

**Disminuye probabilidad de ocurrencia de “El Niño” y se presenta tendencia a condiciones neutrales para estos últimos meses de 2012**

*El seguimiento continuo a las variables océano-atmosféricas, entre las cuales se destacan la Temperatura Superficial del Mar (TSM) y la circulación atmosférica, evidenció una continuidad en las condiciones neutrales durante octubre. La probabilidad de que “El Niño” alcance su etapa de madurez prevista para finales de 2012 y comienzos de 2013, disminuyó del 55% al 37%.*

*Desde mayo de 2012, el Fenómeno “El Niño” surtió su fase inicial y su fase de desarrollo pero no se espera que se consolide la etapa de madurez prevista para este fin de año. Dado lo anterior, se esperaría que para los próximos meses las condiciones océano – atmosféricas en el Pacífico Tropical tengan un carácter neutral. El valor de la anomalía positiva de la TSM continúa cerca del umbral de condiciones cálidas sobre el Océano Pacífico Tropical, alrededor de 0,4°C, y se espera que esta temperatura se mantenga sobre el promedio en el centro del océano hacia finales de 2012 y comienzos de 2013.*

*Durante octubre se presentaron lluvias moderadamente por encima de lo normal en La Guajira y algunos sectores de Norte de Santander y Casanare; lluvias ligeramente por encima de lo normal en el sur de Magdalena, Cesar y algunos sectores de la región Andina. En el resto del país las precipitaciones estuvieron entre normales y por debajo de los promedios de la época. La Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) y su interacción con el paso de algunas ondas Tropicales sobre el mar Caribe, influyó en la ocurrencia de lluvias, en algunos casos acompañadas de tormentas eléctricas, en el área marítima del Caribe colombiano.*

*Actualmente se reportan bajos niveles de humedad en los suelos y los principales ríos del país se encuentran por debajo de sus niveles normales para la época como consecuencia de las fases inicial y de desarrollo del Fenómeno de “El Niño” y de otros fenómenos de variabilidad climática.*

*Tal como lo ha venido anunciando el IDEAM, se espera que en gran parte del territorio nacional se inicie la etapa más seca del año a mediados de diciembre de 2012 y se extienda hasta mediados de marzo de 2013,*

**Encuentre en este número**

	Pag.
○ Proyección General.....	1
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a corto plazo / noviembre de 2012.....	3
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo / diciembre 2012 a enero 2013.....	5
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo / febrero a abril de 2013.....	7
○ Lo más destacado de octubre de 2012 .....	7
○ El IDEAM recomienda.....	8
○ Mapas .....	9

*por lo tanto, se recomienda usar de manera eficiente el recurso hídrico durante las próximas semanas, así como implementar medidas de prevención frente a los posibles impactos esperados para la próxima temporada seca tales como incendios forestales, desabastecimiento de recurso hídrico para embalses, acueductos y distritos de riego y la posible presencia de heladas en los meses de enero y febrero del próximo año.*

**EL OCÉANO PACÍFICO TROPICAL EN OCTUBRE**

En octubre de 2012, la temperatura superficial del mar (TSM) sobre el océano Pacífico Tropical, continuó oscilando en valores muy cercanos al umbral de 0.5°C de anomalía positiva, mostrando una tendencia al calentamiento en el occidente de la cuenca, con un leve enfriamiento en los sectores central y oriental. Las anomalías positivas (calentamiento) se mantuvieron constantes en la zona Niño 4 (occidente de la cuenca) mientras que en la zona Niño 3-4 (centro de la cuenca) disminuyeron ligeramente y en el sector oriental, continuaron oscilando en valores cercanos a 0.0°C. En comparación con lo que ocurrió en septiembre, los parámetros atmosféricos se mantuvieron oscilando alrededor de los valores normales.

