

**IDEAM**Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

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

Durante el mes de septiembre 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 al oriente de la región. Se espera que continúen las condiciones cálidas en el transcurso del mes de octubre.

El índice ONI¹ en el trimestre julio-agosto-septiembre, para la región Niño 3.4, tuvo un valor de 1.6°C (por encima del umbral de neutralidad) presentando un aumento moderado con respecto a lo registrado en el trimestre junio-julio-agosto, alcanzando 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 septiembre en la cuenca del océano Pacífico Tropical.

El Océano Pacífico Tropical en septiembre:

Durante el mes de septiembre, la cuenca del océano Pacífico Tropical, presentó un ligero incremento en su temperatura (anomalías positivas), alcanzando valores de hasta 2.8°C por encima de los promedios normales en la región El Niño 1+2. 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.

¹El Indicador Océánico Niño (ONI), es un índice construido por el Centro de Predicción Climática de la NOAA, generado a través del comportamiento de la temperatura superficial en la región central del océano Pacífico tropical, para determinar la ocurrencia de un evento "El Niño" o "La Niña". En la comunidad científica internacional, el ONI es reconocido como un importante indicador para determinar la ocurrencia e intensidad de un Fenómeno de "El Niño" o "La Niña".

²Dentro 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 septiembre.....	1
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a corto plazo – octubre de 2015.....	2
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo noviembre - diciembre 2015....	4
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo – enero, febrero y marzo de 2016.....	7
○ El IDEAM recomienda	8
○ Mapas	9 y 10

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 octubre-noviembre-diciembre. Es necesario seguir muy de cerca la evolución de los principales indicadores océano-atmosféricos que determinan la continuidad de la fase

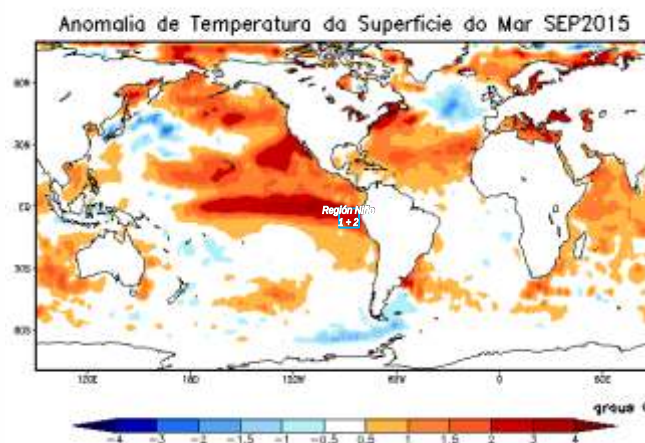


Gráfico 1. Anomalia de la TSM en el océano Pacífico Tropical, para el mes de septiembre de 2015. Se observan condiciones cálidas en gran parte de la cuenca del Océano Pacífico Tropical. Los colores azules señalan anomalías negativas (enfriamiento), siendo leve en la gama clara y fuerte en tonalidades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

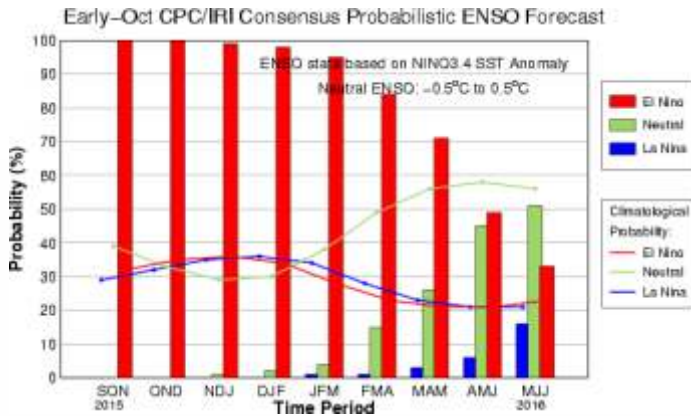


Gráfico 2. Probabilidad de prevalencia de condiciones cálidas de la ENOS para los próximos nueve (9) meses, basada en el consenso probabilístico, hecho a principios de octubre de 2015. Fuente: IRI.

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.

