



IDEAM Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



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

Durante el mes de noviembre 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 diciembre.

El índice ONI en el trimestre septiembre-octubre-noviembre, para la región Niño 3.4, tuvo un valor de 2.3°C (por encima del umbral de neutralidad) presentando un aumento significativo con respecto a lo registrado en el trimestre agosto-septiembre-octubre, 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 a escala regional para este trimestre como los frentes fríos, las ondas intraestacionales - MJO, entre otros, también inciden en el comportamiento de la precipitación en Colombia. La interacción entre diferentes sistemas sinópticos tales con la Zona de Confluencia Intertropical, la Onda Intraestacional de Madden and Julian, y las ondas tropicales del este contribuyeron, en gran parte, a explicar el comportamiento atmosférico en el país; a esta condición, se suma el calentamiento que se ha mantenido en la TSM durante el mes de noviembre, en la cuenca del océano Pacífico Tropical.

Durante el mes de noviembre, la cuenca del océano Pacífico Tropical, presentó un moderado incremento en su temperatura (anomalías positivas), alcanzando valores de hasta 3.0°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.

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 noviembre..... 1
- Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a corto plazo – diciembre de 2015..... 2
- Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo enero - febrero 2016..... 4
- Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo – marzo, abril y mayo de 2016..... 6
- El IDEAM recomienda 7
- Mapas 9 y 10

EL OCÉANO PACÍFICO TROPICAL EN NOVIEMBRE

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 diciembre-enero-febrero. 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

Anomalia de Temperatura da Superficie do Mar NOV2015

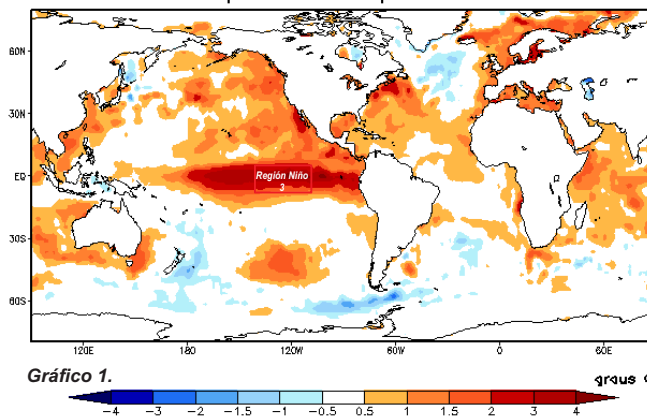


Gráfico 1. Anomalia de la TSM en el océano Pacífico tropical, para el mes de noviembre de 2015. Se observan condiciones cálidas en gran parte de la cuenca del Océano Pacífico Tropical. Los colores azules señalan anomalías negativas (enfriamiento), siendo leve en la gama clara y fuerte en tonalidades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

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.

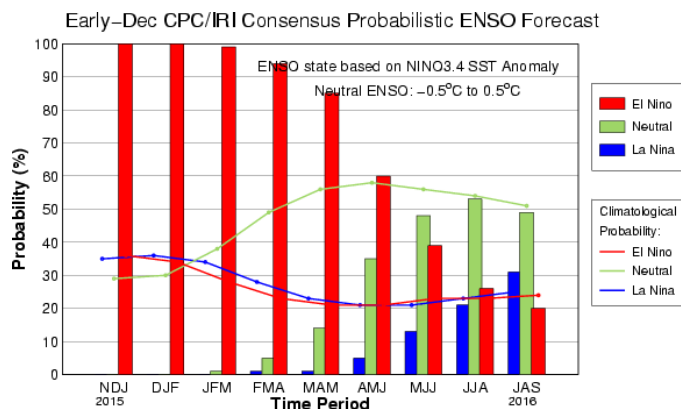


Gráfico 2. Probabilidad de prevalencia de condiciones cálidas de la ENOS para los próximos nueve (9) meses, basada en el consenso probabilístico, hecho a principios de diciembre de 2015. Fuente: IRI. Interpretarse de la siguiente forma: JJA (Junio, julio, agosto), JAS (julio, agosto, septiembre), ASO (agosto, septiembre, octubre). Fuente: IRI.

