

## Proyección General

### Proyección para Marzo de 2010:

Se espera que continúe la temporada seca en gran parte de la región Caribe, aunque con menor intensidad; sin embargo, en los alrededores del golfo de Urabá podrían registrarse algunas lluvias cercanas a lo normal para la época. En los departamentos andinos se registrará un ligero incremento de las lluvias con respecto a febrero, aunque en sectores del centro y sur, se prevén lluvias ligeramente por debajo del promedio, con déficit entre 20% y 40%. En la Orinoquía y Amazonía, las lluvias estarían cercanas a lo normal o ligeramente deficitarias particularmente, en gran parte de la cuenca del río Arauca, alrededores del Trapecio Amazónico y en áreas del piedemonte del Meta y Caquetá; sin embargo, en las zonas de los piedemontes Llanero y Amazónico y en la llanura central, se prevé que las precipitaciones aumenten con respecto a Febrero.

En el litoral Pacífico colombiano se espera un ligero incremento de las lluvias, con cantidades ligeramente por encima del promedio. Con relación a las temperaturas, se esperan niveles altos en la mayor parte del territorio nacional (en comparación con los promedios históricos de marzo). Aunque esta condición favorece la ocurrencia de incendios forestales, la probabilidad ha disminuido durante los últimos días, y se preve que para marzo, las

## Encuentre en este número

	Pag.
○ Proyección general.....	1
○ Predicciones climáticas, estado de los ríos, suelos y ecosistemas Marzo 2010.....	2
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo Abril - Mayo 2010 .....	4
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo Junio a Agosto 2010.....	5
○ Lo más destacado de Febrero 2010.....	7
○ El IDEAM recomienda.....	7
○ Mapas.....	9

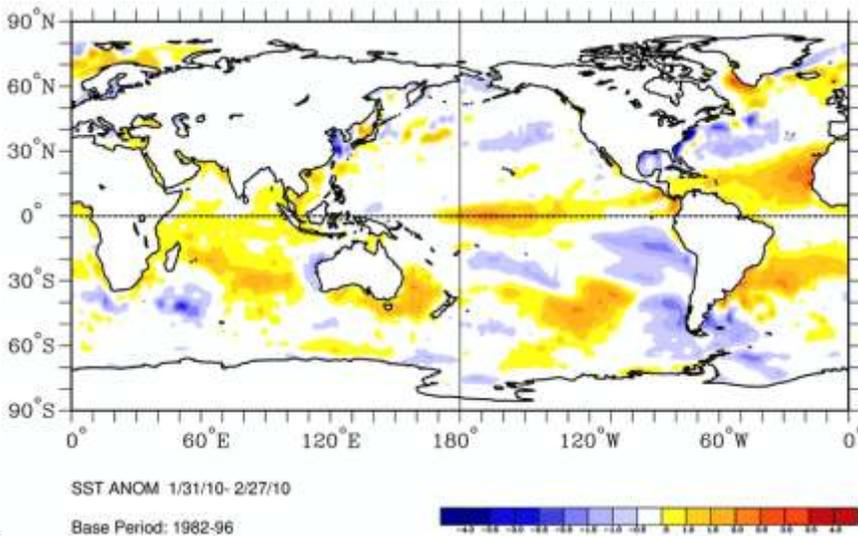
condiciones de mayor nubosidad que se prevén para marzo, incidirán en la disminución significativa de los incendios de la cobertura vegetal.

### Proyección para Abril - Mayo de 2010:

Históricamente abril y mayo hacen parte de la primera temporada de lluvias en la región Andina, por lo cual es probable que en la mayor parte de la región, se registren lluvias de variada intensidad (ligeramente deficitarias en abril y cercanas a lo normal en mayo),

teniendo en cuenta lo proyectado por el IDEAM frente al debilitamiento de "El Niño" y los análisis del IDEAM. En la región Caribe también se prevé que en abril inicie la primera temporada de lluvias la cual se consolidaría durante mayo. Las lluvias de abril estarían cercanas a lo normal con excepción del Urabá en donde podrían ser ligeramente superiores al promedio; y en mayo estarían ligeramente por debajo de lo normal.

En la Orinoquía se espera que en abril inicien las lluvias, aumentando progresivamente en mayo, con cantidades próximas al promedio o ligeramente deficitarias, excepto algunas zonas del piedemonte de Casanare en donde se podrían presentar algunos excesos.