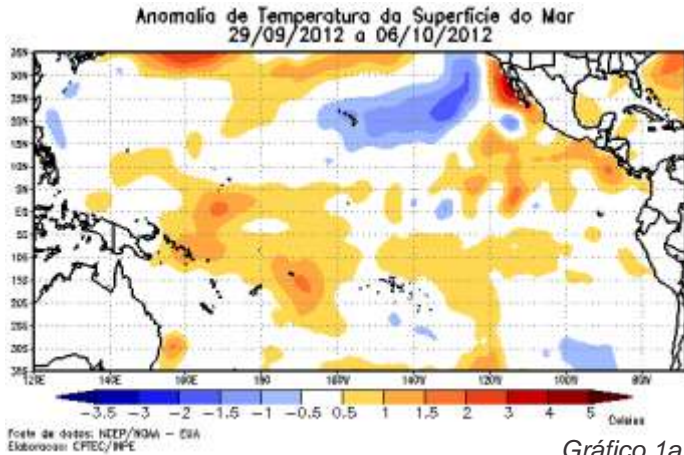


Gráfico 1a.

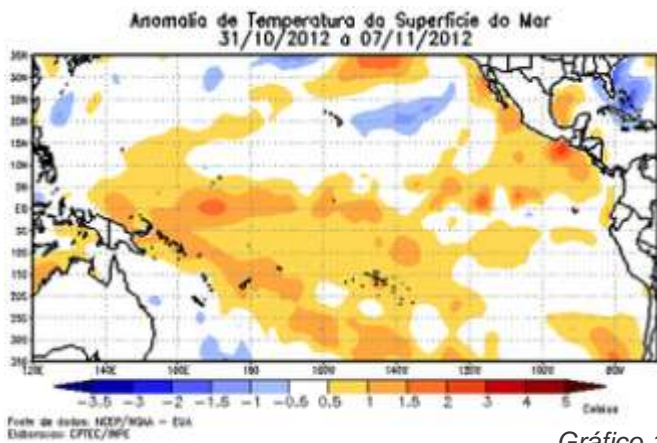


Gráfico 1b.

**Gráfico 1a.** (arriba) y **1b.** (abajo). Anomalia de la TSM en el océano Pacífico tropical, durante el periodo del 29 de septiembre al 06 de octubre y del 31 de octubre al 07 de noviembre de 2012 (imagen derecha). Se observa una evolución en la anomalia positiva de la TSM en gran parte del centro y occidente 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).

El comportamiento de la temperatura sub-superficial del mar (hasta 300 metros de profundidad), muestra una expansión de la anomalia positiva entre 0 y 200 mts en la parte central de la cuenca (Gráfico 2), registrando también un enfriamiento en la parte occidental.

**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 lo que resta de 2012 predominarán condiciones neutrales. La probabilidad de ocurrencia de un fenómeno El Niño se redujo al 37%, centrado en el mes de noviembre,

según el modelo de consenso probabilístico del IRI (Gráfica 3). Sin embargo, 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 emitirá la alerta respectiva en el momento oportuno. A través de su página web en el siguiente enlace:

[alertas.gov.co/jsp/loader.jsf?IServicio=Publicaciones&ITipo=pubicaciones&IFuncion=loadContenidoPublicacion&id=895](http://alertas.gov.co/jsp/loader.jsf?IServicio=Publicaciones&ITipo=pubicaciones&IFuncion=loadContenidoPublicacion&id=895)

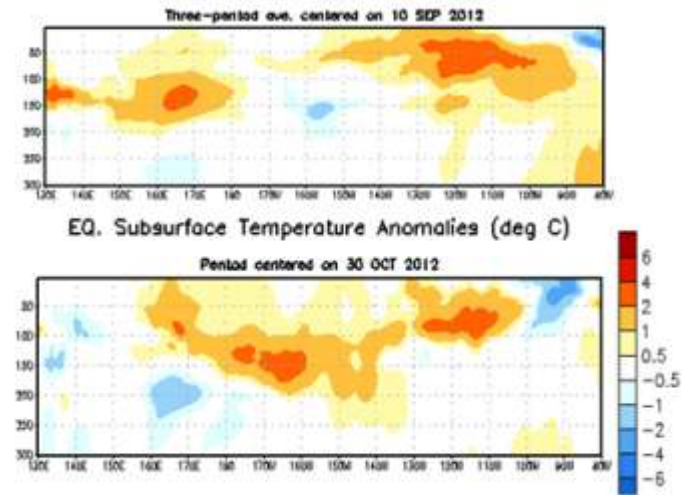


Gráfico 2.