Predicción Climática

Diciembre de 2015

Corto Plazo



Región Caribe

Climatología de la precipitación: En diciembre, termina la segunda temporada lluviosa del año y comienza el periodo seco. Las precipitaciones son escasas en los departamentos de La Guajira, Atlántico, Cesar, Bolívar, Magdalena, Sucre, centro y norte de Córdoba. En el área del Golfo de Urabá, las lluvias, aunque decrecen notoriamente, se presentan moderadas. Así mismo, en el archipiélago de San Andrés y Providencia se presenta una disminución de las cantidades registradas con respecto a las del mes anterior, pero aún caen lluvias frecuentes.

Pronóstico de precipitación: Se esperan volúmenes de precipitación cercanos a los valores normales para toda la región con una probabilidad del 42% (30% por encima de lo normal y 28% por debajo de lo normal).

Suelos: Los suelos de la región Caribe, presentarían condiciones de humedad normales en la región, en general, se espera estados semisecos a secos.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé 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 el nororiente de la región se prevé una probabilidad de alta a moderada para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal, con una disminución de la probabilidad para el suroccidente donde se espera que la probabilidad sea de moderada a baja.



Región Pacífica

Climatología de la precipitación: Durante el mes de diciembre, las lluvias continúan siendo abundantes y frecuentes y mantienen sus altos volúmenes en el centro y en el norte de la Región. Cantidades mucho menores se registran en el sector sur. La región presenta disminución del número de días con lluvia, pero en general llueve durante más de 16 días al mes. Los núcleos de mayor frecuencia de días lluviosos, se registran en sectores del sur y centro del Chocó, litoral del Valle y Cauca, y estribaciones de la cordillera Occidental en Nariño, donde se presentan más de 20 días con lluvia en promedio.

Pronóstico de precipitación: Se esperan volúmenes de precipitación cercanos a los valores normales con una probabilidad del 42% (30% por encima de lo normal y 28% por debajo de lo normal). Para el norte de la región, se estiman valores de precipitación ligeramente por encima de lo normal, con una probabilidad del 43% (34% normal y 23% por debajo de lo normal). En el sur las precipitaciones estarán muy por encima de lo normal con una probabilidad del 52% (27% normal y 21% por debajo de lo normal).

Suelos: Los suelos de la región, presentarán condiciones variadas para la época, predominando los estados muy húmedos a húmedos en la subregión norte (Choco) y parte del centro. En el sur se presentarán condiciones de humedad normal a ligeramente por encima de lo normal al oriente de Nariño (Tumaco), presentando los suelos estados semihúmedos a 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 de muy baja a 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: A partir de la segunda quincena de diciembre se inicia la temporada seca en la mayor parte de la Región, en particular en Cundinamarca y Boyacá y en menor proporción en Antioquia, Tolima, Huila, Eje Cafetero y oriente del Valle. Las lluvias, aunque decrecen notoriamente, presentan cantidades moderadas en el Medio Cauca y Alto Nechí, en el Alto Magdalena y en el Alto Patía y la Montaña Nariñense.

Pronóstico de precipitación: Se espera que los volúmenes de precipitación estén muy por debajo de los promedios históricos con una probabilidad del 64% para la mayor parte de la región, exceptuando el suroccidente, en el departamento de Nariño, donde las precipitaciones estarán muy por encima de lo normal con una probabilidad del 52% (27% normal y 21 por debajo de los normal). En el departamento de Antioquia, se estiman valores de precipitación ligeramente por encima de lo normal, con una probabilidad del 43%, mientras que en los santanderes, las precipitaciones estarán con valores cercanos a lo normal para la época.

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 ligeramente por encima de lo normal. Predominaran los estados semihúmedos en las subregiones Alto Patía y Montaña Nariñense, Medio Cauca y Alto Nechí y Sabana de Bogotá; semisecos a secos en Alto Magdalena, Medio Magdalena, Rio Sogamoso y Catatumbo.

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

Incendios: Para el norte, centro y oriente de la región se prevé una probabilidad alta para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal; mientras que para el extremo suroccidental de la región se espera una probabilidad de moderada a baja.



Región Orinoquía

Climatología de la precipitación: Diciembre hace parte de la temporada seca en la mayor parte de la Región, en los departamentos de Arauca,

Vichada, Casanare y centro oriente del Meta. Con excepción del Piedemonte Llanero en donde continúan registrándose precipitaciones moderadas, aunque en cantidades inferiores a las presentadas en el mes anterior, en el resto del área las precipitaciones disminuyen notoriamente.

