



### Continúa la evolución hacia un fenómeno de el niño en la cuenca del pacifico tropical para el presente semestre.

*Durante el mes de agosto, la Temperatura Superficial del Mar (TSM), se presentó con valores por encima del promedio en gran parte de la cuenca del Océano Pacífico Tropical, y unas condiciones neutrales en el sector central. Se espera el predominio de anomalías positivas en la TSM en la cuenca ecuatorial del Océano Pacífico Tropical en lo que resta del presente año, ya que los diferentes modelos numéricos de predicción y los análisis nacionales e internacionales, coinciden en el máximo desarrollo hacia finales de año extendiéndose hasta comienzos del año entrante.*

<sup>1</sup> El índice ONI en el trimestre junio-julio-agosto, tuvo un valor de 0.0°C (dentro de los valores normales), presentado una leve disminución con respecto al trimestre mayo-junio-julio.

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> continua contribuyendo, en gran parte, a explicar el comportamiento atmosférico en el país.

### EL OCÉANO PACÍFICO TROPICAL EN AGOSTO

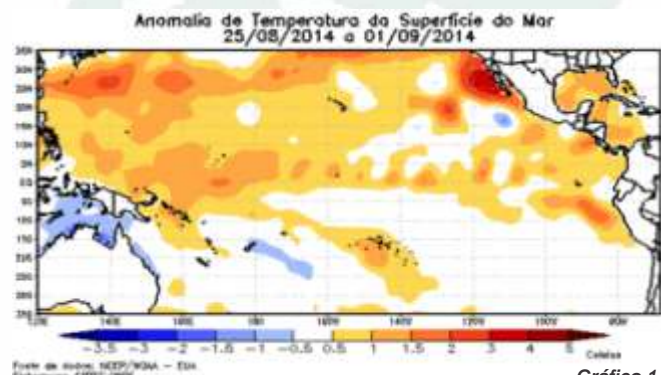
Las anomalías de la TSM se mantuvieron sin mayores cambios en las regiones del centro y occidente de la cuenca, mientras que variaron con mayor intensidad, en el oriente de la misma (región Niño 1+2 frente a las costas de Ecuador y Perú), oscilando entre 1.4°C y 0.8°C.

<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 agosto.....	1
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a corto plazo – septiembre de 2014.....	2
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo – octubre y noviembre de 2014.....	4
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo – diciembre de 2014 y enero, febrero de 2015.....	6
○ El IDEAM recomienda .....	7
○ Mapas .....	8

**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) y que alcancen probabilidades entre 60 y 65% para el trimestre septiembre-octubre-noviembre. Es necesario seguir muy de cerca la evolución de los 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.



**Gráfico 1.** Anomalía de la TSM en el océano Pacífico tropical, durante el período del 25 de agosto al 01 de septiembre de 2014. Se observan condiciones cálidas en el oriente de la cuenca, donde registra los mayores valores de anomalías. Se observa un ligero aumento de la anomalía al centro de cuenca. 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.

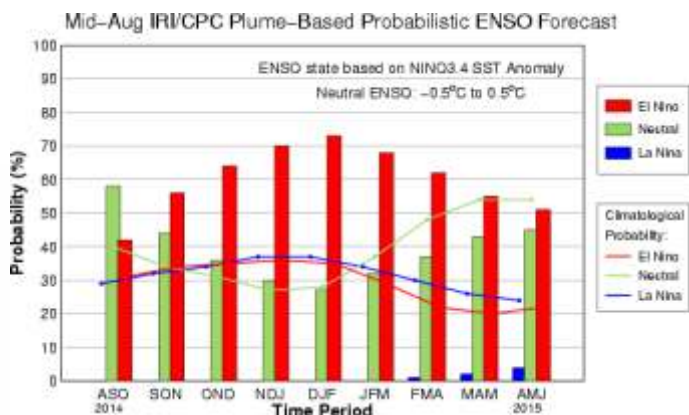


Gráfico 2. Probabilidad de ocurrencia de un fenómeno El Niño/La Niña para los próximos nueve (9) meses, basada en el consenso probabilístico, hecho a comienzos de agosto de 2014. Fuente: IRI.

