



Continúa el calentamiento en la cuenca del Pacífico Tropical, asociado con un Fenómeno El Niño fuerte.

Durante el mes de enero 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 febrero.

El índice ONI¹ en el trimestre noviembre-diciembre-enero, para la región Niño 3.4, tuvo un valor de 2.3°C (por encima del umbral de neutralidad) presentando continuidad con respecto a lo registrado en el trimestre octubre-noviembre-diciembre, 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 los 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 - MJO², 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 OCEANO PACIFICO TROPICAL EN ENERO

Durante el mes de enero, 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

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 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.

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

produce por el calentamiento en la temperatura superficial del mar. (Gráfico 1).

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)

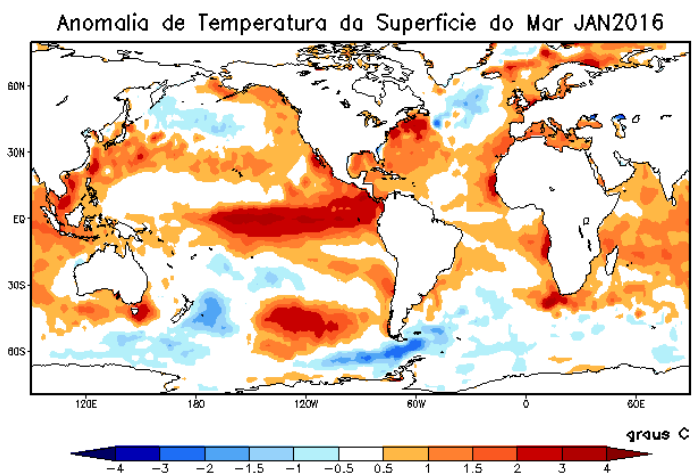


Gráfico 1.

Gráfico 1. Anomalia de la TSM en el océano Pacífico Tropical, para el mes de enero 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 Previsão de Tempo e Estudos Climáticos – CPTEC-INPE (enlace web: <http://enos.cptec.inpe.br/>).

para el trimestre febrero-marzo-abril. 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. 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.

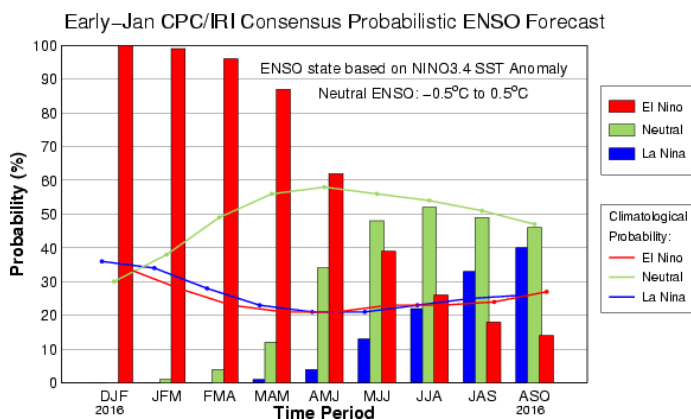


Gráfico 2. Probabilidad de prevalencia de condiciones cálidas de la ENOS para los próximos nueve (9) meses, basada en el consenso probabilístico, hecho a comienzos del mes de enero de 2016. Fuente: IRI.

Predicción Climática

Febrero de 2016

Corto Plazo



Región Caribe

Climatología de la precipitación: Históricamente febrero hace parte de la primera temporada seca del año, con cantidades de precipitación nula o muy baja, en la mayor parte de la región. Las lluvias son escasas en la Alta Guajira, en el Noreste de la Sierra Nevada de Santa Marta y Cuenca del Cesar, en el Litoral Central, en el Bajo Magdalena, en la cuenca de los ríos Sinú y San Jorge y en el Bajo Nechí. En el área de Urabá y en el Archipiélago de San Andrés y Providencia, aunque hay una importante disminución de las cantidades registradas con respecto a las del mes anterior, las precipitaciones continúan siendo frecuentes.

Pronóstico de precipitación: La proyección de las lluvias se prevé normal tanto para el archipiélago de San Andrés y Providencia como para la zona continental de la región, teniendo en consideración que febrero es el segundo mes más seco del año, y que los volúmenes de lluvia en esta zona del país no suelen registrar valores significativos, manteniéndose predominantemente secos (0 mm); la probabilidad es de 21% de probabilidad de lluvias ligeramente por

encima de los promedios, 43% de probabilidad para condiciones normales y 36% de probabilidad por debajo de los promedios climáticos.