Pronóstico de precipitación: Se esperan volúmenes de precipitación entre ligera y moderadamente por debajo de los valores normales en el centro y norte de la región con una probabilidad del 52%, mientras que disminuyen notoriamente las probabilidades de condición normal (30%) y una probabilidad restante del 12 % de que se ubiquen en la categoría por encima de lo normal.

Suelos: Los suelos de la región Caribe, presentarían condiciones de humedad entre ligera a moderadamente por debajo de lo normal en el centro y norte de la región, para el sur occidente podrían presentarse condiciones normales, en general, se espera estados húmedos a semihúmedos en la región.

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



Región Pacífica

Lluvias

Climatología de la precipitación: Durante el mes de octubre, las precipitaciones continúan abundantes y frecuentes en el Pacífico norte y central. Situación contraria se registra en el Pacífico sur, en donde las precipitaciones se mantienen con volúmenes estables o disminuyen ligeramente con respecto al mes anterior.

En toda la región las lluvias se presentan durante más de la mitad del mes y con mayor frecuencia al sur y centro del Chocó y a lo largo de los litorales de Valle y Cauca en donde llueve más de 20 días al mes.

Pronóstico de precipitación: Se esperan volúmenes de precipitación entre ligeramente superiores y cercanos a los valores normales al norte de la región, con probabilidades distribuidas así: superiores 38%, normales 34% y 28% por debajo de lo normal. Hacia el centro y sur de la región, la mayor probabilidad es de condiciones deficitarias con una probabilidad de 52%, mientras que disminuyen notoriamente las probabilidades de condición normal (30%) y una probabilidad restante del 12 % de que se ubiquen en la categoría por encima de lo normal.

Predicción Climática

Octubre de 2015

Corto Plazo

Históricamente el mes de octubre, hace parte de la segunda temporada de lluvias del año. Durante este mes, la cantidad y frecuencia de las precipitaciones es mayor en el territorio nacional y suelen estar acompañadas de tormentas y vendavales.

Sin embargo, El Niño impactará la temporada de lluvias, generando déficits que pueden ser superiores al 60%. Se debe aclarar, que la llegada de esta temporada de lluvias no indica la finalización o ausencia de El Niño.



Región Caribe

Lluvias

Climatología de la precipitación: Octubre es el mes más lluvioso del año en el archipiélago de San Andrés y Providencia, en la Alta Guajira, en el noreste de la Sierra Nevada de Santa Marta y cuenca del Cesar, en el del litoral Central y en la mayor parte del Bajo Magdalena. Las cantidades de precipitación disminuyen ligeramente, con relación a septiembre, en la cuenca de los ríos Sinú, San Jorge, Bajo Nechí y Urabá.

Suelos: Los suelos de la región, mantendrían condiciones de humedad normales para el norte y centro de la región predominando los estados muy húmedos a húmedos. En el sur se presentarán condiciones de humedad ligeramente a moderadamente por debajo de lo normal, presentando los suelos estados húmedos a semihúmedos y localmente semisecos.

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

Incendios: En el centro y sur de la región se espera una probabilidad de moderada a alta para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal; para el norte de la región no se esperan condiciones propicias para la ocurrencia de este tipo de eventos.



Región Andina

Lluvias

Climatología de la precipitación: Octubre es el mes más lluvioso del año en el Alto Cauca, Medio Magdalena, Sabana de Bogotá y en las cuencas de los ríos Sogamoso y Catatumbo. En la montaña Nariñense, el Medio Cauca y Alto Nechí, en el Alto Patía y en el Alto Magdalena, las lluvias se incrementan en forma notoria con respecto al mes anterior, sin alcanzar los máximos del año.

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 de 52%; las proyecciones disminuyen notoriamente, en términos de probabilidades para las condiciones normal (30%) y excesiva (12 %).

Suelos: Los suelos de la región presentarían condiciones de humedad entre ligera a moderadamente por debajo de lo normal. Se espera predominio de estados húmedos a semihúmedos en la región.

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

Incendios: Para el sur, centro y oriente de la región se prevé una probabilidad alta para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal; al noroccidente 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 la cuenca del río Arauca y cuenca Media del Meta y en la Orinoquia oriental, las lluvias decrecen ligeramente. En el piedemonte Llanero y en la Orinoquia central, los volúmenes aumentan en forma ligera, con respecto al 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 35%, mientras que los porcentajes de condiciones por encima de lo normal y deficitarias se distribuyen con porcentajes de 32% (superiores) y 33% (deficitarias).

