

## Continuarán predominando condiciones de “EL Niño Oscilacion del Sur - ENSO neutrales.

El seguimiento a las variables océano-atmosféricas, entre las cuales se destacan la Temperatura de la Superficial del Mar (TSM) y la circulación atmosférica, mostró una tendencia a la continuidad en las condiciones cercanas a las neutrales, para el mes de mayo, y se espera neutralidad para el mes de junio. Durante el mes de mayo, continuaron predominando las anomalías negativas en la TSM al oriente de la cuenca y en algunos sectores del centro de la misma, así como condiciones de neutralidad en el resto la cuenca.

El índice ONI, en el trimestre febrero-abril, tuvo un valor de  $-0.4^{\circ}\text{C}$  (dentro del umbral de condiciones neutrales) presentando una ligera disminución de la anomalía para el trimestre marzo-mayo con valores cercanos a  $-0.2^{\circ}\text{C}$  (dentro de los valores normales). Los diferentes modelos de pronóstico y los análisis nacionales e internacionales, estiman que continuará una condición ENSO-neutral, la cual persistirá durante los próximos meses.

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; otros sistemas atmosféricos como los frentes fríos (propios de latitudes medias), las ondas intraestacionales que se presentan entre las estaciones secas o lluviosas, particularmente la Oscilación Madden and Julian-MJO, entre otros, también inciden en el comportamiento de la precipitación en Colombia, contribuyendo en gran parte a explicar el comportamiento atmosférico en los últimos meses en gran parte del país.

## EL OCÉANO PACÍFICO TROPICAL EN MAYO 2013

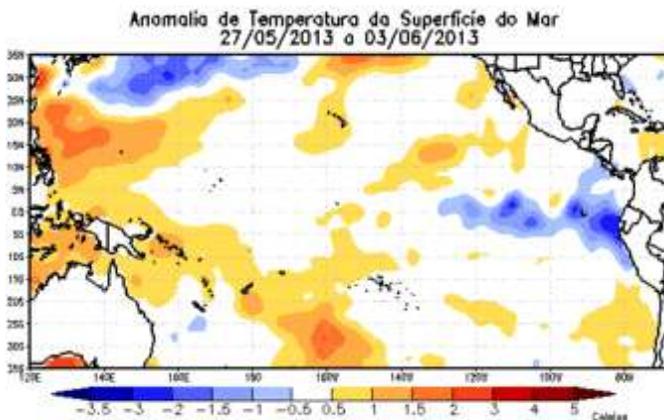


Gráfico 1. Anomalia de la TSM en el océano Pacífico tropical, durante el periodo del 27 de mayo al 03 de junio de 2013. Se observa un área fría en la zona centro oriental y oriental de la cuenca, así como continuidad de condiciones neutrales en el resto de la cuenca. Los colores azules señalan anomalías 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: Earth System Research Laboratory (NOAA).

## Encuentre en este número

	Pag.
○ Proyección General.....	1
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a corto plazo / junio de 2013 .....	2
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo / julio a agosto de 2013.....	4
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo / septiembre a noviembre de 2013.....	6
○ Lo más destacado de mayo de 2013.....	7
○ El IDEAM recomienda .....	8
○ Mapas.....	9

En la primera mitad del mes de mayo prevalecieron las condiciones ligeramente frías (anomalías negativas) en gran parte de la cuenca del Pacífico Tropical, sin embargo, a partir de mediados del mes, se presentó una tendencia a retornar a condiciones neutras en gran parte de la cuenca, excepto en la zona centro oriental y oriental donde persisten anomalías negativas entre ligeras y moderadas.

## 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 para los próximos meses continuarán predominando las condiciones de neutralidad en la cuenca del Pacífico Tropical (gráfico 2). Es necesario seguir muy de cerca la evolución de los principales indicadores océano-atmosféricos que determinan la ocurrencia de las fases, fría o 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.**



