

Proyección General

Proyección para Abril de 2010:

Abril hace parte de la primera temporada de lluvias en gran parte del país, por lo cual se prevé que las precipitaciones aumenten de manera significativa, especialmente en el centro y sur de la región Caribe, en la mayor parte de las regiones Andina y Pacífica (en las que históricamente se alcanzan los mayores volúmenes de lluvia del año), en la Orinoquía (especialmente en el Piedemonte Llanero) y en gran parte de la Amazonía (excepto los alrededores del Trapecio Amazónico, en donde las lluvias podrían disminuir ligeramente con relación a marzo).

No obstante, aunque persisten las condiciones del fenómeno del “El Niño” y que de alguna forma inciden en el clima nacional, además de los análisis del Ideam, es probable que las lluvias para abril se registren cercanas a lo normal en la mayor parte del país, con excepción de algunos sectores de la región Caribe, Norte de Santander y golfo de Urabá, en donde podrían registrar algunos excesos muy probablemente ocasionados por aguaceros esporádicos.

Es importante mencionar que la presencia de “El Niño” incidirá aún para que se presenten lluvias ligeramente deficitarias en el oriente antioqueño, centro chocono, sectores de Tolima, Cauca y Nariño; así mismo, “El Niño” será un factor

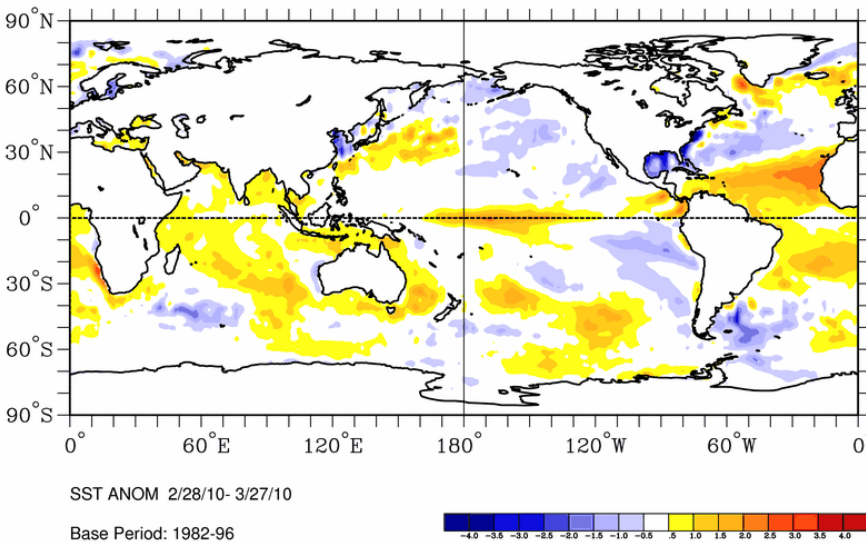


Gráfico 1. Anomalía de la temperatura superficial del mar en el océano Pacífico tropical durante Marzo de 2010.

Encuentre en este número

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

fundamental, para que continúen temperaturas superiores a los promedios de la época.

Proyección para Mayo - Junio de 2010:

Se espera que prevalezca tiempo lluvioso en amplios sectores del país. Durante junio, se registrará un descenso de las lluvias en la mayor parte de las regiones Caribe y Andina, mientras que en la mayor parte de la Orinoquía y Amazonía, se espera que se incrementen, con excepción del piedemonte de Meta

y alrededores del Trapecio Amazónico, en donde disminuirían ligeramente en relación con mayo.

Al tener en cuenta lo proyectado frente al debilitamiento de “El Niño”, y la predicción climática del Ideam para nuestro país, es probable que se registren lluvias entre normales y ligeramente superiores al promedio del bimestre en amplios sectores de las regiones Caribe y Andina y norte y sur de la Pacífica; cercanas a lo normal se presentarían durante mayo, en amplios sectores de la Amazonía y la Orinoquía, así como en el sur del litoral Pacífico, mientras que en junio, para éstas mismas zonas, las lluvias podrían oscilar entre normales y ligeramente deficitarias.