**Gráfico 1. Anomalía de la temperatura superficial del mar en el océano Pacífico tropical durante Febrero de 2010.**

En la Amazonia, se esperan lluvias cercanas a lo normal en abril, con déficit en el piedemonte Amazónico. Por su parte el litoral Pacífico registrará lluvias próximas al promedio o ligeramente superiores. El aumento de las precipitaciones en la mayor parte del país hará que se presenten zonas con probabilidad de deslizamientos, especialmente en áreas históricamente susceptibles a estos eventos.

### Proyección para Junio, Julio y Agosto de 2010:

Aunque persiste la incertidumbre frente a la finalización del actual fenómeno de “El Niño” y no existe todavía un consenso general, los análisis de diferentes centros internacionales, así como los del IDEAM, estiman que las condiciones cálidas actuales en el Océano Pacífico Tropical se debiliten hacia el final del segundo trimestre de 2010, tal como se anunció en el boletín de febrero. Sin embargo, persiste la incertidumbre frente a lo que pueda pasar a largo plazo. Por lo anterior, se espera que en junio disminuyan gradualmente las precipitaciones en la mayor parte del país, para luego dar paso a la temporada seca de mitad de año.

### El Océano Pacífico Tropical (El Niño):

Durante febrero, el calentamiento de las aguas en esta cuenca oceánica, disminuyó notablemente su intensidad, en relación con lo observado a final de diciembre de 2009 y comienzos de 2010; sin embargo, prevalecen aguas cálidas en la mayor parte de la cuenca, especialmente hacia el centro con temperaturas entre 1.5 y 2.5°C por encima de lo normal para la época (gráfico1). Aunque, la tendencia decreciente de la temperatura superficial del mar, es importante señalar que en aguas subsuperficiales persisten aguas muy cálidas, las cuales denotan que “El Niño” continúa presente. Sumado a lo anterior, y como una característica típica del fenómeno, se registra un nivel del mar mayor sobre la zona oriental que en la occidental. A nivel atmosférico, también como una situación típica de un evento cálido, predominan vientos del Oeste, los cuales se han fortalecido recientemente. Aunque las condiciones océano-atmosféricas señalan el prevalecimiento de “El Niño”, se espera que su intensidad y repercusión en los patrones climáticos del país disminuyan paulatinamente, proyectando su finalización hacia mitad del presente año.

### Análisis de Febrero:

Aunque históricamente en febrero se presentan pocas lluvias, como consecuencia del actual fenómeno “El Niño”, se registraron lluvias por debajo del promedio en gran parte del país: los departamentos andinos registraron a nivel general déficit entre 10 y 40%, y en algunas zonas incluso

estuvieron entre 40 y 70%. Un comportamiento similar se presentó en el norte y occidente del país, destacándose los alrededores del golfo de Urabá, en donde se registraron déficit superiores a 70%.

Una situación contraria se observó en el litoral Pacífico sur y algunas áreas puntuales de la región Caribe, en donde se observaron excesos. En el oriente del país se presentaron lluvias deficitarias en áreas del piedemonte Llanero y norte de la Orinoquía, mientras que en el resto de la zona, fluctuaron entre cercanas a lo normal y ligeramente por encima. Es importante destacar la presencia de dos frentes fríos en el Atlántico Norte durante la segunda quincena del mes, los cuales ocasionaron un desplazamiento anormal de la Zona de Confluencia Intertropical hacia el norte del país, originando algunos días con precipitaciones en el centro del territorio nacional.

Otro efecto de “El Niño”, se evidenció en las altas temperaturas registradas en gran parte del país, las cuales superaron ampliamente los promedios, lo cual incrementó la probabilidad de ocurrencia de incendios durante la primera parte del mes. Con respecto a los principales ríos del país, continuaron con muy bajos niveles, sin embargo, las lluvias registradas en el centro del país durante la segunda quincena del mes, recuperaron un poco sus niveles en las cuencas bajas.

## Predicción Climática

### Estado de ríos, suelos y ecosistemas para Marzo de 2010



Región Caribe

Se espera que continúe el predominio de tiempo seco; sin embargo, se podrían presentar precipitaciones en menor frecuencia que durante los meses tradicionalmente lluviosos. Los suelos de la región mantendrán bajos contenidos de humedad, alcanzando valores muy inferiores a los típicos para este mes, con predominio de estados secos y muy secos. Con respecto a incendios forestales, se espera que prevalezca una alta probabilidad de ocurrencia.



Región Pacífica

Durante marzo, es posible que se presenten volúmenes de lluvia ligeramente por encima de lo



normal especialmente en la zona litoral; cantidades abundantes y frecuentes se esperan hacia las zonas centro y norte, mientras que hacia el sur, podrían ser moderados.

