

Publicación N° 253

Marzo de 2016

Continúa y se mantiene el calentamiento en la cuenca del Pacífico Tropical, asociado con un fenómeno El Niño de intensidad fuerte.

Encuentre en esta edición

	Pag.
○ Resumen condiciones Océano Pacífico Tropical.	1
○ El Océano Pacífico Tropical en febrero.....	1
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a corto plazo – Marzo de 2016.....	2
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo : abril y mayo 2016.....	4
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo: junio y julio de 2016.....	7
○ El IDEAM recomienda	8
○ Mapas	9

Durante el mes de febrero la Temperatura Superficial del Mar (TSM), aunque presentó un ligero descenso en las anomalías positivas, mantuvo el calentamiento en gran parte de la cuenca del océano Pacífico Tropical (centro – oriente), presentando las mayores anomalías en el centro de la región. Se espera que continúen las condiciones cálidas en el transcurso del mes de marzo.

El índice ONI¹ en el trimestre diciembre-enero-febrero, para la región Niño 3.4, tuvo un valor de **2.2°C** (por encima del umbral de neutralidad) presentando continuidad con respecto a lo registrado en el trimestre noviembre-diciembre-enero, por lo cual se mantienen las condiciones océano-atmosféricas de un fenómeno El Niño de categoría fuerte.

Cabe anotar que los fenómenos de variabilidad climática, como El Niño y La Niña, no son los únicos factores que condicionan las características climáticas a escala nacional; fenómenos meteorológicos como las ondas intraestacionales - MJO², los

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 Dentro de las oscilaciones intraestacionales se destaca una señal de tipo ondulatorio, con una duración entre 30 y 60 días. Esta oscilación se asocia con las ondas de Madden-Julian, descubiertas en 1971 en el campo de la presión tropical. Estas ondas revisten gran importancia en el proceso de predicción climática, ya que pueden amortiguar o intensificar los procesos propios de la escala interanual.

sistemas frontales, entre otros, también inciden en el comportamiento de la precipitación en Colombia. La dinámica de los sistemas sinópticos, tales como las Ondas Intraestacionales de Madden and Julian, contribuyeron, en gran parte, a explicar el comportamiento atmosférico en el país durante el mes de enero; a esta condición, se suma el calentamiento que se ha mantenido en la TSM durante el mismo mes en la cuenca del océano Pacífico Tropical.

EL OCÉANO PACÍFICO TROPICAL EN FEBRERO

Durante el mes de febrero, la cuenca del océano Pacífico Tropical, presentó una ligera disminución en su temperatura (anomalías positivas), alcanzando valores de hasta **2.6°C** por encima de los promedios normales en la región El Niño 3.4. A este evento se ha sumado un debilitamiento de los vientos alisios, asociado a la intensificación del flujo del oeste, que se produce por el calentamiento en la temperatura superficial del mar.

Probabilidad de continuidad del fenómeno El Niño (ENSO): Los análisis realizados por el IDEAM, con base en los diferentes modelos de los centros internacionales de predicción climática y observaciones recientes, nacionales e internacionales, permiten estimar que continúa la probabilidad de que predominen las condiciones cálidas en la cuenca del Pacífico Tropical (gráfico 2) para el trimestre marzo-abril-mayo.

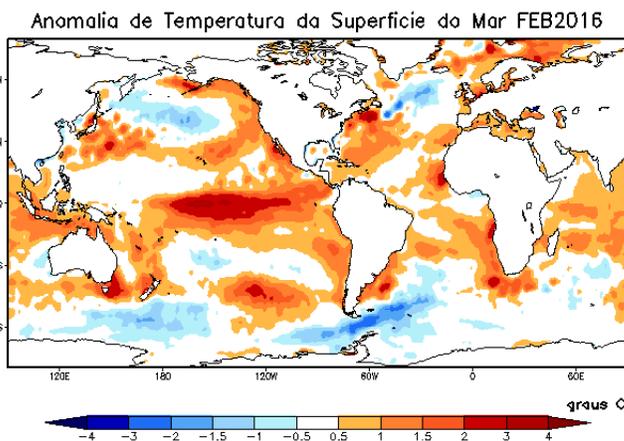


Gráfico 1. Anomalia de la TSM en el océano Pacífico Tropical, para el mes de febrero de 2016. Se observan condiciones cálidas en gran parte de la cuenca del Océano Pacífico Tropical. Los colores azules señalan anomalías negativas (enfriamiento), siendo leve en la gama clara y fuerte en tonalidades oscuras, mientras que los blancos definen condiciones de neutralidad y los colores naranjas condiciones de calentamiento. Fuente: Centro de Previsao de Tempo e Estudos Climaticos – CPTEC-INPE (enlace web: <http://enos.cptec.inpe.br/>).