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.

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, y sur de la Guajira.

Incendios Para el centro y norte de la región se prevé una probabilidad **alta**, con una disminución de la probabilidad hacia el sur occidente, donde se prevé una probabilidad **moderada** para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.



Región Pacífica

Climatología de la precipitación: Durante el mes de febrero las lluvias, aunque disminuyen ligeramente con respecto a las del mes anterior en la mayor parte de la región, continúan siendo abundantes y frecuentes y mantienen sus altos volúmenes en el Pacífico Norte y Central. En el sector sur, las precipitaciones registran cantidades moderadas, inferiores a las del resto de la región.

Pronóstico de precipitación: En toda la región, con excepción del occidente del departamento de Nariño, se prevé precipitaciones moderadamente deficitarias, con una probabilidad de 54%; la probabilidad de que las lluvias puedan tener un comportamiento normal es de 28% mientras que la probabilidad de condiciones excesivas sería del 18%. El occidente de Nariño tendrá lluvias moderadamente por encima de los valores medios climatológicos, con una probabilidad de 48%, siendo 28% la probabilidad de condiciones normales y 24% la probabilidad de lluvias deficitarias.

Suelos: Los suelos de la región, presentarán condiciones de humedad moderadamente deficitarias, por debajo de lo normal, predominando los estados húmedos en la subregión norte (Choco) 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 para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.



Climatología de la precipitación: Febrero hace parte de la temporada seca de principios de año en gran parte de la región. Históricamente las lluvias son escasas en las cuencas de los ríos Sogamoso y Catatumbo, en la Sabana de Bogotá, y en el Alto Cauca. Las precipitaciones presentan cantidades moderadas en el Alto y Medio Magdalena, en el Medio Cauca y Alto Nechí y en el Alto Patía y la Montaña Nariñense.

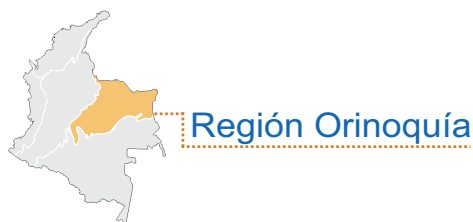
Pronóstico de precipitación: La condición entre moderada y altamente deficitaria se extenderá a toda la región, correspondiéndole una probabilidad de 54%, mientras que el 28% es de probabilidad que las lluvias llegasen a tener un comportamiento climatológico normal y 18% por encima de los valores medios históricos.

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.

Incendios: Se prevé que para el nororiente y sur de la región se presente una probabilidad alta a muy alta para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.

En el centro y occidente de la región se espera una probabilidad alta a moderada para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.



Climatología de la precipitación: Durante el mes de febrero predomina el tiempo seco en la mayor parte de la Región. Las lluvias son escasas en la Orinoquia Central y Oriental y en el río

Arauca y cuenca media del río Meta. En el Piedemonte Llanero las precipitaciones aumentan ligeramente con respecto a las

registradas en el mes anterior.

Pronóstico de precipitación: La región tendrá un comportamiento muy cercano a la normal climatológica del mes, con probabilidades de 44% de condición normal, 30% ligeramente deficitaria y 26% ligeramente excesiva.

Suelos: Los suelos mantendrán condiciones de humedad cercanas a lo normal en la región. Predominarán los estados semisecos a secos.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé baja 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 y centro de la región se prevee una probabilidad **alta** para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal. En el sur y piedemonte de la región se espera una probabilidad moderada a alta para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.



Climatología de la precipitación: Durante el mes de febrero las precipitaciones aumentan ligeramente en la Amazonia Central y en el Piedemonte Amazónico, alcanzando cantidades moderadas. En el Suroriente de la región, los volúmenes de lluvia, aunque disminuyen ligeramente con respecto a los del mes anterior, continúan siendo abundantes.

Pronóstico de precipitación: Predominará en la región un comportamiento cercano al promedio climatológico, con una probabilidad de 44% de condición normal, 30% ligeramente deficitaria y 26% ligeramente excesiva.

