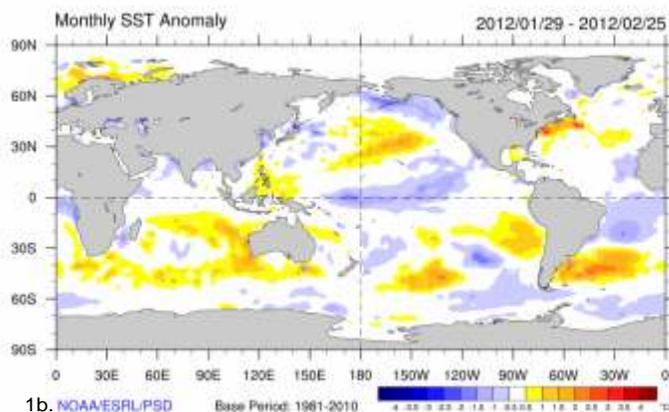
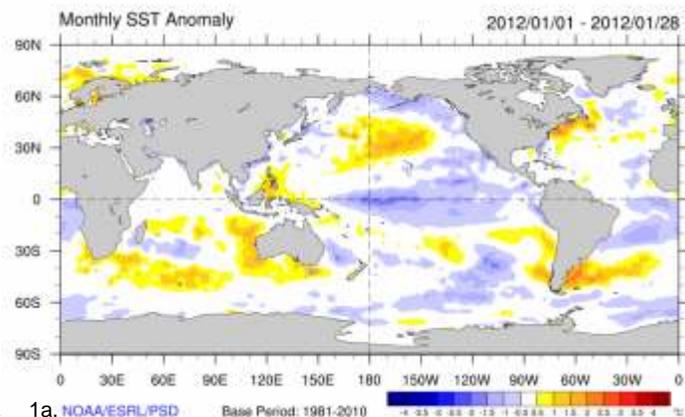


## Disminuye notoriamente la anomalía negativa de la temperatura superficial del mar en pacífico tropical.

*El seguimiento a la Temperatura Superficial del Mar (TSM) y la circulación atmosférica, muestran una rápida recuperación hacia condiciones neutrales, aunque la TSM continúe ligeramente por debajo de lo normal. En marzo, la nubosidad asociada a la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) se ubica hacia el centro del país, ocasionando lluvias de variada intensidad hacia el centro de las regiones Andina y Pacífica y más fuertes hacia el sur de la Andina. Diversos fenómenos océano-atmosféricos seguirán influyendo en la ocurrencia de lluvias en este periodo de transición hacia la primera temporada de lluvias.*

### EL OCÉANO PACÍFICO TROPICAL

En febrero de 2012, la temperatura superficial del mar (TSM) en el Pacífico Tropical registró una tendencia de recuperación hacia condiciones neutrales. La TSM está cercana a  $-0.5^{\circ}\text{C}$  en el centro de la cuenca del Pacífico, evidenciando un calentamiento hacia las dos últimas semanas de febrero, que llevó a alcanzar condiciones neutrales en la superficie al oriente de esta cuenca oceánica. (Gráficos 1a y 1b).



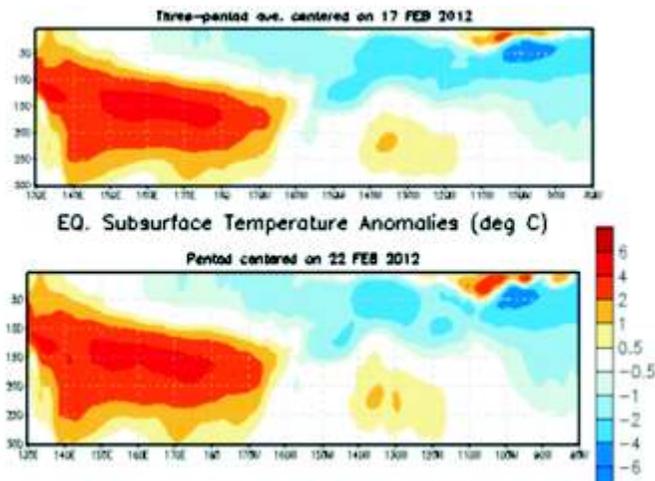
**Gráficos 1a (izquierda) y 1b (derecha).** Comparación de las anomalías de la temperatura superficial del mar (TSM) en el Pacífico Tropical durante los periodos: 1 al 28 de enero (izquierda), y enero 29 a febrero 25 (derecha). En azul las anomalías negativas (enfriamiento), siendo leve en la gama más clara, y fuerte cuando en la más oscura, el blanco define condiciones de neutralidad. Se observa un notorio debilitamiento de las anomalías negativas en el centro y oriente de la cuenca del Pacífico Ecuatorial, alcanzando condición de neutralidad frente a las costas de Centroamérica, Colombia y Ecuador, y un incremento de la TSM frente a las costas de Perú y Chile. Fuente: Earth System Research Laboratory (NOAA).

