

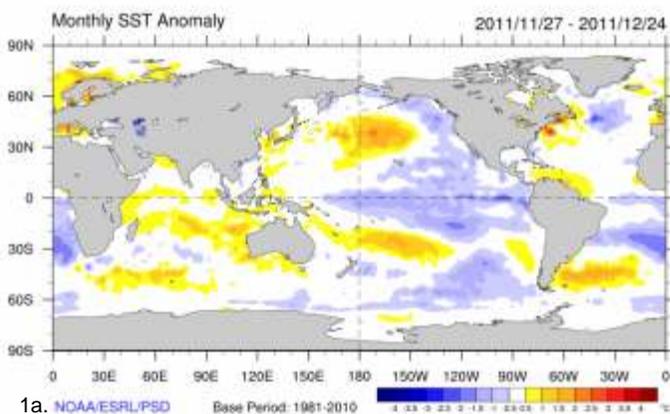
**Disminuyen lentamente las condiciones frías en la temperatura superficial del Océano Pacífico Tropical, aunque persiste la probabilidad de lluvias por encima de lo normal en algunas zonas del país.**

Los análisis del IDEAM de variables como la Temperatura Superficial del Mar (TSM) y la circulación atmosférica, evidencian la continuidad de un fenómeno “La Niña” débil, aunque se observa un leve incremento en la TSM durante el último mes, manteniéndose ligeramente por debajo de los valores neutrales. En febrero, la nubosidad asociada a la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) (zona que define las lluvias en Colombia), se ubica hacia la parte central y sur del país, con actividad entre ligera y moderada, ocasionando lluvias de poca intensidad hacia el centro de las regiones Andina y Pacífica, y más fuertes hacia el sur de la Andina.

La interacción océano-atmósfera en el Pacífico Oriental continua alterando los patrones de circulación atmosférica sobre la región Amazónica, así mismo, la posición de la ZCIT y el paso de frentes fríos sobre el Atlántico y el mar Caribe, seguirán influyendo en la ocurrencia de lluvias en esta primera temporada seca, con cielos más nublados y lluvias que aunque ocasionales, estarán por encima del promedio del mes, particularmente en el centro y sur de las regiones Andina y Pacífica.

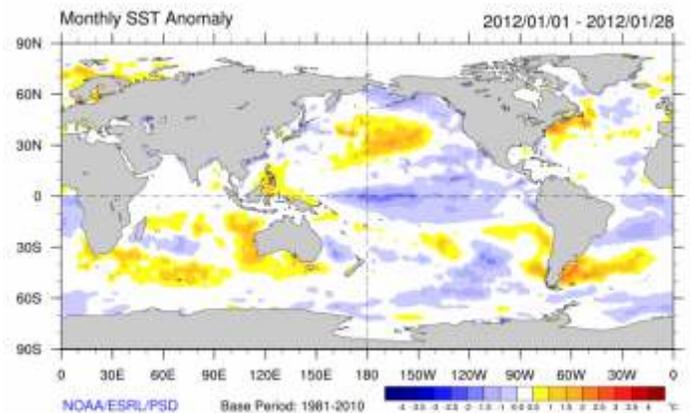
## EL OCÉANO PACÍFICO TROPICAL

En enero de 2012, la temperatura superficial del mar (TSM) en el Pacífico Tropical, continuó con anomalías negativas (enfriamiento), cercanas a  $-0.7^{\circ}\text{C}$ . Durante



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

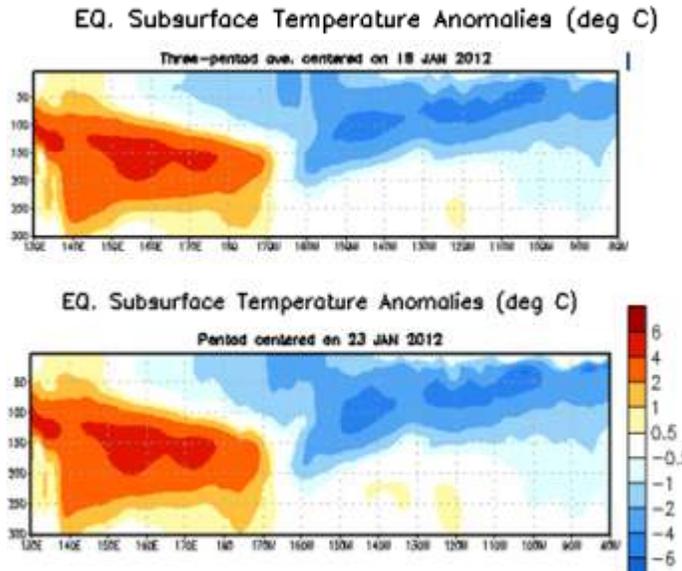
enero se mantuvo el valor de las anomalías negativas (enfriamiento) de la TSM sobre la mayor parte del océano Pacífico tropical, en latitudes próximas al Ecuador, a pesar del ligero calentamiento registrado en el oriente de esta cuenca oceánica; (gráficos 1a y 1b)