Proyección para Julio, Agosto y Septiembre de 2010: Aunque la mayoría de los análisis (modelos) de predicción coinciden en que a comienzos del segundo semestre se registrarían condiciones próximas a la normal en el Océano Pacífico Tropical, persiste la incertidumbre frente a lo que pueda suceder en el largo plazo, e inclusive, no se descarta una condición de enfriamiento, que sumado a la posible persistencia de aguas cálidas en el mar Caribe, daría lugar a condiciones más propicias para que se registren lluvias cercanas al promedio o ligeramente por encima, especialmente en las regiones Andina, Caribe y Pacífica.

El Océano Pacífico Tropical (El Niño):

Durante marzo se observó un leve descenso de la temperatura superficial en aguas del Océano Pacífico Tropical (gráfico 1), descenso que no fue mayor, debido al calentamiento registrado en aguas subsuperficiales. De otro lado, aunque “El Niño”, evidencia una tendencia al debilitamiento, este fenómeno continua presente, teniendo en cuenta el comportamiento actual de los vientos en superficie y de las diversas variables océano-atmosféricas.

Sin embargo, su intensidad y repercusión en los patrones climáticos del país continuarán en descenso paulatino, proyectando su finalización hacia mitad del presente año. Los análisis del Ideam muestran que existe alguna probabilidad, que en el segundo semestre del año se presente una condición de enfriamiento en aguas del océano Pacífico Tropical.

Análisis de Marzo:

Este mes registró intensa actividad de procesos océano-atmosféricos en el mar Caribe, asociados al paso de frentes fríos y al notorio ingreso de humedad desde Brasil, que fueron factores decisivos para que se presentaran lluvias abundantes en las regiones Caribe y Orinoquía. Estos frentes fríos al interactuar con la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) ocasionaron tiempo variable con algunos días secos alternados con otros lluviosos, en un mes que “normalmente” es de muy pocas lluvias, especialmente en la costa Caribe. Lo anterior, redujo notoriamente la probabilidad de incendios de la cobertura vegetal en estas regiones, áreas que presentaban una sequía aguda y que con el incremento de las lluvias, los suelos recuperaron ligeramente la humedad al norte y oriente del país.

Como estaba previsto, en la mayor parte de la región Andina se registraron lluvias deficitarias. Se destacan déficit entre 40% y 70% en el centro y sur de los departamentos andinos; en algunos sectores de Cundinamarca, Huila, Cauca y Nariño, se presentaron déficit entre 70 y 90%, confirmando la

presencia e incidencia de “El Niño” en los patrones climáticos del país. Así mismo, persistieron temperaturas significativas en las regiones Caribe, Andina y Orinoquía, con registros por encima del promedio histórico en amplios sectores.

Como resultado del inicio de la primera temporada lluviosa del año (hacia final de marzo y comienzos de abril), se mantiene una tendencia de ascenso en los niveles de algunos ríos, particularmente Magdalena, Cauca y Atrato, al igual que en varios de sus afluentes; dicha situación, ha favorecido la navegación fluvial en los principales ríos del país.

Predicción Climática

Estado de ríos, suelos y ecosistemas para Abril de 2010



Región Caribe

Durante abril se prevé el inicio de la temporada de lluvias con volúmenes considerables especialmente hacia el sur, mientras que las menores cantidades se presentarán en La Guajira; en el resto de la región, se estiman entre ligeras y moderadas. Aunque persiste “El Niño”, se esperan lluvias entre cercanas y ligeramente por encima del promedio histórico en la mayor parte de la región.

Los suelos registrarán un aumento gradual 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 semisecos a semihúmedos y localmente húmedos, mientras que en el resto de la región se espera se mantengan bajos contenidos de humedad con predominio de estados secos particularmente en sectores de la Alta Guajira y el Litoral Central.

La amenaza por movimientos en masa se estima baja 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



Se espera un incremento de las lluvias con altos volúmenes principalmente hacia el centro y norte.

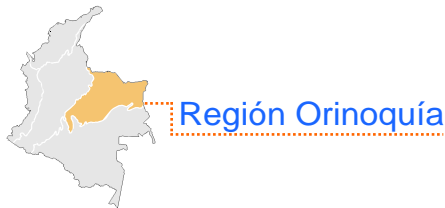
Los suelos registrarán un incremento progresivo de humedad, especialmente en sectores del Pacífico Central (Cauca y Valle), en donde predominarán estados muy húmedos; en el resto de la región, se prevé predominio de estados húmedos.

La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos es moderada a alta en zonas inestables del piedemonte y vertiente occidental de la cordillera Occidental, así como en áreas susceptibles de la serranía del Baudó, en Chocó.