IDEAM

Instituto de Hidrología,  
Meteorología y  
Estudios Ambientales

# Predicción climática y alertas para planear y decidir

Publicación N° 220 | junio de 2013

ISSN 1009 - 3314

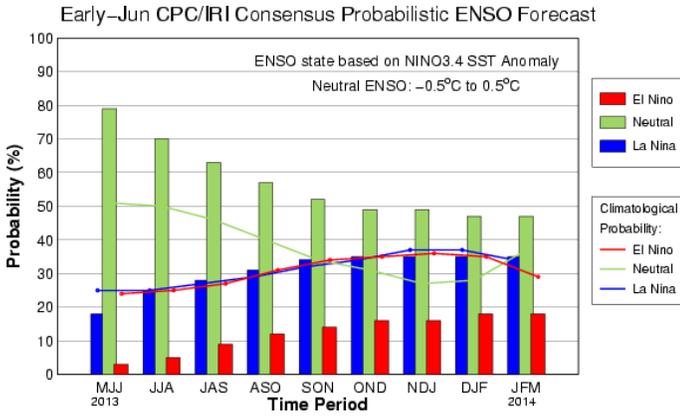


Gráfico 2. Probabilidad de ocurrencia de un fenómeno El Niño/La Niña para los próximos nueve (9) meses, basada en el modelo probabilístico, hecho a mediados de mayo de 2013. Fuente: IRI.

## Predicción Climática

junio de 2013

Corto Plazo



### Región Caribe

#### Lluvias

Climatología del mes: Durante 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 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.

Pronóstico de precipitación: Se espera precipitaciones entre normales y ligeramente por encima de lo normal en el centro de la región. Para el resto del área se prevé precipitaciones normales.

Suelos: Los suelos de la región Caribe, presentarán condiciones de humedad cercanas a las usuales para la época predominando los estados secos a semihúmedos en las subregiones de la Alta Guajira, El Litoral Central y Noroccidente de la Sierra Nevada de Santa Marta y Cuenca del Cesar. El Bajo Magdalena, Sinú San Jorge, Bajo Nechí y Urabá los suelos presentarán estados semihúmedos y localmente húmedos. Los suelos del Archipiélago de San Andrés y Providencia, para el mes de junio

presentarán condiciones secas a semihúmedas.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se espera entre moderada y alta en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera oriental en el departamento del Cesar, sur de la Guajira y en la Sierra Nevada de Santa Marta.

Incendios: La probabilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, está estimada de baja a moderada en toda la región.



### Región Pacífica

#### Lluvias

Climatología del mes: 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.

Pronóstico de precipitación: Se prevén valores de precipitación cercanos a los valores climatológicos, o ligeramente por encima de ellos, al centro y norte de la región, mientras que se estiman ligeramente deficitarios al sur.

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

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé se mantenga alta en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y la Serranía del Baudó; esta condición es muy probable especialmente en los departamentos de Chocó, Valle del Cauca y Nariño.

Incendios: Durante el mes de junio no se prevé condiciones favorables para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en toda la región al centro y norte de la región, mientras que la probabilidad se estima entre baja y moderada, para el sur del área.



## Región Andina

### Lluvias

Climatología del mes: Históricamente, durante el mes de junio los volúmenes de precipitación disminuyen notoriamente con respecto a los registrados en mayo, en el Alto Patía y la 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.

Pronóstico de precipitación: Se prevén valores de precipitación ligeramente por encima de lo normal al norte de la región. Precipitaciones cercanas a los valores medios para el resto de la región.

Suelos: Durante este periodo, los suelos de la región presentarían condiciones de humedad cercanas a las usuales, con predominio de estados semihúmedos a húmedos.

Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad cercanas a las usuales, con predominio de estados secos a semihúmedos especialmente en las subregiones del Alto Sogamoso, Catatumbo, Medio Cauca y Alto Nechí, Alto Patía y Montaña Nariñense, Alto Cauca, Alto Magdalena y Sabana de Bogotá. Para Medio Magdalena, se espera que los suelos tengan estados húmedos.

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

Incendios: Para el mes de junio se estima condiciones favorables, de categoría baja a moderada, para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en toda la región.



## Región Orinoquía

### Lluvias

Climatología del mes: 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.

Pronóstico de precipitación: Las precipitaciones estarán cerca de lo normal en gran parte de la región, o incluso ligeramente por encima de los valores medios hacia el piedemonte llanero y al oriente de la región.

