

## Proyección General:

### CONTINÚA EL DEBILITAMIENTO DEL FENÓMENO DE “LANIÑA”

Los análisis evidencian que el fenómeno de “La Niña” continua en proceso de debilitamiento, teniendo en cuenta que desaparecen paulatinamente (en área e intensidad) las temperaturas frías en superficie y subsuperficie en las aguas del océano Pacífico o tropical. Cabe señalar, que de acuerdo con la Organización Meteorológica Mundial (OMM), este episodio de “La Niña”, ha sido uno de los más intensos del último siglo. Y aunque este evento seguirá en proceso de debilitamiento durante los próximos tres meses, continuará su influencia en el clima nacional durante el trimestre marzo, abril y mayo, generando lluvias ligeramente superiores a lo normal en la mayor parte de las regiones Andina, Caribe y norte de la Pacífica.

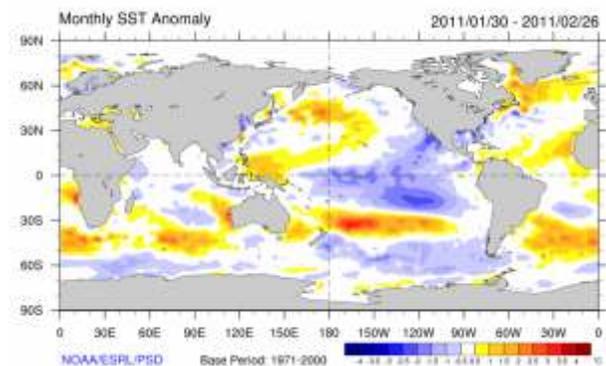
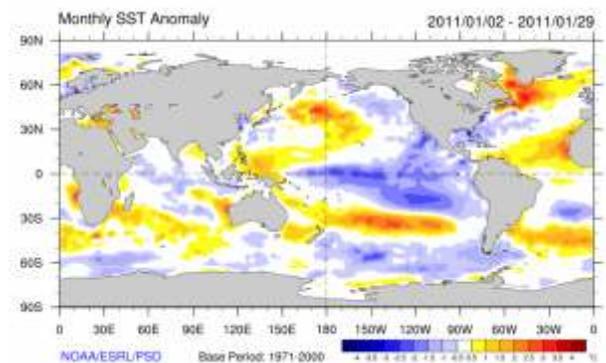
En general, se espera que “La Niña”, finalice entre abril y mayo del 2011, pero persiste una alta incertidumbre con respecto a lo que pueda pasar posteriormente en cuanto al ciclo La Niña/El Niño, según lo previsto por Centros Internacionales de Predicción. Es importante recordar que cada evento “La Niña” es diferente con relación a su intensidad y repercusión en el clima nacional; y que además de este evento, el riesgo climático está definido por la interacción océano-atmosférica presente en el Atlántico tropical y Oriental, y por la vulnerabilidad de cada zona del país.

### EL OCÉANO PACÍFICO TROPICAL

Durante febrero de 2011 se evidenció que “La Niña”, estaba ya en proceso de debilitamiento y con una tendencia de ligero aumento en la temperatura superficial del mar en aguas del océano Pacífico tropical frente a la costa colombiana (gráficos 1a y 1b); lo anterior, debido en avance de una corriente de aguas cálidas subsuperficiales (entre la superficie y los 300 metros de profundidad) desde el sector occidental del Pacífico. (gráfico 2).

## Encuentre en este número

	Pag.
● Proyección general.....	2
● Predicciones climáticas, estado de los ríos, suelos y ecosistemas para marzo/11 .....	4
● Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo abril-mayo/11 .....	5
● Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo junio-julio-agosto/11 .....	6
● Lo más destacado de febrero/11 .....	8
● El Ideam recomienda.....	8



Gráficos 1a (izquierda) y 1b (derecha). Comparación de anomalías de temperatura superficial del mar (TSM) en el océano Pacífico tropical durante ENERO de 2011 (izquierda) y durante FEBRERO de 2011 (derecha). Los colores azules señalan anomalías negativas (enfriamiento), siendo leve en la gama más clara y fuerte en la más oscura, mientras que los blancos definen condiciones de neutralidad. Fuente: Earth System Research Laboratory (NOAA)