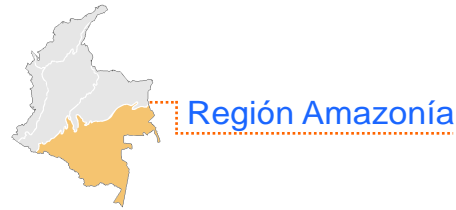
En abril se acentuará la primera temporada de lluvias en la mayor parte de la región, con cantidades ligeramente por encima del promedio histórico, especialmente en sectores de la cuenca del río Catatumbo y del Altiplano Cundiboyacense. Precipitaciones abundantes y frecuentes se estiman en áreas de Antioquia y Eje Cafetero y moderadas en el resto de la región, con volúmenes próximos a lo normal.

Los suelos presentarán un incremento gradual en los contenidos de humedad, con predominio de estados húmedos en sectores del Medio y Bajo Cauca, Medio Magdalena y cuenca del río Catatumbo; en el resto de la región, los suelos registrarán predominio de estados semisecos a semihúmedos y localmente húmedos.



En abril se prevé tiempo lluvioso con aumentos significativos especialmente en áreas del piedemonte Llanero y en la llanura Central de Meta; en sectores de Casanare, Arauca y Vichada, se esperan lluvias moderadas.

Los suelos presentarán un incremento progresivo de humedad con predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos, especialmente en sectores del piedemonte Llanero, en donde se estima una amenaza baja a moderada por deslizamientos en Meta, Cundinamarca, Boyacá y Casanare.



Se espera un incremento considerable de las lluvias con cantidades abundantes y frecuentes.

Los suelos del occidente y sur de la región, registrarán un aumento gradual de la humedad (situación usual para la época), alcanzando predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos especialmente en sectores del piedemonte Amazónico y zona centro-oriente de Amazonas. Se estima una amenaza moderada a alta por deslizamientos en sectores inestables del piedemonte Amazónico

Estado de los ríos

Cuenca Magdalena y Cauca:

Con la activación de la primera temporada de lluvias, se espera que se presenten fluctuaciones en la mayor parte de la cuenca del río Magdalena. Los niveles alcanzarán valores medios y por debajo del promedio histórico para abril. Para el río Cauca, se prevén incrementos de nivel, esperando que al final del mes fluctúen en el rango de valores medios.

Cuenca San Jorge y Sinú:

Para abril, se espera una recuperación en toda la cuenca del río San Jorge. Un comportamiento similar podría presentar el río Sinú, pero dependiendo en gran manera de la operación del embalse de Urrá.

Cuenca Atrato:

Debido a la temporada de lluvias, se podrían esperar fluctuaciones importantes a la altura de la ciudad de Quibdó; no se descartan situaciones de emergencia para esta cuenca.

Cuencas de los ríos del piedemonte Llanero:

En el río Meta, especialmente a la altura de Puerto López, se podrían presentar algunas crecientes súbitas importantes que alcanzarían valores altos; los niveles continuarán en ascenso, en los ríos y quebradas localizados en el piedemonte Llanero, sin que se descarten crecientes súbitas que puedan provocar emergencias. Para los ríos Orinoco (Puerto Carreño) e Inírida (Puerto Inírida), se espera que a finales del mes, recuperen los niveles, aunque es probable que continúen ligeramente por debajo de los valores promedios para el mes.

Cuenca Amazonas:

A la altura de Leticia, en general continuará la



tendencia de ascenso, debido a que los aportes son generados en la parte alta de la cuenca en Perú y Brasil principalmente; los niveles permanecerán en valores medios, comportamiento hidrológico normal para la época.

Predicción Climática

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

Mediano Plazo



Región Caribe

Con respecto al mes anterior, para mayo se prevé un incremento de las lluvias, las cuales se esperan abundantes y frecuentes hacia el suroccidente, mientras que en La Guajira, Atlántico y zonas litorales de Bolívar y Magdalena, serían menores. En junio se espera que las lluvias persistan en buena parte de la región, con un aumento a lo largo del litoral y en el archipiélago de San Andrés y Providencia, y una ligera disminución en La Guajira, Cesar y alrededores de la Sierra Nevada de Santa Marta.