Suelos: Los suelos mantendrían condiciones de humedad normales en la mayor parte de la región. Predominarían los estados húmedos.

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

Incendios: La mayor parte de la región presenta una probabilidad de moderada a alta para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal; con excepción del piedemonte donde se espera que la probabilidad sea baja.



Región Amazonía

Lluvias

Climatología de la precipitación: Los volúmenes de precipitación aumentan en forma ligera en el suroriente Amazónico y moderadamente en el piedemonte Amazónico. En la Amazonia central, las cantidades de precipitación presentan una ligera disminución, con respecto al mes anterior.

Pronóstico de precipitación: La región presentaría volúmenes de precipitación entre normales y ligeramente por encima de los promedios (39%) siendo menos probables las condiciones de normalidad (32%) y deficitarias (29%).



Región Caribe

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.

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.

Pronóstico de precipitación: Se esperan volúmenes de precipitación entre ligera y moderadamente por debajo de los valores normales en el centro y norte de la región con una probabilidad de 60%, mientras que disminuyen notoriamente las probabilidades de condición normal (28%) y una probabilidad restante del 12% de que ubiquen en la categoría por encima de lo normal.

Suelos: Para este lapso de tiempo, los suelos mantendrían contenidos de humedad entre ligera a moderadamente por debajo de normal, predominando los estados semihúmedos a semisecos especialmente en el primer mes y secos en varios sectores en diciembre en las subregiones Alta Guajira, Noroeste de la Sierra Nevada de Santa Marta y Cuenca del Cesar y Litoral Central. En las subregiones de Bajo Magdalena y Sinú San Jorge, los suelos estarían semihúmedos a secos.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra sería moderada en áreas susceptibles de la región.

Incendios: Para el nore y oriente de la región se prevé una probabilidad de alta a muy alta para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal, disminuyéndose las condiciones hacia el sur occidente de la región donde se prevé que la probabilidad sea moderada.

Suelos: Los suelos de la región presentarían condiciones de humedad entre normales a ligeramente por encima de lo normal para la época, predominarían los estados muy húmedos a húmedos.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé 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 nor-oriente y centro de la región se prevé una probabilidad baja; al sur y el piedemonte de la región no se esperan condiciones propicias para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.

Niveles de los ríos

Cuenca Magdalena: Para el mes de octubre, se espera en general una recuperación en los bajos niveles actuales del río Magdalena, sin embargo no se esperan niveles altos. Los niveles terminarán el mes por debajo de los promedios históricos para este mes.

Cuenca Cauca: Un similar comportamiento se espera para la cuenca del río Cauca, los niveles del río Cauca registrarán una tendencia en general al ascenso, pero sin alcanzar valores altos. Se espera que los niveles finalicen el mes por debajo de los promedios históricos.

Cuenca San Jorge: Se esperan fluctuaciones moderadas durante este mes, particularmente en la parte alta de la cuenca. Algunas podrían alcanzar valores altos. 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: Para octubre no se descartan las normales fluctuaciones que se presentan en el río Atrato alcanzando algunas de ellas niveles medios-altos.

Cuenca del Meta: Se espera en general un comportamiento al descenso en los niveles en todo su trayecto, desde Puerto López hasta Puerto Carreño. Los niveles oscilarán en el rango de valores medios-bajos. Continuarán 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 octubre 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 situarán al final del mes en el rango de valores medios-bajos.

Cuenca Amazonas: Es en este mes, donde el río Amazonas a la altura de Leticia, reportará los niveles más bajos del año. La variabilidad anual de este río está cerca de los 9 metros.



Región Pacífica

Climatología de la precipitación:

En noviembre 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.

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: Predominarían las condiciones de normalidad al norte de la región, con probabilidades distribuidas así: superiores 32%, normales 37% y 31% por debajo de lo normal. Hacia el centro y sur de la región, la mayor probabilidad es de condiciones deficitarias con una probabilidad de 60%, mientras que disminuyen notoriamente las probabilidades de condición normal (28%) y una probabilidad restante del 12 % de que se ubiquen en la categoría por encima de lo normal.