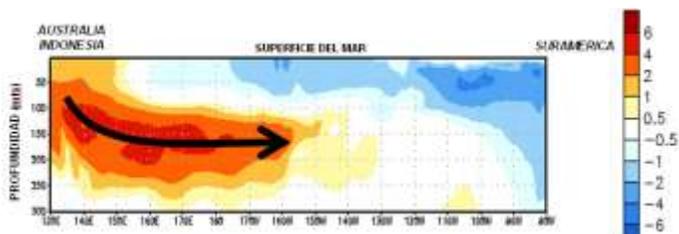


Gráfico 2. Anomalías de la temperatura subsuperficial del mar en la tercera semana de FEBRERO de 2011 (entre cero y 300 metros de profundidad), en la que se observan anomalías negativas o “enfriamiento” sobre la zona centro-oriental del océano Pacífico tropical y el avance (flecha de color negro) del flujo de aguas cálidas desde el occidente (gama desde amarillo hasta rojo). Fuente: CPC/NCEP/NOAA.

**Deslizamientos:** Los ligeros excesos de lluvia previstos y el contenido actual de humedad en los suelos, genera una amenaza de moderada a alta de ocurrencia en zonas inestables del sur y centro de la región, particularmente, en el Macizo Colombiano y Eje Cafetero. En la región Pacífica, la probabilidad de ocurrencia es moderada en zonas inestables de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y piedemonte, especialmente en sectores del Valle, Cauca y Nariño, mientras que en la Amazonía, la amenaza por deslizamientos de tierra se prevé baja a moderada, particularmente en áreas inestables de Putumayo, Cauca y Caquetá.

**Incendios forestales:** En algunos sectores del centro y norte de la región Caribe y en el centro y oriente de la Orinoquía se estima una probabilidad baja de ocurrencia.

## Proyección General:

### Proyección para marzo 2011:

**Lluvias:** En marzo, se prevé el inicio de la primera temporada de lluvias en los departamentos andinos, la cual prevé levemente acentuada. Durante el mes, que generalmente es de escasas precipitaciones en la región Caribe (especialmente sobre el centro y norte), se esperan algunas lluvias que excedan los promedios del mes. En el norte de la región Pacífica es probable que se excedan levemente los promedios, mientras que en el centro y sur del litoral, se prevén cercanos a lo normal. Al oriente del país, se esperan lluvias deficitarias, con excepción de algunas zonas del piedemonte, en donde nuevamente se registrarán algunos excesos.

**Niveles de los ríos:** Los ríos Cauca y Magdalena y sus principales afluentes registrarán, en general, un comportamiento de ascenso en sus niveles; así mismo, se esperan crecientes súbitas proporcionando aportes importantes a los cauces principales. Los niveles, en general, se mantendrán altos con respecto a las condiciones históricas; en la parte baja de estos ríos se esperan incrementos de nivel, especialmente durante la segunda quincena del mes, permaneciendo altos para la época. Los niveles de los ríos de la Orinoquía comenzaran su ascenso después de haber registrado los valores más bajos del año en febrero. Para el río Amazonas, a la altura de Leticia, se espera un ascenso en los niveles en el rango de valores medios.

### Proyección para abril y mayo de 2011:

**Lluvias:** Abril y mayo hacen parte de la primera temporada de lluvias en casi todo el país. Se espera que en abril todavía “La Niña” incida en los patrones climáticos, por lo cual, es altamente probable que se registren lluvias entre normales y ligeramente superiores a lo normal en las regiones Andina, Caribe y centro-norte de la Pacífica; cabe destacar que históricamente en abril se da comienzo a la temporada de lluvias en áreas de las regiones Caribe y Orinoquía. Para el oriente del territorio nacional, aunque se esperan lluvias cercanas al promedio del bimestre, es probable que estén altamente influenciadas por los procesos océano-atmosféricos presentes en el Atlántico tropical y oriental. Mayo en general, será un mes de lluvia, que muy seguramente oscilará alrededor del promedio en la mayor parte del territorio nacional.

**Niveles de los ríos:** Se espera que los niveles de los ríos Magdalena y Cauca y sus afluentes continúen ascendiendo durante todo el periodo alcanzando los máximos valores del primer semestre. En las cuencas de los ríos Sinú y San Jorge se prevén ascensos para comienzos de mayo. Existe una alta probabilidad de que se registren crecientes súbitas en los ríos de montaña.