Gráficos 1a (izquierda) y 1b (derecha). Comparación de las anomalías de la TSM en el océano tropical durante noviembre 27 a diciembre 24 de 2011 (izquierda), y enero 01 a enero 28 de 2012 (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. Se observa un debilitamiento de las anomalías negativas, lo que permite alcanzar una condición cercana a la neutralidad frente a las costas de Centroamérica, Colombia y Ecuador. Fuente: Earth System Research Laboratory (NOAA).

Las anomalías de la temperatura sub-superficial del mar (0 y 300 metros), no muestran cambio significativo (gráfico 2). Sin embargo, para finales de mes, se observa un ligero enfriamiento de las aguas a

una profundidad entre 0 y 50 mts., en el extremo oriental de la cuenca del Pacífico Tropical.



**Gráfico 2.** Comparación de las anomalías de la temperatura subsuperficial del mar (entre cero y 300 metros de profundidad), durante la primera quincena (lámina superior) y segunda quincena de enero de 2012. Se observan ligeros cambios (calentamiento) a nivel superficial y continuidad en presencia de aguas frías a nivel subsuperficial (entre 50 y 150 mts). Fuente: CPC/NCEP/NOAA.

*Durante enero los indicadores atmosféricos mostraron un comportamiento cercano a lo normal, por su parte, la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) influyó 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, la cual se estaría alcanzando entre los meses de marzo y abril del presente año; sin embargo, es necesario seguir muy de cerca la evolución de los principales indicadores océano-atmosféricos que definen la ocurrencia de un evento “El Niño” o “La Niña”. El IDEAM emitirá la alerta respectiva en el momento oportuno. Consulte continuamente en nuestra web:*

*<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/jsp/loader.jsf?IServicio=Publicaciones&ITipo=publicaciones&IFuncion=loadContenidoPublicacion&id=895>*

## Proyección General

### Proyección para febrero de 2012:

**Lluvias:** Febrero hace parte de la primera temporada seca del año, con lluvias escasas en la mayor parte de

la región Caribe, especialmente en la Alta Guajira, Noreste de la Sierra Nevada de Santa Marta y Cuenca del Cesar, Litoral Central, Bajo Magdalena, cuenca de los ríos Sinú y San Jorge y en el Bajo Nechí. En el área de Urabá y en el archipiélago de San Andrés y Providencia, aunque hay una importante disminución de las lluvias, aún son frecuentes con respecto al mes anterior y se espera que se mantengan entre normales o con ligeros déficit, particularmente al centro y norte de la región Caribe.

En la mayor parte de la región Pacífica, las lluvias disminuyen ligeramente con respecto a enero aunque continúan abundantes y frecuentes, especialmente hacia el norte y centro. Hacia el sur, se registran cantidades moderadas. Se esperan lluvias por encima de lo normal en el centro y sur.

Febrero hace parte de la temporada semiseca de principios de año en gran parte de la región Andina. Generalmente las lluvias son escasas en las cuencas de los ríos Sogamoso y Catatumbo, Sabana de Bogotá, y Alto Cauca. Las lluvias son moderadas en el Alto y Medio Magdalena, Medio Cauca, Alto Nechí, Alto Patía y montaña Nariñense. Se prevé que durante febrero, las lluvias estén entre normales y ligeramente por encima, hacia el centro y norte de la región, y entre ligera y moderadamente por encima de lo normal al sur.

En la Orinoquia predomina tiempo seco. Las lluvias son escasas hacia el centro y oriente, cuenca del río Arauca y cuenca media del río Meta. En el Piedemonte Llanero las lluvias aumentan con respecto a enero, por lo que se esperan entre ligera y moderadamente por encima de lo normal.

En la Amazonia las precipitaciones aumentan ligeramente hacia el centro y Piedemonte (moderadas). En el Suroriente las lluvias, aunque disminuyen ligeramente con respecto a enero, continúan abundantes. Se estiman valores cercanos a los normales o por encima de lo normal.

**Niveles de los ríos:** Se espera que durante gran parte de febrero, los niveles de los ríos Magdalena y Cauca continúen descendiendo, mientras que en las cuencas de los ríos Sinú y San Jorge estarán estables. Para el río Atrato se esperan fluctuaciones alcanzando algunas de ellas niveles altos. Para los

ríos del piedemonte llanero y la Orinoquía, se prevé que continúe el descenso (Meta y Arauca) mientras que 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, excepto en la región Caribe en donde presentarán condiciones usuales y predominio de estados semisecos. La amenaza por movimientos en masa, se esperaría de alta a moderada en áreas inestables del sur de las regiones Andina y Pacífica.

