



Continúa la tendencia de calentamiento de las aguas superficiales de la cuenca del Océano Pacífico Tropical, las probabilidades de que se desarrolle la fase inicial de un evento cálido a comienzos del segundo semestre del presente año son superiores al 70%

Durante el mes de abril, la Temperatura Superficial del Mar (TSM), siguió mostrando una tendencia hacia el aumento en amplios sectores del Océano Pacífico Tropical, Sin embargo, se espera que continúen perdurando las condiciones cercanas a las neutrales o ligeramente por encima de ellas durante el resto del primer semestre del 2014, ya que los diferentes modelos numéricos de pronóstico y los análisis nacionales e internacionales, estiman que continuará una condición ENSO-neutral, para el periodo mencionado anteriormente.

El índice ONI en el trimestre febrero-marzo-abril, tuvo un valor de  $-0.5^{\circ}\text{C}$  (dentro de los valores normales) presentando una ligera disminución con respecto a lo registrado en el trimestre enero-febrero-marzo, el cual fue de  $-0.6^{\circ}\text{C}$  (cerca del umbral de condiciones frías).

De acuerdo a los últimos modelos proyectados, existe una probabilidad cercana al 70% de que a comienzos del segundo semestre del presente año (julio-agosto-septiembre), se den condiciones favorables para el desarrollo de la fase inicial de un fenómeno de "El Niño", y por encima de este valor de que su fase desarrollo se presente en octubre-noviembre-diciembre.

Cabe anotar que los fenómenos de variabilidad climática, como El Niño y La Niña, no son los únicos factores que condicionan las características climáticas a escala nacional; fenómenos meteorológicos a escala regional como las ondas tropicales del este que inician en el mes de mayo, los ciclones tropicales que normalmente se presentan entre junio y noviembre, los frentes fríos (propios de latitudes medias), las ondas intraestacionales, como la MJO, entre otros, también inciden en el comportamiento de la precipitación en Colombia. La MJO es el sistema que continua contribuyendo, en gran parte, a explicar el comportamiento atmosférico en el país.

### EL OCÉANO PACÍFICO TROPICAL EN ABRIL

En la primera mitad del mes de abril, se presentó un incremento continuo en las condiciones calidas (anomalías positivas) en amplios sectores del Océano Pacífico Tropical, excepto al extremo oriental. donde durante todo el mes la TSM aumentó. pasando de condiciones frías (anomalías negativas) a condiciones cálidas. A mediados del mes, disminuyeron

### Encuentre en este número

	Pag.
○ Océano Pacífico Tropical en abril.....	1
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a corto plazo – mayo de 2014 .....	2
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo – junio a julio de 2014.....	4
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo agosto a octubre de 2014.....	6
○ Lo más destacado de abril de 2014.....	7
○ El IDEAM recomienda .....	8
○ Mapas.....	8

levemente las condiciones calidas al occidente y centro del Océano Pacífico Tropical, pero al finalizar el mes se volvió a presentar un aumento continuo de las anomalías positivas.

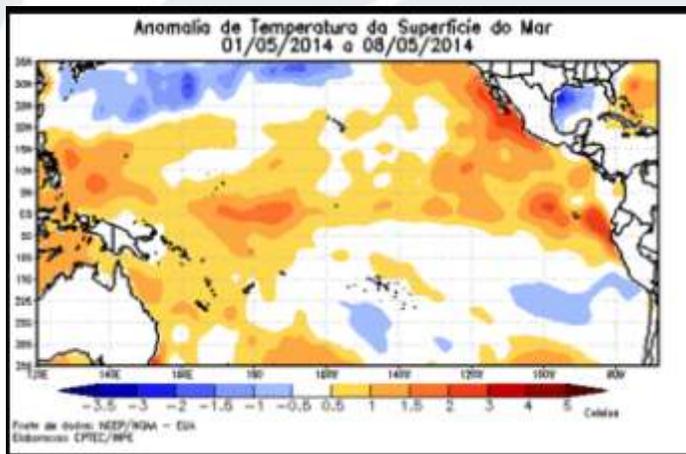


Gráfico 1. Anomalia de la TSM en el océano Pacífico tropical, durante el periodo del 1 al 08 de mayo de 2014. Se observan condiciones cálidas en toda la cuenca y una zona con anomalías altas frente a las costas de Ecuador y el norte del Perú. Los colores azules señalan anomalías negativas (enfriamiento), 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 e Estudos Climáticos - CPTEC-INPE.

