



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

Durante el mes de octubre 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 noviembre.

El índice ONI¹ en el trimestre agosto-septiembre-octubre, para la región Niño 3.4, tuvo un valor de 1.8°C (por encima del umbral de neutralidad) presentando un aumento moderado con respecto a lo registrado en el trimestre julio-agosto-septiembre, 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 como las ondas del este, las ondas intraestacionales - MJO², 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 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 octubre, en la cuenca del océano Pacífico Tropical.

Durante el mes de octubre, la cuenca del océano Pacífico Tropical, presentó un moderado incremento en su temperatura (anomalías positivas), alcanzando valores de hasta 2.8°C por encima de los promedios normales en la región El Niño 3. 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 octubre.....	1
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a corto plazo – noviembre de 2015.....	2
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo diciembre 2015 - enero 2016....	4
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo – febrero, marzo y abril de 2016.....	7
○ El IDEAM recomienda	8
○ Mapas	9 y 10

EL OCÉANO PACÍFICO TROPICAL EN OCTUBRE

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 noviembre-diciembre-enero. Asimismo, se proyecta 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

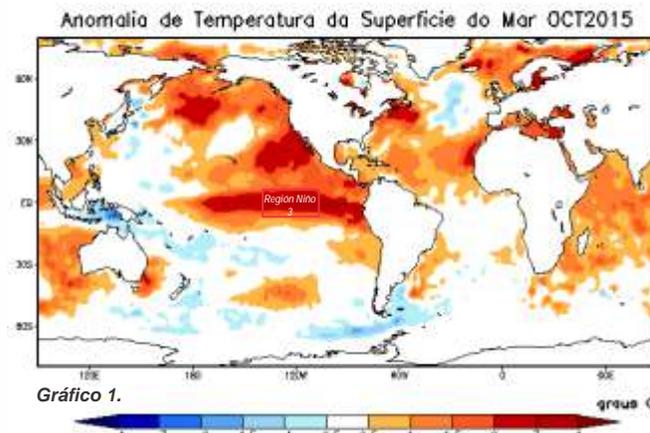


Gráfico 1. Anomalia de la TSM en el océano Pacífico tropical, para el mes de octubre de 2015. Se observan condiciones cálidas en gran parte de la cuenca del Océano Pacífico Tropical. Los colores azules señalan anomalías negativas (enfriamiento), siendo leve en la gama clara y fuerte en tonalidades oscuras, mientras que los blancos definen condiciones de neutralidad y los colores naranjas condiciones de calentamiento. Fuente: Centro de Previsao de Tempo e Estudos Climaticos –CPTEC-INPE.

eventos y emitirá oportunamente información que considere relevante para la toma de decisiones.

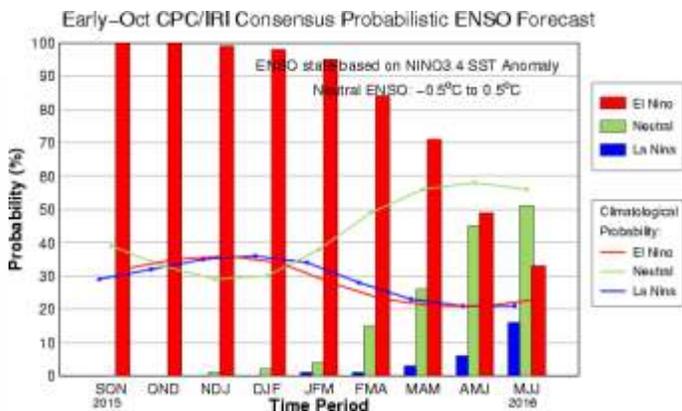


Gráfico 2. Probabilidad de prevalencia de condiciones cálidas de la ENOS para los próximos nueve (9) meses, basada en el consenso probabilístico, hecho a comienzos de septiembre de 2015. Fuente: IRI. Interpretarse de la siguiente forma: JJA (Junio, julio, agosto), JAS (julio, agosto, septiembre), ASO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

Predicción Climática

Noviembre de 2015

Corto Plazo



Región Caribe

Lluvias

Climatología de la precipitación: Durante noviembre se observa una significativa disminución de las precipitaciones en la Alta Guajira, en el Noroeste de la Sierra Nevada de Santa Marta y cuenca del Cesar, en el Litoral Central y en el Bajo Magdalena. Las precipitaciones disminuyen ligeramente, con relación a octubre, aunque continúan siendo abundantes y frecuentes, en la cuenca de los ríos Sinú, San Jorge, Bajo Nechí y Urabá y en el archipiélago de San Andrés y Providencia.