**Incendios forestales:** Se presentan condiciones propicias para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, ya que paulatinamente se presenta un incremento de las temperaturas especialmente en las regiones Caribe, Andina y Orinoquia, así como la disminución de las precipitaciones en especial al centro y sur de la región Andina, en la Orinoquia y centro y oriente de la región Caribe. Febrero presenta probabilidad alta de ocurrencia de incendios en el norte y centro de las regiones Caribe, Orinoquia y Andina, probabilidad entre moderada y alta al sur de la región Andina, y probabilidad de moderada a baja al sur de las regiones Caribe y Orinoquia. Las regiones Pacífica y Amazonia no presentan condiciones de probabilidad de ocurrencia de incendios forestales al norte y centro, mientras que se prevé una probabilidad de baja a moderada al sur.

### Proyección para marzo y abril de 2012:

**Lluvias:** La primera quincena de marzo hace parte de la primera temporada seca del año, en las regiones Caribe y Orinoquia, en donde se registran pocas lluvias. En la región Andina en marzo se presentan lluvias importantes al igual que en la región Pacífica y un ligero aumento en la Amazonía. En este mes se inicia la transición hacia la primera temporada de lluvias del año en la región Andina, la cual se consolida en abril y mayo, disminuyendo paulatinamente en junio.

Para marzo, se espera un ligero incremento de las lluvias en gran parte del país, particularmente en el centro y norte de las regiones Pacífica y Andina y sur de la Caribe, y lluvias ligeramente superiores a lo normal en las regiones Orinoquia y Amazonia, particularmente durante la segunda quincena de marzo. De acuerdo a los modelos de predicción, en abril se prevén lluvias por encima de lo normal en el sur de la región Caribe, en la Andina y Pacífica.

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

**Deslizamientos:** Los suelos presentarían condiciones de humedad cercanas a las usuales, con predominio de estados húmedos y muy húmedos excepto en la región Caribe en donde predominarían estados secos 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 Orinoquía la amenaza sería baja.

**Incendios forestales:** Se prevé que se mantengan las condiciones propicias para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, en especial en las regiones Caribe, Orinoquia y Andina, hasta mediados de marzo, disminuyendo paulatinamente hasta finales del mes, ya que se inicia una disminución de estas condiciones con el ingreso de la época lluviosa. En marzo en las regiones Caribe, Orinoquia y Andina, se prevén condiciones entre altas y moderadas, al norte y centro, de baja a moderada al sur; al norte de las regiones Pacífica y Amazonia no hay probabilidad de ocurrencia, aunque al sur, la probabilidad sería de moderada a baja.

### Proyección para mayo, junio y julio / 2012:

**Lluvias:** Mayo y la primera mitad de junio hacen parte de la primera temporada de lluvias en gran parte del país. A mediados de junio se inicia la transición entre la primera temporada de lluvias y la segunda temporada seca de mitad de año (menos lluvias) en amplios sectores del país, especialmente en las regiones Caribe, Andina y Orinoquia. Se esperan lluvias cercanas a lo normal para la época.

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 segundo trimestre de 2012 y la mayoría de ellos apunta a que prevalezcan condiciones cercanas a la neutralidad en las condiciones térmicas de este océano, por lo cual el comportamiento de las lluvias estaría un poco más condicionado 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.



**Niveles de los ríos:** Con la activación de la primera temporada de lluvias, se espera que entre finales de mayo y comienzos de junio, los ríos Magdalena y Cauca, alcancen niveles altos en sus partes media y baja. Para los ríos de la Orinoquia (Meta, Orinoco e Inírida), se esperan incrementos hasta alcanzar niveles altos durante este periodo. Para el río Amazonas en Leticia, se espera que se alcancen los máximos valores del año.

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

**Incendios forestales:** Para los meses de mayo y junio, no se esperan condiciones propicias para la ocurrencia. Se prevé que estas condiciones se reactivarían hacia principios de julio con mayor probabilidad y persistencia hacia mediados de mes, en especial en la región Orinoquia, centro y sur de la Andina.

Antioquia, Chocó y Amazonas.

Del 19 al 24 se registró tiempo seco en la región Caribe y precipitaciones fluctuantes al oriente de la Orinoquia y precipitaciones fuertes en la región Pacífica. Desde el 25 se observó una disminución de las lluvias con tiempo seco fluctuante en sectores de las regiones Andina y occidente de la Amazonía; lluvias en sectores de la región Pacífica y de la Amazonía.