Suelos: Los suelos de la región presentarían condiciones de humedad cercanos a lo normal normales 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, Cauca y Caquetá.

Incendios: Para el norte y centro de la región se prevé una probabilidad **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: Para el mes de febrero, se espera en la cuenca del río Magdalena un incremento en el nivel que se reflejarán principalmente en la zona alta y media de la cuenca, durante la última semana del mes. En los afluentes de la cuenca alta y media se presentarán incrementos súbitos de nivel como consecuencia de las lluvias esperadas, especialmente en las dos últimas semanas del mes. En general los niveles se mantendrán en el rango medio a bajo.

Cuenca del río Cauca: En la cuenca alta y media del río Cauca se espera una condición de niveles en ascenso que se acentuará durante la segunda mitad del mes. Se presentarán incrementos de nivel en los principales afluentes de la cuenca alta y media del río en respuesta a las lluvias que se espera ocurra a lo largo del mes de febrero. Para la parte baja de la cuenca no se esperan incrementos importantes del nivel. Durante este mes predominarán los niveles por debajo de los valores medios a lo largo de toda la cuenca.

Cuenca del río San Jorge: Se espera se mantenga una tendencia de descenso en los niveles del río San Jorge durante el mes de Febrero. En general los niveles se mantendrán por debajo del rango medio.

Cuenca del río Sinú: Durante el mes de febrero se espera que el río Sinú continúe con un comportamiento estable en los niveles y que permanezca en el rango de niveles medios a bajos; sin embargo, el comportamiento de los niveles de este río está directamente influenciado por la operación del embalse de Urrá.

Cuenca del río Atrato: Para el mes de Febrero, y como es normal en el comportamiento del río Atrato, se mantendrán las amplias variaciones de nivel en el rango de los medios a bajos para la época. En particular a la altura de Quibdó, estas variaciones son del orden de metros en periodos cortos de tiempo (menos de 24 horas).

Cuenca del río Meta: Predominará una tendencia de descenso en los niveles del río Meta a lo largo de la cuenca. Los ríos del piedemonte, afluentes al Meta, podrán presentar incrementos súbitos de nivel por efecto de lluvias locales con alta intensidad. Los niveles del cauce principal y afluentes fluctuarán en el rango medio a alto.

Cuenca del río Arauca: Para el río Arauca se espera una tendencia de descenso del nivel, y en particular a la altura de las poblaciones de Arauquita y Arauca se mantendrán en el rango de los niveles medios.

Cuenca del río Amazonas: En el río Amazonas a la altura de Leticia se mantendrán los niveles en descenso. Los niveles se encuentran en el rango de valores bajos.

Predicción Climática

marzo a abril 2016

Mediano Plazo



Región Caribe

Climatología de la precipitación: Históricamente durante el mes de marzo el tiempo es seco con cantidades de precipitación nula o muy baja en toda de la región. Las lluvias son escasas en la Alta Guajira, en el Noreste de la Sierra Nevada de Santa Marta y cuenca del Cesar, en el litoral Central, en el Bajo Magdalena, en la cuenca de los ríos Sinú y San Jorge y en el Bajo Nechí, en el Golfo de Urabá y en el archipiélago de San Andrés y Providencia.

A partir de abril se inicia, generalmente, la temporada lluviosa en la mayor parte de la región. Históricamente las lluvias son escasas y presentan cantidades medias bajas en la Alta Guajira, en el Litoral Central y en el Archipiélago de San Andrés y Providencia. Las precipitaciones alcanzan volúmenes moderados en el Noroeste de la Sierra Nevada de Santa Marta y Cuenca del Cesar, en el Bajo Magdalena y en la cuenca de los ríos Sinú, San Jorge y Bajo Nechí. Las mayores cantidades tienen lugar en el área de Urabá.

Pronóstico de precipitación: En toda la región, se prevén precipitaciones cercanas a la normal climatológica, con una probabilidad de 43%, resaltando que los aportes de lluvia durante el trimestre generalmente son escasos o nulos; la probabilidad de 31% corresponde a lluvias ligeramente inferiores a las normales y el 26% restante representa la posibilidad de lluvias ligeramente por encima de los promedios climatológicos.

