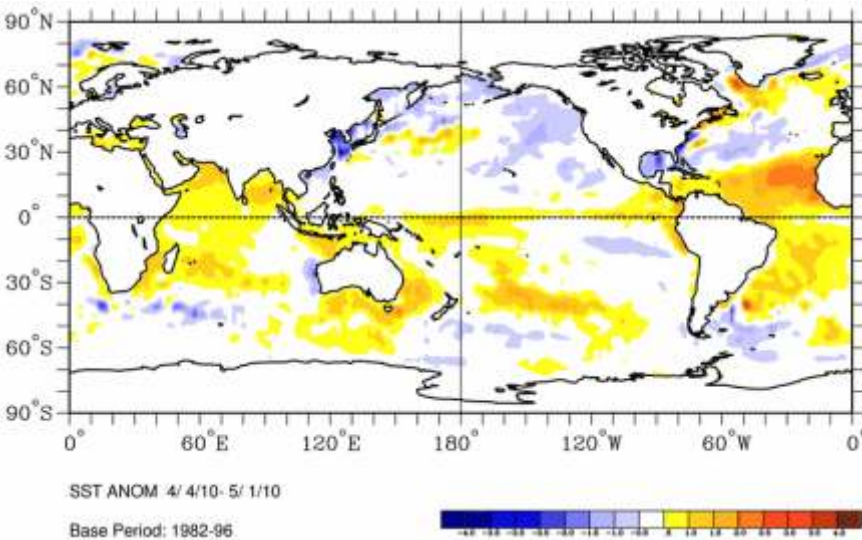


## Proyección General

### Proyección para Mayo de 2010:

Históricamente, mayo es un mes lluvioso en buena parte del país. Las precipitaciones aumentarán con frecuencia e intensidad en amplios sectores de la región Caribe, mientras que en la región Andina mantendrán volúmenes significativos, superando inclusive en algunas zonas, las lluvias registradas en abril; para el centro y norte de la región Pacífica y en la mayor parte de la Orinoquía y de la Amazonía (con excepción de los alrededores del Trapecio Amazónico en donde disminuirán un poco las precipitaciones), se espera que las lluvias se intensifiquen notoriamente. Lo anterior hace prever que se registren diversas emergencias, asociadas especialmente con deslizamientos de tierra y crecientes súbitas en zonas de alta pendiente, así como inundaciones lentas en áreas bajas.

De acuerdo con los análisis del Ideam se estima que los totales de lluvia superen ligeramente los promedios, especialmente, en el Archipiélago de San Andrés y Providencia, Sabana de Bogotá, centro de Antioquia, Risaralda, Quindío, Tolima, Huila, Valle, Cauca y Nariño y en el centro y sur del litoral Pacífico, mientras que en algunas zonas del sur de Bolívar, oriente de Córdoba y cuenca del río Sogamoso, se podrían presentar ligeros déficit. En el resto del territorio nacional se espera un comportamiento cercano a lo normal para el mes.



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

## Encuentre en este número

	Pag.
○ Proyección general.....	1
○ Predicciones climáticas, estado de los ríos, suelos y ecosistemas Mayo 2010.....	2
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo Junio - Julio 2010.....	4
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo Agosto a Octubre 2010.....	5
○ Lo más destacado de Abril 2010.....	7
○ El IDEAM recomienda.....	8
○ Mapas.....	9

El aumento de la lluvia y de la nubosidad en gran parte del país, se debe en buena medida al calentamiento de las aguas del Océano Atlántico Tropical y al paso de las "Ondas tropicales del Este" que tradicionalmente se presentan de mayo a noviembre (ondas que vienen desde África y pasan sobre el Atlántico tropical y el mar Caribe).

### Proyección para Junio - Julio de 2010:

Se prevé que las regiones Caribe, Pacífica, Orinoquía

y Amazonía (con excepción de algunas áreas en el Trapecio Amazónico), continúen con lluvias considerables, mientras que en los departamentos Andinos es probable una ligera disminución, especialmente en la segunda quincena del mes. En julio, si se presenta una tendencia a aguas frías en el Pacífico Tropical y temperaturas superficiales en el Atlántico por encima de lo normal, es probable que la temporada seca de mitad de año esté acompañada de lluvias más frecuentes de lo normal para la época.

Teniendo en cuenta el debilitamiento de "El Niño" y la predicción climática del Ideam para nuestro país, es probable que se presenten lluvias ligeramente superiores a

los promedios del bimestre, en la mayor parte de los departamentos andinos y de la región Pacífica, así como en el centro de la región Caribe. Se estiman lluvias entre cercanas a lo normal y ligeramente excesivas en el piedemonte de la Orinoquía y occidente y norte de la región Caribe, mientras que en la mayor parte de la Amazonía y en el oriente de los Llanos orientales, es probable que los totales de lluvia, oscilen entre los valores históricos de la época y ligeramente por debajo de ellos.

