



### Continuarán las condiciones neutrales del ENOS (El Niño Oscilación del Sur) en lo que resta del 2013 y durante el primer trimestre del 2014.

Durante el mes de octubre, el seguimiento a las variables océano-atmosféricas, entre las cuales se destacan la Temperatura Superficial del Mar (TSM) y la circulación atmosférica, muestra condiciones cercanas a las neutrales, las cuales continuarán durante el mes de noviembre. En el mes de octubre predominaron ligeras anomalías negativas en la TSM al oriente de la cuenca del Océano Pacífico Tropical, mientras que en amplios sectores del centro predominaron las condiciones cercanas a la neutralidad y en el resto de la cuenca predominaron las anomalías positivas.

El índice ONI<sup>1</sup> en el trimestre agosto-septiembre-octubre, tuvo un valor de  $-0.3^{\circ}\text{C}$  (dentro del umbral de condiciones neutrales) presentando continuidad en la anomalía de la TSM con respecto a lo registrado desde el trimestre mayo-junio-julio. Los diferentes modelos numéricos 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; fenómenos meteorológicos como los frentes fríos (propios de latitudes medias), las ondas intraestacionales, como la oscilación de Madden-Julian-MJO, entre otros, también inciden en el comportamiento de la precipitación en Colombia. La MJO es el sistema que continúa contribuyendo, en gran parte, a explicar el comportamiento atmosférico en el país, especialmente desde que se está presentando la condición ENSO-neutral.

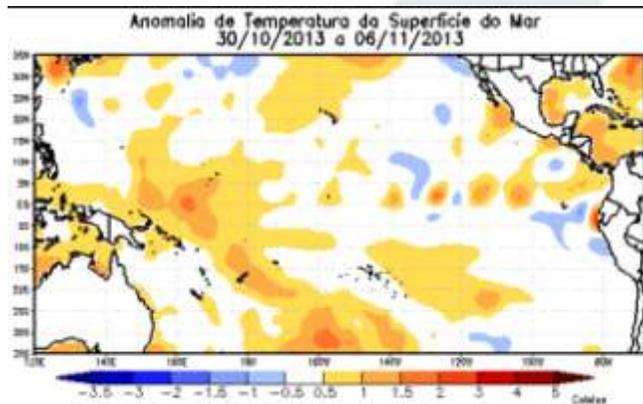


Gráfico 1. Anomalía de la TSM en el océano Pacífico tropical, durante el periodo del 30 de octubre al 06 de noviembre de 2013. Se observa una reducida área fría en la zona oriental de la cuenca, así como continuidad de condiciones neutrales en el centro de la cuenca, con anomalías positivas al extremo occidental. Los colores azules señalan anomalías negativas (enfriamiento), siendo leve en la gama clara y fuerte en tonalidades oscuras, mientras que los blancos definen condiciones de neutralidad y los colores naranjas condiciones de calentamiento. Fuente: Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos - CPTEC-INPE.

Encuentre en este número		Pag.
○	Proyección General.....	1
○	Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a corto plazo / noviembre de 2013.....	2
○	Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo / diciembre 2013 a enero 2014.....	4
○	Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo / febrero a abril de 2014.....	6
○	Lo más destacado de octubre de 2013.....	6
○	El IDEAM recomienda.....	7
○	Mapas.....	8

### EL OCÉANO PACÍFICO TROPICAL EN OCTUBRE 2013

En la primera mitad del mes de octubre, prevalecieron las condiciones entre ligeramente frías (anomalías negativas) y neutrales en gran parte de la cuenca del Pacífico Tropical, excepto al occidente, donde durante todo el mes se mantuvieron las condiciones cálidas. Para la segunda mitad del mes se presentó una tendencia a condiciones neutras en gran parte de la cuenca.

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

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), ya que se consolida la probabilidad de condiciones neutrales, alcanzando porcentajes de hasta el 91%. El IDEAM monitorea constantemente estos eventos y emitirá oportunamente información que considere relevante para la toma de decisiones.