## Predicción Climática

### Septiembre de 2014

#### Corto Plazo



#### Región Caribe

##### Lluvias

**Climatología de la precipitación:** Durante septiembre, se registra un notorio aumento de las precipitaciones en la Alta y Baja Guajira, en el Sector noroccidental de la Sierra Nevada de Santa Marta y cuenca del río Cesar, en el Litoral Central y en el Bajo Magdalena. Las lluvias se mantienen similares a las del mes anterior o disminuyen ligeramente, en la cuenca de los ríos Sinú, San Jorge y en el Bajo Nechí y Urabá.

Las mayores cantidades de precipitación se presentan en sectores del Bajo Magdalena, en Urabá y en la cuenca de los ríos Sinú y San Jorge. En el archipiélago de San Andrés y Providencia, los totales tienen un ligero aumento, con respecto al mes anterior.

**Pronóstico de precipitación:** Se esperan volúmenes de precipitación moderadamente por debajo de lo normal para el centro y sur de la región y ligeramente por debajo de lo normal al norte de la región.

**Suelos:** Los suelos de la región Caribe, presentarán condiciones de humedad ligeramente inferiores a las usuales para la época, predominando los estados semisecos en la Alta Guajira, sierra nevada de Santa Marta, cuenca del río Cesar y Litoral Central, y semihúmedos a húmedos en el Bajo Magdalena y Sinu San Jorge.

**Deslizamientos:** La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé se mantenga baja 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:** Para el centro y sur de la región, se espera una probabilidad de moderada a alta para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal. En el norte de la región, se prevé que la probabilidad para la ocurrencia de incendios sea moderada.



#### Región Pacífica

##### Lluvias

**Climatología de la precipitación:** Durante el mes de septiembre, normalmente se registra un moderado descenso de las lluvias en el norte de la región, aunque los volúmenes continúan siendo elevados. En el sector central, las lluvias son abundantes y presentan un ligero incremento, con respecto al mes anterior. En el sur continúa el periodo seco de mitad de año y las precipitaciones se mantienen en cantidades menores.

**Pronóstico de precipitación:** Al sur en los departamentos de Nariño y Valle del Cauca, se prevé volúmenes de precipitación ligeramente por debajo de lo normal. Al norte en el departamento de Chocó, se pronostican volúmenes de precipitación cercanos a lo normal.

**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 del Chocó y moderada en el Valle del Cauca.

**Incendios:** Para el centro y sur de la región, se espera una probabilidad de moderada a baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal. Se esperan condiciones bajas para la ocurrencia de incendios en el sur de la región.



#### Región Andina

##### Lluvias

**Climatología de la precipitación:** A mediados del mes de septiembre, generalmente, comienza la segunda temporada lluviosa del año en el Alto Cauca, Medio Cauca y Alto Nechí, centro y norte del Alto Magdalena, cuenca río Sogamoso y Sabana de Bogotá. Las lluvias continúan en el Magdalena Medio y en la mayor parte del Catatumbo, subregiones en donde se

registran los volúmenes más altos de precipitación.

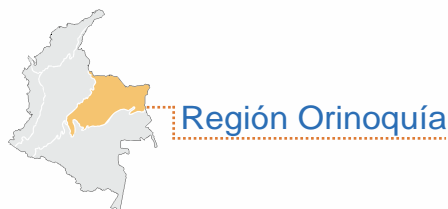
La temporada seca de mitad de año continúa en el Alto Patía y la montaña Nariñense y en el sector sur del Alto Magdalena, en donde las cantidades de lluvia registradas son bajas.

**Pronóstico de precipitación:** Se esperan aportes de precipitación moderadamente por debajo de lo normal al norte de la región, en los departamentos de Antioquia, Santander, Norte de Santander y Boyacá. Para el resto de la región se esperan aportes de precipitación ligeramente por debajo de lo normal.

**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 secos a semihúmedos en las subregiones del Medio Magdalena, Río Sogamoso Medio Cauca, Alto Nechí, Sabana de Bogotá y Catatumbo; en Alto Patía y Montaña Nariñense, Alto Cauca y Alto Magdalena, los suelos estarán secos a semisecos.