Suelos: En toda la Región, para este lapso de tiempo, los suelos mantendrían condiciones de humedad normales para el periodo, predominando los estados secos a muy secos.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra sería muy baja a baja en áreas susceptibles de la región.

Incendios: Para el nororiente de la región se prevé una probabilidad alta a muy alta de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal; para el centro y suroccidente se espera una probabilidad alta a moderada.

Para el mes de Abril, en el centro y norte de la región se espera una probabilidad de alta a moderada, para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, para el sur se prevé una probabilidad de moderada a baja.



Climatología de la precipitación: Durante marzo las lluvias son abundantes y frecuentes y mantienen altos volúmenes en el Pacífico norte y central, mientras que en el Pacífico sur, las precipitaciones alcanzan cantidades moderadas, ligeramente inferiores a los del resto de la región.

Durante abril, las lluvias se incrementan notoriamente en toda la región. Las precipitaciones son abundantes y frecuentes y mantienen altos volúmenes en el Pacífico norte y central. En el Pacífico sur, abril es el mes más lluvioso del año con cantidades ligeramente inferiores a las del resto de la región.

Pronóstico de precipitación: En toda la región, con excepción del occidente del departamento de Nariño, se prevé precipitaciones moderadamente deficitarias, con una probabilidad de 44%; la probabilidad de que las lluvias puedan tener un comportamiento normal es de 30% mientras que la probabilidad de condiciones excesivas sería del 26%. El occidente de Nariño tendrá lluvias moderadamente por encima de los valores medios climatológicos, con una probabilidad de 48%, siendo 28% la probabilidad de condiciones normales y 24% la probabilidad de lluvias deficitarias.

Suelos: Durante este periodo, los suelos de la región presentarán condiciones de humedad moderadamente deficitaria, con excepción del occidente del departamento de Nariño, donde los suelos presentarán condiciones de humedad por encima de lo normal. En el periodo los suelos mantendrán condiciones de humedad por debajo de lo normal, predominando los estados semihúmedos a húmedos en la región.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé alta a moderada en áreas inestables de la región.

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



Climatología de la precipitación: Durante marzo se inicia generalmente la primera temporada lluviosa del año en la mayor

parte de la región. Históricamente las

lluvias son escasas en la mayor parte de la cuenca del río Sogamoso, en la Sabana de Bogotá y en la cuenca del río Catatumbo. Las lluvias comienzan a incrementarse en el Medio Magdalena, Alto Magdalena y Alto Cauca y registran las mayores cantidades en el Medio Cauca y Alto Nechí. En el Alto Patía y Montaña Nariñense los volúmenes se mantienen similares a los del mes anterior.

Abril es normalmente el mes más lluvioso de la primera temporada húmeda del año, en la mayor parte de la región. Las lluvias son abundantes y frecuentes en el Medio Cauca y el Alto Nechí y en el Medio Magdalena y se presentan en cantidades moderadas en el Alto Cauca, Alto Magdalena y en sectores de la Montaña Santandereana. Los menores volúmenes se registran en la Sabana de Bogotá, en la montaña Nariñense y en algunos sectores de las cuencas de los ríos Sogamoso y Catatumbo.

Pronóstico de precipitación: La condición entre ligera y moderadamente deficitaria se extenderá a toda la región, correspondiéndole una probabilidad de 44%, mientras que el 30% es de probabilidad que las lluvias llegasen a tener un comportamiento climatológico normal y 26% por encima de los valores medios históricos.

Suelos: Durante este periodo, los suelos de la región presentarían condiciones de humedad entre ligera y moderadamente deficitaria. 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, Río Sogamoso y Catatumbo, predominarían los estados semisecos a seco.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé baja a moderada, particularmente en zonas inestables de la región.

Incendios: Para el centro y nororiente de la región se prevé una probabilidad alta para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal; para el resto de la región se espera una probabilidad moderada a alta.



Climatología de la precipitación: En marzo predomina el tiempo seco en gran parte de la Región. Las lluvias son escasas en el río Arauca y cuenca media del río Meta y en la Orinoquia Oriental. Las precipitaciones aumentan notoriamente con respecto a las registradas en el mes anterior, en la Orinoquia Central y en el piedemonte Llanero.

