

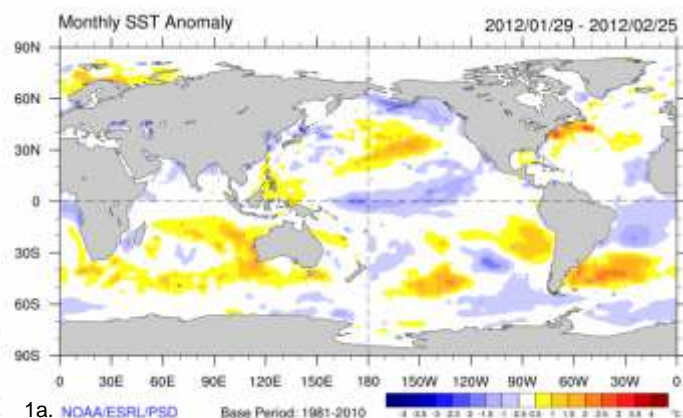
Las condiciones de neutralidad en la temperatura superficial del mar en el Pacífico Tropical, indican la probabilidad de lluvias cercanas a lo normal en diferentes regiones del país

El seguimiento a las variables océano-atmosféricas, entre las cuales se destacan la Temperatura Superficial del Mar (TSM) y la circulación atmosférica, evidencian una rápida recuperación hacia condiciones neutrales.

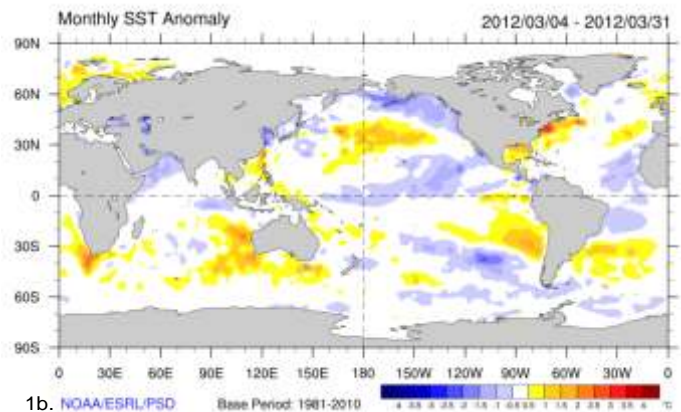
Durante marzo la nubosidad asociada a la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) generó lluvias hacia el centro de las regiones Andina y Pacífica, y más fuertes hacia las regiones Orinoquia y Amazonia. La interacción de diferentes fenómenos oceánicos y atmosféricos en el Pacífico Oriental, la continua alteración de los patrones de circulación atmosférica sobre la región Amazónica, y la actividad de la ZCIT, entre otros factores, seguirán influyendo en la ocurrencia de lluvias en el primer periodo lluvioso del año que se extenderá hasta mediados de junio de 2012.

EL OCÉANO PACÍFICO TROPICAL

En marzo de 2012, la temperatura superficial del mar (TSM) en el océano Pacífico Tropical, registró una notoria tendencia hacia condiciones de neutralidad. Las condiciones de enfriamiento se registraron en cerca de -0.2°C en el centro de la cuenca del Pacífico Tropical. Aunque los parámetros atmosféricos todavía no se han normalizado completamente, se espera que lo hagan durante abril con lo cual finalizaría el fenómeno "La Niña" (gráficos 1a y 1b).



Encuentre en este número	Pag.
○ Proyección General.....	2
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas / abril de 2012.....	4
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo / mayo a junio de 2012.....	6
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo / julio, agosto y septiembre de 2012.....	7
○ Lo más destacado de marzo de 2012.....	8
○ El IDEAM recomienda.....	9
○ Mapas.....	10



Gráficos 1a (izquierda) y 1b (derecha). Comparación de las anomalías de la temperatura superficial del mar (TSM) en el Pacífico Tropical entre enero 29 y febrero 25 de 2012 (izquierda), y del 4 al 31 de marzo de 2012 (derecha). Los colores azules señalan anomalías negativas (enfriamiento), siendo leve en la gama más clara, y fuerte cuando la tonalidad es más oscura, mientras que los blancos definen condiciones neutrales. Se observa un notorio debilitamiento de las anomalías negativas en la parte central y oriental de la cuenca del Pacífico Ecuatorial, lo que permite alcanzar una condición de neutralidad frente a las costas de Centroamérica, Colombia y Ecuador, y un incremento de la TSM frente a las costas de Perú y Chile. Fuente: Earth System Research Laboratory (NOAA).