Suelos: Los suelos de la región, mantendrían condiciones de humedad normales el norte, predominando los estados muy húmedos a húmedos; para el centro y sur de la región las condiciones de humedad podrían estar entre ligera a moderadamente por debajo de lo normal, predominando los estados húmedos a semihúmedos.

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

Incendios: Durante el bimestre, se espera para el sur de la región una probabilidad alta para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal, la cual disminuye hacia el centro de la región; para el norte no se presentan condiciones propicias para la ocurrencia de este tipo de eventos.



Región Andina

Climatología de la precipitación:

Para noviembre 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.

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.

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 de 60%; las proyecciones se hacen menos representativas y disminuyen notoriamente, en términos de probabilidades para las condiciones normal (30%) y excesiva (12 %).

Suelos: Durante este periodo, los suelos de la región presentarían condiciones de humedad entre ligera a moderadamente por debajo de lo normal. Predominarían los estados húmedos a semisecos (especialmente al finalizar el periodo).

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

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



Región Orinoquía

Climatología de la precipitación:

En el mes de noviembre las precipitaciones disminuyen notoriamente a lo largo de la cuenca del Arauca y de la cuenca media del Meta y en la Orinoquía 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.

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.

Pronóstico de precipitación: La condición predominante será de volúmenes de precipitación cercanos a los valores normales para toda la región, con una probabilidad del 38%, mientras que los porcentajes de condiciones por encima de lo normal y deficitarias se distribuyen con porcentajes de 32% (superiores) y 30% (deficitarias).

Suelos: Los suelos mantendrían condiciones de humedad cercanas a lo normal en la mayor parte de la región. Predominarán los estados semihúmedos y secos (especialmente al finalizar el periodo).

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé 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 norte, centro y oriente de la región, se prevé una probabilidad alta a muy alta para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal; para el occidente y sur de la región (piedemonte) se espera una probabilidad baja para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.



Región Amazonía

Climatología de la precipitación:

Para noviembre 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.

En diciembre 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: La región presentaría volúmenes de precipitación cercanos a los promedios históricos, con probabilidad de 38%; serían menos probables las condiciones de volúmenes superiores a los medios históricos (34%) y siendo menos probables aún las condiciones de déficit (28%).

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: Excluyendo el piedemonte de la región donde se pueden dar condiciones muy bajas para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal, no se esperan condiciones propicias para la ocurrencia de este tipo de eventos.

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

Cuenca Cauca: Se podría esperar un ascenso moderado en el mes de noviembre, pero sin alcanzar valores altos. Para diciembre la tendencia general será de descenso alcanzando valores bajos a finales del año.

Cuenca San Jorge: Se pueden presentar fluctuaciones moderadas en el mes de noviembre. Para diciembre los niveles se situarán en el rango de valores bajos y no se esperan aportes importantes de caudal al complejo cenagoso de la Mojana.

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 terminarán el año en el rango de valores bajos.

Cuenca Atrato: Se pueden presentar las normales fluctuaciones en los niveles del río Atrato durante todo este periodo, pudiendo alcanzar alguna de ellas niveles altos en la población de Quibdó. Para la parte baja se podrían presentar igualmente incrementos de nivel.

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 y localizados en el piedemonte llanero. En diciembre 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. Se espera que los niveles terminen el periodo en el rango de valores bajos.

Cuenca Amazonas: Se espera que a partir del mes de noviembre, comience el ascenso en el río Amazonas a la altura de Leticia, y los niveles terminen el año en el rango de valores bajos-medios.

Predicción Climática

Ene, feb y Mar 2016 Largo Plazo

Para este trimestre la probabilidad de ocurrencia de un evento El Niño se estima cercano al 95%. Bajo este escenario, se esperan aportes de precipitación moderadamente por debajo de lo normal, con déficit que oscila en alrededor del 60% de los valores históricos en las regiones Caribe y Andina (especialmente en los departamentos de Antioquia, norte de Santander; Tolima, Huila y Cauca) y en la región Pacífica. Aportes de precipitación ligeramente por encima de lo normal al nororiente de la Orinoquía y en sectores del centro y norte de la región amazónica. Para el resto del territorio se prevén aportes de precipitación cercanos a los valores normales.

