



Continúa el calentamiento en la cuenca del pacífico tropical, asociado con un fenómeno el niño fuerte

Durante el mes de diciembre la Temperatura Superficial del Mar (TSM), 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 enero.

El índice ONI en el trimestre octubre-noviembre-diciembre, para la región Niño 3.4, tuvo un valor de 2.5°C (por encima del umbral de neutralidad) presentando un aumento significativo con respecto a lo registrado en el trimestre septiembre-octubre-noviembre, manteniendo 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 de mayor frecuencia como las ondas intraestacionales, también inciden en el comportamiento de la precipitación en Colombia. A nivel diario, sistemas sinópticos tales como la migración de la Zona de Confluencia Intertropical y el tránsito de frentes fríos del hemisferio norte, también explicaron el comportamiento atmosférico en el país durante el mes de diciembre; a esta condición, se suma el calentamiento que se ha mantenido en la TSM, en la cuenca del océano Pacífico Tropical.

En el transcurso del mes de diciembre, la cuenca del océano Pacífico Tropical, presentó una ligera disminución en su temperatura (anomalías positivas), alcanzando valores de hasta 2.9°C por encima de los promedios normales en las regiones El Niño 3 y 3.4. A este evento se ha sumado un debilitamiento de los vientos alisios, asociado a la intensificación el flujo del oeste, que se produce por el calentamiento en la temperatura superficial del mar.

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".

Encuentre en este número

- ❖ Resumen condiciones Océano Pacífico Tropical.
- ❖ El Océano Pacífico Tropical en diciembre.
- ❖ Proyección para enero de 2016.
- ❖ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a corto plazo (enero de 2016)
- ❖ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo (febrero - marzo de 2016).
- ❖ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo (abril - mayo - junio de 2016).
- ❖ Lo más destacado de diciembre de 2015.
- ❖ El IDEAM recomienda.
- ❖ Mapas.

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 enero-febrero-marzo. Asimismo, se proyecta la continuidad en las condiciones cálidas con anomalías superiores

Anomalia de Temperatura da Superficie do Mar DEC2015

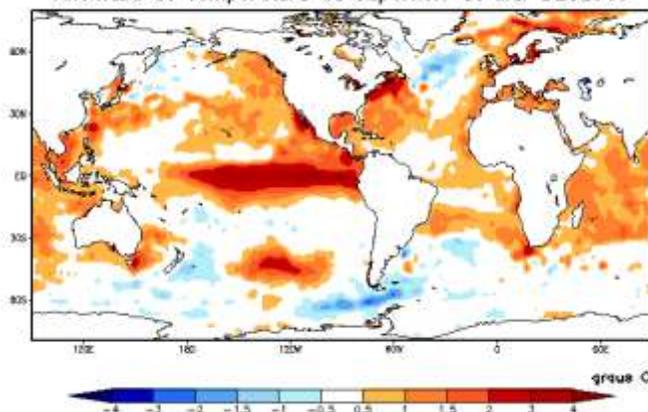


Gráfico 1. Anomalia de la TSM en el océano Pacífico Tropical, para el mes de diciembre de 2015. Se observan condiciones cálidas en gran parte de la cuenca del Océano Pacífico Tropical. Los colores azules señalan anomalías negativas (enfriamiento), siendo leve en la gama clara y fuerte en tonalidades 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/>).

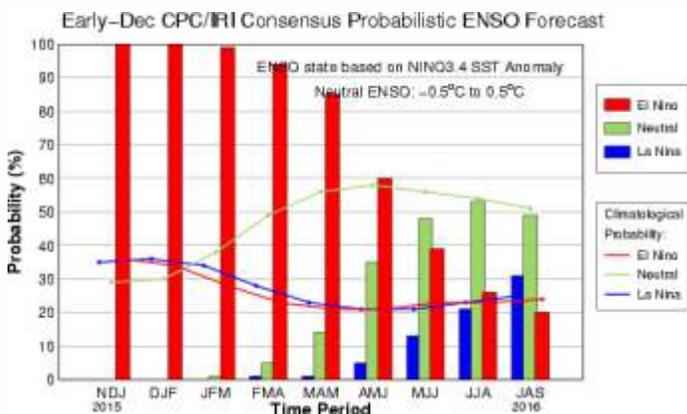
a 1.5°C en la región Niño 3.4 durante el primer trimestre del año 2016. Es necesario seguir muy de cerca la evolución de los principales indicadores océano-atmosféricos que determinan la continuidad de la fase cálida de la Oscilación del Sur - ENOS. El IDEAM monitorea constantemente estos eventos y emitirá oportunamente información que considere relevante para la toma de decisiones.

probabilidad de condiciones normales es de 35% y de ligeramente deficitarias en 23%.