Las anomalías de la temperatura sub-superficial del mar (0 y 300 metros), muestran un cambio significativo (gráfico 2), registrando un incremento a nivel superficial y en sub-superficie, reduciendo al mínimo el área fría que se extendía, a finales de febrero, entre el centro y oriente de la cuenca. (ver gráfico en la siguiente hoja).

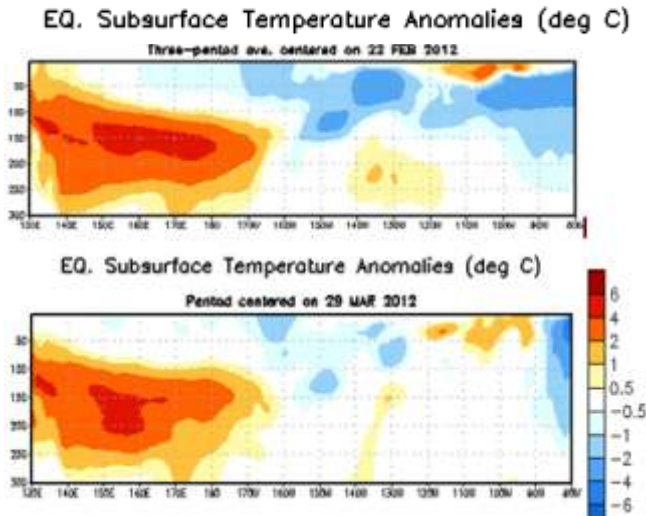


Gráfico 2. Comparación de las anomalías de la temperatura subsuperficial del mar (entre 0 y 300 metros), durante la última quincena de febrero (lámina superior) y la última quincena de marzo de 2012. Se observa fuertes cambios (calentamiento) tanto a nivel superficial como en subsuperficie. Fuente: CPC/NCEP/NOAA.

Durante marzo los indicadores atmosféricos mostraron un comportamiento cercano a lo normal y la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT), influyó particularmente el centro del país. Los diferentes Centros Internacionales de predicción climática coinciden en proyectar para los próximos tres meses una condición de neutralidad; 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 monitoreará continuamente estos factores e informará oportunamente a toda la población.

notoriamente y son abundantes y frecuentes, especialmente hacia el norte y centro. En el Pacífico sur, abril es el mes más lluvioso del año.

En la mayor parte de la región Andina, abril es el mes más lluvioso de la primera temporada lluviosa. Las lluvias son abundantes y frecuentes en el Medio Cauca, Alto Nechí y Medio Magdalena; y lluvias moderadas en el Alto Cauca, Alto Magdalena y sectores de la Montaña Santandereana. Las menores cantidades de lluvia se registran en la Sabana de Bogotá, montaña nariñense y algunos sectores de las cuencas de los ríos Sogamoso y Catatumbo.

En la Orinoquia, las lluvias aumentan notoriamente con respecto a marzo. Las mayores cantidades se registran hacia el centro y en el piedemonte Llanero, en donde son frecuentes y muy intensas. En la Orinoquia oriental y en la cuenca del río Arauca son moderadas.

En la Amazonia las lluvias aumentan significativamente, con respecto a marzo. Las lluvias son frecuentes y abundantes hacia el centro, suroriente y piedemonte.

Para abril, hay probabilidad de lluvias cercanas a lo normal en gran parte del país, o ligeramente deficitarias en la región Caribe. Se esperan lluvias entre normales y ligeramente superiores, en las regiones Orinoquia y Amazonia.

Niveles de los ríos:

Magdalena y Cauca: Se espera que para finales de abril continúen en ascenso en toda la cuenca.

Sinú y San Jorge: Se espera que comiencen a registrarse fluctuaciones importantes.

Atrato: Se esperan fluctuaciones alcanzando algunas de ellas niveles altos.

Piedemonte Llanero y Orinoquia: Para los ríos de estas regiones, se esperan ascensos en los niveles hasta llegar al rango de medios.

Meta y Arauca: Se esperan ascensos de niveles **Orinoco e Inírida:** Comenzará la tendencia de ascenso.

Amazonas: Se espera en general que continúe el ascenso a la altura de Leticia, alcanzando valores altos y con afectaciones a las poblaciones aledañas, entre ellas Leticia.

Proyección General

Proyección para abril de 2012

Lluvias:

Abril hace parte de la primera temporada de lluvias en gran parte del país. En la región Caribe, en general las lluvias son escasas. Sin embargo, alcanzan a ser moderadas hacia el noroeste de la Sierra Nevada de Santa Marta y la cuenca del Cesar, Bajo Magdalena y cuenca de los ríos Sinú, San Jorge y Bajo Nechí. Las lluvias más significativas se registran en el área de Urabá.

