



Continuarán las condiciones neutrales del Fenómeno El Niño - Oscilación Del Sur – ENOS durante el primer semestre del 2014 y aumenta la probabilidad de desarrollo de la fase inicial de un evento cálido en el segundo semestre del presente año.

Durante el mes de febrero, el seguimiento a la Temperatura Superficial del Mar (TSM), siguió mostrando un enfriamiento en amplios sectores del centro y el oriente de la cuenca y el predominio de ligeras anomalías positivas en la TSM al occidente de la misma. Sin embargo se espera que este enfriamiento, que ha predominado durante los últimos tres meses, se disipe y continúen perdurando las condiciones cercanas a las neutrales o ligeramente por debajo de lo normal durante el resto del primer semestre del 2014, ya que los diferentes modelos numéricos de pronóstico y los análisis nacionales e internacionales, estiman que continuará una condición ENSO-neutral, para el periodo mencionado anteriormente.

El índice ONI en el trimestre diciembre-enero-febrero, tuvo un valor de  $-0.7^{\circ}\text{C}$  (cerca del umbral de condiciones frías) presentando una ligera disminución con respecto a lo registrado en el trimestre noviembre-diciembre-enero, el cual fue de  $-0.4^{\circ}\text{C}$  (dentro de los valores normales).

De acuerdo con informes emitidos por la Organización Meteorológica Mundial-OMM y la Agencia Nacional para el Océano y la Atmósfera de los Estados Unidos –NOAA, en donde señalan una probabilidad alrededor del 47% de que en el segundo semestre del presente año se desarrolle un Fenómeno de El Niño, el IDEAM se permite informar que, como lo establece la NOAA, aún existe una incertidumbre de que se presente dicho Evento, pudiendo ser más probable, si las variables de la atmósfera y del océano característicos de este fenómeno se consoliden.

De acuerdo con los análisis de los Centros Mundiales de Predicción Climática y los propios del IDEAM, se esperaría que para el segundo semestre del presente año aumente la probabilidad del desarrollo de un Evento Cálido especialmente en el último trimestre octubre-noviembre-diciembre.

Cabe anotar que los fenómenos de variabilidad climática, como El Niño y La Niña, no suprimen la presencia de las temporadas secas y lluviosas del año; su influencia se manifiesta en que cuando hay fenómeno de El Niño los volúmenes de lluvia disminuyen en la temporada húmeda, mientras que la temporada seca se acentúa, especialmente en las regiones Caribe y Andina.

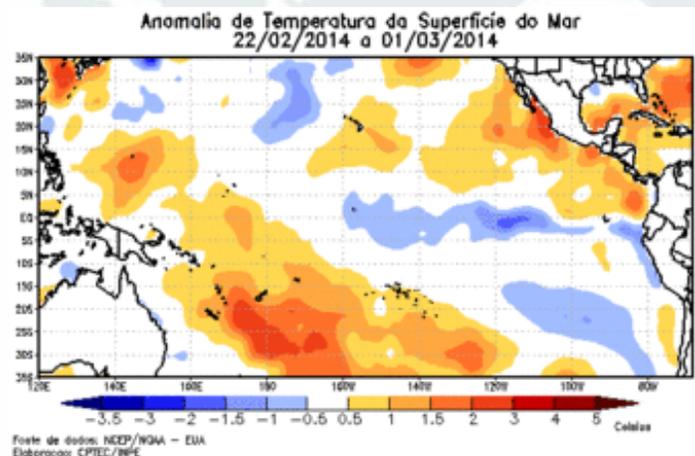
Así mismo, estos fenómenos no son los únicos factores que condicionan las características climáticas a escala nacional; fenómenos meteorológicos como los frentes fríos

## Encuentre en este número

	Pag.
○ Proyección para marzo de 2014 .....	1
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a corto plazo – marzo de 2014 .....	2
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo – abril a mayo de 2014.....	4
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo junio a agosto de 2014.....	7
○ Lo más destacado de febrero de 2014.....	7
○ El IDEAM recomienda.....	8
○ Mapas .....	8

(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, así como el enfriamiento que se ha venido presentando en la TSM en febrero en amplios sectores del centro y oriente del Océano Pacífico Tropical.