**Gráfico 2.** Comparación de las anomalías de la temperatura sub-superficial del mar (entre cero y 300 metros de profundidad) en los meses de septiembre y octubre de 2012, entre la segunda semana de septiembre (figura superior) y la cuarta semana de octubre (figura inferior). Se observa la disminución en los valores positivos de la anomalia de la temperatura sub-superficial del mar (enfriamiento) en algunos sectores del occidente de la cuenca, así como la persistencia del núcleo frío al oriente de la cuenca, entre superficie y 100 mts. Fuente: CPC/NCEP/NOAA.

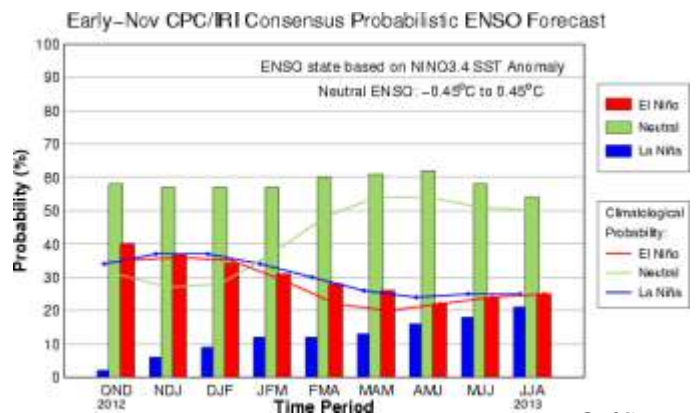


Gráfico 3.

**Gráfico 3.** Probabilidad de ocurrencia de un fenómeno El Niño a nueve (9) meses, basada en el modelo probabilístico, obtenida a mediados del mes de octubre de 2012. Fuente: IRI.



## Predicción Climática

### noviembre de 2012

## Corto Plazo



### Región Caribe

#### Lluvias

**Condiciones normales para el mes:** Durante noviembre se observa una significativa disminución de las precipitaciones en la Alta Guajira, 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 específico de acuerdo a condiciones actuales:** Se estiman precipitaciones ligeramente por encima de lo normal en Córdoba, Golfo de Urabá y Sur de Bolívar y Cesar. En el resto de la región se esperan condiciones cercanas a lo normal.

**Suelos:** Los suelos presentarán condiciones de humedad cercanas a las usuales para la época; en la Cuenca del río Cesar, Sierra Nevada de Santa Marta y Litoral Central se presentaría predominio de estados semihúmedos. En la Alta Guajira, se espera predominio de estados semihúmedos a semisecos. En el sur y occidente de la región (sectores de Urabá, cuencas de los ríos Sinú, San Jorge - Bajo Nechí y Bajo Magdalena), se presentaría predominio de estados semihúmedos.

**Deslizamientos:** La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada en áreas susceptibles de la Sierra Nevada de Santa Marta.

**Incendios:** Se prevén probabilidades bajas de ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal al centro y norte de la región, mientras que al sur no se estima ninguna probabilidad.



### Región Pacífica

#### Lluvias

**Condiciones normales para el mes:** Las

precipitaciones son abundantes y frecuentes, afectan el Pacífico norte y central; aunque decrecen ligeramente en el centro de la región y presentan aumentos moderados en el 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 específico de acuerdo a las condiciones actuales:** Se estiman valores entre normales y ligeramente por debajo de los normales en el norte de la región y cercanos a los normales o ligeramente por encima de ellos, al centro y sur de la región.

**Suelos:** Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad cercanas a las usuales para la época. En el centro y norte, en Chocó y Valle mantendrán altos contenidos de humedad, con predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos. En el sur se prevé predominio de estados semihúmedos a húmedos, especialmente en Nariño.

**Deslizamientos:** La probabilidad de ocurrencia sería alta, en sectores susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental, en Chocó, Valle y Nariño.

**Incendios:** Se prevén condiciones bajas al sur, mientras que para el norte y centro no hay condiciones propicias para la ocurrencia.



### Región Andina

#### Lluvias

**Condiciones normales para el mes:** Las lluvias disminuyen notoriamente con respecto a 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, 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 específico de acuerdo a las condiciones actuales:** Se prevé lluvias entre normales y por debajo de lo normal en el norte. Se esperan precipitaciones ligeramente por encima de lo normal, en sectores del eje cafetero, Huila, Tolima,



Valle, Cauca y Nariño, así como en sectores de los santanderes.