En la región Pacífica las lluvias se incrementan



Deslizamientos: Los suelos en el territorio nacional presentarán condiciones de humedad ligeramente superiores a los usuales en la regiones Pacífica y Amazonía. En las regiones Caribe, Orinoquia y Andina, se presentarán condiciones cercanas a lo usual. La amenaza por movimientos en masa, se esperaría de moderada a alta y alta en áreas inestables del sur de las regiones Andina, Pacífica y Piedemonte Llanero.

Incendios forestales: Durante abril la probabilidad de ocurrencia es de baja a nula, debido al inicio de la primera temporada de lluvias.

Las lluvias se generalizan y se incrementan en toda la Orinoquia. Las lluvias son frecuentes con volúmenes moderados en la cuenca de los ríos Arauca y Meta y en la Orinoquia central y Oriental. Las mayores lluvias se registran en el Piedemonte Llanero, en donde las lluvias son frecuentes y muy intensas. En junio las lluvias se incrementan en casi toda la región, siendo abundantes y frecuentes, en la cuenca de los ríos Arauca y Meta y en la Orinoquia central y oriental. Los mayores volúmenes se presentan en el piedemonte Llanero, en donde las precipitaciones, aunque registran una ligera disminución con respecto al mes anterior, continúan siendo frecuentes y de gran intensidad.

Proyección para mayo y junio de 2012:

Lluvias:

En este periodo generalmente se incrementan las lluvias en toda la región Caribe, siendo más intensas en junio especialmente en el archipiélago de San Andrés y Providencia y a lo largo del litoral. En mayo aumentan significativamente sobre la Sierra Nevada de Santa Marta, cuencas del Cesar, Bajo Magdalena, cuencas de los ríos Sinú, San Jorge, Bajo Nechí y Golfo de Urabá en junio disminuyen un poco con respecto a los valores registrados en mayo. Las menores cantidades de precipitación tienen lugar en la Alta Guajira.

Durante mayo las lluvias se incrementan notoriamente y continúan frecuentes y abundantes hacia el centro y norte del Pacífico; hacia el sur, se mantienen cercanas o disminuyen ligeramente con respecto a abril, aunque la frecuencia e intensidad es inferior a la del resto de la región. En junio las lluvias son abundantes y frecuentes y se incrementan moderadamente con respecto a mayo, en el Pacífico norte. En el Pacífico central y sur, aunque se observa una ligera disminución, las lluvias continúan frecuentes y abundantes en el centro, mientras que en el sur, son muy inferiores a los del resto de la región.

En toda la región Andina predomina tiempo lluvioso. Las lluvias son abundantes y registran un incremento con respecto a abril en el Medio Cauca en donde mayo es el mes más lluvioso de la primera temporada de lluvias. Históricamente las lluvias disminuyen ligeramente en la Montaña Nariñense, Alto Patía, Alto y Medio Cauca, Alto Magdalena, Sabana de Bogotá y en la mayor parte de las cuencas de los ríos Sogamoso y Catatumbo.

Las lluvias presentan cantidades moderadas, ligeramente inferiores a las del mes anterior, en el Medio Cauca y Alto Nechí y medio Magdalena.

Durante mayo las precipitaciones aumentan significativamente, en casi toda la Amazonia. Se registran cantidades moderadas hacia el centro y suroriente, con excepción del extremo sur del trapecio amazónico en donde las precipitaciones disminuyen ligeramente con respecto al mes anterior. Los mayores volúmenes se presentan en el Piedemonte Amazónico.

Durante junio se observa un moderado descenso de las lluvias en el suroriente Amazónico y un ligero incremento hacia el centro y en el piedemonte. Los menores volúmenes se registran en el extremo sur del trapecio Amazónico y los mayores en el piedemonte. En el resto de la región se registran cantidades moderadas.

Se esperan lluvias cercanas a lo normal en gran parte del país, particularmente hacia el centro y norte de las regiones Pacífica y Andina, sur de la región Caribe; valores entre normales y ligeramente por encima, en las regiones Orinoquia y Amazonia, y ligeramente deficitarios en el centro y norte de la Caribe.

Niveles de los ríos:

Magdalena y Cauca: Se espera que continúe el ascenso particularmente en las partes bajas, alcanzando los valores más altos del primer semestre en junio.

Orinoquia, (Meta, Orinoco e Inírida): Se esperan fluctuaciones e incrementos de nivel.

Amazonas: Alcanzará los niveles más altos del año durante este bimestre.

Deslizamientos: En forma general los suelos presentarían condiciones de humedad cercanas a las usuales para el periodo en las regiones Caribe y Andina. En las regiones Orinoquia, Amazonia y

Pacífica se esperan condiciones ligeramente superiores a las usuales. La amenaza por movimientos en masa sería alta en áreas inestables de vertiente y del Piedemonte Llanero y en la región Pacífica; y en la región Andina, al inicio del periodo.