<sup>1</sup>El Indicador Océánico Niño (ONI), es un índice construido por el Centro de Predicción Climática de la NOAA, generado a través del comportamiento de la temperatura superficial en la región central del océano Pacífico tropical, para determinar la ocurrencia de un evento "El Niño" o "La Niña". En la comunidad científica internacional, el ONI es reconocido como un importante indicador para determinar la ocurrencia e intensidad de un Fenómeno de "El Niño" o "La Niña".

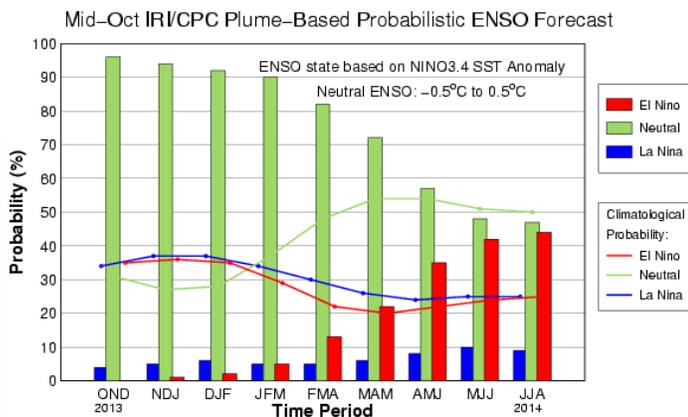


Gráfico 2. Probabilidad de ocurrencia de un fenómeno El Niño/La Niña para los próximos nueve (9) meses, basada en el modelo probabilístico, hecho a mediados de septiembre de 2013. Fuente: IRI.

## Predicción Climática

### noviembre de 2013

Corto Plazo



#### Región Caribe

##### Lluvias

**Climatología de la precipitación:** Durante noviembre se observa una significativa disminución de las precipitaciones en la Alta Guajira, en el Noroeste de la Sierra Nevada de Santa Marta y cuenca del Cesar, en el Litoral Central y en el Bajo Magdalena. Las precipitaciones disminuyen ligeramente, con relación a octubre, aunque continúan siendo abundantes y frecuentes, en la cuenca de los ríos Sinú, San Jorge, Bajo Nechí y Urabá y en el archipiélago de San Andrés y Providencia.

**Pronóstico de precipitación:** Se espera precipitaciones entre normales y ligeramente por encima de lo normal al sur de la región, y cercanas a los valores medios en el resto de la región.

**Suelos:** Los suelos de la región Caribe, presentaran condiciones de humedad cercanas a las usuales para la época predominando los estados semihúmedos en las subregiones de la Alta Guajira, El Litoral Central y Archipiélago de San Andrés y Providencia; en Sierra Nevada de Santa Marta, Sinú San Jorge y Cuenca del Cesar y Bajo Magdalena los suelos estarán semihúmedos a húmedos.

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

**Incendios:** Se prevén condiciones poco aptas para la ocurrencia de incendios de la

cobertura vegetal en toda la región.



#### Región Pacífica

##### Lluvias

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

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

**Suelos:** Los suelos de la región, mantendrán condiciones de humedad cercanas a las usuales, en el norte de la región (departamento del Chocó) predominando los estados húmedos a muy húmedos. En la región sur (departamentos de Valle del Cauca, Cauca y Nariño), los suelos estarán 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 en el departamento de Chocó, moderada a alta en Valle del Cauca y Cauca.

**Incendios:** Durante el mes de noviembre no se prevé condiciones favorables 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:** Las lluvias disminuyen notoriamente con respecto al de octubre en el Medio Magdalena y en la mayor parte de las cuencas de los ríos Sogamoso y Catatumbo. Mientras que en la Sabana de Bogotá se observa un ligero decrecimiento de las cantidades registradas, en el Alto Patía y la Montaña Nariñense, en el Alto y Medio Cauca, en el Alto Nechí y en el Alto Magdalena, las lluvias son frecuentes y abundantes y se incrementan en forma notoria con respecto al mes anterior, alcanzando los máximos del año.