Asimismo, se proyecta la continuidad en las condiciones cálidas con anomalías superiores a 1.5°C en la región Niño 3.4 durante el primer trimestre del año 2016, igualmente los modelos globales de predicción sugieren que El Niño habría alcanzado su máxima intensidad en diciembre y que se mantendría con fuerza hasta abril del 2016 aproximadamente para luego declinar con mayor celeridad, alcanzando condiciones neutras a mediados de año. Es necesario seguir muy de cerca la evolución de los principales indicadores océano-atmosféricos que determinan la continuidad de la fase cálida de la Oscilación del Sur - ENOS. El IDEAM monitorea constantemente estos eventos y emitirá oportunamente información que considere relevante para la toma de decisiones.

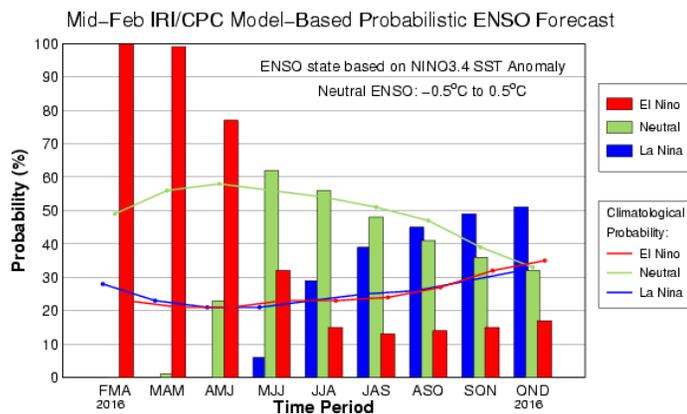


Gráfico 2. Probabilidad de prevalencia de condiciones cálidas de la ENOS para los próximos nueve (9) meses, basada en el consenso probabilístico, hecho a mediados del mes de febrero de 2016. Fuente: IRI.

Predicción Climática

Febrero 2016

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 el norte y oeste de la región, en los departamentos de La Guajira, Atlántico, y extensos sectores en Córdoba, Sucre, Magdalena y Bolívar, mientras que en sectores al sur de Córdoba, Cesar y norte de Antioquia las precipitaciones oscilan alrededor de los 100 milímetros. Para el resto de la región las lluvias fluctúan entre 50 y 100 milímetros.

Pronóstico de precipitación: Se prevé un comportamiento entre cercano a los volúmenes normales para el mes (52%) y de precipitaciones ligeramente deficitarias (30%); la probabilidad de lluvias por encima de la normal climatológica es baja (18%)

Suelos: Los suelos de la región Caribe, presentarían condiciones de humedad normales en la región, en general, se espera estados muy secos a secos. En San Andrés y Providencia, se espera estados semisecos a secos.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé moderada en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera oriental en el departamento del Cesar.

Incendios: Para el norte de la región se prevé una probabilidad de alta a moderada para la ocurrencia de incendios da la cobertura vegetal. En el sur y occidente de la región se espera una probabilidad moderada para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.



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 Choco en donde las precipitaciones son inferiores. Los registros más altos, superiores a los 400 milímetros, se presentan en extensos núcleos de los departamentos de Choco y Cauca y en menor extensión en Valle y Nariño.

Pronóstico de precipitación: Se estima condiciones entre ligera y moderadamente deficitarias para la región (46%), a excepción del occidente del departamento de Nariño, donde las lluvias se prevén excesivas. La condición de normalidad es menor (31%) mientras que la posibilidad de lluvias excesivas es muy baja (23%)

Suelos: Los suelos de la región, presentaran condiciones de humedad moderadamente deficitarias, por debajo de lo normal, predominando los estados húmedos en la subregión norte (Chocó) y parte del centro de la región. En el sur se presentarán condiciones de humedad por encima de lo normal, principalmente en la parte occidental del Departamento de Nariño, presentando suelos en estados húmedos a muy húmedos.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé alta a moderada en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y la Serranía del Baudó y en la parte occidental del departamento de Nariño.

Incendios: En el norte y centro de la región se prevee una probabilidad baja para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal; para el sur de la región, no se esperan condiciones propicias para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.



REGIÓN ANDINA

Climatología de la precipitación Durante marzo se inicia generalmente la primera temporada lluviosa del año en la mayor parte de la región. Más de la mitad de la región se encuentra entre los 100 y 200 milímetros; históricamente las lluvias son escasas, entre 0 y 50 milímetros en promedio, en sectores de Norte de Santander, sur de Bolívar y Cesar, y entre 50 y 100 milímetros, al norte y oriente de la región en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Santanderes, sur de los departamentos 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 al occidente de la región, en los departamentos de Cauca, Nariño y oriente del Choco y en algunas áreas aisladas entre Antioquia y Caldas.

Pronóstico de precipitación: Se espera predominio de condiciones ligeramente deficitarias (42%) en vastos sectores de la región, a excepción del norte de la misma, en zonas aledañas de los departamentos de Santander, Norte de Santander y Antioquia, donde las lluvias tendrían un comportamiento cercano a la normal. La probabilidad de condiciones excesivas en la región es de 22% mientras que la expectativa de normalidad es de 36%.

