiano, gran parte de los llanos orientales y centro y sur de la Amazonía, donde se prevén precipitaciones por debajo de sus promedios históricos. No obstante, para el consolidado trimestral, predominaría una condición cercana a los valores normales de precipitación, excepto para el norte del Caribe, sur de la región Pacífica y oriente de las regiones Orinoquía y Amazonía..

(1) El Indicador Océánico 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)

Situación del mes de Marzo: Bajo el contexto anterior, la predicción climática de precipitación estimada para marzo es la siguiente:

- **REGIÓN CARIBE:** se esperan condiciones ligeramente por debajo de lo normal en centro y norte del Caribe colombiano y entre normal y ligeramente por encima de lo normal en el Golfo de Urabá.
- **REGIÓN PACÍFICA:** en la región se tendrán precipitaciones ligeramente por debajo de los promedios históricos Valle del Cauca y centro y sur de Chocó.
- **REGIÓN ANDINA:** precipitaciones por encima de lo normal en la mayor parte de la región.
- **ORINOQUIA:** en gran parte de la región se estiman volúmenes de precipitación por debajo de los promedios históricos.
- **AMAZONIA:** precipitaciones por debajo de las medias climatológicas en centro y sur de la Amazonía.

Para el trimestre marzo-abril-mayo (MAM), la mayoría de los modelos nacionales e internacionales apuntan al retorno de una condición ENOS-Neutral; no obstante, se prevén precipitaciones por debajo de lo normal al norte de la región Caribe, sur de la región Pacífica y oriente de las regiones Amazonía y Orinoquía. Para el resto del país prevalecerán condiciones cercanas a los promedios climatológicos.

Finalmente, en cuanto a la temperatura media del aire, se espera que el comportamiento se encuentre dentro de los valores climatológicos, excepto en las regiones de la Amazonía y Orinoquía, donde se estiman valores ligeramente por encima de lo normal, respecto a sus promedios históricos.

Durante este mes, la amenaza por deslizamientos de tierra se pronostica entre moderada a alta, 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, Caldas, Cundinamarca, Quindío, Risaralda, Nariño, Santander, Norte de Santander, Tolima y Cauca en la región Andina. Para la Orinoquia la amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada a baja en áreas

susceptibles del piedemonte llanero, en jurisdicción de los departamentos de Boyacá, Cundinamarca y Meta; en tanto que la amenaza por deslizamientos se prevé moderada a alta en áreas susceptibles del piedemonte Amazónico, en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Caquetá en la región Amazónica. Para la región Caribe la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé baja a nula

Predicción Climática

Marzo 2018

Corto Plazo

REGIÓN CARIBE

Climatología de la precipitación:

históricamente durante el mes de marzo, el tiempo es seco con cantidades de precipitación entre escasas a muy bajas en toda de la región. Se registran los valores más bajos, entre 0 y 50 milímetros en promedio, en los departamentos de La



Guajira, Atlántico, Magdalena, Cesar, Sucre y Bolívar y extensos sectores en Córdoba, mientras que en sectores al sur de Córdoba y norte de Antioquia las precipitaciones están entre los 50 y los 100 milímetros. Un comportamiento similar ocurre históricamente en el archipiélago de San Andrés y Providencia, mientras San Andrés registra valores entre 0 y 50 milímetros, en Providencia están entre 50 y 100 milímetros.

Predicción de la precipitación: se esperan condiciones por debajo de los promedios históricos en norte de Sucre y de Bolívar, Magdalena, noroccidente de Cesar y la Guajira, con una probabilidad de 50%. Las condiciones cercanas a los promedios históricos se pueden presentar en el centro y norte de Córdoba, centro de Sucre, sur de Bolívar y centro del Cesar, con una probabilidad del 55%. Condiciones por debajo de lo normal se esperan en golfo de Urabá y suroccidente de Córdoba, con una probabilidad del 60%.

En el archipiélago de San Andrés y Providencia, predominarían precipitaciones por encima de lo normal, con una probabilidad del 52%.

Suelos: Durante el mes de marzo los suelos en gran parte de la región presentarán condiciones de humedad ligeramente por debajo de lo normal hacia el norte y centro de la región, en los departamentos de La Guajira, Atlántico, Magdalena, Cesar, Sucre y Bolívar y extensos sectores en Córdoba, prevaleciendo estados secos a muy secos; en tanto que hacia sur de la región predominarán suelos semihúmedos, especialmente en sectores del sur de Córdoba y norte de Antioquia; al igual que en el archipiélago de San Andrés y Providencia.



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé baja a nula.

Incendios: Para el nororiente de la región en los departamentos Atlántico, La Guajira, norte y centro del Magdalena, norte del Cesar y norte de Bolívar, nororiente de Sucre, se espera una probabilidad alta para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal. En el centro y occidente de la región se prevé una probabilidad alta a moderada, particularmente en los departamentos de norte y centro de Córdoba, Sucre, sur del Cesar y centro, sur del Magdalena y sur de Bolívar. Hacia el nororiente del departamento de Córdoba se prevé una probabilidad moderada a baja.