**Suelos:** Presentarían condiciones de humedad cercanas a las usuales. En las subregiones Medio Cauca - Alto Nechí, Cuenca del río Sogamoso y Magdalena Medio se presentaría predominio de estados semihúmedos y localmente húmedos. En la Sabana de Bogotá, Alto Magdalena y Alto Cauca se espera predominio de estados semihúmedos. En sectores de la montaña nariñense predominarían los estados semihúmedos y localmente húmedos.

**Deslizamientos:** La amenaza de ocurrencia se prevé moderada a alta, particularmente en áreas inestables de Caldas, Quindío, Risaralda, Antioquia, Santanderes, Tolima, Boyacá, Cundinamarca, Huila y Valle.

**Incendios:** Se prevén probabilidades moderadas de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal al centro y norte de la región, mientras que se estiman bajas al sur.



## Región Orinoquía

### Lluvias

**Condiciones normales para el mes:** En este mes las precipitaciones disminuyen notoriamente a lo largo de la cuenca del Arauca, 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 abundantes en el Piedemonte Llanero.

**Pronóstico específico de acuerdo a las condiciones actuales:** Se estiman precipitaciones ligeramente por encima de lo normal en el centro y hacia el piedemonte Llanero; el resto de la región tendrá lluvias cercanas a los valores medios.

**Suelos:** Se prevé que registren condiciones de humedad cercanas a las usuales, con predominio de estados húmedos en áreas del piedemonte Llanero y cuenca del río Arauca – Cuenca media del río Meta, en Casanare, Cundinamarca, Meta y Boyacá. En las subregiones Orinoquía oriental y central los suelos presentarán contenidos de humedad ligeramente superiores a las usuales, con predominio de estados húmedos.

**Deslizamientos:** La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada en áreas susceptibles de la

vertiente oriental de la cordillera Oriental de Casanare, Boyacá, Cundinamarca y Meta.

**Incendios:** Se prevén probabilidades bajas de ocurrencia al norte y centro; al sur no hay probabilidades.



## Región Amazonía

### Lluvias

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

**Pronóstico específico de acuerdo a las condiciones actuales:** Se estiman precipitaciones ligeramente por encima de los valores medios en el piedemonte amazónico y al centro y norte de la región.

**Suelos:** Mantendrán contenidos de humedad ligeramente inferiores a los usuales para la época, con predominio de estados húmedos a semihúmedos, particularmente en el Piedemonte Amazónico de Putumayo y Caquetá.

**Deslizamientos:** La amenaza por deslizamientos se prevé baja a moderada en áreas inestables del Piedemonte Amazónico y la vertiente oriental de la cordillera Oriental en Putumayo y Caquetá.

**Incendios:** Se estiman condiciones de probabilidad, entre moderada y baja, para la ocurrencia de incendios, hacia el piedemonte caqueteño. Para el resto de la región no se estiman condiciones favorables.

## Niveles de los ríos:

**Cuenca Magdalena:** Se espera que durante noviembre continúen las fluctuaciones moderadas con una tendencia general al ascenso en la parte media y baja, pero sin alcanzar valores altos. Sin embargo, no se descartan crecientes súbitas en ríos y quebradas de alta montaña.

**Cuenca Cauca:** Se espera que los niveles registren fluctuaciones moderadas con tendencia al ascenso sin alcanzar valores altos.



**Cuenca San Jorge:** Para los ríos San Jorge y San Pedro no se esperan mayores fluctuaciones por crecientes súbitas originadas en la parte alta de las cuencas.

**Cuenca del río Sinú:** Se podría presentar fluctuaciones moderadas a la altura de Montería; sin embargo, la variación en los niveles está influenciada en gran parte por la operación del embalse de Urrá.

**Cuenca Atrato:** Son normales las fluctuaciones que alcancen niveles altos en sus partes alta y media, por lo tanto, se podrían presentar niveles altos a la altura de Quibdó y debido al desplazamiento de las ondas de crecientes, puedan verse afectado la parte media.

**Cuenca del Meta:** Para noviembre, se espera que continúe el descenso en los niveles en toda la cuenca, particularmente a la altura de Puerto López y Cabuyaro (Meta), y hasta su desembocadura al Orinoco en inmediaciones de Puerto Carreño.