## EL OCÉANO PACÍFICO TROPICAL EN FEBRERO



**Gráfico 1.** Anomalia de la TSM en el océano Pacífico tropical, durante el periodo del 22 de febrero al 01 de marzo de 2014. Se observa un área fría en la zona central y oriental de la cuenca, así como la continuidad de condiciones neutrales y anomalías positivas 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: Centro de Previsao de Tempo e Estudos Climáticos – CPTEC-INPE.

En la primera mitad del mes de febrero, continuaron aumentando las condiciones frías (anomalías negativas) en amplios sectores del centro y oriente del Océano 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 la disminución de las condiciones frías en el centro y oriente de la cuenca y una ligera disminución de las anomalías positivas al occidente de la misma.

**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 el resto del presente semestre continuarán predominando las condiciones de neutralidad en la cuenca del Pacífico Tropical (gráfico 2), aunque disminuye la probabilidad de condiciones neutrales para el tercer y cuarto trimestre de 2014 y aumenta progresivamente la de las condiciones cálidas. 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.

El IDEAM monitorea constantemente estos eventos y emitirá oportunamente información que considere relevante para la toma de decisiones.

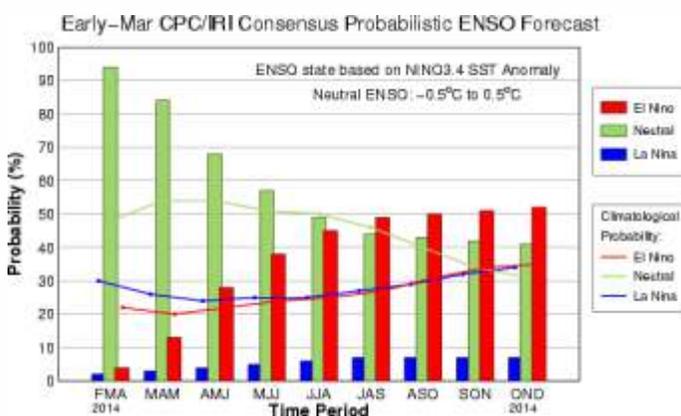


Gráfico 2. Probabilidad de ocurrencia de un fenómeno El Niño/La Niña para los próximos nueve (9) meses, basada en el consenso probabilístico, hecho a comienzos de marzo de 2014. Fuente: IRI.

## Predicción Climática

### Marzo de 2014 Corto Plazo



#### Región Caribe

##### Lluvias

Climatología de la precipitación Históricamente durante el mes de marzo el tiempo es seco con cantidades de

precipitación nula o muy baja en toda de la región. Las lluvias 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 Golfo de Urabá y en el archipiélago de San Andrés y Providencia.

**Pronóstico de precipitación:** Se esperan volúmenes de precipitación entre ligera y moderadamente por encima de lo normal en el occidente de Córdoba, Golfo de Urabá, sur de Bolívar y Cesar. Condiciones cercanas a lo normal en el resto de la región.

**Suelos:** Los suelos de la región Caribe, presentarán condiciones de humedad cercanas a las usuales para la época predominando los estados secos a semihúmedos.

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

**Incendios:** Para el mes de febrero, en la región Caribe, se prevé condiciones moderadas a altas en los departamentos de Atlántico, Magdalena, Córdoba, La Guajira, norte del Cesar y Bolívar; condiciones bajas a moderadas en el sur de los departamentos del Cesar y Bolívar, para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.



