

Predominan condiciones neutras en el comportamiento del ENOS - "El Niño" oscitación del sur, para primer semestre del 2013

El seguimiento continuo a las variables océano-atmosféricas, entre las cuales se destacan la Temperatura Superficial del Mar (TSM) y la circulación atmosférica (vientos), evidenció continuidad en las condiciones neutras durante diciembre de 2012 y enero de 2013.

En los meses anteriores, la TSM ha registrado valores promedio por encima de lo normal en la mayor parte de la cuenca del Pacífico Tropical; aunque durante algunos meses la temperatura del océano Pacífico Tropical subió hasta alcanzar características de un episodio débil de El Niño, la dinámica en la circulación atmosférica se presentaron normales, por lo que el acoplamiento del sistema océano-atmósfera (que define la fase de madurez de los episodios Niño / Niña) permaneció en un estado neutro. La mayoría de los modelos de pronóstico y los análisis nacionales e internacionales, estiman que continuará una condición ENSO-neutral, que persistiría más allá del primer trimestre de 2013.

EL OCÉANO PACÍFICO TROPICAL EN DICIEMBRE 2012

La temperatura superficial del mar (TSM) sobre el Pacífico Tropical, registró valores cercanos a 0.5°C de anomalía positiva al occidente de la cuenca y en valores entre neutrales y -1.0°C de anomalía negativa en el centro y oriente. Al inicio del mes, persistía el calentamiento en gran parte de la cuenca (principalmente al occidente y centro), pero en el transcurso de diciembre se presentó una disminución en las anomalías positivas, especialmente en el sector central. Las anomalías negativas (enfriamiento) disminuyeron en la zona Niño 1+2 (oriente de la cuenca), desde valores cercanos a -1.4°C a principio de diciembre, hasta -0.6°C a finales del mes. Las variables atmosféricas se mantuvieron oscilando alrededor de los valores normales, sin cambios importantes en su comportamiento.

Encuentre en este número

	Pag.
○ Proyección General.....	1
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a corto plazo / enero de 2013.....	2
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo / febrero a marzo de 2013.....	4
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo / abril a junio de 2013.....	7
○ Lo más destacado de diciembre de 2012	7
○ El IDEAM recomienda.....	8
○ Mapas.....	9

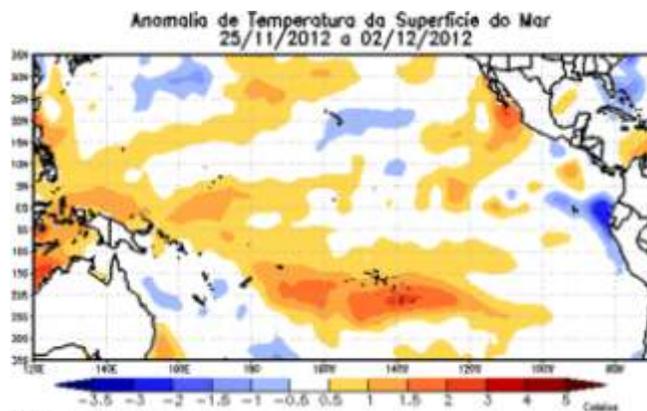


Gráfico 1 (Arriba).

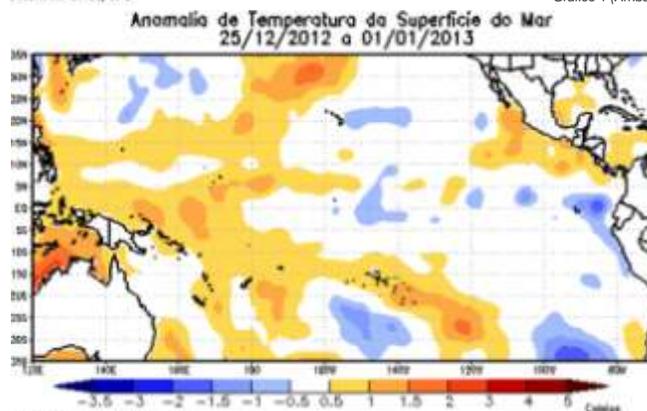


Gráfico 1 (Abajo).