### Proyección para Agosto, Septiembre y

**Octubre de 2010:** Es probable que se registre una tendencia a condiciones de lluvias ligeramente por encima de los promedios del trimestre en la mayor parte de las regiones Andina, Caribe y Pacífica. Sin embargo, a largo plazo hay gran incertidumbre sobre el comportamiento climático esperado, tanto a nivel nacional como internacional. No obstante, con base en los análisis del Ideam, se prevé que el clima nacional entre agosto y octubre, esté influenciado principalmente por la tendencia de la temperatura superficial del mar a ser ligeramente fría en el Océano Pacífico Tropical y más cálida de lo normal en el océano Atlántico tropical; lo cual hace prever un aumento en el paso de las ondas tropicales del Este y una mayor probabilidad de que la temporada de ciclones tropicales en el Atlántico y en el mar Caribe, sea un poco más intensa.

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

En abril, continuó la disminución progresiva de la temperatura superficial del mar en el océano Pacífico tropical y aunque se observaron algunas zonas puntuales sobre el sector central y contiguas a la costa suramericana, con valores cercanos a 1°C por encima de lo normal para la época (gráfico 1), es importante señalar que se presenta una tendencia marcada en la disipación del actual fenómeno “El Niño”, definiéndose una época de transición hacia condiciones normales en los siguientes meses.

Corroborando lo anterior, el comportamiento de la temperatura de las aguas en subsuperficie, las cuales muestran un enfriamiento en el centro y occidente de la cuenca del Océano Pacífico Tropical, así como la dirección de los vientos en niveles cercanos a la superficie, los cuales se han tornado un poco más del Este (patrón NO típico de un evento “El Niño”). Los análisis del Ideam y de centros especializados de predicción, reflejan que existe la probabilidad de que en el segundo semestre del año se presente una condición de enfriamiento en aguas del Océano Pacífico Tropical.

### Análisis de Abril:

Nuevamente, durante abril el comportamiento climático en el país estuvo influenciado en gran parte

por el paso de frentes fríos especialmente durante la primera quincena del mes, periodo en el cual las lluvias fueron tan intensas en algunas zonas, que superaron rápidamente los promedios históricos del mes.

Tal como se estimaba, se registraron lluvias por encima del promedio. Se destacan excesos de lluvia entre 70% y 100% en amplios sectores de Boyacá, Cundinamarca (incluida la Sabana de Bogotá) y Tolima, así como en algunas zonas puntuales de la región Caribe y la llanura central de la Orinoquía. Sin embargo, es importante señalar, que aunque se registró un debilitamiento notorio del actual fenómeno “El Niño”, se observó su efecto en algunas áreas del norte de la región Andina, con lluvias entre normales y ligeramente por debajo del promedio.

## Predicción Climática

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



### Región Caribe

Durante mayo, las lluvias se incrementarán en toda la región, principalmente en sectores de la Sierra Nevada de Santa Marta, oriente de Córdoba, sur de los departamentos de Bolívar y Sucre, así como en el archipiélago de San Andrés y Providencia. Los menores volúmenes se prevén en La Guajira, Atlántico y en la zona litoral de los departamentos de Sucre y Bolívar, mientras que las cantidades más notorias se esperan en el suroccidente de la región. Es importante señalar, que el paso de ondas tropicales del Este sobre el área de incidencia del mar Caribe podría ocasionar días con aguaceros intensos.

Los suelos de la región, registrarán un aumento progresivo en los contenidos de humedad, especialmente en sectores de Urabá, cuencas de los ríos Sinú y San Jorge, noreste de la Sierra Nevada de Santa Marta y cuenca del río Cesar, con predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos. En la zona central, los suelos presentarán un predominio de estados semihúmedos y húmedos, mientras que en la zona norte, registrarán condiciones de humedad ligeramente por debajo de las usuales con predominio de estados semisecos y localmente semihúmedos, especialmente en La Guajira. La amenaza por movimientos en masa se estima baja a moderada, especialmente en áreas susceptibles de la Sierra Nevada de Santa Marta, estribaciones de las cordilleras Central y Occidental y demás serranías del

sur de la región.



### Región Pacífica

En mayo se espera una notoria intensificación de las lluvias en el centro y norte, mientras que en la parte sur, se estiman cantidades ligeramente superiores a los promedios del mes.

En cuanto a los suelos, se mantendrán altos contenidos de humedad, con predominio de estados húmedos y muy húmedos, especialmente en Cauca y Valle, y húmedos en el resto de la región. La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos es moderada a alta en sectores susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental de Chocó, Valle y Serranía del Baudó.