**Pronóstico de precipitación:** Se prevén valores de precipitación entre normales y ligeramente por encima de lo normal en el centro y norte de la región, y cercanos a los valores medios al sur.

**Suelos:** Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad cercanas a las usuales, con predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos, especialmente en las subregiones del Alto Sogamoso, Alto Patía y Montaña Nariñense, Alto Cauca y Sabana de Bogotá. Para las regiones de Catatumbo, Alto Magdalena y Medio Cauca y Alto Nechí se espera que los suelos tengan estados húmedos. En el Medio Magdalena los suelos tendrán estados húmedos a localmente muy húmedos.

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

**Incendios:** Para el mes de noviembre no se estima condiciones favorables para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en la región.



## Región Orinoquía

### Lluvias

**Climatología de la precipitación:** En este mes las precipitaciones disminuyen notoriamente a lo largo de la cuenca del Arauca y de la cuenca media del Meta y en la Orinoquía Oriental y Central. Los volúmenes de precipitación, aunque disminuyen ligeramente con respecto a los registrados en el mes anterior, continúan siendo abundantes en el Piedemonte Llanero.

**Pronóstico de precipitación:** Las precipitaciones estarán cerca de lo normal en el oriente de la región, y entre ligera y moderadamente excesivas al occidente particularmente sobre el piedemonte llanero.

**Suelos:** Los suelos de la región presentaran condiciones de humedad cercanos a lo usual en los departamentos de Meta y Vichada con predominio de estados húmedos. En los departamentos de Arauca y Casanare, se espera que los suelos presenten condiciones de humedad ligeramente por encima de lo normal y los suelos tengan predominio de estado húmedo y localmente muy húmedo.

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

**Incendios:** No se prevén condiciones adecuadas para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en toda la región.



## Región Amazonía

### Lluvias

**Climatología de la precipitación:** Las lluvias aumentan considerablemente con respecto al mes anterior, en extremo sur del Trapecio Amazónico. En el resto de la región, los volúmenes de precipitación disminuyen ligeramente, o son similares a los registrados en el mes de octubre.

**Pronóstico de precipitación:** Se espera precipitaciones normales al centro y norte del área, y entre normales y ligeramente por debajo de lo normal al sur de la región.

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

**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, Cauca y Caquetá.

**Incendios:** La probabilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal se prevé baja o nula.

## Niveles de los ríos:

**Cuenca Magdalena:** Durante el mes de noviembre se espera que los niveles del cauce principal del río Magdalena, registren en general una tendencia ascendente; sin embargo, no se espera que alcancen valores altos. Podrían presentarse algunas fluctuaciones en los principales afluentes, como los ríos Saldaña, Negro, Carare, Sogamoso y Lebrija.

**Cuenca Cauca:** Para el río Cauca, se espera que, en la parte alta y media de la cuenca, se presente un ascenso en los niveles, pero sin alcanzar valores altos. Se pueden presentar incrementos importantes en los afluentes como son los ríos Tulúa, Risaralda, Arma, Supía, y Nechi principalmente. Para la parte baja en cercanías de la población de Nechi (Antioquia), debido a que aún existen los dos grandes rompederos, los niveles no se incrementaran mayormente.

**Cuenca San Jorge:** Continuarán las fluctuaciones en la parte alta de la cuenca del río San Jorge y sus afluentes, no se descarta que alguna de ellas alcance valores altos. Se espera que los niveles del cauce principal fluctúen en el rango de valores medios-altos.

**Cuenca del río Sinú:** Se espera para el mes de noviembre, ligeras fluctuaciones a la altura de Montería, principalmente como producto de la operación del embalse de Urrá.

**Cuenca Atrato:** Se espera que se presente durante todo el mes de noviembre y como es característico en el comportamiento del río Atrato, continuas fluctuaciones que alguna de ellas alcance valores altos, debido a la presencia de continuas precipitaciones que se registran durante el año en el Pacífico Colombiano.