Suelos: Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad ligeramente por encima de lo normal condición que se mantendrá durante el mes de junio, con predominio de estados húmedos a muy húmedos en las subregiones Cuenca río Arauca, Cuenca del río Meta, Piedemonte Llanero, Orinoquia Oriental y Orinoquia Central.

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

Incendios: Se estiman condiciones de probabilidad de ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal, entre bajas y moderadas, al centro y norte de la región, mientras que al sur no se prevén condiciones adecuadas para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.



## Región Amazonía

### Lluvias

Climatología del mes: 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 espera precipitaciones ligeramente por encima de lo normal al occidente de la región, sobre el piedemonte amazónico. Para el resto del área se esperan precipitaciones cercanas a los valores medios históricos.

Suelos: Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad similares ligeramente por encima de lo usual para la época con predominio de estados húmedos y muy húmedos en las regiones Amazonía central, Suroriente Amazónico y Piedemonte Amazónico.

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

**Incendios:** Durante el mes de junio la probabilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en toda la región se estima entre baja y moderada.

## Niveles de los ríos:

### Cuenca Magdalena:

Durante gran parte del mes de junio, se espera que los niveles del cauce principal del río Magdalena se mantengan estables en la parte baja de la cuenca; se podrían registrar algunas fluctuaciones en la parte media y alta de la cuenca, pero sin alcanzar valores altos. Los niveles terminaron, el mes de mayo, en el rango de valores medios.

### Cuenca Cauca:

Similar comportamiento se espera para el río Cauca, es decir, en la parte baja una estabilidad en los niveles, y en la parte alta y media algunas fluctuaciones moderadas. A comienzos de junio, aún se podrían presentar aportes importantes de algunos tributarios, especialmente en los departamentos del Valle del Cauca y Antioquia.

### Cuenca San Jorge

Continuarán las fluctuaciones en la parte alta de la cuenca del río San Jorge y de sus afluentes; no se descarta que alguna de ellas alcance valores altos. Se espera que los niveles del cauce principal alcancen valores medios-altos.

### Cuenca del río Sinú:

Se espera para junio moderadas fluctuaciones en el río Sinú a la altura de Montería, tanto por la temporada de lluvias en la región, como producto de la operación del embalse de Urrá; los niveles en los que terminó el mes de mayo el río Sinú a la altura de Montería corresponden a valores medios.

**Cuenca Atrato:** Se espera que durante todo el transcurso del mes de junio, como es característico en el comportamiento del río Atrato, mantenga fluctuaciones moderadas, debido a las continuas precipitaciones que se registran en el Pacífico Colombiano, sin embargo, no se descarta que alguna de ellas pudiese alcanzar niveles altos a lo largo de toda la cuenca.

### Cuenca del Meta:

Se espera en general una tendencia de ascenso a lo largo de todo el río Meta, debido a los continuos aportes de caudal de ríos importantes localizados en el piedemonte llanero, y que generan crecientes súbitas. Al final del mes, se esperan niveles altos en gran parte de la cuenca.

### Cuenca del río Arauca

Se espera que durante todo el mes, se registren continuas fluctuaciones de nivel en el río Arauca a la altura de las poblaciones de Arauquita y Arauca, sin embargo se espera que no se alcancen valores altos.

### Cuenca Amazonas:

El río Amazonas a la altura de Leticia, después de haber

alcanzado los máximos valores del año a comienzos de mayo, y a partir de ese periodo, se registra un descenso en los niveles, comportamiento que se mantendrá por los siguientes meses, debido a su comportamiento mono-modal.

## Predicción Climática

### julio y agosto de 2013

### Mediano Plazo



Región Caribe

**Climatología de la precipitación:** 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.

Agosto hace parte de la temporada seca de mitad de año en la Alta Guajira y en el área del municipio de Santa Marta, en donde las lluvias son escasas y presentan cantidades medias muy bajas. Las lluvias se incrementan ligeramente en el resto de la región, alcanzando volúmenes moderados en el Noroeste de la Sierra Nevada de Santa Marta y la Cuenca del río Cesar y en extensos sectores del Litoral Central. Las precipitaciones son abundantes en la cuenca de los ríos Sinú y San Jorge, en el Bajo Nechí y Urabá y en el archipiélago de San Andrés y Providencia. Las mayores cantidades de precipitación, de toda la región, se presentan en el Bajo Magdalena.