Pronóstico de precipitación: Se esperan volúmenes de precipitación cercanos a los valores normales para toda la región con una probabilidad del 42% (30% por encima de lo normal y 28% por debajo de lo normal).

Suelos: Los suelos mantendrían condiciones de humedad cercanas a lo normal en la región. Predominaran 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: Para el centro y noroeste de la región se espera una probabilidad de moderada a alta para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal. Para el piedemonte se prevee una probabilidad de baja a moderada.



Región Amazonía

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

Pronóstico de precipitación: Se esperan volúmenes de precipitación cercanos a los valores normales con una probabilidad del 42% (30% por encima de lo normal y 28% por debajo de lo normal).

Suelos: Los suelos de la región presentarían condiciones de humedad normales para la época, predominaran los estados húmedos a semihúmedos

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé alta a moderada 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 baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

Niveles de los ríos

Cuenca del río Magdalena: Se espera que los niveles se encuentren predominantemente por debajo de los promedios históricos, esta condición será más notoria para finales del mes de diciembre, de manera que los niveles permanecerán por debajo de los promedios mínimos para el mes.

Cuenca del río Cauca: Un similar comportamiento se espera para la cuenca del río Cauca, los niveles del río Cauca registraran una tendencia en general al descenso. Se espera que los niveles finalicen el año por debajo de los promedios históricos especialmente en la cuenca alta.

Cuenca del río San Jorge: Se esperan fluctuaciones moderadas durante el mes de diciembre, particularmente en la parte alta de la cuenca. No se estiman valores altos, por lo que predominaran los valores del nivel por debajo de los promedios para el mes de diciembre. Los aportes de caudal al complejo cenagoso de La Mojana, no serán representativos y en general los niveles de las ciénagas se mantendrán estables con alguna tendencia al descenso.

Cuenca del río Sinú: En río Sinú mantendrá las normales fluctuaciones producto de la operación del embalse de Urra. Los niveles se mantendrán en el rango de valores medios- bajos.

Cuenca del río Atrato: Se espera para diciembre las normales fluctuaciones que se presentan en el río Atrato alcanzando algunas de ellas niveles medios –altos, pero sin alcanzar valores de afectación. Los niveles serán similares a los promedios del mes, en toda su cuenca.

Cuenca del río Meta: Se espera en general un comportamiento de descenso en los niveles en todo su trayecto, desde Puerto López hasta Puerto Carreño. Los niveles oscilaran en el rango de valores medios-bajos.

Cuenca del río Arauca: Se espera para el mes de diciembre en el río Arauca a la altura de las poblaciones de Arauquita y Arauca, en su parte media y baja un comportamiento general al descenso en los niveles. Los niveles se situaran al final del mes en el rango de valores medios-bajos.

Cuenca del río Amazonas: Para el río Amazonas a la altura de Leticia, se espera que predomine una tendencia al ascenso en los niveles, sin embargo los niveles se mantendrán en el rango entre bajos y medios.

Predicción Climática

Enero - Febrero 2016

Mediano 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.

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: Se esperan volúmenes de precipitación ligeramente inferiores a los valores normales en toda la región, con una probabilidad de 46%, mientras que disminuyen notoriamente las probabilidades de condición normal (30%) y de superiores a lo normal (24%).

Suelos: Para este lapso de tiempo, los suelos mantendrían contenidos de humedad entre ligera a moderadamente por debajo de normal, predominando los estados secos.

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

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



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.

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: Para este bimestre predominarían las condiciones moderadamente deficitarias al centro y norte de la región, con probabilidades distribuidas así: superiores 9%, normales 26% y 65% por debajo de lo normal. Para el sur de la región, y más específicamente al occidente del departamento de Nariño, la mayor probabilidad corresponde a condiciones por encima de los promedios históricos, con una probabilidad de 65%, mientras que la probabilidad de que sean normales es de 26% y una probabilidad restante, del 9%, de que se ubiquen en la categoría por debajo de lo normal.

