



**IDEAM**

Instituto de Hidrología,  
Meteorología y  
Estudios Ambientales

# Predicción climática y alertas para planear y decidir

Publicación Nº 221 | julio de 2013

ISSN 1009 - 3314

Persiste el predominio de las condiciones neutrales en el comportamiento del fenómeno “El Niño - Oscilación del Sur” y continuará durante el segundo semestre del 2013.

*El seguimiento a las variables océano-atmosféricas, entre las cuales se destaca la Temperatura Superficial del Mar (TSM), así como la circulación atmosférica, mostró una tendencia a la continuidad en las condiciones neutrales para el mes de junio y proyecta neutralidad para el mes de julio. En el mes de junio, 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 marzo-mayo, tuvo un valor de -0.2°C (dentro de los valores normales) y se mantuvo en el mismo valor durante el trimestre abril-junio. Los diferentes modelos de pronóstico y los análisis nacionales e internacionales, estiman que continuará una condición ENSO-neutral, la cual persistirá durante el segundo semestre del 2013.*

*Cabe anotar que los fenómenos de variabilidad climática, como El Niño y La Niña, no son los únicos factores que condicionan las características climáticas a escala nacional; fenómenos meteorológicos como 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, especialmente desde que se está presentando la condición ENSO-neutral.*

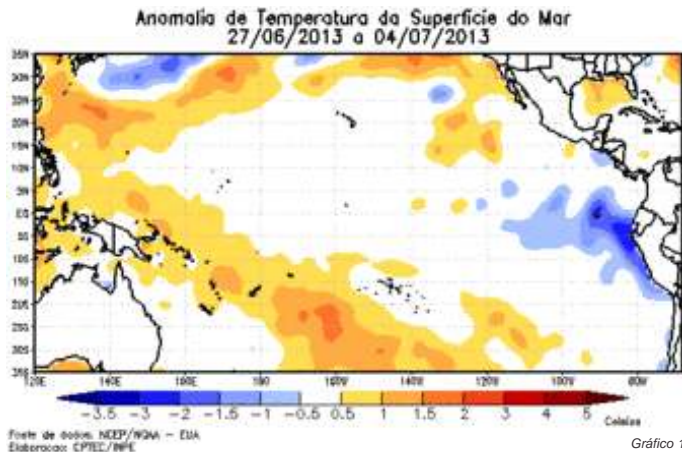


Gráfico 1.

**Gráfico 1.** Anomalia de la TSM en el océano Pacífico tropical, durante el periodo del 27 de junio al 04 de julio de 2013. Se observa un área fría en la zona 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 / julio de 2013 .....	2
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo / agosto a septiembre de 2013.....	4
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo / octubre a diciembre de 2013.....	6
○ Lo más destacado de junio de 2013.....	6
○ El IDEAM recomienda .....	7
○ Mapas .....	8

## EL OCÉANO PACÍFICO TROPICAL EN JUNIO 2013

En el mes de junio se presentó un comportamiento similar al de mayo en la cuenca del Pacífico Tropical, destacando que, en la primera mitad del mes, prevalecieron las condiciones ligeramente frías (anomalías negativas) en gran parte de la cuenca del Pacífico Tropical, aun cuando a partir de mediados de mes se presentó una tendencia 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 Nº 221 | julio de 2013

ISSN 1009 - 3314

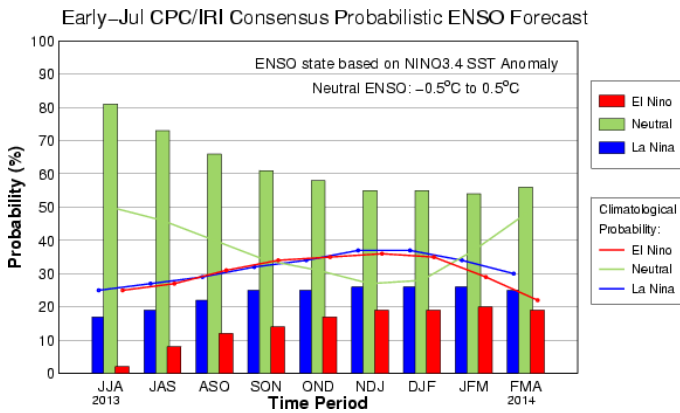


Gráfico 2. Probabilidad de ocurrencia de un fenómeno El Niño/La Niña para los próximos nueve (9) meses, basada en el modelo probabilístico, hecho a principios de julio de 2013. Fuente: IRI.