**Pronóstico de precipitación:** Durante este periodo se prevé precipitaciones dentro de los valores normales en toda la región.

**Suelos:** Para el periodo julio-agosto, se espera que los suelos de la región presenten condiciones de humedad ligeramente por encima de lo normal. En las subregiones Bajo Magdalena y Sinú – San Jorge, los suelos estarán en condiciones semihúmedas a húmedas; para el resto de la región se espera que los suelos estén secos a semihúmedos.

**Deslizamientos:** La amenaza por deslizamientos de tierra sería de baja a moderada en áreas susceptibles de la Sierra Nevada de Santa Marta y de moderada a alta en la región Sinú – San Jorge.

**Incendios:** En julio la probabilidad aumenta hasta el nivel de moderada a alta, de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, en toda la región, manteniéndose para el mes de agosto.



## Región Pacífica

**Climatología de la precipitación:** 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.

Agosto generalmente es el mes más lluvioso del año en el norte de la región y uno de los meses más lluviosos en el centro, sectores en donde las lluvias son muy frecuentes y abundantes. En el centro del Chocó se alcanzan los volúmenes de lluvia más elevados del país. En el Pacífico sur las cantidades de precipitación registradas son mucho menores.

**Pronóstico de precipitación:** Se esperan precipitaciones ligeramente por encima de lo normal al norte de la región, mientras que en Nariño y sur del Cauca se esperan precipitaciones ligeramente inferiores a la climatología de la zona.

**Suelos:** Los suelos de la región, mantendrán condiciones de humedad ligeramente por encima de las usuales en el centro y norte de la región, predominando los estados muy húmedos, en el sur los suelos estarán semihúmedos a húmedos.

**Deslizamientos:** La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé se mantenga alta a muy 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 y Nariño.

**Incendios:** En el bimestre julio-agosto, se prevén condiciones entre bajas y moderadas para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal al sur de la región, mientras que para el resto del área no se prevén condiciones favorables.



## Región Andina

**Climatología de la precipitación:** 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 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.

Históricamente agosto hace parte de la temporada seca de mitad de año en la mayor parte del centro y sur de la región. Las lluvias son escasas en el Alto Patía, en la Montaña Nariñense, en el Alto Magdalena, en sectores del Alto Cauca, en la Sabana de Bogotá y en la cuenca alta del río Sogamoso. Es un mes lluvioso en el resto de la región: se registran cantidades moderadas en el Medio Cauca y Alto Nechí y lluvias frecuentes y abundantes en la mayor parte de la cuenca del río Catatumbo y en el Magdalena Medio.

**Pronóstico de precipitación:** Se esperan precipitaciones acordes con la climatología, no obstante en los departamentos de Cundinamarca, Santander, Norte de Santander y Boyacá, son esperadas precipitaciones ligeramente por encima de lo normal.

**Suelos:** Los suelos de la región presentarían condición de humedad entre normal y ligeramente superiores a lo normal. En las regiones Alto Patía, Montaña nariñense, Alto Cauca, Medio Cauca, Alto Nechí, Alto Magdalena, Sabana de Bogotá, Río Sogamoso y Catatumbo, los suelos tendrán una condición seca a semihúmeda. En el Medio Magdalena, se prevé un estado húmedo de los suelos.

**Deslizamientos:** Se prevé una amenaza baja a moderada de ocurrencia de deslizamientos en áreas inestables de la región con excepción de la subregión del Magdalena Medio donde se podría presentar amenaza entre moderada y alta.

**Incendios:** En éste periodo se prevén condiciones entre moderadas y altas, para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en toda la región.



## Región Orinoquía

**Climatología de la precipitación:** 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.

Agosto es generalmente un mes lluvioso en toda la región. Cantidades moderadas de precipitación se registran en la cuenca del río Arauca y en la Orinoquia Central, en tanto que los mayores volúmenes se presentan en el Piedemonte Llanero y en la Orinoquia Oriental.

**Pronóstico de precipitación:** Al oriente de la región se esperarían condiciones cercanas a la climatológica; sin embargo, hacia el piedemonte llanero de los departamentos de Arauca y Casanare, se prevé precipitaciones ligeramente por encima de lo normal.