El mapa de anomalías en la precipitación (ver mapa al finalizar el boletín), muestra que hubo excesos de lluvias entre moderada y muy por encima de lo normal al centro y sur de las regiones Pacífica y Andina, especialmente en Cauca, Valle y Nariño, y en el eje cafetero y Huila. La Orinoquia y Amazonia presentaron lluvias entre ligera y moderada por debajo de lo normal en gran parte de la región. Los valores de temperatura se mantuvieron normales para la época en todas las regiones del país, con excepción de algunos sitios puntuales de Cesar, Guajira y Huila (anomalías negativas) y en Cundinamarca, Boyacá, Meta y Amazonas (anomalías positivas).

## Condiciones Hidrometeorológicas en enero de 2012

**Lluvias:** Estuvieron asociadas principalmente a la interacción de diversos fenómenos hidrometeorológicos y atmosféricos. Se registraron lluvias abundantes hacia el occidente y sur del país, especialmente en la región Pacífica, sur y centro de la Andina y sur de la Amazonía.

Los primeros 2 días, fueron lluviosos principalmente hacia el occidente y sur; las mayores precipitaciones se registraron hacia el norte norte y sur de la región Pacífica (Urabá, Chocó y Nariño), y en sectores de Antioquia y el eje cafetero.

Entre el 3 y 5 aumentaron las lluvias en gran parte del país, siendo las más intensas en Chocó, sur de la región Andina (hacia Huila), sur de la región Pacífica y Amazonas (hacia el Piedemonte).

Entre el 6 y 16 disminuyeron las lluvias en la región Caribe y sectores de la Orinoquia aunque las registradas al suroccidente del país, mantuvieron cantidades significativas para la época, siendo las más significativas en Chocó, Putumayo, Amazonas y Vaupés. Los días 17 y 18 aumentaron considerablemente las lluvias extendiéndose a las regiones Andina, Pacífica y Amazonía principalmente en Valle, Cauca, Nariño, Huila sectores de Tolima,

## Predicción Climática

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



#### Región Caribe

Los suelos presentarán condiciones de humedad cercanas a las usuales para la época y predominarán los estados semisecos a secos, excepto en el sur occidente de la región en donde se presentarán estados semihúmedos.



#### Región Pacífica

Los suelos mantendrán condiciones de humedad por encima de lo usual para la época y predominarán los estados húmedos y localmente muy húmedos. La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé alta en sectores susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y la Serranía del Baudó, especialmente en Chocó, Valle y Nariño.



### Región Andina

Los suelos mantendrán condiciones de humedad ligeramente superiores 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 las subregiones Sabana de Bogotá, Medio Magdalena y Alto Sogamoso, la humedad de los suelos podrá estar ligeramente superior a los usuales para el mes con predominio de estados semihúmedos. La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé alta particularmente en áreas inestables de las subregiones medio Magdalena y alto Cauca y Magdalena (Eje Cafetero y Macizo Colombiano).



### Región Orinoquía

Se prevé que los suelos registren condiciones de humedad cercanas a lo usual para la época y predominarían los estados semihúmedos a semisecos en gran parte de la región excepto en el piedemonte Llanero en donde se presentarán estados más húmedos.



### Región Amazonía

Los suelos presentarán condiciones de humedad usuales para la época, excepto en el piedemonte y vertiente oriental de la cordillera Oriental en donde predominarán estados húmedos y localmente muy húmedos. La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé de 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 el descenso continúe particularmente para la parte baja.

### Cuenca San Jorge y Sinú:

Durante febrero no se esperan fluctuaciones de niveles. El Sinú depende en gran manera de la operación del embalse de Urrá.

### Cuenca Atrato:

No se descartan fluctuaciones, alcanzando algunas de ellas valores altos.

### Cuencas de los ríos del piedemonte Llanero:

Se espera que continúe tendencia general al descenso en el río Meta.

### Cuenca Amazonas:

Se espera un ascenso durante febrero a la altura de Leticia.

## Predicción Climática

Estado de ríos, suelos y ecosistemas marzo a abril de 2012

## Mediano Plazo



### Región Caribe

Los suelos presentarían condiciones de humedad ligeramente por encima de las usuales con predominio de estados secos a semihúmedos al finalizar el periodo.



### Región Pacífica

Región Pacífica: Los suelos presentarían condiciones de humedad ligeramente superiores a las usuales y predominio de estados de humedad desde muy húmedos en el centro y sur hasta húmedos en el norte. La amenaza por movimientos en masa sería alta a muy 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 superiores a las usuales con predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos. La amenaza por deslizamientos sería desde alta hasta



muy alta en áreas inestables de la región.