Las anomalías de la temperatura sub-superficial del mar (entre 0 y 300 metros), muestran cambio significativo (gráfico 2), registrando un incremento a nivel superficial y en sub-superficie, siendo más intenso entre 200 y 300 metros de profundidad; entre 50 y 150 metros se observa un calentamiento de las aguas hacia el extremo oriental del Pacífico Tropical (ver gráfico en la siguiente hoja).

### Encuentre en este número

	Pag.
○ Proyección General.....	2
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas / marzo de 2012.....	4
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo / abril a mayo de 2012.....	5
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo / junio, julio y agosto de 2012.....	6
○ Lo más destacado de febrero de 2012.....	8
○ El IDEAM recomienda.....	9
○ Mapas.....	10

## EQ. Subsurface Temperature Anomalies (deg C)



**Gráfico 2.** Comparación de las anomalías de la temperatura subsuperficial del mar (entre 0 y 300 metros), durante la primera quincena (lámina superior) y segunda quincena de febrero de 2012. Se observa un calentamiento moderado a nivel superficial y en aguas frías a nivel subsuperficial, entre 50 y 150 mts. Fuente: CPC/NCEP/NOAA.

Durante febrero los indicadores atmosféricos mostraron un comportamiento cercano a lo normal; la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) influenció particularmente el centro y sur del país. Los diferentes centros internacionales de predicción climática coinciden en proyectar para los próximos tres meses una tendencia a condiciones de neutralidad; sin embargo, es necesario seguir muy de cerca la evolución de los indicadores que definen un evento “El Niño” o “La Niña”, en este sentido, el IDEAM emitirá la alerta respectiva en el momento oportuno.

## Proyección General

### Proyección para marzo de 2012:

**Lluvias:** Marzo es de transición entre la primera temporada seca (de menos lluvias) del año y la primera temporada de lluvias en las regiones Andina y Pacífica; en la región Caribe esta transición se presenta en abril. Durante marzo, la región Caribe registra un bajo número de días con lluvia que oscila entre 4 y 8 según la zona.

En la mayor parte de la región Pacífica las lluvias son abundantes y frecuentes y mantienen altos volúmenes en el Pacífico norte y central, mientras que en el Pacífico sur alcanzan cantidades moderadas. El

número de días con lluvia se incrementa ligeramente con respecto a febrero. En la mayor parte del área oscila entre 12 y 20 días con lluvia.

Durante la segunda quincena de marzo se inicia generalmente la primera temporada lluviosa del año en la mayor parte de la región Andina. 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 y Alto Magdalena, y Alto Cauca y registran las mayores cantidades en el Medio Cauca y Alto Nechí. En el Alto Patía y Montaña Nariñense las lluvias son similares a las de febrero aunque con una mayor frecuencia de días con lluvia. Las regiones en donde se presenta menor número de días lluviosos son las cuencas de los ríos Catatumbo y sogamoso, sectores de norte y centro de Antioquia, y la mayor parte de los valles del alto y medio Magdalena, alto y medio Cauca y altiplano cundiboyacense, regiones en las cuales llueve entre 8 y 12 días durante el mes. Sobre las partes medias de las estribaciones de la cordillera central y occidental, el número de días con lluvia oscila entre 12 y 16 y, en sectores aislados, hasta 20 días.

En la Orinoquia predomina tiempo seco. Las lluvias son escasas al oriente de esta región, en el río Arauca y cuenca media del río Meta. Las lluvias aumentan notoriamente con respecto a las registradas en febrero, en la Orinoquia Central y piedemonte Llanero. El número de días con lluvia aumenta ligeramente en comparación con febrero. En la mayor parte de la Orinoquia central, llueve entre 4 y 8 días durante el mes; en la Orinoquia oriental el número de días con lluvia se incrementa ligeramente hasta 12 días en algunos puntos; sobre el piedemonte de Meta y Arauca se registra el mayor número de días lluviosos, en promedio de 12 a 16.

En la Amazonia las lluvias aumentan ligeramente con respecto a febrero, en la Amazonia central y alcanzan volúmenes moderados en el suroriente y en el piedemonte Amazónico. Sobre la Amazonia central y occidental se aumenta ligeramente número medio de días lluviosos con relación a febrero; al suroriente se conserva en los niveles del mes anterior. La frecuencia de días con lluvia en gran parte de la región es alta y generalmente oscila entre 16 y 20, aunque en sectores aislados del piedemonte, puede

alcanzar 24 días. La frecuencia disminuye en la parte central en la cual el número de días lluviosos está en promedio entre 12 y 16.

La predicción para el mes indica que hay probabilidad de precipitaciones cercanas a lo normal o ligeramente deficitarias en el centro y norte del país. Se esperan lluvias entre normales y ligeramente superiores a la media en la región de la Amazonia, y al sur de las regiones Andina y Pacífica.