**Cuenca del río Arauca:** Continuarán las fluctuaciones moderadas, registradas a la altura de Araucita y Arauca, sin embargo se espera que no alcancen valores altos. La tendencia general es al descenso.

**Cuenca Amazonas:** Continuará el comportamiento de descenso tanto a la altura de Leticia, como a lo largo de los 110 kilómetros que sirven de frontera internacional, los valores se ubican en el rango de valores bajos.

## Predicción Climática

diciembre 2012 y enero de 2013

### Mediano Plazo



Región Caribe

**Lluvias:** Las precipitaciones se estiman en valores ligeramente por debajo de los promedios normales.

En diciembre, termina la segunda temporada lluviosa del año y comienza el período seco. Las precipitaciones son escasas en la Alta Guajira, Noreste de la Sierra Nevada de Santa Marta y la 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. 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.

**Suelos:** Presentarían condiciones cercanas a las usuales, con un descenso gradual de los contenidos de humedad y predominio de estados semihúmedos a semisecos, al inicio del periodo.

**Deslizamientos:** La amenaza por movimientos en masa se prevé moderada a baja en áreas susceptibles de la Sierra Nevada de Santa Marta, particularmente durante la primera parte de diciembre.

**Incendios:** Se prevé probabilidad de baja a moderada al norte y centro, mientras que para el sur la probabilidad es baja.



Región Pacífica

**Lluvias:** Las precipitaciones se estiman por encima de lo normal en el sur, mientras que al centro y norte se mantendrán en valores próximos al promedio. Durante diciembre, las lluvias continúan abundantes y frecuentes y mantienen sus altos volúmenes en el centro y norte. Cantidades mucho menores se registran en el sector sur.

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

**Suelos:** Los suelos del centro y norte, presentarían condiciones de humedad ligeramente inferiores a las usuales, se espera predominen estados húmedos y localmente muy húmedos, a comienzo del periodo. Para el sur, probablemente se esperan condiciones de humedad cercanas a las usuales para la época y estados semihúmedos.

**Deslizamientos:** La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé moderada a alta, en sectores susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y en la serranía del Baudó, especialmente en Chocó y Valle.



**Incendios:** Se prevén condiciones bajas al sur, mientras que para el resto del área no se prevén condiciones favorables para la ocurrencia.



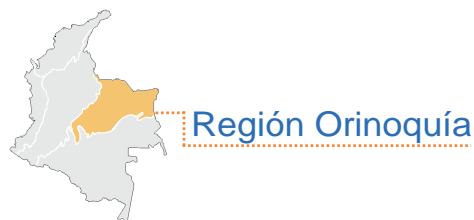
**Lluvias:** Se esperan precipitaciones con valores cercanos a lo normal o ligeramente deficitarios al centro y norte, así como valores ligeramente por encima de los promedios al sur. A partir de la segunda quincena de diciembre se inicia la temporada seca en la mayoría de la región, en particular en el centro y norte. Las lluvias 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, Alto Nechí, Alto Magdalena, 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, la Sabana de Bogotá y en las cuencas de los ríos Sogamoso y Catatumbo. Las lluvias, aunque decrecen ligeramente con respecto al mes anterior, presentan cantidades moderadas en el Medio Cauca, Alto Nechí, en la mayor parte del Alto Cauca, Alto Magdalena, Alto Patía y montaña nariñense. En algunos sectores del Alto Cauca las precipitaciones aumentan ligeramente con respecto al mes anterior.

**Suelos:** Durante este periodo, los suelos presentarían condiciones de humedad cercanas a las usuales, con predominio de estados semihúmedos y un descenso de los contenidos de humedad al inicio del periodo. Al finalizar el periodo se esperan estados semisecos.

**Deslizamientos:** La amenaza por deslizamientos de tierra se mantendrá de moderada a alta a comienzo de diciembre en áreas inestables de los departamentos del centro y norte de la región, como Norte de Santander, Santander, Caldas, Antioquia, Risaralda, Quindío, Tolima, Cundinamarca.