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 semihúmedos.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé muy baja a baja en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera oriental en el departamento del Cesar, sur de la Guajira y en la Sierra nevada de Santa Marta.

Incendios: Para la región se prevé una probabilidad entre muy alta a alta, con una leve disminución hacia el sur occidente de la región donde se prevé una probabilidad alta para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.



Predicción Climática

Enero de 2016

Corto Plazo



Región Caribe

Climatología de la precipitación: En enero generalmente predomina el tiempo seco en la mayor parte de la región. Las precipitaciones son escasas en la Alta Guajira, en el Noroeste 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, se presentan lluvias moderadas 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 el centro y norte de la región, teniendo en consideración que enero es el 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 35% para lluvias ligeramente por encima de los promedios, 42% de probabilidad para condiciones normales y 23% de probabilidad por debajo de los promedios climáticos.

Para el sur de la región se espera que predominen las lluvias

ligeramente por encima de los promedios, con una probabilidad de 42%, mientras que la



Región Pacífica

Climatología de la precipitación: Durante el mes de enero, las lluvias continúan siendo abundantes y frecuentes y mantienen sus altos volúmenes en el centro y norte de la región. En el sector sur, las precipitaciones aumentan notoriamente con respecto a las registradas en el mes anterior, aunque en cantidades 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 52%; la probabilidad de que las lluvias puedan tener un comportamiento normal es de 29%, mientras que la probabilidad de condiciones excesivas sería del 19%. El occidente de Nariño, tendrá lluvias moderadamente por encima de los valores medios climatológicos, con una probabilidad de 48%, siendo 34% la probabilidad de condiciones normales y 18% la probabilidad de lluvias deficitarias.

Suelos: Los suelos de la región, presentarán condiciones por debajo de lo normal, predominando los estados húmedos en la subregión norte (Choco) y parte del centro. En el sur se presentarán condiciones de humedad por debajo de lo normal, presentando los suelos estados semihúmedos. Al oriente de Nariño se espera estados 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.

Incendios: En el norte y centro de la región se prevé 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: Enero hace parte de la temporada seca de principios de año en gran parte de la región. Históricamente las cantidades de precipitación disminuyen notoriamente en el Magdalena Medio, en la Sabana de Bogotá y en las cuencas de los ríos Sogamoso y Catatumbo. Las lluvias, aunque decrecen ligeramente con respecto a las registradas en el mes anterior, presentan cantidades moderadas en el Medio Cauca y Alto Nechí, en la mayor parte del Alto Cauca, en el Alto Magdalena y en el Alto Patía y la Montaña Nariñense. En algunos sectores del Alto Cauca las precipitaciones aumentan ligeramente con respecto a las registradas en el mes anterior.

Pronóstico de precipitación: La condición entre moderadamente y altamente deficitaria se extenderá a toda la región, correspondiéndole una probabilidad de 52%, mientras que el 29% es de probabilidad que las lluvias llegasen a tener un comportamiento climatológico normal y 19% por encima de los valores medios históricos.

Suelos: Los suelos mantendrían condiciones de humedad muy por debajo de lo normal en la mayor parte de la región a excepción de la zona norte de Antioquia donde se espera que estén normales. Predominarían los estados semihúmedos a semisecos en las subregiones Alto Patía y Montaña Nariñense, Medio Cauca y Alto Nechí y Alto Cauca; semisecos a secos en Sabana de Bogotá, Alto Magdalena, Medio Magdalena, Río Sogamoso y Catatumbo.

Deslizamientos: Se prevé una amenaza baja a moderada de ocurrencia de deslizamientos en áreas inestables de la región.

Incendios: Se prevé que para el centro y sur de la región se presente una probabilidad entre muy alta a alta para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal. Al norte de la región se espera una probabilidad entre alta y moderada para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.



Climatología de la precipitación: Enero hace parte de la temporada seca 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 disminuyen notoriamente 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 38% de condición normal, 36% ligeramente deficitaria y 26% ligeramente excesiva.

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

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: En el nororiente y centro de la región se espera una probabilidad entre alta y muy alta para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal. En el piedemonte y sur de la región se prevé una probabilidad entre alta y moderada para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.