**Cuenca del Meta:** Se espera en general una tendencia de descenso a lo largo del cauce principal del río Meta, sin embargo, no se descartan crecientes súbitas en los ríos provenientes del piedemonte llanero y afluentes del río Meta en la parte alta de la cuenca.

**Cuenca del río Arauca:** Se espera que, durante todo el mes, se registren moderadas fluctuaciones de nivel 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, registrará un comportamiento de descenso durante todo el mes de noviembre, el cual se mantendrá por los siguientes meses, debido a su comportamiento mono-modal característico.

## Predicción Climática

Dic 2013 - Ene 2014

Mediano Plazo



### Región Caribe

**Climatología de la precipitación:** En diciembre, termina la segunda temporada lluviosa del año y comienza el período seco. Las precipitaciones son escasas en la Alta Guajira, en el Noreste de la Sierra Nevada de Santa Marta y Cuenca del Cesar, en el Litoral Central, en el Bajo Magdalena, en la cuenca de los ríos Sinú y San Jorge y en el Bajo Nechí. En el área del Golfo de Urabá, las lluvias, aunque decrecen notoriamente, se presentan moderadas. Así mismo, en el archipiélago de San Andrés y Providencia se presenta una disminución de las cantidades registradas con respecto a las del mes anterior, pero aún caen lluvias frecuentes.

En enero generalmente predomina el tiempo seco en la mayor parte de la región. Las precipitaciones son escasas en la Alta Guajira, en el Noroeste de la Sierra Nevada de Santa Marta y Cuenca del Cesar, en el Litoral Central, en el Bajo Magdalena, en la cuenca de los ríos Sinú y San Jorge y en el Bajo Nechí. En el área de Urabá, se presentan lluvias moderadas y en el archipiélago de San Andrés y Providencia, aunque hay una importante disminución de las cantidades registradas con respecto a las del mes anterior, las precipitaciones continúan siendo frecuentes.

**Pronóstico de precipitación:** Durante este periodo se prevé precipitaciones dentro de los valores normales en el centro y norte de la región, mientras que se prevén ligeramente deficitarios al sur.

**Suelos:** Para este lapso de tiempo, se espera que los suelos disminuyan el contenido de humedad hasta llegar a estar secos al finalizar el periodo, así los suelos estarían en condiciones semihúmedas a secas.

**Deslizamientos:** La amenaza por deslizamientos de tierra sería de moderada a baja en áreas susceptibles de la Sierra Nevada de Santa Marta y la vertiente occidental de la cordillera oriental en el departamento del Cesar.

**Incendios:** Durante el mes de diciembre, la probabilidad es mínima, en toda la región; para el mes de enero de 2014, se estima una probabilidad moderada, de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, al centro y norte de la región y baja al sur.



### Región Pacífica

**Climatología de la precipitación:** Durante el mes de diciembre, las lluvias continúan siendo abundantes y frecuentes y mantienen

sus altos volúmenes en el centro y en el norte de la Región. Cantidades mucho menores se registran en el sector sur.

Durante el mes de enero, las lluvias continúan siendo abundantes y frecuentes y mantienen sus altos volúmenes en el centro y norte de la Región. En el sector sur, las precipitaciones aumentan notoriamente con respecto a las registradas en el mes anterior, aunque en cantidades inferiores a las del resto de la región.

**Pronóstico de precipitación:** Se esperan precipitaciones ligeramente por encima de lo normal al norte de la región, mientras que en el resto de la zona se esperan cercanas a la climatología de la región.

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

**Deslizamientos:** La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos sería de 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, Cauca y Nariño.

**Incendios:** En el bimestre no se prevén condiciones aptas para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en toda la región.



### Región Andina

**Climatología de la precipitación:** A partir de la segunda quincena de diciembre se inicia la temporada seca en la mayor de la Región, en particular en el centro y en el norte de la misma. Las cantidades de precipitación disminuyen notoriamente en el Alto Cauca, Magdalena Medio, Sabana de Bogotá y en la Cuenca de los ríos Sogamoso y Catatumbo. Las lluvias, aunque decrecen notoriamente, presentan cantidades moderadas en el Medio Cauca y Alto Nechí, en el Alto Magdalena y en el Alto Patía y Montaña Nariñense.