Pronóstico de precipitación: Para el centro y norte de la región, se esperan condiciones ligeramente deficitarias en los volúmenes de la precipitación con una probabilidad del 55% (28% normal y 17% deficitaria), mientras que para el sur, la condición será ligeramente por encima de lo normal con una probabilidad del 55% (40% normal y 5% deficitaria).

Suelos: Los suelos de la región Caribe, presentarían condiciones de humedad entre ligeramente por debajo de lo normal en la región, en general, se espera estados semihúmedos de manera local a semisecos, especialmente en las subregiones Alta Guajira, Sierra Nevada de Santa Marta y Cuenca del Cesar, Litoral Central; en el Bajo Magdalena y Sinú San Jorge, se espera que los suelos estén más favorecidos por la humedad en parte del mes, predominando estados húmedos a semihúmedos.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé moderada 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 el norte y oriente de la región se prevé una probabilidad alta para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal, mientras que hacia el sur occidente de la región se prevé que la probabilidad sea de moderada a baja.



Región Pacífica

Lluvias

Climatología de la precipitación: Las precipitaciones, abundantes y frecuentes, afectan el Pacífico Norte y Central; aunque decrecen ligeramente en el centro de la región, presentan aumentos moderados en centro del Chocó. Al sur de la región continúa la temporada seca y las lluvias alcanzan volúmenes mucho menores que en el resto de la región.

Pronóstico de precipitación: Se esperan volúmenes de precipitación entre ligera y moderadamente por debajo de los valores históricos en el centro y norte de la región con una probabilidad del 65% (25% normal y 10% superior). En el sur de la región la probabilidad del 63% corresponde a condiciones por encima de lo normal, mientras que la probabilidad es de 30% para condiciones normales y 7% deficitaria.

Suelos: Los suelos de la región, aunque se presente alguna reducción en las lluvias, condiciones de humedad para el norte y centro de la región, serían normales para la época, predominando los estados muy húmedos a húmedos. En el sur se presentarán condiciones de humedad entre moderada a muy por debajo de lo normal, presentando lo suelos estados semihúmedos y localmente semisecos.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé baja 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 espera una probabilidad de baja a moderada para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal; para el sur de la región se espera una probabilidad baja a muy baja en las condiciones para la ocurrencia e incendios forestales.



Región Andina

Lluvias

Climatología de la precipitación: Las lluvias disminuyen

notoriamente con respecto al mes de octubre en el Medio Magdalena y en la mayor parte de las cuencas de los ríos Sogamoso y Catatumbo. Mientras que en la Sabana de Bogotá se observa un ligero decrecimiento de las cantidades registradas, en el Alto Patía y la Montaña Nariñense, en el Alto y Medio Cauca, en el Alto Nechí y en el Alto Magdalena, las lluvias son frecuentes y abundantes y se incrementan en forma notoria con respecto al mes anterior, alcanzando los máximos del año.

Pronóstico de precipitación: Se esperan volúmenes de precipitación, en toda la región, muy por debajo de los promedios históricos con una probabilidad del 65% (25% normal y 10% por encima de los normal)

Suelos: Los suelos mantendrían condiciones de humedad muy por debajo de lo normal en la mayor parte de la región. Predominaran los estados semihúmedos y en algunos sectores los suelos estarán semisecos.

Deslizamientos: Se prevé una amenaza 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 en la cobertura vegetal; para el extremo sur occidental de la región se espera una probabilidad de moderada a baja para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.



Región Orinoquía

Lluvias

Climatología de la precipitación: En este mes las precipitaciones disminuyen notoriamente a lo largo de la cuenca del Arauca y de la cuenca media del Meta y en la Orinoquia Oriental y Central. Los volúmenes de precipitación, aunque disminuyen ligeramente con respecto a los registrados en el mes anterior, continúan siendo abundantes en el Piedemonte Llanero.