### Región Orinoquía

Los suelos presentarían condiciones de humedad cercanas a los usuales para la época con predominio de estados semisecos hasta húmedos. La amenaza por deslizamientos sería de baja a 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 y la vertiente oriental de la cordillera oriental en donde predominarían estados muy húmedos y ligeramente por encima de los usuales. La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos sería de moderada a alta especialmente en áreas susceptibles del piedemonte Amazónico.

## Estado de los ríos

### Cuenca Magdalena y Cauca:

Se prevé que en abril registren un comportamiento de ascenso en su parte baja.

### Cuenca San Jorge y Sinú:

Se podrían registrar algunas fluctuaciones durante abril.

### Cuenca Atrato:

A la altura de Quibdó, se esperan las normales fluctuaciones de nivel. No se descarta que algunas de ellas alcancen valores altos.

### Cuencas de los ríos del piedemonte Llanero:

Se esperan algunas fluctuaciones a partir de marzo, particularmente los ríos Orinoco (Puerto Carreño), Arauca (Arauca) e Inírida (Puerto Inírida).

### Cuenca Amazonas:

Continuará la tendencia general de ascenso en los

niveles a la altura de Leticia, alcanzando valores altos al final del periodo.

## Predicción Climática

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

## Largo Plazo



### Región Caribe

Los suelos presentarían condiciones de humedad usuales con predominio de estados semihúmedos al finalizar el periodo, excepto el sur occidente, en donde predominarían estados húmedos pero usuales para la época.



### Región Pacífica

Los suelos presentarían condiciones de humedad ligeramente superiores a las usuales y predominio de estados muy húmedos en la mayor parte de la región. La amenaza por movimientos en masa sería alta a muy alta en el centro y sur en áreas susceptibles del piedemonte y vertiente occidental de la cordillera Occidental la región.



### Región Andina

Los suelos presentarían condiciones de humedad ligeramente superiores a las usuales con predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos con una disminución gradual al finalizar el periodo. La amenaza por deslizamientos sería desde alta hasta moderada en áreas inestables durante la primera parte de la región.



### 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, al finalizar el periodo.



### Región Amazonía

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

## Estado de los ríos

### **Cuenca Magdalena y Cauca:**

Como consecuencia de la primera temporada lluviosa de 2012, se espera que alcancen niveles altos a finales de mayo y comienzos de junio en su parte media y baja.

### **Cuenca San Jorge y Sinú:**

Se esperan fluctuaciones de nivel alcanzando valores altos.

### **Cuenca Atrato:**

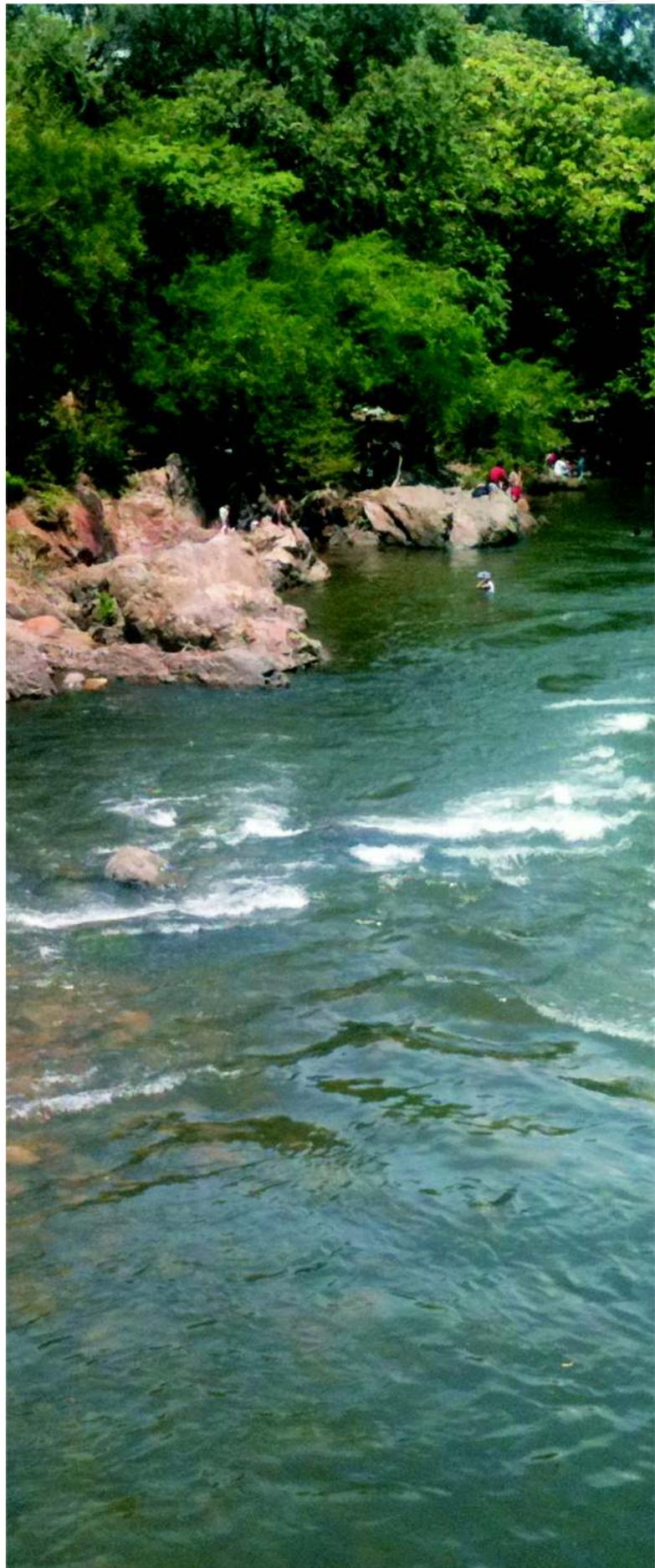
Se pueden registrar fluctuaciones importantes de niveles que alcancen valores altos.