#### Región Pacífica

##### Lluvias

Climatología de la precipitación: Durante marzo las lluvias son abundantes y frecuentes y mantienen altos volúmenes en el Pacífico norte y central, mientras que en el Pacífico sur, las precipitaciones alcanzan cantidades moderadas, ligeramente inferiores a los del resto de la región.

**Pronóstico de precipitación:** Se esperan volúmenes de precipitación ligeramente por encima de lo normal en gran parte de la región excepto en el sur de Nariño donde se presentará cercano a lo normal.

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

**Deslizamientos:** La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé 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, alta a moderada en Valle del Cauca y Cauca.

Incendios: Hacia el norte y centro no se prevén condiciones para la ocurrencia de incendios y hacia el sur la probabilidad de ocurrencia sea baja.



### Región Andina

#### Lluvias

**Climatología de la precipitación:** A mediados de marzo se inicia generalmente la primera temporada lluviosa del año en la mayor parte de la región. Históricamente las lluvias son escasas en la mayor parte de la cuenca del río Sogamoso, en la Sabana de Bogotá y en la cuenca del río Catatumbo. Las lluvias comienzan a incrementarse en el Medio Magdalena, Alto Magdalena y Alto Cauca y registran las mayores cantidades en el Medio Cauca y Alto Nechí. En el Alto Patía y Montaña Nariñense los volúmenes se mantienen similares a los del mes anterior.

**Pronóstico de precipitación:** Se esperan valores de precipitación entre moderado y muy por encima de lo normal en gran parte de la región particularmente en el Eje Cafetero, Cauca, Nariño y Huila. Ligeramente por encima de lo normal en Cundinamarca, Boyacá y Norte de Santander. Valores cercano a lo normal en el Nororiente de Antioquia y Tolima.

**Suelos:** Durante este periodo, los suelos de la región presentarían condiciones de humedad cercanas a las usuales, con predominio de estados semihúmedos a húmedos en las subregiones del Alto Sogamoso, Catatumbo, Alto Magdalena, Medio Magdalena y Alto Patía, Montaña Nariñense. En Alto Cauca, Medio Cauca y Alto Nechí, se espera que los suelos estén húmedos a semihúmedos, finalmente, se espera que en la Sabana de Bogotá, estén semihúmedos.

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

**Incendios:** Hacia el norte y centro, se prevén condiciones moderadas a altas y hacia el sur la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal sea baja.



### Región Orinoquía

#### Lluvias

**Climatología de la precipitación:** En marzo predomina el tiempo seco en gran parte de la Región. Las lluvias son escasas en el río Arauca y cuenca media del río Meta y en la Orinoquia

Oriental. Las precipitaciones aumentan notoriamente con respecto a las registradas en el mes anterior, en la Orinoquia Central y en el piedemonte Llanero.

**Pronóstico de precipitación:** Se prevén precipitaciones con valores por debajo de lo normal en gran parte de la región, excepto sobre el Piedemonte de Casanare y Meta en donde se prevén valores ligeramente por encima de lo normal.

**Suelos:** Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad cercanas a lo usual, excepto en la zona de altillanura en el departamento del Casanare y noroccidente del Meta, donde se espera que la humedad este ligeramente por encima de lo normal. Predominarán los estados secos a semihúmedos en las subregiones Cuenca río Arauca y Orinoquia Oriental; en el Piedemonte Llanero y la Orinoquia Central los suelos estarán semihúmedos a húmedos.

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

**Incendios:** En el mes de marzo, se prevén condiciones moderadas para la ocurrencia de incendios de la cobertura en la región.



### Región Amazonía

#### Lluvias

**Climatología de la precipitación:** Durante marzo las precipitaciones aumentan ligeramente, con respecto al mes anterior, en la Amazonia central y alcanzan volúmenes moderados en el suroriente y en el piedemonte Amazónico.

**Pronóstico de precipitación:** Se prevén precipitaciones con valores cercanos a lo normal, excepto sobre el piedemonte amazónico a la altura del departamento de Putumayo y suroccidente de Caquetá, en donde se prevén valores entre ligera y moderadamente por encima de lo normal.