El número de días con lluvia registra valores medios, hacia el centro de la región, entre 12 y 16. Al oriente y occidente de esta franja, se incrementa su frecuencia hasta alcanzar 20 días y en sectores del piedemonte llanero y extremo oriental del Guainía y Vichada, se presentan los valores máximos, entre 20 y 24 días lluviosos.

Pronóstico de precipitación: Se esperan volúmenes de precipitación ligeramente por encima de los valores normales con una probabilidad del 45% para toda la región (valores normales 35% y 20% volúmenes deficitarios).

Suelos: Los suelos mantendrían condiciones de humedad cercanas a lo normal en la región, predominaran los estados semihúmedos.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé alta a moderada 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 oriente de la región se espera una probabilidad baja a moderada para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal, mientras que para el piedemonte se prevee que la probabilidad sea baja a muy baja.



Región Amazonía

Lluvias

Climatología de la precipitación: Las lluvias aumentan considerablemente con respecto al mes anterior, en el extremo sur del Trapecio Amazónico. En el resto de la región, los volúmenes de precipitación disminuyen ligeramente, o son similares a los registrados en el mes de octubre.

El número medio mensual de días con lluvia, en la mayor parte de la región está entre 16 y 20. Los máximos se presentan en sectores aislados sobre el piedemonte de Putumayo, en donde se registran entre 20 y 24 días con lluvia al mes.

Pronóstico de precipitación: Se esperan volúmenes de precipitación ligeramente por encima del promedio histórico con una probabilidad del 45% para toda la región (volúmenes normales para la época con probabilidad del 35% y 20% volúmenes deficitarios).

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

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 toda la región se prevé una probabilidad baja a muy baja en las condiciones para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.

Niveles de los ríos:

Cuenca Magdalena: Se espera que los niveles se encuentren predominantemente por debajo de los promedios históricos, y los ascensos que se presenten sean de carácter transitorio. Se espera que esta condición sea más notoria para finales del mes de noviembre, de manera que los niveles se encuentren por debajo de los promedios mínimos para noviembre.

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

Cuenca San Jorge: Se esperan fluctuaciones moderadas durante el mes de noviembre, particularmente en la parte alta de la cuenca. Algunas podrían alcanzar valores altos, sin embargo predominaran los valores del nivel por debajo de los promedios históricos. Igualmente se esperan aportes de caudal al complejo cenagoso de La Mojana.

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 Atrato: No se descartan las normales fluctuaciones que se presentan en el río Atrato alcanzando algunas de ellas niveles medios –altos. Sin embargo, se espera que predominen los niveles con valores por debajo de los promedios, especialmente en la cuenca alta.

Cuenca del 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. Continuaran algunos aportes provenientes de la zona del piedemonte llanero, donde no se descartan moderadas fluctuaciones, pero sin alcanzar valores altos.

Cuenca del río Arauca: Se espera para el mes de noviembre 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 cuales se situaran al final del mes en el rango de los valores medios-bajos.

Cuenca Amazonas: Durante este mes, en el río Amazonas a la altura de Leticia, predominará una tendencia de ascenso en los niveles y sus valores fluctuaran por encima de los promedios históricos.

Predicción Climática

Diciembre 2015 - Enero 2016

Mediano Plazo

La temporada seca de finales de 2015 y comienzos de 2016, coincidirá con el fenómeno de El Niño en su fase de máxima intensidad, lo que indica una temporada seca más crítica de lo normal.



Región Caribe

Climatología de la precipitación: En diciembre, termina la segunda temporada lluviosa del año y comienza el período seco. Las precipitaciones 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 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.

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: Los volúmenes de precipitación estarán entre ligera y moderadamente por debajo de los valores normales para toda la región con una probabilidad de 63%, mientras que disminuyen notoriamente las probabilidades de condición normal (30%) y una probabilidad del 7% para que se presenten en la categoría por encima de lo normal.

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

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

Incendios En el norte y centro de la región se prevé una probabilidad de alta a muy alta para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, disminuyen las condiciones hacia el sur occidente de la región donde se prevé una probabilidad alta.



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.

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: Para el norte y centro de la región predominarán las condiciones de lluvias entre ligera y moderadamente por debajo de los valores históricos con una probabilidad del 63%, normales 30% y superiores 7%, mientras que para el sur las condiciones serán de lluvias moderadamente por encima del promedio histórico con una probabilidad del 65%, normales 29% y 6% por debajo de lo normal.