Los suelos mantendrían un incremento progresivo de la humedad, alcanzando estados semihúmedos a húmedos en sectores del litoral Central, mientras que en inmediaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta y cuencas de los ríos Sinú, San Jorge y Cesar, predominarían estados húmedos y localmente muy húmedos. En la Alta Guajira predominarán estados secos.

La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se estima moderada a alta en sectores inestables de las estribaciones de las cordilleras Central y Occidental, sierra nevada de Santa Marta y demás serranías de la región.



Región Pacífica

En mayo, se advierte un incremento notorio de las lluvias con cantidades abundantes y frecuentes en el norte de la región, mientras que hacia el centro y sur, es probable que los volúmenes sean similares a los de abril. En junio, se espera que las precipitaciones se intensifiquen en Chocó, mientras que en la zona litoral de Valle, Cauca y Nariño decrecerían un poco, especialmente hacia el sur, con cantidades muy

inferiores a las del resto de la región.

Los suelos presentarían altos contenidos de humedad especialmente en sectores del Pacífico Norte y Central, en donde se prevé que predominen estados muy húmedos con una probabilidad alta a muy alta de ocurrencia de movimientos en masa. En el sur de la región se prevé un ligero descenso en los contenidos de humedad, no obstante probablemente predominen estados húmedos, lo que ocasionaría una amenaza moderada por deslizamientos.



Región Andina

Se espera tiempo lluvioso con un aumento respecto al mes anterior en Antioquia y el Eje Cafetero. En junio se prevé un ligero decrecimiento de las lluvias, especialmente en la Sabana de Bogotá y en la mayor parte de las cuencas de los ríos Sogamoso y Catatumbo, así como en Nariño, Cauca, Valle, Tolima y Huila.

En este período, se prevé que suelos del centro y norte de la región conserven altos contenidos de humedad, especialmente en sectores de la parte media y baja del río Cauca, Medio Magdalena y cuenca de los ríos Sogamoso y Catatumbo, predominando estados húmedos y muy húmedos; al finalizar la temporada se estima un descenso progresivo de los contenidos de humedad, particularmente en la parte alta de los ríos Cauca y Magdalena, Sabana de Bogotá, montaña Nariñense, Macizo Colombiano e inclusive en la cuenca del Catatumbo en donde es probable que predominen estados semisecos a secos. Se prevé una amenaza moderada a alta por deslizamientos de tierra, en áreas inestables de Antioquia, Eje Cafetero y Santander.



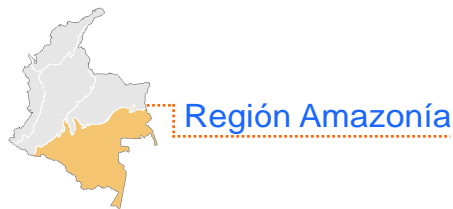
Región Orinoquía

Entre mayo y junio, se estima que las lluvias se generalicen. Durante el primer mes, es probable que los mayores volúmenes se presenten en áreas del piedemonte Llanero, en donde las precipitaciones podrían ser frecuentes y de gran intensidad. Para junio se prevé que continúen incrementándose especialmente en Arauca, Casanare y Vichada,



mientras que en el piedemonte del Meta, Cundinamarca y Boyacá es probable un ligero decrecimiento.

Se espera que los suelos mantengan un incremento progresivo en los contenidos de humedad especialmente al oriente de la región y en sectores del piedemonte Llanero, con predominio de estados húmedos y muy húmedos lo que traerá consigo una amenaza alta por deslizamientos, especialmente en Meta, Cundinamarca, Boyacá, Casanare y Arauca.



Durante mayo, se prevé una intensificación de las lluvias con excepción del Trapecio Amazónico, en donde se presentaría una ligera disminución con respecto a abril; en junio, es probable que las precipitaciones disminuyan en Amazonas, Vaupés y sur de Caquetá y Guaviare, mientras que en el resto de la región, continuarían en aumento. Para el periodo, los menores volúmenes se registrarían en el extremo sur del Trapecio Amazónico, y los mayores en áreas del piedemonte.

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

Estado de los ríos

Cuenca Magdalena y Cauca:

Se espera un ascenso en los niveles, probablemente alcanzando los máximos valores del primer semestre del año, a mediados del mes de junio. Sin embargo, no se prevé afectación a las poblaciones ribereñas, por niveles críticos.