**Suelos:** Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época con excepción del piedemonte amazónico donde se espera que los suelos tengan contenidos de ligeramente por encima de lo normal. Predominaran los estados húmedos.

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

**Incendios:** Para este mes, no se prevén condiciones propicias para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal con

excepcion del departamento de Guaviare donde puede haber una probabilidad baja de ocurrencia.

## Niveles de los ríos:

**Cuenca Magdalena:** Para el mes de Marzo, se espera que con la presencia de la primera temporada de lluvias en el país en la región Andina, se registre una fluctuación en los niveles particularmente a finales del mes de Marzo, Sin embargo se espera que estos no alcancen valores altos, y su fluctuaciones oscilarán en el rango de valores medios. Para los principales afluentes de la cuenca alta y media del río se podrían presentar fluctuaciones importantes en los niveles.

**Cuenca Cauca:** De la misma manera para el río Cauca se esperan fluctuaciones en los niveles durante este mes, y una condición general al ascenso particularmente durante la segunda quincena del mes. Así mismo, para los afluentes principales se esperan fluctuaciones en los niveles.

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

**Cuenca del río Sinú:** Durante el mes de marzo, se espera para el río Sinú un incremento en los niveles, sin embargo, las fluctuaciones en los niveles estarán influenciadas principalmente por la operación del embalse de Urrá.

**Cuenca Atrato:** Para el mes de Marzo, en la cuenca del río Atrato se esperan fluctuaciones en los niveles, pudiendo alcanzar algunas de ellas niveles altos, de acuerdo con el régimen natural del río con amplias variaciones en los niveles por efecto de la presencia de continuas precipitaciones en la cuenca de aporte.

**Cuenca del Meta:** Se espera para el mes de marzo, que continúe en general una tendencia de descenso en los niveles alcanzando valores bajos, sin embargo se pueden presentar crecientes súbitas en los ríos provenientes del piedemonte llanero y afluentes del río Meta en la parte alta de la cuenca. Los niveles en general se mantendrán en el rango de valores bajos.

**Cuenca del río Arauca:** Para el río Arauca se esperan algunas fluctuaciones moderadas pero sin alcanzar valores altos, valores registrados principalmente a la altura de las poblaciones de Arauquita y Arauca.

**Cuenca Amazonas:** El río Amazonas a la altura de Leticia registrará en general una tendencia de lento ascenso, condición

normal para esta época de comienzo de año. Los niveles permanecerán en el rango de valores altos.

## Predicción Climática

**Abr - May de 2014**  
**Mediano Plazo**



### Región Caribe

#### Climatología de la precipitación:

A partir de abril, empiezan a aparecer algunas lluvias excepto a lo largo del litoral. Históricamente las lluvias son escasas y presentan cantidades bajas en la Alta Guajira, en el Litoral Central y en el Archipiélago de San Andrés y Providencia. Las precipitaciones alcanzan volúmenes moderados en el Noroeste de la Sierra Nevada de Santa Marta y Cuenca del Cesar, en el Bajo Magdalena y en la cuenca de los ríos Sinú, San Jorge y Bajo Nechí. Las mayores cantidades tienen lugar en el área de Urabá.

Durante el mes de mayo generalmente se incrementan las lluvias en toda la región. Las precipitaciones aumentan significativamente, con respecto al mes anterior, en el Archipiélago de San Andrés y Providencia, en el Noroeste de la Sierra Nevada de Santa Marta y Cuenca del Cesar y en el Bajo Magdalena. Las lluvias son continuas y abundantes y registran los mayores volúmenes en la cuenca de los ríos Sinú, San Jorge y Bajo Nechí y en el Golfo de Urabá. Las menores cantidades de precipitación tienen lugar en la Alta Guajira y en el Litoral Central.

**Pronóstico de precipitación:** Se esperan volúmenes de precipitación dentro de los rangos de normalidad para toda la región.