Suelos: En general, para todos los suelos de la Región, estos mantendrán condiciones de humedad moderada a altamente deficitaria, principalmente en el Valle del Magdalena y a lo largo de la cordillera oriental. El resto de la región presentará suelos con condiciones de humedad ligeramente por encima de lo normal a normal.

Deslizamientos: Se prevé una amenaza baja a moderada de ocurrencia de deslizamientos en áreas inestables de la región, especialmente en sectores de los departamentos de Antioquia, Caldas, Cauca y Nariño.

Incendios: Para el norte de la región se prevé una probabilidad **moderada** para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal. En el centro y occidente de la región se espera una probabilidad de moderada a alta para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.



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 y Vichada. Los registros más altos, por encima de los 150 milímetros, ocurren en el occidente del Meta, en Cundinamarca y en el norte del Guaviare.

Pronóstico de precipitación: Se prevé condiciones cercanas a la normal climatológica al centro y oriente de la región (50%); la probabilidad de lluvias ligeramente por encima de los promedios es de 26% mientras que la condición deficitaria se estima en 24%. Hacia el piedemonte la probabilidad es de precipitaciones entre ligeramente superiores a la normal (42%) y cercanas al promedio climatológico (32%) con una probabilidad menor de lluvias deficitarias (26%).

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

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé baja a moderada en áreas susceptibles de la vertiente oriental de la cordillera Oriental y piedemonte llanero, en los departamentos de Casanare, Boyacá, Cundinamarca y Meta.

Incendios: Para el norte de la región se prevee una probabilidad de alta a moderada para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal. En el sur y piedemonte de la región se espera una probabilidad de moderada a baja para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.



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 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, Putumayo, Caquetá y Vaupés.

Pronóstico de precipitación: Se proyecta prevalencia de condiciones entre normales y ligeramente excesivas al centro y sur de la región (42%) ya que la normal se estima en menor proporción (32%), siendo mayor que la posibilidad de déficit (26%). El norte de la zona tendría un volumen de lluvias cercano a la normal.

Suelos: Los suelos de la región presentarían condiciones de humedad cercanas a lo normal para la época; predominarán los estados húmedos a semihúmedos.

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

Incendios: Para el norte de la región se prevé una probabilidad muy baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal; en el resto de la región no se esperan condiciones para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

Niveles de los Ríos

Cuenca del río Magdalena: Se espera una recuperación moderada en los niveles del río Magdalena a lo largo de toda la cuenca, sin embargo los niveles terminaran el mes en el rango de valores bajos.

Cuenca del río Cauca: Un similar comportamiento se espera para la cuenca del río Cauca, los niveles del río Cauca registraran valores por debajo de los promedios del mes de marzo.

Cuenca del río San Jorge: Se espera una estabilización en los niveles, no se esperan fluctuaciones importantes. Los niveles terminaran el mes por debajo de los promedios. Los aportes de caudal al complejo cenagoso de La Mojana, continuaran bajos y no serán significativos. Los niveles de las ciénagas (Ayapel, San Marcos, San Benito Abad) se mantendrán igualmente en el rango de valores bajos.

Cuenca del río Sinú: No se esperan mayores fluctuaciones en los niveles, solamente las originadas debido a la regulación y operación del embalse de Urra. Los niveles se mantendrán estables y en un rango de valores bajos.

Cuenca del río Atrato: No se esperan incrementos importantes de nivel, estos mantendrán las normales fluctuaciones que se presentan en el río Atrato en un rango general de valores entre medios y bajos.

Cuenca del río Meta: Se podrían presentar unas fluctuaciones menores en la zona del Piedemonte Llanero, sin embargo, la tendencia general es al descenso alcanzando valores bajos, normales para la época.

Cuenca del río Arauca: Se espera en general una estabilidad en los niveles, a lo largo de la parte media y baja del río Arauca. Los niveles permanecerán en el rango de valores bajos.

Cuenca del río Amazonas: Para el río Amazonas a la altura de Leticia, se espera que predomine una tendencia de ascenso moderado que lo ha caracterizado durante los últimos dos meses, comportamiento completamente normal para la época, es de anotar que los principales aportes del río Amazonas provienen de la parte alta de la cuenca en los países de Brasil y Perú. Los niveles se encuentran en el rango de valores altos para el mes.

Predicción Climática

Abril - Mayo de 2016

Mediano Plazo



REGIÓN CARIBE

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

Durante el mes de mayo normalmente se incrementan las lluvias en toda la región. Las precipitaciones aumentan significativamente con respecto al mes anterior en el Archipiélago de San Andrés y Providencia y en sectores de los departamentos de Córdoba, Sucre, Bolívar, Magdalena y Cesar. Las lluvias son continuas y abundantes y registran los mayores volúmenes con valores superiores a los 200 milímetros 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 milímetros

Pronóstico de precipitación: Se espera en general para la región un volumen de lluvias predominantemente cercano a la normal climatológica (39%); disminuye la probabilidad de condiciones ligeramente deficitarias (37%) y la probabilidad de lluvias excesivas es baja (24%)

Suelos: En toda la región, para este lapso de tiempo, los suelos mantendrían condiciones de humedad normales para el periodo, predominando los estados semisecos a semihúmedos.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra sería baja a moderada en áreas susceptibles de la región, especialmente en sectores de los departamentos de Bolívar, Cesar y Magdalena.