Incendios forestales: Durante mayo y hacia finales de junio, no se esperan condiciones propicias para la ocurrencia, ya que se esperan lluvias de variada intensidad, así como la disminución de las temperaturas altas, en especial en el norte y centro de la región Andina, centro y sur-oriente de la región Caribe, occidente de la región Orinoquia y hacia los piedemontes llanero y amazónico.

Proyección para julio – septiembre / 2012:

Lluvias: Julio hace parte de la segunda temporada de tiempo seco en vastos sectores del país, haciéndose notoria esta situación particularmente en las regiones Caribe, Andina y Orinoquia.

Al igual que en los meses anteriores, a largo plazo los diversos modelos de predicción climática continúan mostrando incertidumbre con respecto a las condiciones océano-atmosféricas previstas para el tercer trimestre de 2012; sin embargo, la mayoría de ellos apunta a que prevalezcan condiciones neutras en las condiciones térmicas del océano Pacífico tropical, 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 del Amazonas, por lo anterior, se estiman lluvias cercanas a los valores medios en todo el territorio nacional.

Niveles de los ríos:

Magdalena y Cauca: Se espera que en agosto, después del paso de la primera temporada de lluvias, los niveles comiencen a descender en la parte media y baja.

Orinoquía, (Meta, Orinoco e Inírida): Se esperan incrementos de nivel que alcancen niveles altos.

Amazonas: Se espera que continúe el descenso después de haber alcanzado los máximos valores del año a mediados del año.

Deslizamientos: Los suelos en el país presentarían condiciones de humedad cercanas a las usuales, con predominio de estados húmedos a semihúmedos excepto en las regiones Orinoquia y Pacífica en donde predominarían estados húmedos a muy húmedos. La amenaza por movimientos en masa sería moderada a 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.

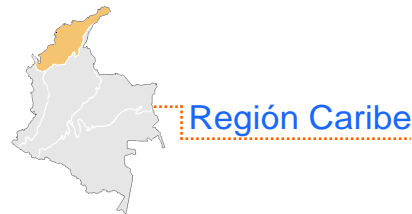
Incendios forestales: Se prevé que las condiciones para la ocurrencia se reactivarían hacia inicios de julio, en especial al norte de la Región Caribe y hacia mediados de julio, con disminución de las precipitaciones, mayor probabilidad de temperaturas altas (acentuándose durante agosto), especialmente en las Regiones Andina, Orinoquia, y al nororiente, centro y sur de la Caribe.

Condiciones Hidrometeorológicas en febrero de 2012

Marzo se caracterizó por registrar lluvias con anomalías negativas, especialmente en la región Caribe, centro de la región Andina y sur de la región Pacífica. No obstante, fueron abundantes en las regiones Orinoquia y Amazonia, así como al norte de la región Andina. El mapa de anomalías en la precipitación (gráfico 4), muestra que hubo excesos de lluvias entre ligera y moderadamente por encima de lo normal en las regiones Orinoquia y Amazonia, siendo mayores las lluvias al centro y occidente de la Orinoquia y norte de la Amazonia y de Antioquia: Se observa déficit de precipitación en sectores del centro y norte de la región Caribe y al centro y sur de la región Andina.

Predicción Climática

Estado de ríos, suelos y ecosistemas para abril de 2012



Región Caribe

Los suelos: Presentarán condiciones de humedad cercanas a las usuales para la época y predominarán estados semisecos a semihúmedos en las subregiones de San Andrés y Providencia, Alta Guajira, noroccidente de la Sierra Nevada de Santa Marta-cuenca del Cesar y Litoral Central. En el Bajo Magdalena y Sinú-San Jorge, Bajo Nechí y Urabá, se presentarán estados semihúmedos y localmente húmedos.



Región Pacífica

Los suelos: Mantendrán condiciones de humedad



por encima de lo usual para la época y predominarán estados muy húmedos en el Pacífico norte y central. En el Pacífico sur las condiciones estarán cercanas a las usuales para la época con estados húmedos y localmente muy húmedos. La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé se mantenga alta en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y la Serranía del Baudó, especialmente en Chocó, Valle del Cauca y Nariño.



Región Andina

Los suelos: En el sur se presentarán condiciones de humedad cercanas a las usuales, con predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos especialmente en la subregión Alto Cauca, Alto Magdalena, Medio Magdalena, Alto Patía y Montaña Nariñense. En la Sabana de Bogotá y Alto Sogamoso, la humedad de los suelos podrá estar cercana a lo usual para el mes con predominio de estados húmedos. En el Medio Magdalena, Medio Cauca, Alto Nechí y Catatumbo se esperan condiciones de humedad cercanas a las usuales y estados húmedos a muy húmedos.