Por lo anterior, se prevé un aumento progresivo en los contenidos de humedad de las zonas central y norte, con predominio de estados húmedos y localmente húmedos, mientras que en la parte sur se espera predominio de estados semihúmedos y localmente húmedos. Se pronostica una probabilidad baja a moderada de ocurrencia de deslizamientos en zonas inestables del piedemonte y vertiente occidental de la cordillera Occidental de la región; en áreas inestables de la serranía del Baudó, se estima una probabilidad baja.



### Región Andina

Hacia finales del de marzo, se espera que la primera temporada lluviosa inicie en gran parte de la región (lluvias entre cercanas a lo normal y ligeramente deficitarias). Lluvias moderadas se prevén en el sur de Antioquia y del Tolima, Eje Cafetero, occidente de Santander y Cauca, mientras que pocas cantidades de lluvia se esperan para Norte de Santander y el Altiplano Cundiboyacense; en el resto del centro y sur de la región, se estiman lluvias ligeras.

Durante este mes, los suelos del centro y sur de la región presentarán un incremento gradual en los contenidos de humedad, mientras que al norte, mantendrán condiciones de humedad similares a las de febrero, con predominio de estados secos y muy secos, especialmente en la cuenca del río Catatumbo, sabana de Bogotá y cuenca del río Sogamoso. En la parte media de las cuencas de los ríos Magdalena y Cauca, se espera predominio de estados semisecos a semihúmedos y localmente húmedos; en sectores del Macizo Colombiano y parte alta de las cuencas Magdalena y Cauca, predominarán estados semisecos y localmente semihúmedos. La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos es baja, en sectores inestables de Antioquia, Santander, Eje Cafetero y noroccidente de Boyacá y de Cundinamarca. En amplios sectores de la región, prevalecerá una probabilidad alta a moderada de ocurrencia de incendios forestales.



### Región Orinoquía

Se prevé tiempo seco aunque las lluvias podrían aumentar significativamente (con relación a febrero) en áreas del piedemonte del Meta y con menor intensidad en el piedemonte de Casanare y Arauca.

Los suelos registrarán bajos contenidos de humedad, especialmente en la región central, Oriental y cuenca del río Arauca con valores ligeramente por debajo de lo usual para este mes, predominando estados secos y localmente muy secos, mientras que en sectores del piedemonte Llanero, especialmente en Meta, es posible se incrementen hasta alcanzar estados semisecos a semihúmedos.

Para el norte y centro-oriente de la Orinoquía, se espera que prevalezca una probabilidad alta a moderada de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, mientras que en áreas del piedemonte, la probabilidad sería baja.



### Región Amazonía

Se prevé que las precipitaciones aumenten ligeramente con respecto a febrero, alcanzando volúmenes moderados a fuertes especialmente en áreas del piedemonte Amazónico y alrededores del Trapecio Amazónico.

Los suelos presentarán un gradual ascenso en los contenidos de humedad, situación usual para este mes alcanzando predominio de estados húmedos. Se estima una amenaza moderada por deslizamientos en sectores inestables del piedemonte Amazónico.

## Estado de los ríos

### Cuenca Magdalena y Cauca:

Se esperan fluctuaciones en la mayor parte de la cuenca del río Magdalena, especialmente al final del mes. Sin embargo, los niveles continuarán bajos y por debajo de promedios históricos. En el río Cauca, se espera que continúen niveles bajos. En general, los niveles de los ríos registraron una moderada recuperación durante la última semana de febrero, aunque permanecen por debajo de los promedios históricos de febrero y muy similares a los niveles registrados en el evento "El Niño" 1997 - 1998.

### Cuenca San Jorge y Sinú:

Se espera que continúen niveles muy bajos; en el río Sinú los niveles permanecen por debajo de los promedios mínimos del mes.

### Cuenca Atrato:

Se podrían registrar algunas fluctuaciones

importantes a la altura de Quibdó como las que se presentaron a mediados de febrero, sin embargo, no se esperan situaciones de emergencia.

### Cuencas de los ríos del piedemonte Llanero:

Son probables algunas fluctuaciones moderadas en los niveles del río Meta a la altura de Puerto López, particularmente al final del mes, esperando que los niveles continúen bajos; un comportamiento similar se presentará en ríos y quebradas localizados en el Piedemonte Llanero. Para los ríos Orinoco (Puerto Carreño) e Inírida (Puerto Inírida) no se esperan mayores cambios; los niveles continuarán bajos, e incluso por debajo de los valores mínimos para el mes.

### Cuenca Amazonas:

Para el río Amazonas en Leticia, se espera que se conserve la moderada tendencia al ascenso, debido a los aportes generados en la parte alta de la cuenca, en Perú y Brasil principalmente; los niveles permanecerán en el rango de valores medios, comportamiento normal para la época.