Incendios: Para el nororiente de la región se prevé una probabilidad de moderada a alta para la ocurrencia de incendios

en la cobertura vegetal; para el centro y suroccidente se espera una probabilidad de moderada a baja.



REGIÓN PACÍFICA

Climatología de la precipitación: Durante el mes de abril las lluvias se incrementan notoriamente en toda la región; Las precipitaciones son abundantes y frecuentes y mantienen altos volúmenes en el centro y sur del Choco y en el Valle del Cauca y Cauca, con valores que oscilan alrededor de los 400 milímetros. Valores superiores entre los 800 milímetros y los 1300 milímetros se presentan en algunos sectores entre los departamentos del Valle del Cauca y Cauca en los municipios de López de Micay y el sur de Buenaventura. En Nariño y el norte del Choco las cantidades son ligeramente inferiores a las del resto de la región con promedio por debajo de los 300 milímetros.

Históricamente en el norte del departamento del Choco y en Nariño las lluvias se incrementan notoriamente y continúan siendo frecuentes y abundantes. En el resto de la región las precipitaciones se mantienen similares o disminuyen ligeramente con respecto a las del mes anterior y sus volúmenes en general se mantienen entre los 400 y los 800 milímetros en promedio. En algunos sectores del sur del departamento del Valle Cauca, noroccidente del Cauca y centro oriente del Chocó los volúmenes de precipitación superan los 800 milímetros.

Pronóstico de precipitación: Se estima en mayor proporción condiciones ligeramente deficitarias para el periodo en toda la región (42%) por encima de la probabilidad de normalidad (36%) y de situación excesiva en lluvias (22%).

Suelos Durante este periodo, los suelos de la región presentarán condiciones de humedad moderadamente deficitarias, con excepción del occidente del departamento de Nariño, donde los suelos presentarán condiciones de humedad por encima de lo normal. En el resto de la región predominarán los estados semihúmedos a húmedos.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé alta a moderada en áreas inestables de la región, especialmente en sectores de los departamentos de Chocó, Cauca y Nariño.

Incendios: Para el centro y sur de la región se prevee una probabilidad muy baja para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal; para el resto de la región, no se esperan condiciones propicias para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.



REGIÓN ANDINA

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

El tiempo es lluvioso en toda la región. Las lluvias son abundantes y registran un incremento con respecto al mes de abril en el norte de la región en los departamentos de Antioquia, Santander, sur de Bolívar y de Córdoba con registros en promedio superiores a los 300 milímetros, siendo mayo el mes más húmedo de la primera temporada lluviosa del año. Históricamente las precipitaciones decrecen ligeramente con respecto al mes anterior en Nariño, Valle, Cauca y Huila.

Pronóstico de precipitación: Se estima en mayor proporción condiciones ligeramente deficitarias para el periodo en toda la región (42%) por encima de la probabilidad de normalidad (36%) y de situación excesiva en lluvias (22%).

Suelos: Durante este periodo, los suelos de la región presentarían condiciones de humedad entre ligera y moderadamente deficitarias. En las subregiones Alto Patía y Montaña Nariñense y Medio Cauca y Alto Nechí predominarían los estados semihúmedos (especialmente al finalizar el periodo). En Alto Cauca, Sabana de Bogotá, Alto Magdalena, Medio Magdalena, Rio Sogamoso y Catatumbo, predominarían los estados semisecos a semihúmedos.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada a alta, particularmente en zonas inestables de los departamentos de Antioquia, Cauca, eje cafetero, Tolima y santanderes.

Incendios: Para el sur y oriente de la región se prevé una probabilidad **moderada** para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal; para el resto de la región se espera una probabilidad **baja**.



REGIÓN ORINOQUÍA

Climatología de la precipitación: En abril se inicia la temporada lluviosa en toda la región, las precipitaciones aumentan notoriamente con respecto a las registradas en el mes anterior. Las mayores cantidades se registran en el sur del piedemonte Llanero, en los departamentos del Meta y Casanare, en el norte del Guaviare y en Guainía en donde las precipitaciones son frecuentes y de gran intensidad con valores superiores a los 300 milímetros. En el resto de la región, principalmente en los departamentos de Casanare, Arauca y Vichada se alcanzan volúmenes moderados con promedios entre los 100 y 300 milímetros.

Las lluvias se generalizan en toda la región registrando cantidades medias superiores a las del mes anterior, alcanzando valores por encima de los 300 milímetros. Las precipitaciones son frecuentes y alcanzan volúmenes moderados 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 milímetros.

Pronóstico de precipitación: Se estima predominio de lluvias en volúmenes cercanos a la normal climatológica (48%); las probabilidades de condiciones excesivas (28%) son ligeramente mayores que las deficitarias (24%).