La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé alta, particularmente en áreas inestables del Alto Sogamoso, Medio y Alto Magdalena, Alto y Medio Cauca y Alto Nechí (Eje Cafetero y Macizo Colombiano).



Región Orinoquía

Los suelos: Hacia el centro y oriente, registrarán condiciones de humedad cercanas a lo usual y se prevé predominarán estados semisecos a semihúmedos. En la cuenca del río Arauca, cuenca media del río Meta y Piedemonte Llanero, se presentarán estados húmedos y localmente muy húmedos. La amenaza por deslizamientos de tierra se mantendrá alta en áreas susceptibles de la vertiente oriental de la cordillera Oriental en Casanare, Cundinamarca y Meta; la amenaza por deslizamientos será de moderada a alta en el piedemonte de Norte de Santander y nororiente de Boyacá.



Región Amazonía

Los suelos: En la región presentarán condiciones de humedad cercanas a lo usual; en la Amazonía central y occidental se esperan estados húmedos, mientras que en el Piedemonte Amazónico y vertiente oriental de la cordillera Oriental predominarán estados húmedos y localmente muy húmedos. La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé se mantenga de moderada a alta en áreas susceptibles del Piedemonte Amazónico y la vertiente oriental de la cordillera Oriental, en los departamentos de Putumayo y Caquetá.

Estado de los ríos

Cuenca Magdalena y Cauca:

Se espera que continúe el ascenso en la parte media y baja de la cuenca, y los niveles se sitúen en el rango de valores altos a finales del mes.

Cuenca San Jorge y Sinú:

Durante abril, se podrían esperar algunas fluctuaciones. Para el río Sinú, las fluctuaciones dependen en gran manera de la operación de Urrá.

Cuenca Atrato:

Se esperan fluctuaciones que podrían alcanzar valores altos.

Cuencas de los ríos del piedemonte Llanero:

Se espera que a finales de abril, se registre en general un ascenso en los niveles del río Meta, sin embargo estos aún no alcanzaran valores altos.

Cuenca Amazonas:

Se espera en general, que continúe el ascenso durante abril alcanzando valores altos, con afectaciones principalmente en las partes más bajas de Leticia y Nariño.

Predicción Climática

Estado de ríos, suelos y ecosistemas mayo a junio de 2012

Mediano Plazo



Región Caribe

Los suelos: Presentarían un aumento gradual de los contenidos de humedad y condiciones de humedad ligeramente cercana a lo normal para el periodo con predominio de estados semisecos a semihúmedos en la Alta Guajira; predominarían los estados semihúmedos a húmedos y una disminución progresiva al finalizar el periodo en las subregiones de Magdalena Bajo, Cuenca del Río Cesar- Sierra Nevada de Santa Marta y Litoral Central. La amenaza por deslizamientos de tierra sería de baja en áreas susceptibles de la Sierra Nevada de Santa Marta y sur occidente de la región.



Región Pacífica

Los suelos: Presentarían condiciones de humedad ligeramente superiores a las usuales con predominio de estados húmedos a muy húmedos, especialmente en Valle y Cauca. Se estima una probabilidad alta de ocurrencia de deslizamientos en zonas inestables de la vertiente occidental de la cordillera occidental.



Región Andina

Los suelos: Presentarían condiciones de humedad cercanas a las usuales y un descenso gradual de los contenidos de humedad en el centro y norte al finalizar el periodo, en el Macizo Colombiano, Alto y Medio Cauca, y Alto Nechí, Sabana de Bogotá, Cuenca del río Sogamoso y Catatumbo, con predominio de estados húmedos a semihúmedos. En Magdalena Medio los suelos presentarían estados húmedos y localmente muy húmedos. Se prevé una amenaza alta por deslizamientos en áreas inestables de la región particularmente al inicio del periodo.



Región Orinoquía

Los suelos: Presentarían un aumento gradual de los contenidos de humedad y condiciones cercanas a las usuales para la época, con predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos particularmente en zonas del Piedemonte de Cundinamarca, Meta, Boyacá, Casanare y Norte de Santander. Se prevé una amenaza de moderada a alta por deslizamientos en áreas inestables del Piedemonte Llanero y la vertiente oriental de la cordillera Oriental, particularmente al finalizar el periodo.



Región Amazonía

Los suelos: Presentarían condiciones de humedad usuales para la época, con predominio de estados húmedos a muy húmedos en el suroriente y Piedemonte en Putumayo, Cauca y Caquetá. Se prevé una amenaza de moderada a alta por deslizamientos en áreas inestables del piedemonte en Putumayo y Caquetá.