## 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, estiman que está aumentando la probabilidad de que predominen las condiciones cálidas en la cuenca del Pacífico Tropical (gráfico 2) para el resto del presente semestre y que con probabilidades superiores al 70%, persistan para el segundo semestre. El océano Pacífico Tropical evidencia un proceso de calentamiento que podría devenir en el desarrollo de la fase inicial de un evento El Niño, si las condiciones actuales persisten en el tiempo, reforzando el acoplamiento del océano y la atmósfera.

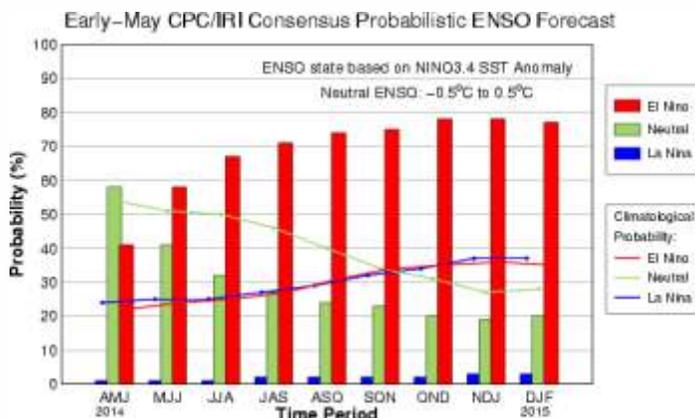


Gráfico 2. Condición del ENSO, en términos de probabilidad de ocurrencia de un evento El Niño/La Niña, para los próximos nueve (9) meses, basada en el modelo probabilístico, hecho a comienzos de mayo de 2014. Fuente: IRI.

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.

## Predicción Climática

mayo de 2014

Corto Plazo



### Región Caribe

#### Lluvias

**Climatología de la precipitación:** Durante el mes de mayo generalmente se incrementan las lluvias en toda la región. Las precipitaciones aumentan significativamente, con respecto al mes anterior, en el Archipiélago de San Andrés y Providencia, en el Noroeste de la Sierra Nevada de Santa Marta y Cuenca del

Cesar y en el Bajo Magdalena. Las lluvias son continuas y abundantes y registran los mayores volúmenes en la cuenca de los ríos Sinú, San Jorge y Bajo Nechí y en el Golfo de

Urabá. Las menores cantidades de precipitación tienen lugar en la Alta Guajira y en el Litoral Central.

**Pronóstico de precipitación:** Se esperan volúmenes de precipitación ligeramente por debajo de lo normal sobre el centro y sur occidente de la región y cercanos a los valores normales para el resto de la región.

**Suelos:** Los suelos de la región Caribe presentarán condiciones de humedad, ligeramente por debajo de las usuales para la época en el centro y sur occidente de la región, predominando los estados húmedos a semihúmedos.

**Deslizamientos:** La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé se mantenga alta a baja en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera oriental en el departamento del Cesar, sur de la Guajira y en la Sierra Nevada de Santa Marta.

**Incendios:** En el norte y centro se espera que existan probabilidades bajas a moderadas para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal y hacia el sur, se esperan condiciones bajas.



### Región Pacífica

#### Lluvias

**Climatología de la precipitación:** Históricamente en el Pacífico Norte y Central, las lluvias se incrementan notoriamente y continúan siendo frecuentes y abundantes. En el Pacífico Sur las precipitaciones se mantienen similares o disminuyen ligeramente con respecto a las del mes anterior y sus volúmenes y frecuencia son bastante inferiores a los del resto de la región.

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

**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 muy alta a alta en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y la Serranía del Baudó en el departamento de Chocó, moderada a alta en Valle del Cauca y Cauca.

**Incendios:** Para el mes de mayo hacia el norte y centro de la región, se esperan condiciones bajas para la ocurrencia de incendios y para el sur de la región, no se prevén condiciones favorables para el desarrollo de incendios en la cobertura vegetal.