**Deslizamientos:** La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé baja a moderada, particularmente en áreas inestables del norte de la región, al finalizar el periodo.

**Incendios:** En el norte y centro de la región, se espera una probabilidad moderada para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal, y hacia el sur, se prevé una probabilidad de moderada a alta.



### Lluvias

**Climatología de la precipitación:** Septiembre es generalmente un mes lluvioso en toda la región, a pesar de que se registra una ligera disminución de las lluvias con respecto al mes anterior. Las menores cantidades de precipitación, se registran en la cuenca del río Arauca y en la Orinoquía Oriental, en tanto que los mayores volúmenes se presentan en el Piedemonte Llanero y en la Orinoquía Central

**Pronóstico de precipitación:** Al norte de la región, en el departamento de Arauca y en el nor-oriental del departamento de Vichada se prevén aportes de precipitación ligeramente por encima de lo normal. Para el resto de la región se pronostican valores ligeramente por debajo de lo normal.

**Suelos:** Los suelos de la región mantendrán condiciones de humedad ligeramente por encima de lo usual para la época, especialmente en la vertiente oriental de la cordillera Oriental y en el piedemonte llanero con predominio de estados húmedos a muy húmedos.

**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:** Al norte de la región se prevé una probabilidad baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal. Para el resto de la región se considera que se den condiciones moderadas.



### Lluvias

**Climatología de la precipitación:** Históricamente, septiembre continúa siendo un mes lluvioso en toda la región. Los volúmenes de precipitación mantienen su nivel con respecto a agosto, en la Amazonia Central y en el Piedemonte amazónico y registran un leve incremento en el Sureste amazónico. Las mayores cantidades se registran en el Piedemonte y las menores en el extremo sur del Trapecio Amazónico.

**Pronóstico de precipitación:** Se prevén valores ligeramente por debajo de lo normal para toda la región.

**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 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:** Se espera una probabilidad baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en toda la región.

### Niveles de los ríos:

**Cuenca Magdalena:** Para el mes de septiembre, se espera para la cuenca del río Magdalena, un descenso en los niveles en gran parte de su cuenca, reflejándose principalmente en la parte baja de la cuenca, se podrían presentar fluctuaciones moderadas en los ríos afluentes, sin embargo se espera que estas fluctuaciones no alcancen valores altos, los niveles en general terminaran el mes en el rango de valores medios.

**Cuenca Cauca:** De la misma manera para el río Cauca se esperan moderadas fluctuaciones en los ríos afluentes al cauce principal, en general para la parte baja de la cuenca se tendrá una tendencia general al descenso en los niveles. Se espera que los niveles se sitúen en el rango de valores medios.

**Cuenca San Jorge:** Después de los altos niveles de comienzos del mes de septiembre, no se esperan niveles altos en la cuenca del río San Jorge, y la tendencia general será de descenso moderado, por lo que el cauce principal del río San Jorge no aportará mayores volúmenes de caudal al complejo cenagoso de La Mojana, principalmente a las ciénagas de Ayapel, San Marcos y San Benito. Los niveles terminarán el mes en el rango de valores bajos.

**Cuenca del río Sinú:** Durante el mes de septiembre, se espera que el río Sinú continúe con un comportamiento estable, en el rango de valores medios bajos, sin embargo, el comportamiento de este río está directamente influenciada por la operación del embalse de Urrá.

**Cuenca Atrato:** Para el mes de septiembre, y como es normal en el comportamiento de esta cuenca, se esperan las continuas fluctuaciones de niveles, pudiendo alcanzar algunas de ellas niveles altos, es de anotar la gran amplitud en las fluctuaciones de niveles que puede a la altura de Quibdó ser de algunos metros en periodos cortos de tiempo (menos de 24 horas), debido a la presencia de continuas e intensas precipitaciones en la cuenca de aporte.

**Cuenca del Meta:** Se espera para este periodo, se registren un comportamiento de descenso en prácticamente toda la cuenca del río Meta, no se esperan mayores aportes de los ríos tributarios que nacen en el piedemonte llanero.