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

Para los ríos de la Orinoquía, particularmente los ríos Orinoco (Puerto Carreño) e Inírida (Puerto Inírida), se espera en general un ascenso en los niveles en el rango de valores medios.

### **Cuenca Amazonas:**

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



## Lo más destacado

# de Enero

**Lluvias:** Se caracterizó por presentar importantes registros de lluvia en el territorio nacional. Los días de mayor precipitación se presentaron el 5, con un acumulado nacional de 6418,8 mm, registrándose el máximo valor en Los Rosales (Huila) con 109,8 mm, y el 18, alcanzando un acumulado de 6409,6 mm y el máximo local en Tesalia (Huila) con 86,0 mm de precipitación.

**Ríos:** Se registraron crecientes súbitas en el río Palo alcanzando niveles altos y desbordamientos del río Cauca en el trayecto entre Candelaria y La Victoria (Valle).

**Suelos:** Presentaron condiciones de humedad variadas en todo el país, desde ligera a moderadamente por debajo de lo normal en las regiones Orinoquia y Caribe. En las regiones Andina y Pacífica la humedad en los suelos fue de ligera a muy por encima de lo normal. Y se presentaron condiciones de humedad desde similares a las usuales a ligeramente por debajo de lo normal en la mayor parte de la región amazónica.

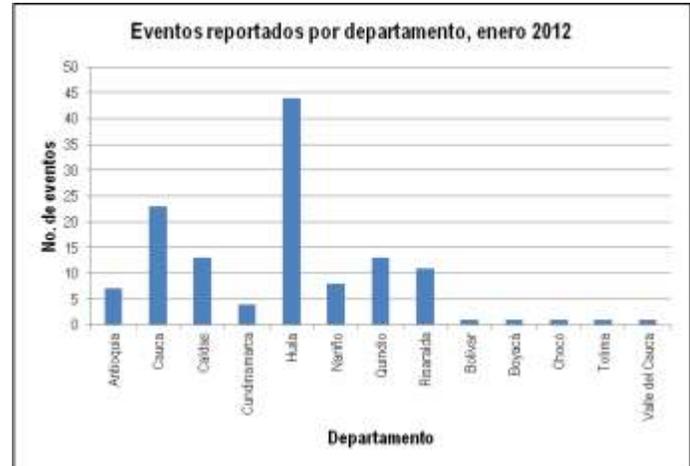
### Reporte oficial de deslizamientos:

Se obtuvo el reporte oficial de la ocurrencia de 128 deslizamientos de tierra en Huila (44), Cauca (23), Quindío (13), Caldas (13), Risaralda (11), Nariño (8), Antioquia (7), Cundinamarca (4) y Tolima, Valle, Bolívar, Chocó y Boyacá, en los cuales se registro 1 deslizamiento en cada uno de estos departamentos (Gráfico 5), que dejaron como saldo: 6 muertos, 22 heridos, 413 familias damnificadas, 2.346 personas afectadas, 29 viviendas destruidas, 389 viviendas averiadas, así como afectación de infraestructura de servicios públicos (2 puentes vehiculares, 1 puente peatonal, 1 acueducto), además de 4 centros educativos y 1 centro comunitario afectado.

Por la intensidad de los daños, se destacan los movimientos en masa ocurridos en Cauca, Huila y Nariño, donde ocasionaron 5 muertos, 19 heridos, 2085 personas y 360 familias afectadas. Respecto a los daños estructurales en viviendas, infraestructura de servicios públicos y mobiliario urbano se destacan los deslizamientos ocurridos en Cauca, Huila y Nariño que dejaron 21 viviendas destruidas y 339 afectadas y 3 centros educativos.