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 la Orinoquia central y en el piedemonte Llanero, en donde las precipitaciones son frecuentes y de gran intensidad. En la Orinoquia oriental y en la cuenca del río Arauca se alcanzan volúmenes moderados.

Pronóstico de precipitación: La región tendrá un comportamiento muy cercano a la normal climatológica del periodo, con probabilidades de 44% de condición normal, 30% ligeramente deficitaria y 26% ligeramente excesiva.

Suelos: Los suelos mantendrían condiciones de humedad muy cercanas a lo normal. Predominarían los estados secos a semisecos.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada a baja 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 alta a moderada para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal; para el resto de la región se espera una probabilidad moderada para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.



Región Amazonía

Climatología de la precipitación: Durante marzo las precipitaciones aumentan ligeramente, con respecto al mes anterior, en la Amazonia central y alcanzan volúmenes moderados en el suroriente y en el piedemonte Amazónico.

En abril las precipitaciones aumentan significativamente, con respecto al mes anterior, en toda la región. Las lluvias son frecuentes y abundantes en la Amazonia central y en el suroriente y el piedemonte Amazónicos.

Pronóstico de precipitación: Predominará en la región un comportamiento cercano al promedio climatológico, con una probabilidad de 44% de condición normal, 30% ligeramente deficitaria y 26% ligeramente excesiva.

Suelos: Los suelos de la región presentarían condiciones de humedad cercanas a lo normal, predominarían 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 de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal; para 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 que durante estos meses se presenten niveles con tendencia moderada al ascenso en el río Magdalena, particularmente en la zona media y baja de la cuenca. En afluentes de la cuenca alta y media del río se pueden presentar incrementos de nivel, en especial desde finales de Marzo y durante el mes de Abril. Los niveles del río Magdalena y sus principales afluentes terminarán el bimestre en el rango de valores medios.

Cuenca del río Cauca: En la cuenca alta del río Cauca se esperan variaciones de nivel con tendencia al ascenso en los meses de Marzo y Abril. Para la zona media y baja del río Cauca predominarán los niveles en ascenso y al final de este bimestre, se esperan niveles en el rango de valores medios.

Cuenca del río San Jorge: Para el río San Jorge se presentarán variaciones moderadas del nivel como resultado de las lluvias fuertes que se esperan, especialmente a mediados de marzo y a lo largo de abril. Los niveles del río San Jorge alcanzarán el rango de los valores medios al finalizar este periodo.

Cuenca del río Sinú: Se espera durante este periodo una tendencia de ascenso en los niveles en el rango de valores medios a altos, bajo la influencia directa de la operación del embalse de Urrá.

Cuenca del río Atrato: Se presentarán las normales fluctuaciones de nivel en el río Atrato durante los meses de Marzo y Abril dentro de una tendencia de ascenso a lo largo del periodo.

Cuenca del río Meta: Predominarán los niveles en ascenso en el río Meta y en los principales afluentes del río.

Cuenca del río Arauca: Se espera un comportamiento con tendencia al ascenso en los niveles del río Arauca, al final de Abril se esperan niveles en el rango de niveles altos.

Cuenca del río Amazonas: Predominará comportamiento de ascenso en los niveles del río Amazonas a la altura de Leticia y se alcanzarán niveles en el rango medio al final de este periodo.

Predicción Climática

may, jun y jul 2016

Largo Plazo

De acuerdo con las proyecciones del IDEAM y de Instituciones como el Centro Internacional de Investigación para el Fenómeno de El Niño - CIIFEN, además de analizar condiciones de eventos similares ocurridos, 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 Pacífica, Caribe y Andina durante el trimestre.

Lo más destacado

de Enero

Lluvias: Las precipitaciones se caracterizaron por presentar la primera década del mes como la más lluviosa, siendo el cinco (05) de enero el día con el mayor acumulado nacional, con un total de 2550.1 mm. Los mayores volúmenes se registraron en los municipios de Natagaima (70.6 mm) y Prado (60.8 mm), departamento del Tolima.