REGIÓN PACÍFICA

Climatología de la precipitación: durante marzo las lluvias son abundantes y frecuentes y mantienen altos volúmenes en la mayor parte de la región superando los 200 milímetros en promedio, excepto en el extremo norte del departamento del Chocó en donde las precipitaciones son inferiores a este valor. Los registros más altos,



superiores a los 400 milímetros, se presentan en extensos núcleos de los departamentos de Chocó, Cauca y Nariño y en menor extensión en el Valle.

Predicción de la precipitación: en la región se tendrán condiciones por encima de las medias históricas en el Golfo de Urabá, sur de Chocó y norte de Valle, con probabilidades cercanas 60%. Las condiciones cercanas a los promedios históricos se esperan en el norte del Chocó (probabilidad del 50%). Las condiciones deficitarias es posible que se presenten en el sur de Valle, Cauca y Nariño con una probabilidad de 60%.

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

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

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

REGIÓN ANDINA

Climatología de la precipitación:

durante marzo inicia generalmente la primera temporada lluviosa del año en la mayor parte de la región. En más de la mitad de la región las lluvias oscilan entre los 100 y los 200 milímetros; históricamente las lluvias son escasas, entre 0 y 50 milímetros en promedio, en sectores de Norte de



Santander, sur de Bolívar y del Cesar; y en el norte y oriente de la región, en sectores de los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Santander, Norte de Santander, sur de Córdoba, Bolívar y Cesar y en algunos sectores aislados en los departamentos de Antioquia y Valle. Los mayores registros por encima de los 300 milímetros se presentan en algunas áreas aisladas entre Antioquia y Caldas.

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

Suelos: en general prevalecerán los estados semihúmedos a húmedos en los suelos en gran parte de la región, especialmente en sectores de los departamentos de Antioquia y Caldas; en tanto que en áreas de los departamentos de Norte de Santander, sur de Bolívar y Cesar prevalecerán suelos semisecos a semihúmedos.

Deslizamientos: se prevé una amenaza moderada a alta de ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas inestables de la región, especialmente en sectores de los departamentos de Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Huila, Quindío, Risaralda, Nariño, Santander, Norte de Santander, Tolima y Cauca.

Incendios: hacia el norte y centro del departamento de Norte de Santander, suroriente del departamento de Cundinamarca, oriente del departamento del Huila, occidente de los departamentos de Nariño y Valle del Cauca, se espera una probabilidad moderada para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal. Hacia el centro y sur del departamento de Antioquia, sur del Norte de Santander, en los departamentos de Santander, Caldas, Quindío, Risaralda, Tolima, Occidente de Boyacá, noroccidente y centro de Cundinamarca, noroccidente, centro y sur del departamento del Huila, oriente del departamento del Cauca, Valle del Cauca y Nariño se prevé una probabilidad moderada a baja.

REGIÓN ORINOQUÍA



Climatología de la precipitación:

en la mayor parte de la región se presentan registros inferiores a los 150 milímetros; las áreas con los valores mínimos, entre 0 y 50 milímetros en promedio, se localizan en el norte, en los departamentos de Arauca y Vichada. Valores entre 50 y 100 milímetros se presentan en Casanare, Arauca, Vichada y norte del Meta. Los registros más altos, por encima de los 200 milímetros ocurren en el suroccidente y norte de la región sobre el piedemonte llanero.

Predicción de la precipitación: en el oriente de la región (noroccidente de Vichada, Arauca, Casanare y Meta) se esperan precipitaciones por debajo de los promedios históricos, con una probabilidad del 60 %. En el oriente de Vichada se espera precipitaciones cercanas a los valores medios históricos, con probabilidad del 55 %.

Suelos: Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad entre normal a ligeramente por debajo de lo normal, prevaleciendo suelos semisecos a secos en amplios sectores de los departamentos de Arauca, Casanare, norte del Meta y Vichada; en tanto que en el norte y sur del Piedemonte llanero prevalecerán suelos semihúmedos a húmedos.

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

Incendios: para la región con excepción del piedemonte se espera una probabilidad, de muy alta a alta, para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, en especial en los departamentos de Arauca, Casanare, Meta y hacia el occidente del departamento de Vichada. Para el sur occidente del departamento del Meta y oriente del departamento de Vichada existe la probabilidad de incendios de alta a moderada.

REGIÓN AMAZONÍA



Climatología de la precipitación: durante el mes de marzo las precipitaciones aumentan ligeramente, con respecto al mes anterior. En casi toda la región las lluvias son superiores a los 200 milímetros en promedio. Los menores registros se presentan al norte del departamento del

Guainía con valores entre los 100 y los 150 milímetros en promedio y las áreas con mayores volúmenes de precipitación, superiores a los 300 milímetros, se presentan al sur de la región en los departamentos del Amazonas, noroccidente de Putumayo y Caquetá y al sur del Vaupés.

Predicción de la precipitación: se prevé un comportamiento de precipitaciones cercana a los promedios históricos en Putumayo, occidente y centro de Caquetá, Guaviare, norte de Vaupés y Guainía, con una probabilidad del 55 %. Condiciones deficitarias se pueden presentar en sureste de Caquetá, Amazonas, centro y sur de Vaupés, con una probabilidad de 48%.

