



## Las condiciones del océano y la atmósfera, asociadas con el evento “El Niño”, mantienen la probabilidad de ocurrencia y su influencia en el clima nacional.

*Durante el mes de septiembre, el seguimiento a la Temperatura Superficial del Mar (TSM), continúa mostrando condiciones neutrales especialmente en el centro de la cuenca del Océano Pacífico Tropical. Sin embargo, las anomalías de la temperatura superficial del mar mostraron durante septiembre un incremento en los valores registrados comparados con los del mes de agosto, situación que favorece la evolución hacia el Evento Cálido.*

*Los análisis climatológicos realizados por el IDEAM en concordancia con los realizados por otros centros climatológicos mundiales, como el Instituto Internacional para la Investigación del Clima y Sociedad-IRI que registra una probabilidad del 72%, sugieren que el máximo desarrollo de este evento se produciría a finales del presente año y comienzos del 2015.*

*El índice ONI<sup>1</sup> en el trimestre julio-agosto-septiembre, tuvo un valor de 0.0°C (dentro de los valores normales), manteniendo el mismo comportamiento con respecto al trimestre junio-julio-agosto.*

*Cabe anotar que los fenómenos de variabilidad climática como El ENOS (El Niño y La Niña), no son los únicos factores que condicionan las características climáticas a escala nacional; fenómenos meteorológicos como los frentes fríos (propios de latitudes medias), las ondas intraestacionales, como la MJO, y los ciclones Tropicales del Océano Atlántico, entre otros, también inciden en el comportamiento de la precipitación en Colombia. Actualmente las ondas tropicales del Este han contribuido a que se presenten algunas lluvias en Colombia, y la MJO<sup>2</sup> continúa contribuyendo, en gran parte, a explicar el comportamiento atmosférico en el país.*

### EL OCEANO PACIFICO TROPICAL EN SEPTIEMBRE

Las anomalías de la TSM se mantuvieron sin mayores cambios durante el mes, no obstante, se registró una ligera disminución en las regiones del centro y oriente de la

<sup>1</sup> 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”.

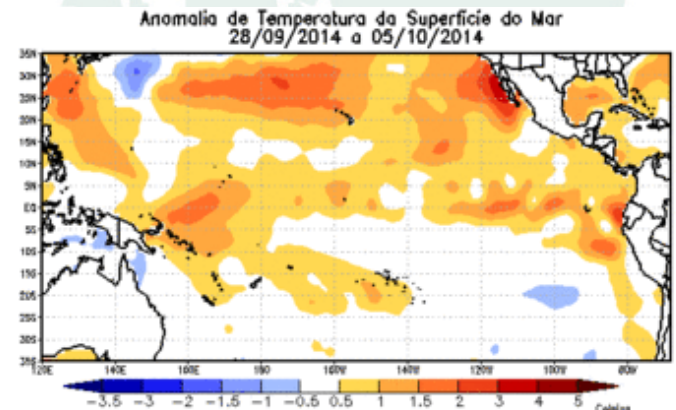
<sup>2</sup> Dentro de las oscilaciones intraestacionales se destaca una señal de tipo ondulatorio, con una duración entre 30 y 60 días. Esta oscilación se asocia con las ondas de Madden-Julian, descubiertas en 1971 en el campo de la presión tropical. Estas ondas revisten gran importancia en el proceso 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 septiembre.....	1
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a corto plazo – octubre de 2014.....	2
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo – noviembre y diciembre de 2014.....	4
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo – enero, febrero y marzo de 2015.....	6
○ El IDEAM recomienda .....	7
○ Mapas .....	9

cuenca, mientras que se incrementó levemente al occidente de la misma.

### Probabilidad de ocurrencia de un fenómeno El Niño (ENSO):

Análisis hechos en los diferentes 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, alcanzando su mayor intensidad durante el trimestre noviembre-diciembre-enero. Es necesario seguir muy de cerca la evolución de los



**Gráfico 1.** Anomalia de la TSM en el océano Pacífico tropical, durante el periodo del 28 de septiembre al 05 de octubre de 2014. Se observan condiciones cálidas en toda la cuenca, siendo más intensas en los sectores oriental y occidental, mientras que en el centro se identifica un ligero debilitamiento. 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 Previsión de Tempo e Estudos Climáticos – CPTEC-INPE.

principales indicadores océano-atmosféricos que determinan la ocurrencia 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.