Suelos: Aunque puedan ocurrir reducciones importantes en las lluvias, los estados de los suelos en la región norte podrían húmedos.

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

Incendios: Para el norte y centro de la región, se espera una probabilidad de moderada a alta; para el sur se espera una probabilidad muy baja a nula para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.



Climatología de la precipitación: A partir de la segunda quincena de diciembre se inicia la temporada seca en la mayor de la Región, en particular en el centro y en el norte de la misma. Las cantidades de precipitación disminuyen notoriamente en el Alto Cauca, Magdalena Medio, Sabana de Bogotá y en la Cuenca de los ríos Sogamoso y Catatumbo. 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 Montaña Nariñense.

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: Para toda la región se esperan volúmenes de precipitación entre ligera y moderadamente por debajo de los valores normales con una probabilidad del 63%; las proyecciones se hacen menos representativas y disminuyen notoriamente, en términos de probabilidades para las condiciones normal (30%) y excesiva (7%).

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

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

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



Climatología de la precipitación: Diciembre hace parte de la temporada seca en la mayor parte de la Región. 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.

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.

Pronóstico de precipitación: La condición predominante será de volúmenes de precipitación cercanos a los valores normales para toda la región, con una probabilidad del 45%, mientras que los porcentajes de condiciones por encima de lo normal y deficitarias se distribuyen con porcentajes de 40% (superiores) y 15% (deficitarias).

Suelos: Los suelos mantendrían condiciones de humedad cercanas a lo normal en la región. Predominarían los estados semisecos a 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 norte y oriente de la región, se prevé una probabilidad alta a moderada para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal; para el suroccidente de la región (piedemonte) se espera una probabilidad baja.



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.

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: Para toda la región se esperan volúmenes de precipitación cercanos a los promedios históricos, con una probabilidad de 45% y disminuye la probabilidad para volúmenes por encima de lo normal con un 40%; las condiciones de lluvias deficitarias estarán alrededor del 15%.

Suelos: Los suelos de la región presentarían condiciones de humedad cercanas a lo normal en la mayor parte de la región, 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 toda la región se esperan condiciones muy bajas a bajas para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.

Niveles de los ríos:

Cuenca Magdalena: Al final del periodo se espera nuevamente que los niveles se sitúen en el rango de valores bajos y se

presenten los problemas para la navegación y el abastecimiento en los acueductos que se surten de los cursos de agua superficial. Esta condición será mucho más acentuada a finales del mes de enero.

Cuenca Cauca: Se espera que predomine un comportamiento de descenso con valores por debajo de los promedios históricos. Esta condición será más crítica al finalizar el mes de enero, lo cual podría afectar a los acueductos que se surten de fuentes superficiales.

Cuenca San Jorge: Para diciembre y enero 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 Atrato: Se pueden presentar las normales fluctuaciones en los niveles del río Atrato durante los meses de diciembre-enero. Se espera que los niveles se encuentren por debajo de los promedios históricos y con una tendencia al descenso durante este periodo.

Cuenca del 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 los valores bajos.

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

Cuenca Amazonas: Se espera que predomine una tendencia de ascenso en el río Amazonas a la altura de Leticia, y los niveles terminen el año en el rango de valores medio-bajos.

Predicción Climática

feb, mar y abr 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 el primer trimestre del año 2016. Estos déficit de precipitación estarán entre ligera y moderadamente por debajo de lo normal en las regiones Caribe, Pacífica y Andina

Lo más destacado

de octubre

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 mm hasta los 1000.0 mm. Precipitaciones entre los 400.0 mm hasta los 600.0 mm 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 del Huila, centro del 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 mm a los 100.0 mm.

Con respecto a las anomalías de precipitación, se presentaron valores entre muy deficiente y moderadamente deficiente 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 deficiente 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 mm y el registro más alto en 24 horas ocurrió en Istmina Chocó con 147.0 mm el día 15.

Ríos: Se presentaron algunos ascensos en el cauce principal del río Magdalena de carácter transitorio debido a las precipitaciones y a los aportes de algunos afluentes en la cuenca media, esta condición permitió una ligera recuperación de los niveles entre Puerto Salgar y Barrancabermeja. Sin embargo, la condición de niveles bajos se mantuvo, con valores por debajo de los promedios históricos mínimos del mes, especialmente en la parte media y baja.