Climatología de la precipitación: Las cantidades de lluvia decrecen ligeramente en la Amazonia Central y en el Piedemonte Amazónico, mientras que en el Suroriente de la región los volúmenes de lluvia son abundantes y se incrementan notoriamente, con respecto a los del mes anterior.

Pronóstico de precipitación: Predominará en la región un comportamiento cercano al promedio climatológico, con una probabilidad de 38% de condición normal, 36% ligeramente deficitaria y 26% ligeramente excesiva.

Suelos: Los suelos presentarían condiciones de humedad variadas para el periodo entre normales en las regiones Caribe, Orinoquía y Amazonía a muy por debajo en la Región Andina, predominando los estados semisecos a secos en las regiones Caribe, Orinoquía y Andina; húmedos en Pacífica y Amazonía.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada, especialmente en áreas susceptibles de alta montaña.

Incendios: Para el norte y occidente de la región se prevé una probabilidad baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal; al sur 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 los niveles continúen por debajo de los promedios para el mes de enero. Se espera que durante todo el mes los niveles estén muy cercanos a los mínimos absolutos de toda la serie histórica registrada en algunos puntos.

Cuenca del río Cauca: Un similar comportamiento se espera para la cuenca del río Cauca, los niveles del río Cauca registrarán valores por debajo de los promedios mínimos del mes de enero. Se espera que durante todo el mes los niveles estén muy cercanos a los mínimos absolutos de toda la serie histórica comportamiento generalizado en toda la cuenca.

Cuenca del río San Jorge: Se podrían presentar algunas fluctuaciones de carácter moderado en la parte alta de la cuenca, pero sin alcanzar valores altos. Los niveles de enero estarán por debajo de los valores promedios históricos característicos de comienzos del año. Los aportes de caudal al complejo cenagoso de La Mojana, continuarán en el estado de valores bajos y no serán representativos, en general, los niveles de las ciénagas (Ayapel, San Marcos, San Benito Abad) se mantendrán igualmente en el rango de valores bajos.

Cuenca del río Sinú: En la parte alta aguas arriba del embalse de Urra, se podrían presentar moderadas fluctuaciones, sin embargo aguas debajo de la presa, debido a la regulación y operación del embalse, el río Sinú se mantendrá estable en un rango de valores bajos.

Cuenca del río Atrato: Se esperan las normales fluctuaciones que se presentan en el río Atrato durante todo el año, sin embargo no se esperan fluctuaciones importantes. En esta parte del país el evento Niño no tiene una gran afectación sobre el comportamiento de los niveles, por lo que estos no registran niveles tan bajos como los ríos de la región Andina.

Cuenca del río Meta: Se espera en general un comportamiento de moderado descenso

en los niveles en todo su trayecto, desde el piedemonte llanero, Pto. López hasta Puerto Carreño. En la parte del piedemonte llanero y la Orinoquia, el efecto del evento Niño no causa gran afectación, e inclusive los niveles durante los últimos meses han registrado valores en el rango de valores medios-altos.

Cuenca del río Arauca: Se espera en general para el mes de enero un moderado descenso en el río Arauca a la altura de las poblaciones de Arauquita y Arauca, sin embargo es de anotar que en esta cuenca fronteriza no se han registrado valores bajos en los últimos meses, inclusive algunas crecientes registradas han alcanzado valores altos. En esta región el efecto de El Niño tampoco tiene gran afectación.

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. Se esperan valores en el rango de valores medios-altos.



Región Caribe

Predicción Climática

Febrero y Marzo 2016
Mediano Plazo

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.

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.

Pronóstico de precipitación: Las lluvias se estiman ligeramente deficitarias en el Archipiélago de San Andrés y Providencia, con probabilidad de 37%, teniendo en segundo orden de probabilidad la condición de normalidad con un 34% y el restante 29% ligeramente deficitarias. En el resto de la región, se prevén cercanas a la normal climatológica, con una probabilidad

de 37%, resaltando que los aportes de lluvia durante el trimestre generalmente son escasos o nulos; la probabilidad de 34% corresponde a lluvias ligeramente inferiores a las normales y el 29% restante representa la posibilidad de lluvias ligeramente por encima de los promedios climatológicos.

Suelos: Para este lapso de tiempo, los suelos mantendrían condiciones de humedad normales para el periodo, predominando los estados 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 de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, para el suroccidente se espera que la probabilidad sea entre alta y moderada.



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.

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.