Lo más destacado

de Septiembre

Lluvias: Durante el mes de septiembre se presentaron déficits de precipitaciones en amplios sectores del territorio nacional (anomalías muy por debajo de lo normal con valores menores al 30% de la precipitación) en sectores de los departamentos de

LaGuajira, Centro de Cesar, Córdoba, nororiente del Vichada, Valle del Cauca, sur del Tolima, Huila, sectores de la montaña de Nariño y Cauca, suroccidente del Meta, occidente de los departamentos de Caquetá, Arauca y en Amazonas. Anomalías de precipitación (moderadamente deficientes, ente el 30% y el 60%) en sectores del centro de La Guajira, Magdalena, Córdoba, sur de Chocó, oriente de Cauca y Nariño, Norte de Santander, Boyacá, oriente de Santander, amplios sectores de Antioquia, Eje Cafetero, Centro y Occidente de Cundinamarca, Centro y norte del Tolima, Sur del Huila, Caquetá, putumayo, Amazonas y Oriente del Vaupés. Anomalías de precipitación (ligeramente deficientes entre el 60 % y el 90%) en amplios sectores del sur de La Guajira, Norte de Cesar, Bolívar, Sucre, centro del Magdalena, Casanare, Vichada, Guainía, Guaviare, centro y norte de Santander, oriente de Arauca y Vaupés. Valores normales en sectores del Meta, noroccidente de Antioquia, sur de Casanare y nororiente de Cundinamarca.

El día más lluvioso del mes, fue el 10 de septiembre con un acumulado nacional de 6181.7 mm y el valor más alto que se presentó en 24 horas, ocurrió en el municipio de Ponedera (Atlántico), con 117.0 mm.

Ríos: Niveles bajos por debajo de los valores mínimos del mes para la cuenca del río Magdalena en la parte media y baja, desde Puerto Salgar hasta Barranquilla. Lo que ocasionó al final de mes problemas con la navegación de gran calado y el desabastecimiento de los acueductos que se surten del río Magdalena.

Continuaron los bajos niveles en el río Ranchería en el departamento de la Guajira y algunos ríos del departamento del Cesar y Magdalena.

Niveles altos que superaron las cotas de afectación se registraron en el río Atrato desde Quibdó hasta su desembocadura al Golfo de Urabá.

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

Para el mes de septiembre se consultó la página web de Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, UNGRD, no encontrándose información de deslizamientos reportados para el mes de septiembre.

Incendios: Durante el mes de septiembre y de acuerdo con los reportes de la UNGRD, se registró un total de 603 eventos que representan la afectación de 18065 hectáreas por la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal. Los departamentos más afectados fueron Huila, Cundinamarca, Nariño, Valle del Cauca, Tolima, Cauca, Caldas, Meta, Santander, Risaralda y Boyacá.

El IDEAM

Recomienda . . .

Tener en cuenta que nos encontramos iniciando la segunda temporada lluviosa del año, en la que no se descarta la ocurrencia de incendios forestales en las regiones Caribe y Andina debido al incremento de la radiación solar y de altas temperaturas. 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

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 durante este mes.

DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

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).

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 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).

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 durante este mes.

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

- Σ Almacenar suficiente agua para consumo humano y de animales, además de la necesaria para labores propias de los cultivos.
- Σ Identificar otras fuentes de agua alternas en el territorio con el fin de planificar un adecuado ahorro del recurso hídrico.
- Σ 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.
- Σ Organizar adecuados cronogramas de siembras y asesorarse en la selección de cultivos menos vulnerables a la sequía.
- Σ 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 National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) de los Estados Unidos, predice que la temporada de huracanes del 2015 que inicio 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.