Se registraron durante este periodo precipitaciones intensas al norte del caribe que favorecieron el ascenso del nivel de los ríos que nacen en la Sierra Nevada de Santa Marta. Estos ascensos fueron de carácter transitorio propios de la región y la época del año.

El río San Juan Mira presentó durante el mes de octubre, continuos ascensos súbitos del nivel, debido a las fuertes lluvias que allí se registraron.

Suelos: Durante el mes de octubre de 2015, los suelos en el territorio nacional presentaron condiciones de humedad contrastantes, comparadas con las usuales para la época: en

región Andina (estados húmedos a semihúmedos), región pacífica (estados húmedos a muy húmedos), Orinoquia (predominio de suelos húmedos a semihúmedos), región Caribe (estados húmedos a semisecos) y en la Amazonía predominio de suelos húmedos a semihúmedos.

Deslizamientos: Para el mes de octubre se consultó la página web de Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, UNGRD, encontrándose del 2 al 10 de octubre de 2015 la información de deslizamientos por departamentos, para un total de 6 eventos durante el mes, en los departamentos de Boyacá, Choco, Tolima y en Bogotá D.C. Los efectos de los deslizamientos ocurridos en el mencionado periodo dejaron 2 personas fallecidas, 2 viviendas destruidas, 11 personas afectadas equivalentes a 2 familias y además 2 vías afectadas.

Incendios: Durante el mes de octubre y de acuerdo con los reportes de la UNGRD, se registró un total de 89 eventos que representan la afectación de 3146 hectáreas por la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal, siendo los departamentos más afectados Casanare, Huila Cundinamarca y Boyacá.

El IDEAM

Recomienda . . .

Al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD), tener en cuenta que en el corto plazo se mantiene la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, especialmente en áreas inestables de ladera y en las cuencas de alta pendiente de las regiones Amazónica (Piedemonte Amazónico, departamentos de Caquetá y Putumayo), Pacífica, Orinoquía (Piedemonte Llanero, departamentos de Arauca Casanare, Meta, Boyacá y Cundinamarca) y Andina.

A los sectores de servicios domiciliarios (acueductos, oleoductos) y vial, mantener la vigilancia ante la probabilidad alta de ocurrencia de deslizamientos y flujos torrenciales en áreas inestables de ladera y en las cuencas de alta pendiente de las regiones Amazónica (Piedemonte Amazónico, departamentos de Caquetá y Putumayo), Pacífica, Orinoquía (Piedemonte Llanero, departamentos de Arauca Casanare, Meta, Boyacá y Cundinamarca) y Andina.

A los diferentes sectores (turismo y transporte), prestar especial atención en áreas inestables, ante la probabilidad de ocurrencia de dinámicas extremas de origen hidrometeorológico como deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, potencialmente dañinos para actividades recreativas, asentamientos humanos e infraestructuras localizadas en áreas inestables de ladera y en las

cuencas de alta pendiente de las regiones Amazónica (Piedemonte Amazónico, departamentos de Caquetá y Putumayo), Pacífica, Orinoquía (Piedemonte Llanero, departamentos de Arauca Casanare, Meta, Boyacá y Cundinamarca) y Andina.

OCURRENCIA DE INCENDIOS EN LA COBERTURA VEGETAL

Tener en cuenta que aunque nos encontramos en la segunda temporada lluviosa del año, no se descarta la ocurrencia de incendios forestales 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.

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.