### Región Andina

Para mayo se estima tiempo lluvioso, con un incremento importante con respecto a abril, en la cuenca media del río Cauca; de persistir la actual incidencia de procesos océano-atmosféricos en el Atlántico tropical, se prevé que se presenten lluvias ligeramente por encima de lo normal en sectores de Antioquia, Risaralda, Quindío, Tolima, Valle, Cauca y Nariño. El tránsito de algunas ondas tropicales del Este, podría ocasionar la alternancia de días muy lluviosos con otros de menor intensidad.

Se prevé que los suelos presenten un incremento progresivo en los contenidos de humedad, situación típica para la época. Los suelos del centro y norte presentarán predominio de estados húmedos y localmente húmedos especialmente en el Eje Cafetero, Antioquia, Santanderes, Cundinamarca y Tolima, mientras que al sur de la región, predominarán estados húmedos a semihúmedos, especialmente en Nariño, Cauca, Huila y Valle. La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se estima moderada a alta en sectores inestables de Antioquia, Santanderes, Eje Cafetero, Tolima, Boyacá y Cundinamarca.



### Región Orinoquía

Durante mayo, las lluvias se generalizarán en toda la región, con precipitaciones frecuentes y de gran intensidad en áreas del piedemonte Llanero. En el resto de la región se esperan cantidades moderadas de lluvia.

Con respecto a los suelos, se prevé que se mantengan altos contenidos de humedad, situación usual para esta época, con predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos, especialmente en sectores del piedemonte Llanero, en donde se estima una amenaza moderada a alta por deslizamientos en jurisdicción de los departamentos de Meta, Cundinamarca, Boyacá y Casanare.



### Región Amazonía

En mayo se espera que las lluvias aumenten significativamente en casi toda la región, con excepción del Trapecio Amazónico, en donde se registrarán menores cantidades que durante abril; los mayores volúmenes se prevén en áreas del piedemonte Amazónico.

Los suelos de la región mantendrán condiciones de humedad usuales para la época, con predominio de estados húmedos y muy húmedos especialmente en el piedemonte Amazónico. Se prevé una amenaza moderada a alta por deslizamientos de tierra en sectores inestables de la vertiente oriental de la cordillera Oriental, en los departamentos de Caquetá y Putumayo.

### Estado de los ríos

#### Cuenca Magdalena y Cauca:

Durante todo el mes, se espera que continúen los ascensos de nivel en la mayor parte de la cuenca del río Magdalena fluctuando en el rango entre medios y altos. Para el río Cauca, se esperan ascensos y fluctuaciones en toda la cuenca y se alcancen valores altos en algunos sitios ribereños.

#### Cuenca San Jorge y Sinú:

En mayo, se registrarán ascensos y fluctuaciones en esta cuenca. El comportamiento del río Sinú depende de la operación del embalse de Urrá.

#### Cuenca Atrato:

No se descartan las fuertes fluctuaciones diarias normales a la altura de Quibdó.

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

Se espera que se sigan presentando crecientes

súbitas en los ríos y quebradas localizadas en el piedemonte Llanero en la zona plana, que contribuyen a que los niveles de los ríos de la Orinoquía se incrementen considerablemente, alcanzando niveles altos y sobrepasando las cotas de desbordamiento en algunos sitios como el río Meta a la altura de Puerto López. Los niveles continuarán en ascenso, en los ríos y quebradas localizados en el Piedemonte Llanero, no se descartan crecientes súbitas que alcancen a ocasionar situaciones de emergencia. Así mismo, para el río Guaviare se esperan incrementos importantes que puedan ocasionar situaciones de emergencias. Para los ríos Orinoco (Puerto Carreño) e Inírida (Puerto Inírida), se espera que continúe con un incremento importante de niveles durante todo el mes y que se alcancen valores altos.

#### Cuenca Amazonas:

Para el río Amazonas en la ciudad de Leticia, se prevé que se conserve en general la tendencia al ascenso, alcanzando niveles altos.

## Predicción Climática

Estado de ríos, suelos y ecosistemas Junio - Julio de 2010

### Mediano Plazo



#### Región Caribe

Teniendo en cuenta lo previsto con respecto a una temporada de huracanes más intensa de lo normal, es probable que las lluvias se presenten ligeramente por encima de los registros históricos en buena parte de la región. Sin embargo, mientras en junio se espera un incremento de las lluvias a lo largo del litoral y en el archipiélago de San Andrés y Providencia, durante el periodo se estima una disminución progresiva en la mayor parte de la región. Los menores volúmenes de precipitación se presentarían en La Guajira, contrario a lo que se prevé en el suroccidente de la región y en el área de San Andrés y Providencia, donde las cantidades podrían ser significativas.