Gráfico 1. Anomalia de la TSM en el océano Pacífico tropical, durante el periodo del 25 de noviembre al 2 de diciembre (imagen arriba) y del 25 de diciembre al 01 de enero de 2013 (imagen abajo). Se observa una disminución en la anomalía positiva de la TSM en la parte central de la cuenca y una leve disminución de la anomalía negativa al oriente de la cuenca. Los colores azules señalan anomalías negativas (enfriamiento), siendo leve en la gama clara y fuerte en tonalidades oscuras, mientras que los blancos definen condiciones de neutralidad y los colores naranjas condiciones de calentamiento. Fuente: Earth System Research Laboratory (NOAA).

El comportamiento de la temperatura sub-superficial del mar (0 a 300 metros), muestra a finales de diciembre, una expansión de la anomalía positiva entre 100 y 200 mts en la parte occidental (parte inferior del gráfico 2), así como un aumento de las anomalías negativas, entre 0 y 200 mts, en sectores del centro y oriente (parte superior del gráfico 2).

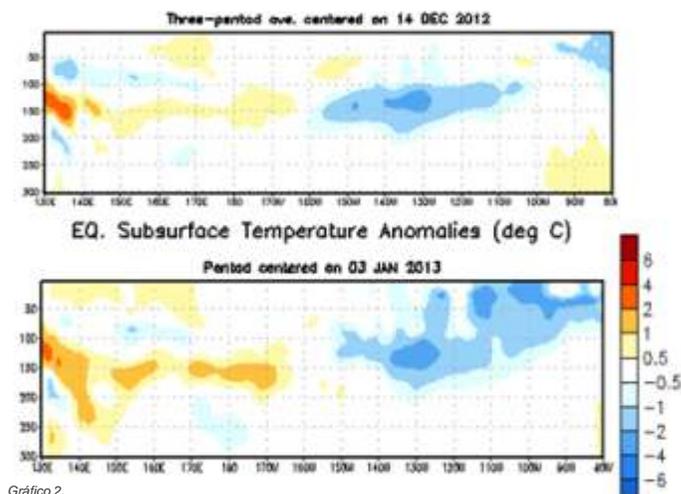


Gráfico 2.

Gráfico 2. Comparación de las anomalías de la temperatura sub-superficial del mar (entre superficie y 300 metros de profundidad) a mediados de diciembre de 2012 (figura superior) y a comienzos de enero de 2013 (figura inferior). Se observa la disminución de la anomalía de la temperatura sub-superficial del mar en sectores del centro y oriente de la cuenca, entre superficie y 200 mts. Fuente: CPC/NCEP/NOAA.

Probabilidad de ocurrencia de un fenómeno El Niño (ENSO): Análisis hechos en los diferentes centros internacionales de predicción climática y en el IDEAM, estiman que las condiciones serán neutrales al menos durante el primer semestre del año 2013. El IDEAM emitirá la alerta respectiva cuando las condiciones así lo ameriten.

Predicción Climática

enero de 2013

Corto Plazo

Teniendo en cuenta la circulación de los vientos que se espera para los próximos días y ante la expectativa de la continuidad de condiciones neutrales en la interacción océano – atmósfera del Pacífico Tropical para el primer trimestre del 2013, se espera que para el semestre enero-junio/2013, el comportamiento de la lluvia se presente muy cercano a lo normal; sin embargo predicciones más precisas, especialmente

para el segundo trimestre (abril a junio), sólo se podrán especificar aún más, con el monitoreo continuo de la dinámica de la atmósfera.



Lluvias

Climatología del mes: En enero generalmente predomina tiempo seco. Las lluvias son escasas en la Alta Guajira, Noroeste de la Sierra Nevada de Santa Marta y Cuenca del Cesar, en el Litoral Central, Bajo Magdalena, cuenca de los ríos Sinú y San Jorge y en el Bajo Nechí. En el área de Urabá, se presentan lluvias moderadas y en el archipiélago de San Andrés y Providencia, aunque hay una importante disminución de las lluvias con respecto al mes anterior, las precipitaciones continúan siendo frecuentes.

Pronóstico de precipitación: Se esperan cercanas a lo normal.