**Deslizamientos:** La temporada de lluvias prevista y el aumento en los contenidos de humedad durante marzo, sugieren una probabilidad alta de ocurrencia

de deslizamientos en zonas inestables del piedemonte de la región Pacífica y de la vertiente occidental de la cordillera occidental. En amplios sectores de la región Andina se estima una amenaza alta por deslizamientos y localmente muy alta, particularmente, en áreas inestables de la región en donde se han presentado eventos recientes. Una probabilidad moderada a alta es prevista en áreas del piedemonte Amazónico.

## Proyección para junio-agosto de 2011:

**Lluvias:** Aunque se esperan condiciones alrededor de la neutralidad en el océano Pacífico persiste alta incertidumbre por parte de los diversos Centros Internacionales de predicción climática en cuanto al comportamiento de la temperatura superficial del mar en el océano Pacífico tropical y los sistemas atmosféricos asociados a la formación de fenómenos de variabilidad climática (NIÑO / NIÑA). Por lo anterior, el IDEAM proyecta que después de mediados de junio se de comienzo a la temporada menos lluviosa de mitad del año en amplios sectores del país.

**Niveles de los ríos:** En general, para los ríos de la región Andina se espera un descenso en los niveles a partir de julio; es altamente probable que dichos niveles permanezcan por encima de los promedios de la época, con excepción de la región Amazónica y de la Orinoquía.

**Deslizamientos:** Teniendo en cuenta la temporada menos lluviosa de mitad de año en buena parte del país, disminuirá en gran medida la amenaza de ocurrencia (especialmente durante julio y agosto).

**Incendios forestales:** Durante julio y agosto, se espera que se presenten condiciones propicias para la ocurrencia de incendios, especialmente en sectores del centro y norte de la región Caribe, centro y sur de la región Andina y sobre la llanura central de la Orinoquía.

## ANÁLISIS DE FEBRERO DE 2011

En febrero climatológicamente prevalecieron condiciones de tiempo seco en el país, sin embargo, con la presencia de “La Niña” las precipitaciones se incrementaron a partir de la segunda semana. Las lluvias se presentaron, en las regiones

Pacífica, Amazonía y Andina especialmente y con menos intensidad lluvioso en la Caribe y la Orinoquía. Además de la incidencia de “La Niña”, la ocurrencia atípica de lluvias estuvo en buena parte asociada a procesos atmosféricos en capas altas de la atmósfera, lo que generó entrada de humedad ( constante por varios días ), desde la Amazonía brasilera principalmente, que al interactuar con la Zona de Confluencia Intertropical, ocasionó condiciones de mucha nubosidad y tiempo predominantemente lluvioso en amplios sectores del país, con excesos que superaron en algunas zonas el 200% en relación con los promedios del mes, lo cual generó aumentos significativos de nivel en los principales ríos del país.

Así mismo, atípicamente febrero termina con un alto contenido de humedad en los suelos lo que ocasionó algunos deslizamientos puntuales, especialmente, en el área Andina. Como se preveía, una mayor nubosidad fue definitiva para que la probabilidad y ocurrencia de heladas fuera muy baja, en un mes en el que históricamente se han registrado este tipo de eventos de manera recurrente e intensa. Al igual que en el mes anterior, la temporada seca y la presencia de altas temperaturas en algunos sectores del oriente del país (durante los primeros quince días) trajo consigo una mayor susceptibilidad en dichas áreas para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

En el Mar Caribe y región Caribe prevalecieron vientos alisios moderados a fuertes y valores de oleaje por encima de lo normal. De acuerdo con la estación del IDEAM ubicada en el sur del litoral colombiano (Tumaco), el nivel del mar aunque recientemente ha presentado una tendencia al descenso, continúa estando por encima del promedio histórico de la época, situación que se ha venido registrando desde mayo de 2010.

## Predicción Climática

### Estado de ríos, suelos y ecosistemas para Marzo 2011



Región Caribe

**Lluvias:** Se espera que continúen predominando condiciones de tiempo seco, señalando que se registrarán algunos días con lluvia atípicos, por lo cual se superarán los promedios especialmente en el centro y norte.