## Predicción Climática

julio de 2013

Corto Plazo



Región Caribe

### Lluvias

**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.

**Pronóstico de precipitación:** Se espera precipitaciones entre normales y ligeramente por debajo 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 moderadamente por debajo de lo usual para la época, predominando los estados secos en las subregiones de la Alta Guajira, Bajo Magdalena, El Litoral Central y Noroccidente de la Sierra Nevada de Santa Marta y Cuenca del Cesar. En las regiones Sinú, San Jorge, San Andrés y Providencia los suelos presentarán estados semihúmedos y localmente

húmedos.

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

**Incendios:** Se prevén condiciones aptas para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, entre bajas y moderadas, para toda la región.



Región Pacífica

### Lluvias

**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.

**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 para la época, en el norte del Cauca y el departamento del Chocó, predominando los estados húmedos a muy húmedos. En los departamentos de Nariño, Valle del Cauca y Cauca, los suelos presentarán condiciones de humedad ligeramente por debajo de lo usual alcanzando estados semihúmedos a 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, especialmente en el departamento de Chocó y al norte del Cauca, y moderada a alta en Valle del Cauca, Cauca y Nariño.

**Incendios:** Durante el mes de julio se prevé condiciones favorables, con probabilidad baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, al sur de la región, mientras que al centro y norte no se estima probabilidad alguna.



## Región Andina

### Lluvias

**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.

**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, o ligeramente deficitarios, para el resto de la región.

**Suelos:** Durante el mes de julio, los suelos de la región presentarían condiciones de humedad ligeramente por debajo de lo usual, con predominio de estados secos, a excepción del Nororiente de Antioquia y eje cafetero, donde se espera que los suelos estén en estados semihúmedos.

**Deslizamientos:** La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada a alta, particularmente en áreas inestables del Nororiente de Antioquia y eje cafetero.

**Incendios:** Para el mes de julio se estima condiciones favorables para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en toda la región, con probabilidad entre baja y moderada.



## Región Orinoquía

### Lluvias

**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.

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

**Suelos:** Los suelos de la región presentarán condiciones

de humedad ligeramente por debajo de lo usual con predominio de estados húmedos.

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

**Incendios:** Se prevén condiciones adecuadas para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, con probabilidad entre baja y moderada, al centro y norte de la región; al sur se descarta la probabilidad de ocurrencia de incendios forestales.



## Región Amazonía

### Lluvias

**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.

**Pronóstico de precipitación:** Se espera precipitaciones entre normales y ligeramente por debajo en toda la región.

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

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

**Incendios:** La probabilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal se prevé baja al sur de la región, mientras que al centro y norte no se estima probabilidad alguna.

## Niveles de los ríos:

### Cuenca Magdalena:

Durante gran parte del mes de julio se espera que los niveles, del cauce principal del río Magdalena, se mantengan estables con una ligera tendencia al descenso en la parte baja de la cuenca; no se esperan fluctuaciones importantes en la parte media y alta de la cuenca. Los niveles terminaron el mes de junio 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.



### Cuenca San Jorge:

Se podrían presentar fluctuaciones en la parte alta de la cuenca del río San Jorge sus afluentes, no se descarta que algunas de ellas alcancen valores altos. Se espera que los niveles del cauce principal lleguen a valores medios-altos.

### Cuenca del río Sinú:

Se espera para julio, moderadas fluctuaciones en el río Sinú a la altura de Montería, sin embargo estas fluctuaciones dependen en gran parte de la operación del embalse de Urrá; los niveles en los que terminó el mes de junio en el río Sinú a la altura de Montería corresponden a valores medios.

**Cuenca Atrato:** Se espera que durante todo el mes de julio, se puedan registrar como es característico en el comportamiento del río Atrato, 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, registra un descenso en los niveles, comportamiento que se mantendrá por los siguientes meses.

## Predicción Climática

agosto y septiembre de 2013

## Mediano Plazo



Región Caribe

**Climatología de la precipitación:** 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.

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:** Durante este periodo se prevé precipitaciones dentro de los valores normales en el centro y sur de la región, mientras que al norte se estiman ligeramente por encima de lo normal.