Durante esta época, los suelos del centro y sur de la región mantendrán contenidos moderados a altos de humedad con predominio de estados húmedos y muy húmedos especialmente en sectores de Urabá, cuenca de los ríos Sinú y San Jorge y sectores del Litoral central, mientras que en la zona norte, se presentaría un marcado descenso de los contenidos de humedad, con predominio de estados secos a semihúmedos, especialmente en la Alta Guajira. La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé entre moderada y baja particularmente en

sectores inestables de Sierra Nevada de Santa Marta, y alta en las estribaciones de las cordilleras Central y Occidental, así como también en áreas susceptibles de la serranía del Perijá y Motilones.



#### Región Pacífica

Entre junio y julio, se espera un incremento paulatino de las lluvias en toda la región con cantidades considerables en sectores del Pacífico norte y central; hacia la zona sur, se presentarían volúmenes moderados hacia el final del periodo.

Es posible, que los suelos presenten condiciones de humedad usuales para la época con predominio de estados húmedos y muy húmedos en el centro y norte de la región. En la zona sur, los suelos presentarían un marcado descenso en los contenidos de humedad alcanzando predominio de estados semihúmedos. Se prevé una amenaza alta por deslizamientos de tierra en el centro y norte de la región, especialmente en sectores inestables del piedemonte y vertiente occidental de la cordillera Occidental de los departamentos del Valle y Chocó, así como en áreas inestables de la serranía del Baudó.



#### Región Andina

Se estima una disminución progresiva de las lluvias. Los mayores registros se esperan durante junio en sectores de Antioquia, Risaralda, Quindío y Caldas. De acuerdo con lo previsto, en cuanto al posible comportamiento del Atlántico y el Pacífico tropical, se esperan cantidades de lluvia ligeramente por encima de lo normal en la mayoría de los departamentos andinos; de ocurrir lo anterior, la temporada seca de mitad de año sería poco acentuada.

Se prevé que los suelos del norte de la región, mantengan moderados contenidos de humedad, especialmente en sectores de la parte baja del río Cauca, Medio Magdalena, cuenca de los ríos Sogamoso y Catatumbo, en donde predominarían estados húmedos a semihúmedos al finalizar el período; en dichas zonas se estima una amenaza moderada por deslizamientos. El resto de la región presentaría un marcado descenso en los contenidos de humedad alcanzando estados semihúmedos a semisecos y secos al finalizar el periodo, especialmente en los departamentos del Macizo



Colombiano, Eje Cafetero, Tolima, Boyacá y Cundinamarca.



### Región Orinoquía

En estos dos meses se prevé un incremento de las lluvias en casi toda la región, con volúmenes significativos particularmente hacia julio, en áreas del piedemonte Llanero y en Vichada y Guainía; se esperan cantidades moderadas en Casanare, Arauca y sobre la zona oriental del Meta.

Con respecto a los suelos de la región, se espera que mantengan altos contenidos de humedad, con predominio de estados húmedos y muy húmedos, en sectores del piedemonte Llanero y vertiente oriental de la cordillera Oriental de Meta, Cundinamarca y Boyacá en donde la amenaza por deslizamientos se prevé alta.



### Región Amazonía

Entre junio y julio, se espera que las lluvias decrezcan gradualmente en sectores de Amazonas, Vaupés y sur de los departamentos de Guaviare y Caquetá; por el contrario, en el resto de la región se incrementarían progresivamente con volúmenes abundantes en el segundo mes, en especial en áreas de piedemonte.

Con respecto a los suelos de la región, se espera un descenso progresivo en los contenidos de humedad, situación usual para la época, alcanzando estados húmedos y semihúmedos, particularmente en el occidente de la región, en jurisdicción de Caquetá y Putumayo, en donde se mantendrá la amenaza de moderada a baja por deslizamientos.

### Estado de los ríos

#### Cuenca Magdalena y Cauca:

Se espera que después de haber alcanzado los valores más altos del primer semestre del año a comienzos de junio, en julio la tendencia sea de descenso.

#### Cuenca San Jorge y Sinú:

Son probables algunas fluctuaciones en junio, pero no se esperan niveles altos para el río San Jorge. Para el río Sinú, las fluctuaciones de nivel dependerán en gran manera de la operación del embalse de Urra.

#### Cuenca Atrato:

Se podrían presentar fluctuaciones importantes que alcancen valores altos a la altura de Quibdó y en sus partes media y baja, no se descartan algunas afectaciones.

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

Se esperan fluctuaciones en los ríos que descienden por la vertiente oriental de la cordillera oriental y en el río Meta. En la región de la Orinoquía, en la parte baja a la altura en los ríos Orinoco (Puerto Carreño) e Inírida (Puerto Inrida), los niveles continuaran con la tendencia de ascenso alcanzando los máximos valores del año en julio. Se esperan afectaciones en las partes mas bajas de los ríos.

#### Cuenca Amazonas:

Después de alcanzar niveles máximos hacia el final del primer semestre se espera que desde julio se registre un descenso.