**Incendios:** Se prevén condiciones entre moderadas y bajas en toda la región para diciembre; esta condición se mantendrá para enero del 2013, al centro y norte, llegando a ser entre moderadas y altas al sur de la región.



**Lluvias:** Se esperan valores de precipitación entre normales y ligeramente por encima de los valores medios. 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 se espera disminuyan notoriamente.

Enero hace parte de la temporada seca en la mayor parte de la región. Las lluvias son escasas en la Orinoquia Central y Oriental, en el río Arauca y en la cuenca media del río Meta. En el Piedemonte Llanero las precipitaciones disminuyen notoriamente con respecto a las registradas en el mes anterior.

**Suelos:** Los suelos de la región registrarán condiciones de humedad cercanas a las usuales para la época, con predominio de estados semihúmedos a semisecos, particularmente en el centro y oriente de la región. En zonas del Piedemonte Llanero, se presentaría predominio de suelos semihúmedos en los departamentos de Casanare, Boyacá, Cundinamarca y Meta.

**Deslizamientos:** Se estima una probabilidad baja de ocurrencia de deslizamientos en áreas susceptibles de la vertiente oriental de la cordillera Oriental.

**Incendios:** Para diciembre, la probabilidad se estima entre moderada y baja al centro y norte de la región y nula al sur. Esta condición cambia para el mes de enero, esperando probabilidades entre moderadas y altas al norte y centro, mientras que se prevén bajas al sur de la región.



**Lluvias:** Las lluvias se estiman en valores cercanos a los normales en toda la región. Las cantidades de lluvia decrecen notoriamente en diciembre en la Amazonia 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 del mes anterior.



En enero las cantidades de lluvia decrecen ligeramente en la Amazonia Central y en el Piedemonte Amazónico, mientras que en el suroriente de la región los volúmenes de lluvia son abundantes y se incrementan notoriamente con respecto a los del mes anterior.

**Suelos:** Los suelos de la región presentarían condiciones de humedad cercanas a las usuales para la época con predominio de estados húmedos especialmente en el sur de la región. En áreas del piedemonte y la vertiente oriental de la cordillera Oriental, se presentarían estados semihúmedos a húmedos.

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

**Incendios:** No hay probabilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal para diciembre de 2012 y enero al norte y centro de la región. Sin embargo, se prevén condiciones bajas al sur de la región, sobre el piedemonte caqueteño, durante los dos meses.

## Niveles de los ríos:

**Cuenca Magdalena:** Se espera que para finales de diciembre y durante enero de 2013, se presente una tendencia general al descenso, alcanzando valores medios.

**Cuenca Cauca:** Se espera un comportamiento de descenso, no se descartan algunas fluctuaciones súbitas en los ríos afluentes como el Arma, Tarazá y Henchí.

**Cuenca San Jorge:** No se esperan mayores fluctuaciones durante este bimestre; la condición predominante en el comportamiento de los niveles es de estabilidad en el rango de valores bajos, particularmente en enero de 2013.

**Cuenca del río Sinú:** No se esperan variaciones importantes en los niveles; sin embargo, esto depende en gran medida del estado y operación del embalse de Urrá.

**Cuenca Atrato:** Se pueden esperar las fluctuaciones normales, sin embargo, no se esperan niveles altos, durante diciembre y enero de 2013.

**Cuencas del Meta:** Se espera un comportamiento de descenso en los niveles a lo largo de todo su recorrido.

**Cuenca del río Arauca:** Se espera comportamiento de descenso en las poblaciones de Arauquita y Arauca.

**Cuenca Amazonas:** Se mantendrá en general el descenso en los niveles, alcanzando valores bajos a comienzos de 2013.

Predicción Climática

febrero a abril de 2013

Largo Plazo

Febrero hace parte de la primera temporada seca de 2013 y se espera en general lluvias cercanas a lo normal para la época o ligeramente deficitarias, particularmente en amplios sectores de la región Caribe y centro y sur de las regiones Andina y Pacífica.