**Suelos:** Para este lapso de tiempo, se espera que los suelos mantengan contenidos de humedad usuales para la época, predominando los estados semihúmedos a húmedos al finalizar el periodo.

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

**Incendios:** Para el mes de abril en el norte y centro de la región, se espera que se presenten condiciones moderadas a bajas y hacia el sur se prevén condiciones bajas para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

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



## Región Pacífica

### Climatología de la precipitación:

Durante abril, las lluvias se incrementan notoriamente en toda la región. Las precipitaciones son abundantes y frecuentes y mantienen altos volúmenes en el Pacífico norte y central. En el Pacífico sur, abril es el mes más lluvioso del año con cantidades ligeramente inferiores a las del resto de la región.

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

Pronóstico de precipitación: Se pronostican volúmenes de precipitación cercanos a los promedios climatológicos.

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

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos sería de 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 los meses de abril y mayo, para la región no se preveen condiciones propicias para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

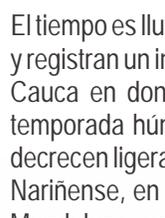


## Región Andina

### Climatología de la precipitación:

Abril es normalmente el mes más lluvioso de la primera temporada húmeda del año, en la mayor parte de la región. Las lluvias son abundantes y frecuentes en el Medio Cauca y el Alto Nechí y en el Medio Magdalena y se presentan en cantidades moderadas en el Alto Cauca, Alto Magdalena y en sectores de la Montaña Santandereana. Los menores volúmenes se registran en la Sabana de Bogotá, en la montaña Nariñense y en algunos

sectores de las cuencas de los ríos Sogamoso y Catatumbo.



## Región Orinoquía

### Climatología de la precipitación:

En abril se inicia la temporada lluviosa en toda la región. Las precipitaciones aumentan notoriamente con respecto a las registradas en el mes anterior. Las mayores cantidades se registran en la Orinoquia central y en el piedemonte Llanero, en donde las precipitaciones son frecuentes y de gran intensidad. En la Orinoquia oriental y en la cuenca del río Arauca se alcanzan volúmenes moderados.

Para mayo, las lluvias se generalizan en toda la región, registrando cantidades medias superiores a las del mes anterior.

#### Climatología de la precipitación:

En abril se inicia la temporada lluviosa en toda la región. Las precipitaciones aumentan notoriamente con respecto a las registradas en el mes anterior. Las mayores cantidades se registran en la Orinoquia central y en el piedemonte Llanero, en donde las precipitaciones son frecuentes y de gran intensidad. En la Orinoquia oriental y en la cuenca del río Arauca se alcanzan volúmenes moderados.

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

**Pronóstico de precipitación:** Se prevé valores de precipitación cercanos a los valores normales para el mes de abril en gran parte de la región y ligeramente por debajo de lo normal a lo largo del Piedemonte Llanero de Meta y Casanare para el mes de mayo.

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

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

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

Para el mes de mayo, en la región se esperan condiciones bajas para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.



**Climatología de la precipitación:** En abril las precipitaciones aumentan significativamente, con respecto al mes anterior, en toda la región. Las lluvias son frecuentes y abundantes en la Amazonia central y en el suroriente y el piedemonte Amazónico.

Durante mayo las precipitaciones aumentan significativamente, en casi toda la región. Se registran cantidades moderadas en la

Amazonia central y en el Suroriente amazónico, con excepción del extremo sur del trapecio amazónico en donde las

precipitaciones disminuyen ligeramente con respecto al mes anterior. Los mayores volúmenes se presentan en el Piedemonte Amazónico.

**Pronóstico de precipitación:** Se prevé para abril valores de precipitación por encima de lo normal en Caquetá y Putumayo y para mayo valores ligeramente por debajo de lo normal 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 alta a moderada por deslizamientos en áreas inestables de vertiente en los departamentos de Putumayo, Caquetá y Cauca.