**Niveles de los ríos:** Se espera que para finales de marzo los niveles de los ríos Magdalena y Cauca comiencen a ascender en la parte media y baja de la cuenca. Para la cuenca de los ríos Sinú y San Jorge se espera estabilidad. Para el río Atrato se esperan fluctuaciones alcanzando algunas de ellas niveles altos. Para los ríos del piedemonte llanero y la Orinoquía, se prevén fluctuaciones sin alcanzar valores altos. Igualmente se esperan ascensos de nivel en los ríos Meta y Arauca; para los ríos Orinoco e Inírida continuará la tendencia de descenso. Se espera que con algunas fluctuaciones continúe el ascenso en el río Amazonas a la altura de Leticia, alcanzando valores altos.

**Deslizamientos:** Los suelos en el territorio nacional presentarán condiciones de humedad ligeramente superiores a los usuales para la época en la región Pacífica, Andina y Amazonía. Mientras que en la región Caribe y Orinoquia se presentarán condiciones cercanas a lo normal. La amenaza por movimientos en masa se esperaría de alta a moderada en áreas inestables en el sur de las regiones Andina, Pacífica y algunos sectores de la Orinoquia.

**Incendios forestales:** Durante la primera quincena de marzo se prevé que se mantengan las condiciones propicias para su ocurrencia, en especial en las regiones Caribe, Orinoquia y Andina, disminuyendo paulatinamente hasta finales del mes, pues se prevé incremento de las lluvias y normalización de las temperaturas máximas que se venían registrando; para abril, se prevé el inicio de la temporada de lluvias, por lo cual durante abril, mayo y junio no se esperan condiciones propicias para la ocurrencia de incendios. Se prevé que estas condiciones se reactivarían hacia mediados de julio con mayor probabilidad y persistencia durante agosto, especialmente en la región Orinoquia, centro y sur de la Andina.

## Proyección para abril y mayo de 2012:

**Lluvias:** Abril y mayo hacen parte de la primera temporada lluviosa del año, especialmente en las regiones Andina, Pacífica y Orinoquia, en donde las lluvias se incrementan notoriamente a inicios de abril. Se esperan lluvias cercanas a lo normal en gran parte del país, particularmente hacia el centro y norte de las regiones Pacífica y Andina, sur de la región Caribe y valores entre normales y ligeramente deficitarios en las regiones Orinoquia y centro y norte de la región Caribe.

**Niveles de los ríos:** Durante este bimestre se espera un ascenso en los niveles de los ríos Magdalena y Cauca, alcanzando valores altos a finales de mayo. Para los ríos de la Orinoquía, (Meta, Orinoco e Inírida) se esperan fluctuaciones e incrementos de nivel. El Amazonas alcanzará niveles altos durante este bimestre.

**Deslizamientos:** Los suelos presentarían condiciones de humedad cercanas a las usuales para el periodo, con predominio de estados húmedos y muy húmedos con excepción de la región Caribe en donde predominarían estados semihúmedos con un incremento progresivo al final del periodo. La amenaza por movimientos en masa, se esperaría de moderada a alta en áreas inestables de las regiones Andina, Pacífica y Amazonia, mientras que para la Orinoquia la amenaza sería baja.

**Incendios forestales:** Se espera muy baja probabilidad de ocurrencia en amplios sectores del territorio nacional, como consecuencia de la primera temporada de lluvias. La probabilidad es muy baja en las regiones Caribe y Andina, al centro y norte de la Orinoquia y sur de la región Pacífica.

## Proyección para junio - agosto 2012:

**Lluvias:** Se inicia la transición entre la primera temporada de lluvias y la temporada de menos lluvias en gran parte del país, especialmente en las regiones Caribe, Andina y Orinoquia. Al igual que en los meses anteriores, a largo plazo los diversos modelos de predicción climática continúan mostrando incertidumbre con respecto a las condiciones océano-atmosféricas previstas para el tercer trimestre de 2012; sin embargo, la mayoría de ellos apunta a que prevalezcan condiciones neutras en la temperatura superficial del océano Pacífico tropical, por lo cual las lluvias estarían más condicionadas a lo que suceda en aguas del Atlántico tropical y oriental, sumado a la persistencia que pueda haber en el ingreso de humedad proveniente de la Amazonía. Con base en lo anterior, se prevén lluvias cercanas a

lo normal en todo el país.

**Niveles de los ríos:** Se espera que a partir de julio, después del paso de la primera temporada de lluvias, los niveles comiencen a descender para la parte media y baja de los ríos Magdalena y Cauca; para los ríos de la Orinoquía, (Meta, Orinoco e Inírida), se esperan incrementos de nivel que alcancen niveles altos. Para el río Amazonas en Leticia, se espera que se alcancen los máximos valores del año a mediados de este periodo.

**Deslizamientos:** Los suelos presentarían condiciones de humedad cercanas a las usuales, con predominio de estados húmedos a semihúmedos excepto en las regiones Orinoquía y Pacífica en donde predominarían estados húmedos a muy húmedos. La amenaza por movimientos en masa sería alta a moderada en áreas inestables de la vertiente y del piedemonte Llanero, Amazónico y en la región Pacífica; y disminuiría en la región Andina, al finalizar el periodo.