Fuentes: Dirección de Gestión del Riesgo para la

## Prevención y Atención de Desastres (DGR), INVIAS, e IDEAM.



**Gráfico 5.** Número de movimientos en masa reportados por departamento para el mes de enero de 2012. (Fuentes: Dirección de Gestión del Riesgo para la Prevención y Atención de Desastres –DGR e INVIAS)



## El IDEAM

# Recomienda . . .

✓ **Al Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres (SNPAD),** tener en cuenta que en el corto plazo (febrero), 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 los departamentos del eje Cafetero y piedemonte Amazónico.

✓ **A los sectores de servicios domiciliarios (acueductos, oleoductos) y vial,** mantener la vigilancia ante la probabilidad alta de ocurrencia de deslizamientos y flujos torrenciales en áreas inestables y cuencas de alta pendiente localizadas en el sur del país especialmente en Macizo Colombiano, Nariño y piedemonte Amazónico y en los departamentos del eje Cafetero.

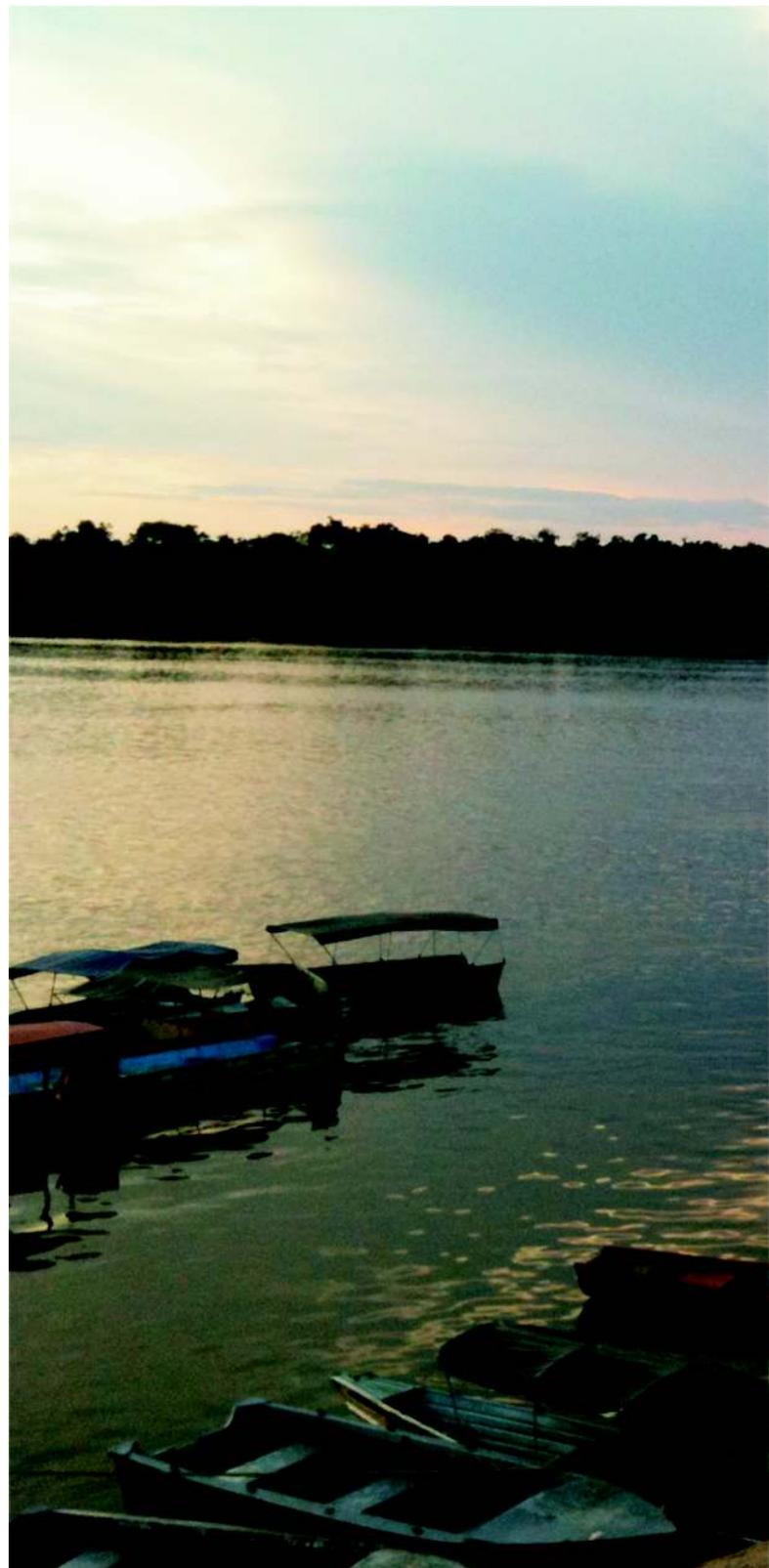
✓ **A los diferentes sectores (turismo y transporte),** mantener especial atención en áreas inestables, ante la probabilidad de ocurrencia de dinámicas extremas de origen hidrometeorológico como deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, potencialmente dañinos para actividades recreativas, asentamientos humanos e infraestructuras localizadas en áreas susceptibles de la región Pacífica, en la región Andina y sectores del piedemonte Llanero.