### Predicción Climática

Estado de ríos, suelos y ecosistemas Agosto - Octubre de 2010

Largo Plazo



### Región Caribe

Con excepción de La Guajira y norte del Magdalena, durante agosto las lluvias se incrementarían ligeramente en buena parte de la región con cantidades importantes en el archipiélago de San Andrés y Providencia, Córdoba y centro-sur de Sucre, Bolívar, Magdalena y Cesar. Entre septiembre y octubre se espera que las precipitaciones aumenten de forma gradual en amplios sectores de la región con excepción del suroccidente, donde las cantidades podrían decrecer ligeramente en octubre.

De presentarse una temporada de huracanes muy activa, es probable que las lluvias en la región registren volúmenes ligeramente por encima de lo normal para la época.

Durante la primera parte del período, la región mantendría bajos contenidos de humedad; sin embargo, a mediados de la temporada se presentaría nuevamente un incremento gradual en la humedad con predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos, especialmente en sectores de las cuencas de los ríos Sinú, San Jorge y zona de Urabá, así como estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta, en donde se prevé una amenaza por deslizamientos entre moderada y alta.



### Región Pacífica

En agosto y octubre se estima que en el norte de la región se registren valores considerables de lluvia, mientras que en septiembre podría presentarse una ligera disminución. De otra parte, en el Pacífico central, las lluvias mantendrían volúmenes constantes y significativos, contrario a lo esperado para la zona litoral de Nariño, donde las cantidades serían mucho menores.

Es probable que los suelos presenten condiciones de humedad usuales para la época, con predominio de estados muy húmedos especialmente en el centro y norte de la región. Se estima una probabilidad alta de ocurrencia de deslizamientos en zonas inestables del piedemonte y de la vertiente occidental de la cordillera Occidental en el departamento de Chocó.



### Región Andina

Para agosto se prevén pocas cantidades de precipitación en sectores de Nariño, Cauca, Valle, Armenia, Huila, Tolima, Sabana de Bogotá y el oriente santandereano, mientras que en el resto de la región se presentarían volúmenes moderados a fuertes. Para mediados de septiembre se estima el inicio de la segunda temporada de lluvias del año en la mayor parte de los departamentos andinos; no obstante, en el Alto Patía, la montaña Nariñense y en el sector sur del Alto Magdalena, las lluvias se incrementarían sólo hasta octubre. Vale destacar que de persistir aguas frías en el Pacífico tropical, se podrían registrar lluvias ligeramente por encima de lo normal en gran parte de la región.

En cuanto a los suelos, se prevé que presenten condiciones de humedad contrastantes, situación usual para la época. Los suelos del norte y centro de la región mantendrían contenidos altos de humedad con predominio de estados húmedos y localmente húmedos al finalizar el período. Los suelos del sur de la región por su parte presentarían un incremento gradual en los contenidos de humedad, con predominio de estados secos y localmente muy secos y semisecos a semihúmedos al finalizar la temporada. Se estima una probabilidad moderada a alta de ocurrencia de deslizamientos de tierra, especialmente en áreas inestables del centro y norte

de la región.

Con respecto a incendios forestales, a pesar de estimarse una temporada seca poco acentuada, no se descarta que entre agosto y septiembre se presente una probabilidad moderada de ocurrencia especialmente hacia el sur de la región.



### Región Orinoquía

Entre agosto y octubre se estima que las lluvias registren un decrecimiento progresivo y ligero, en Arauca, Casanare, Vichada y Guainía; por el contrario, para algunos sectores del piedemonte Llanero y el oriente de Meta y Guaviare, se podría presentar un ascenso ligero y gradual en las cantidades de lluvias registradas durante el periodo, con valores significativos hacia octubre.

Durante esta época, los suelos de la región presentarían un ligero descenso en los contenidos de humedad, como una situación usual para la época; no obstante, predominarían estados húmedos en gran parte del occidente de la región, piedemonte Llanero y vertiente oriental de la cordillera Oriental, con una probabilidad moderada a baja de ocurrencia de deslizamientos.



### Región Amazonía

Durante agosto, se estima un ligero decrecimiento en las cantidades de lluvia en gran parte de la región, con registros que podrían mantenerse estables durante septiembre. Para octubre se prevé un incremento en los volúmenes de precipitación en el suroriente Amazónico y en áreas del piedemonte, mientras que hacia la parte central, podría presentarse una ligera disminución. En el Trapecio Amazónico, los menores volúmenes se presentarían en el mes de septiembre.

Se estima que los suelos de la región registren condiciones de humedad usuales para esta época del año, con predominio de estados semihúmedos y localmente húmedos especialmente en sectores del piedemonte amazónico de Putumayo y Caquetá.

## Estado de los ríos

### Cuenca Magdalena y Cauca:

En agosto y septiembre es probable que se registren



algunas fluctuaciones moderadas, mientras que a finales de octubre comenzarían a incrementarse los niveles alcanzando valores medios-altos.