## 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 ligeramente por encima de lo normal en el norte de Chocó y cercanos a lo normal para el resto de la región.

**Suelos:** Los suelos de la región, mantendrán condiciones de humedad cercanas a las usuales, predominando los estados húmedos a muy húmedos.

**Deslizamientos:** La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé alta a muy alta en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y la Serranía del Baudó en el departamento de Chocó y moderada en el Valle del Cauca.

**Incendios** Para el centro y sur de la región, se espera una probabilidad baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.



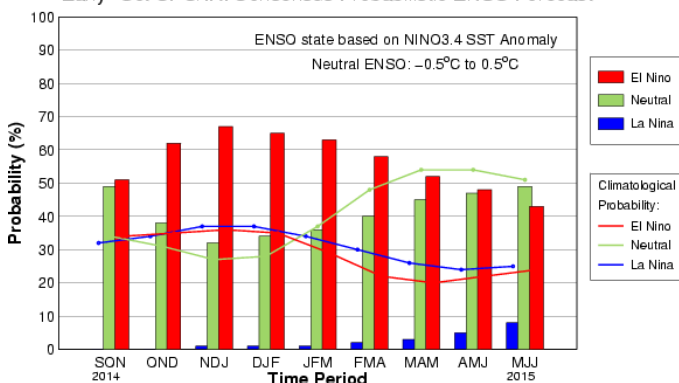
## Región Andina

### 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:** Se esperan volúmenes de precipitación ligeramente por debajo de lo normal en toda la región, exceptuando el nor-occidente de Antioquia, en donde se esperan volúmenes ligeramente por encima de lo normal.

Early-Oct CPC/IRI Consensus Probabilistic ENSO Forecast



**Gráfico 2.** Probabilidad de ocurrencia de un fenómeno El Niño/La Niña para los próximos nueve (9) meses, basada en el consenso probabilístico, hecho a comienzos de octubre de 2014. Fuente: IRI.

## Predicción Climática

### Octubre de 2014

#### Corto Plazo



## 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.

**Pronóstico de precipitación:** Se esperan volúmenes de precipitación cercanos a los valores normales.

**Suelos:** Los suelos de la región Caribe, presentarán condiciones de humedad usuales para la época, predominando los estados semihúmedos a húmedos en la región.

**Deslizamientos:** La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé se mantenga Alta a Moderada 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:** Se esperan una probabilidad de **baja a moderada** para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.

**Suelos:** Durante este periodo, los suelos de la región presentarán condiciones de humedad ligeramente inferiores a los usuales para la época, con predominio de estados muy húmedos a húmedos en la subregión del Medio Magdalena, húmedos en las subregiones Medio Cauca y Alto Nechí, húmedos a semihúmedos en El Alto Patía y La Montaña Nariñense, Alto Cauca, Alto Magdalena; semihúmedos a húmedos en El Catatumbo, finalmente semihúmedos en las subregiones Río Sogamoso y Sabana de Bogotá.

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

**Incendios:** Para el sur y oriente de la región, se espera una probabilidad moderada para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal, para el resto de la región se prevé una probabilidad baja.



### 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:** Se esperan volúmenes de precipitación ligeramente por encima de lo normal al noroccidente de la región, en los departamentos de Casanare y Arauca. Para el resto de la región se esperan volúmenes de precipitación cercanos a los normales.

**Suelos:** Los suelos de la región, mantendrán condiciones de humedad ligeramente por encima de lo usual para la época en el noroccidente de la región en los departamentos de Casanare y Arauca, con predominio de estados húmedos a muy húmedos.

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

**Incendios:** Al norte y centro de la región, se prevé una probabilidad baja a moderada para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal; para el oriente y sur de la región, se espera que la probabilidad para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal sea moderada.



### 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:** Se prevén volúmenes de precipitación ligeramente por encima de lo normal en el centro de Caquetá y occidente de Putumayo. Para el resto de la región se esperan volúmenes cercanos a los normales.

**Suelos:** Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época con predominio de estados húmedos.

**Deslizamientos:** La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé de moderada a alta en áreas susceptibles del Piedemonte Amazónico y la vertiente oriental de la cordillera Oriental, en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá.