**Incendios forestales:** En junio la probabilidad de ocurrencia es muy baja en todo el país. Hacia julio la probabilidad también es baja debido a que se espera incremento en la probabilidad de lluvias.

## Condiciones Hidrometeorológicas en febrero de 2012

**Lluvias:** Febrero se caracterizó por presentar importantes anomalías de precipitación hacia el centro y norte del territorio nacional, especialmente en las regiones Orinoquía, Andina, Caribe y al norte de la región Pacífica. Los primeros días fueron lluviosos principalmente en el sur y occidente del país mientras que condiciones secas prevalecieron en la región Caribe y al norte y Occidente de la Orinoquía. Luego las lluvias se incrementaron significativamente en amplios sectores del territorio nacional. Hacia mediados de mes, las lluvias disminuyeron nuevamente en gran parte del país y a finales nuevamente aumentaron en las regiones Amazonía, Pacífica sectores de la Andina y Caribe; las lluvias más intensas se presentaron en Nariño, Cauca, Valle, Chocó, Amazonas y Vaupés condición que se mantuvo hasta el fin de mes.

## Predicción Climática

### Estado de ríos, suelos y ecosistemas para marzo de 2012



**Los suelos:** Presentarán condiciones de humedad cercanas a las usuales para la época y predominarán estados semisecos a secos en San Andrés y Providencia, Alta Guajira, noroccidente de la Sierra Nevada de Santa Marta y cuenca del Cesar, Litoral Central del Bajo Magdalena, Sinú-San Jorge, Bajo Nechí y Urabá. Excepto en el sur de los departamentos de Bolívar y Córdoba, y en las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta, donde se presentarán estados semihúmedos.



**Los suelos:** Mantendrán condiciones de humedad por encima de lo usual para la época y predominarán estados muy húmedos en el Pacífico norte y central. La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé alta en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y la Serranía del Baudó, especialmente en Chocó, Valle y Nariño.



**Los suelos:** Mantendrán condiciones de humedad ligeramente cercanas a las usuales con predominio de estados semihúmedos y localmente húmedos en sectores del Catatumbo, Magdalena Medio y Medio Cauca-Alto Nechí, Alto Cauca y Alto Magdalena. En la Sabana de Bogotá y Alto Sogamoso, la humedad de los suelos estará cercana a lo usual con predominio de estados semihúmedos. La amenaza por deslizamientos se prevé alta, particularmente en áreas inestables del medio y alto Magdalena y alto Cauca (Eje Cafetero y Macizo Colombiano).



### Región Orinoquía

**Los suelos:** Registrarán condiciones de humedad cercanas a lo usual con predominio de estados semisecos a semihúmedos, excepto en el piedemonte Llanero y la Orinoquía Central en donde se presentarán estados húmedos.



### Región Amazonía

**Los suelos:** Presentarán condiciones de humedad que aumentarán ligeramente con respecto a lo usual hacia el centro y occidente, mientras que en el piedemonte y vertiente oriental de la cordillera Oriental predominarán estados más húmedos y localmente muy húmedos. La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada a alta en áreas susceptibles del Piedemonte Amazónico y la vertiente oriental de la cordillera Oriental.

## Estado de los ríos

### Cuenca Magdalena y Cauca:

Se espera que comience el ascenso del nivel en la parte media y baja.

### Cuenca San Jorge y Sinú:

Se podrían presentar algunas fluctuaciones a finales del mes, que en el caso del Sinú, dependen en gran manera de la operación de la represa de Urrá.

### Cuenca Atrato:

Se esperan fluctuaciones que podrían alcanzar valores altos.

### Cuencas de los ríos del piedemonte Llanero:

Se espera que a finales del mes comience un ascenso en los niveles del río Meta, sin que lleguen a alcanzar valores altos.

### Cuenca Amazonas:

Se espera en general un ascenso durante todo el mes a la altura de Leticia, donde los niveles fluctuarán en el rango de valores medios.

## Incendios forestales

**Región Caribe:** En el norte y centro, se espera probabilidad de ocurrencia de alta a moderada; y hacia el sur, serían moderadas.

**Región Orinoquía:** Al norte y centro se espera una probabilidad de ocurrencia de alta a moderada; hacia el sur, sería moderada a baja.

**Región Andina:** Hacia el norte y centro la probabilidad de ocurrencia sería de alta a moderada; y hacia el sur, sería de moderada a alta.

**Regiones Pacífica y Amazonía:** En general se prevé una probabilidad de ocurrencia de moderada a baja.

## Predicción Climática

### Estado de ríos, suelos y ecosistemas abril a mayo de 2012

## Mediano Plazo



### Región Caribe

**Los suelos:** Presentarían condiciones de humedad ligeramente cercanas a lo normal con predominio de estados secos en la alta Guajira y semihúmedos al finalizar el periodo, particularmente en Urumita.