Suelos: Los suelos mantendrían condiciones de humedad muy cercanas a lo normal. Predominaran los estados semihúmedos a húmedos.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada a alta en áreas susceptibles de la vertiente oriental de la cordillera Oriental y piedemonte llanero, en los departamentos de Norte de Santander, Arauca, Casanare, Boyacá, Cundinamarca y Meta.

Incendios: Para el norte de la región se prevee una probabilidad de baja a moderada para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal; para el resto de la región se espera una probabilidad baja para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.



REGIÓN AMAZONÍA

Climatología de la precipitación: En abril las precipitaciones

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

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

Pronóstico de precipitación: Se estima predominio de lluvias en volúmenes cercanos a la normal climatológica (48%); las probabilidades de condiciones excesivas (28%) son ligeramente mayores que las deficitarias (24%).

Suelos: Los suelos de la región presentarían condiciones de humedad cercanas a lo normal, predominaran los estados muy húmedos a húmedos.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada a alta en áreas susceptibles del Piedemonte Amazónico y la vertiente oriental de la cordillera Oriental, en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá.

Incendios: Para el norte de la región se prevé una probabilidad **muy baja** para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal; para el resto de la región **no** se esperan condiciones propicias para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.

Niveles de los Ríos

Cuenca del río Magdalena: Se espera que durante los meses de abril y mayo, los niveles presenten una tendencia ascendente, sin embargo estos continuaran por debajo de los promedios mensuales para estos meses.

Cuenca del río Cauca: Un similar comportamiento se estima para la cuenca del río Cauca, que aunque se espera un comportamiento de ascenso, los niveles terminen el mes por debajo de los valores promedios.

Cuenca del río San Jorge: Se esperan algunas fluctuaciones en la parte alta de la cuenca, pero sin alcanzar valores muy altos. Se esperan valores por debajo de los promedios para cada mes. Durante este periodo, se espera que se presenten aportes importantes de caudal al complejo cenagoso de la Mojana.

Cuenca del río Sinú: Se espera que durante este periodo se reporten fluctuaciones moderadas en los niveles, pero influenciadas por las reglas de operación del embalse de Urrá.

A pesar del incremento esperado los niveles terminaran por debajo de los valores promedios.

Cuenca del río Atrato: Se espera que se presenten las normales fluctuaciones en los niveles del río Atrato durante todo este periodo, y los niveles se mantendrán en el rango de valores medios.

Cuenca del río Meta: Durante estos dos meses se espera un incremento moderado en los niveles, estos terminaran el mes en el rango de valores medios.

Cuenca del río Arauca: Se espera un comportamiento general al ascenso en los niveles del río Arauca. Se espera que los niveles terminen el periodo en el rango de valores medios.

Cuenca del río Amazonas: Se espera que predomine una tendencia de ascenso en el río Amazonas a la altura de Leticia, y los niveles terminen a finales del periodo en el rango de valores altos. No se descarta afectaciones por niveles altos a la zona más baja de Leticia.

Bolívar, norte de Santander, Arauca, Casanare, Boyacá, Tolima, Meta y Guaviare alcanzando valores de déficit mayores al 70%. Por el contrario, sobre sectores del centro de la región Andina, oriente de la Orinoquia y gran parte de la Amazonia se presentaron valores positivos en las anomalías en la precipitación. Los mayores valores de exceso en las lluvias se concentraron sobre sur de Santander, occidente de Cundinamarca, sur de Nariño, Caldas, sur de Huila, Caquetá y Amazonas.

Ríos: Lo más importante del mes de febrero fueron los bajos niveles que se registraron en prácticamente toda la cuenca del río Magdalena y Cauca. Así como en los ríos de la región Caribe. En algunas estaciones los valores registrados fueron los más bajos de toda la serie histórica y fueron inferiores a los niveles mínimos históricos registrados.

Suelos: Durante el mes de febrero de 2016, los suelos en el territorio nacional presentaron condiciones de humedad contrastantes comparadas con las usuales para la época, en la región Andina (estados secos a semisecos), para la región pacífica (estados semihúmedos), región Caribe (con estados secos a muy secos), región Amazónica (estados húmedos a semihúmedos), región Orinoquia (semihúmedos a secos).

Deslizamientos: Para el mes de febrero se consultó la página web de Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, UNGRD, encontrándose del 1 al 29 de febrero de 2016 la información de deslizamientos por departamentos, para un total de 1 evento durante el mes, localizados en el departamento de Putumayo que afectó la bocatoma del acueducto de Villagarzón.

Incendios: Según la Unidad Nacional para La Gestión de Riesgos y Desastres UNGRD, durante el mes de febrero de 2016, se presentaron 339 eventos que afectaron 270 hectáreas por incendios en la cobertura vegetal, siendo los departamentos más afectados Cundinamarca, Boyacá, Santander, Tolima, Huila, Antioquia, Magdalena, Valle del Cauca, Casanare y Meta.