Suelos: Los suelos de la región presentarán condiciones cercanas a las usuales y un descenso en la humedad. En Alta Guajira, Noroeste de la Sierra Nevada de Santa Marta y Cuenca del Cesar, Litoral Central, Bajo Magdalena, cuenca de los ríos Sinú y San Jorge y en el Bajo Nechí, se pronostica suelos en estado seco. En el área de Urabá, se presentaría predominio de estados semihúmedos a semisecos.

Deslizamientos: La amenaza se prevé baja a moderada en áreas susceptibles.

Incendios: Para enero hay una probabilidad alta de ocurrencia al centro y norte, mientras que al sur la probabilidad se estima entre moderada y alta.



Región Pacífica

Lluvias

Climatología del mes: Las lluvias continúan abundantes y frecuentes y mantienen sus altos volúmenes en el centro y norte. En el sur, las lluvias aumentan notoriamente con respecto al mes anterior, aunque en cantidades inferiores a las del resto de la región.

Pronóstico de precipitación: Se prevén valores de precipitación por encima de lo normal al centro y sur de la región, en particular para el centro y sur de Chocó, Valle, Cauca y Nariño y cercano a sus valores promedio para el resto de la región.

Suelos: Los suelos presentarán condiciones de humedad cercanas a las usuales para la época. En el centro y norte, en Chocó y Valle, se mantendrán altos contenidos de humedad, con predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos. En el sur de la región se prevé un aumento en los contenidos de humedad y predominio de estados húmedos a muy húmedos.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos sería alta, en sectores susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental, en Chocó, Valle y Nariño.

Incendios: Se prevé una ligera probabilidad de condiciones propicias para la ocurrencia.



Región Andina

Lluvias

Climatología del mes: Enero hace parte de la temporada seca de principios de año en gran parte de la región. Históricamente las lluvias disminuyen notoriamente en el Magdalena Medio, Sabana de Bogotá y cuencas de los ríos Sogamoso y Catatumbo. Las lluvias, aunque decrecen ligeramente con respecto a las registradas en el mes anterior, presentan cantidades moderadas en el Medio Cauca y Alto Nechí, en la mayor parte del Alto Cauca, en el Alto Magdalena y en el Alto Patía y la

Montaña Nariñense. En algunos sectores del Alto Cauca las precipitaciones aumentan ligeramente con respecto a las registradas en el mes anterior.

Pronóstico de precipitación: Se prevén precipitaciones por encima de lo normal al sur de la región, especialmente sobre la región montañosa del sur de Nariño. Por el contrario, a lo largo del valle del Magdalena se esperarían reducciones de la precipitación, acompañados con temperaturas altas.

Suelos: Los suelos de la región en general presentarían condiciones de humedad cercanas a las usuales para la época. En las regiones Medio Cauca y Alto Nechí, la mayor parte del Alto Cauca, Alto Magdalena, Alto Patía y la Montaña Nariñense se mantendrían moderados contenidos de humedad y estados húmedos a secos de los suelos. En el Magdalena Medio, Sabana de Bogotá y cuencas de los ríos Sogamoso y Catatumbo se presentarían condiciones de estados semihúmedos a secos.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé de baja a moderada, particularmente en áreas inestables de los departamentos de Antioquia, Caldas, Cauca y Nariño.

Incendios: Se prevén probabilidades de altas a muy altas de ocurrencia en toda la región.



Región Orinoquía

Lluvias

Climatología del mes: Enero hace parte de la temporada seca en la mayor parte de la región. Las lluvias son escasas en la Orinoquia Central y Oriental y en el río Arauca y cuenca media del río Meta. En el Piedemonte Llanero las precipitaciones disminuyen notoriamente con respecto a las registradas en el mes anterior.

Pronóstico de precipitación: Se esperan lluvias cercanas a lo normal. Este mes hace parte de la temporada seca. Prevalecerán vientos alisios de Norte-Noreste.

Suelos: Se prevé que los suelos registren condiciones de humedad cercanas a las usuales, con predominio de estados semihúmedos en áreas del Piedemonte Llanero. En Orinoquia Central y Oriental, en el río Arauca y cuenca media del río Meta, los suelos presentarían estados semisecos a secos.



Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé de baja a moderada en áreas susceptibles de la vertiente oriental de la cordillera Oriental, en Casanare, Boyacá, Cundinamarca y Meta.

Incendios: Se prevén probabilidades altas de ocurrencia al norte y centro, mientras que hacia el sur la probabilidades de moderada a alta.



Región Amazonía

Lluvias

Climatología del mes: Las cantidades de lluvia decrecen ligeramente en la Amazonia Central y en el Piedemonte Amazónico, mientras que en el Suroriente los volúmenes de lluvia son abundantes y se incrementan notoriamente con respecto a los del mes anterior.

Pronóstico de precipitación: Se prevén precipitaciones dentro de los valores normales, excepto para el Piedemonte Amazónico de Caquetá y Putumayo, en donde se esperan valores de precipitación por encima de lo normal.

Suelos: Los suelos presentarían condiciones cercanas a las usuales con predominio de estados húmedos a semihúmedos, particularmente en el Piedemonte Amazónico en Putumayo y Caquetá. En el Suroriente, los suelos tendrían condiciones de húmedos a muy húmedos.

Deslizamientos: La amenaza se prevé de moderada a alta en áreas inestables del Piedemonte Amazónico y la vertiente oriental de la cordillera Oriental en Putumayo y Caquetá.

Incendios: Se estiman condiciones de probabilidad moderada para la ocurrencia al centro y norte; para el sur la probabilidad es de baja a moderada.

Niveles de los ríos:

Cuenca Magdalena: Se espera que se mantengan bajos los niveles durante todo el mes, incluso con niveles de restricción para la navegación de embarcaciones de gran calado en la parte media.

Cuenca Cauca: Se esperan niveles bajos.

Cuenca San Jorge: Para los ríos San Jorge y San Pedro se esperan niveles bajos.

Cuenca del río Sinú: No se esperan niveles altos; sólo las fluctuaciones moderadas a la altura de Montería, producto de la operación del embalse de Urrá.

Cuenca Atrato: Se podrían presentar las normales fluctuaciones, sin embargo la tendencia general registra niveles medios durante todo el mes.

Cuenca del Meta: Se espera que en general continúe el descenso de los niveles en toda la cuenca, particularmente a la altura de Puerto López y la población de Cabuyaro (Meta), y hasta su desembocadura al Orinoco, en inmediaciones de Puerto Carreño.

Cuenca del río Arauca: Se espera que continúe la tendencia general al descenso; los niveles permanecerán en el rango de valores bajos.

Cuenca Amazonas: Se espera en general un ascenso moderado en los niveles tanto a la altura de Leticia, como a lo largo de los 110 kilómetros que sirven de frontera internacional; los valores se ubican en el rango de valores bajos.

Predicción Climática

febrero y marzo de 2013

Mediano Plazo

Es importante resaltar que los meses de febrero y marzo poseen características climatológicas diferentes. Febrero está enmarcado dentro la primera temporada seca o de pocas precipitaciones del año, mientras que marzo es un mes de transición hacia la primera temporada de lluvias, en particular para el centro del país.



Región Caribe

Climatología de la precipitación: Históricamente, febrero hace parte de la primera temporada seca del año con cantidades de precipitación nulas o muy bajas en la mayor parte de la región. Las lluvias son escasas en la Alta Guajira, en el Noreste de la Sierra Nevada de Santa Marta en la Cuenca del Cesar, en el Litoral Central, en el Bajo Magdalena, en la cuenca de los ríos Sinú y San Jorge y en el Bajo Nechí. En el área de Urabá y en el archipiélago de San Andrés y Providencia, aunque hay una importante disminución



de las cantidades registradas con respecto a las del mes anterior, las precipitaciones continúan siendo frecuentes.

Durante marzo el tiempo continua siendo seco y las precipitaciones son escasas. Las lluvias registran volúmenes de precipitación muy bajos especialmente en la Alta Guajira, en el Noreste de la Sierra Nevada de Santa Marta en la cuenca del Cesar, en el litoral Central, en el Bajo Magdalena, en la cuenca de los ríos Sinú y San Jorge y en el Bajo Nechí, en el Golfo de Urabá y en el archipiélago de San Andrés y Providencia.