### Región Andina

#### Lluvias

**Climatología de la precipitación** El tiempo es lluvioso en toda la región. Las lluvias son abundantes y registran un incremento con respecto al mes de abril en el Medio Cauca en donde mayo es el mes más lluvioso de la primera temporada húmeda del año. Históricamente las precipitaciones decrecen ligeramente con respecto al mes anterior en la Montaña Nariñense, en el Alto Patía, en el Alto y Medio Cauca, en el Alto Magdalena, en la Sabana de Bogotá y en la mayor parte de las cuencas de los ríos Sogamoso y Catatumbo.

**Pronóstico de precipitación:** Se esperan valores de precipitación ligeramente por debajo de lo normal, para la parte que comprende desde el centro y oriente del departamento de Antioquia y el occidente de Santander, hasta el departamento del Huila.

**Suelos:** Durante este periodo, los suelos de la región presentarían condiciones de humedad ligeramente por debajo de las usuales, con predominio de estados semihúmedos a húmedos en las subregiones Medio Cauca y Alto Nechí, Alto Magdalena, Medio Magdalena, Río Sogamoso y Catatumbo; en Alto Patía y Montaña Nariñense y Alto Cauca, los suelos presentarían estados húmedos a semihúmedos; finalmente en la sabana de Bogotá estarían Semisecos a semihúmedos.

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

**Incendios:** Para el mes de mayo se prevén condiciones bajas para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal, en toda la región.



### Región Orinoquía

#### Lluvias

**Climatología de la precipitación:** Las lluvias se generalizan en toda la región, registrando cantidades medias superiores a las del mes anterior. Las precipitaciones son frecuentes y alcanzan volúmenes moderados en la cuenca de los ríos Arauca y Meta y en la Orinoquia central y Oriental. Los mayores volúmenes se presentan en el Piedemonte Llanero, en donde las precipitaciones son frecuentes y de gran intensidad.

**Pronóstico de precipitación:** Se prevén valores de precipitación cercanos a los valores que normalmente ocurren en toda la región.

**Suelos:** Los suelos de la región presentaran condiciones de humedad cercanos a lo usual para la época con predominio de estados muy húmedos a húmedos.

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

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



### Región Amazonía

#### Lluvias

**Climatología de la precipitación:** Durante mayo las precipitaciones aumentan significativamente, en casi toda la región. Se registran cantidades moderadas en la Amazonia central y en el Suroriente amazónico, con excepción del extremo sur del trapecio amazónico en donde las precipitaciones disminuyen ligeramente con respecto al mes anterior. Los mayores volúmenes se presentan en el Piedemonte Amazónico.

**Pronóstico de precipitación:** Se esperan valores de la precipitación cercanos a los valores climatológicos.

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

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

**Incendios:** Para el mes de mayo en la region de la Amazonia, No se considera que se presenten condiciones para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.

### Niveles de los ríos: MAYO 2014 (CORTO PLAZO)

**Cuenca Magdalena:** Para el mes de Mayo, ya con la presencia activa de la primera temporada de lluvias en el país en la región Andina, se espera que continúe el moderado ascenso en los niveles en prácticamente toda la cuenca hidrográfica, sin embargo, se espera que los niveles al finalizar el mes de mayo alcancen valores en el rango entre medios-altos. Para los principales tributarios de la cuenca alta y media se podrían registrar fluctuaciones importantes en los niveles.

**Cuenca Cauca:** Un similar comportamiento de ascenso moderado se espera para el río Cauca, pero sin que se alcancen valores altos al final del periodo. Los ríos tributarios en su parte alta y media de la cuenca, podrían presentar fluctuaciones súbitas, con aportes importantes de caudal al cauce principal.

**Cuenca San Jorge:** Para el mes de mayo, se esperan fluctuaciones moderadas en la parte alta del río San Jorge, la tendencia general es de estabilidad en el rango de valores medios. Se espera que los niveles fluctúen en el rango de los valores medios.

**Cuenca del río Sinú:** Para el mes de mayo, se espera para la cuenca del río Sinú, un incremento moderado en los niveles, sin embargo, se debe tener en cuenta que las fluctuaciones en los niveles dependerán principalmente de la operación del embalse de Urrá.

**Cuenca Atrato:** Se espera para el río Atrato a la altura de Quibdó, las normales fluctuaciones que se registran prácticamente durante todo el año, estas variaciones se caracterizan por presentar amplias fluctuaciones diarias en los niveles. No se descarta que alguna de las fluctuaciones alcancen valores altos.