**Suelos:** Para el periodo se espera que los suelos de la región presenten condiciones de humedad cercanas a lo normal, excepto al norte del departamento de La Guajira, donde se espera un ligero aumento. En las subregiones Alta Guajira, Noroeste de la Sierra Nevada de Santa Marta, Cuenca Cesar y Litoral central, éstos mantendrán condiciones de humedad entre secos a localmente semihúmedos; en las regiones Bajo Magdalena y Sinú San Jorge, los suelos estarán semihúmedos a localmente húmedos.

**Deslizamientos:** La amenaza por deslizamientos de tierra sería de moderada a alta en áreas susceptibles de la Sierra Nevada de Santa Marta y sector occidental de la cordillera oriental en el departamento del Cesar, sobre todo al final del periodo; en el resto de la región se prevé amenaza baja a moderada.

**Incendios:** La probabilidad se estima entre alta y moderada, para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en toda la región, para los meses de agosto y septiembre.



Región Pacífica

**Climatología de la precipitación:** 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.

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 período seco de mitad de año y las precipitaciones se mantienen en cantidades mucho menores.

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

**Suelos:** Los suelos de la región, mantendrán condiciones de humedad cercanas a lo normal, predominando los estados húmedos a muy húmedos en el norte de la región, en el departamento del Chocó y norte del Valle del Cauca, 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 agosto/septiembre, 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:** 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.

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 precipitaciones acordes con la climatología; no obstante en los departamentos del eje cafetero y Norte de Santander, son esperadas precipitaciones ligeramente por encima de lo normal.

**Suelos:** En las regiones Alto Patía, Montaña nariñense, Alto Cauca, Alto Magdalena y Sabana de Bogotá, los suelos presentarán condiciones secas; en Medio Cauca, Alto Nechí, Medio Magdalena, Río Sogamoso y

Catatumbo, los suelos estarán semihúmedos y localmente húmedos

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

**Incendios:** En el bimestre agosto/septiembre 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:** 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.

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 Orinoquia Oriental, en tanto que los mayores volúmenes se presentan en el Piedemonte Llanero y en la Orinoquia Central.

**Pronóstico de precipitación:** En vastos sectores de la región se esperarían condiciones cercanas a la climatológica; sin embargo hacia el norte, en los departamentos de Arauca y Vichada, 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 agosto/septiembre se estiman probabilidades 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:** En el Trapecio Amazónico, a pesar de que agosto es uno de los meses 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.

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 Suroriente amazónico. Las mayores cantidades de lluvia se registran en el Piedemonte y las menores en el extremo sur del Trapecio Amazónico.

**Pronóstico de precipitación:** La precipitación se estima cercana a los valores normales, o ligeramente inferiores a ellos en gran parte de la región.

**Suelos:** Los suelos de la región Suroriente Amazónico, presentarían estados húmedos a localmente muy húmedos, en la Amazonía central tendrán estados semihúmedos y en el Piedemonte Amazónico estarán Semihúmedos y localmente húmedos.

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

**Incendios:** En el bimestre agosto/septiembre la probabilidad de incendios de la cobertura vegetal es moderada al centro y norte de la región, mientras que para el sur la probabilidad es baja durante el mes de agosto, incrementándose hasta ser moderada, particularmente en el sector del piedemonte amazónico.

## Niveles de los ríos:

### Cuenca Magdalena:

Se espera que para el bimestre de agosto- septiembre, la tendencia general sea de descenso en los niveles, los niveles se ubicarán en el rango de valores medios-bajos.

### Cuenca Cauca:

Similar comportamiento, al del río Magdalena, se espera en el río Cauca. Continuará en general un descenso de niveles en el mes de agosto, estos se ubicarán en el rango de valores medios-bajos.

### Cuenca San Jorge:

Durante este periodo, se espera que se presenten fluctuaciones moderadas, sin que alcancen valores altos.

### Cuenca del río Sinú:

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

### Cuenca Atrato:

Se espera la ocurrencia de fluctuaciones importantes durante este periodo, aunque no se descarta que algunas de ellas puedan alcanzar niveles altos, lo que podría

ocasionar situaciones de emergencia ya 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 los meses de agosto y septiembre, comience el descenso en los niveles del cauce principal del río Meta.