#### **Cuenca San Jorge y Sinú:**

Para estas dos cuencas, se espera que se presenten moderadas fluctuaciones en el rango de valores medios. Para el río Sinú, dependerá de la operación del embalse de Urrá.

#### **Cuenca Atrato:**

Para el río Atrato a la altura de Quibdó, se prevé que los niveles se encuentren muy similares a los promedios históricos y con las normales oscilaciones diarias del río.

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

Se espera para este periodo, que se registren fluctuaciones de nivel y algunas crecientes súbitas, en los ríos de régimen torrencial característicos del piedemonte Llanero; por su parte, la tendencia general en los ríos Orinoco (Puerto Carreño) e Inírida (Puerto Inírida), será de descenso.

#### **Cuenca Amazonas:**

Es posible que durante todo este trimestre, el río Amazonas a la altura de Leticia, continúe disminuyendo culminando el periodo en el rango de valores medios. Cabe recordar, que el río Amazonas registra un comportamiento mono-modal es decir una sola temporada de niveles altos en el año, comportamiento influenciado principalmente por las lluvias en la parte alta de la cuenca en territorio de Brasil y Perú.

Se registraron lluvias fuertes en amplios sectores de las regiones Pacífica, Amazonia, Andina y piedemonte Llanero, hacia mediados de mes, disminuyeron las precipitaciones. En cuanto a la parte hidrológica, se destacan las afectaciones por crecientes súbitas en la parte alta de la cuenca del Magdalena, en el río Páez principalmente. Se registraron incrementos importantes en varios afluentes del Magdalena. En la parte media de la cuenca, se reportaron afectaciones moderadas en sectores urbanos y rurales de Puerto Salgar y La Dorada.

Por su parte, en el piedemonte Llanero se registraron múltiples crecientes súbitas en los ríos y quebradas. En el piedemonte Amazónico los ríos Hacha y Orteguzza registraron crecientes súbitas con algunas afectaciones en áreas rurales. El río Atrato, igualmente reportó incrementos de nivel importantes a la altura de Quibdó.

Durante abril, los suelos de la mayor parte del territorio nacional presentaron un aumento progresivo en los contenidos de humedad debido al inicio de la primera temporada de lluvias. Se resalta la región Andina, en donde hasta marzo, eran evidentes los déficit de hasta 100% en los contenidos de humedad; una situación opuesta se registró hacia final de abril, destacándose en particular el incremento de la humedad en el suelo, en el centro y sur de la región, con predominio de estados húmedos y localmente húmedos.

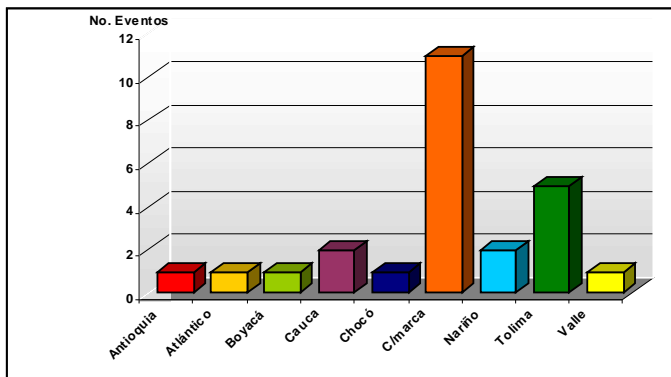
Así mismo, los suelos de la región Caribe presentaron un aumento gradual en los contenidos de humedad, predominando estados desde secos a semisecos y localmente semihúmedos. Por su parte, las regiones Amazonia y Orinoquia presentaron los mayores contenidos de humedad con predominio de estados húmedos hasta muy húmedos especialmente en los piedemontes Llanero y Amazónico. Finalmente, la región Pacífica mantuvo moderados contenidos de humedad, situación usual para la época, con predominio de estados húmedos.

Durante abril de 2010 se obtuvo el reporte oficial de la ocurrencia de veintiséis (26) deslizamientos de tierra en el país, los cuales dejaron 4 muertos, 5 heridos, 521 personas afectadas, 1 viviendas destruida y 78 más averiadas, así como la afectación de vías, puentes peatonales y acueductos municipales. El departamento más afectado por número de eventos fue Cundinamarca, con 13 eventos reportados en Bogotá (6), Girardot (3), Apulo (1), Cahcipay (1), Chaguaní (1) y Soacha (1); dichos eventos, dejaron 3 muertos, 2 heridos, 165 afectados, 7 viviendas averiadas y afectación en vías.