**Cuenca del Meta:** Se espera que para mayo se presente un comportamiento con tendencia al ascenso en la parte media y baja de la cuenca alcanzando valores en el rango de valores medios-altos. Para la parte alta no se descartan fluctuaciones importantes que podrían alcanzar valores altos.

**Cuenca del río Arauca:** Para el río Arauca continuarán las moderadas fluctuaciones en los niveles pero se espera que no alcancen valores altos. Los niveles permanecerán en el rango de los valores medios-bajos.

**Cuenca Amazonas:** El río Amazonas a la altura de Leticia continuará marcando una tendencia de lento ascenso, alcanzando los máximos valores del año a finales del mes y comienzos de junio.

abundantes, son ligeramente inferiores a las históricamente registradas en mayo, en el Bajo Magdalena, en la mayor parte de las cuencas de los ríos Sinú, San Jorge y Bajo Nechí y en el área de Urabá. Los volúmenes de lluvia disminuyen notoriamente en la Alta Guajira y en la Sierra Nevada de Santa Marta y en la mayor parte de la cuenca del río Cesar.

Julio hace parte de la temporada seca de mitad de año en la Alta Guajira y se caracteriza por ser un mes durante el cual se presenta una disminución de las precipitaciones (con respecto a junio y agosto) en la Sierra Nevada de Santa Marta, en el Litoral Central y en el Bajo Magdalena. En la cuenca de los ríos Sinú y San Jorge y en el Bajo Nechí, en el área de Urabá y en el Archipiélago de San Andrés y Providencia, aunque las lluvias disminuyen ligeramente con respecto a junio, continúan siendo frecuentes y abundantes.

**Pronóstico de precipitación:** Se esperan volúmenes de precipitación moderadamente por debajo de lo normal.

**Suelos:** Para este lapso de tiempo, los suelos mantendrán contenidos de humedad moderadamente por debajo de los usuales para la época, predominando los estados semisecos a secos en la Alta Guajira, Litoral Central y Sierra Nevada de Santa Marta y Cuenca del Cesar; en el Bajo Magdalena los suelos estarían semihúmedos a semisecos y en Sinú San Jorge húmedos a semihúmedos.

**Deslizamientos:** La amenaza por deslizamientos de tierra sería baja a muy baja en las subregiones Alta Guajira, Litoral Central y Sierra Nevada de Santa Marta y Cuenca del Cesar y en Bajo Magdalena y en Sinú San Jorge la amenaza sería moderada a baja en áreas susceptibles del resto de la región caribe.

**Incendios:** Para el mes de junio, en toda la región se prevé que las condiciones sean bajas para la probabilidad de ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.

Para el mes de julio, se prevén condiciones moderadas en toda la región para la probabilidad de ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.

## Predicción Climática

Jun- Jul de 2014

Mediano Plazo



Región Caribe

**Climatología de la precipitación:** Durante el mes de junio las precipitaciones aumentan, con respecto al mes anterior, a lo largo del litoral y en el archipiélago de San Andrés y Providencia. Las cantidades de precipitación aunque continúan siendo



Región Pacífica

**Climatología de la precipitación:** Durante el mes de junio, las lluvias son abundantes y frecuentes y se incrementan moderadamente con respecto a las registradas en el mes anterior, en el Pacífico norte. En el Pacífico central y sur, aunque se observa una ligera disminución en las cantidades de precipitación, estas continúan siendo frecuentes y abundantes en el centro, mientras que en el sur sus volúmenes y frecuencia son bastante inferiores a los del resto de la región.

Julio generalmente es un mes muy lluvioso en el Pacífico Norte y Central, en donde las precipitaciones son frecuentes y abundantes. En el sector sur, las lluvias alcanzan volúmenes moderados, inferiores a los del resto de la región.

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

**Suelos:** Los suelos de la región, mantendrán condiciones de humedad normales para el periodo, predominando los estados húmedos a muy húmedos.

**Deslizamientos:** La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos sería de moderada a alta en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y la Serranía del Baudó, especialmente en los departamentos de Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño.

**Incendios:** Para el mes de junio, en el norte y centro de la región se prevén condiciones bajas a moderadas, mientras que para el sur no se esperan condiciones para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.