### Región Pacífica

**Los suelos:** Presentarían condiciones de humedad ligeramente superiores a las usuales y predominio de estados muy húmedos. La amenaza por movimientos en masa se prevé que incremente de alta a muy alta en el centro y sur de la región en áreas susceptibles del piedemonte y vertiente occidental de la cordillera Occidental.



### Región Andina

**Los suelos:** Presentarían condiciones de humedad cercanas a las usuales con predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos. La amenaza

por deslizamientos se mantendría de alta hasta muy alta en áreas inestables de la región.



### Región Orinoquía

**Los suelos:** Presentarían condiciones de humedad cercanas a las usuales para la época con predominio de estados húmedos en el oriente, hasta muy húmedos en el centro. La amenaza por deslizamientos sería moderada en sectores inestables del piedemonte Llanero y la vertiente oriental de la cordillera Oriental, al finalizar el periodo.



### Región Amazonía

**Los suelos:** Presentarían condiciones de humedad usuales para la época y predominio de estados húmedos excepto el piedemonte Amazónico en donde predominarán estados muy húmedos y ligeramente por encima de lo usual. La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se incrementaría a alta especialmente en áreas susceptibles del piedemonte Amazónico.

## Estado de los ríos

### Cuenca Magdalena y Cauca:

Los niveles continuarían con su tendencia de ascenso alcanzando niveles altos a finales del periodo.

### Cuenca San Jorge y Sinú:

Se espera que se presenten fluctuaciones importantes especialmente a finales de mayo.

### Cuenca Atrato:

A la altura de Quibdó, se esperan las normales fluctuaciones de nivel, algunas alcanzarían niveles altos.

### Cuencas de los ríos del piedemonte Llanero:

Se esperan fluctuaciones y ascensos de nivel tanto en los ríos del piedemonte llanero, como en los ríos Arauca, Meta, Inírida y Orinoco.

### Cuenca Amazonas:

Continuará la tendencia general de ascenso a la altura de Leticia, alcanzando valores durante este periodo.

## Incendios forestales

**Región Caribe:** En abril se prevén condiciones bajas para la ocurrencia de incendios. En mayo no se prevé condiciones propicias para estos eventos.

**Región Orinoquía:** En abril se espera probabilidad de condiciones bajas al centro y norte, mientras que al sur no se prevén condiciones para la ocurrencia de incendios. Para mayo se prevé que no haya condiciones favorables para estos eventos.

**Región Andina:** En abril, al norte y centro se prevén condiciones de moderadas a bajas para la ocurrencia de incendios, mientras que al sur no se esperan condiciones favorables. En mayo no se prevén condiciones para la ocurrencia de incendios.

**Regiones Pacífica y Amazónica:** Se prevé que no habrá condiciones propicias para la ocurrencia.

## Predicción Climática

Estado de ríos, suelos y ecosistemas Junio, Julio y agosto de 2012

## Largo Plazo



### Región Caribe

**Los suelos:** Presentarían condiciones de humedad usuales con predominio de estados semihúmedos y localmente húmedos.



### Región Pacífica

**Los suelos:** Presentarían condiciones de humedad cercanos a los usuales y predominio de estados muy húmedos. La amenaza por movimientos en masa sería de moderada a alta en el centro y sur, en áreas susceptibles del piedemonte y vertiente occidental de la cordillera Occidental.



### Región Andina

**Los suelos:** Presentarían condiciones de humedad

ligeramente por debajo de las usuales con predominio de estados semihúmedos y localmente húmedos con una disminución gradual al finalizar el periodo. La amenaza por deslizamientos sería de moderada a alta en áreas inestables durante la primera parte del periodo.



Región Orinoquía

**Los suelos:** Presentarían condiciones de humedad usuales para la época con predominio de estados húmedos hasta muy húmedos. La amenaza por deslizamientos sería de moderada hasta muy alta, en sectores inestables del piedemonte Llanero y la vertiente oriental de la cordillera Oriental.



Región Amazonía

**Los suelos:** Se prevén condiciones de humedad en los suelos usuales para la época y predominio de estados húmedos a muy húmedos. La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos sería alta, especialmente en áreas susceptibles del piedemonte Amazónico y la vertiente oriental de la cordillera Oriental.

## Estado de los ríos

### Cuenca Magdalena y Cauca:

Se espera que en junio alcancen los niveles máximos en sus partes media y baja; de allí en adelante, comenzaría su descenso de mitad del año.

### Cuenca San Jorge y Sinú:

Se esperan fluctuaciones de nivel alcanzando valores altos.

### Cuenca Atrato:

Se pueden registrar fluctuaciones importantes de niveles que alcancen valores altos.

### Cuencas de los ríos del piedemonte Llanero:

En los ríos Orinoco (Puerto Carreño) e Inírida (Puerto Inírida), se espera en general un ascenso en los niveles alcanzando valores altos a finales de agosto.

### Cuenca Amazonas:

Se espera que continúe el ascenso en los niveles, alcanzando valores altos a mitad del trimestre a la altura de Leticia.