Pronóstico de precipitación: En toda la región, con excepción del occidente del departamento de Nariño, se prevé precipitaciones moderadamente deficitarias, con una probabilidad de 50%; la probabilidad de que las lluvias puedan tener un comportamiento normal es de 32% 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 34% la probabilidad de condiciones normales y 18% la probabilidad de lluvias deficitarias.

Suelos: En el periodo los suelos mantendrían condiciones 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 la región se espera una probabilidad baja 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.

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.

Pronóstico de precipitación: La condición entre moderadamente y altamente deficitaria se extenderá a toda la región, correspondiéndole una probabilidad de 50%, mientras que el 32% es de probabilidad que las lluvias llegasen a tener un comportamiento climatológico normal y 18% por encima de los valores medios históricos.

Suelos: Durante este periodo, los suelos de la región presentarían condiciones de humedad muy por debajo de lo normal. En las subregiones Alto Patía y Montaña Nariñense y Medio Cauca y Alto Nechí predominarían los estados semihúmedos. En Alto Cauca, Sabana de Bogotá, Alto Magdalena, Medio Magdalena, Río Sogamoso y Catatumbo, predominarían los estados semisecos.

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

Incendios: Para la región se prevé una probabilidad entre alta y muy alta para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.



Región Orinoquía

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 Orinoquía 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.

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 Orinoquía Oriental. Las precipitaciones aumentan notoriamente con respecto a las registradas en el mes anterior, en la Orinoquía Central y en el piedemonte Llanero.

Pronóstico de precipitación: La región tendrá un comportamiento muy cercano a la normal climatológica del mes, con probabilidades de 39% de condición normal, 27% ligeramente deficitaria y 34% ligeramente excesiva.

Suelos: Los suelos mantendrían condiciones de humedad 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: Se prevé para la región una probabilidad alta para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.



Región Amazonía

Climatología de la precipitación: Durante el mes de febrero las precipitaciones aumentan ligeramente en la Amazonía 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.

Durante marzo, en la Amazonía central, las precipitaciones

aumentan ligeramente con respecto al mes anterior y alcanzan volúmenes moderados en el suroriente y en el piedemonte

amazónico.

Pronóstico de precipitación: Predominará en la región un comportamiento cercano al promedio climatológico, con una probabilidad de 39% de condición normal, 27% ligeramente deficitaria y 34% 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 noroccidente 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: En los meses de febrero y marzo, continuarán los bajos niveles por debajo de los promedios mensuales para estos meses. En el mes de febrero se podrían presentar los niveles mínimos del año.

Cuenca del río Cauca: Un similar comportamiento se espera para la cuenca del río Cauca, donde se espera que los niveles fluctúen en el rango de valores bajos, alcanzando en algunos sectores valores mínimos históricos. Se espera que esta condición sea más crítica al finalizar el mes de febrero lo cual podría afectar a los acueductos que se surten de fuentes superficiales.

Cuenca del río San Jorge: Para este bimestre, no se esperan mayores fluctuaciones, los niveles se situarán en el rango de valores bajos y no se esperan aportes importantes de caudal al complejo cenagoso de la Mojana. Se espera que predominen los niveles bajos durante este periodo.

Cuenca del río Sinú: Se espera que durante este periodo se reporten moderadas fluctuaciones en los niveles, pero debido principalmente a la influencia directa de la operación del embalse de Urrá. Los niveles se mantendrán en el rango bajo y mantendrán un comportamiento estable.

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: Es en el mes de febrero donde históricamente se registran los niveles más bajos del año. Sin

embargo se espera que durante este periodo los niveles fluctúen en el rango de valores medios-altos. No se esperan incrementos importantes en los ríos afluentes al río Meta localizados en el piedemonte llanero.

Cuenca del río Arauca:

Se espera un comportamiento general al descenso 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 medios-altos.

Predicción Climática

Abr, may y Jun 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 de intensidad fuerte, se espera que la influencia del evento cálido se manifieste con volúmenes de precipitación ligeramente por debajo de lo normal en las regiones Caribe y Andina.