Estado de los ríos

Cuenca Magdalena y Cauca:

Se prevé que los niveles continúen con su comportamiento de ascenso en prácticamente toda la cuenca, alcanzando niveles altos a mediados de junio para la parte baja de la cuenca.

San Jorge y Sinú:

Durante este bimestre, se espera que se presenten fluctuaciones importantes especialmente a finales de mayo.

Atrato:

A la altura de Quibdó, se esperan las normales fluctuaciones de nivel, algunas alcanzarán valores altos.

Cuencas de los ríos del piedemonte Llanero:

Se esperan fluctuaciones y ascensos de nivel en los ríos Arauca, Meta, Inírida y Orinoco.



Cuenca Amazonas:

Continuará la tendencia general de ascenso a la altura de Leticia, alcanzando los valores máximos del año. Debido a los altos niveles durante este año, se esperan afectaciones en las poblaciones ribereñas como Leticia y Puerto Nariño.

Predicción Climática

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

Largo Plazo



Región Caribe

Los suelos: Presentarían condiciones de humedad usuales para el periodo con predominio de estados semihúmedos a semisecos y un aumento de la humedad en el último mes del periodo.



Región Pacífica

Los suelos: Presentarían condiciones de humedad usuales para la época y un aumento gradual de la humedad con predominio de estados húmedos a muy húmedos especialmente en el centro. Se estima una probabilidad moderada a alta de ocurrencia de deslizamientos en zonas inestables de la vertiente occidental y el piedemonte de la cordillera Occidental.



Región Andina

Los suelos: Mantendrían condiciones de humedad cercanas a las usuales y un descenso gradual de los contenidos de humedad en los primeros meses del periodo, con predominio de estados semihúmedos a semisecos. La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en la región sería de moderada a baja particularmente en áreas inestables del centro y norte de la región.



Región Orinoquía

Los suelos: Presentarían condiciones de humedad

usuales para esta época con predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos, particularmente en zonas de Piedemonte Llanero y la vertiente oriental de la cordillera Oriental. La amenaza por deslizamientos sería de moderada a alta en áreas inestables del piedemonte Llanero y la vertiente oriental de la cordillera Oriental.



Región Amazonía

Los suelos: Presentarían condiciones de humedad usuales para la época con predominio de estados húmedos. La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos sería moderada especialmente en áreas susceptibles del Piedemonte Amazónico y la vertiente oriental de la cordillera Oriental.

Estado de los ríos

Cuenca Magdalena y Cauca:

Se espera que reporten descenso en su parte media y baja, a partir de julio.

Cuenca San Jorge y Sinú:

Se esperan fluctuaciones de nivel.

Cuenca Atrato:

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

Cuencas de los ríos del piedemonte Llanero:

Orinoco (Puerto Carreño) e Inírida (Puerto Inírida), se espera un ascenso en los niveles alcanzando valores durante el trimestre.

Cuenca Amazonas:

Se espera un descenso en los niveles, alcanzando valores medios al final del periodo.

Lo más destacado

de marzo

Lluvias: Los días de mayor precipitación acumulada en el país, (ver figura 1) se observaron el 21 de marzo, con 9.377,7 mm, con el máximo registro histórico de lluvias en Puerto Berrío, Antioquia; y el 18 de marzo, con 8.399,2 mm, con el máximo registro histórico de lluvias en Istmina, Chocó.

Ríos: Se registraron altos niveles en el río Amazonas a la altura de Leticia, terminando el mes con valores cercanos a las cotas de afectación. Los ríos Meta y Arauca reportaron un incremento importante en los niveles alcanzando niveles altos. En general como se esperaba, se observó un incremento en los niveles de los ríos Magdalena y Cauca en su parte media y baja, sin embargo estos aún no se encuentran en niveles cercanos a las cotas de afectación.

Deslizamientos reportados

Se obtuvo el reporte oficial de la ocurrencia de 40 deslizamientos de tierra ocurridos en Antioquia, Atlántico, Cauca, Cundinamarca, Huila, Meta, Nariño, Norte de Santander, Quindío, Risaralda y Santander (Ver figura 2); los cuales dejaron como saldo: 1 muerto, 5 heridos, 205 familias damnificadas, 1.108 personas afectadas, 21 viviendas destruidas, 168 viviendas averiadas, así como afectación en vías municipales y nacionales. (Ver figura 1).