## Predicción Climática

Estado de ríos, suelos y ecosistemas Abril - Mayo de 2010

### Mediano Plazo



#### Región Caribe

En abril se prevé un ligero aumento de las lluvias en gran parte de la región, acentuándose gradual y significativamente hacia mayo. Cantidades moderadas se registrarán durante abril en los alrededores del golfo de Urabá y sectores del sur de Córdoba, Sucre, Bolívar y de Cesar, mientras que en La Guajira, en el Archipiélago de San Andrés y Providencia y a lo largo de la zona litoral los volúmenes serán mucho menores; en mayo, se espera que las precipitaciones se intensifiquen.

Durante esta época, los suelos presentarían un incremento gradual en los contenidos de humedad, alcanzando al finalizar el período, estados semisecos a semihúmedos en sectores del litoral Central, mientras que en inmediaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta, cuenca de los ríos Sinú, San Jorge y Cesar, se espera que predominen estados húmedos. En la Alta Guajira es probable que se mantenga un predominio de estados secos y muy secos. La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se estima baja a moderada en sectores inestables de las estribaciones de las cordilleras Central y Occidental, Sierra Nevada de Santa Marta y demás serranías del norte de la región.

En cuanto a incendios forestales, se prevé una disminución gradual de las condiciones para su ocurrencia, siendo moderada en el comienzo del periodo y baja al finalizar.



#### Región Pacífica

Se espera que las lluvias se incrementen notoriamente (intensificándose progresivamente en la medida que se avance hacia mayo). Se esperan lluvias abundantes en la zona litoral de Chocó y Valle, y ligeramente inferiores en el Pacífico sur.

Es posible que los suelos presenten altos contenidos de humedad, alcanzando en la mayor parte de la región, predominio de estados húmedo y muy húmedo. La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos sería moderada a alta, especialmente en sectores inestables de la ladera de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y serranía del Baudó.



#### Región Andina

Se prevén lluvias en gran parte de la región; sin embargo, es probable que en abril sean ligeramente deficitarias; y en mayo, cercanas a lo normal. Los mayores volúmenes se esperan durante mayo en amplios sectores de Antioquia, Eje Cafetero, Cundinamarca, occidente de Boyacá, Santanderes, Tolima y sur de Bolívar y de Cesar. Lluvias entre ligeras y moderadas en amplios sectores de Huila, Valle y Cauca, mientras que en la Sabana de Bogotá, montaña Nariñense y algunos sectores de las cuencas de los ríos Sogamoso y Catatumbo, los volúmenes serían menores.

Durante este período, se prevé que los suelos de gran parte de la región registren un incremento progresivo en los contenidos de humedad, con predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos. Se mantendrían bajos contenidos de humedad en sectores del Altiplano Cundiboyacense y del Macizo Colombiano, en donde predominarían estados semisecos a secos y localmente secos. Se prevé una amenaza moderada por deslizamientos de tierra en áreas inestables especialmente de Tolima, Eje Cafetero, Antioquia y Santanderes.

Con respecto a incendios de la cobertura vegetal,



para abril la probabilidad de ocurrencia se estima alta a moderada en amplios sectores de la región, disminuyendo gradualmente hacia mayo.



### Región Orinoquía

En abril se espera el comienzo de la temporada lluviosa, la cual se incrementaría hacia mayo; las mayores cantidades se esperan en áreas del piedemonte Llanero especialmente, hacia el final del periodo, mientras que en el resto de la región se alcanzarían volúmenes moderados de lluvia.

Los suelos presentarían un incremento progresivo en los contenidos de humedad (situación típica para la época), con predominio de estados semihúmedos a húmedos en sectores de la Orinoquía Central y Oriental, y de húmedos a muy húmedos en el piedemonte Llanero, especialmente de Cundinamarca y Meta, en donde la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se estima moderada a alta al finalizar el período.

Durante abril se prevé una probabilidad alta a moderada de incendios de la cobertura vegetal en buena parte de la región, la cual se reducirá gradualmente en mayo.



### Región Amazonía

Entre abril y mayo, se espera que las precipitaciones se incrementen en toda la región, con excepción de los alrededores del Trapecio Amazónico en donde las lluvias podrían disminuir.

Los suelos de la región mantendrían altos contenidos de humedad, alcanzando predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos, especialmente en el suroriente de la región y el piedemonte Amazónico, en donde se estima una probabilidad moderada a alta de ocurrencia de deslizamientos.

### Estado de los ríos

#### Cuenca Magdalena y Cauca:

Aunque actualmente se encuentran con niveles bajos, se espera que asciendan moderadamente al finalizar este bimestre; sin embargo, no alcanzarán valores altos.