LO MÁS DESTACADO DE DICIEMBRE DE 2014

Lluvias

En el mes de diciembre se registraron volúmenes de precipitación entre ligera y moderadamente por encima de lo normal en sectores del centro y del sur de la región Pacífica, además hacia el oriente y sur de la región Amazónica, en el resto del país se observaron valores ligeramente por debajo de lo normal. En el centro y sur de la región Caribe en los primeros quince días se presentaron algunos volúmenes de precipitación altos, sin embargo, desde inicios de la tercer semana se mantuvieron condiciones secas a lo largo de la región. Para la región Andina los volúmenes de precipitación más importantes se presentaron durante las primeras semanas. En la tercera semana se observó un descenso en los volúmenes acumulados de la precipitación, con predominio del tiempo seco, iniciando desde el norte de la región, extendiéndose al centro y al sur en los días subsiguientes. Para la región de la Orinoquia se presentó el mismo patrón de lluvias que en la región Andina. Mientras que en la región Amazónica predominó el tiempo lluvioso, exceptuando el periodo comprendido entre los días 19 al 22, que se caracterizó por predominio del tiempo seco en gran parte de la región. Las anomalías muestran valores por encima de lo normal en gran

parte del territorio nacional, en especial en el centro de las regiones Caribe y Andina siendo más acentuadas en Boyacá, Cundinamarca y norte de Tolima, además en amplios sectores de la región Amazónica, en la Orinoquia, en los departamentos de Vichada, Meta y sectores del Piedemonte a la altura de Meta y Casanare, mientras que en la región Pacífica se observaron estas anomalías en Chocó y Nariño.

El día 10 de diciembre se registró a nivel nacional como el día más lluvioso del mes alcanzando el mayor volumen en el municipio de Ataco en el departamento de Tolima con 111.7 mm de lluvia en 24 horas.

En el Océano Pacífico la posición predominante osciló alrededor de los 9°N, apoyando las precipitaciones en el norte de la región Pacífica. En el Océano Atlántico fluctuó sobre los 5°N. Sin embargo, a final de mes empezó a ubicarse hacia el centro de la región Pacífica.

Ríos: Lo más importante son los bajos niveles registrados en la cuenca Magdalena-Cauca tanto en su cauce principal, como en los afluentes de estos ríos. Lo que generó Alertas durante todo el mes por niveles bajos. Los niveles en general, terminaron el mes con valores inferiores a los promedios históricos para el mes de diciembre.

Deslizamientos: Para el mes de diciembre se consultó la página web de unidad nacional para la gestión del riesgo de desastres, ungrd, encontrándose del 2 al 22 de diciembre de 2015 la información de deslizamientos por departamentos, para un total de 15 eventos durante el mes.

Los efectos de los deslizamientos ocurridos en el mencionado periodo dejaron 2 personas fallecidas, 22 personas afectadas equivalentes a 4 familias y 2 vías afectadas.

Incendios: Durante el mes de diciembre y de acuerdo con los reportes de la UNGRD, se registró un total de 114 eventos que representan la afectación de 506,5 hectáreas por la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal. Se destacan los departamentos de Cundinamarca, Huila, Boyacá y Antioquia con 30, 25, 12 y 10 hectáreas afectadas, respectivamente

EL IDEAM

Recomienda . . .

Al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD), tener en cuenta que el mes de enero hace parte de 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 altas temperaturas; 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 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 área 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.

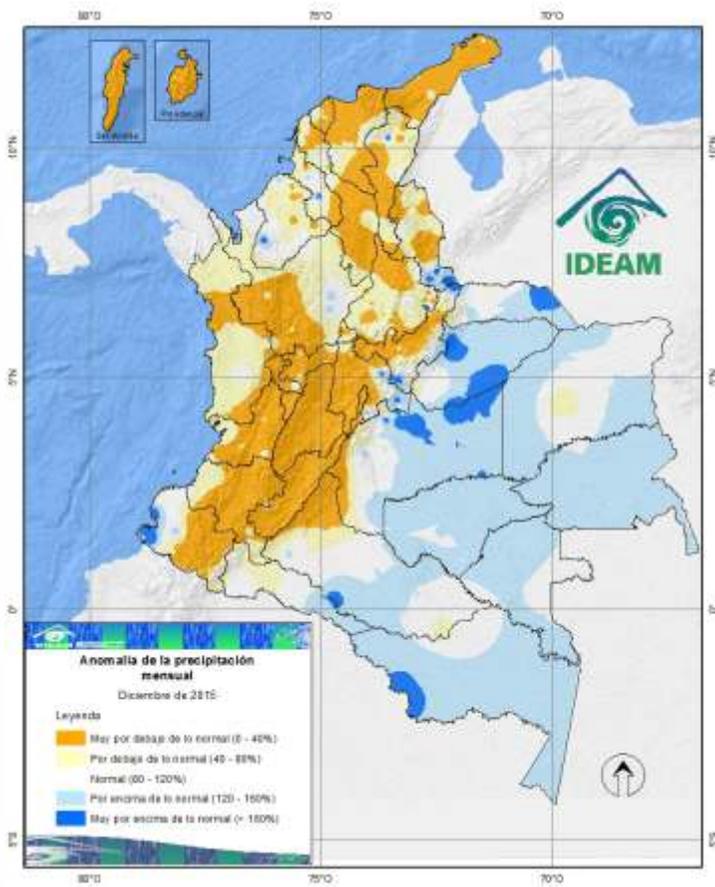
El IDEAM como institución técnica del país, encargada del seguimiento de estos eventos, continúa con la observación detallada de los mismos y en caso de necesidad y de acuerdo con el plan operativo coordinará la emisión de avisos y alertas con el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