Cuenca San Jorge y Sinú:

Se estima una recuperación de niveles y la presencia de fluctuaciones moderadas; sin embargo, no se espera que los niveles alcancen valores altos; el río Sinú, dependerá en gran medida de la operación del embalse de Urra.

Cuenca Atrato:

Se podría presentar fluctuaciones importantes con probabilidad de valores altos a la altura de Quibdó y en su parte media y baja, por ello, no se descartan 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 Orinoquía, en la parte baja de los ríos Orinoco (Puerto Carreño) e Inírida (Puerto Inrida), los niveles continuarán con tendencia general de ascenso, alcanzando niveles medios.

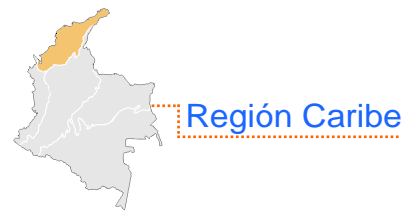
Cuenca Amazonas:

A la altura de Leticia, el río Amazonas continuará con un comportamiento de ascenso, especialmente a mediados del periodo, época en la que probablemente alcanzará los valores más altos del año.

Predicción Climática

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

Largo Plazo



En julio, es probable una ligera disminución de las lluvias, mientras que entre agosto y septiembre aumentarían gradualmente. Las mayores cantidades se esperan durante septiembre en el archipiélago de San Andrés y Providencia, sectores de Urabá, Córdoba y amplias zonas del sur de los departamentos de Sucre, Bolívar y Magdalena. Es importante señalar que ante la probabilidad de una temporada de huracanes por encima de lo normal en el Atlántico y en el Caribe, las lluvias podrían intensificarse durante el periodo en algunos sectores de la región.

Durante la primera parte del periodo, los suelos del centro y norte, podrían presentar un descenso progresivo de humedad, alcanzando predominio de estados secos y localmente secos especialmente en la Alta Guajira y sectores del Litoral Central.

Desde mediados de agosto, hasta finalizar el periodo, se presentaría nuevamente un incremento gradual con predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos, especialmente en sectores de las cuencas de los ríos Sinú, San Jorge y alrededores de Urabá, así como estribaciones de la sierra nevada de Santa Marta, en donde se prevé una amenaza por deslizamientos entre moderada y alta; en sectores de la Alta Guajira y el Litoral Central, es probable que predominen estados semisecos hasta semihúmedos.



Región Pacífica

Entre julio y septiembre, se prevé un incremento gradual de las lluvias en el centro y sur; en el norte, es probable que se intensifiquen durante los dos primeros meses y luego que experimenten un ligero decrecimiento hacia el final del periodo.

Es probable que los suelos del norte y centro mantengan altos contenidos de humedad, con predominio de estados muy húmedos y una probabilidad muy alta de ocurrencia de deslizamientos, en sectores inestables de la vertiente occidental de la Cordillera Occidental y Serranía del Baudó. Al sur de la región, se mantendría un descenso progresivo de la humedad alcanzando predominio de estados húmedos a semihúmedos y una probabilidad de ocurrencia de deslizamientos baja.



Región Andina

Entre julio y agosto, se estima una ligera y gradual disminución de las lluvias. En septiembre iniciaría la segunda temporada de lluvias del año, en la mayor parte de los departamentos andinos.

En cuanto a los suelos, se prevé un descenso progresivo en los contenidos de humedad con predominio de estados secos hasta muy secos, con excepción de Antioquia y Santanderes, en donde predominarían estados húmedos y localmente muy húmedos, con una probabilidad alta de ocurrencia de deslizamientos.



Región Orinoquía

Se esperan lluvias en la mayor parte de la región, disminuyendo gradualmente hacia el final de septiembre. Los mayores volúmenes se presentarían durante julio en sectores del piedemonte Llanero, Vichada y Guainía, mientras que las menores cantidades se podrían presentar en septiembre, en

áreas de Arauca, Casanare, Vichada y Guainía.

Durante esta época, los suelos de la región presentarían un descenso gradual en los contenidos de humedad, aunque predominarían los estados húmedos. La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se estima moderada, especialmente en sectores inestables de la vertiente oriental de la cordillera Oriental de Meta, Cundinamarca y Boyacá.