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

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

Incendios: para la región se esperan condiciones alta a muy alta para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, especialmente en los departamentos de Amazonas, oriente del departamento del Caquetá, norte del Putumayo, centro y sur del Vaupés. Para el nororiente de la región se prevé una probabilidad, de alta a moderada, hacia el centro y oriente del departamento del Putumayo, Guaviare, Guainía, norte del Vaupés, suroriente del departamento del Caquetá. Hacia el piedemonte del departamento de Putumayo se prevé una probabilidad moderada a baja.

NIVELES DE LOS RÍOS

Cuenca del río Magdalena: para el mes de marzo, se espera que los niveles del río Magdalena y sus afluentes principales en su parte alta y media registren tendencia ascenso, característica del primer periodo de lluvias. Los niveles terminaran el mes en el rango de valores altos respecto al mes en el cauce principal, debido a la ocurrencia de precipitaciones por encima de lo normal esperadas en la cuenca. Para la parte baja de la cuenca se espera aún niveles con leve tendencia al descenso durante el mes de marzo, en el rango de medios a altos.

Cuenca del río Cauca: para el río cauca se espera que se mantenga un comportamiento similar, con una tendencia de ascenso en el nivel del cauce principal 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 ascenso. Se espera que los valores terminen el mes en el rango de medios a altos para

el periodo. En la parte baja de la cuenca los niveles en el cauce principal tendrán una tendencia estable durante este mes.

Cuenca del río San Jorge: en el mes de marzo, se espera una tendencia de leve 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 terminaran el mes con valores en el rango de bajos a medios.

Cuenca del río Sinú: para el río Sinú, que se encuentra influenciado directamente por la operación y regulación del embalse de Urra, se espera que se tenga una tendencia de leve ascenso en el rango de los valores normales. Los niveles terminaran el mes en el rango de valores medios.

Cuenca del río Atrato: durante este mes, los niveles del río Atrato presentarán fluctuaciones características con una tendencia de leve descenso en el cauce principal del río Atrato y sus tributarios. Se espera que al final del periodo se encuentren los niveles en el rango de medios.

Cuenca del río Meta: se espera para el mes de marzo inicie la tendencia de ascenso en el cauce principal. Se espera por tanto que los niveles terminen el mes en el rango de valores bajos a medios para la época. En el piedemonte se espera leve incremento de los principales tributarios.

Cuenca del río Arauca: para la parte alta del río Arauca, (departamentos de Norte de Santander y Boyacá), se espera que los niveles tengan leves fluctuaciones a lo largo del mes producto de lluvias por encima de lo normal. La parte media y baja del cauce principal tendrá un comportamiento característico de leve ascenso en los niveles. Se espera que los niveles terminen el mes aún en el rango de valores medios a altos en el cauce principal del río Arauca.

Cuenca del río Amazonas: se espera que para el mes de febrero el piedemonte amazónico y la parte media y baja, de los ríos Inírida, Río Vaupés, río Putumayo y los demás aportantes de la zona tendrán un comportamiento con condición estable a leve aumento de nivel en el rango de los valores bajos a medios para la época. Por su parte, se espera continúe el aumento de nivel para el cauce del Río Amazonas en Leticia, comportamiento característico para esta época del año. En el río Amazonas se tendrán condiciones altas respecto a los promedios del mes.

en las costas de Bolívar, Atlántico y Magdalena y el norte de Guajira presentan lluvias entre 0 y los 200 milímetros (mm). Lo que corresponde al norte de Córdoba, Sucre, Bolívar, Norte del Cesar, sur de La Guajira. y sur del Magdalena presentan valores entre los 200 a 400 mm. Las precipitaciones entre los 400 y 800 mm, se presentan en el Golfo de Urabá, sur de Córdoba, sur de Sucre, centro y sur de Bolívar, sur de Magdalena, Sierra Nevada de Santa Marta y centro y sur de Cesar.



En el archipiélago de San Andrés y Providencia, se presenta precipitaciones registradas con entre 0 y los 400 mm.

Predicción de la precipitación : se esperan condiciones cercanas a los promedios históricos en Córdoba, centro y sur de Sucre, centro y sur de Bolívar, sur de Magdalena, centro y sur de Cesar, (probabilidad de 55%). Las precipitaciones deficitarias se pueden presentar en norte de Sucre y Bolívar, norte de Magdalena, norte de Cesar y La Guajira (probabilidad del 50 %).

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

Suelos: Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad contrastantes, predominando estados secos a muy secos en gran parte de la zona litoral de los departamentos de Bolívar, Atlántico, Magdalena y el norte de La Guajira; en tanto que hacia el golfo de Urabá, sur de Córdoba, sur de Sucre, centro y sur de Bolívar, sur de Magdalena, Sierra Nevada de Santa Marta y centro y sur de Cesar, prevalecerán suelos semihúmedos a húmedos.