**Suelos:** presentarán condiciones de humedad ligeramente superiores a las usuales con predominio de estados semisecos a secos y localmente húmedos.

**Incendios:** se estima una probabilidad baja de ocurrencia principalmente hacia el centro y norte.



Región Pacífica

**Lluvias:** Continuarán abundantes y frecuentes en el centro y norte, mientras que hacia el sur, serán moderadas. De acuerdo con las condiciones actuales del océano Pacífico tropical, se esperan lluvias ligeramente por encima de lo normal.

**Suelos:** Se prevé que presenten condiciones de humedad ligeramente superiores a las usuales para la época, predominando estados húmedos en el norte y muy húmedos en el sur. La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos es moderada en zonas inestables de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y piedemonte, especialmente en sectores de Valle, Cauca y Nariño.



Región Andina

**Lluvias:** Se prevé que inicie la primera temporada lluviosa del año; se esperan lluvias de moderadas a altas en amplios sectores de la región. Teniendo en cuenta "La Niña" y algunos procesos presentes en el Atlántico final del mes superen los valores medios.

**Suelos:** Registrarán un incremento gradual en los contenidos de humedad ligeramente superior a lo usual, con predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos, especialmente en sectores del Macizo Colombiano, Eje Cafetero, Antioquia y Santanderes. La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada a alta en zonas inestables del sur y centro, particularmente en el Macizo Colombiano y Eje Cafetero.



Región Orinoquía

**Lluvias:** Con excepción de las zonas del piedemonte Llanero, se prevén pocas precipitaciones en buena parte de los Llanos; sin embargo, con respecto a febrero, es probable un aumento ligero en la mayor parte de la región.

**Suelos:** Se espera que presenten condiciones de humedad ligeramente superiores a lo usual, con predominio de estados semisecos y localmente secos, especialmente en sectores del piedemonte de Meta y Cundinamarca. El resto de la región es probable que presente estados secos.

**Incendios:** La probabilidad se estima baja en el centro y oriente de la región.



Región Amazonía

**Lluvias:** Es posible que las precipitaciones aumenten ligeramente con respecto a febrero, esperando volúmenes significativos en amplios sectores.

**Suelos:** Presentarían condiciones de humedad usual para el periodo con un aumento gradual especialmente en sectores del piedemonte Amazónico de Putumayo y Caquetá y en el centro de la Amazonía, predominando estados húmedos. Se estima una probabilidad baja a moderada de ocurrencia de deslizamientos, particularmente en áreas inestables de la vertiente de Putumayo, Cauca y Caquetá.

## Estado de los ríos

**Cuenca Magdalena y Cauca:** Se prevé que los niveles comiencen su ascenso en sus partes media y baja, particularmente en la depresión Momposina. Entre El Banco (Magdalena) y hasta la desembocadura al Mar Caribe, incluyendo el canal del Dique, se espera que a partir de la segunda quincena de marzo se registre un ascenso en los niveles. Para el río Cauca, en el sector de la Mojana a la altura de Guaranda (Sucre), se prevé un comportamiento de ascenso similar; en general, se esperan fluctuaciones importantes de niveles en los afluentes y ascensos en el cauce principal, durante gran parte de marzo.

**Cuenca San Jorge y Sinú:** No se esperan incrementos importantes de nivel en la cuenca de los ríos San Jorge y Sinú. Sin embargo, esto dependerá en gran manera de la operación del embalse de Urrá.

**Cuenca Atrato:** Es probable que se continúen presentando fluctuaciones; algunas de ellas podrían alcanzar niveles importantes en la parte alta de la cuenca de acuerdo con el pronóstico de lluvias para esta zona. Se espera en general niveles altos a la altura de Riosucio, Vigía del Fuerte, Murindó y toda la parte baja de la cuenca. Los niveles permanecerán fluctuando en el rango de valores altos.

**Cuencas de los ríos del piedemonte Llanero:** El río Meta a la altura de Puerto López y Cabuyaro no registrarán mayores fluctuaciones, oscilando sus niveles en el rango de valores medios. Para los ríos Orinoco (Puerto Carreño) e Inírida (Puerto Inírida), se espera que comience un comportamiento moderado de ascenso, después de los bajos valores registrados en los meses anteriores.