Región Amazonía

Durante todo el periodo se prevén lluvias abundantes y frecuentes, con excepción de algunos sectores del Amazonas, Vaupés y sur de Guaviare y Caquetá, donde se esperan cantidades ligeras en julio. Los mayores volúmenes se presentarían en áreas de Putumayo y Caquetá y occidente de Guaviare, mientras que las menores cantidades se podrían presentar en el extremo sur del Trapecio Amazónico.

Los suelos de la región presentarían un descenso progresivo de la humedad, alcanzando predominio de estados húmedos y localmente húmedos, como una situación usual para la época.

Estado de los ríos

Cuenca Magdalena y Cauca:

Con la presencia de la segunda temporada seca del año, se espera que durante julio y agosto nuevamente se presente un descenso en los niveles, los cuales fluctuarían en el rango de valores medios.

Cuenca San Jorge y Sinú:

Para estas dos cuencas, se espera que se presenten valores bajos a comienzos del periodo, dependiendo el río Sinú, de la operación del embalse de Urrá.

Cuenca 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 que suele registrar.

Cuencas de los ríos del piedemonte Llanero:

Es probable que durante el periodo se registren fluctuaciones de nivel y algunas crecientes súbitas en los ríos de régimen torrencial característicos del piedemonte Llanero; en la Orinoquía los ríos Orinoco (Puerto Carreño) e Inírida (Puerto Inírida), continuarán con el comportamiento de ascenso

alcanzando valores altos.

Cuenca Amazonas:

Después de alcanzar los valores mas altos del año en el periodo anterior, se espera que durante todo el trimestre, a la altura de Leticia, continúe disminuyendo y termine el periodo en el rango de valores medios. Es de recordar, que el río Amazonas registra un comportamiento monomodal, es decir una sola temporada de niveles altos en el año, comportamiento principalmente influenciado por las lluvias en la parte alta de la cuenca, en territorio de Brasil y Perú.

Lo más destacado

de MARZO



En marzo, se notó un incremento de la nubosidad y las lluvias en comparación con febrero, situación evidenciada específicamente durante algunos días, debido al ingreso de humedad proveniente del suroriente de Suramérica, sumado a la interacción con los frentes fríos del hemisferio norte (algunos de ellos inclusive favorecieron el incremento del oleaje y del viento en el Mar Caribe colombiano), y con la Zona de Confluencia Intertropical, lo que provocó una alta inestabilidad atmosférica.

Los días 15, 24 y 25, se registraron los descensos más significativos de temperatura en el país, con valores ligeramente por debajo de 0°C en el Aeropuerto de Sogamoso (Boyacá). El día más seco y caluroso del mes, fue el 24 con elevadas temperaturas del aire en las regiones Caribe y Orinoquía, y a lo largo de los valles de los ríos Magdalena y Cauca. Vale destacar, que los días 2 y 3, se superaron los máximos históricos de lluvia, en las estaciones de Puerto Berrío (Antioquia) con 158.4 mm y Codazzi (Cesar) con 110.0 mm.

Con respecto a los ríos, se registraron algunas fluctuaciones moderadas en las principales cuencas del país, con una recuperación en los niveles de los ríos Magdalena y Cauca, fluctuando en el rango de valores medios. Así mismo, afluentes como el Saldaña, Sumapáz, La Miel, Nare, Carare y Sogamoso, presentaron fluctuaciones moderadas alcanzando niveles medios. De igual forma, se recuperaron los bajos niveles que se estaban presentando en el río Sinú, debido principalmente a la operación del embalse de Urrá.

Durante el mes, se presentó una recuperación importante de los contenidos de humedad en la región Caribe, alcanzando en general valores ligeramente superiores a los usuales para este mes. En la región Andina, las condiciones de humedad de los suelos fueron contrastantes, sobresaliendo los estados secos y muy secos registrados en la Montaña Nariñense, Sabana de Bogotá, cuenca del río Catatumbo y en la parte alta de las cuencas de los ríos Magdalena y Cauca, con valores inferiores a los promedios mensuales. En la región Pacífica continuaron altos contenidos de humedad, como una situación usual para la época, con predominio de estados húmedos.

En la Orinoquía se presentó un incremento gradual en la humedad de los suelos, especialmente en sectores del piedemonte del Meta, en donde predominaron estados semihúmedos y localmente húmedos; en la región de la Amazonía se presentaron condiciones de humedad típicas para la época con predominio de estados húmedos.