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 alta a moderada para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, en los departamentos de La Guajira, Atlántico, norte y centro de los departamentos de Magdalena, Cesar, Bolívar, Sucre y Córdoba. Se prevé una probabilidad, de moderada a baja, hacia el sur de los departamentos de Magdalena, Cesar, Bolívar, Sucre y Córdoba. Así como en sectores de la Sierra Nevada de Santa Marta y Nororiente de Antioquia

Predicción Climática

Marzo – Abril – Mayo de 2018

Medio Plazo

REGIÓN CARIBE

Climatología de la precipitación: para el trimestre las precipitaciones

IDEAM Meteorología y Estudios Ambientales

REGIÓN PACÍFICA

Climatología de la precipitación: el trimestre presenta precipitaciones abundantes y frecuentes, en la zona central del Chocó y litorales de Valle y Cauca, con promedios de precipitación entre los 1000 y los 2000 mm. Se presentan los núcleos lluviosos con valores hasta 3000 mm en el centro oriental del Chocó y litoral limítrofe entre Valle y Cauca. En el norte del Chocó se presenta precipitaciones entre los 400 a los 1000 mm; que aumentan al desplazarse hacia el sur con valores cercanos 1500 mm. En Nariño se presentan valores entre los 1000 y los 2000 mm, con un núcleo entre los 2000 y los 3000 mm en el piedemonte de la cordillera occidental.

Predicción de la precipitación: se estima un comportamiento de las precipitaciones ligeramente por debajo de las medias históricas en Nariño, Cauca y sur del Valle (probabilidad del 55 %). El resto de la región se espera que estará cercana a los valores normales en la región (probabilidad del 55 %).

Suelos: en general los suelos mantendrán altos contenidos de humedad, especialmente hacia el centro de la región especialmente en la zona central del Chocó y litorales de Valle y Cauca, predominando estados húmedos a muy húmedos; al igual que hacia el sur de la región, en el piedemonte de la cordillera Occidental jurisdicción del departamento de Nariño

Deslizamientos: la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé moderada a 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: para el centro sur se prevé una probabilidad baja a muy baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, particularmente para los departamentos de Chocó, Cauca y Nariño.

REGIÓN ANDINA

Climatología de la precipitación: la región se caracteriza por tener precipitaciones entre los 800 a los 1500 mm, en el oriente de Antioquia, occidente de Santander y norte de Norte de Santander. La cordillera occidental, en las partes altas de los valles



de los ríos Cauca y del Magdalena y Cordillera Central. La Cordillera Oriental presenta precipitaciones entre los 200 y los 800 mm. Las precipitaciones más bajas se presentan en sur y centro de Nariño, norte de Huila, sabana cundiboyacence, centro y sur de Norte de Santander y oriente de Santander con valores entre 200 y los 400 mm..

Predicción de la precipitación: en la región es posible la prevalencia de condiciones cercanas a los promedios históricos, con una probabilidad del 47 %.

Suelos: durante este periodo se prevé condiciones cercanas a lo normal especialmente hacia el centro y norte de la región, prevaleciendo suelos semihúmedos a húmedos en gran parte de los departamentos de Antioquia, Santander, Norte de Santander, Tolima, y eje cafetero.

Deslizamientos: 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, Cauca, Cundinamarca, Huila, eje cafetero, Santander, Norte de Santander, Tolima y Valle.

Incendios: para la región, se prevé una probabilidad moderada para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, especialmente en los departamentos de Santander, Norte de Santander, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Huila y sur del departamento de Nariño. Para 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 moderada a baja. Hacia el occidente de los departamentos de Nariño y Valle del Cauca, se prevé una probabilidad alta a moderada para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

REGIÓN ORINOQUÍA

Climatología de la precipitación: para el trimestre, la región se caracteriza por precipitaciones entre los 400 y 1500 mm. Las áreas con las menores lluvias se presentan en oriente de Casanare y de Arauca y norte del Vichada, con valores entre 400 y 600 mm. El occidente de Arauca y Casanare, oriente de Meta y el resto de Vichada muestran valores entre los 600 y los 800 mm. El piedemonte de la cordillera oriental en el departamento del Meta y del suroeste de Casanare manifiestan valores de precipitación entre los 800 y los 1500 mm.

Predicción de la precipitación: se prevén condiciones normales en el occidente de la región, en la mayor parte de los departamentos de Arauca, Casanare y Meta, con probabilidades del 55 %. Las precipitaciones deficitarias se pueden presentar al oriente de la región, en el departamento de Vichada y los extremos orientales de Meta, Casanare y Arauca, con probabilidad de 45%.



Suelos: los suelos de la región presentarán contenidos de humedad normales para la época, predominando estados semihúmedos a húmedos, especialmente hacia el occidente de Arauca y Casanare, oriente de Meta y el resto de Vichada; en tanto que en el Piedemonte Llanero prevalecerán suelos húmedos a muy húmedos.

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

Incendios: para el nororiente la región se prevé una probabilidad, alta a moderada, para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, en especial hacia el oriente de los departamentos de Arauca, Casanare, Meta y en el departamento del Vichada. Una probabilidad, entre alta a moderada, se espera hacia el centro occidente de los departamentos de Arauca, Casanare, Meta y Vichada. Para el sur de la región es posible, con una probabilidad entre moderada a baja, hacia el piedemonte Llanero en el departamento del Meta.