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.

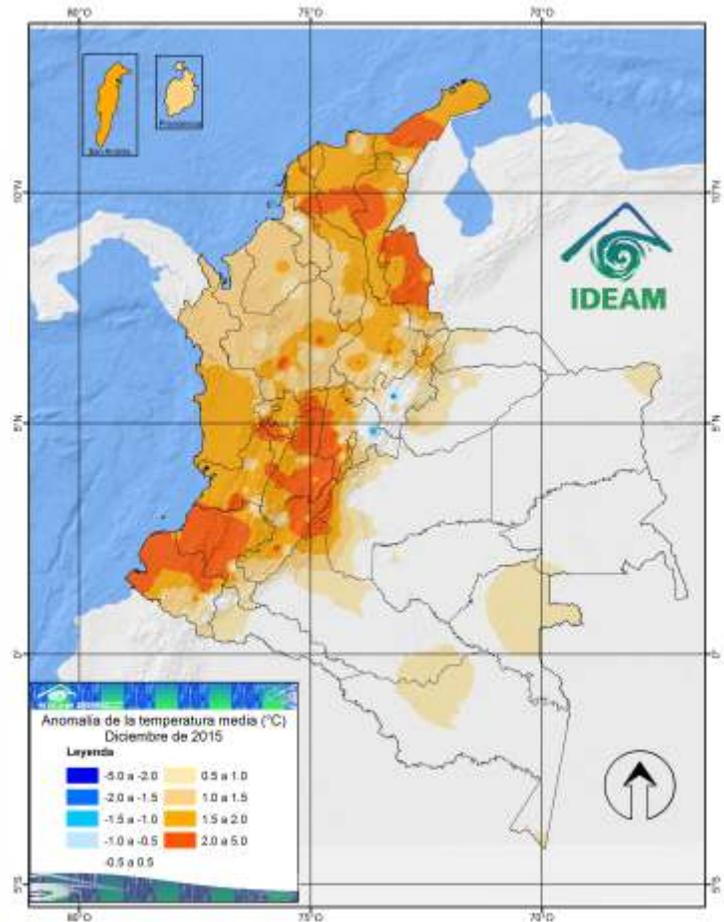
La predicción climática generada por el Id se basa en el análisis de modelos procedentes de los centros internacionales y de análisis nacionales del grupo de predicción climática. El empleo de la información contenida en este boletín es responsabilidad del usuario.

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.

Mapa



Mapa No 1:
Anomalías de la precipitación mensual de diciembre de 2015.
Fuente: IDEAM



Mapa No 2:
Anomalías de la temperatura media (°C) diciembre de 2015.
Fuente: IDEAM.

Directivos

- Omar Franco Torres, Director General.
- Luis Alberto Aguirre García, Secretario General.
- María Teresa Martínez Gómez, Subdirectora de Meteorología.
- Nelson Omar Vargas, Subdirector de Hidrología.
- Luis Carlos Aponte Pérez, Subdirector de Estudios Ambientales
- María Saralux Valbuena, Subdirectora de Ecosistemas
- Christian Felipe Euscategui, Jefe de Pronósticos y Alertas
- Carlos Silva Sánchez, Coordinador de Comunicaciones

Colaboradores: Ríos: Oscar Martínez; Incendios: Gloria Arango, Mario Moreno, Paola Barbosa; Deslizamientos: Carlos Ortegón; Modelos: Franklyn Ruiz; Clima: Julieta Serna, Alfonso López. Alertas: Diego Suárez. Hugo

Coordinación: Hugo Armando Saavedra.

Apoyo técnico: Mauricio Torres, Pablo C. Fonseca, Olga González.

Edición y diagramación: Bibiana Lissette Sandoval Báez.

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

Apoyo logístico: Natalia Soto - Wilson Becerra

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.