Durante este mes, se reportó un deslizamiento de tierra el cuál obstaculizó el cauce del río Munguidó, ocasionando posteriormente una avalancha en área rural de Quibdó (Chocó), que dejó 3 muertos, 9 heridos, 2 desaparecidos, 17 viviendas destruidas y 658 familias afectadas, de acuerdo con el reporte de la Oficina para la Coordinación de Asuntos Humanitarios de las Naciones Unidas – OCHA Colombia.

El IDEAM

Recomienda . . .

✓ **Al Sistema Nacional de Atención y Prevención de Desastres (SNPAD)**, 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: crecientes súbitas, deslizamientos de tierra 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 país.

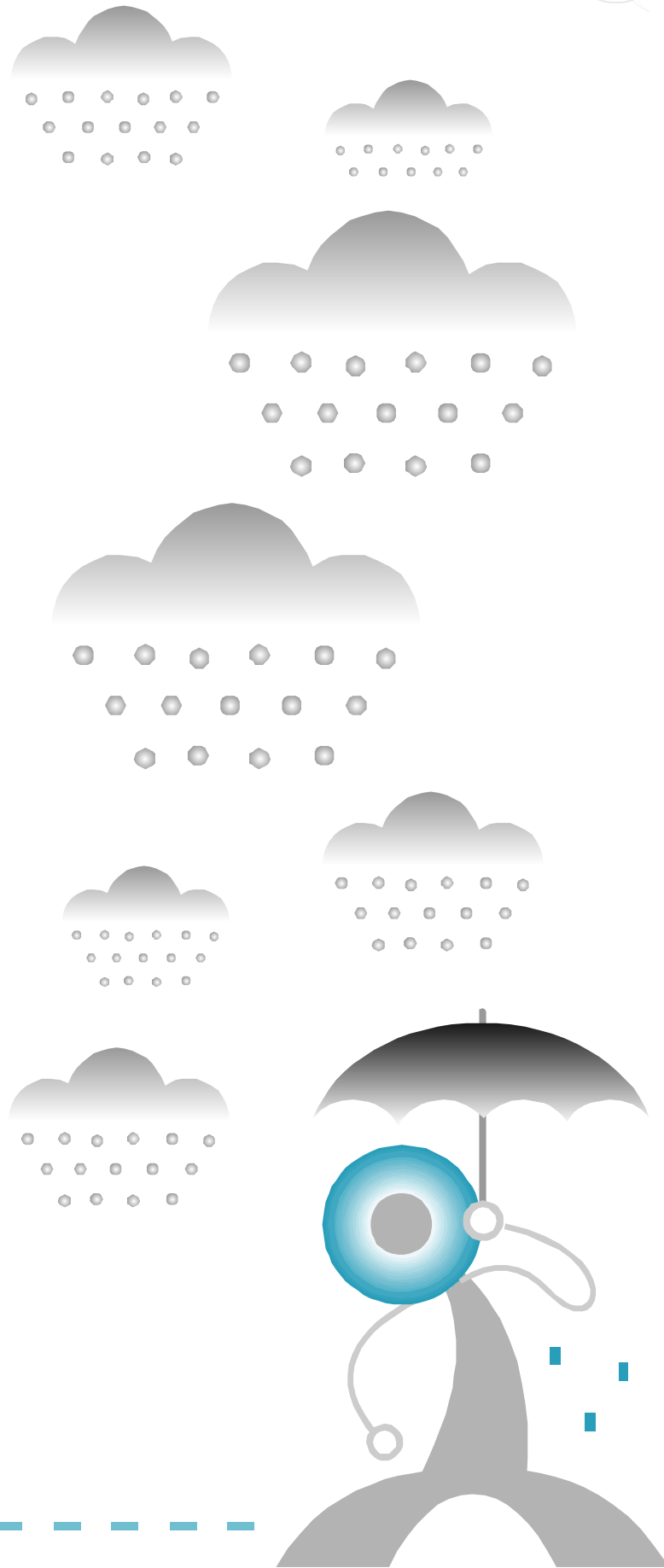
✓ **Al sector vial**, mantener la observación en los ejes viales de la región Andina, región Pacífica y piedemontes Llanero y Amazónico ante la probabilidad mayor de deslizamientos de tierra y flujos torrenciales.