Predicción Climática

Junio - Julio 2016

Largo Plazo

De acuerdo con los modelos numéricos de predicción climática del Centro Internacional de Investigación para el Fenómeno de El Niño - CIIFEN, y bajo condiciones similares en otros fenómenos El Niño, se espera que la influencia del evento cálido se manifieste con volúmenes de precipitación entre normal y ligeramente por debajo de lo normal en las regiones Caribe y Andina.

Lo más destacado

Febrero de 2016

Lluvias: El mes de febrero inicio con días bastante secos, sin embargo, para el día 4 se presentó un volumen de precipitación importante (3.295.2 mm), la cual se concentró especialmente sobre los departamento de Chocó y Cauca. Una vez más hacia el final de la segunda semana las precipitaciones fueron escasas. Sin embargo, a partir de la segunda quincena el mes presentó mayores precipitaciones, siendo los días 20, 21 y 25 los que registraron los mayores acumulados de precipitación. Estas lluvias se concentraron, principalmente, sobre las regiones Pacífica, Amazónica y occidente de la Andina.

Con respecto a las anomalías de precipitación, en gran parte del país se mantuvieron los valores deficientes, especialmente, sobre la región Caribe, Pacífica, norte y oriente de la Andina y occidente de la Orinoquia. Los valores más altos de déficit en precipitaciones se presentaron sobre noroccidente de Antioquia, norte de Chocó, Valle, Nariño, Córdoba, sur de Magdalena y

EL IDEAM
Recomienda

Al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD), tener en cuenta que hasta mediados del mes de marzo, continúa la primera temporada seca del 2016, en la que se incrementa la probabilidad de ocurrencia de incendios forestales en la cobertura vegetal en las regiones Caribe, Andina y Orinoquia, debido al incremento de la radiación solar y de la temperatura; condición que puede intensificarse debido a la incidencia del fenómeno de El Niño en el clima nacional. Por lo tanto, se recomienda a los entes regionales, a las autoridades ambientales nacionales, regionales y locales, activar los planes de prevención, atención y control de incendios forestales, con especial atención a las Áreas de Parques Nacionales Naturales, santuarios de fauna y flora, reservas forestales y vegetación de las cabeceras urbanas.

Se sugiere a la comunidad en general, tomar las precauciones necesarias para evitar que las actividades de recreación o de trabajo sean causa de incendios de la cobertura vegetal por descuido, como arrojar cigarrillos, hacer fogatas, hacer quemas agrícolas no controladas, entre otras, además se recomienda:

- A la comunidad en general, a los turistas por la temporada de semana santa y a los caminantes no prender fogatas y no dejar residuos tipo vidrio que sirvan como elementos concentradores de la radiación solar e igualmente reportar a las autoridades en caso de ocurrencia de incendios o señal de incendio en áreas naturales.
- A los Consejos Regionales y Municipales de la Gestión del Riesgo de Desastres, las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de prevención y atención de incendios con el fin de evitar la ocurrencia y propagación de los mismos especialmente en áreas de reserva forestal y del Sistema Nacional de Parques Nacionales Naturales, ubicados en los sectores mencionados.
- A los sistemas regionales y locales de bomberos disponer de los elementos necesarios para la lucha anti-incendios.
- A ganaderos y agricultores, tomar las medidas necesarias y en lo posible no hacer uso del fuego durante las labores agrícolas.
- Tener en cuenta que en el corto plazo se presenta probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, especialmente en áreas inestables de ladera y en las cuencas de alta pendiente de la región Pacífica y al norte de la región Andina

Al sector agropecuario y ganadero, se recomienda tener en cuenta que los suelos en gran parte de las regiones Andina y Caribe, especialmente en ecosistemas secos y en áreas afectadas por la erosión y la desertificación (departamentos de

Huila, Tolima, Valle, Santander, Cundinamarca, Cesar, Guajira, Atlántico), se mantienen condiciones de humedad inferiores a las usuales para la época, lo cual puede aumentar la severidad de estos procesos.

Al sector salud, considerar condiciones climáticas de altas temperaturas que pueden llevar a una mayor frecuencia de enfermedades de tipo tropical asociadas con esta situación. Igualmente se recomienda usar protección solar.

Al sector energético, tener en cuenta a medida que transcurre el mes, puede presentarse disminuciones significativas en los aportes a los embalses y en un momento dado, por lo que se sugiere un manejo adecuado en la regulación de las descargas. Considerar tener listos los planes de emergencia y de comunicación hacia las poblaciones.