Para el mes de julio se esperan condiciones bajas a moderadas para el norte y centro de la región, mientras que para el sur las condiciones serán bajas para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.



**Climatología de la precipitación:** Históricamente, durante el mes de junio, los volúmenes de precipitación disminuyen notoriamente con respecto a los registrados en mayo, en el Alto Patía y Montaña Nariñense, en el Alto Cauca, en el Alto Magdalena, en la Sabana de Bogotá y en la mayor parte de las cuencas de los ríos Sogamoso y Catatumbo. Las lluvias presentan cantidades moderadas, ligeramente inferiores a las del mes anterior, en el Medio Cauca y Alto Nechí y en el medio Magdalena.

Julio hace parte de la temporada seca de mitad de año en la mayor parte de la región. Generalmente, se observa una notoria disminución de las lluvias con respecto a las del mes anterior en el la Montaña Nariñense, en el Alto Patía, en el Alto Cauca y Alto Magdalena, en la Sabana de Bogotá, y en la mayor parte de la cuenca del río Sogamoso. Los volúmenes de precipitación disminuyen ligeramente con respecto a los observados en junio, en el Medio Cauca y el Alto Nechí y en sectores de la cuenca del

río Catatumbo. El número medio de días con lluvia oscila desde cerca de 10 en el Alto Magdalena y el Alto Cauca hasta

alrededor de 20 en el resto de la región.

**Pronóstico de precipitación:** Se prevén valores de precipitación moderadamente por debajo de lo normal para la mayor parte de la región, exceptuando el macizo colombiano en donde se esperan valores de lluvias cercanos a lo normal.

**Suelos:** Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad moderadamente por debajo de las usuales para el periodo en el norte de la región. Se espera predominio de estados secos a semisecos en las subregiones Alto Magdalena, Alto Cauca, Alto Patía, Montaña Nariñense y Sabana de Bogotá; semihúmedos a semisecos en Medio Cauca y Alto Nechí, Alto Sogamoso y Catatumbo; en el Medio Magdalena los suelos estarían húmedos a semihúmedos.

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

**Incendios:** Para el mes de junio, se esperan condiciones moderadas para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal en toda la región Andina.

Para el mes de julio, en el norte y centro se espera una probabilidad moderada para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal y hacia el sur, condiciones de bajas a moderadas.



**Climatología de la precipitación:** En el mes de junio las lluvias se incrementan en casi toda la región. Las precipitaciones son abundantes y frecuentes y alcanzan las mayores cantidades medias del año, en la cuenca de los ríos Arauca y Meta y en la Orinoquia central y oriental. Los mayores volúmenes se presentan en el piedemonte llanero, en donde las precipitaciones, aunque registran una ligera disminución con respecto al mes anterior, continúan siendo frecuentes y de gran intensidad.

Julio es uno de los meses más lluviosos del año en esta región. Las lluvias son abundantes y frecuentes en toda la región, presentándose los mayores volúmenes en el Piedemonte Llanero y en la Orinoquia Oriental. Cantidades moderadas se registran en la cuenca del río Arauca, en la cuenca media del río Meta y en la Orinoquia Oriental.

**Pronóstico de precipitación:** Se esperan valores de precipitación cercanos a lo normal.

**Suelos:** Los suelos de la región mantendrán condiciones de humedad usuales para la época. Se espera que los suelos tengan estados muy húmedos a húmedos.

**Deslizamientos:** Se prevé amenaza moderada a alta por deslizamientos en áreas inestables del piedemonte llanero.

**Incendios:** Para el mes de junio en la zona Norte y Centro de la región, se espera condiciones Bajas a moderadas, mientras que para la zona sur las condiciones serán Bajas para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.

Para el mes de julio en la zona Norte y Centro de la región se prevén condiciones moderadas, mientras que para la zona sur se esperan condiciones Bajas a moderadas para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.



**Climatología de la precipitación:** Durante el mes de junio se observa un moderado descenso de las cantidades de precipitación en el Suroriente Amazónico y un ligero incremento de las mismas en la Amazonia Central y en el piedemonte amazónico. Los menores volúmenes se registran en el extremo sur del trapecio Amazónico y los mayores en el piedemonte. En el resto de la región se registran cantidades moderadas.