#### Cuenca San Jorge y Sinú:

Se prevé una recuperación y algunas fluctuaciones moderadas, según las condiciones actuales y las predicciones climáticas que se tienen para mediano plazo; sin embargo, es probable que los niveles alcancen valores medios (en el caso del Sinú dependerá de la operación del embalse de Urra).

#### Cuenca Atrato:

Seguramente se registrarán algunas fluctuaciones que alcancen valores altos tanto en Quibdó, como en su parte media y baja, sin embargo, no se esperan situaciones de emergencia por niveles de afectación.

#### Cuencas de los ríos del piedemonte Llanero:

Se esperan fluctuaciones en los ríos que descienden por la vertiente oriental de la cordillera oriental y en el río Meta. En la parte baja en los ríos Orinoco (Puerto Carreño) e Inírida (Puerto Inírida), los niveles comenzarán a recuperarse moderadamente.

#### Cuenca Amazonas:

A la altura de Leticia, durante todo el periodo el río Amazonas continuará el comportamiento de ascenso alcanzando niveles altos al final del periodo.

### Predicción Climática

### Estado de ríos, suelos y ecosistemas Junio - Agosto de 2010

### Largo Plazo



### Región Caribe

Se esperan lluvias cercanas a lo normal, con cantidades moderadas en gran parte de la región, con excepción de La Guajira y Santa Marta, donde podrían ser bajas. Los mayores volúmenes se prevén en agosto, especialmente en los alrededores del Urabá, archipiélago de San Andrés y Providencia, Córdoba y sur de Sucre y de Bolívar.

Los suelos presentarían condiciones contrastantes de humedad, sin embargo, en general es probable que predominen estados semisecos a semihúmedos y localmente húmedos, especialmente en sectores de las cuencas de los ríos Sinú, San Jorge y golfo de Urabá, así como estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta, en donde se prevé una amenaza por deslizamientos entre baja y moderada.

El resto de la región presentaría bajos contenidos de humedad entre semisecos y secos, situación típica para este período.



### Región Pacífica

Se prevén lluvias significativas especialmente en el centro y norte; hacia el sur disminuirían gradualmente con cantidades inferiores a las que se esperan en el resto de la región.

Los suelos mantendrían altos contenidos de humedad, con predominio de estados muy húmedos y una probabilidad alta a muy alta de ocurrencia de deslizamientos, en sectores inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental y serranía del Baudó. Al sur de la región los contenidos de humedad presentarían un decrecimiento gradual con predominio de estados de húmedos a semihúmedos.



### Región Andina

En junio se prevé una disminución de las lluvias, con excepción de algunos sectores de Caldas, Risaralda, Antioquia y del occidente de Santander, Boyacá y de Cundinamarca, donde las cantidades podrían continuar moderadas. Entre julio y agosto se espera la temporada seca de mitad de año en la mayor parte de la región, con una disminución notoria de las precipitaciones; no obstante, especialmente en agosto, se podrían presentar cantidades importantes de lluvia en sectores de Norte de Santander, Antioquia, Caldas y Risaralda, en el occidente de Santander, de Boyacá y de Cundinamarca, y hacia el sur de Bolívar y Cesar.

Es probable, que los suelos presenten condiciones contrastantes de humedad, con predominio de estados húmedos y una probabilidad moderada a alta de ocurrencia de deslizamientos en sectores del Medio Magdalena, cuenca de los ríos Catatumbo y Sogamoso y parte media de la cuenca del río Cauca. Al finalizar el periodo, se presentaría un descenso progresivo en los contenidos de humedad especialmente en el centro y sur, alcanzando predominio de estados secos y localmente muy secos en la parte media y alta de las cuencas de los ríos Cauca y Magdalena, cuenca del río Sogamoso y altiplano Cundiboyacense. Con respecto a incendios forestales, entre julio y agosto se prevé una probabilidad baja a moderada de ocurrencia.



### Región Amazonía

Entre junio y agosto se espera un incremento gradual de las lluvias en toda la región y es probable que las mayores cantidades se registren en amplios sectores del piedemonte Llanero y Vichada, especialmente hacia julio.

Durante esta época, se prevé que los suelos mantengan altos contenidos de humedad con predominio de estados húmedos y muy húmedos en el piedemonte Llanero y oriente de la región. La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos sería moderada a alta, especialmente en sectores inestables del piedemonte Llanero y vertiente oriental de la cordillera Oriental de Meta, Cundinamarca y Boyacá.

Se estima una probabilidad baja de ocurrencia de incendios forestales incrementándose ligeramente a final del periodo en el centro y norte.