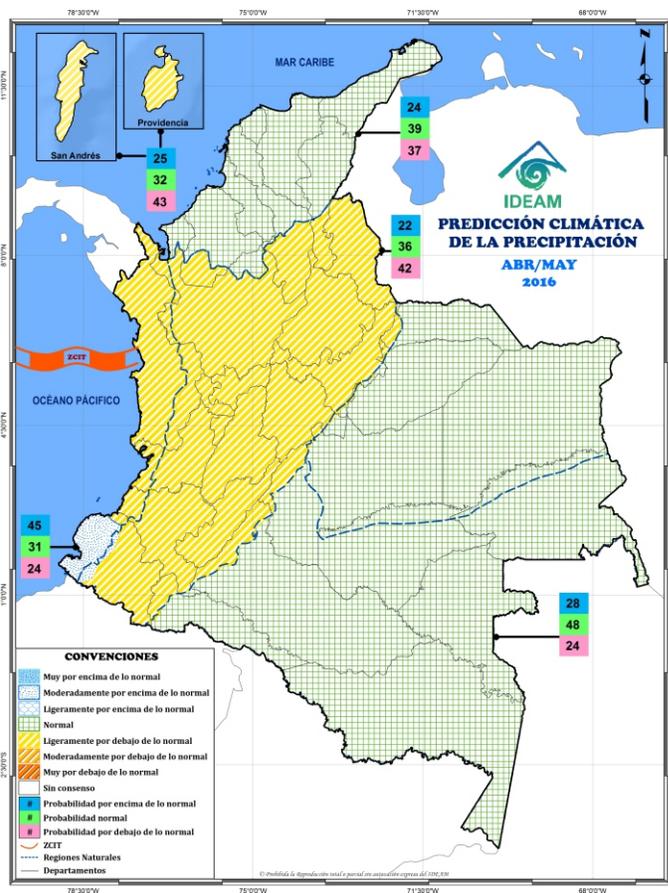
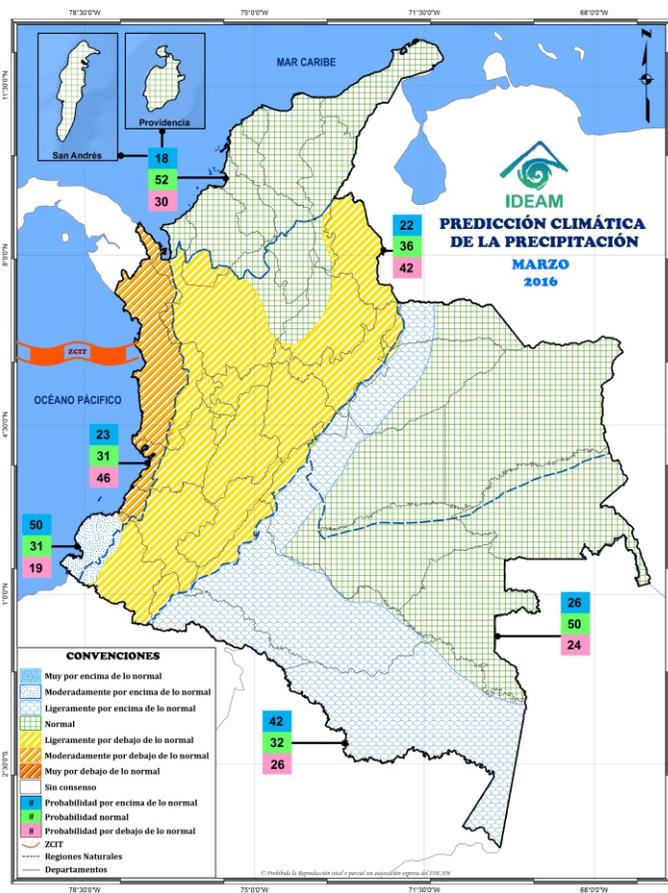
Al sector transporte, tomar medidas frente a la navegabilidad en los ríos, puesto que se han venido presentando caudales por debajo de los valores mínimos históricos durante esta primera temporada seca del año.

Ante la continuidad de El Fenómeno “El Niño”, adicionalmente se recomienda a la comunidad en general:

- Almacenar suficiente agua para consumo humano y de animales, además de la necesaria para labores propias de los cultivos.
- Identificar otras fuentes de agua alternas en el territorio con el fin de planificar un adecuado ahorro del recurso hídrico.
- A los agricultores activar planes de contingencia para el monitoreo en la humedad del suelo y de la aparición de plagas y enfermedades de cultivos que son susceptibles a periodos secos.
- Organizar adecuados cronogramas de siembras y asesorarse en la selección de cultivos menos vulnerables a la sequía.
- Preparación para las comunidades y comités de prevención, para la recolección de aguas lluvias y una adecuada gestión de los recursos hídricos, en especial los presentes en humedales y cuencas hídricas.