Pronóstico de precipitación: Durante este periodo se prevén precipitaciones dentro de lo normal, que corresponde a una muy baja pluviosidad en la región.

Suelos: Los suelos de la región presentarían contenidos de humedad y condiciones cercanas a las usuales y predominio de estados secos y localmente muy secos.

Deslizamientos: La amenaza por movimientos en masa se prevé baja en áreas susceptibles de la Sierra Nevada de Santa Marta.

Incendios: En febrero y marzo la probabilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal se prevé entre moderada y alta en toda la región.



Región Pacífica

Climatología de la precipitación: Durante febrero, las lluvias aunque disminuyen ligeramente con respecto a las del mes anterior en la mayor parte de la región, continúan siendo abundantes y frecuentes, y mantienen sus altos volúmenes en el Pacífico Norte y Central. En el sector sur las precipitaciones registran cantidades moderadas inferiores a las del resto de la región.

Durante marzo las lluvias son abundantes y frecuentes y mantienen altos volúmenes en el Pacífico norte y central, mientras que en el Pacífico sur, las precipitaciones alcanzan cantidades moderadas, ligeramente inferiores a los del resto de la región.

Pronóstico de precipitación: Las mayores precipitaciones son esperadas en Chocó y Cauca, con alta probabilidad de precipitaciones superiores respecto de los valores históricos.

Suelos: Los suelos del centro y norte, presentarían condiciones de humedad cercanas a las usuales para la época, con predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos. En el sur de la región predominarían condiciones de humedad cercanas a las usuales para la época y estados húmedos.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia se prevé de alta a moderada, en sectores susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y Serranía del Baudó, especialmente en Chocó y Valle.

Incendios: Se prevén condiciones de bajas a moderadas, al centro y norte, mientras que para el resto del área, las condiciones favorables para la ocurrencia se estiman en moderadas.



Región Andina

Climatología de la precipitación: Febrero hace parte de la temporada seca de principios de año en gran parte de la región. Históricamente las lluvias son escasas en las cuencas de los ríos Sogamoso y Catatumbo, en la Sabana de Bogotá y Alto Cauca. Las precipitaciones presentan cantidades moderadas en el Alto y Medio Magdalena, en el Medio Cauca y Alto Nechí, en el Alto Patía y la Montaña Nariñense.

Durante marzo se inicia generalmente la primera temporada lluviosa del año. Históricamente las lluvias son escasas en la mayor parte de la cuenca del río Sogamoso, en la Sabana de Bogotá y en la cuenca del río Catatumbo. Las lluvias comienzan a incrementarse en el Medio Magdalena, Alto Magdalena y Alto Cauca, y registran las mayores cantidades en el Medio Cauca y Alto Nechí. En el Alto Patía y Montaña Nariñense los volúmenes se mantienen similares a los del mes anterior.

Pronóstico de precipitación: Similar a lo que se prevé en enero; para febrero se esperan bajos niveles de precipitación y altas temperaturas especialmente en el Valle del Magdalena. Entre tanto, marzo se caracterizaría por ser la transición entre la primera temporada seca de 2013 y la primera temporada de lluvias del año, y se prevé que los registros de pluviosidad se enmarquen alrededor de los promedios climatológicos.

Suelos: En las cuencas de los ríos Sogamoso y Catatumbo, Sabana de Bogotá y Alto Cauca, los suelos podrán presentar condiciones húmedas



hasta secas, de acuerdo con la distribución de la lluvia que históricamente se ha presentado en la región. En el Alto y Medio Magdalena, Medio Cauca y Alto Nechí, Alto Patía y la Montaña Nariñense, los suelos aumentarán los contenidos de humedad manteniéndose en estados semihúmedos a húmedos.

Deslizamientos: Se estima una probabilidad de baja a moderada de ocurrencia de deslizamientos en áreas susceptibles de la región.

Incendios: Se prevén condiciones entre moderadas y altas en toda la región.