Lo más destacado

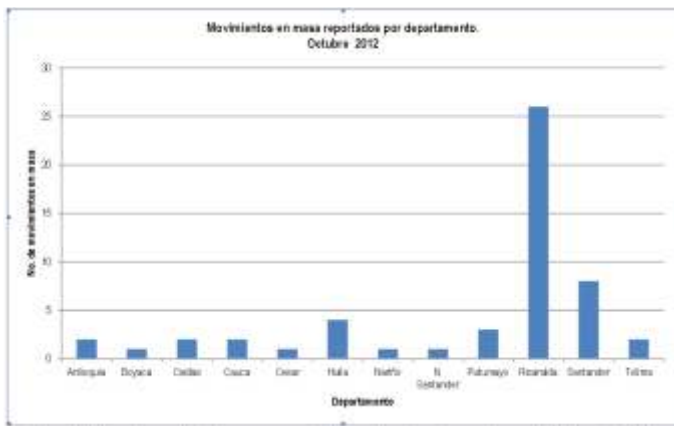
de octubre

**Lluvias:** El día más lluvioso fue el 17, con un acumulado de precipitación cercano a los 10879,4 mm.

**Ríos:** El río Magdalena en su parte media y baja, registró variaciones continuas de nivel, con una tendencia general de ascenso.

**Suelos:** Presentaron condiciones inferiores a las usuales para la época. En las regiones Caribe y Andina se presentó predominio de estados semihúmedos y localmente húmedos; en la Orinoquia y en el Piedemonte Llanero se mantuvo la saturación de humedad y estados húmedos. En el norte y centro de la región Pacífica, los suelos presentaron estados húmedos a muy húmedos.

Durante octubre se obtuvo el reporte oficial de la ocurrencia de 53 deslizamientos de tierra ocurridos en Risaralda, Santander, Huila, Putumayo, Antioquia, Caldas, Cauca, Tolima, Boyacá, Cesar, Nariño y Norte de Santander (Figura 1. ver figura en la siguiente página); los cuales dejaron como saldo: 10 muertos, 11 heridos, 5 desaparecidos, 102 familias damnificadas, 425 personas afectadas, 25 viviendas destruidas y 363 viviendas averiadas, así como la afectación de la red vial nacional y municipal.



**Figura 1.** Número de movimientos en masa reportados por departamento para el mes de Octubre de 2012. (Fuente: Unidad Nacional para la Gestión de Riesgo de Desastres – UNGRD e INVIAS)

Por la intensidad de los daños, se destacan los movimientos en masa ocurridos en Huila (Isnos), donde una avalancha ocasionó 10 muertos, 11 heridos, 5 desaparecidos, 29 familias damnificadas, 124 personas afectadas y 10 viviendas destruidas y 4 averiadas. Por las afectaciones en la red vial se destacan los movimientos en masa ocurridos en Risaralda (Pueblo Rico), que generaron cierres parciales y totales de la vía que conduce al departamento de Chocó.

Fuente: Unidad Nacional para la Gestión de Riesgo de Desastres – UNGRD, INVIAS, IDEAM

## PERSISTENCIA DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS

Durante octubre se presentó una alta a muy alta persistencia de la amenaza por deslizamientos en la región Pacífica en Valle y Chocó. En el sur de Antioquia y sur de Santander se presentó una moderada a alta persistencia de la amenaza. Mientras en el Piedemonte Llanero en Meta, Boyacá y Casanare, se mantuvo la saturación de humedad de los suelos y la persistencia de moderada a alta.

### El IDEAM

## Recomienda . . .

### En el corto plazo

Al Sistema Nacional de Prevención y Atención de Gestión del Riesgo de Desastres, tener en cuenta que en el corto plazo se presenta 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 al norte 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 en áreas inestables y cuencas de alta pendiente localizadas en el centro y norte de la región Pacífica y al norte 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 susceptibles de la región Pacífica y al norte de la región Andina.