## Incendios forestales

**Región Caribe:** Se estiman condiciones nulas en junio; y de bajas a moderadas entre julio y agosto.

**Región Orinoquia:** En junio no hay condiciones favorables para la ocurrencia de incendios. En julio y agosto la probabilidad de ocurrencia sería de baja a moderada.

**Región Andina:** En junio no se prevén condiciones para la ocurrencia de incendios. En julio y agosto la probabilidad de ocurrencia sería de baja a moderada.

**Regiones Pacífica y Amazónica:** En junio no se esperan condiciones favorables para la ocurrencia de incendios; a finales del periodo la probabilidad sería de baja a moderada al sur de las regiones.





## Lo más destacado

# de Febrero

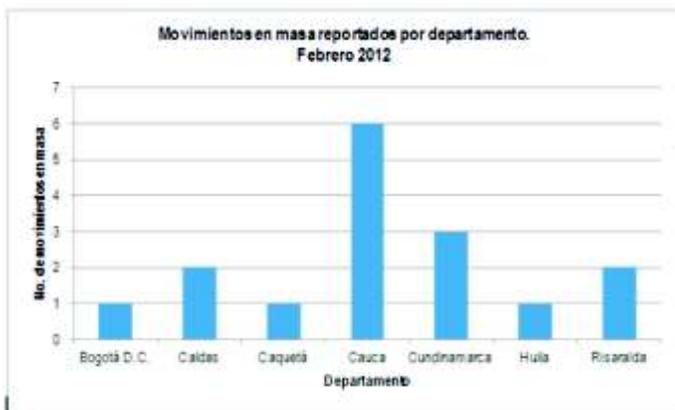
**Lluvias:** Los días con mayores lluvias fueron el 5 y el 7, y el menos lluvioso el 21. Las lluvias se concentraron especialmente en el occidente y sur del país, específicamente en el norte y centro de la región Pacífica y en la Amazonia.

**Ríos:** Se destacan los bajos niveles del río Magdalena en su parte media, particularmente a la altura de Barrancabermeja, lo cual generó algunos inconvenientes al transporte fluvial de gran calado.

**Suelos:** Presentaron condiciones de humedad variadas en todo el país, desde estados muy secos a semisecos, caso de algunos sectores de la región Caribe y norte de la región Andina. En la región Orinoquia, hacia el oriente, presentaron condiciones de suelos húmedos a secos. En el norte y centro de la región Pacífica, los suelos presentaron condiciones de semihúmedos a húmedos. Al norte de la Amazonia y sur de la Orinoquia, los suelos se mantuvieron húmedos.

### Reporte oficial de eventos ocurridos durante febrero

Durante febrero se obtuvo el reporte oficial de la ocurrencia de 16 deslizamientos de tierra: en Cauca (6), Cundinamarca (3), Caldas (2), Risaralda (2), Bogotá D.C., (1), Caquetá (1) y Huila (1), los cuales dejaron como saldo: 2 muertos, 2 heridos, 65 familias damnificadas, 322 personas afectadas, 5 viviendas destruidas y 60 averiadas, así como varias vías afectadas.



**Figura 2.** Número de movimientos en masa reportados por departamento para febrero de 2012 (Fuentes: Dirección de Gestión del Riesgo para la Prevención y Atención de Desastres –DGR e INVIAS)

**Tabla 2.** Movimientos en masa ocurridos en Colombia durante el mes de febrero de 2012.

Fecha	Departamento/ Distrito especial	Municipio	Tipo de movimiento en masa	Daño
09/02/2012	Bogotá D.C.	Bogotá D.C.	Deslizamiento	76 personas y 24 familias damnificadas y 16 viviendas averiadas.
09/02/2012	Caldas	Manzanares	Deslizamiento	2 muertos, afectadas vía municipio Manzanares (vereda Romeral).
07/02/2012	Caldas	Manizales	Deslizamiento	2 heridos, afectado Sector los Cármbulos (vía Panamericana)
07/02/2012	Caquetá	Florencia	Deslizamiento	20 personas afectadas, 5 familias damnificadas, 1 vivienda destruida y 4 averiadas, 1 vía afectada
01/02/2012	Cauca	Inzá	Avalancha de Juntas, 5 movimientos en masa	Vía afectada Inzá - Piedregal - todos
18/02/2012	Cauca	Morales	Deslizamiento	24 personas y 4 familias afectadas, 4 viviendas averiadas.
09/02/2012	Cundinamarca	Soacha	Deslizamiento	Barrios Arroyo Villa Esperanza y el Barrero
10/02/2012	Cundinamarca	La Vega	Deslizamiento	8 personas y 2 familias, 2 viviendas afectadas.
10/02/2012	Cundinamarca	Soacha	Deslizamiento	285 personas y 53 familias afectadas, 4 viviendas destruidas, 49 averiadas.
19/02/2012	Huila	La Plata	Deslizamiento	1 vía afectada
14/02/2012	Risaralda	Santuario	Deslizamiento	1 vía afectada
18/02/2012	Risaralda	Dosquebradas	Deslizamiento	5 personas y 1 familia afectada, al igual que 1 vivienda averiada