**Incendios:** En el mes de abril, en la región se preve que las condiciones para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, sean bajas o que no se presenten condiciones.

Para el mes de mayo, en el departamento del Guaviare y noroccidente de Caquetá se considera que pueden presentarse condiciones bajas para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, para el resto de la región se espera que no se den condiciones de amenaza para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

#### Niveles de los ríos:

**Cuenca Magdalena:** Se espera para este bimestre una activación en los niveles del río Magdalena con tendencia general al ascenso, durante este periodo se alcanzaran los niveles más altos del primer semestre, sin embargo se espera que estos no alcancen niveles de afectaciones a poblaciones ribereñas. Se pueden presentar importantes variaciones de nivel en algunos afluentes de la cuenca alta y media por efecto de la presencia de la primera temporada lluviosa del primer semestre en la región Andina.

**Cuenca Cauca:** Similar comportamiento se presentara para el río Cauca, donde se espera un comportamiento de ascenso en los niveles durante este periodo. Se esperan fluctuaciones importantes en los niveles de algunos afluentes de la cuenca alta y media por efecto de las lluvias correspondientes a la temporada lluviosa del primer semestre en la región Andina.

**Cuenca San Jorge:** Para el río San Jorge se esperan fluctuaciones en los niveles en su parte alta, y una tendencia general de ascenso en su parte baja, con aportes importantes al complejo cenagoso de la Mojana, lo que redundara en un ascenso en las ciénagas de Ayapel, San Marcos y San Benito.

**Cuenca del río Sinú:** Se espera que para finales de mayo, se presenten fluctuaciones moderadas en la parte alta de la cuenca, sin embargo su comportamiento está influenciado por la

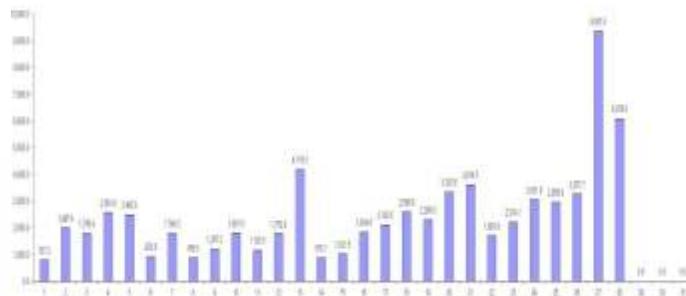
operación del embalse de Urrá.

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

Cuencas del Meta: Se espera en general, que durante este periodo se alcancen los niveles más bajos del año, sin embargo no se descartan algunas fluctuaciones en los ríos que nacen en el piedemonte llanero.

Cuenca del río Arauca: Moderadas fluctuaciones se esperan a lo largo de todo el río Arauca, particularmente en las poblaciones de Arauquita y Arauca.

Cuenca Amazonas: Continuará el ascenso en los niveles del río Amazonas a la altura de Leticia, alcanzando los niveles más altos del año durante este periodo.



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

Ríos: En general, los niveles estuvieron en el rango de valores bajos para la cuenca Magdalena Cauca, sin embargo en el trayecto entre Pto Berrio- Barrancabermeja- Puerto Wilches, los niveles registraron fluctuaciones moderadas de niveles que de alguna manera contribuyeron al mejoramiento de la navegación de gran calado en este sector.

Suelos: Durante el mes de Febrero de 2013, los suelos presentaron condiciones de humedad variables comparadas con las usuales para la época en región Andina (estados semihúmedos a húmedos), sur de la región pacífica (estados semihúmedos a húmedos), El Piedemonte Llanero y Amazónico (con estados semihúmedos a húmedos), región Caribe (estados secos a semihúmedos).

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

## Predicción Climática

Jun - Ago de 2014

### Largo Plazo

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

Sin embargo, es importante anotar que para el trimestre Junio-Julio-Agosto se estima en 47%, la probabilidad de que se dé inicio a una fase cálida de la oscilación ENSO. De presentarse dicho evento los efectos climáticos se sentiría a partir del trimestre Octubre-Noviembre-Diciembre.