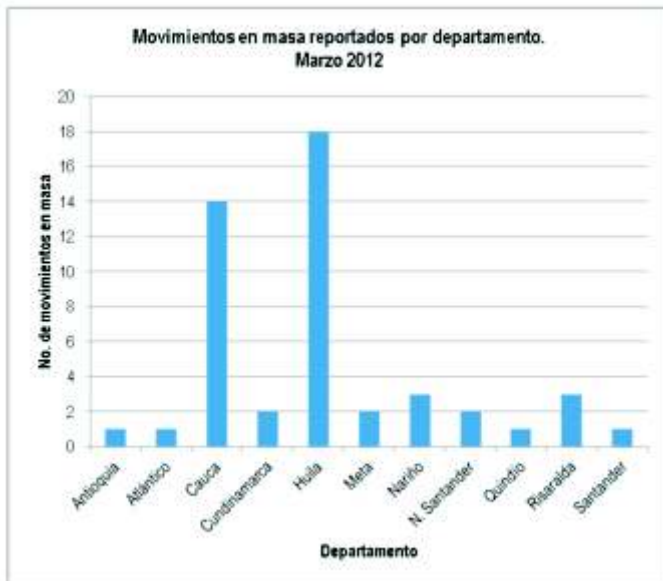


Figura 1. Número de deslizamientos reportados por departamento en marzo. Fuente: Dirección de Gestión del Riesgo para la Prevención y Atención de Desastres –DGR e INVIAS)

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

Fecha	Departamento	Municipio	Daño
01/03/2012	Cauca	Argelia	5 personas ,1 familia damnificada y 1 vivienda destruida.
07/03/2012	Huila	Tesalia	5 vías afectadas
11/03/2012	Santander	Jesús María	4 personas ,1 familia damnificada y 1 vivienda averiada.
12/03/2012	Huila	Iguira	796 personas afectadas, 142 familias damnificadas, 8 viviendas destruidas y 118 averiadas, 1 vía afectada.
12/03/2012	Meta	Villavicencio	3 personas ,1 familia damnificada y 1 vivienda averiada.
13/03/2012	Risaralda	Dosquebradas	1 acueducto afectado
15/03/2012	Huila	Gigante	2 acueductos afectados, 1 puente peatonal, 4 deslizamientos
18/03/2012	Atlántico	Barranquilla	5 personas ,1 familia damnificada y 1 vivienda averiada.
18/03/2012	Cundinamarca	Bogotá, D.C.	5 personas ,1 familia damnificada y 1 vivienda averiada.
20/03/2012	Norte de Santander	Cúcuta	1 vía afectada
20/03/2012	Cauca	Totoró	13 vías afectadas
21/03/2012	Antioquia	Caldas	5 personas ,1 familia damnificada y 1 vivienda averiada.
22/03/2012	Risaralda	La Virginia	1 vía afectada
22/03/2012	Cundinamarca	Paima	30 personas afectadas, 6 familias damnificadas, 2 viviendas destruidas y 4 averiadas.
23/03/2012	Huila	Teruel	7 vías afectadas
24/03/2012	Nariño	Samaniego	125 personas afectadas, 25 familias damnificadas, 6 viviendas destruidas y 19 averiadas. 1 vía afectada.
25/03/2012	Nariño	Chachagui	1 muerto, 5 heridos, 125 personas afectadas, 25 familias damnificadas, 3 viviendas destruidas y 22 averiadas. 1 vía afectada.
25/03/2012	Norte de Santander	Chinacota	1 vía afectada
26/03/2012	Quindío	Buenavista	1 vía afectada
26/03/2012	Huila	Garzón	1 vía afectada
26/03/2012	Risaralda	Marsella	1 vía afectada
27/03/2012	Cauca	Inza	1 vía afectada
27/03/2012	Nariño	Samaniego	1 vía afectada
27/03/2012	Meta	Villavicencio	5 personas ,1 familia damnificada y 1 vivienda averiada.

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



El IDEAM

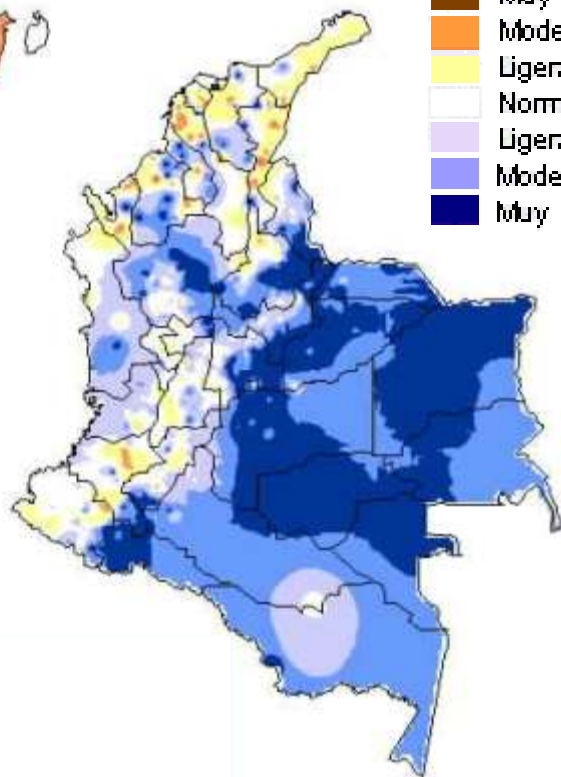
Recomienda . . .