**Suelos:** Los suelos de la región continuarán con altos contenidos de humedad manteniéndose en estados húmedos a localmente muy húmedos.

**Deslizamientos:** Se prevé amenaza alta a muy alta por deslizamientos en áreas inestables del Piedemonte Llanero y la vertiente oriental de la cordillera Oriental.

**Incendios:** En el bimestre se prevén condiciones entre moderadas y altas, para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, al norte y centro de la región, mientras que para el sur la probabilidad se estima baja.



## Región Amazonía

**Climatología de la precipitación:** Julio es el mes menos lluvioso del año en la mayor parte del Sureste Amazónico. En el resto de la región (Amazonia Central y piedemonte Amazónico), julio es normalmente un mes lluvioso, caracterizado por la ocurrencia de precipitaciones frecuentes y abundantes.

En el Trapecio Amazónico, a pesar de que este mes es uno de los menos lluviosos del año, las cantidades de lluvia continúan siendo moderadas. En el resto de la región, si bien las precipitaciones disminuyen un tanto con respecto a las de julio, agosto continúa siendo un mes lluvioso con altos volúmenes de precipitación, los cuales aumentan progresivamente desde la Amazonia Central hasta alcanzar los mayores registros en el Piedemonte Amazónico.

**Pronóstico de precipitación:** La precipitación se estima cercana a los valores normales en gran parte de la región, excepto para el piedemonte amazónico, donde podría presentarse ligeramente por encima de lo normal.

**Suelos:** En general los suelos de la región presentarían estados húmedos a localmente muy húmedos. Se prevé una amenaza de alta a muy alta por deslizamientos en áreas inestables de vertiente en los departamentos de Putumayo y Caquetá.

**Deslizamientos:** Se prevé una amenaza entre baja y moderada, por deslizamientos de tierra, en áreas inestables del Piedemonte Amazónico en los departamentos de Caquetá y Putumayo.

**Incendios:** En junio la probabilidad de incendios de la cobertura vegetal es baja al centro y norte de la región, mientras que para el piedemonte amazónico y el sur del área se prevé ocurrencia de incendios, con probabilidad entre baja y moderada.

## Niveles de los ríos:

**Cuenca Magdalena:**  
Se espera que después de alcanzar los valores más altos del

primer semestre en el mes de junio, para julio y agosto la tendencia general sea de descenso en los niveles. Los niveles se ubicaran en el rango de valores medios.

**Cuenca Cauca:**  
Similar comportamiento se espera en el río Cauca. Entre julio y agosto se espera un descenso en los niveles, y estos se ubicarán en el rango de valores medios.

**Cuenca San Jorge:**  
Durante este periodo, se espera que se presenten fluctuaciones moderadas, las cuales no alcanzarían valores altos.

**Cuenca del río Sinú:**  
Para éste río no se esperan incrementos importantes durante este bimestre; sin embargo, la fluctuación en los niveles depende en gran manera del estado de regulación del embalse de Urrá y la operación del mismo.

**Cuenca Atrato:**  
Se espera la ocurrencia de fluctuaciones importantes durante este periodo; no se descarta que algunas de ellas puedan alcanzar niveles altos, lo que podría ocasionar situaciones de emergencia bien sea para Quibdó y/o algunas de las poblaciones ribereñas del río Atrato.

**Cuencas del Meta:**  
Se espera que después de haber alcanzado los valores máximos de niveles a finales de junio y comienzos de julio, para el mes de agosto comience el descenso en los niveles del cauce principal del río Meta.

**Cuenca del río Arauca:**  
Similar comportamiento, al del río Meta, se espera durante este bimestre a lo largo de todo el río Arauca, particularmente en las poblaciones de Arauquita y Arauca.

**Cuenca Amazonas:**  
Se espera que, en general, continúe el descenso en los niveles durante los próximos meses.

Predicción Climática

septiembre a noviembre de 2013

Largo Plazo

Dado que actualmente el Pacífico Tropical se encuentra bajo la influencia de una fase neutra del fenómeno ENOS y que no hay evidencias de alteraciones considerables de variabilidad climática hacia el trimestre septiembre-octubre-noviembre, se prevé que para dicho periodo prevalecerá el comportamiento climatológico. No obstante la actividad ciclónica, y el paso de Ondas Tropicales del Este, podrían influenciar el comportamiento de la precipitación especialmente en las regiones Caribe y Orinoquia.