### Cuenca del río Arauca:

Similar comportamiento 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

octubre a diciembre 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 octubre-noviembre-diciembre, 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 junio

**Lluvias:** Durante junio se presentaron lluvias, entre ligera y moderadamente deficitarias, a lo largo y ancho de la región andina. De otra parte, los volúmenes más altos de precipitación del mes se presentaron en las semanas segunda y cuarta, siendo los días 27 (con 7.933,9 mm) y 11 (con 7.910,9) los de mayor volumen en lluvias.

La Oscilación de Madden and Julian (MJO) predominó en la fase subsidente los diez (10) primeros días del mes, pasando luego a una fase convectiva ligera para retornar, en los últimos días, a una fase subsidente. La ZCIT osciló entre los 08°N y los 11°N sobre el territorio nacional.

**Ríos:** En general el nivel de los ríos Magdalena y Cauca se mantuvo estable y con tendencia al descenso. De otra parte, se registraron niveles altos, con afectaciones menores, a lo largo del río Atrato. Así mismo, el río Meta alcanzó niveles altos, aunque no se reportaron afectaciones.

**Suelos:** Durante el mes de Junio de 2013, los suelos presentaron condiciones de humedad inferiores a las usuales para la época, en las regiones Caribe (excepto en la vertiente occidental de la cordillera oriental en el departamento del Cesar) 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 semihúmedos 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 estado de humedad de los suelos en el mes de JUNIO 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 Cuenca del Río Cesar	Secos a semihúmedos
	Litoral Central	Secos
	Bajo Magdalena	Secos
	Sinú - San Jorge, Bajo Nechí y Urabá.	Semihúmedos a Húmedos
PACÍFICA	P. Norte y Central	Húmedos y localmente muy húmedos
	P. Sur	Secos a húmedos
ANDINA	Cuenca del Río Sogamoso	Secos
	Catatumbo	Secos
	Medio Cauca y Alto Nechí	Secos
	Sabana de Bogotá	Secos
	Medio Magdalena	Secos a semihúmedos
	Alto Magdalena	Secos
	Alto Cauca	Secos
	Alto Patía	Secos
Montaña Nariñense	Secos	
ORINOQUIA	Río Arauca y cuenca media del río Meta	Semihúmedos a húmedos
	Piedemonte Llanero	Semihúmedos a húmedos
	Orinoquia Oriental	Húmedos a muy húmedos
	Orinoquia Central	Húmedos a muy húmedos
AMAZONIA	Suroriente Amazónico	Semihúmedos a húmedos
	Piedemonte Amazónico	Húmedos
	Amazonia Central	Húmedos

Para el mes de JUNIO se consultó la página web del Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres SIGPAD- COLOMBIA y no se encontró información relacionada con deslizamientos de tierra para el mes mencionado.

#### PERSISTENCIA DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS

Para el mes de junio se genera mapa de persistencia de la amenaza por deslizamientos.

## EL IDEAM

# Recomienda . . .

### *En el corto plazo - Julio, en general se mantienen las siguientes recomendaciones:*

Al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD), tener en cuenta que 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, norte de la región Andina (departamentos del eje cafetero, Antioquia, Caldas, Santanderes, Boyacá,

Cundinamarca), en la región de la Orinoquia (Piedemonte Llanero) y Amazonía (Piedemonte Amazónico).

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, norte de la región Andina (departamentos del eje cafetero, Antioquia, Caldas, Santanderes, Boyacá, Cundinamarca), en la región de la Orinoquia (Piedemonte Llanero) y Amazonía (Piedemonte Amazónico).

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, norte de la región Andina (departamentos del eje cafetero, Antioquia, Caldas, Santanderes, Boyacá, Cundinamarca), en la región de la Orinoquia (Piedemonte Llanero) y Amazonía (Piedemonte Amazónico).