Región Orinoquía

Climatología de la precipitación: Durante febrero predomina tiempo seco. Las lluvias son escasas en la Orinoquia Central y Oriental y en el río Arauca y la cuenca media del río Meta. En el Piedemonte Llanero las precipitaciones aumentan ligeramente con respecto a las registradas en el mes anterior.

En marzo predomina el tiempo seco. Las lluvias son escasas en el río Arauca y la cuenca media del río Meta y en la Orinoquia Oriental. Las precipitaciones aumentan notoriamente con respecto al mes de febrero, en la Orinoquia Central y en el piedemonte Llanero.

Pronóstico de precipitación: Se prevén valores de precipitación cercanos al promedio histórico y vientos alisios procedentes del Norte-Noreste.

Suelos: Los suelos de la región registrarán condiciones de humedad cercanas a las usuales para la época, con predominio de estados semihúmedos a húmedos.

En febrero, los suelos podrán presentar condiciones de humedad de semisecos. En el Piedemonte Llanero los contenidos de humedad de los suelos irán aumentando, manteniéndose semihúmedos a húmedos.

Deslizamientos: Se estima una probabilidad de moderada a alta de ocurrencia de deslizamientos en áreas susceptibles de la vertiente oriental de la cordillera Oriental.

Incendios: La probabilidad se estima entre moderada y alta al centro y norte, y entre baja y moderada al sur.



Región Amazonía

Climatología de la precipitación: Durante febrero las precipitaciones aumentan ligeramente en la Amazonia Central y en el Piedemonte Amazónico, alcanzando cantidades moderadas. En el Suroriente de la región, los volúmenes de lluvia, aunque disminuyen ligeramente con respecto al mes anterior, continúan siendo abundantes.

En marzo, las precipitaciones aumentan ligeramente con respecto al mes anterior, en la Amazonia central y alcanzan volúmenes moderados en el suroriente y en el piedemonte Amazónico.

Pronóstico de precipitación: Se esperan precipitaciones por encima de los valores históricos en el Piedemonte Amazónico, Caquetá y Putumayo y cercanos a la normalidad para el resto de la región en congruencia con su temporada lluviosa del año.

Suelos: Los suelos presentarían condiciones de humedad cercanas a las usuales para la época, con predominio de estados húmedos a semihúmedos y un aumento de los contenidos de humedad al finalizar el periodo. En la Amazonia Central, en el Piedemonte Amazónico y Suroriente de la región, los contenidos de humedad de los suelos podrán aumentar alcanzando estados semihúmedos a húmedos.

Deslizamientos: Se prevé una amenaza moderada a alta, en áreas inestables del Piedemonte Amazónico en Caquetá y Putumayo.

Incendios: La probabilidad de ocurrencia se estima de baja a moderada en toda la región.

Niveles de los ríos:

Cuenca Magdalena: Se espera que durante este primer trimestre de 2013, se presenten niveles bajos en toda la cuenca, particularmente en febrero, con afectaciones a bocatomas de acueductos y problemas con la navegación de gran calado.

Cuenca Cauca: Se espera que se registren niveles bajos con posibles afectaciones a bocatoma de acueductos.

Cuenca San Jorge: No se esperan fluctuaciones durante comienzos del año y se prevé niveles bajos.



Cuenca del río Sinú: No se esperan variaciones importantes, sin embargo, la fluctuación en los niveles depende en gran manera del estado de regulación y operación del embalse de Urrá.

Cuenca Atrato: Se pueden esperar las normales fluctuaciones aunque no se esperan niveles altos.

Cuencas del Meta: Continuará el comportamiento de descenso en los niveles.

Cuenca del río Arauca: Se espera un comportamiento de descenso en Arauquita y Arauca.

Cuenca Amazonas: Se mantendrá en general un ascenso en los niveles, alcanzando niveles medios a finales de marzo, comportamiento que se presentará a lo largo de todo el río Amazonas.

Predicción Climática

abril a junio de 2013

Largo Plazo

Durante este trimestre se presentará la primera temporada lluviosa del año en gran parte del país, con los mayores valores de precipitación en abril y mayo, pero en general con lluvias dentro de lo normal.