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

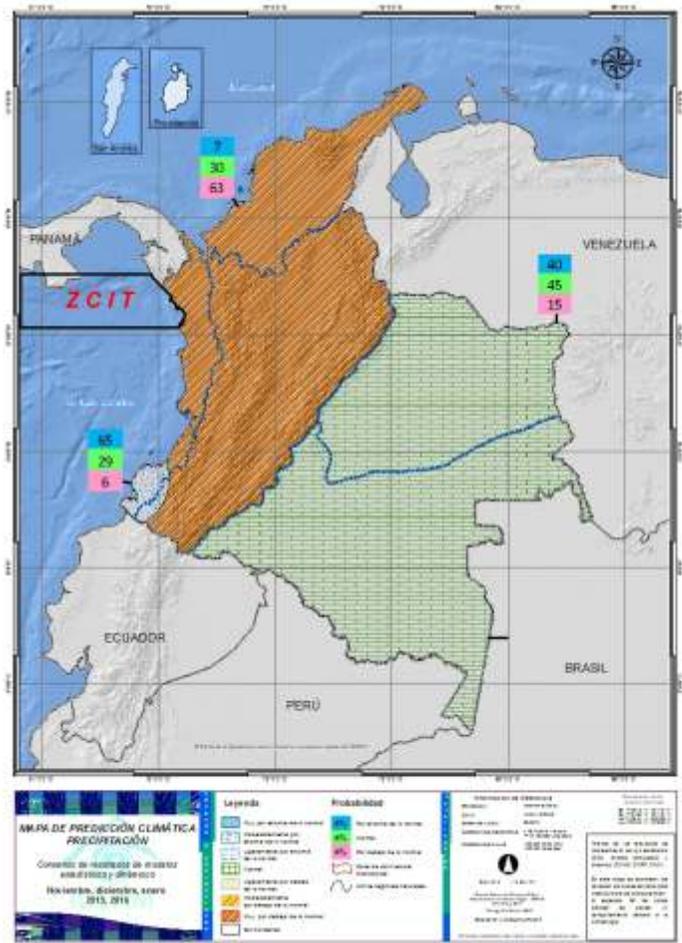
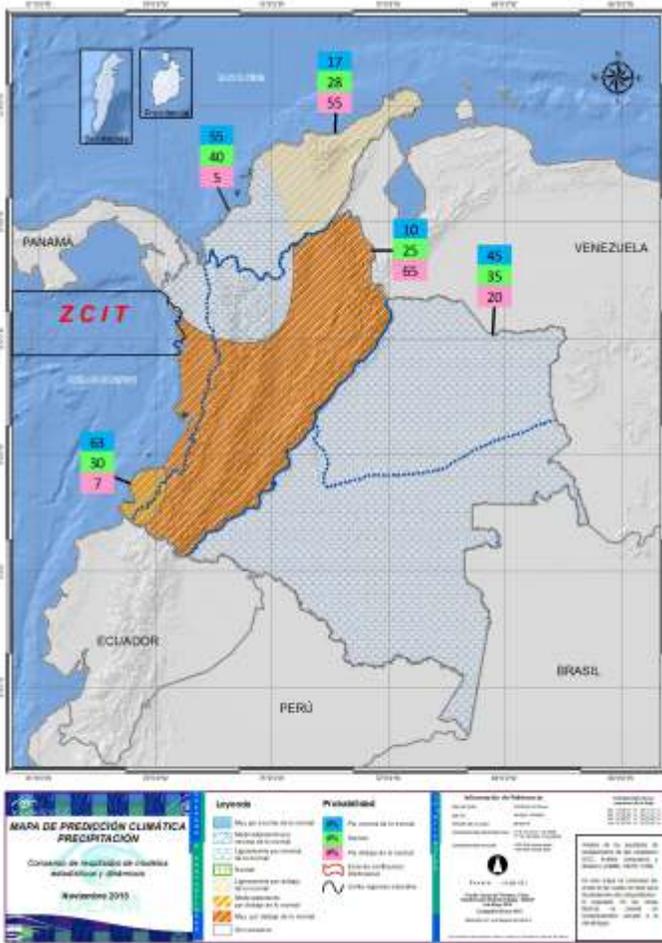
- Almacenar suficiente agua para consumo humano y de animales, además de la necesaria para labores propias de los cultivos.
- Identificar otras fuentes de agua alternas en el territorio con el fin de planificar un adecuado ahorro del recurso hídrico.
- A los agricultores activar planes de contingencia 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 prevención, para la recolección de aguas lluvias y una adecuada gestión de los recursos hídricos, en especial los presentes en humedales y cuencas hídricas.

Vale destacar, que continúa la temporada de huracanes en el Atlántico tropical, mar Caribe y Golfo de México. El Comunicado oficial de la Nacional Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) de los Estados Unidos, predice que la temporada de huracanes del 2015 que inicia el 1 de junio y se extiende hasta el 30 de noviembre, va a estar por debajo de lo normal, por la presencia de El Fenómeno 'El Niño', que generalmente reduce el número y la intensidad de las tormentas tropicales y huracanes.