Enero hace parte de la temporada seca de principios de año en gran parte de la región. Históricamente las cantidades de precipitación disminuyen notoriamente en el Magdalena Medio, en la Sabana de Bogotá y en las cuencas de los ríos Sogamoso y Catatumbo. Las lluvias, aunque decrecen ligeramente con respecto a las registradas en el mes anterior, presentan cantidades moderadas en el Medio Cauca y Alto Nechí, en la mayor parte del Alto Cauca, en el Alto Magdalena y en el Alto Patía y la Montaña Nariñense. En algunos sectores del Alto Cauca las precipitaciones aumentan ligeramente con respecto a las registradas en el mes anterior.

**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:** Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para el periodo con disminución en los contenidos de humedad. Se espera que en el centro y norte de la región los suelos presenten estados húmedos a semihúmedos y el sur de la región estados semihúmedos a húmedos.

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

**Incendios:** En el bimestre, la probabilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en toda la región se estima entre baja y moderada.



## Región Orinoquía

**Climatología de la precipitación:** Diciembre hace parte de la temporada seca en la mayor parte de la Región. Con excepción del Piedemonte Llanero en donde continúan registrándose precipitaciones moderadas, aunque en cantidades inferiores a las presentadas en el mes anterior, en el resto del área las precipitaciones disminuyen notoriamente.

En enero las lluvias son escasas en la Orinoquia Central y Oriental y en el río Arauca y cuenca media del río Meta. En el Piedemonte Llanero las precipitaciones disminuyen notoriamente con respecto a las registradas en el mes anterior.

**Pronóstico de precipitación:** En términos generales se esperarían condiciones cercanas a la climatológica en toda la región.

**Suelos:** Los suelos de la región mantendrían condiciones de humedad usuales para la época presentando estados húmedos al comienzo del periodo a secos al finalizar el mismo.

**Deslizamientos:** Se prevé amenaza baja a muy baja por deslizamientos en áreas inestables del piedemonte llanero y la vertiente oriental de la cordillera Oriental.

**Incendios:** En el bimestre la probabilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal se estima entre baja y moderada al centro y norte de la región, mientras que al sur se estima mínima.



## Región Amazonía

**Climatología de la precipitación:** Las cantidades de lluvia decrecen notoriamente en diciembre para la Amazonía Central y en el Piedemonte

Amazónico, mientras que en el Suroriente de la región los volúmenes de lluvia se mantienen, o se incrementan ligeramente, con respecto a los de noviembre.

Las cantidades de lluvia decrecen ligeramente en el Piedemonte Amazónico y en la Amazonía Central; en el Suroriente de la región los volúmenes de lluvia continúan siendo abundantes y tienden a aumentar, con respecto a los del mes de diciembre.

**Pronóstico de precipitación:** La precipitación se estima cercana a los valores normales en gran parte de la región.

**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.

**Incendios:** En el bimestre se estima probabilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal entre moderada y baja al sur de la región, mientras que para el resto del área se descarta la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

## Niveles de los ríos:

**Cuenca del Magdalena:** Se espera un comportamiento estable para el mes de diciembre alcanzando, para la parte baja, niveles en el rango de valores altos, pero sin registrarse situaciones de emergencia. Para enero de 2014 se espera un cambio en el comportamiento y los niveles y cuerpos de agua, comenzaran a descender.

**Cuenca Cauca:** Similar comportamiento es esperado para el río Cauca, para finales y comienzos del año, se espera un descenso en los niveles.

**Cuenca San Jorge:** No se esperan fluctuaciones importantes particularmente para el final y comienzos del año.

**Cuenca del río Sinú:** No se esperan en general 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:** No se descarta la presencia de fluctuaciones en el nivel del río, alcanzando algunas de ellas valores que puedan oscilar en el rango de valores altos, pero sin ocasionar situaciones de emergencia.