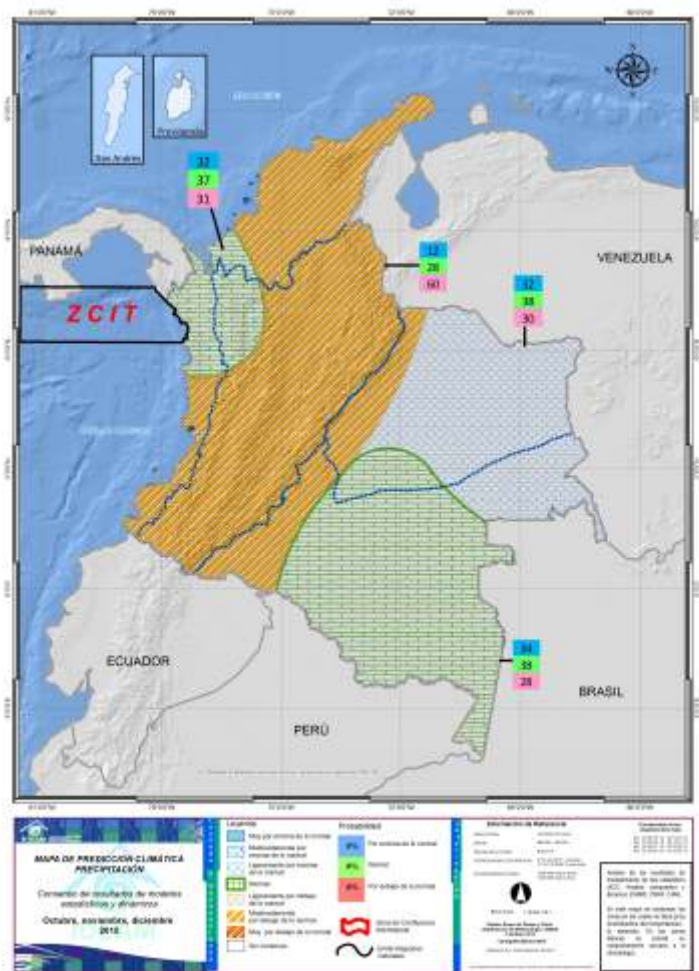
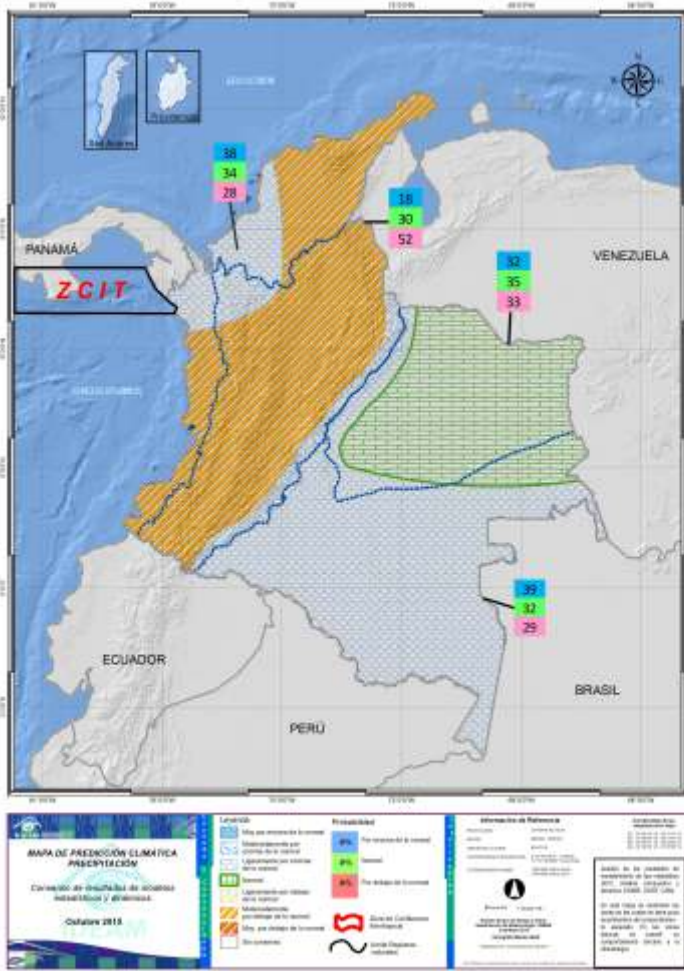
El IDEAM como institución técnica del país, encargada del seguimiento de estos eventos, continúa con la observación detallada de los mismos y en caso de necesidad y de acuerdo con el plan operativo coordinará la emisión de avisos y alertas con el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

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.