Lo más destacado

de diciembre

Lluvias: Las lluvias fueron escasas, particularmente en las regiones Caribe, Andina y Orinoquia. En la región Caribe las lluvias se registraron entre valores normales y ligeramente deficitarios, presentando las precipitaciones más intensas al suroccidente de la región. En la Orinoquia hubo 8 días con precipitaciones y 23 días de tiempo seco. En el Territorio Nacional, hubo pocas precipitaciones durante el mes, siendo el día más seco (a nivel nacional) el 30 de diciembre y el día más lluvioso el 22 de diciembre.

Ríos: Durante finales del mes diciembre, el río Magdalena, en su parte media, registró una tendencia general al descenso y alcanzó valores bajos con restricciones en la navegación de gran calado.

Suelos: Presentaron condiciones de humedad inferiores a las usuales para la época en la región Caribe, norte de la región Andina y sur de la región

Pacífica, donde se presentó predominio de estados semisecos y semihúmedos. En la región Orinoquia se presentaron estados semihúmedos a semisecos. En la zona norte y central de la región Pacífica, los suelos presentaron estados semihúmedos a húmedos.

Durante diciembre de 2012, se obtuvo el reporte oficial de la ocurrencia de nueve (9) deslizamientos de tierra ocurridos en los departamentos de Huila, Risaralda y Antioquia; que dejaron como saldo 6 muertos, 8 heridos, 1 desaparecido, y afectación en la red vial nacional y municipal.

Por la magnitud de los daños, se destacan los movimientos en masa ocurridos en Huila (Neiva) y Risaralda (Dosquebradas), donde los deslizamientos ocasionaron 6 muertos, 8 heridos, 1 desaparecido. Por las afectaciones en la red vial se destacan los movimientos en masa ocurridos en el Huila que generaron cierres parciales y totales de vías de orden nacional.

Persistencia de la amenaza por deslizamientos

Durante diciembre se presentó una situación de alta a muy alta persistencia de la amenaza por deslizamientos en la región Andina en oriente de Caldas. En el centro y sur de la región Andina, Piedemonte Amazónico y centro de la Región Pacífica se presentó una baja a moderada persistencia de la amenaza. Aunque en el Piedemonte Llanero disminuyó la saturación de humedad de los suelos en Meta y Casanare se mantuvo una persistencia de baja a moderada.



El IDEAM

Recomienda . . .

En el corto plazo

Al Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres (SNPAD), tener en cuenta que en el corto plazo se mantiene la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra especialmente en áreas inestables de ladera y en las cuencas de alta pendiente de las regiones Pacífica y Andina. Igualmente se incrementa la posibilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, especialmente al centro y norte del país.

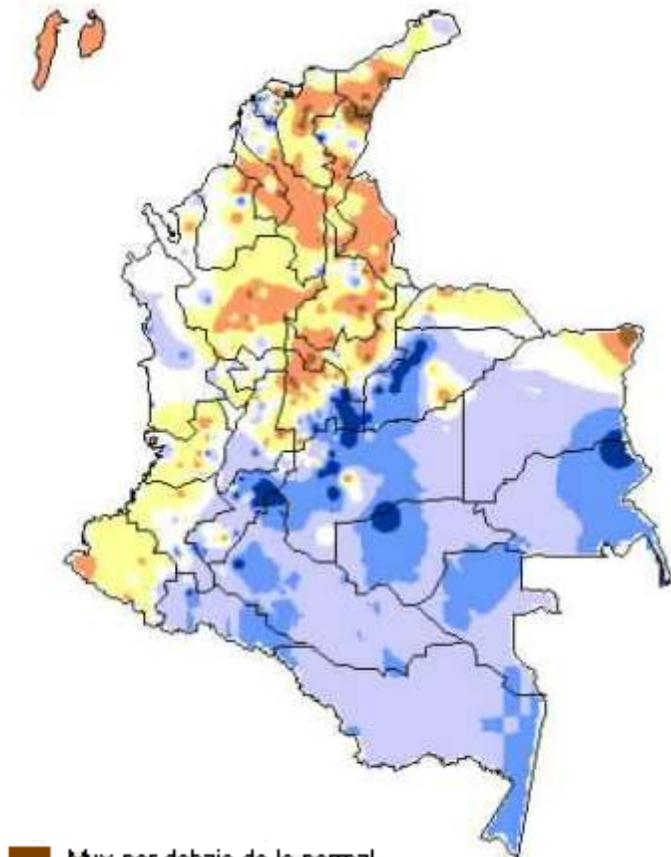
A los sectores de servicios domiciliarios (acueductos, oleoductos) y vial, se recomienda mantener la vigilancia ante la probabilidad alta de ocurrencia de deslizamientos y flujos torrenciales, en áreas inestables y cuencas de alta pendiente, localizadas en el centro y sur de la región Pacífica y sur de la región Andina.