### Región Orinoquía

Se prevén lluvias moderadas en gran parte de la región con excepción del sur, donde podrían ser entre ligeras y moderadas. Las mayores cantidades se esperan hacia el final del periodo en áreas el piedemonte Amazónico.

Los suelos presentarían condiciones de humedad usuales para la época, con predominio de estados húmedos y muy húmedos. Es probable que la amenaza por deslizamientos en sectores inestables del piedemonte Amazónico y la vertiente oriental de la cordillera Oriental se mantenga alta.

### Estado de los ríos

#### Cuenca Magdalena y Cauca:

Con la presencia de la segunda temporada seca del año, se espera nuevamente un descenso en los niveles a mediados de este periodo, registrándose valores bajos.

#### Cuenca San Jorge y Sinú:

Se prevé que se registren valores bajos durante gran parte del periodo.



### Cuenca Atrato:

para el río Atrato a la altura de Quibdó, se espera que los niveles se encuentren muy similares a los promedios históricos y con las normales oscilaciones diarias que presenta; algunas de ellas, podrían alcanzar niveles altos en Quibdó.

### Cuencas de los ríos del piedemonte Llanero:

Se espera que durante este trimestre se presenten fluctuaciones de nivel, y algunas crecientes súbitas en los ríos de régimen torrencial característicos del piedemonte Llanero; los ríos Orinoco (Puerto Carreño) e Inírida (Puerto Inírida), continuarán con el comportamiento de ascenso pero sin alcanzar valores altos.

### Cuenca Amazonas:

Es probable que a comienzos de este periodo, el río Amazonas a la altura de Leticia, alcance los valores más altos del año, para comenzar su descenso nuevamente en julio; vale recordar, que este río registra un comportamiento mono-modal es decir una sola temporada de niveles altos en el año, comportamiento influenciado por las lluvias en la parte alta de la cuenca en territorio de Brasil y Perú, principalmente.

se registraron importantes volúmenes de humedad en la Amazonía colombiana proveniente de Brasil.

En general los ríos colombianos registraron los niveles más bajos de los últimos 12 meses y solo durante la última semana se evidenció una recuperación, debido a las precipitaciones presentadas. En la parte media del río Magdalena, entre Puerto Salgar (Cundinamarca) y San Pablo (Bolívar), se registraron niveles muy bajos durante las tres primeras semanas del mes, alcanzando en algunos puntos los valores más bajos históricos de los registros con que cuenta el IDEAM.

En cuanto a los suelos, predominaron estados secos y muy secos en gran parte del país, presentando una condición por debajo de lo típico para este mes especialmente en las regiones Andina, Orinoquía, Caribe y Pacífica. La región de la Amazonía, por su parte presentó condiciones de humedad cercanas a las usuales para éste mes.

Adicionalmente, se reportó un deslizamiento de tierra en Buenaventura (Valle), que dejó un herido, una familia y una vivienda afectada, así como afectación a la vía al mar. De igual manera, se presentó un flujo torrencial en Villeta (Cundinamarca) que dejó 3 muertos, de acuerdo con los reportes de la Dirección de Gestión del Riesgo.

## Lo más destacado

# de FEBRERO



Se registraron lluvias muy deficitarias en gran parte del país durante la primera quincena, debido entre otras causas a la influencia de “El Niño”. En la segunda quincena, debido a diversos factores oceánico atmosféricos asociados con frentes fríos (generadores de precipitación) y la ubicación de la Zona de Confluencia Intertropical hacia el norte (en donde confluyen los vientos y se definen las lluvias sobre nuestro país), provocó algunos días con precipitaciones en el centro del país. Adicionalmente,