**Incendios:** Al nororiente de la región se espera una probabilidad baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

#### Niveles de los ríos:

**Cuenca Magdalena:** En el mes de octubre los niveles del río Magdalena presentarán una tendencia al ascenso, evidenciándose una recuperación en los niveles del río que han permanecido en el rango de niveles bajos. Este ascenso en los niveles podrá acentuarse por los incrementos súbitos de nivel que se pueden presentar en afluentes de la cuenca alta y media del río, asociados con la ocurrencia de lluvias intensas de carácter local correspondientes a la segunda temporada de lluvias que se presenta en la región Andina.

**Cuenca Cauca:** En la cuenca del río Cauca se esperan niveles en ascenso moderado durante el mes de octubre, con lo cual se estima una recuperación en los niveles hacia el rango de niveles medios. También se espera la ocurrencia de crecientes súbitas en afluentes de la cuenca alta y media del río.

**Cuenca San Jorge:** Se presentarán moderadas variaciones de nivel en el río San Jorge que pueden alcanzar niveles altos en algunas poblaciones ribereñas; la tendencia general será mantener niveles en el rango valores medios a altos. Se puede presentar incrementos de nivel que serán amortiguados en el complejo cenagoso de Ayapel, San Marcos y San Benito Abad.

**Cuenca del río Sinú:** Para el mes de octubre, se espera que el río Sinú presente una condición de niveles en ascenso, con valores

en el rango de niveles medios. El comportamiento de este río está directamente influenciado por la operación del embalse de Urrá.

**Cuenca Atrato:** Los niveles del río Atrato en el mes de octubre se caracterizarán por continuas fluctuaciones que pueden alcanzar niveles altos. Se resalta la gran amplitud en las fluctuaciones de niveles, del orden de metros en periodos cortos de tiempo (menos de 24 horas), a la altura de Quibdó, como consecuencia de continuas e intensas precipitaciones en la cuenca de aporte.

**Cuenca del Meta:** Durante el mes de octubre se mantendrá la tendencia al descenso en los niveles del río Meta, no obstante no se descarta que la ocurrencia de lluvias locales pueda ocasionar incrementos en los niveles de los ríos del piedemonte llanero.

**Cuenca del río Arauca:** En el río Arauca predominarán los niveles en descenso a lo largo del mes de octubre; sin embargo no se descartan incrementos súbitos de nivel por efecto de precipitaciones intensas sobre algunos de los afluentes a este río. Se espera que los niveles del río Arauca se mantengan en el rango de niveles medios.

**Cuenca Amazonas:** Para el río Amazonas, a la altura de Leticia, se espera persista la condición de niveles en descenso que caracteriza el último trimestre del año.

## Predicción Climática

nov - dic de 2014

Mediano Plazo



### 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 ligeramente por debajo de lo normal.

**Suelos:** Los suelos de la región Caribe, presentarían condiciones de humedad ligeramente por debajo de las usuales, predominando los estados semihúmedos a secos (especialmente al finalizar el periodo) en la mayor parte de la región.

**Deslizamientos:** La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos sería de moderada a baja en áreas inestables del departamento del Cesar, sur de la Guajira y en la Sierra Nevada de Santa Marta y estribaciones de las tres cordilleras.

**Incendios:** Para el mes de noviembre, en el centro y norte de la región, se espera una probabilidad moderada para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal; en el sur se prevé una probabilidad baja.

Para el mes de diciembre se prevé una probabilidad de moderada a alta de ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal para toda la región.



### Región Pacífica

**Climatología de la precipitación:** En noviembre las precipitaciones son abundantes y frecuentes, afectan el Pacífico Norte y Central; aunque decrecen ligeramente en el centro de la región, presentan aumentos moderados en el 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:** se esperan volúmenes de precipitación ligeramente por debajo de lo normal para toda la región, excepto para el norte del departamento del Chocó, en donde se presentarían valores de lluvia cercanos a lo normal.

**Suelos:** Los suelos de la región, mantendrían condiciones de humedad cercanas a las usuales en el norte de la región, predominando los estados húmedos a muy húmedos; en el sur las condiciones de humedad estarán ligeramente por debajo de lo

normal con predominio de estados semihúmedos a húmedos.

**Deslizamientos:** La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé muy alta a alta en áreas inestables de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y la Serranía del Baudó, con excepción del departamento del Valle del Cauca donde la amenaza sería moderada a alta.