### Lo más destacado

## de ABRIL





**Gráfico 2.** Distribución del número de deslizamientos por departamento durante Abril de 2010.

En Tolima, se reportaron 5 deslizamientos de tierra ocurridos en Carmen de Apicalá, Ibagué, Melgar, Líbano y Santa Isabel, los que a su vez dejaron 35 damnificados, 7 viviendas averiadas, daños en vías y acueductos municipales. En Nariño, dos deslizamientos afectaron Ricaurte y Taminango, dejando 50 damnificados, una vivienda destruida y 9 más averiadas. En Cauca, los deslizamientos ocurrieron en Puracé e Inzá, que dejaron incomunicaron al departamento con el Huila, así mismo, dejaron más de 150 personas afectadas, 8 viviendas averiadas, daños en 5 puentes peatonales y un acueducto rural. También se registraron deslizamientos de tierra en Antioquia (Medellín) Atlántico (Barranquilla); Boyacá (Tibasosa); Chocó (Bagadó) y Valle (Cali).

Fuente: Defensa Civil Colombiana y Dirección de Gestión del Riesgo (DGR).

## El IDEAM

### Recomienda . . .

✓ **Al Sistema Nacional de Atención y Prevención de Desastres**, desplegar todas las acciones necesarias para la atención de calamidades que puedan surgir por las amenazas de origen natural, propias de una temporada de lluvias como: crecientes súbitas, deslizamientos en vías y en zonas habitadas de alta pendiente e inundaciones en ríos y poblaciones. De igual forma, aumenta la probabilidad de deslizamientos de tierra y flujos torrenciales en las cuencas de alta pendiente del centro y sur del territorio nacional.

✓ **Al sector vial**, mantener la observación en los ejes viales de la región Andina, región Pacífica y piedemontes Llanero y Amazónico ante la probabilidad mayor de deslizamientos de tierra y flujos torrenciales.

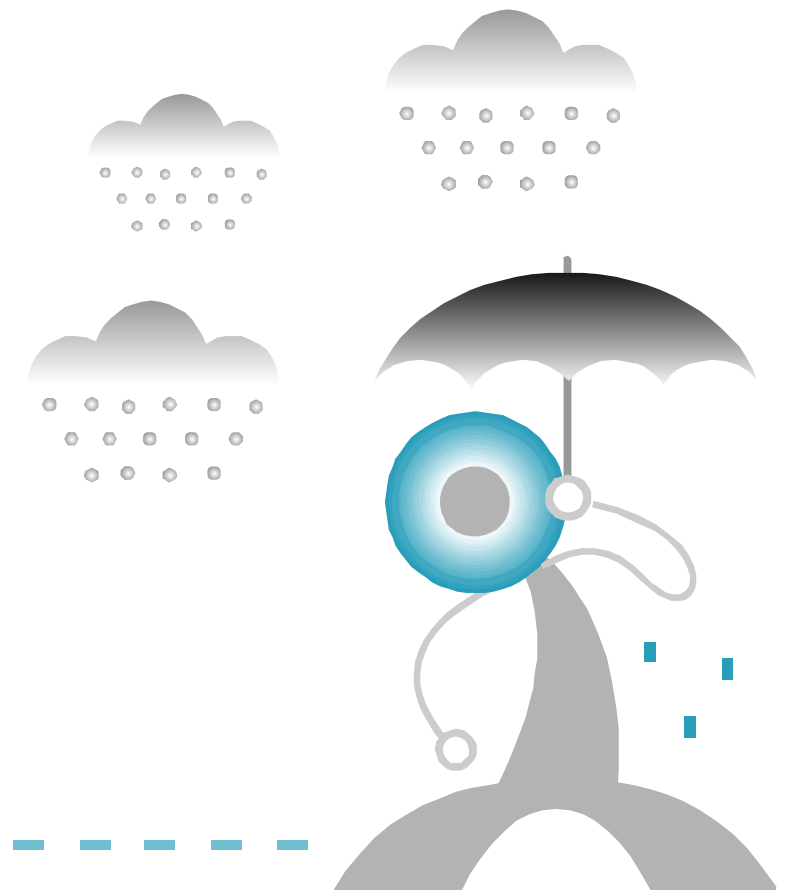
✓ **Al sector agrícola y ganadero**, tener en cuenta los

excesos de humedad que pudieran presentarse en el transcurso de la actual temporada de lluvias y mantenerse informado sobre el progreso de la situación del océano Pacífico tropical y su probable enfriamiento para el segundo semestre del año.

✓ 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 mayores aportes a los embalses por la actual temporada invernal, en un momento dado pudieran exigir apertura de compuertas con posibilidad de afectación de asentamientos humanos. Considerar tener listos los planes de emergencia y de comunicación hacia las poblaciones.