**Pronóstico de precipitación:** Se esperan valores de precipitación cercanos a los promedios climatológicos.

**Suelos:** En general los suelos de la región presentarían estados húmedos a muy húmedos.

**Deslizamientos:** Se prevé una amenaza moderada a alta por deslizamientos en áreas inestables de vertiente en los departamentos de Putumayo y Caquetá y Cauca.

**Incendios:** Para los meses de junio y julio, para el norte y centro de la región no se prevén condiciones propicias para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal en toda la región. Para el sur de la región no se prevén condiciones para la ocurrencia de incendios durante el mes de junio, mientras que para julio se espera que las condiciones sean bajas.

### Niveles de los ríos: MAYO 2014 (MEDIANO PLAZO)

**Cuenca Magdalena:** Se espera que para finales del mes de junio, se alcancen los valores más altos del semestre, sin embargo estos no alcanzarán valores altos. Para el mes de julio, el comportamiento en los niveles comenzará a descender

**Cuenca Cauca:** Similar comportamiento se presentará para el río Cauca, donde se espera se alcancen valores en el rango entre medios a altos a finales de junio y comienzos de julio, a partir del cual comenzará un descenso en los mismos.

**Cuenca San Jorge:** Para el río San Jorge el periodo de mitad del año corresponderá con niveles bajos, se registrarán algunas fluctuaciones pero sin alcanzar valores altos. El descenso en el San Jorge redundará en los bajos niveles esperados para el complejo cenagoso de la Mojana, (ciénagas de Ayapel, San Marcos y San Benito principalmente).

**Cuenca del río Sinú:** Se espera para este periodo niveles bajos, se podrían registrar algunas fluctuaciones pero dependiendo directamente de la operación del embalse de Urrá.

**Cuenca Atrato:** Se presentarán las normales fluctuaciones durante todo el periodo, pudiendo alcanzar alguna de ellas niveles altos en la población de Quibdó.

**Cuencas del Meta:** Se espera que a mitad de este periodo se alcancen los valores más altos del año, por responder esta cuenca a un comportamiento monomodal durante el año. Se espera igualmente aportes importantes provenientes de los ríos que nacen en el piedemonte llanero y afluentes del río Meta.

**Cuenca del río Arauca:** Se espera igualmente que durante este periodo se alcancen los valores más altos del año, coincidiendo con el comportamiento monomodal característico de esta cuenca.

**Cuenca Amazonas:** Para el periodo junio-julio, después de haber alcanzado los niveles más altos del año a finales de mayo y comienzos de junio, el comportamiento esperado será de un continuo descenso del río Amazonas a la altura de Leticia.

## Predicción Climática

Ago - Oct de 2014

Largo Plazo

Debido a que actualmente nos encontramos en una fase neutra del fenómeno ENOS y que no hay evidencias de alteraciones considerables de variabilidad climática interanual hacia el trimestre JAS (2014), se esperan valores cercanos al comportamiento climatológico.

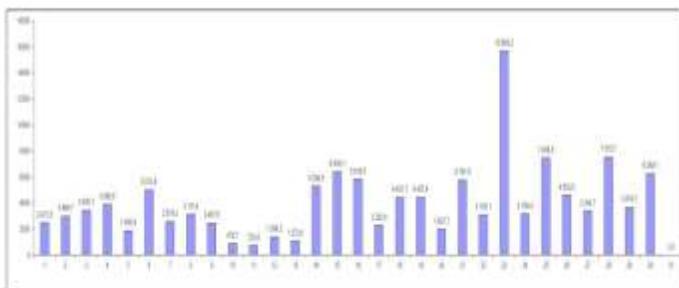
Sin embargo, es importante anotar que para el trimestre Junio-Julio-Agosto se estima en 47%, la probabilidad de que se de inicio a una fase cálida de la oscilación ENSO. Dicho impacto se sentiría a partir del trimestre Agosto-Septiembre-October.

## Lo más destacado

# de abril

**Lluvias:** En Abril, las precipitaciones de mayor volumen se presentaron en las regiones Pacífica, Orinoquia y Amazonia. Las mayores anomalías de precipitaciones (positivas) se presentaron en los departamentos de Meta, Casanare, Arauca, Amazonas, Putumayo, Tolima, Antioquia y Bolívar; las anomalías negativas (moderadamente por debajo de lo normal) se presentaron en el Archipiélago de San Andrés y Providencia, La Guajira, Sucre, Chocó, Huila, Cauca y Nariño.