## El IDEAM

### Recomienda . . .

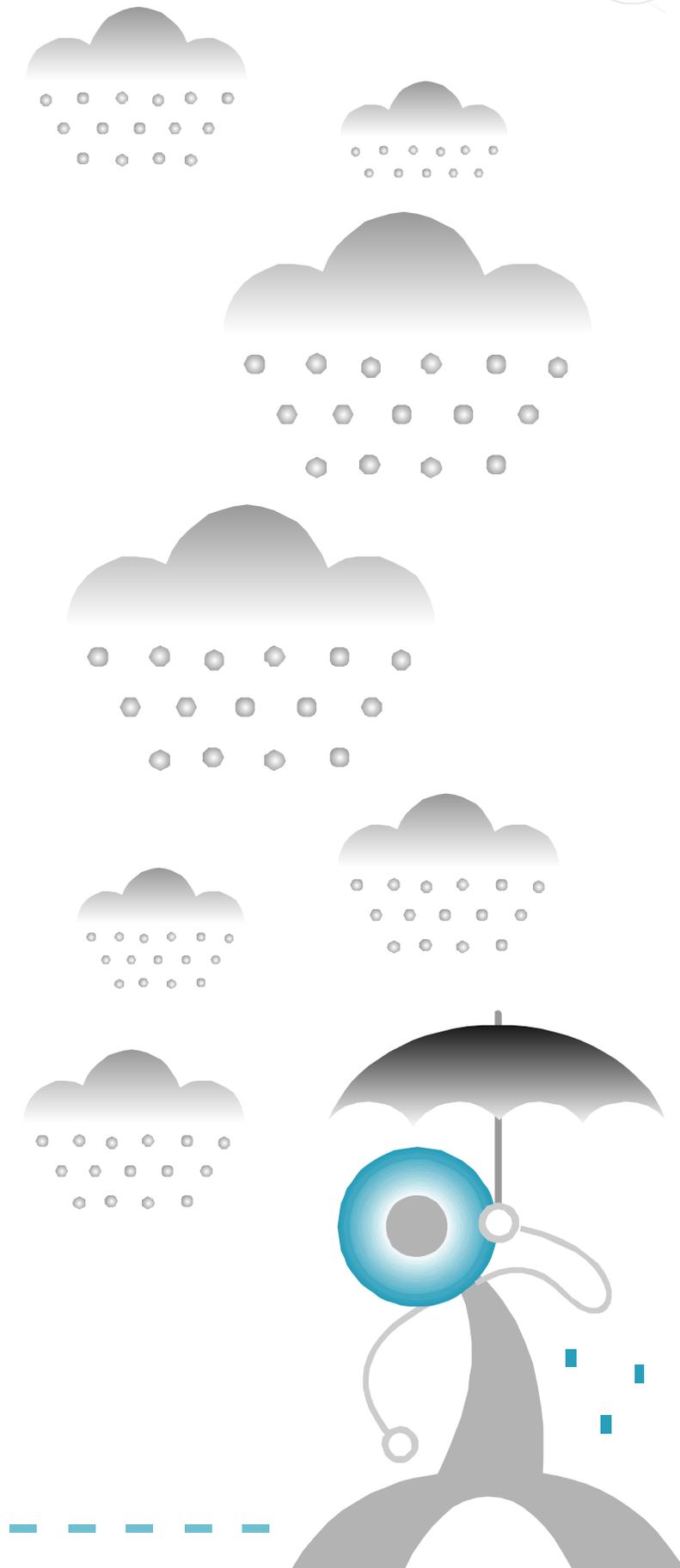
✓ **Al Sistema Nacional de Atención y Prevención de Desastres (SNPAD):** tener en cuenta que durante marzo (para la región Caribe) y abril (para las regiones Caribe y Orinoquía), continuará la temporada seca acentuada por la presencia de “El Niño”, por lo que se mantienen condiciones propicias para la ocurrencia de incendios forestales; por ello, se recomienda especial atención a las áreas de Parques Nacionales Naturales, santuarios de fauna y flora, reservas forestales y vegetación de las cabeceras urbanas y a la comunidad en general, tomar las precauciones necesarias para evitar que las actividades de recreación o de trabajo, no sean causa de incendios de la cobertura vegetal por algunos actos de descuido como arrojar cigarrillos, hacer fogatas, utilizar pólvora, hacer quemas agrícolas no controladas, entre otras.

✓ Así mismo, tener en cuenta que a partir de abril se incrementará la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, especialmente en áreas inestables de ladera y en las cuencas de alta pendiente del centro y sur de las regiones Pacífica, Andina y piedemonte Amazónico