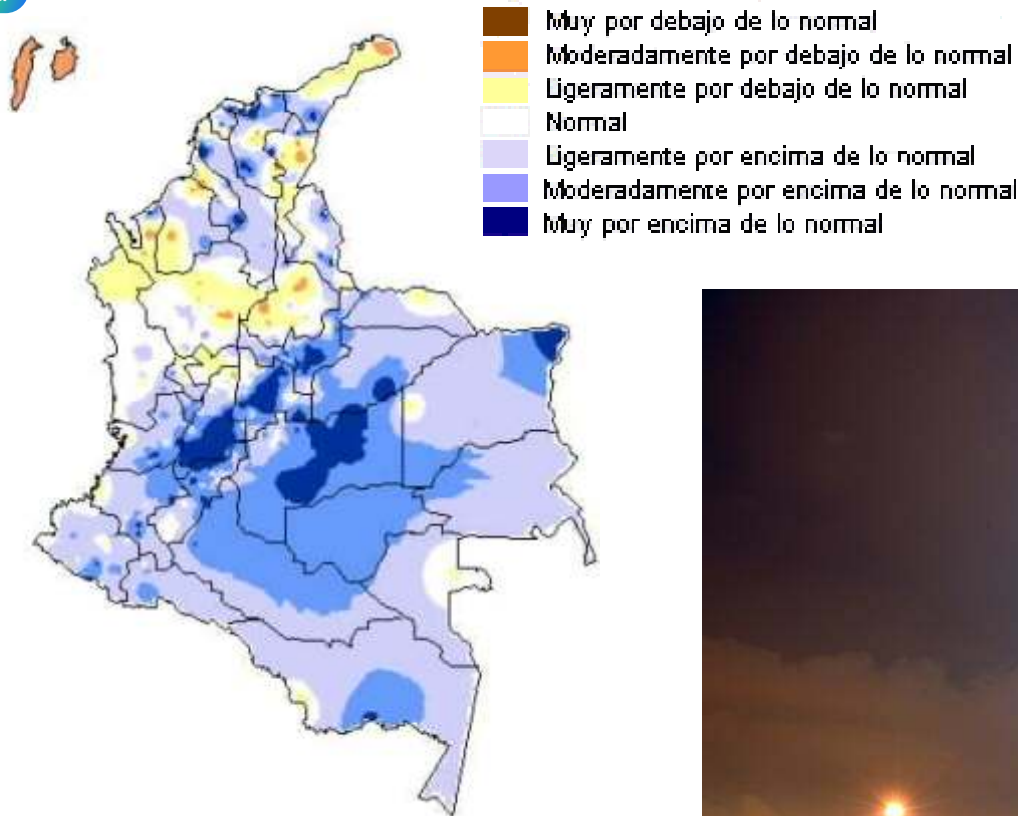
✓ Al sector transporte aéreo y a los usuarios, considerar el posible retraso en los itinerarios, debido a la presencia temporal de condiciones meteorológicas adversas de diversa índole como nieblas, tormentas eléctricas, baja visibilidad y baja nubosidad, fenómenos propios de la temporada invernal.







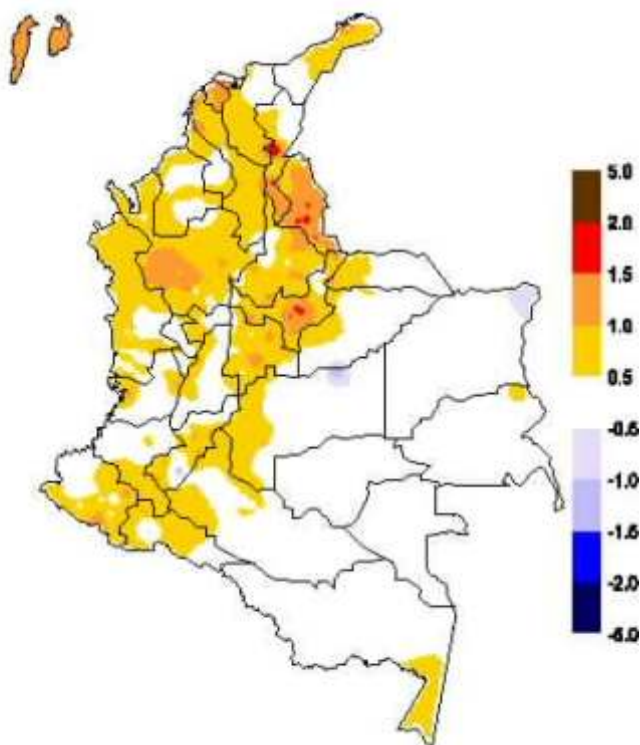
Mapa



**Mapa No. 1:**  
Comportamiento de la precipitación durante Abril de 2010.



Mapa



**Mapa No. 2:**  
Anomalía de la temperatura media del aire durante Abril de 2010.

**Directivos**

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

**Investigadores**

Gloria León, María Teresa Martínez, Oscar Martínez,  
 Tatiana Rodríguez, Gloria Arango, Daniel Useche y  
 Mauricio Torres.

**Coordinación Científica**

Christian Euscátegui

**Edición y Diagramación:** Bibiana Sandoval

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

**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*