Los mayores volúmenes de precipitación se registraron el día 23 de abril, con un registro de 15.668 mm, condición extraordinaria en el mes, si se compara con lo registrado en los demás días, ya que llovió más del doble de lo registrado en el segundo día más lluvioso (día 28 con 7515.7 mm). Por otro lado, el día con menores precipitaciones fue el día 11, con 725 mm.



Total de la precipitación acumulada diaria en las estaciones utilizadas para el mapa diario de precipitación. Fuente: grupo de datos IDEAM.

**Ríos:** Los niveles en general estuvieron oscilando en el rango de valores medios. Sobresalen los altos niveles alcanzados en el río Meta a la altura de la población de Puerto López (Meta), pero sin ocasionar situaciones de emergencia.

**Suelos:** Durante el mes de Abril de 2014, los suelos presentaron condiciones de humedad variables comparadas con las usuales para la época en región Andina (estados semihúmedos a húmedos), sur de la región pacífica (estados semihúmedos a húmedos), El Piedemonte Llanero y Amazónico (con estados semihúmedos a húmedos), región Caribe (estados secos a semihúmedos). (Ver tabla 1).

Para el mes de Abril se consultó la página web del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD), encontrándose del 1 al 22 de abril de 2014 la información de por deslizamientos en los departamentos y cuáles fueron los efectos de los mismos.

Departamento	No. Deslizamientos
Antioquia	1
Caquetá	1
Choco	2
Cundinamarca	1
Huila	1
Risaralda	2
Santander	2
Tolima	3
<b>Total general</b>	<b>13</b>

Los efectos de los deslizamientos ocurridos en el mencionado periodo dejaron 185 damnificados, 37 familias afectadas, 13 edificaciones destruidas, 24 edificaciones averiadas y 6 vías afectadas.

### PERSISTENCIA DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS

Para el mes de Abril no se genera mapa de persistencia a la amenaza.

Fuente: Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD).

## El IDEAM

### Recomienda . . .

Estar atentos a los comunicados especiales que emita el IDEAM, ante la probabilidad de ocurrencia de un evento cálido, para lo cual el Instituto está realizando una vigilancia continua de la evolución de este fenómeno.

Debido al incremento de las lluvias se aumentan las condiciones de deslizamientos de tierra particularmente en zonas inestables y de alta pendiente, por lo que el IDEAM recomienda al Concejo Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres – CDGRD y al Concejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres-CMGRD y las CAR'S, 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.

Se sugiere a todos los agricultores y ganaderos, que tengan en cuenta un posible aumento en la oferta hídrica y el aumento de la probabilidad de anegamientos en áreas de bajo drenaje.

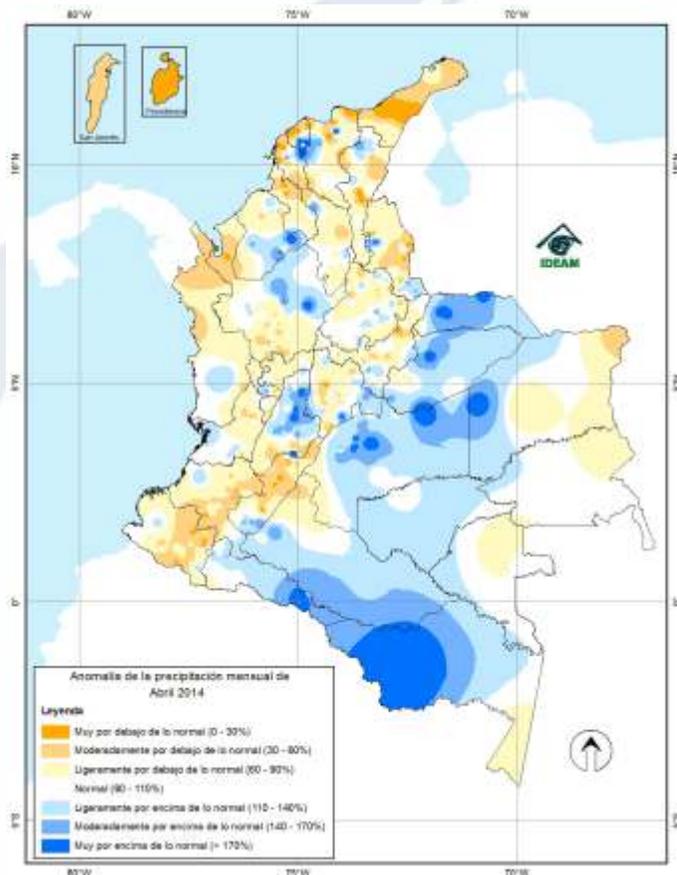
Considerar que las lluvias pueden generar flujos de detritos en zonas de montaña que pueden afectar las bocatomas de los acueductos, por lo que se recomienda hacer mantenimiento preventivo en estas áreas.