**Cuenca del río Arauca:** Para el río Arauca se esperan fluctuaciones moderadas con tendencia al descenso, valores registrados principalmente a la altura de las poblaciones de Arauquita y Arauca. En general los niveles se mantendrán en el rango de valores medios.

**Cuenca Amazonas:** El río Amazonas a la altura de Leticia continuara en general una tendencia de descenso. Los niveles se encuentran en el rango de valores medios, este comportamiento se mantendrá durante todo el segundo semestre del presente año.

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.

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:** Se esperan volúmenes de precipitación cercanos a lo normal para el norte y ligeramente por debajo de lo normal para el resto de la región.

**Suelos:** Los suelos de la región Caribe, presentarían condiciones de humedad ligera a moderadamente por debajo de las usuales, predominando los estados semihúmedos a húmedos en la mayor parte de la región.

**Deslizamientos:** La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos sería de moderada a alta 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:** En el centro y sur de la región, para el mes de octubre, se espera una probabilidad moderada para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal; y hacia el norte, se prevé una probabilidad de moderada a baja.

Durante el mes de Noviembre se prevé una probabilidad moderada a baja para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal para toda la región.

## Predicción Climática

oct - nov de 2014

Mediano Plazo



Región Caribe



Región Pacífica

**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.

**Climatología de la precipitación**  
Octubre es el mes más lluvioso del año en el archipiélago de San Andrés y Providencia, en

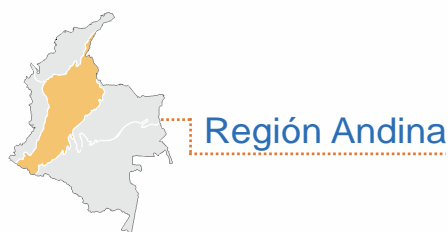
En noviembre las precipitaciones, abundantes y frecuentes, afectan el Pacífico Norte y Central; aunque decrecen ligeramente en el centro de la región, presentan aumentos moderados en centro del Chocó. Al sur de la región continúa la temporada seca y las lluvias alcanzan volúmenes mucho menores que en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

**Pronóstico de precipitación:** Se prevé un comportamiento de las lluvias cercano al climatológico.

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

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

**Incendios:** Para los meses de octubre y noviembre, al sur y centro de la región, se prevé una probabilidad de baja a moderada para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.



**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.

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.

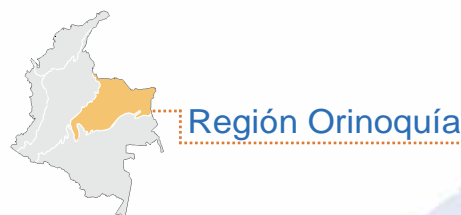
**Pronóstico de precipitación:** Se esperan aportes de precipitación moderadamente por debajo de lo normal para toda la región.

**Suelos:** Durante el periodo, los suelos de la región presentarían condiciones de humedad ligeramente inferiores a las usuales en gran parte de la región, con predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos en el centro y norte de la región.

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

**Incendios:** De acuerdo a las condiciones de precipitación y humedad esperadas para el mes de octubre, se prevé una probabilidad moderada para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal en toda la región.

Para en mes de noviembre, en el centro y sur de la región, se prevé una probabilidad baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.



**Climatología de la precipitación:**

Para octubre 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.

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.

**Pronóstico de precipitación:** Se prevén valores de precipitación entre normales y ligeramente por encima de lo normal para toda la región.

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

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

**Incendios:** En el mes de octubre en el centro de la región se prevé una probabilidad baja para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal; para el resto de la región no se esperan condiciones favorables para ocurrencia de incendios.

Para el mes de Noviembre se prevén una probabilidad baja a moderada para ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal, en la región.



## Región Amazonía

### Climatología de la precipitación:

En octubre 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.

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.

Pronóstico de precipitación: esperan volúmenes de precipitación entre normales y ligeramente por debajo de lo normal.