Con respecto a las anomalías de precipitación, amplios sectores del territorio nacional tuvieron valores altamente deficitarios. En los departamentos de Caquetá, Amazonas, Putumayo, Vaupés, Meta, Guainía, Vichada, Arauca, Huila, Tolima, Caldas, Risaralda, Antioquia, Chocó y Norte de Santander el déficit fue superior al 70%, mientras que en Cauca, Valle Del Cauca, Cundinamarca, Boyacá, Santander, Quindío, Bolívar, Sucre, Córdoba, Atlántico, Magdalena, Cesar y La Guajira el mismo estuvo entre 55% y 70%.

Ríos: Durante el mes de enero se mantuvo una reducción importante de las lluvias favoreciendo el descenso de los niveles en gran parte de los ríos del territorio colombiano con valores por debajo de los promedios mínimos históricos para enero. Estas condiciones de niveles bajos ocasionaron restricciones al abastecimiento de agua particularmente en pequeños ríos y quebradas que surten los acueductos municipales y veredales, localizados en los departamentos de la región Andina, específicamente en algunos municipios de los departamentos de Tolima, Cundinamarca, Boyacá, Santander, Norte de Santander, Antioquia y Guajira por citar los más críticos.

De los ríos grandes se destaca la situación de niveles bajos del río Magdalena y Cauca debido a los períodos prolongados de ausencia de lluvias a lo largo de la región Andina. Esta situación que no solamente es apreciable en el cauce principal del río

Magdalena y Cauca, sino en la mayoría de sus afluentes. Esta situación genera problemas de abastecimiento para aquellos acueductos municipales que captan el recurso de las fuentes hídricas superficiales y de restricciones en la navegabilidad en algunos sectores del río Magdalena. Así también se destaca, el descenso de los niveles del río Atrato, alcanzando valores por debajo de los promedios mínimos para la época.

Suelos: Durante el mes de enero 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 húmedos a semihúmedos), región Caribe (con estados semihúmedos a muy secos), región Amazónica (estados húmedos a semihúmedos), región Orinoquia (semihúmedos a secos)

Deslizamientos: Para el mes de enero se consultó la página web de Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, UNGRD, encontrándose del 1 al 28 de enero de 2016 la información de deslizamientos por departamentos, para un total de 6 eventos durante el mes, localizados en los departamentos de Amazonas, Cauca, Nariño, Quindío y Putumayo.

Los efectos de los deslizamientos ocurridos en el mencionado periodo dejaron 10 personas fallecidas, 51 personas afectadas equivalentes a 10 familias y 3 viviendas destruidas, 7 viviendas averiadas 1 vía afectada, 1 puente peatonal afectado

Incendios: Según la Unidad Nacional para La Gestión de Riesgos y Desastres UNGRD, durante el mes de enero de 2016, se afectaron 329 hectáreas por incendios en la cobertura vegetal, siendo los departamentos más afectados Cundinamarca, Boyacá, La Guajira, Santander Antioquia y Meta.

Durante el mes de enero y de acuerdo con los reportes de la UNGRD, los departamentos más afectados por la ocurrencia de incendios fueron en su orden: Cundinamarca, Antioquia y Boyacá con un registro de 61, 58 y 29 eventos respectivamente.

El IDEAM

Recomienda . . .

Al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD), tener en cuenta que durante el mes de febrero, 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, gracias al incremento de la radiación solar y de la temperatura; condición que puede intensificarse debido a la afectación 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 y caminantes apagar debidamente las 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 al 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 desertificación (departamentos de Huila,

Tolima, Valle, Santander, Cundinamarca, Cesar, Guajira, Atlántico), se mantienen condiciones de humedad inferiores a las usuales para la época, las cuales podrían mantenerse para la época especialmente en el mes de diciembre.

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.