- ✓ **Al Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres (SNPAD)**, tener en cuenta que en el corto plazo (marzo), se mantiene la probabilidad alta de ocurrencia de deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, especialmente en áreas inestables de ladera y en las cuencas de alta pendiente de la región Pacífica, en el sur de la Región Andina especialmente en áreas inestables del Macizo Colombiano, Nariño, eje Cafetero y piedemonte Amazónico.
- ✓ **A los sectores servicios domiciliarios (acueductos, alcantarillados, oleoductos, entre otros) 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 eje Cafetero.
- ✓ **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.
- ✓ **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.
- ✓ **A la comunidad en general**, estar atenta a la información suministrada por el IDEAM y a las instrucciones de las diferentes autoridades y

organismos de prevención y atención de emergencias a nivel local, regional y nacional. Así mismo, tener en cuenta el comportamiento previsto de las lluvias en las diferentes regiones del país, y tomar las medidas de prevención que consideren pertinentes y adecuadas.



Mapa



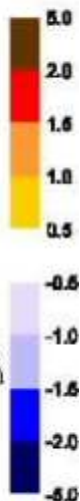
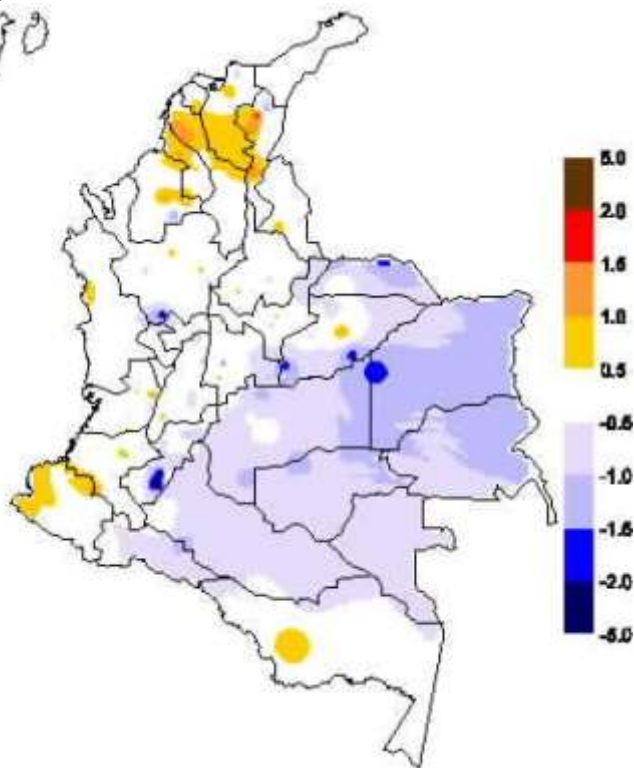
- Muy por debajo de lo normal
- Moderadamente por debajo de lo normal
- Ligeramente por debajo de lo normal
- Normal
- Ligeramente por encima de lo normal
- Moderadamente por encima de lo normal
- Muy por encima de lo normal

Mapa No. 1:

Anomalías del comportamiento de la lluvia durante marzo de 2012. Fuente: IDEAM



Mapa



Mapa No. 2:

Anomalías del comportamiento de la temperatura media durante marzo de 2012. Fuente: IDEAM.

Directivos

- Ricardo José Lozano P.- Director General
- Carolina Chinchilla - Secretaria General
- Ernesto Rangel - Subdirector de Meteorología
- Nelson Omar Vargas - Subdirector de Hidrología (E)
- María Claudia García - Subdirectora de Estudios Ambientales
- Luz Marina Arévalo - Subdirectora de Ecosistemas
- María Teresa Martínez – Jefe de Pronósticos y Alertas
- Marcela Sierra – Coordinadora de Comunicaciones

Investigadores

Gloria León, Gloria Arango, Reinaldo Sánchez, Oscar Martínez, Eliana Rincón, Mauricio Torres y Carlos Rocha.

Coordinación Científica

Luis Alfonso López Álvarez.

Edición y Diagramación: Bibiana Sandoval

Corrección de Estilo y Edición de Textos: John Jairo Carmona

Apoio Técnico: Mauricio Torres

Apoio Logístico: Carmen Rocío Mora

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