Suelos: En el periodo los suelos mantendrían condiciones entre ligera a muy por debajo de lo normal, predominando los estados semihúmedos a húmedos en la región.

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

Incendios: Para la región se prevé una probabilidad baja para la ocurrencia de incendios en 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.

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

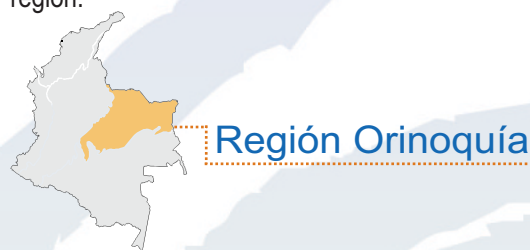
Alto Cauca. Las precipitaciones presentan cantidades moderadas en el Alto y Medio Magdalena, en el Medio Cauca y Alto Nechí y en el Alto Patía y la Montaña Nariñense.

Pronóstico de precipitación: Para toda la región se esperan volúmenes de precipitación moderadamente por debajo de los valores normales durante el bimestre, con una probabilidad de 65%; las proyecciones se hacen menos representativas y disminuyen notoriamente, en términos de probabilidades para las condiciones normal (26%) y excesiva (9%).

Suelos: Durante este periodo, los suelos de la región presentarían condiciones de humedad muy por debajo de lo normal. Predominarían los estados semihúmedos a semisecos.

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

Incendios: Se prevé que para el norte y centro de la región se presente una probabilidad **alta a muy alta** para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal, presentándose una disminución de las condiciones hacia el sur occidente de la región.



Climatología de la precipitación: Enero hace parte de la temporada seca 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 disminuyen notoriamente con respecto a las registradas en el mes anterior.

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.

Pronóstico de precipitación: La condición predominante será de volúmenes de precipitación cercanos a los valores normales para toda la región, con una probabilidad del 50%, mientras que los porcentajes de condiciones por encima de lo normal y deficitarias se distribuyen con porcentajes de 22% (superiores) y 28% (deficitarias).

Suelos: Los suelos mantendrían condiciones de humedad cercanas a lo normal en la mayor parte de la región, en el Piedemonte Llanero podrían estar ligeramente por encima de lo normal. Predominarían 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: Se prevé para la región una probabilidad de alta a muy alta para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.



Región Amazonía

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.

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: La mayor parte de la región presentará volúmenes de precipitación cercanos a los promedios históricos, con probabilidad de 50%; serían menos probables las condiciones de volúmenes superiores a los medios históricos (22%) y siendo menos probables aún las condiciones de déficit (28%); mientras que para el piedemonte amazónico las precipitaciones estarán ligeramente por encima de lo normal con una probabilidad del 46%.

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

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé alta a moderada 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 occidente de la región se esperan condiciones de bajas a moderadas para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

Niveles de los ríos

nuevamente los problemas para la navegación y el abastecimiento en los acueductos que se surten de los cursos de agua superficial.

Cuenca del río Cauca: Se espera que predomine un comportamiento de descenso con valores por debajo de los promedios históricos. De igual forma, 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 el primer bimestre del año, 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 predomine una tendencia de descenso durante este periodo.

Cuenca del río Sinú: Se espera que durante este periodo se reporten moderadas fluctuaciones en los niveles en el rango de valores medios, debido principalmente a la influencia directa de la operación del embalse de Urrá. Los niveles se mantendrán en el rango bajo y mantendrán una tendencia al descenso.

Cuenca del río Atrato: Se pueden presentar las normales fluctuaciones en los niveles del río Atrato durante todo este periodo. Se espera que los niveles se encuentren la mayoría del tiempo por debajo de los promedios y con moderadas fluctuaciones durante el periodo.

Cuenca del río Meta: Se espera que durante este periodo los niveles reporten un comportamiento al descenso. No se esperan incrementos importantes en los ríos afluentes al río Meta localizados en el piedemonte llanero. En este periodo se espera que los niveles se encuentren en el rango de valores bajos.

Cuenca del río Arauca: Se espera un comportamiento general al descenso en los niveles del río Arauca. Los niveles terminarán el periodo en el rango de valores bajos.

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.