Suelos: Los suelos de la región presentarían condiciones de humedad usuales para la época con predominio de estados 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: Durante los meses de octubre y noviembre, se prevé una probabilidad baja, para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal, en toda la región.

## Niveles de los ríos:

Cuenca Magdalena: Se espera para finales de este periodo, se presenta un comportamiento con tendencia al ascenso en los niveles del río Magdalena, no se descartan aportes importantes de los ríos afluentes al sistema principal. Los ríos terminaran el bimestre en el rango de valores medios-altos. No se esperan situaciones de afectación en la parte baja de los ríos.

Cuenca Cauca: Similar comportamiento se presentara para el río Cauca, donde se espera un comportamiento de ascenso en los niveles durante este periodo, tanto por el aporte de los principales afluentes en su parte alta y media de la cuenca, como por el aporte de la cuenca del río Nechi. Los niveles terminaran el mes de noviembre en el rango de valores altos, sin embargo no se espera situaciones de afectación para la parte baja del cauca.

Cuenca San Jorge: Para el río San Jorge se esperan fluctuaciones en los niveles durante todo el periodo, pudiendo alcanzar alguna de ellas valores altos, se esperan aportes moderados al complejo cenagoso de la Mojana, lo que redundara en un ascenso en las ciénagas de Ayapel, San Marcos y San Benito Abad.

Cuenca del río Sinú: Se espera que durante este periodo, una completa estabilidad en los niveles en el rango de valores bajos, solo influenciada por la operación del embalse de Urrá.

Cuenca Atrato: Se presentaran las normales fluctuaciones durante todo el periodo, pudiendo alcanzar alguna de ellas niveles altos en la población de Quibdó y en su parte baja.

Cuenca del Meta: Se espera que se mantengan moderadas fluctuaciones en la cuenca del río Meta, con tendencia general al descenso, no se esperan crecientes súbitas importantes durante este periodo.

Cuenca del río Arauca: Se espera un comportamiento con tendencia al descenso a lo largo del río Arauca, no se esperan niveles altos durante este periodo.

Cuenca Amazonas: Continuará el descenso paulatino en los niveles del río Amazonas a la altura de Leticia, alcanzando niveles en el rango de valores bajos al final de este periodo.

## Predicción Climática

dic 2014 y ene - feb 2015

Largo Plazo

Para este trimestre la probabilidad de ocurrencia de un evento El Niño se estima cercano al 65%. Bajo este escenario, se prevén aportes de precipitación moderadamente por debajo de lo normal en las regiones Caribe, 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 agosto

**Lluvias:** Durante el mes de agosto, se observó que sobre amplios sectores del territorio colombiano se presentaron volúmenes deficitarios de lluvias durante las primeras dos décadas del mes y que con el paso del ciclón tropical CRISTÓBAL entre el 21 al 28 de agosto al Oriente del mar Caribe nacional, indirectamente favoreció que las precipitaciones alcanzaran valores entre lo normal y ligeramente por encima de lo normal en zonas de las regiones Caribe, Norte Andina y Norte Pacífica. Por el contrario, la zona Central y Sur Andina al igual que amplios puntos de la región Pacífica y Orinoquía, terminaron con valores entre normal y ligeramente por debajo de los promedios de precipitación, a excepción de sectores del valle interandino del río Magdalena donde las condiciones finalizaron moderadamente por debajo de los promedios de lluvia. Por último, en toda la región Amazónica, se concentraron las lluvias entre los promedios y ligeramente por encima, persistiendo las lluvias los 31 días del mes.

El mayor volumen de precipitación, se presentó el día 6 de Agosto con un total de 6374.0 mm; el municipio que registro el mayor volumen de precipitación fue Corozal (Sucre) con 114.0 mm. Con respecto a las zonas marítimas nacionales, tanto en el Mar Caribe como en el Océano Pacífico las lluvias estuvieron por debajo de la normal climatológica. Sin embargo, en áreas del litoral Sur del Pacífico se presentaron lluvias importantes, mostrando anomalías por encima de los promedios para esta región.