**Incendios:** Para los meses de noviembre y diciembre en esta región, se espera una probabilidad baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.



### 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:** Se esperan volúmenes de precipitación cercanos a los valores normales.

**Suelos:** Durante este periodo, los suelos de la región presentarían condiciones de humedad usuales para el periodo en gran parte de la región, con predominio de estados húmedos a semihúmedos.

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

**Incendios:** Para el mes de noviembre, al occidente y sur de la región, se prevé una probabilidad ligera de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

Hacia finales del mes de diciembre, con excepción de algunas zonas al norte de Antioquia y eje cafetero, se espera para la región una probabilidad entre moderada para la ocurrencia de incendios de 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 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.

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:** Se esperan volúmenes de precipitación entre normales y ligeramente por debajo de lo normal para el piedemonte llanero, en los departamentos de Meta y Casanare. Para el resto de la región se esperan volúmenes de lluvia cercanos a lo normal.

**Suelos:** Los suelos de la región presentarían condiciones de humedad normales para la época con predominio de estados semihúmedos a secos.

**Deslizamientos:** La amenaza por deslizamientos de tierra sería moderada en áreas susceptibles de la vertiente oriental de la cordillera Oriental y el piedemonte llanero.

**Incendios:** En el mes de noviembre para el norte y oriente de la región se prevé una probabilidad de moderada a alta para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal; para el sur occidente (piedemonte) se espera una probabilidad moderada para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.

Para el mes de diciembre en la región, se prevén una probabilidad alta para 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.

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 ligeramente por encima de lo normal al sur de la región y cercanos a los valores normales para el resto de la región.

**Suelos:** Los suelos de la región presentarían condiciones de humedad usuales para la época con predominio de estados semihúmedos a húmedos.

**Deslizamientos:** La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé de alta a moderada en áreas inestables del Piedemonte Amazónico y la vertiente oriental de la cordillera Oriental, en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá.

**Incendios:** Para el mes noviembre, en el centro oriente de la región, se prevé una probabilidad baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

En el mes de diciembre, al norte y centro de la región se espera una probabilidad moderada para ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal; al sur oriente de la región se espera una probabilidad baja.

## Niveles de los ríos:

**Cuenca Magdalena:** Se espera que durante este bimestre se alcancen los niveles más altos del año en el río Magdalena, particularmente en Noviembre y se mantengan altos los aportes en los ríos afluentes tanto de la cuenca alta como de la cuenca media. Los ríos terminaran el bimestre en el rango de valores altos. Se pueden presentar afectaciones por desborde en la

cuenca baja del río Magdalena así como en los principales afluentes de la cuenca media y baja del río Magdalena.

**Cuenca Cauca:** Para la cuenca del río Cauca se mantendrá la tendencia al ascenso en los niveles y se esperan los niveles más altos en el río, durante el segundo semestre para mediados de noviembre. Con el incremento en los niveles de los principales afluentes al río, se evidenciará una recuperación en los niveles, los cuales han permanecido con niveles inferiores a los promedios históricos durante gran parte del año. Se pueden presentar algunas afectaciones en poblaciones ribereñas de la cuenca baja del río Cauca.

**Cuenca San Jorge:** Durante el último bimestre del año, se espera que el río San Jorge presente fluctuaciones en los niveles que pueden alcanzar valores altos y ocasionar algunas afectaciones en poblaciones ribereñas. Dado que el sistema de ciénagas asociadas (Ayapel, San Marcos y San Benito Abad, entre otras) se encuentra con niveles altos, esta situación reducirá la capacidad de amortiguación del sistema.

**Cuenca del río Sinú:** Para el río Sinú se espera que predominen los niveles con moderadas variaciones asociadas con la operación del embalse de Urrá.

**Cuenca Atrato:** Se espera una condición de niveles con gran amplitud de variación y una mayor ocurrencia de niveles altos, que pueden ocasionar algunas afectaciones en las zonas bajas del río, particularmente desde la población de Quibdó hasta su desembocadura.

**Cuenca del Meta:** En el río Meta predominarán los niveles en descenso, lo cual es característico de esta etapa final del año. En una condición similar se mantendrán los principales afluentes del río.

**Cuenca del río Arauca:** Persistirá la condición de niveles en descenso tanto en el río Arauca como en sus afluentes principales.