Considerar que durante el mes de mayo los niveles de los grandes ríos tales como Magdalena y Cauca, ascenderán y pueden llegar a generar afectaciones en zonas ribereñas de cultivo y de pastos, por lo tanto se debe considerar que las zonas de cultivos deben estar muy distantes de las márgenes hídricas. Se debe reforestar las áreas ribereñas y zonas de ladera susceptibles a deslizamientos de tierra, aprovechando esta primera temporada de lluvias para su crecimiento.

Las comunidades locales y veredales, deben realizar campañas de limpieza de bocatomas de acueductos para que cuando se presenten fuertes lluvias no se afecte el abastecimiento de los acueductos veredales y municipales.

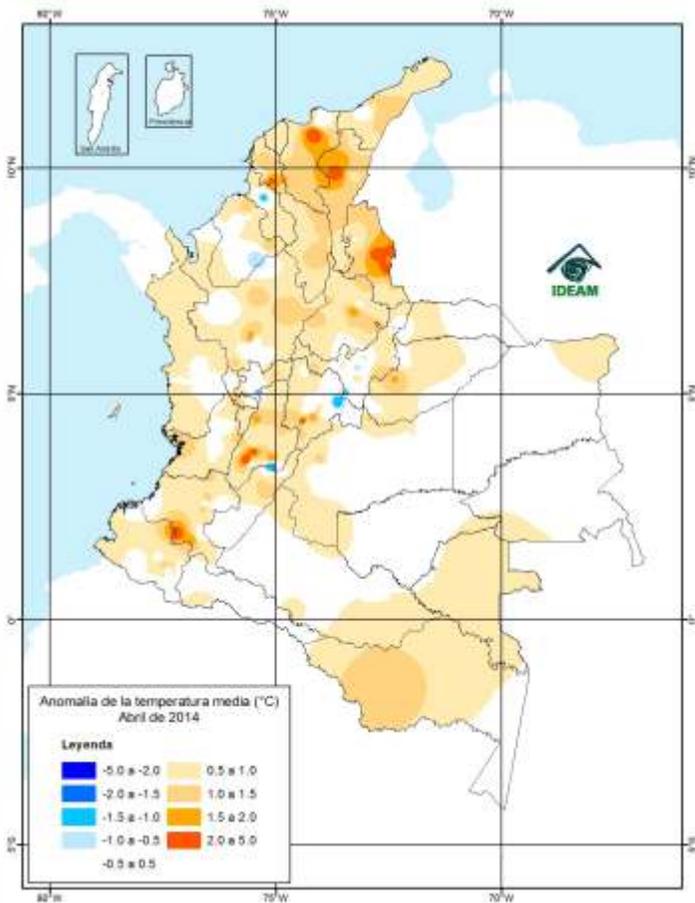
A las autoridades, acelerar las obras civiles para control de inundaciones y deslizamientos; mantenimientos de caminos y puentes veredales, de tal forma que ayuden a mitigar los impactos de la temporada lluviosa.

### Mapa



**Mapa No 1:**  
Anomalías del comportamiento de la lluvia durante abril de 2014. Fuente: IDEAM

## Mapa



### Mapa No 2:

Anomalías del comportamiento de la temperatura media durante abril 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; Suelos y Deslizamientos - Reinaldo Sánchez y Carlos Ortigón; Predicción Climática - Alexander Rojas, Henry Benavides y Luis Alfonso López.

**Coordinación:** Hugo Armando Saavedra.

**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.*