**Ríos:** Durante la última semana de agosto se presentaron incrementos súbitos de nivel en algunos afluentes del río San Jorge, como el río San Pedro, lo que originó una onda de crecienta que ocasiono afectaciones en sectores ribereños bajos del municipio de Montelíbano, Puerto Córdoba, y Marralu principalmente.

Así mismo el río Nechí, afluente en su parte baja del río Casuca, en su parte alta a la altura de Zaragoza en Antioquia, incremento sus niveles alcanzando niveles altos, con algunas afectaciones reportadas.

Las lluvias que se presentaron en la segunda semana en algunos sectores de la cuenca del río Guatiquía ocasionaron incrementos súbitos de nivel en el río. Igualmente en algunas zonas de Arauca y Casanare la ocurrencia de lluvias en las cuencas de los ríos Satoca y quebrada Lavapatás respectivamente.

**Suelos:** Durante el mes de agosto de 2014, los suelos en el territorio nacional presentaron condiciones de humedad contrastantes. En la región Andina, se mantuvieron condiciones inferiores a las usuales con predominio de estados secos y localmente semihúmedos y en la región Pacífica (centro), y norte de la Orinoquía se presentaron condiciones de humedad ligeramente inferiores a las usuales para la época con predominio de estados húmedos. Se destacan los suelos de los valles interandinos, el Macizo Colombiano, los departamentos

del eje Cafetero, Tolima, Valle del Cauca y San Andrés y Providencia en donde se presentaron condiciones de humedad inferiores a las usuales para la época con predominio de estados secos En la Amazonia los suelos presentaron condiciones de humedad ligeramente superiores a las usuales para la época, con predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos en tanto que la región Caribe se presentaron condiciones superiores a las usuales para la época y se mantienen los estados secos a semisecos.

**Incendios:** Durante el mes de agosto y de acuerdo con los reportes de la UNGRD, se registró un total de 209 eventos que representan la afectación de 7872 hectáreas por la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal. Se destacan departamentos como Tolima y Cundinamarca con 4864 y 270 hectáreas afectadas respectivamente.

## El IDEAM

### Recomienda . . .

#### OCURRENCIA DE INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL

El IDEAM sugiere a la comunidad en general seguir atentos ante la posibilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en zonas de los departamentos de, Cesar, Magdalena, La Guajira, Cundinamarca, Norte de Santander, Quindío, Tolima y Valle por cuenta del incremento de la radiación solar y las altas temperaturas:

- A la comunidad en general, a los turistas y caminantes apagar debidamente las fogatas y no dejar residuos tipo vidrio que sirvan como elementos concentradores de la radiación solar e igualmente reportar a las autoridades en caso de ocurrencia de incendios o señal de incendio en área naturales.
- A los Consejos Regionales y Municipales de la Gestión del Riesgo de Desastres, las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de prevención y atención de incendios con el fin de evitar la ocurrencia y propagación de los mismos especialmente en áreas de reserva forestal y del Sistema Nacional de Parques Nacionales Naturales, ubicados en los sectores mencionados.
- A los sistemas regionales y locales de bomberos disponer de los elementos necesarios para la lucha anti-incendios.
- A ganaderos y agricultores, tomar las medidas necesarias al hacer uso del fuego durante las labores agrícolas.

#### DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

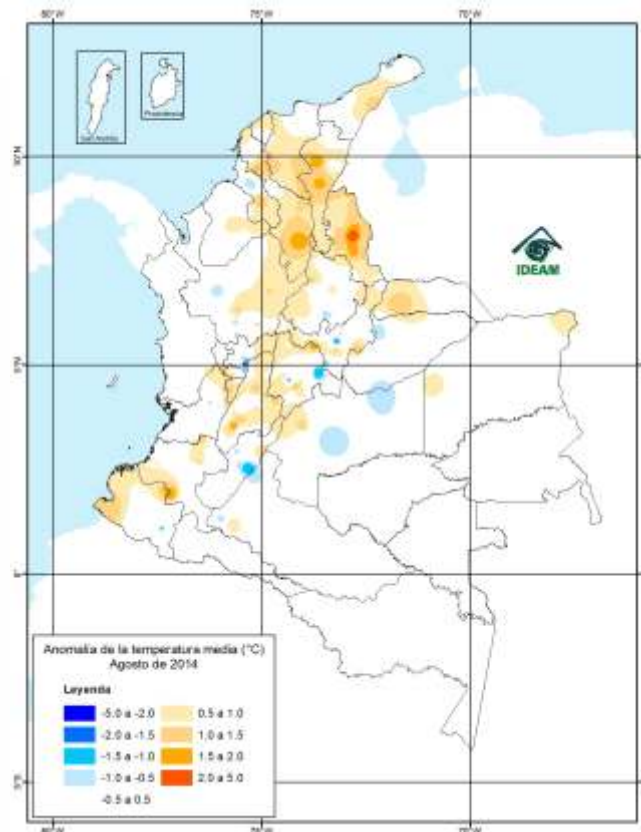
Ante la posibilidad de deslizamientos de tierra en áreas inestables y de alta pendiente y por persistencia de lluvias localizadas en los departamentos de Antioquia, Cauca, Chocó, Nariño, Casanare, Cundinamarca, Meta, Caquetá y Putumayo se recomienda a los Consejos Regionales y Municipales de la Gestión del Riesgo de Desastres, CAR'S, las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de prevención y atención de desastres; por lo anterior es pertinente estar atentos a los comunicados que se emitan por parte de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas del IDEAM.

## OCURRENCIA DE UN EVENTO CALIDO "EL NIÑO"

Mapa

Ante la progresiva probabilidad de la ocurrencia de un evento cálido en aguas del Océano Pacífico Tropical para el próximo semestre, se recomienda a los Consejos Regionales y Municipales de la Gestión del Riesgo de Desastres, CAR'S, a las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de contingencia frente a un posible 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.



**Mapa No 2:** Anomalías de la temperatura media (°C) agosto 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  
 Juan José Posada Uribe, Coordinador de Comunicaciones

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

**Coordinación:** Hugo Armando Saavedra Umba

**Apoyo técnico:** Mauricio Torres.

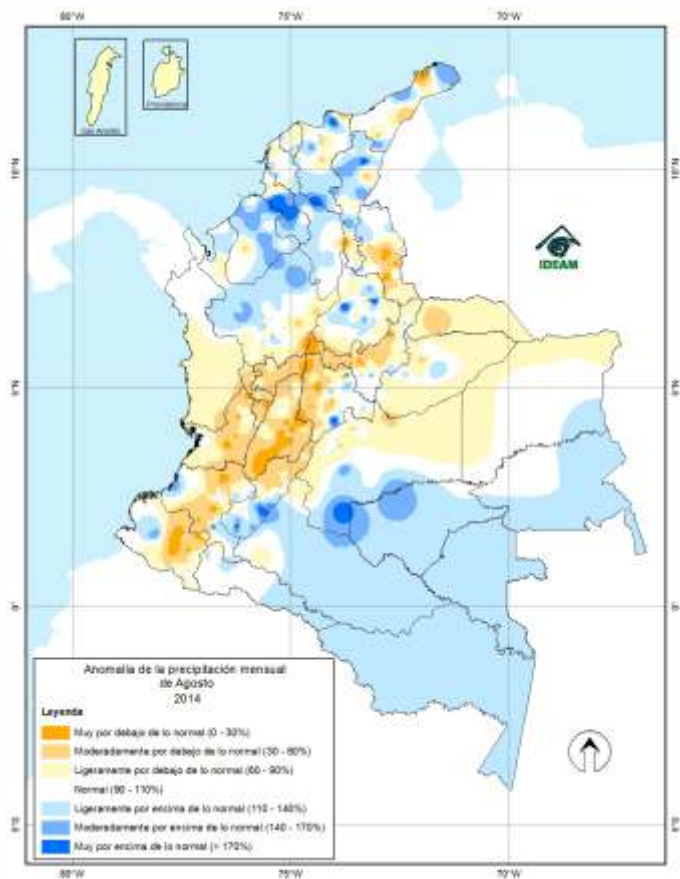
**Edición y diagramación:** Bibiana Lissette Sandoval Báez.

**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.

## Mapa



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