## Lo más destacado

### de febrero

Lluvias: Los volúmenes más altos de precipitación durante el mes se registraron entre los días 27 y 28 de febrero; siendo el día 27 de febrero el día más lluvioso de lo corrido del año con un volumen de precipitación de 9361.0 mm. El acumulado de precipitación más alto registrado en 24 horas se presentó en el municipio de Sabana de Torres (Santander) el 27 de febrero con 186.0 mm.

## El IDEAM

### Recomienda . . .

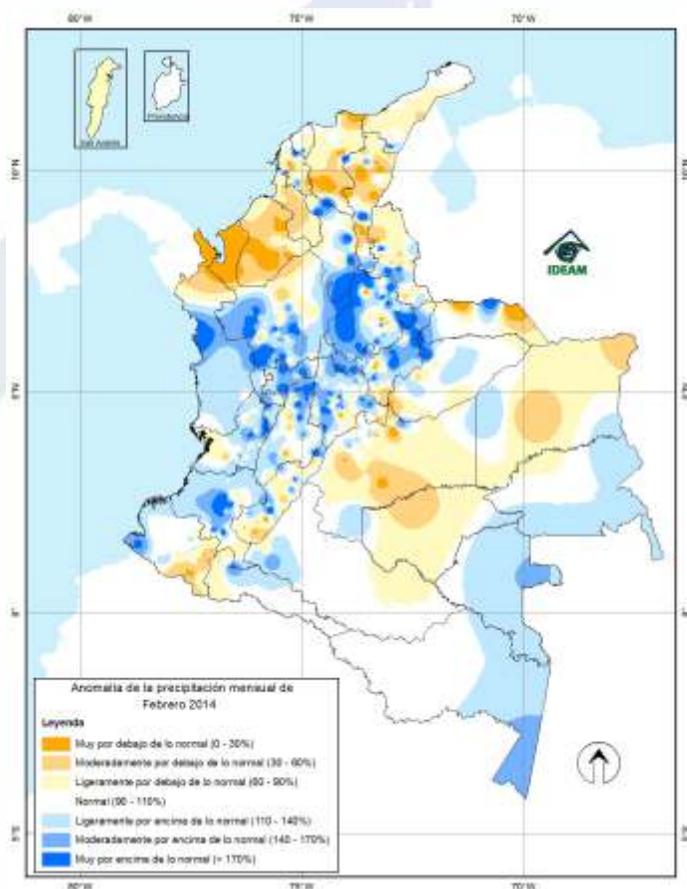
Estar atentos a los comunicados especiales que emita el IDEAM, ante la probabilidad de ocurrencia de un evento cálido, para lo cual el Instituto está realizando una vigilancia continua de la evolución de este fenómeno.

Ante la presencia de la temporada de lluvias, el IDEAM hace las siguientes recomendaciones:

- Se sugiere a todos los agricultores y ganaderos, que tengan en cuenta un posible aumento en la oferta hídrica y el aumento de la probabilidad de anegamientos en áreas de bajo drenaje.
- Realizar los mantenimientos de las vías principales y caminos veredales en cuanto a desagües y canalización de aguas lluvias para evitar el deterioro de las mismas.
- Considerar que las lluvias pueden generar flujos de detritos en zonas de montaña que pueden afectar las bocatomas de los acueductos, por lo que se recomienda hacer mantenimiento preventivo en estas áreas.
- Evite que el lecho de los ríos y canales se llene de sedimentos, troncos o materiales.
- Considerar que durante los próximos meses los niveles de los grandes ríos tales como Magdalena y Cauca, ascenderán y pueden llegar a generar afectaciones en zonas ribereñas de cultivo y de pastos, por lo tanto se debe considerar que las zonas de cultivos deben estar muy distantes de las márgenes hídricas.
- Se debe reforestar las áreas ribereñas y zonas de ladera susceptibles a deslizamientos de tierra, aprovechando la llegada de la primera temporada de lluvias para su crecimiento.
- Las comunidades locales y veredales, deben realizar campañas de limpieza de bocatomas de acueductos para que cuando lleguen las fuertes lluvias no se afecte el abastecimiento de los acueductos veredales y municipales.
- A las autoridades acelerar las obras civiles para control de inundaciones y deslizamientos, así como mantenimientos de caminos y puentes veredales, de tal forma que ayuden a mitigar los impactos de la temporada lluviosa.