Predicción Climática

mar, abr y may 2016

Largo Plazo

De acuerdo con las proyecciones de las diferentes agencias Internacionales de predicción y a los análisis propios del IDEAM, se espera que los aportes de lluvia sean deficitarias por la influencia del fenómeno de "El Niño", que se estima perdure durante este periodo. Estos déficit de precipitación estarán entre ligera y moderadamente por debajo de lo normal en las regiones Caribe, Pacífica y Andina.

Cuenca del río Magdalena: A comienzos del año, se espera que los niveles se sitúen en el rango de valores bajos y se presenten

Lo más destacado

de noviembre

Lluvias: Durante el mes de octubre, los volúmenes de lluvia más altos se presentaron en zonas de Nariño y Cauca, especialmente sobre el litoral; con un acumulado entre los 800.0 milímetros hasta los 1000.0 milímetros. Precipitaciones entre los 400.0 milímetros hasta los 600.0 mm ocurrieron en zonas de Caldas, Antioquia, sur de Cesar y de Bolívar, centro de Chocó y en límites entre Casanare y Meta. Por el contrario, en sectores de Huila, centro de Tolima, nororiente de Cundinamarca, centro de Boyacá y en el norte de Córdoba y La Guajira se dieron los acumulados más bajos con volúmenes entre 50.0 milímetros a los 100.0 milímetros.

Con respecto a las anomalías de precipitación, se presentaron valores entre muy deficitarios y moderadamente deficitarios en zonas de Huila, Tolima, Cundinamarca, centro de Boyacá, Santander y Norte de Santander, norte de La Guajira, Magdalena, Atlántico, norte de Bolívar y en las montañas del Cauca. Rangos entre ligeramente deficitarios y normal en Antioquia, Chocó, Valle del Cauca, Eje Cafetero, sur de Sucre, Bolívar y en el centro de la Orinoquía. Anomalías positivas, entre ligeramente excesivo a muy excesivo en límites entre Amazonas, Vaupés y Caquetá, al igual que en el litoral de Nariño y Cauca. El día con mayor volumen acumulado fue el 13 con 10360.3 milímetros y el registro más alto en 24 horas se presentó en Istmina Chocó con 147.0 mm el día 15.

Ríos: A comienzos del mes se registraron en la cuenca del río Magdalena y Cauca una tendencia al ascenso pero sin alcanzar valores altos. Los niveles se mantuvieron en el rango de valores medios, con valores por debajo de los promedios para noviembre.

En general los niveles de los principales ríos del país registraron condiciones con moderadas fluctuaciones pero por debajo de los promedios del mes.

Suelos: Durante el mes de noviembre de 2015, los suelos en el territorio nacional presentaron condiciones de humedad contrastantes, comparadas con las usuales para la época: en región Andina (estados semisecos a húmedos), región pacífica (estados húmedos a muy húmedos), Orinoquia (predominio de suelos húmedos a semihúmedos), región Caribe (estados secos a húmedos) y en la Amazonía predominio de suelos húmedos a semihúmedos.

Deslizamientos: Para el mes de noviembre se consultó la página web de unidad nacional para la gestión del riesgo de desastres, ungrd, encontrándose del 2 al 28 de noviembre 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 7 personas fallecidas, 2 viviendas destruidas, 27 viviendas averiadas, 146 personas afectadas equivalentes a 29 familias y 7 vías afectadas.

Incendios: Durante el mes de noviembre y de acuerdo con los reportes de la UNGRD, se registró un total de 14 eventos que representan la afectación de 105 hectáreas por la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal. Se destacan los departamentos de Cundinamarca y Huila con 47 y 52 hectáreas afectadas.

El IDEAM

Recomienda . . .

Al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD), tener en cuenta que durante el mes de diciembre se presenta una transición entre la segunda temporada lluviosa del año y la primera temporada seca del 2016, por lo tanto, 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, 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 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

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 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.