**Cuenca Amazonas:** Se prevé que continúe la tendencia de ascenso de niveles a la altura de Leticia, aunque permaneciendo aún por debajo de los valores promedios para el mes.

## Predicción Climática

Estado de ríos, suelos y ecosistemas Abril-Mayo 2011

Mediano Plazo



Región Caribe

**Lluvias:** En abril se espera que se inicie la temporada de lluvias incrementándose gradual y significativamente hacia mayo. Las mayores cantidades se podrían presentar en el área de Urabá, mientras que hacia la Guajira y la zona litoral de Sucre, Bolívar y Atlántico los volúmenes serían menores. Durante el periodo se estiman totales de lluvia ligeramente superiores a los promedios del bimestre.

**Suelos:** Presentarían condiciones de humedad levemente por encima de las usuales, con predominio de estados secos a semisecos y un incremento progresivo al finalizar el período especialmente en la Sierra Nevada de Santa Marta y el sur occidente de la región.



Región Pacífica

**Lluvias:** Durante abril-mayo se espera que las lluvias se incrementen significativamente a medida que se avance hacia mayo. Las mayores cantidades se presentarían en Chocó y en el occidente de Valle y Cauca, con volúmenes ligeramente por encima de los promedios.

**Suelos:** Mantendrían condiciones de humedad ligeramente superiores a las usuales, con predominio de estados húmedos. Se espera que la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos sea alta en zonas inestables del piedemonte y la vertiente occidental de la cordillera occidental.



Región Andina

**Lluvias:** Para abril y mayo se prevé que continúe la temporada de lluvias, los mayores volúmenes se esperan en amplios sectores de Antioquia, Eje Cafetero, Cundinamarca, Boyacá, Santander y



## Estado de los ríos

cantidades moderadas en el resto de la región. En general, es probable que la influencia de “La Niña” y algunos procesos océano-atmosféricos presentes en el Atlántico tropical y oriental incidan para que se presenten cantidades de precipitación ligeramente por encima de lo normal.

**Suelos:** Se prevé que presenten un aumento gradual de los contenidos de humedad, especialmente en el centro y norte. Se estima una amenaza alta por deslizamientos de tierra y localmente muy alta, particularmente en áreas inestables de la región en donde se han presentado eventos recientes.



**Lluvias:** Para abril se espera el comienzo de la temporada lluviosa que se incrementaría hacia mayo; las mayores cantidades se presentarían en áreas del piedemonte Llanero y sobre la llanura central.

**Suelos:** Presentarían contenidos de humedad usuales, con un incremento progresivo al finalizar el período, predominando estados secos a semihúmedos. La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos sería de baja a moderada especialmente en el piedemonte Llanero y en la vertiente oriental de la Cordillera Oriental.



**Lluvias:** Se estima que en abril las lluvias aumenten significativamente con respecto a marzo; para mayo es posible un incremento gradual con cantidades significativas especialmente en sectores del piedemonte Amazónico, mientras que en los alrededores del Trapecio es probable que tiendan a disminuir.

**Suelos:** presentarían condiciones de humedad usuales para la época, con predominio de estados húmedos a muy húmedos. La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos sería de moderada a alta especialmente en el piedemonte Amazónico y vertiente oriental de la cordillera Oriental en Putumayo y Caquetá.

**Cuenca Magdalena y Cauca:** Con la presencia de la primera temporada de lluvias en la región Andina se esperan ascensos de nivel durante estos dos meses, alcanzando valores altos a finales de mayo; así mismo, es probable que se registre la ocurrencia de fluctuaciones súbitas importantes en los afluentes y ríos de montaña. Para la parte baja se espera que se alcancen niveles altos.

**Cuenca San Jorge y Sinú:** Se prevén fluctuaciones e incrementos de nivel especialmente en mayo.

**Cuenca Atrato:** Es altamente probable que se presenten fluctuaciones y que los niveles fluctúen en el rango de valores medios-altos; no se descarta la ocurrencia de crecientes súbitas.

**Cuencas de los ríos del piedemonte Llanero:** En los ríos que descienden por la vertiente oriental de la cordillera oriental, no se descartan crecientes súbitas especialmente en abril. Para el río Meta, a la altura de Puerto López y Cabuyaro, se espera que continúe el ascenso en los niveles después de haber alcanzado los valores más bajos del año en febrero. En la parte baja a la altura de Puerto Carreño (río Orinoco) y Puerto Inírida (río Inírida), se prevé que los niveles comiencen a ascender después de haber alcanzado los valores más bajos del año en los meses anteriores.