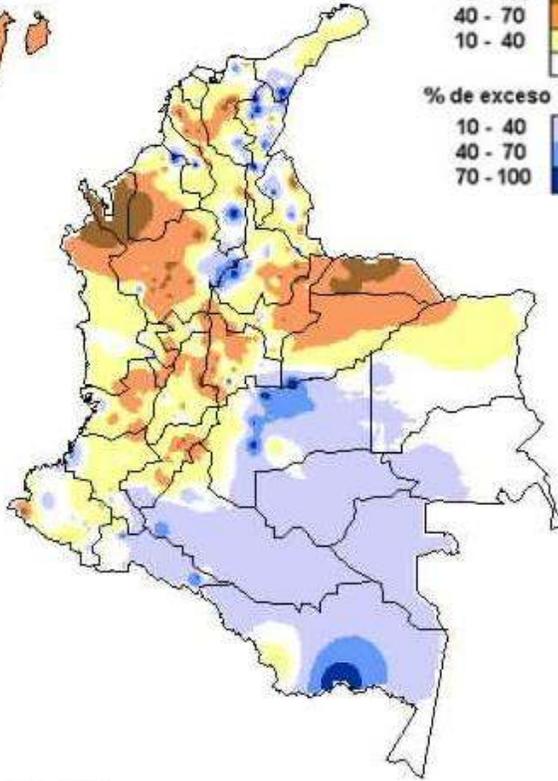
## en áreas de Caquetá y Putumayo

- ✓ A los sectores ganadero y energético, planificar el uso del recurso agua, teniendo en cuenta que ríos y quebradas en buena parte del país registran niveles críticos. De acuerdo con lo proyectado frente a condiciones “El Niño” hasta finales del segundo trimestre del año, se estima que la primera temporada de lluvias sea un poco deficitaria, razón por la cual se deben hacer los esfuerzos necesarios para la racionalización y correcto uso del recurso hídrico.
- ✓ A los operadores de embarcaciones de gran calado se recomienda tomar los correctivos necesarios, teniendo en cuenta los actuales niveles bajos que presentan los principales ríos del país, los cuales ya han generado problemas de navegación.
- ✓ Al sector de abastecimiento de agua potable, seguir de cerca la evolución de los aportes a los acueductos, en razón a la persistencia de condiciones secas y planificar el suministro para consumo humano.
- ✓ Al sector de construcción y mantenimiento de vías y obras civiles, tener en cuenta que prevalecerán condiciones secas durante marzo en la región Andina y hasta abril en la Caribe y Llanos Orientales.
- ✓ Al sector servicios domiciliarios (acueductos, oleoductos) y sector vial, a mediano plazo, estar atentos ante la probabilidad moderada de ocurrencia de deslizamientos y avenidas torrenciales en zonas inestables de ladera de la región Andina, especialmente en áreas del Macizo Colombiano, departamentos del Eje Cafetero, Antioquia, Tolima y Santander, centro y norte de la región Pacífica y piedemonte Amazónico.





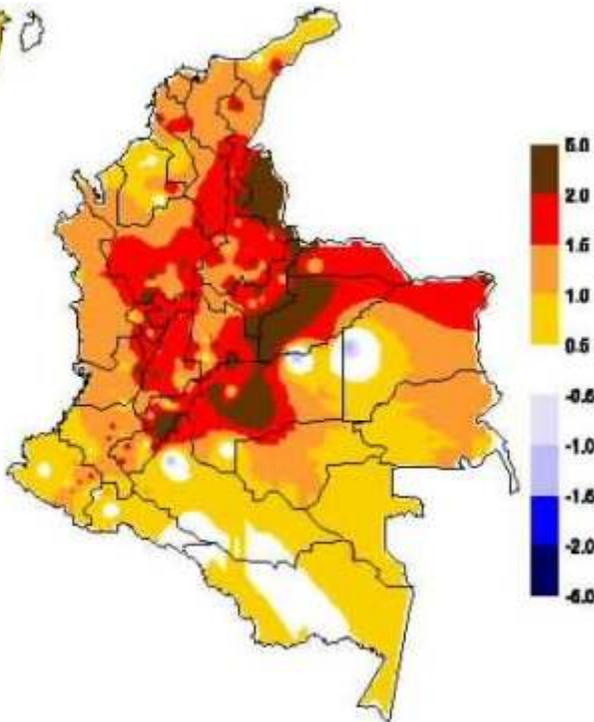
Mapa



**Mapa No. 1:**

Comportamiento de la precipitación durante Febrero de 2010.

Mapa



**Mapa No. 2:**

Anomalía de la temperatura media del aire durante Febrero de 2010.

**Directivos**

Ricardo Lozano- Director General  
 Carolina Chinchilla- Secretaria General  
 Ernesto Rangel- Subdirector de Meteorología  
 Omar Franco- Subdirector de Hidrología  
 Mauricio Cabrera- Subdirector de Estudios Ambientales  
 Luz Marina Arévalo- Subdirectora de Ecosistemas  
 María Teresa Martínez – Jefe de Pronósticos y Alertas  
 Marcela Sierra – Coordinadora de Comunicaciones

**Investigadores**

Gloria León, Oscar Martínez, Reinaldo Sánchez,  
 Gloria Arango, Mónica Cuellar

**Coordinación Científica**

Christian Euscátegui

**Edición y Diagramación:** Bibiana Sandoval

**Corrección de Estilo:** John Jairo Carmona.

**Apoyo Técnico:** Mauricio Torres

**Apoyo Logístico:** Gabriela Hincapié

*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.*