**Cuenca Amazonas:** El río Amazonas, a la altura de Leticia, permanecerá con niveles en descenso alcanzando niveles en el rango de valores bajos al final de este periodo.

## Predicción Climática

ene - mar 2015

Largo Plazo

Para el primer trimestre del año, estacionalmente se espera la primera temporada seca del año en los departamentos de las regiones Caribe, Andina y Orinoquia. Suelos Húmedos.

En la Orinoquia y Amazonia. Teniendo en cuenta que las condiciones del océano y la atmósfera, asociadas con el evento el niño, mantienen la probabilidad de ocurrencia y dado que se espera que el máximo desarrollo de este evento se produciría a finales del presente año y comienzos del 2015, se espera que las precipitaciones para estas regiones tiendan a presentarse deficitarias.

## Lo más destacado

# de septiembre

**Lluvias:** En el mes septiembre se presentaron volúmenes deficitarios en las precipitaciones en algunas zonas del país, especialmente sobre las zonas de cordillera de la región andina, centro de la región Caribe, centro y sur de la Orinoquia y norte de la Amazonia. Mientras que se presentaron lluvias moderadas a fuertes en el litoral de la región Caribe, norte y centro de la región Pacífica y norte-noroccidente de la región Andina.

Para resaltar, en la tercera semana de septiembre, prevaleció el tiempo lluvioso, aportando volúmenes significativos de precipitación en amplios sectores del país, aunque con menor intensidad en la Amazonia colombiana. El mayor volumen de precipitación acumulada en el total nacional se registro el 19 de septiembre.

Los municipios con lluvias acumuladas en el mes de septiembre por encima de los 900 mm correspondieron a López de Micay (Cauca), Istmina y en el Medio San Juan (Chocó). Bastante activas estuvieron las precipitaciones en la cuenca del Pacífico colombiano a lo largo del mes, con valores por encima del promedio. En el Mar Caribe colombiano los mayores volúmenes de lluvias se presentaron en el occidente, entre los días 1 al 20, asociados a la ZCIT y a las ondas tropicales. En los últimos días del mes disminuyeron las precipitaciones en gran parte del territorio nacional.

Con respecto a la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT), su comportamiento influyó sobre las precipitaciones en el norte y centro de Colombia, en especial durante la segunda y tercera década del mes. Su posición osciló entre los 9°N a los 12°N, casi siempre al norte de Panamá y de Costa Rica, generando convección profunda en la zona, especialmente hacia el litoral de la región Caribe y en el norte de Chocó.

**Ríos:** En la primera semana de septiembre con la ocurrencia de intensas lluvias que se presentaron sobre sectores de la región Caribe colombiana, se evidenciaron incrementos súbitos de nivel en los ríos Toribio en el municipio de Santa Marta y Vijagual en el municipio de Apartadó (Antioquia). Igualmente se reportaron afectaciones por inundaciones debidas al desbordamiento de la quebrada Los Emilianos en jurisdicción del municipio de Ayapel.

El 7 de septiembre se reportaron inundaciones en el municipio de Villanueva, ocasionadas por el desbordamiento del río Upía, así como de los caños Arietes y Agua Clara, con lo cual se afectó el sector del puente que comunica los departamentos de Meta y Casanare.

Durante el fin de semana comprendido entre el 19 y 22 de septiembre se presentaron fuertes lluvias en los municipios de Cajamarca y Guamo, en el departamento del Tolima, las cuales ocasionaron incrementos súbitos de nivel en el río Anaime y la quebrada Guamo respectivamente.

En la última semana de septiembre por efecto de lluvias torrenciales se presentaron inundaciones en los municipios de Fundación (Magdalena), Sincelejo (Sucre), Chigorodó (Antioquia), Vélez y Zapatoca (Santander).

**Suelos:** Durante el mes de septiembre de 2014, los suelos en el territorio nacional presentaron condiciones de humedad entre húmedos y semihúmedos en las regiones Caribe, Pacífica y norte de la región Andina. Suelos de Semihúmedos a semisecos en el sur de la región Andina y Húmedos en la Orinoquia y Amazonia.

**Deslizamientos:** Para el mes de septiembre se consultó la página web de Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, UNGRD, encontrándose del 1 al 30 de septiembre de 2014 la información de deslizamientos por departamentos, para un total de 16 eventos durante el mes.