## Lo más destacado de mayo

**Lluvias:** Durante mayo se presentaron lluvias, ligeramente por encima de lo normal, en vastos sectores del territorio nacional. Los volúmenes más altos de precipitación del mes se presentaron en las semanas primera y tercera, siendo los días 02 (con 12.145,0 mm) y 16 de mayo (con 11.216,8) los de mayor volumen en lluvias (figura 4).



Figura 4. Total de precipitación acumulada diaria, del mes de abril de 2013, en las estaciones utilizadas para el mapa diario de precipitación. Fuente: grupo de datos IDEAM.

La Oscilación de Madden and Julian (MJO) predominó en la fase convectiva, (condición que se caracteriza por favorecer la dinámica atmosférica de vientos ascendentes y probable formación de nubosidad) en las semanas uno, tres y cuatro, siendo subsidente (condición contraria a la convectiva, y se caracteriza por vientos descendentes, en la vertical, lo que conlleva a la disipación de la nubosidad) en la semana dos. La ZCIT osciló entre los 07°N y los 10°N sobre el territorio nacional, estando entre ligera y moderadamente activa.

**Ríos:** Durante el mes de mayo se registraron crecientes súbitas importantes en el sur del país, principalmente en la cuenca de los ríos Mira y Patía, ocasionando situaciones de emergencia a los pobladores ribereños especialmente en las partes bajas de las cuencas de estos ríos. Igualmente, el río Guayabero a la altura del municipio de La Macarena, registró niveles altos por encima de las cotas de afectación para las zonas más bajas; se reportaron niveles altos en zonas urbanas de San José del Guaviare.

El río Meta, a la altura de las poblaciones de Cabuyaro y Puerto López, registró niveles altos. Se reportaron crecientes súbitas en los ríos del Piedemonte Llanero y en ríos y quebradas de la región Andina, tales como el Carare y Tarra y en el río San Jorge. En el Pacífico Colombiano, el río Atrato reportó niveles altos en Quibdó.

**Suelos:** Durante el mes de mayo de 2013, los suelos presentaron condiciones de humedad inferiores a las usuales para la época en las regiones Caribe y Andina, donde se presentó predominio de estados secos y localmente húmedos en algunos sectores; en la región Orinoquia, en el Piedemonte Llanero se mantuvo la saturación de humedad y estados secos a húmedos. En la zona norte y central de la región Pacífica, los suelos presentaron estados húmedos a muy húmedos (Ver tabla 1).

Tabla 1. Tabla de humedad de los suelos del mes de MAYO de 2013, por regiones y subregiones geográficas de Colombia.

Región	Subregión	Estado de humedad de los suelos
CARIBE	San Andrés y Providencia	Secos
	Alta Guajira	Secos
	Sierra Nevada de Santa Marta y Cuencas del Río Cesar	Secos
	Litoral Central	Secos
	Bajo Magdalena	Secos a semihúmedos
PACÍFICA	Sinú - San Jorge, Bajo Nechi y Urabá	Secos a semihúmedos
	P. Norte y Central	Semihúmedos y localmente muy húmedos
ANDINA	P. Sur	Semihúmedos y localmente muy húmedos
	Cuenca del Río Sogamoso	Secos y húmedos
	Catalambo	Secos a húmedos
	Medio Cauca y Alto Nechi	Semihúmedos a húmedos
	Sabana de Bogotá	Secos a húmedos
	Medio Magdalena	Secos a localmente húmedos
	Alto Magdalena	Secos a localmente húmedos
	Alto Cauca	Semihúmedos a húmedos
	Alto Patía	Semihúmedos a húmedos
Montaña Nariense	Secos a húmedos	
ORINOQUIA	Río Arauca y cuenca media del río Meta	Semihúmedos a húmedos
	Piedemonte Llanero	Semihúmedos a húmedos
	Orinoquia Oriental	Semihúmedos a muy húmedos
	Orinoquia Central	Semihúmedos a muy húmedos
AMAZONIA	Suroeste Amazónico	Semihúmedos a húmedos
	Piedemonte Amazónico	Semihúmedos a muy húmedos
	Amazonia Central	Semihúmedos a muy húmedos

Para el mes de junio se consultó la página web del Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres SIGPAD-COLOMBIA y se encontró reporte de deslizamientos.