**Cuenca Amazonas:** Se estima que continúe el aumento en los niveles del río Amazonas a la altura de Leticia y que se alcancen valores altos a finales del periodo.

## Predicción Climática

### Estado de ríos, suelos y ecosistemas Julio-Agosto 2011

#### Largo Plazo



**Lluvias:** Es probable que las lluvias registren valores cercanos a los históricos con cantidades moderadas, con excepción de La Guajira y norte de Magdalena, donde podrían ser bajas. Los mayores volúmenes se prevén principalmente finalizando el periodo, para el área del Urabá, Córdoba, amplios sectores del sur de Sucre y Bolívar y el archipiélago de San Andrés y Providencia.



**Suelos:** Mantendrían condiciones de humedad ligeramente por encima de las usuales con predominio de estados semisecos y un incremento progresivo de los contenidos de humedad, al finalizar el período especialmente en la Sierra Nevada de Santa Marta y el suroccidente de la región.



**Lluvias:** Se esperan volúmenes considerables de lluvia especialmente en el centro y norte; hacia el sur, se prevé una disminución paulatina con cantidades muy inferiores a las proyectadas en el resto de la región.

**Suelos:** Presentarían condiciones de humedad usuales con predominio de estados húmedos a muy húmedos especialmente en el centro y norte. Se estima una probabilidad moderada a alta de ocurrencia de deslizamientos en zonas inestables del piedemonte y la vertiente occidental de la cordillera occidental particularmente en el centro y norte de la región.



**Lluvias:** En junio se prevé una disminución gradual de las lluvias, con excepción de algunos sectores de Caldas, Risaralda, centro y oriente Antioqueño y del occidente de los departamentos de Santander, Boyacá y Cundinamarca en donde las cantidades podrían seguir moderadas. Para julio y agosto se espera la temporada menos lluviosa de mitad de año con una disminución notoria de las precipitaciones; no obstante, se podrían presentar lluvias importantes en áreas de Norte de Santander, Antioquia, Caldas y Risaralda, y en el occidente de los departamentos de Santander, Boyacá y Cundinamarca.

**Suelos:** es probable que registren condiciones de humedad superiores a las usuales; en gran parte de la región predominarían estados húmedos a semihúmedos con una disminución progresiva al finalizar el periodo. La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos sería de moderada a baja, particularmente en áreas inestables del centro y norte.

**Incendios:** En gran parte de la región se estima una probabilidad baja a moderada de ocurrencia hacia julio y moderada a alta durante agosto.



**Lluvias:** En el centro y oriente se espera un incremento de las lluvias durante junio, y luego una tendencia gradual al decrecimiento en los dos meses siguientes. De otra parte, en áreas del piedemonte Llanero, se prevé un decrecimiento progresivo de las lluvias durante todo el periodo. Es probable que las mayores cantidades se registren en sectores del piedemonte y en Vichada particularmente en junio.

**Suelos:** Mantendrían condiciones usuales para esta época, con un incremento notable en los contenidos de humedad por ello, la amenaza por deslizamientos sería de moderada a alta en áreas inestables de la vertiente oriental de la cordillera Oriental.

**Incendios:** Se estima una probabilidad baja a moderada de ocurrencia en áreas de la llanura central.



**Lluvias:** Entre junio y agosto se prevén lluvias moderadas con excepción del sur, donde podrían ser menores; las mayores cantidades se esperan hacia el final del periodo en áreas el piedemonte Amazónico.

**Suelos:** Presentarían condiciones de humedad usuales para la época, con predominio de estados húmedos a muy húmedos. Se prevé una amenaza moderada a alta por deslizamientos de tierra, particularmente en áreas inestables del piedemonte amazónico y sobre la vertiente oriental de la cordillera Oriental.

### Estado de los ríos

**Cuenca Magdalena y Cauca:** en general para toda la cuenca se espera un descenso progresivo de niveles después de la presencia de la primera temporada de lluvias en 2011; para la parte baja de la cuenca, se esperan niveles altos a comienzos de junio.