**Cuencas del Meta:** Se espera para este bimestre en general, un comportamiento de descenso, los niveles podrían terminar el periodo en el rango de valores medios-bajos.

**Cuenca del río Arauca:** Moderadas fluctuaciones se esperan a lo largo de todo el río Arauca, particularmente en las poblaciones de Arauquita y Arauca, no se esperan mayores incrementos.

**Cuenca Amazonas:** Continuará el descenso en los niveles del río Amazonas a la altura de Leticia, estos alcanzaran valores bajos.

## Predicción Climática

**febrero a abril /2014**

*Largo Plazo*

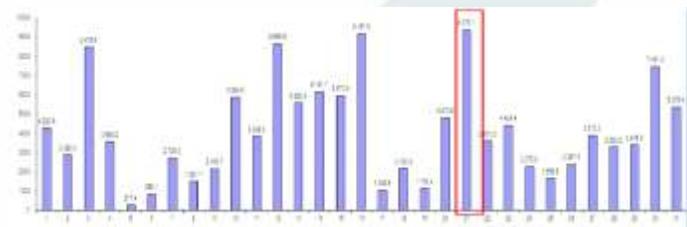
Dado que actualmente el Pacífico Tropical se encuentra bajo la influencia de una fase neutra del fenómeno ENOS y que no hay evidencias de alteraciones considerables de variabilidad climática hacia el trimestre enero-febrero-marzo, se prevé que para dicho periodo prevalecerá el comportamiento climatológico. No obstante, el paso de Sistemas Frontales del hemisferio norte podrían influenciar el comportamiento de la precipitación especialmente en las regiones Caribe y Orinoquia.

## Lo más destacado

# de octubre

**Lluvias:** Durante el mes de octubre, las lluvias registradas presentaron valores por debajo de los valores medios (teniendo un comportamiento deficitario entre ligero y moderado) en amplios sectores del territorio nacional y especialmente en las regiones Andina, Pacífica y Orinoquia.

Los dos días más lluviosos del mes fueron el 21 y el 16 de octubre, (Gráfica 1), con un registro de 9379,1 mm y 9167,5 mm, respectivamente. La semana del mes con mayor volumen de precipitación fue la segunda. El mayor registro de precipitación en una estación, se presentó el día 29 de octubre, alcanzando un valor de 135,0 mm, en la estación de Fundación, departamento de Magdalena.



Gráfica 1. Total de la precipitación acumulada, diaria, del mes de octubre de 2013, en las diferentes estaciones pluviométricas del país. Fuente: grupo de datos IDEAM.

**Ríos:** En general, las precipitaciones estuvieron un poco por debajo de lo normal para este mes, por lo que los niveles en las grandes cuencas no alcanzaron niveles altos. Se registraron niveles altos en el río Atrato.

**Suelos:** Durante el mes de Octubre de 2013, los suelos presentaron condiciones de humedad inferiores a las usuales para la

época en la región Andina (estados semihúmedos a húmedos), sur de la región pacífica (estados semihúmedos a localmente húmedos), El Piedemonte Llanero y Amazónico (con estados semihúmedos) y parte de la región Caribe, especialmente en la Guajira Bolívar con estados semihúmedos a localmente húmedos. (Ver tabla 1).

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

Región	Subregión	Estado de humedad de los suelos
CARIBE	San Andrés y Providencia	Semihúmedos a localmente húmedos
	Alto Guajira	Semihúmedos a localmente húmedos
	Sierra Nevada de Santa Marta y Cuenca del Río Cesar	Húmedos a semihúmedos
	Litoral Central	Semihúmedos a localmente húmedos
	Ejido Magdalena	Húmedos
PACÍFICA	Sini - San Jorge - Bajo Nechi y Uribá	Húmedos
	P. Norte y Central	Húmedos a muy húmedos
ANDINA	P. Sur	Semihúmedos a húmedos
	Cuenca del Río Sogamoso	Semihúmedos a húmedos
	Catalambo	Semihúmedos a húmedos
	Medio Cauca y Alto Nechi	Semihúmedos a húmedos
	Sabana de Bogotá	Semihúmedos a localmente húmedos
	Medio Magdalena	Húmedos
	Alto Magdalena	Semihúmedos a húmedos
	Alto Cauca	Semihúmedos a localmente húmedos
	Alto Palú	Semihúmedos a localmente húmedos
	Montaña Nariñense	Semihúmedos a localmente húmedos
ORINOQUIA	Río Arzusa y cuenca media del río Meta	Húmedos
	Piedemonte Llanero	Semihúmedos a húmedos
	Orinoquia Oriental	Semihúmedos a húmedos
	Orinoquia Central	Húmedos
AMAZONIA	Suroeste Amazónico	Húmedos
	Piedemonte Amazónico	Húmedos