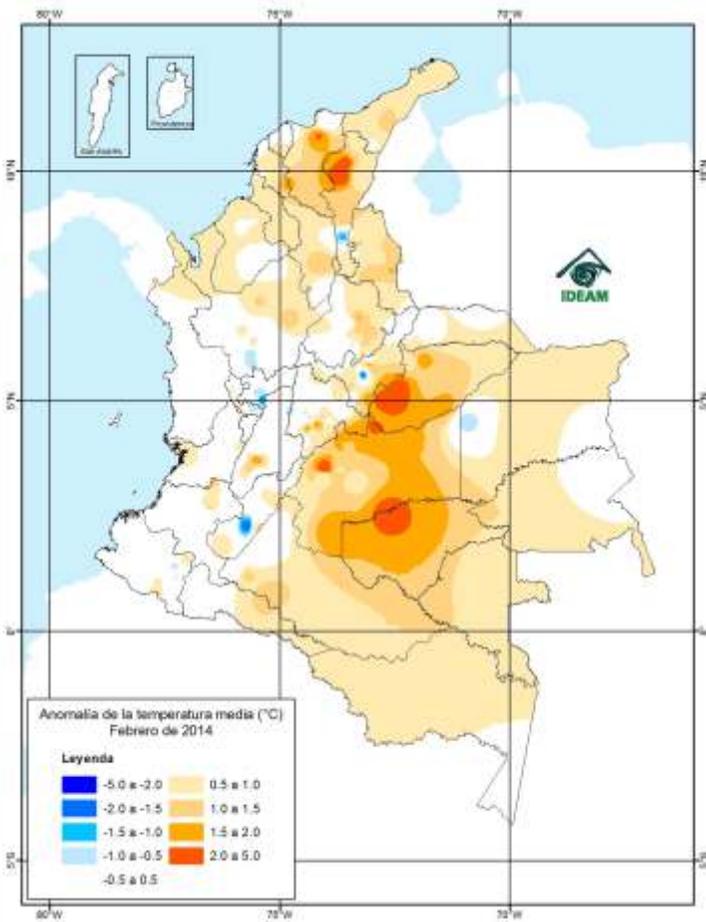
- Debido al incremento de las lluvias aumentan las condiciones de deslizamientos de tierra particularmente en zonas inestables y de alta pendiente, por lo que el IDEAM recomienda a los Concejo Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres – CDGRD y al Concejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres- CMGRD y las CAR'S, mantener activos los planes de prevención y atención de desastres; por lo anterior es pertinente estar atentos a los comunicados que se emitan por parte de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas del IDEAM.

### Mapa



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

## Mapa



### Mapa No 2:

Anomalías del comportamiento de la temperatura media durante febrero de 2014. *Fuente: IDEAM.*

### Directivos

Omar Franco Torres, Director General.  
 Clementina del Pilar González Pulido, Secretaria General.  
 María Teresa Martínez Gómez, Subdirectora de Meteorología.  
 Nelson Omar Vargas, Subdirector de Hidrología.  
 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** Nelsy Verdugo, Gloria Arango, Reinaldo Sánchez, Carlos Ortégón, Alexander Rojas.

**Coordinación:** Hugo Armando Saavedra Umba.

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

**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.*