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

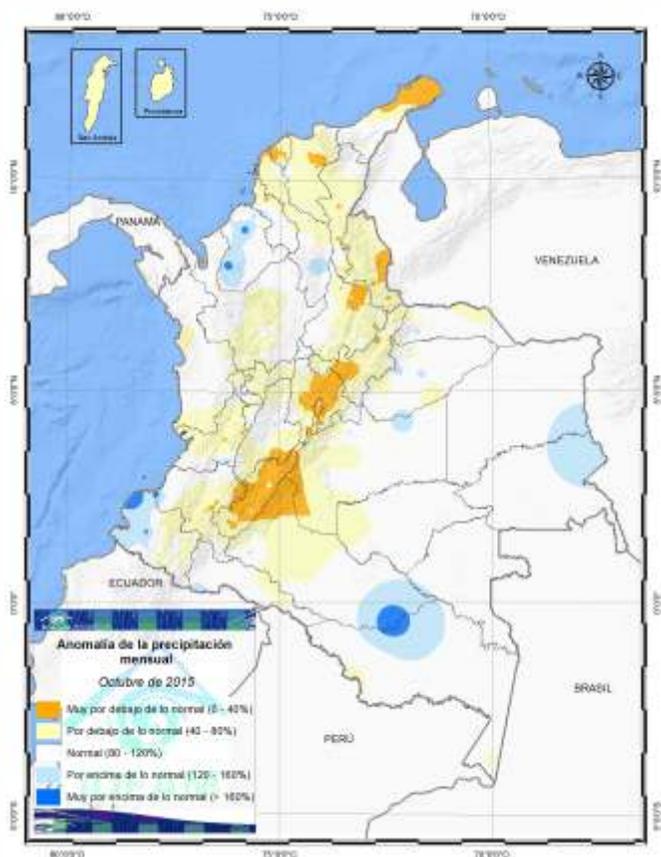


Mapas Consenso

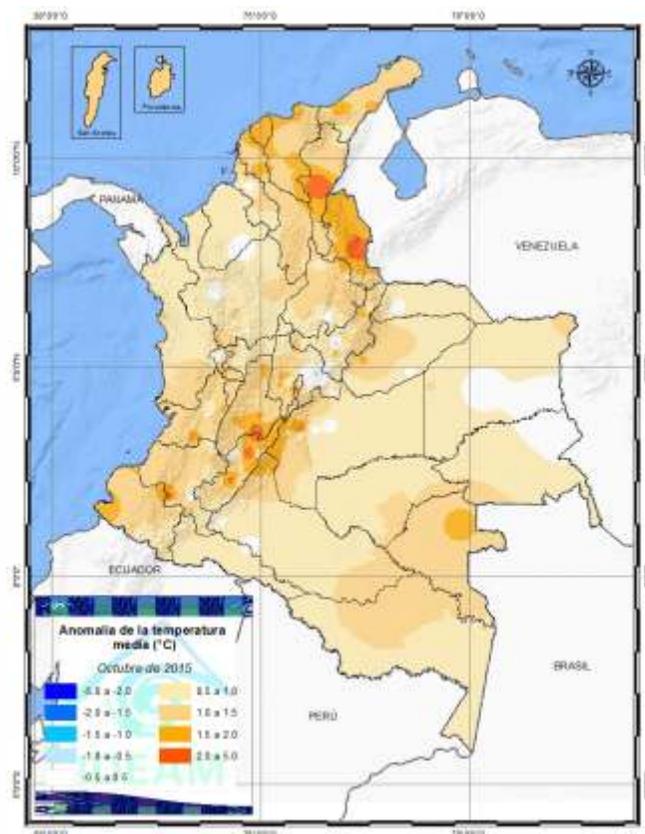
Los mapas consenso presentan la probabilidad de que los montos de precipitación acumulada se presenten por debajo de lo normal (casilla inferior, color rojo), cercano a lo normal (casilla del medio, color verde) y por encima de lo normal (casilla superior, color azul). El sombreado de las zonas con dichas 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 octubre de 2015. Fuente: IDEAM



Mapa No 2:
Anomalías de la temperatura media (°C) octubre 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.

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.