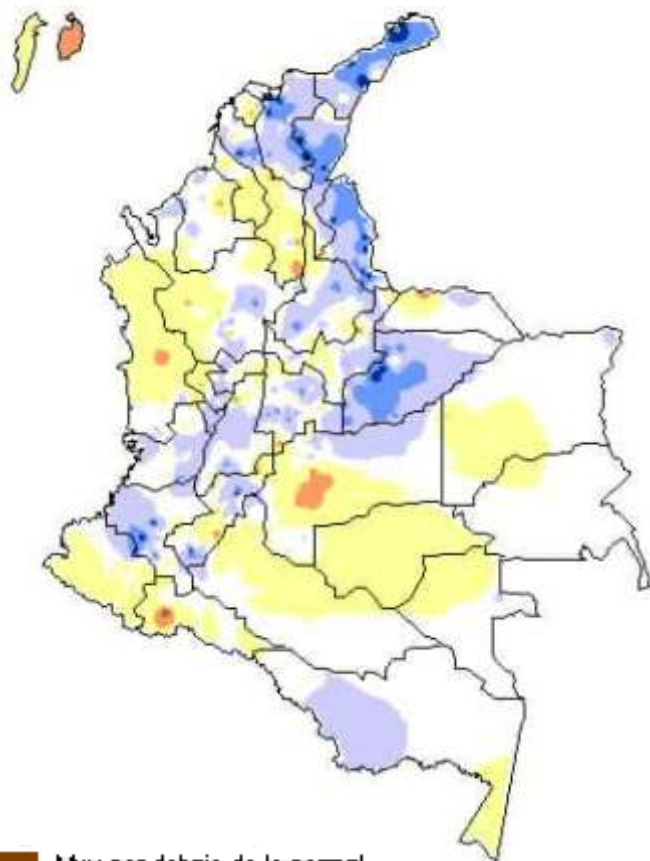
### En el mediano plazo

Al Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres (SNPAD), tener en cuenta que en el mediano plazo (diciembre), aumenta la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, en el centro y norte de la región Pacífica y en la región Andina.



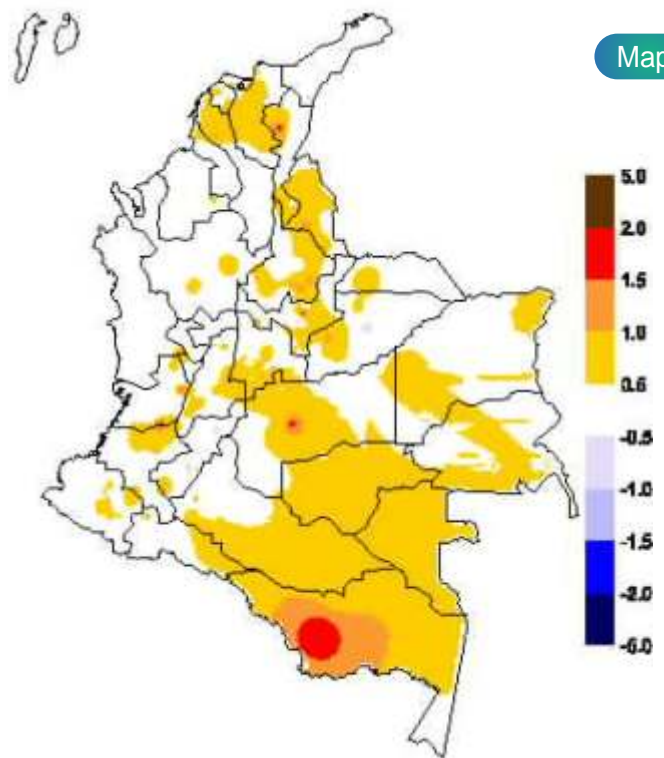


Mapa



**Mapa No 1:**

Anomalías del comportamiento de la lluvia durante octubre de 2012. *Fuente: IDEAM*



**Mapa No 2:**

Anomalías del comportamiento de la temperatura media durante octubre de 2012. *Fuente: IDEAM.*

**Directivos**

- Ricardo José Lozano P.- Director General
- Claudia Galvis - Secretaria General
- María Teresa Martínez - Subdirectora de Meteorología
- Nelson Omar Vargas - Subdirector de Hidrología
- María Claudia García - Subdirectora de Estudios Ambientales
- Luz Marina Arévalo - Subdirectora de Ecosistemas
- Julián Corrales – Jefe de Pronósticos y Alertas
- Marcela Sierra – Coordinadora de Comunicaciones

**Investigadores**

- Gloria Arango, Reinaldo Sánchez, Oscar Martínez, Eliana Rincón.

**Coordinación Científica**

- Luis Alfonso López Álvarez y Henry Benavides.

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

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

**Corrección de Estilo y Edición de Textos:** John Jairo Carmona

**Apoyo Logístico:** Carmen Rocío Mora

*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.*