REGIÓN AMAZONÍA

Climatología de la precipitación: las áreas de mayores precipitaciones se presentan en el piedemonte de la cordillera oriental en Putumayo y Caquetá, en el suroriente de Caquetá, Amazonas, sur oriente de Guaviare y Vaupés, con valores entre 1000 a 1500 mm. El resto de la región presenta precipitaciones entre los 600 a 1000 mm.



Predicción de la precipitación: para el trimestre se esperan precipitaciones deficitarias en oriente de Guaviare, nororiente de Vaupés y Guainía, con probabilidades de 45%. El resto de la región puede presentar lluvias muy cercanas a los promedios históricos, con probabilidad de 55 %.

Suelos: para este periodo los suelos de la región presentarán condiciones de humedad normales para la época, prevaleciendo estados húmedos a muy húmedos, especialmente en el 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 se esperan condiciones altas a muy altas para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, en el norte del departamento del Vaupés, oriente del Guaviare y en el departamento de la Guanía. Se prevé una probabilidad moderada a baja en los departamentos de Amazonas, noroccidente y sur del Guaviare, centro y suroccidente del departamento del Vaupés, Caquetá y Putumayo.

NIVELES DE LOS RÍOS

Cuenca del río Magdalena: en el periodo abril - mayo, el comportamiento del río Magdalena y sus principales tributarios mantendrán la tendencia ascenso en los niveles característica para el primer periodo lluvioso del año. Se espera que los niveles del río y sus tributarios se mantengan en condiciones normales cercanos a valores medios

Cuenca del río Cauca: por su parte el Río Cauca y sus principales tributarios tendrán una tendencia ascenso en el periodo abril - mayo. La los niveles terminarán el periodo con niveles en el rango de valores medios.

Cuenca del río San Jorge: durante este bimestre los niveles mantienen una tendencia de ascenso durante el periodo. Se espera hacia el final del periodo un aumento de aportes al complejo de ciénagas de la región de la Mojana, (Ayapel, Caimito, San Marcos y San Benito entre las más importantes). Los niveles terminaran el periodo en el rango de valores medios para el periodo.

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

Cuenca del río Atrato: en el periodo abril - mayo, se espera la ocurrencia de fluctuaciones en los niveles de los principales ríos con una tendencia general de ascenso, se espera que los niveles fluctúen en el rango de medios a altos para la época..

Cuenca del río Meta: se espera que durante este bimestre, el cauce principal del río Meta mantenga un comportamiento de ascenso propio de esta época del año. Los niveles en el cauce principal terminaran el periodo en abril en el rango cercano a los valores medios a bajos del mes.

Cuenca del río Arauca: para el río Arauca se espera en este periodo se presenten precipitaciones cercanas a los promedios del mes, los niveles mantendrán la tendencia de ascenso característica de la época. Los niveles terminaran el bimestre en el rango de valores bajos a medios.

Cuenca del río Amazonas: para este bimestre se espera que los niveles de los principales ríos como el Vichada, Vaupés y Putumayo, tengan una tendencia de ascenso característica de la época del año. Los niveles de estos ríos terminaran el periodo en el rango de valores medios. Por su parte el cauce principal del río Amazonas mantendrá una tendencia de ascenso más marcada terminando el periodo en el rango de valores altos.

Predicción Climática**Abril – Mayo de 2018****Largo Plazo**

Para el trimestre marzo-abril-mayo (MAM), la mayoría de los modelos nacionales e internacionales apuntan al retorno de una condición ENOS-Neutral; no obstante, se prevé precipitaciones por debajo de lo normal al norte de la región Caribe, sur de la región Pacífica y oriente de las regiones Amazonía y Orinoquía. Para el resto del país prevalecerán condiciones cercanas a los promedios climatológicos

Lo más destacado**Marzo de 2018**

Lluvias: para este mes en gran parte de las regiones Caribe, Orinoquía, Amazonía y en el norte de la Andina, se registraron precipitaciones por debajo de lo normal, mientras que en áreas de Cundinamarca, Eje Cafetero, Cauca, Huila y en límites entre Magdalena y Atlántico; las lluvias presentadas ocasionaron anomalías por encima de lo normal (ver Figura 1).

Respecto a los volúmenes de precipitación, los más altos (mayores a 300.0 mm) (ver Figura 2) se registraron en zonas de Chocó, Nariño, Eje Cafetero, Cauca y en el sur de Norte de Santander. El Mayor volumen registrado en 24 horas se dió el día 4 en la estación Santa Helena ubicada a 25 Km en línea recta al oriente de Neiva (Huila). Caso contrario, al de las regiones Caribe, Orinoquía y en el norte de la Amazonía; donde las precipitaciones no superaron los 20.0 mm.

Temperaturas: En cuanto a las temperaturas, la mínima más baja se registró el día 21 en el municipio de Toná en Santander con -5.4°C y la máxima más alta se dió el día 11 en la ciudad de Valledupar (Cesar) con 39.0°C .