**Cuenca San Jorge y Sinú:** Por efecto de las lluvias se esperan fluctuaciones importantes, particularmente en los dos primeros meses. Para el Sinú, los niveles dependerán en gran manera de la operación del embalse de Urrá.

**Cuenca Atrato:** Para el río Atrato a la altura de Quibdó, se prevén fluctuaciones importantes en el rango de valores altos.

**Cuencas de los ríos del piedemonte Llanero:** Son probables fluctuaciones de nivel y crecientes súbitas en los ríos de régimen torrencial característicos del piedemonte Llanero durante gran parte periodo. Para los ríos de la Orinoquía, particularmente los ríos Orinoco (Puerto Carreño) e Inírida (Puerto Inírida), la tendencia general será de ascenso, alcanzando los máximos valores del año durante este periodo.

**Cuenca Amazonas:** Durante el trimestre es probable que se alcancen los valores mas altos del año a la altura de Leticia, aunque éstos estarían por debajo de los valores promedios.

## Lo más destacado

### de FEBRERO 2011

**Lluvias:** Debido a la interacción de fenómenos atmosféricos y al ingreso de humedad desde Brasil y Perú y a la influencia de “La Niña”, se presentaron lluvias intensas especialmente en el centro y sur del país, ocasionando excesos que superaron en algunas zonas el 200%.

**Ríos:** Fue evidente el notorio descenso en la parte baja del río Magdalena (primera quincena); sin embargo, las lluvias en la parte alta y media de la cuenca a finales del mes, estabilizaron los niveles en la parte baja. Para el río Cauca las lluvias registradas en el occidente del país originaron crecientes súbitas importantes durante la última semana, incrementando los niveles entre Juanchito (Valle) y La Pintada (Antioquia). En la zona del canal del Dique, a pesar del importante descenso en los niveles, se apreciaban zonas anegadas y algunos boquetes abiertos.

**Suelos:** Presentaron condiciones de humedad muy superiores y poco usuales para esta época del año, particularmente en las regiones Caribe, Andina y Pacífica, predominando estados húmedos a semihúmedos. En la Orinoquía las condiciones de humedad fueron inferiores a las usuales, mientras que en la Amazonía, se aproximaron a ellas.

Durante febrero de 2011 se tiene un reporte oficial de la ocurrencia de 20 deslizamientos, que afectaron 15

municipios de 8 departamentos (Cundinamarca (6); Cauca (5); Bogotá D.C (2); Antioquia (2); Huila (2); Nariño (2); Arauca (1); Boyacá (1); y Valle (1)), que dejaron como saldo: 1 muerto, 5 heridos, 1 desaparecido, 216 familias y 901 personas damnificadas, 54 viviendas destruidas y 164 averiadas, afectación de infraestructura vial y de servicios públicos en mayor proporción redes de acueducto y alcantarillado.

El IDEAM

## Recomienda . . .

- **Al Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres (SNPAD)** y a los diferentes organismos gubernamentales, tomadores de decisión ante la prevención y gestión del riesgo, tener en cuenta que con el inicio de la primera temporada de lluvias se incrementa la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, especialmente en áreas inestables de ladera y en cuencas de alta pendiente de las regiones Andina, Pacífica y piedemonte Amazónico. Así mismo, previendo que los niveles de los principales ríos del país continuarán con niveles altos, las lluvias esperadas generarán emergencias por inundaciones lentas, sumado a la ocurrencia de crecientes súbitas en zonas de montaña.
- **Al sector servicios domiciliarios** (acueductos, oleoductos), estar atentos ante el incremento de la amenaza de deslizamientos y flujos torrenciales, en áreas inestables y cuencas de alta pendiente, de las regiones Andina y Pacífica, especialmente en el Macizo Colombiano, Eje Cafetero, Antioquia, Tolima, Cundinamarca y Santanderes, así como en áreas del piedemonte Amazónico y vertiente oriental de la cordillera Oriental especialmente en Putumayo.
- **Al sector vial**, tener en cuenta la probabilidad alta de ocurrencia de deslizamientos y flujos torrenciales, que pueden ocasionar situaciones de emergencia principalmente en los ejes viales de zonas inestables de la región Andina, Pacífica y Amazonía
- **A la comunidad en general**, Estar atentos a la información emitida por el Ideam y a las alertas, boletines y avisos, que los organismos de atención y socorro emiten en cada región del país, con relación a esta temporada de lluvias.