✓ **Al sector agrícola y ganadero**, tener en cuenta los excesos de humedad que pudieran presentarse en esta 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 tropicales. Los cambios bruscos de humedad igualmente afectan la salud especialmente de niños y adultos.

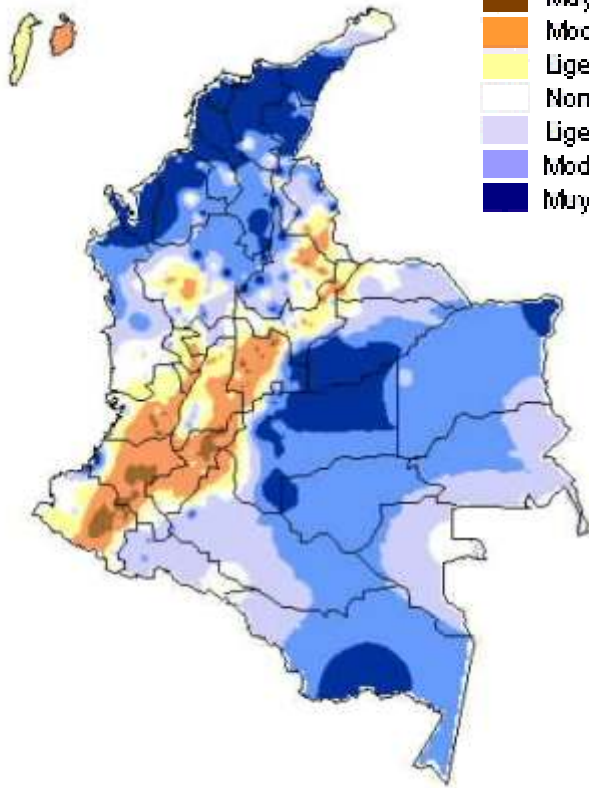
✓ **Al sector energético** tener en cuenta que los mayores aportes a los embalses por la actual temporada invernal, en un momento dado pudieran exigir apertura de compuertas con posibilidad de afectación de asentamientos humanos. Considerar tener listos los planes de emergencia y de comunicación hacia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

✓ **Al sector transporte aéreo y sus 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 baja nubosidad, fenómenos propios de la temporada invernal.





Mapa

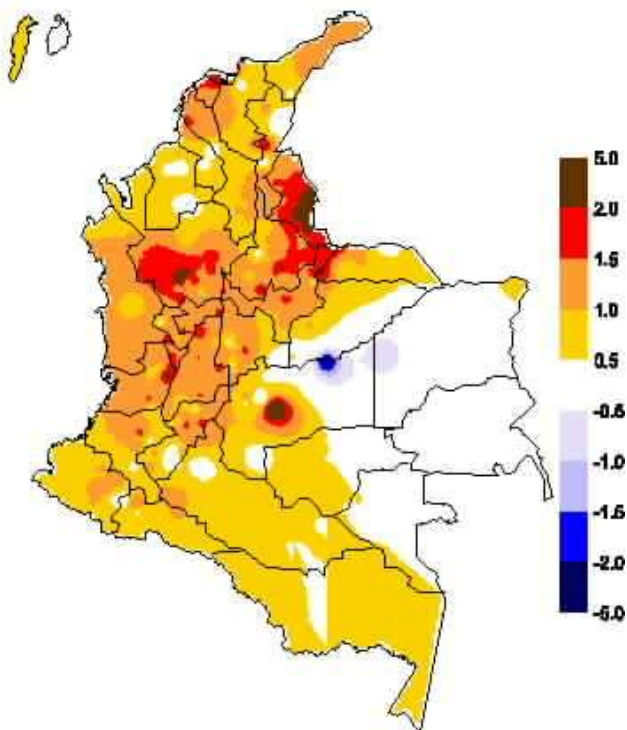


- Muy por debajo de lo normal
- Moderadamente por debajo de lo normal
- Ligeramente por debajo de lo normal
- Normal
- Ligeramente por encima de lo normal
- Moderadamente por encima de lo normal
- Muy por encima de lo normal

Mapa No. 1:
Comportamiento de la precipitación durante Marzo de 2010.



Mapa



Mapa No. 2:
Anomalía de la temperatura media del aire durante Marzo 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: Gabriela Hincapié

La predicción climática generada por el Ideam se basa en el análisis de modelos procedentes de los centros internacionales y de análisis nacionales del grupo de predicción climática. El empleo de la información contenida