Ríos: se reportó incremento de niveles en varias quebradas y ríos en el departamento de Huila, generando afectaciones en los municipios de Isnos, El Agrado, Iquira, Nátaga, Tesalia y Saladoblanco. La quebrada Negra en Isnos, afectó bocatomas que surten varias veredas. Lo anterior se presentó hacia el 9 de febrero.

En la vereda Quebrada Negra, corregimiento de Puerto Venus, municipio de Nariño (oriente antioqueño), el 15 de febrero se presentó una emergencia por el crecimiento del cauce de un río debido a una avalancha que obstruyó el cauce y posteriormente una avalancha, que afectó una escuela y un puente.

En Yotoco, Valle del Cauca, el 15 de febrero se desbordó el río Mediacaño y una quebrada, en zona rural del municipio de Yotoco, lo cual causó afectaciones en viviendas y cultivos.

Las lluvias que se presentaron durante los días 17 al 19 de febrero ocasionaron inundaciones en el municipio de Ibagué, En Natagaima, la quebrada Naturco registró incrementos de nivel y en el municipio de Alvarado el río Chipalo también registró incremento súbito de niveles.

Desbordamientos en la quebrada El Botadero en jurisdicción del municipio de Villarica en el Tolima. La Secretaría de Ambiente y Gestión del Riesgo del Departamento del Tolima informó que en lo corrido de febrero se generaron afectaciones como desbordamiento de quebradas e inundaciones en 15 poblaciones, entre ellas, Alpujarra, Ambalema, Ibagué, Mariquita y Natagaima.

Durante los días 22 y 23 de febrero se reportó desbordes en los ríos Atrato, Andaguéda, Condoto y San Juan, generando afectaciones viviendas en Boraudo y Lloró.

Suelos: Durante el mes de enero de 2018, la humedad de los suelos fue: en la región Andina, entre estados semihúmedos a semisecos, en la región Pacífica, estados húmedos a muy húmedos, en la región Caribe, entre semisecos a semihúmedos, en la región Amazónica, entre estados semihúmedos a semisecos, y en la región de la Orinoquía entre semihúmedos a semisecos.

Deslizamientos: Para diciembre se consultaron las páginas web de diferentes medios de comunicación, encontrándose la información de deslizamientos por departamentos, para un total de 24 eventos durante el mes, localizados en los departamentos de Bolívar, Antioquia, Cundinamarca, Quindío, Cauca, Risaralda, Tolima, Caldas, Nariño, Santander y Norte de Santander.

EL IDEAM**Recomienda**

En el corto plazo Febrero de 2018, en general se prevé las siguientes recomendaciones:

Al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) tener en cuenta que en el corto plazo se mantiene la probabilidad moderada a alta de ocurrencia de deslizamientos, especialmente en sectores de la región Pacífica en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y la Serranía del Baudó, especialmente en jurisdicción de los departamentos de Chocó, Valle, Cauca y Nariño; al igual en sectores de los departamentos de Antioquia, Caldas,

Cundinamarca, Quindío, Risaralda, Nariño, Santanderes, Tolima y Cauca, en la región Andina; para la Orinoquia la amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada a baja en áreas susceptibles del piedemonte llanero, en jurisdicción de los departamentos de Boyacá, Cundinamarca y Meta; en tanto que la amenaza por deslizamientos se prevé moderada a alta en áreas susceptibles del piedemonte Amazónico, en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Caquetá en la región Amazónica. Para la región Caribe la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé baja a nula..

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 en sectores de los departamentos de Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Quindío, Risaralda, Nariño, Santanderes, Tolima y Cauca, en la región Andina; Para la Orinoquia la amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada a baja en áreas susceptibles del piedemonte llanero, en jurisdicción de los departamentos de Boyacá, Cundinamarca y Meta; en tanto que la amenaza por deslizamientos se prevé moderada a alta en áreas susceptibles del piedemonte Amazónico, en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Caquetá en la región Amazónica. Para la región Caribe la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé baja a nula.

A los sectores de turismo y transporte, mantener la atención en áreas inestables, ante la probabilidad moderada a alta de ocurrencia de deslizamientos, especialmente en sectores de la región Pacífica en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y la Serranía del Baudó, especialmente en jurisdicción de los departamentos de Chocó, Valle, Cauca y Nariño; al igual en sectores de los departamentos de Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Quindío, Risaralda, Nariño, Santanderes, Tolima y Cauca, en la región Andina; Para la Orinoquia la amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada a baja en áreas susceptibles del piedemonte llanero, en jurisdicción de los departamentos de Boyacá, Cundinamarca y Meta; en tanto que la amenaza por deslizamientos se prevé moderada a alta en áreas susceptibles del piedemonte Amazónico, en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Caquetá en la región Amazónica. Para la región Caribe la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé baja a nula.