✓ **Al sector agrícola y ganadero,** tener en cuenta los excesos de humedad que pudieran presentarse especialmente a corto plazo.

✓ **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.

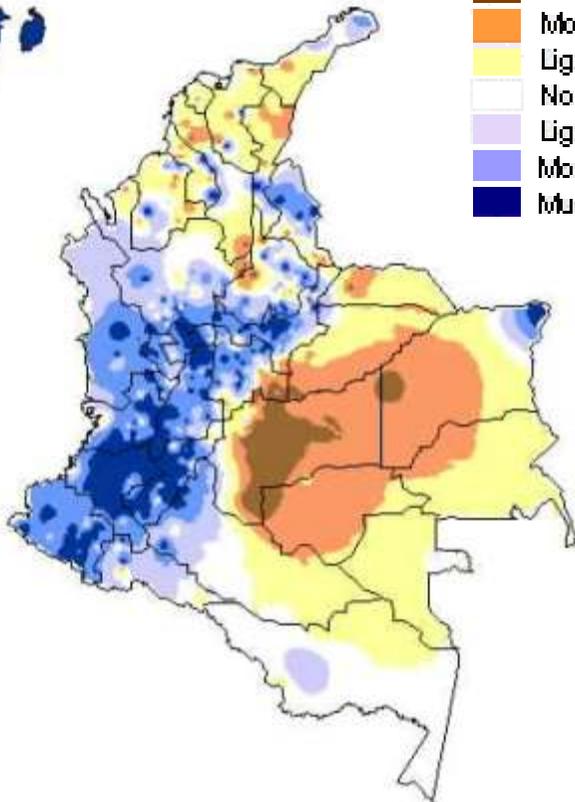
✓ **Al sector energético,** tener en cuenta que los aportes aún significativos a los embalses, en un momento dado pueden sugerir una precipitada apertura de compuertas con posibilidad de afectación de asentamientos humanos. Considerar tener listos los planes de emergencia y de comunicación hacia las poblaciones.

✓ **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 invernal.





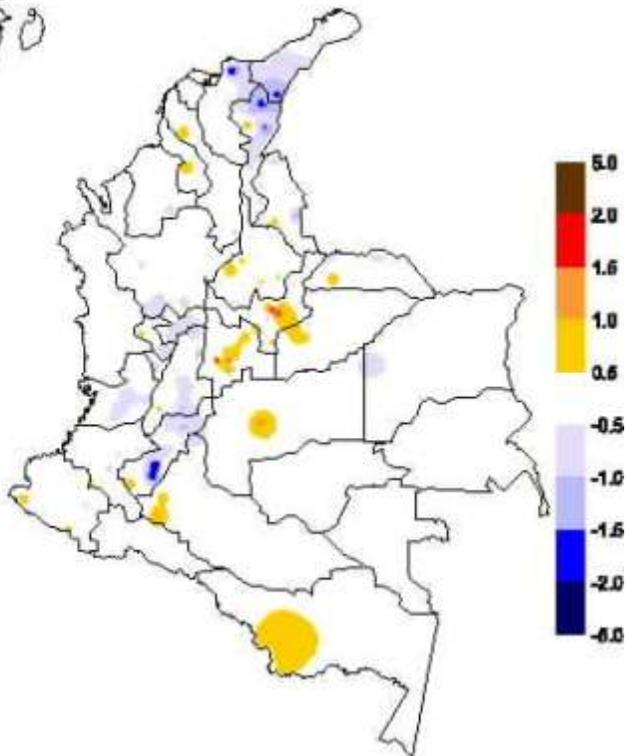
Mapa



**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
- Omar Franco - Subdirector de Hidrología
- 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, Mery Fernández, Gloria Arango, Eliana Rincón, Oscar Martínez, Reynaldo Sánchez y Mauricio Torres.

**Coordinación Científica**

Luis Alfonso López Alvarez.

**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*