Departamento	Número de Eventos
ANTIOQUIA	7
ATLANTICO	1
BOGOTA, D.C.	1
BOYACA	6
CAQUETA	2
CASANARE	1
CUNDINAMARCA	6
HUILA	3
NARIÑO	4
NORTE DE SANTANDER	2
QUINDIO	2
RISARALDA	2
SANTANDER	15
TOLIMA	7
VALLE DEL CAUCA	4
<b>Total general</b>	<b>63</b>

Fuente: del Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres SIGPAD- COLOMBIA.

Adicionalmente según el SIGPAD, fueron afectadas 35 vías, la mayoría en Santander (14), 22 familias afectadas, 10 viviendas destruidas, 16 averiadas, 4 sistemas de acueductos y 3 de alcantarillados afectados.

**Persistencia de la amenaza por deslizamientos:** Para el mes de mayo no se generó mapa de persistencia de la amenaza por deslizamientos.

## EL IDEAM

# Recomienda . . .

### *En el corto plazo Junio, en general se mantienen las siguientes recomendaciones*

Al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SNGRD, tener en cuenta que en el corto plazo se incrementará la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, especialmente en áreas inestables de ladera y en las cuencas de alta pendiente de la Región Pacífica y Andina, en los departamentos del Eje Cafetero, Antioquia, Caldas, Santander, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Putumayo, Caquetá y Piedemonte Llanero.

A los sectores de servicios domiciliarios (acueductos, oleoductos) y vial, incrementar la vigilancia ante la probabilidad alta de ocurrencia de deslizamientos y flujos torrenciales en áreas inestables de ladera y en las cuencas de alta pendiente de la Región Pacífica, Andina y Orinoquia, especialmente en los departamentos del eje cafetero, Antioquia, Cundinamarca, Huila, Tolima, Santanderes, Boyacá, Meta, Casanare, Caquetá, Putumayo Cauca, Nariño y Valle del Cauca.

A los diferentes sectores (turismo y transporte), prestar especial atención en áreas inestables, ante la probabilidad de ocurrencia de dinámicas extremas de origen hidrometeorológico como deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, potencialmente dañinos para actividades recreativas, asentamientos humanos e infraestructuras localizadas en áreas inestables de ladera y en las cuencas de alta pendiente de la Región Pacífica y Andina y localmente en los departamentos, Antioquia, Caldas, Santander, Quindío, Boyacá, Tolima, Cundinamarca, Valle del cauca, Cauca, Putumayo, Caquetá, Nariño.

### *En el mediano plazo Julio - Agosto*

Al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SNGRD, tener en cuenta que en el mediano plazo continúa la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, especialmente en áreas inestables de ladera y en las cuencas de alta pendiente de la Región Pacífica, vertiente oriental de la cordillera oriental, en parte de las áreas inestables de la Región Andina y en el Piedemonte Amazónico.

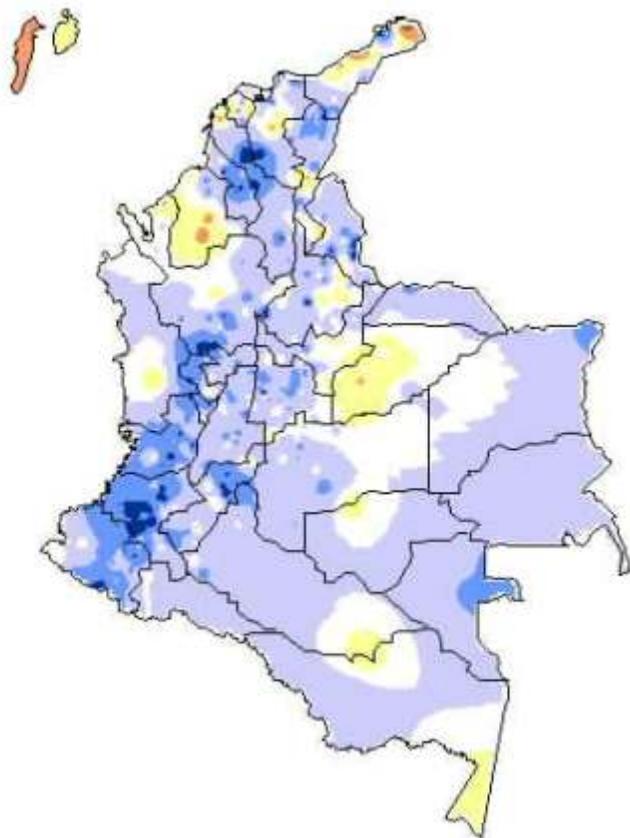
A los sectores de servicios domiciliarios (acueductos, oleoductos) y vial, mantener la vigilancia ante la probabilidad alta de ocurrencia de deslizamientos y flujos torrenciales especialmente en áreas inestables de ladera y en las cuencas de alta pendiente de la Región Pacífica, vertiente oriental de la cordillera oriental, en gran parte de las áreas inestables de la Región Andina y en el Piedemonte Amazónico.