En el mediano plazo - Marzo – Abril de 2018

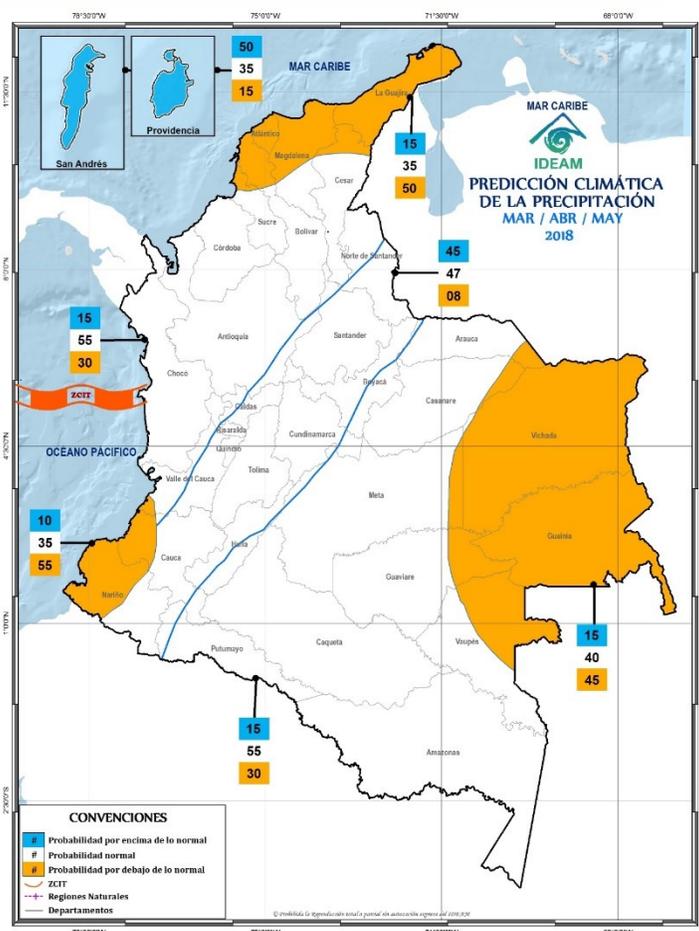
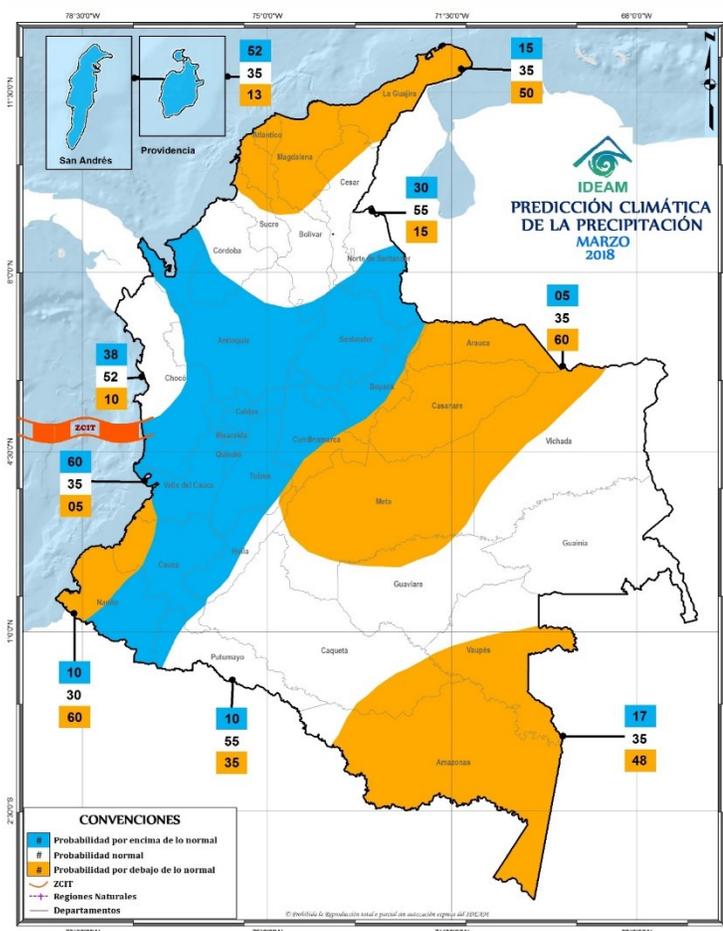
Al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD), se mantiene la probabilidad baja a moderada de ocurrencia de deslizamientos en zonas de vertiente inestables de la Serranía del Perijá y la Sierra Nevada de Santa Marta, en los departamentos de Cesar y Magdalena, para la región Caribe. Para la región Andina, la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé moderada a alta en zonas de vertiente susceptibles de la región, principalmente en los departamentos de Antioquia, Cauca, Cundinamarca, Huila, eje cafetero, Santanderes, Tolima y Valle; al igual que en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y la Serranía del Baudó, en jurisdicción de los departamentos de Chocó, Valle, Cauca y Nariño, en la región Pacífica. Para la Orinoquia, la amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada en áreas susceptibles del piedemonte llanero, en jurisdicción de los departamentos de Boyacá, Casanare, Cundinamarca y Meta; mientras que 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 en la Amazonia.