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

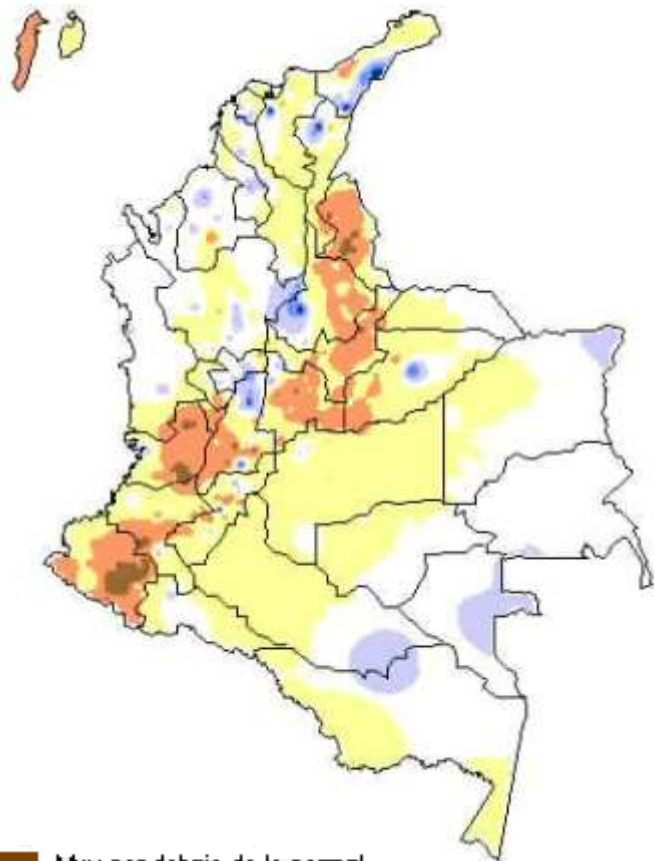
Al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD), tener en cuenta que continúa la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, especialmente en áreas inestables de ladera y en las cuencas de alta pendiente de la Región Pacífica, vertiente oriental de la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

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.

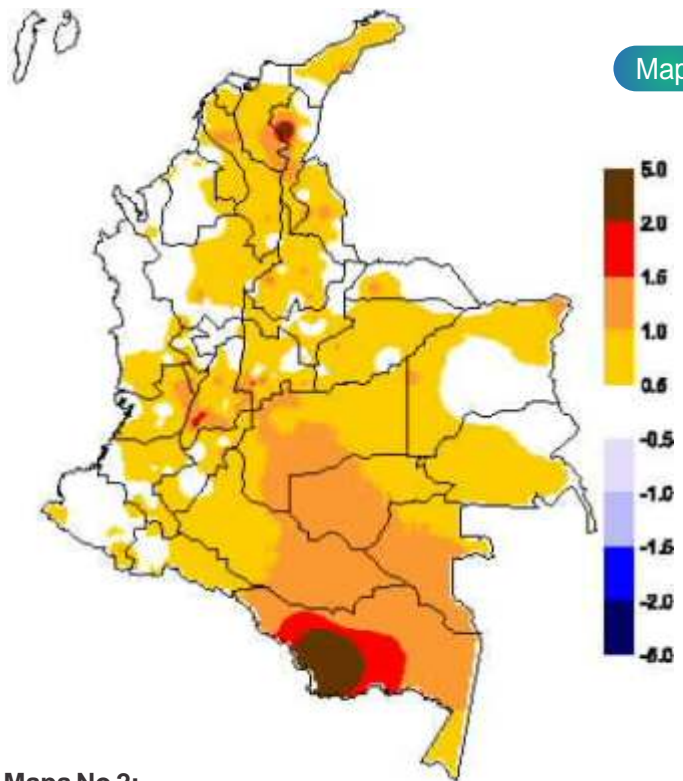
A los diferentes sectores (turismo y transporte), mantener especial atención en áreas inestables, ante la probabilidad de ocurrencia de dinámicas extremas de origen hidrometeorológico como deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, potencialmente dañinos para actividades recreativas, asentamientos 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 y en parte de las áreas inestables de la Región Andina.



Mapa



**Mapa No 1:**  
Anomalías del comportamiento de la lluvia durante junio de 2013. Fuente: IDEAM



**Mapa No 2:**  
Anomalías del comportamiento de la temperatura media durante junio de 2013. Fuente: IDEAM.

### Directivos

Omar Franco Torres, Director General.  
Clementina del Pilar González, Secretaria General.  
María Teresa Martínez, Subdirectora de Meteorología.  
Nelson Omar Vargas, Subdirector de Hidrología.  
Fabián Pinzón, Subdirector de Estudios Ambientales  
Marta Patricia León, Subdirectora de Ecosistemas  
Christian Euscatogui, 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:** Juan José Posada  
**Apoyo logístico:** Carolina Moncada Hortúa

*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.*