Mapa Consenso

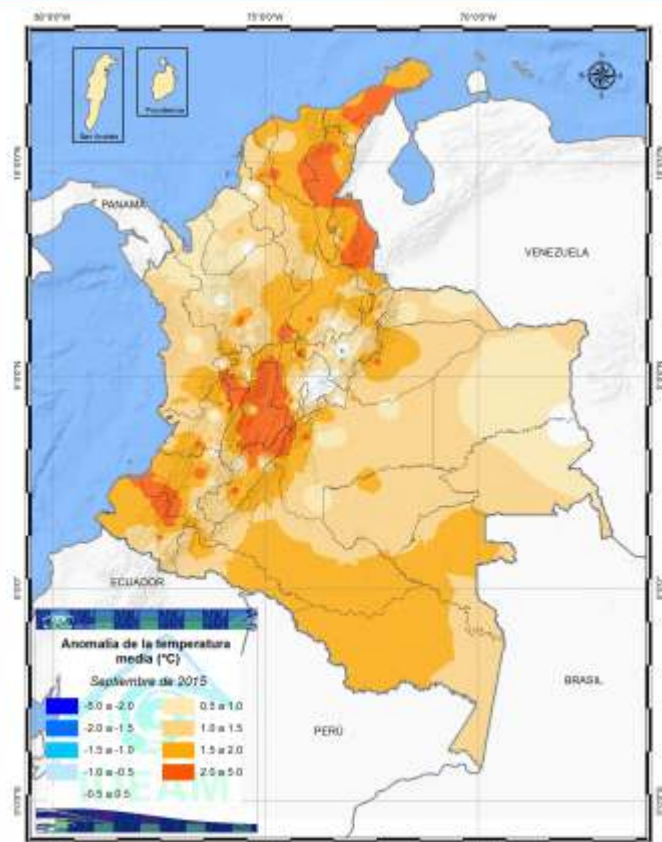
Mapa



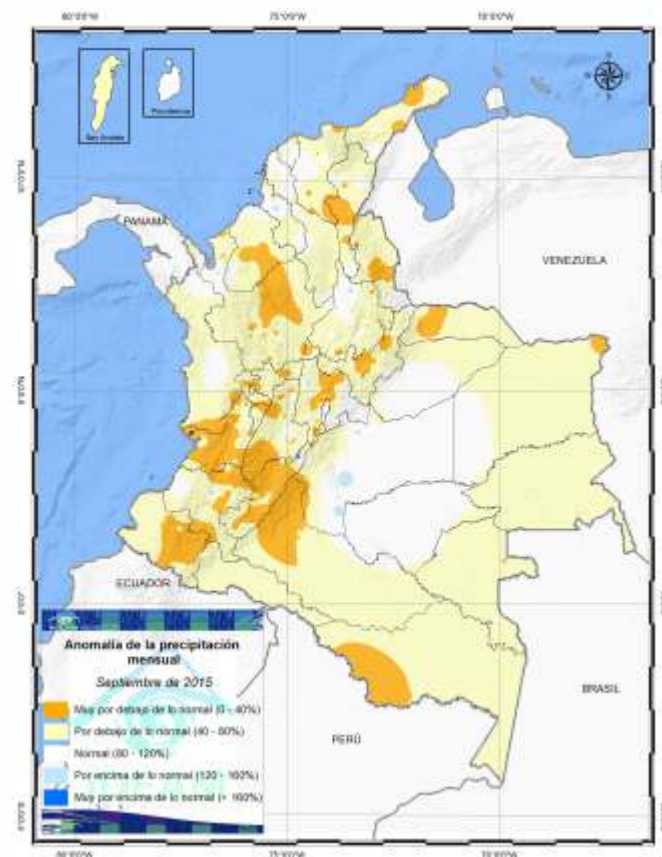
Mapas Consenso

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).

Mapa



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



Mapa No 2: Anomalías de la precipitación mensual Septiembre 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: Oscar Martínez, Gloria Arango, Carlos Ortégón, Alfonso López, Juan Camilo Pérez, Diego Alejandro Suárez, Mery Esperanza Fernández, Carlos Moreno, Julieta Serna.
Coordinación: Hugo Armando Saavedra Umba
Apoyo Técnico: Mauricio Torres, Pablo C. Fonseca, Olga González.

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.