A los sectores de servicios domiciliarios (acueductos, oleoductos) y vial, mantener los planes de contingencia ante la probabilidad baja a moderada de ocurrencia de deslizamientos en zonas de vertiente inestables de la Serranía del Perijá y la Sierra Nevada de Santa Marta, en los departamentos de Cesar y Magdalena, 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, principalmente en los departamentos de Antioquia, Cauca, Cundinamarca, Huila, eje cafetero, santanderes, Tolima y Valle; al igual que en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y la Serranía del Baudó, en jurisdicción de los departamentos de Chocó, Valle, Cauca y Nariño, en la región Pacífica. Para la Orinoquia, la amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada en áreas susceptibles del piedemonte llanero, en jurisdicción de los departamentos de Boyacá, Casanare, Cundinamarca y Meta; mientras que 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 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



CONVENIONES

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

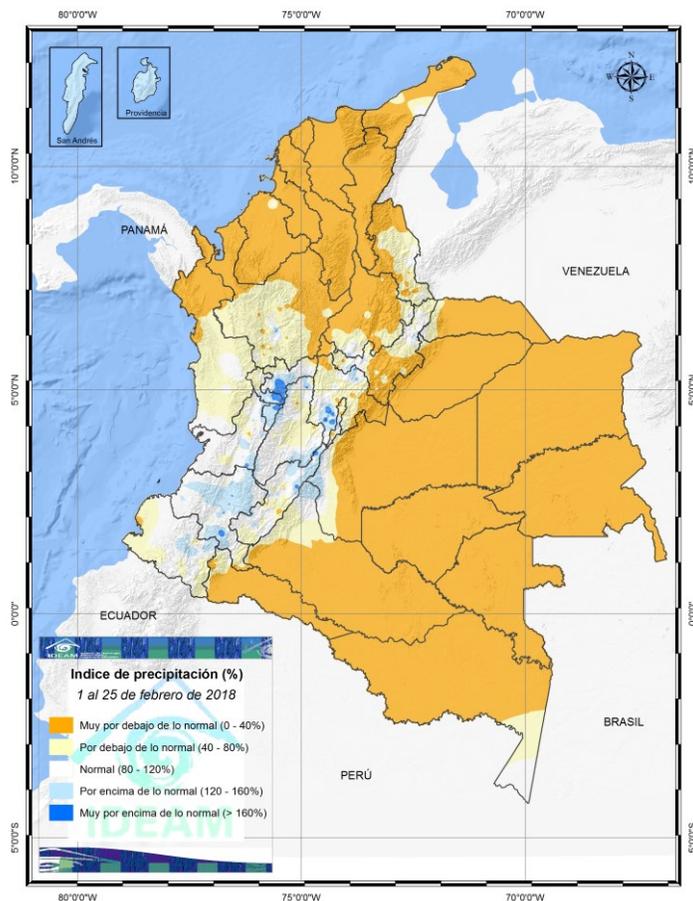
Mapas consenso

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

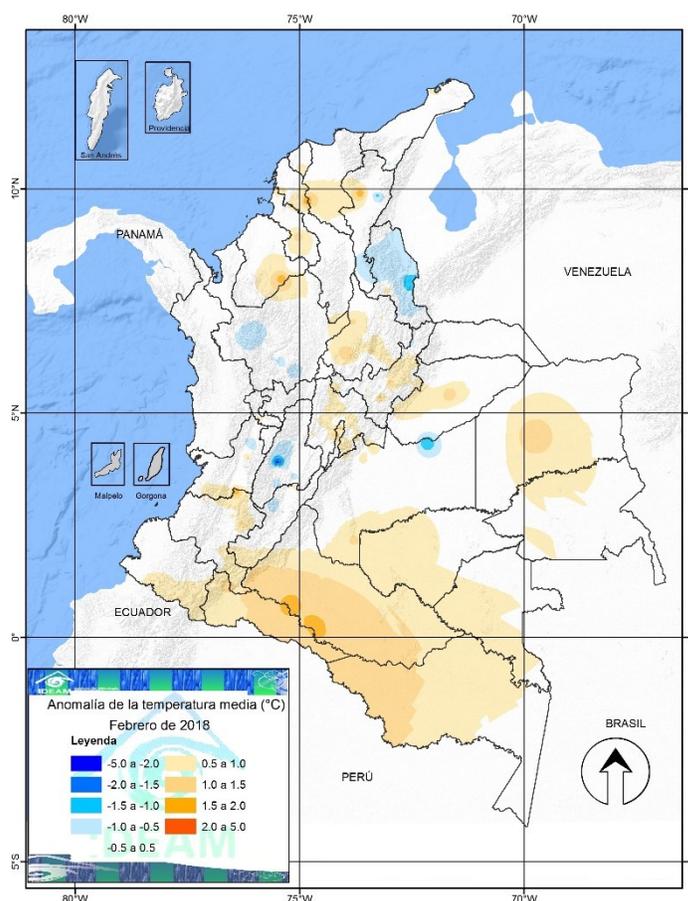
Mapa 1 Precipitación



Índice de la precipitación mensual de Marzo de 2018

Fuente: IDEAM.

Mapa 2 Temperatura



Anomalías de la temperatura media (°C) Marzo 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.