Así mismo, tomar las medidas de prevención necesarias en la manipulación del fuego, tanto en áreas urbanas como rurales, teniendo en cuenta que aunque “La Niña” sigue presente, es importante tomar en consideración la presencia de la temporada seca en los siguientes meses que en algunos sectores puede acentuarse, lo que incrementaría la posibilidad de incendios forestales en las regiones Caribe, Andina y Llanos Orientales. Debe darse atención especial a las áreas de Parques Nacionales Naturales, santuarios de Flora y Fauna y reservas forestales.

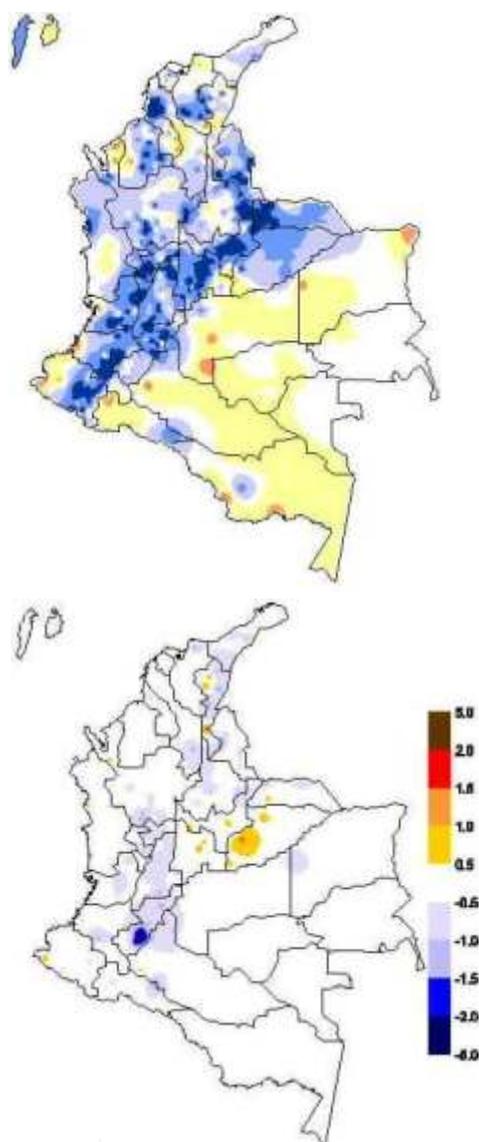


- **Al sector de abastecimiento de agua potable** seguir de cerca la probable disminución de aportes hídricos a los sistemas de acueducto veredales y los de algunas poblaciones e inclusive de pequeñas ciudades, que no tienen sistemas de almacenamiento de agua para la toma de medidas alternativas mientras persista la temporada seca en algunas zonas del país.
- **A los diferentes sectores (turismo y transporte),** mantener especial atención en áreas inestables, ante la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos y flujos torrenciales, potencialmente dañinos para asentamientos humanos e infraestructuras localizadas en áreas susceptibles de las regiones Andina, Pacífica y Piedemonte Amazónico.

### Mapa No. 1 Comportamiento de la precipitación en febrero de 2011

### Mapa No. 2 Anomalía de la temperatura media de febrero de 2011

*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.*



- Muy por debajo de lo normal
- Moderadamente por debajo de lo normal
- Ligeramente por debajo de lo normal
- Normal
- Ligeramente por encima de lo normal
- Moderadamente por encima de lo normal
- Muy por encima de lo normal

#### Directivos

Ricardo José Lozano P.- Director General  
 Carolina Chinchilla- Secretaria General  
 Ernesto Rangel- Subdirector de Meteorología  
 Omar Franco- Subdirector de Hidrología  
 Margarita Gutiérrez Arias - Subdirectora 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, Mery Fernández, Oscar Martínez, Eliana Rincón, Reynaldo Sánchez, Gloria Arango y Mauricio Torres.

#### Coordinación Científica

Christian Euscátegui

#### Edición y Diagramación:

Bibiana Sandoval

Corrección de Estilo y Edición de Textos: Jimena Vergara

Apoyo Técnico: Mauricio Torres

Apoyo Logístico: Rubiela Pardo

*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.*