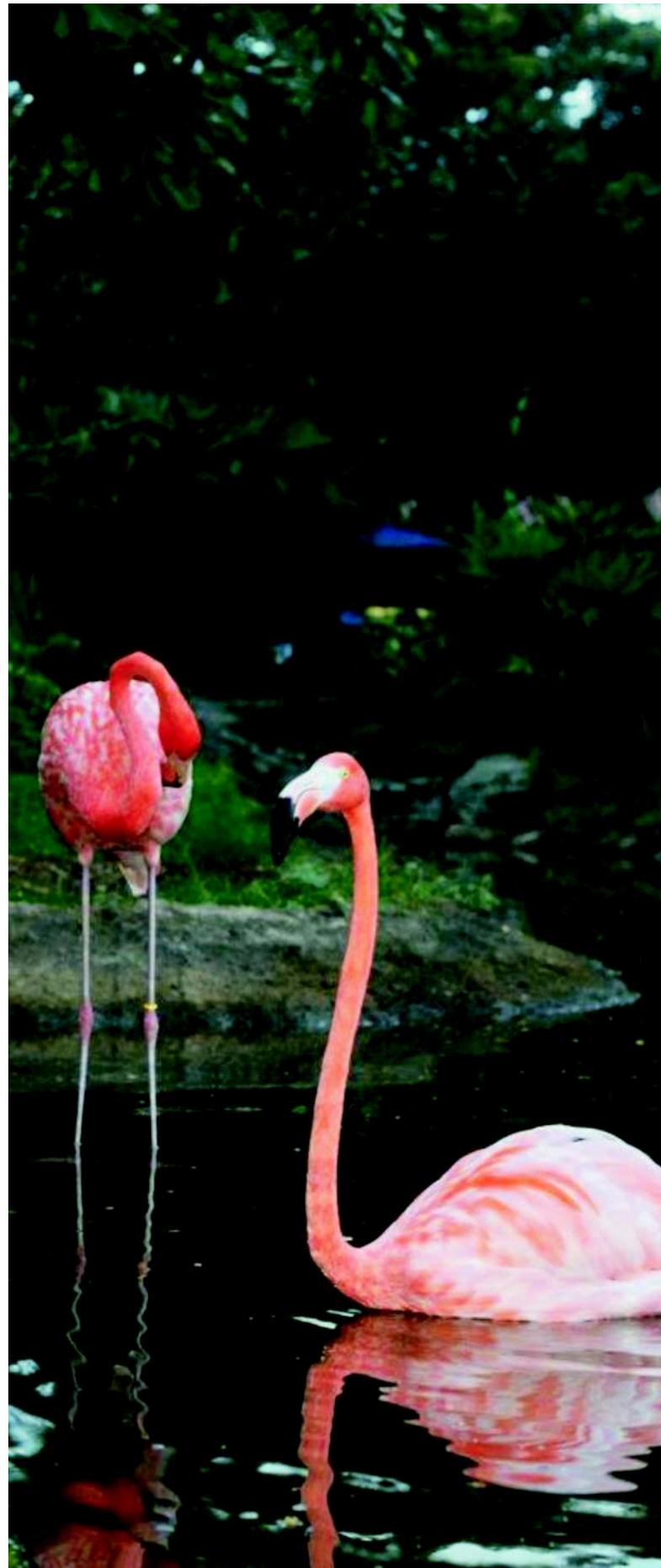
Fuentes: Dirección de Gestión del Riesgo para la Prevención y Atención de Desastres (DGR), INVIAS, e IDEAM.



## El IDEAM

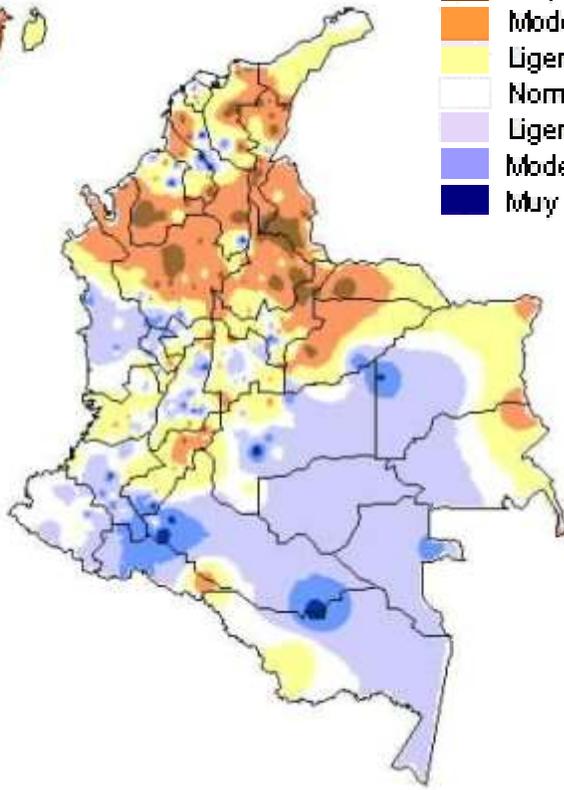
# Recomienda . . .