Para el mes de OCTUBRE se consultó la página web del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) y se encontró el reporte de deslizamientos.

Departamento	Número de deslizamientos
CAUCA	2
CHOCO	1
CÓRDOBA	1
PUTUMAYO	1
QUINDÍO	1
SANTANDER	3
TOLIMA	1
VALLE DEL CAUCA	2
<b>Total general</b>	<b>12</b>

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

De igual manera se tiene el reporte de 6 vías afectadas, 10 familias afectadas, 9 averiadas y 51 personas afectadas.

## PERSISTENCIA DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS

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

## El IDEAM

### Recomienda . . .

**En el corto plazo - Noviembre**, 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 incrementa 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 Norte de la región Andina, en los departamentos del eje cafetero, Antioquia, Cauca, Norte de Santander, Santander, Tolima y vertiente oriental de la cordillera Oriental y piedemontes llanero y amazónico, en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Arauca, Casanare, Putumayo, Cauca y Caquetá.

**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 y Norte de la Región Pacífica y Norte de la región Andina, en los departamentos del eje cafetero, Antioquia, Cauca, Norte de Santander, Santander, Tolima y vertiente oriental de la cordillera Oriental y piedemontes llanero y amazónico, en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Arauca, Casanare, Putumayo, Cauca y Caquetá.

**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 Norte de la región Andina, en los departamentos del eje cafetero, Antioquia, Cauca, Norte de Santander, Santander, Tolima y vertiente oriental de la cordillera Oriental y piedemontes llanero y amazónico, en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Arauca, Casanare, Putumayo, Cauca y Caquetá.

### En el mediano plazo Diciembre 2013 – Enero 2014

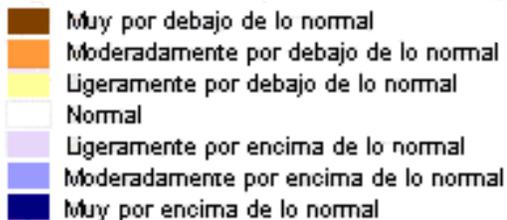
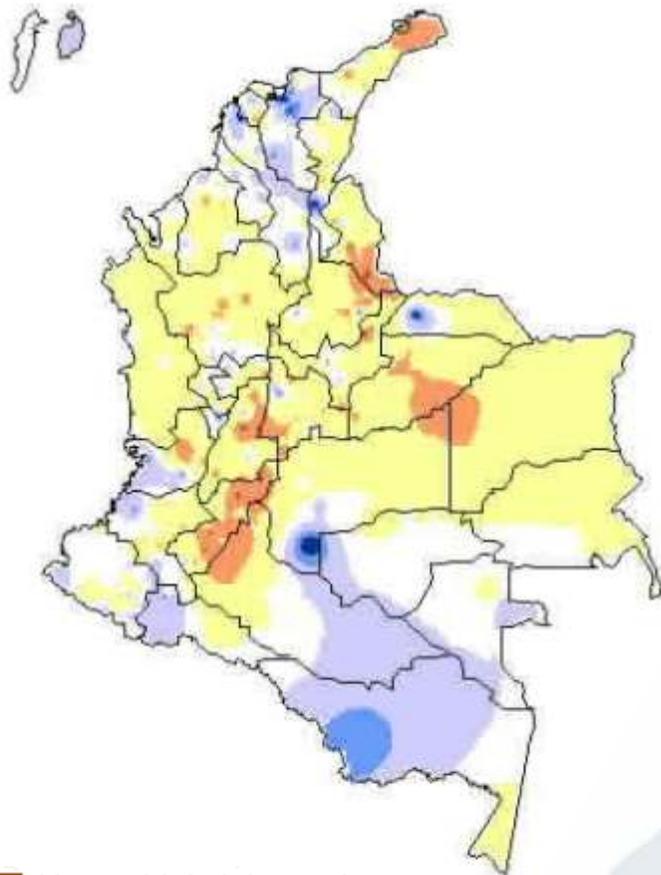
**Al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD)**, tener en cuenta que a comienzos del periodo se mantiene la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, especialmente en áreas inestables de ladera y en las cuencas de alta pendiente de la Región Pacífica y