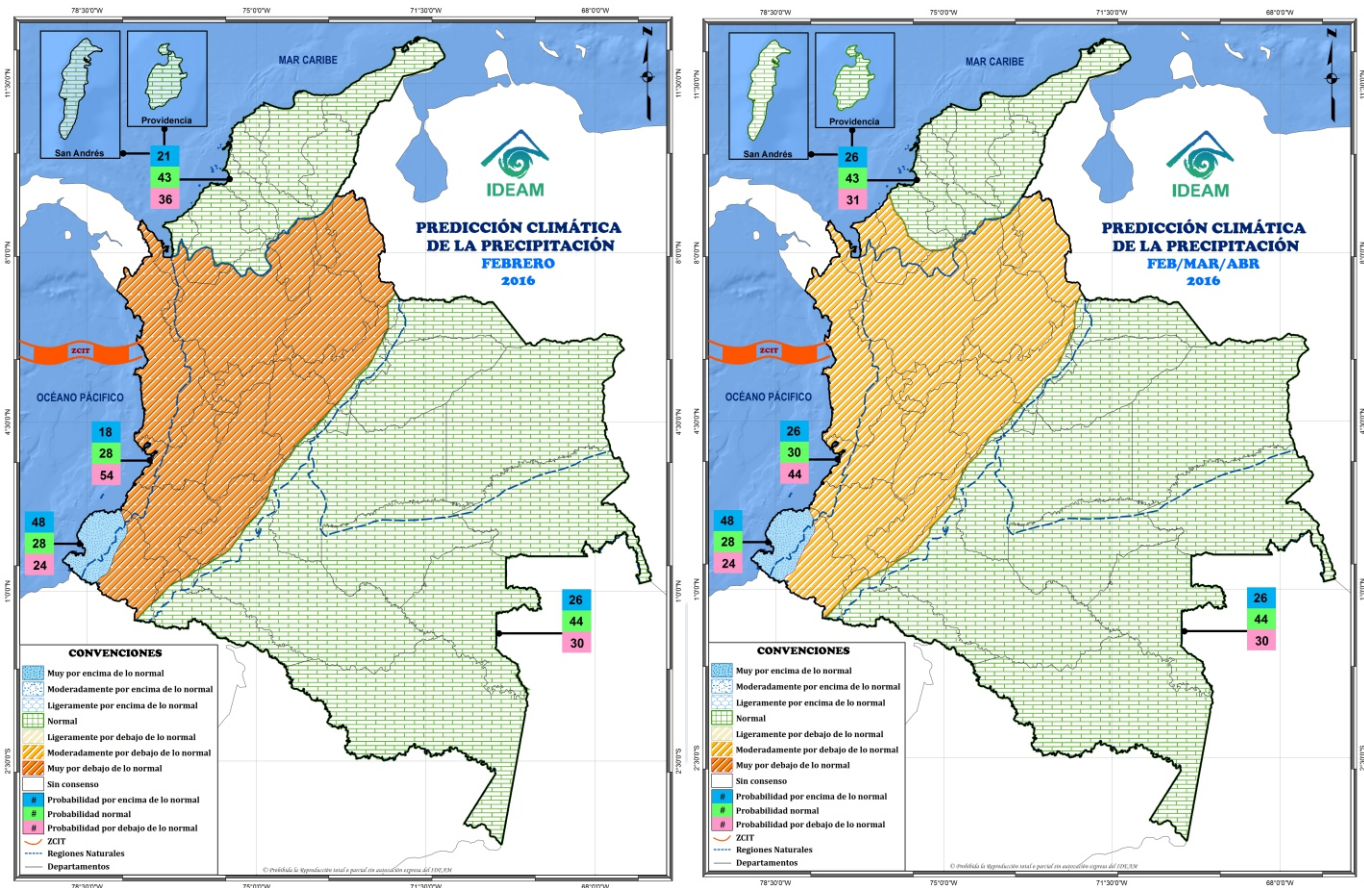
Ante la continuidad de El Fenómeno “El Niño”, adicionalmente se recomienda a la comunidad en general:

- 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

Mapa

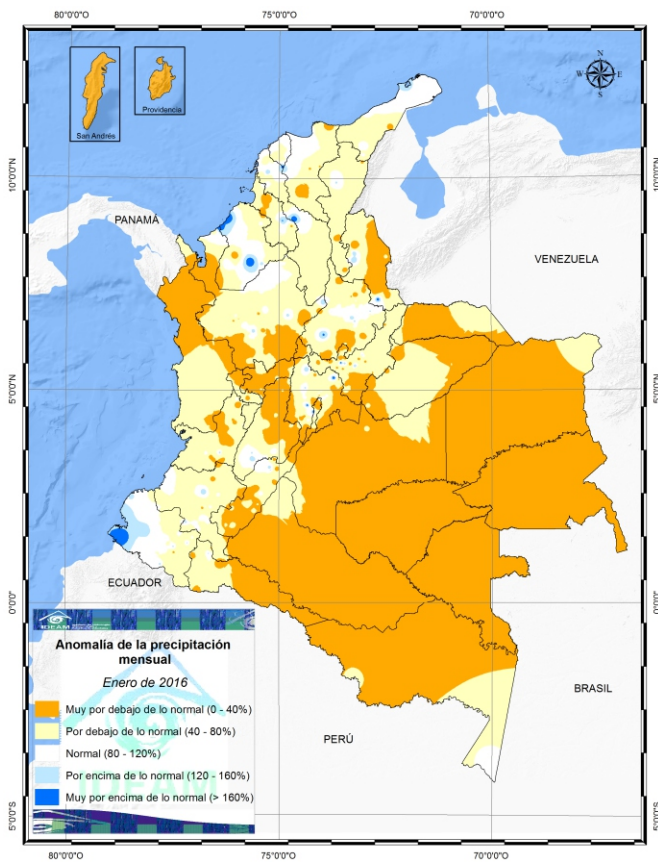


Mapas Consenso

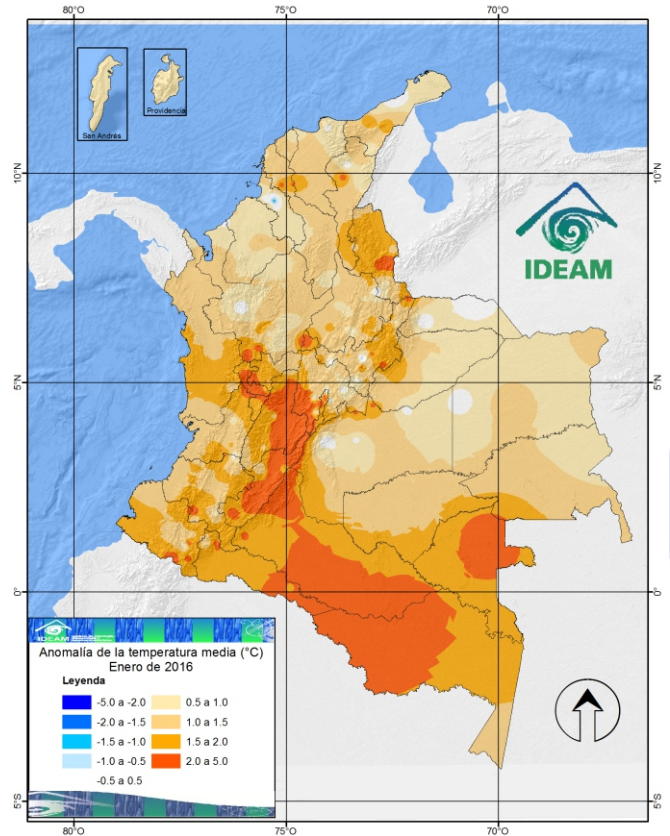
Los mapas consenso presentan la probabilidad de que los montos de precipitación acumulada se presenten por debajo de lo normal (casilla inferior, color rojo), cercano a lo normal (casilla del medio, color verde) y por encima de lo normal (casilla superior, color azul). El sombreado de las zonas con dichas 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).

Mapas

Mapa



Mapa No 1:
Anomalías de la precipitación mensual de enero de 2016.
Fuente: IDEAM



Mapa No 2:
Anomalías de la temperatura media (°C) enero de 2016.
Fuente: IDEAM.

Directivos

Omar Franco Torres, Director General.
Paula Andrea Sánchez, Secretaria General.
José Franklin Ruiz, Subdirector (E) de Meteorología.
Nelson Omar Vargas, Subdirector de Hidrología.
Alexander Martínez, Subdirector de Estudios Ambientales
María Saralux Valbuena, Subdirectora de Ecosistemas
Christian Felipe Euscategui, Jefe de Pronósticos y Alertas
María Camila Cortés Borrás, Coordinadora (E) de Comunicaciones

Colaboradores: Ríos: María Costanza Rocero; Incendios: Mario Moreno, Paola Barbosa; Suelos y Deslizamientos: María Cecilia Cardona; Modelos: Franklyn Ruiz; Clima: Julieta Serna, Alfonso López.; Alertas: Alejandro Uribe.
Coordinación: Hugo Armando Saavedra Umba.

Apoio 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.

Apoio 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.