A los diferentes sectores (turismo y transporte), se recomienda mantener especial atención en áreas inestables, ante la probabilidad de la ocurrencia de dinámicas extremas de origen hidrometeorológico, tales como deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, potencialmente dañinos para actividades recreativas, asentamientos humanos e infraestructuras, localizadas en áreas susceptibles de la región Pacífica. De igual manera, el incremento en la probabilidad de ocurrencia de incendios forestales, en vastos sectores del territorio nacional, obliga a estar atentos ante la posibilidad de una situación de emergencia derivada de este fenómeno.



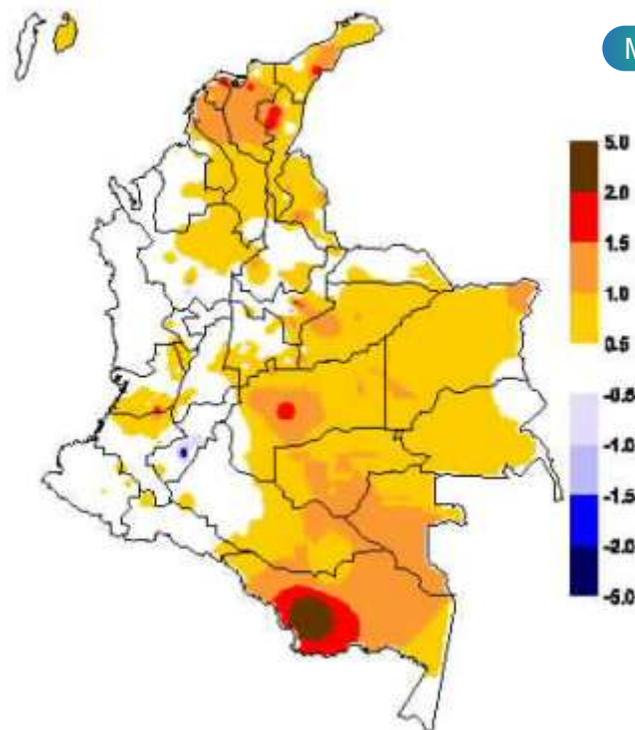


Mapa



Mapa No 1:

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



Mapa No 2:

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

Directivos

Ricardo José Lozano P., Director General.
 Claudia Patricia Galvis Sánchez, Secretaria General.
 María Teresa Martínez, Subdirectora de Meteorología.
 Nelson Omar Vargas, Subdirector de Hidrología.
 María Claudia García, Subdirectora de Estudios Ambientales
 Luz Marina Arévalo, Subdirectora de Ecosistemas
 Julián Javier Corrales, Jefe de Pronósticos y Alertas
 Marcela Sierra, Coordinadora de Comunicaciones

Investigadores

Gloria Arango, Reinaldo Sánchez, Oscar Martínez, Eliana Rincón.

Coordinación científica

Luis Alfonso López Álvarez y Henry Oswaldo Benavides.

Apoyo técnico: Mauricio Torres y Carlos Rocha.

Edición y diagramación: Bibiana L. Sandoval Báez
Corrección de estilo y edición de textos: John Jairo Carmona
Apoyo logístico: Carmen Rocío Mora

La predicción climática generada por el Ideam se basa en el análisis de modelos procedentes de los centros internacionales y de análisis nacionales del grupo de predicción climática. El empleo de la información contenida en este boletín es responsabilidad del usuario. Este producto es útil para tener una referencia de más plazo en el tiempo, pero es necesario aclarar que no considera eventos extremos puntuales y de corta duración