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 inestables de ladera y en las cuencas de alta pendiente de la Región Pacífica, vertiente oriental de la cordillera oriental, en parte de las áreas inestables de la Región Andina y en el Piedemonte Amazónico.





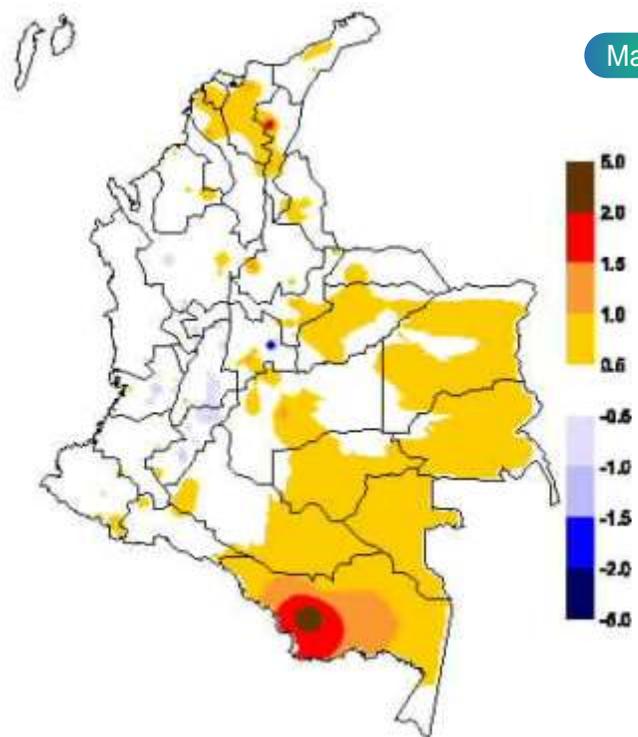
Mapa



- Muy por debajo de lo normal
- Moderadamente por debajo de lo normal
- Ligeramente por debajo de lo normal
- Normal
- Ligeramente por encima de lo normal
- Moderadamente por encima de lo normal
- Muy por encima de lo normal

**Mapa No 1:**

Anomalías del comportamiento de la lluvia durante mayo de 2013. *Fuente: IDEAM*



**Mapa No 2:**

Anomalías del comportamiento de la temperatura media durante mayo de 2013. *Fuente: IDEAM.*

**Directivos**

Omar Franco Torres, Director General.  
 Claudia Patricia Galvis Sánchez, Secretaria General.  
 María Teresa Martínez, Subdirectora de Meteorología.  
 Nelson Omar Vargas, Subdirector de Hidrología.  
 Fabián Pinzón Rincón, Subdirector de Estudios Ambientales  
 Luz Marina Arévalo, Subdirectora de Ecosistemas  
 Christian Euscategui, Jefe de Pronósticos y Alertas  
 Juan José Posada, Coordinador de Comunicaciones

**Investigadores**

Gloria Arango, Reinaldo Sánchez, Carlos Ortegón.

**Coordinación científica**

Luis Alfonso López Álvarez y Henry Oswaldo Benavides.

**Apoyo técnico:** Mauricio Torres y Carlos Rocha.

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

**Corrección de estilo y edición de textos:** Comunicaciones  
**Apoyo logístico:** Bibiana L. Sandoval Báez

*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.*