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

Mapa Consenso

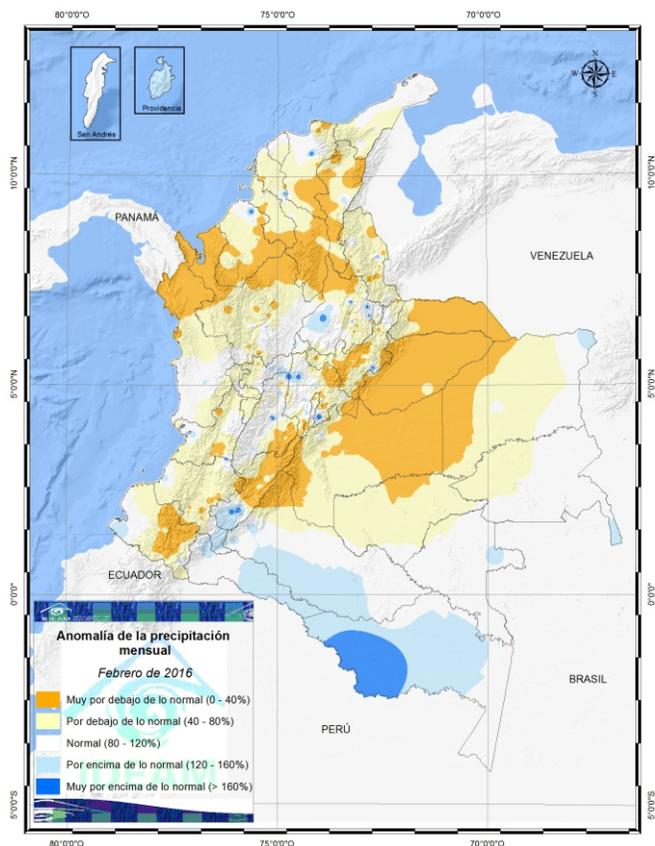


Mapas Consenso

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

Mapa 1

Precipitación

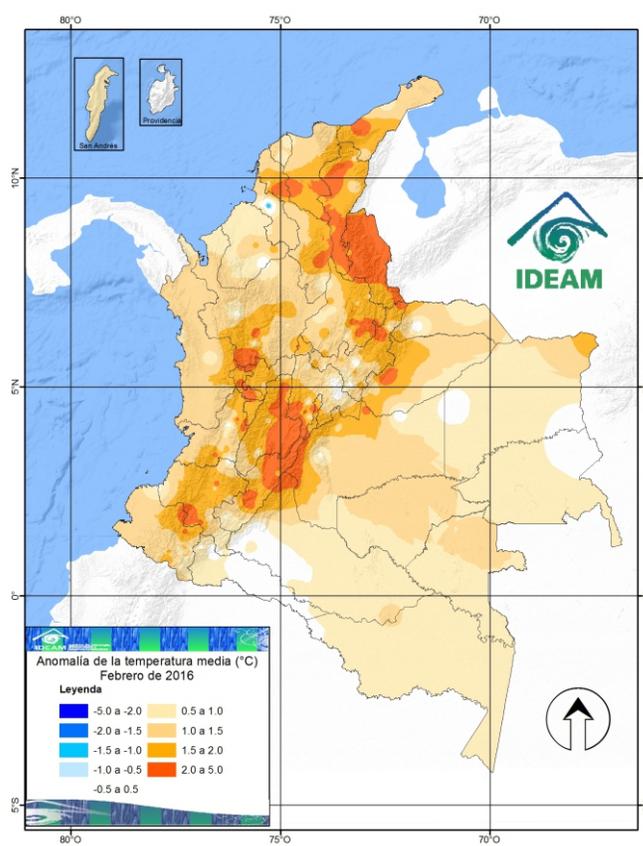


Mapa # 1:

Anomalías de la precipitación mensual de febrero de 2016. Fuente: IDEAM

Mapa 2

Temperatura



Mapa # 2:

Anomalías de la temperatura media (°C) febrero de 2016. Fuente: IDEAM.

Directivos

Omar Franco Torres, *Director General*.
 Paula Andrea Sánchez Gutiérrez, *Secretaría General*.
 José Franklin Ruiz, *Subdirector (E) de Meteorología*.
 Nelson Omar Vargas Martínez, *Subdirector de Hidrología*.
 Alexander Martínez Montero, *Subdirector de Estudios Ambientales*.
 María Saralux Valbuena, *Subdirectora de Ecosistemas*.
 Christian Felipe Euscatégui Collazos, *Jefe de Pronósticos y Alertas*.
 Ricardo Gómez de la Roche, *Coordinador de Comunicaciones*.

Colaboradores: Ríos: Oscar Martínez; Incendios: Gloria Lucía Arango Castro, Mario Moreno, Paola Barbosa; Suelos y Deslizamientos: Vicente Peña Bohórquez; Modelos: Franklyn Ruiz; Clima: Julieta Serna, Alfonso López. Alertas: Claudia Torres Pineda.

Coordinación: Hugo Armando Saavedra Umba.

Apoyo técnico: Mauricio Torres, Pablo C. Fonseca y Gloria González.

Edición y diagramación: Bibiana Lissette Sandoval Báez.

Corrección de estilo y edición de textos: Bibiana Lissette Sandoval Báez.

Apoyo logístico: María Alexandra Benítez Gómez.

La predicción climática generada por el Ideam se basa en el análisis de modelos procedentes de los centros internacionales y de análisis nacionales del grupo de predicción climática. El empleo de la información contenida en este boletín es responsabilidad del usuario. Este producto es útil para tener una referencia de más plazo en el tiempo, pero es necesario aclarar que no considera eventos extremos puntuales y de corta duración que puedan ocurrir.