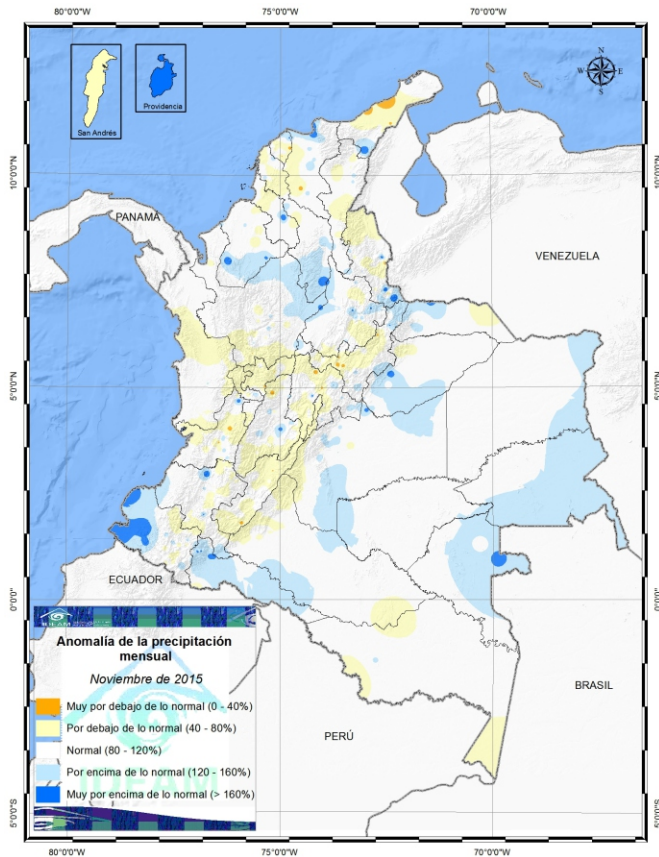
Al sector energético, tener en cuenta a medida que transcurre el mes, puede presentarse disminuciones significativas en los aportes a los embalses y en un momento dado, por lo que se sugiere un manejo adecuado en la regulación de las descargas. Considerar tener listos los planes de emergencia y de comunicación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

Ante la intensificación de El Fenómeno “El Niño” Adicionalmente se recomienda a la comunidad en general:

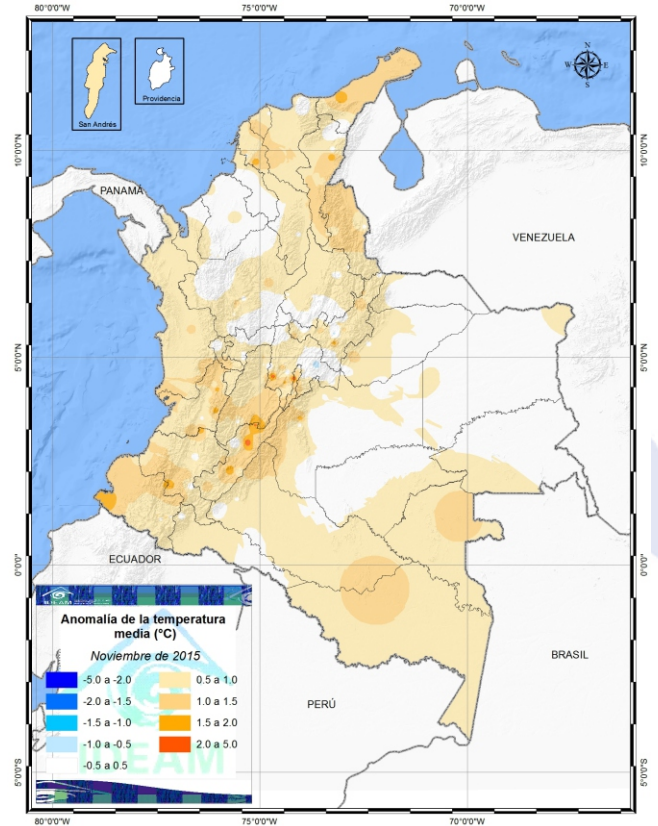
- Almacenar suficiente agua para consumo humano y de animales, además de la necesaria para labores propias de los cultivos.
- Identificar otras fuentes de agua alternas en el territorio con el fin de planificar un adecuado ahorro del recurso hídrico.
- A los agricultores activar planes de contingencia 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

Mapas

Mapa



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



Mapa No 2:
Anomalías de la temperatura media (°C) noviembre 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: María Constanza Rosero; Incendios: Gloria Arango, Mario Moreno, Deslizamientos: Reinaldo Sánchez, Carlos Ortegón; Modelos: Alfonso López, Julieta Serna; Alertas: Diego Alejandro Suarez.

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.