**Incendios:** Durante el mes de septiembre y de acuerdo con los reportes de la UNGRD, se registró un total de 181 eventos que representan la afectación de 5842 hectáreas por la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal. Se destacan los departamentos del Huila, Cundinamarca y Tolima con 2664, 1199 y 1339 hectáreas afectadas respectivamente.

El IDEAM

Recomienda . . .

## En el corto plazo

**Al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres,** tener en cuenta que en el corto plazo se presenta probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, especialmente en áreas inestables de ladera y en las cuencas de alta pendiente de la región Pacífica y al norte de la región Andina al igual que crecientes súbitas en ríos de alta pendiente y un incremento paulatino de los niveles de los ríos Cauca y Magdalena.

**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 y cuencas de alta pendiente localizadas en el centro y norte de la región Pacífica y al norte de la región Andina.

**A los diferentes sectores (turismo y transporte),** mantener 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 susceptibles de la región Pacífica y al norte de la región Andina.

**Al sector agrícola y ganadero,** tener en cuenta los excesos de humedad que pudieran presentarse especialmente a corto plazo.

**Al sector salud,** considerar condiciones climáticas de mayor humedad en áreas inundadas, lo cual en zonas de baja altitud, combinadas con altas temperaturas, puede llevar a una mayor frecuencia de enfermedades de tipo tropical. Los cambios bruscos de humedad igualmente afectan la salud especialmente de niños y adultos.

**Al sector energético,** tener en cuenta a medida que transcurre el mes, pueden presentarse aportes significativos a los embalses y en un momento dado puede sugerir una precipitada apertura de compuertas con posibilidad de afectación de asentamientos humanos. Considerar tener listos los planes de emergencia y de comunicación hacia las poblaciones.

**Al sector transporte aéreo y a los usuarios del mismo,** considerar el posible retraso en los itinerarios previstos, debido a la presencia temporal de condiciones meteorológicas adversas de diversa índole como nieblas, tormentas eléctricas, baja visibilidad y nubosidad baja, fenómenos propios de la temporada de lluvias.

## OCURRENCIA DE UN EVENTO CALIDO "EL NIÑO"

**En la segunda temporada lluviosa, el IDEAM recomienda no bajar la guardia ante la probabilidad de ocurrencia de un fenómeno 'El Niño':**

- Aunque las proyecciones estiman un evento de intensidad débil, se requiere mantener las medidas de prevención y atención, ya que el impacto no depende exclusivamente de la intensidad de dicho evento, sino también de la vulnerabilidad del territorio ante la disminución de las lluvias y las altas temperaturas.
- El IDEAM hace un llamado a las entidades y a la comunidad en general, para que estén atentos a las alertas que emite diariamente el Instituto, pues a pesar de la ocurrencia de precipitaciones, pueden presentarse afectaciones negativas por reducción de los niveles de lluvias y aumentos significativos de temperaturas.
- Es prioritaria la necesidad de tener en cuenta recomendaciones generales, como el aprovechamiento

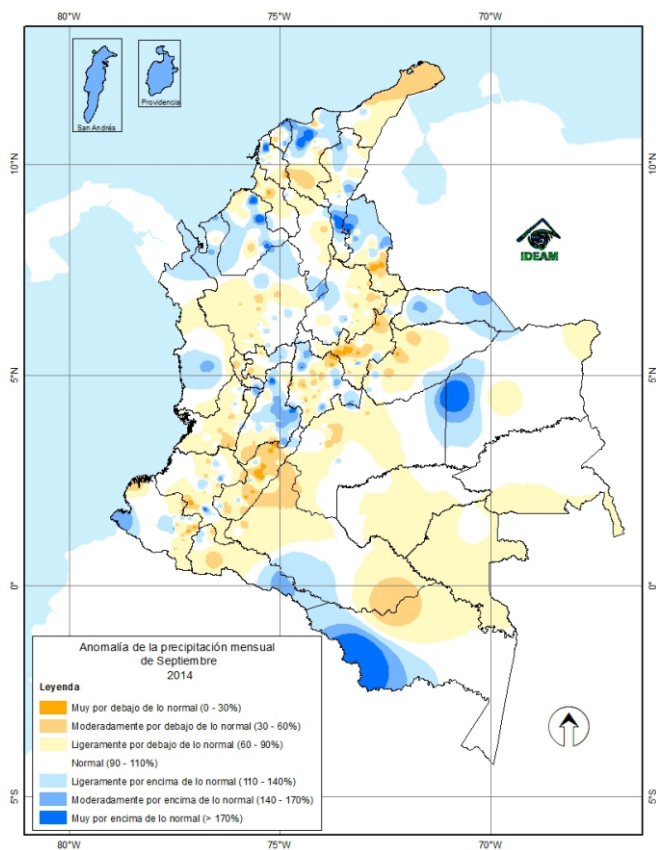
y optimización máxima del recurso hídrico durante estos meses de lluvias con planes de contingencia donde se enfatice en el almacenamiento del agua.