- ✓ **Al Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres (SNPAD)**, tener en cuenta que en el corto plazo (marzo), se mantiene la probabilidad alta de ocurrencia de deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, especialmente en áreas inestables de ladera y en las cuencas de alta pendiente de la región Pacífica, en el sur de la región Andina especialmente en áreas inestables del Macizo Colombiano, Nariño, en el eje Cafetero y piedemonte Amazónico.
- ✓ **Al sector servicios domiciliarios (acueductos, alcantarillados, oleoductos, entre otros)**, estar atentos ante la probabilidad alta de ocurrencia de deslizamientos y flujos torrenciales en áreas inestables y cuencas de alta pendiente localizadas en el sur del país especialmente en Macizo Colombiano, Nariño y piedemonte Amazónico y en los departamentos del eje Cafetero.
- ✓ **A los sectores (turismo y transporte)**, mantener especial atención en áreas inestables, ante la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos y flujos torrenciales, potencialmente dañinos para actividades recreativas, asentamientos humanos e infraestructuras localizadas en áreas susceptibles de la región Pacífica, en la región Andina y sectores del piedemonte Llanero.
- ✓ **Al sector salud**, considerar condiciones climáticas de mayor humedad en áreas inundadas, lo cual en zonas de baja altitud, combinadas con altas temperaturas, puede llevar a una mayor frecuencia de enfermedades de tipo tropical. Los cambios bruscos de humedad igualmente afectan la salud especialmente de niños y adultos.
- ✓ **Al sector transporte aéreo y a los usuarios**, considerar el posible retraso en los itinerarios previstos debido a la presencia temporal de condiciones meteorológicas adversas de diversa índole como nieblas, tormentas eléctricas, baja visibilidad y nubosidad baja, fenómenos propios de la temporada de lluvias.





Mapa

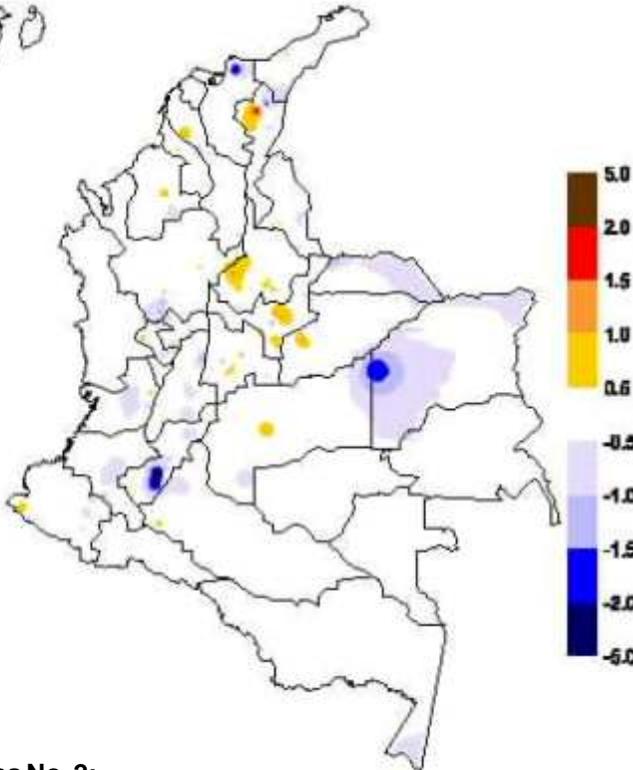


- Muy por debajo de lo normal
- Moderadamente por debajo de lo normal
- Ligeramente por debajo de lo normal
- Normal
- Ligeramente por encima de lo normal
- Moderadamente por encima de lo normal
- Muy por encima de lo normal

**Mapa No. 1:**  
Anomalías del comportamiento de la lluvia durante enero de 2012. Fuente: IDEAM



Mapa



**Mapa No. 2:**  
Anomalías del comportamiento de la temperatura media durante enero de 2012. Fuente: IDEAM.

**Directivos**

- Ricardo José Lozano P.- Director General
- Carolina Chinchilla - Secretaria General
- Ernesto Rangel - Subdirector de Meteorología
- Nelson Omar Vargas - Subdirector de Hidrología (E)
- María Claudia García - 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, Gloria Arango, Carlos Ortegón, María Carolina Rozo, Reinaldo Sánchez, Oscar Martínez, Mauricio Torres, Carlos Rocha.

**Coordinación Científica**

Luis Alfonso López Álvarez.

**Edición y Diagramación:** Bibiana Sandoval

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

**Apoyo Técnico:** Mauricio Torres

**Apoyo Logístico:** Carmen Rocío Mora

*La predicción climática generada por el IDEAM se basa en el análisis de modelos procedentes de los centros internacionales y de análisis nacionales del grupo de predicción climática. El empleo de la información contenida en este boletín es responsabilidad del usuario.*