Andina y vertiente oriental de la cordillera Oriental y piedemontes llanero y amazónico, en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Arauca, Casanare, Putumayo, Caquetá.

**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, Andina y se mantiene en parte de las áreas inestables del Piedemonte Amazónico.

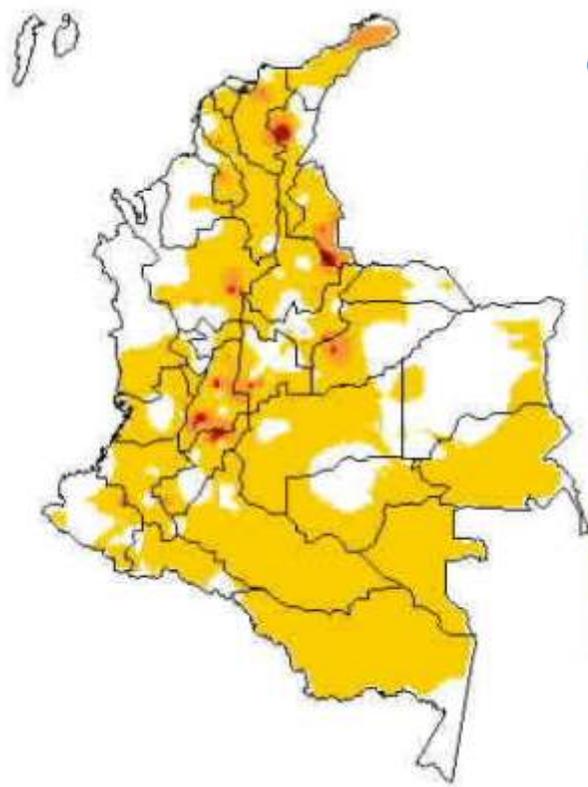
**A los diferentes sectores (turismo y transporte)**, prestar especial atención en áreas inestables, ante la probabilidad de ocurrencia de dinámicas extremas de origen hidrometeorológico como deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, potencialmente dañinos para actividades recreativas, asentamientos humanos e infraestructuras localizadas en áreas inestables de ladera y en las cuencas de alta pendiente de la Región Pacífica, Andina y se mantiene en parte de las áreas inestables del Piedemonte Amazónico.

Mapa



**Mapa No 1:**

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



Mapa

**Mapa No 2:**

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

### Directivos

Omar Franco Torres, Director General.  
 Clementina del Pilar González, Secretaria General.  
 María Teresa Martínez Gómez, Subdirectora de Meteorología.  
 Nelson Omar Vargas, Subdirector de Hidrología.  
 José Alaín Hernández, Subdirector de Estudios Ambientales  
 María Saralux Valbuena, Subdirectora de Ecosistemas  
 Christian Felipe Euscatogui, Jefe de Pronósticos y Alertas  
 Juan José Posada Uribe, Coordinador de Comunicaciones

### Investigadores

Gloria Arango, Reinaldo Sánchez, Carlos Ortegón.

### Coordinación científica

Luis Alfonso López Álvarez y Henry Benavides.

**Apoyo técnico:** Mauricio Torres, Carlos Rocha y Alexander Rojas.

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

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

**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.*