- El IDEAM recomienda a la comunidad en general, al Sistema Nacional Ambiental, al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, a las autoridades nacionales, regionales y locales y a los sectores productivos, no bajar la guardia y continuar atentos a los comunicados que continuamente está emitiendo el Instituto.

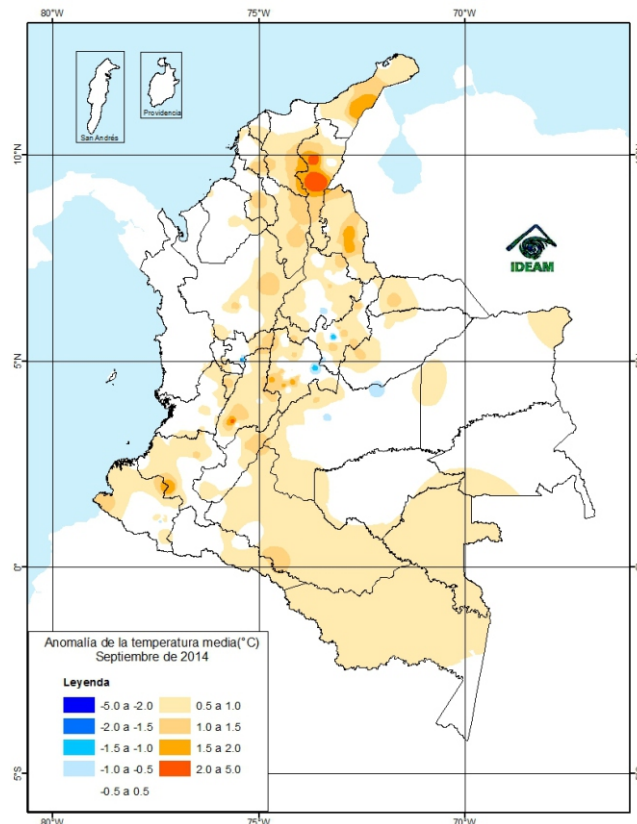


# Mapas

## Mapa



**Mapa No 1:**  
Anomalías de la precipitación mensual de septiembre de 2014. Fuente: IDEAM



**Mapa No 2:**  
Anomalías de la temperatura media (°C) septiembre de 2014. Fuente: IDEAM.

### Directivos

Omar Franco Torres, Director General.  
Clementina del Pilar González Pulido, Secretaria General.  
María Teresa Martínez Gómez, Subdirectora de Meteorología.  
Nelson Omar Vargas, Subdirector de Hidrología.  
Max Alberto Toro Bustillo, Subdirector (E) de Estudios Ambientales  
María Saralux Valbuena, Subdirectora de Ecosistemas  
Christian Felipe Euscategui, Jefe de Pronósticos y Alertas  
Bibiana Lissette Sandoval Báez, Coordinadora (E.) de Comunicaciones

**Colaboradores:** Ríos: Oscar Martínez; Incendios: Gloria Arango, Mario Moreno, Paola Barbosa; Deslizamientos: Reinaldo Sánchez, Carlos Ortégón; Modelos: Alexander Rojas, Inés Sánchez; Alertas: John Valencia.

**Coordinación:** Hugo Armando Saavedra Umba.

**Apoyo técnico:** Mauricio Torres.

**Edición y diagramación:** Bibiana Lissette Sandoval Báez.

**Corrección de estilo y edición de textos:** Juan José Posada Uribe.

**Apoyo logístico:** Ana María Bernal Pinzón.

*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.*