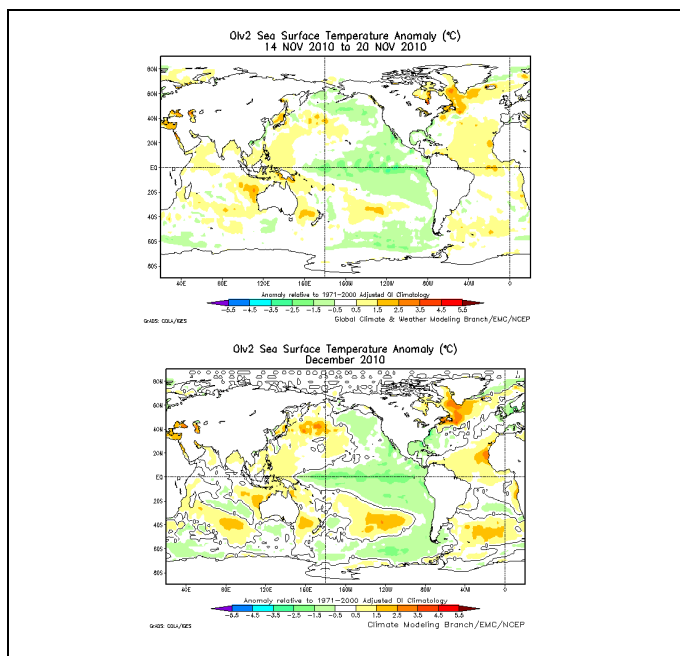


“La Niña” continuaría hasta junio de 2011

Continúa “La Niña” en el Océano Pacífico Tropical y de acuerdo con los modelos internacionales de pronóstico, se prolongaría hasta el segundo trimestre de 2011 (abril a junio), así como su influencia sobre las condiciones climáticas en gran parte del país. Vale destacar que cada evento “La Niña” es diferente y su repercusión en el clima nacional dependerá de la intensidad y de la interacción que pueda presentar con otros fenómenos océano- atmosféricos, además de la vulnerabilidad de cada zona del país.

EL OCÉANO PACÍFICO TROPICAL

Las anomalías de temperatura superficial del mar (TSM) a lo largo de la línea ecuatorial registraron en diciembre valores entre 1 y 2°C por debajo de lo normal, los mayores valores en el centro del Pacífico.



Gráficos 1 (arriba) y 2 (abajo). Comparación de las anomalías de la temperatura superficial del mar (TSM) en el océano Pacífico tropical durante noviembre (arriba) y diciembre de 2010 (abajo). Los colores en la gama del verde y el azul señalan enfriamiento, siendo leve en la gama más clara y fuerte en la parte oscura. Fuente: Earth System Research Laboratory (NOAA).

ENCUENTRE EN ESTE NÚMERO

<i>Proyección General</i>	2
<i>Predicciones climáticas, estado de los ríos, suelos y ecosistemas enero de 2011</i>	3
<i>Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo febrero y marzo de 2011</i>	5
<i>Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo abril a junio de 2011...</i> . . .	7
<i>Lo más destacado de diciembre de 2010</i>	9
<i>El IDEAM recomienda</i>	10
<i>Mapas</i>	11

El comportamiento de las aguas subsuperficiales (entre la superficie y los 150 metros de profundidad), es similar al observado el mes anterior, con aguas más frías de lo normal hacia el centro y oriente del área oceánica. El valor de estas anomalías en algunos casos, alcanza los menos 6°C por debajo de los promedios de la época.

PROYECCIÓN GENERAL

Proyección para enero de 2010:

Lluvias: Históricamente, enero es un mes característico de la temporada seca del primer trimestre del año. En la mayor parte del país, disminuye la nubosidad y las precipitaciones, aumentando la temperatura del aire. Sin embargo, teniendo en cuenta los efectos de “La Niña”, que se reflejan en una mayor cantidad de lluvias en las regiones Caribe, Pacífica y Andina, es probable que las precipitaciones no disminuyan como ocurre regularmente y los volúmenes acumulados durante el mes, se presenten con valores por encima de lo observado normalmente en estas regiones.

En el oriente del país, el efecto del fenómeno es menor, por lo cual se espera una disminución de lluvias especialmente en la parte central y oriental y un aumento en las temperaturas, que podrían favorecer la

ocurrencia de posibles incendios sobre la región de la Orinoquía; hacia el piedemonte, las lluvias serán más frecuentes.

Niveles de los ríos: Teniendo en cuenta que se espera una disminución en los altos volúmenes de lluvia respecto al trimestre anterior, los niveles de los ríos Cauca y Magdalena, así como sus principales afluentes, presentarán un descenso que será más evidente hacia el final del mes, sin embargo los niveles se mantendrán altos con respecto al promedio del mes. Los ríos de la Orinoquía, continuarán con tendencia de descenso, especialmente a la altura de Puerto López y Cabuyaro. En la Amazonia, los ríos tenderán a recuperar sus niveles normales, aunque en general permanecerán en niveles bajos.

Deslizamientos: El contenido de humedad de los suelos se mantiene en algunas zonas de las regiones Andina, Caribe y Pacífica, por lo que es probable que continúen deslizamientos de tierra en zonas de vertiente inestables. Por lo anterior, nuevamente se recomienda a todas las autoridades regionales y locales, estar atentas ante las emergencias que se puedan presentar como consecuencia del fenómeno La Niña.

Proyección para febrero y marzo de 2011:

Lluvias: en el primer trimestre del año, generalmente se presenta la primera temporada seca bien definida en la región Caribe y en la mayor parte del oriente del país, mientras en la región Andina tiene lugar el primer periodo seco o menos lluvioso, del año. Sin embargo, teniendo en cuenta la presencia de "La Niña", es probable que se presenten lluvias superiores al promedio de la época en sectores de la región Caribe y en ciertas zonas de los departamentos andinos, particularmente hacia el centro y sur. Al norte y oriente de la Orinoquía, también se presentarán lluvias ligeramente por encima de lo normal y sobre la Amazonia, se esperan lluvias cercanas o ligeramente por encima del promedio.

Niveles de los ríos: Se espera que los niveles de los ríos Magdalena y Cauca y sus afluentes, tiendan a ascender nuevamente para este periodo, hasta alcanzar niveles altos en sus cuencas hacia mediados de marzo. La misma situación se presentará en las cuencas de los ríos Sinú, San Jorge, Atrato y los del piedemonte llanero.

Deslizamientos: Los suelos presentarán condiciones de humedad ligera a moderadamente superiores a las

usuales, con un descenso gradual de humedad al finalizar febrero.

Proyección para abril a junio /2011:

Lluvias: En la región Andina y amplios sectores del oriente del país, marzo constituye la transición entre la temporada seca de inicio de año y la primera temporada lluviosa, que se extiende hasta mediados de junio. Considerando que La Niña se prolongará hasta mayo-junio de 2011, es de esperar que en estas regiones se registren lluvias por encima del promedio. En la región Caribe, marzo será predominantemente seco, pero presentará lluvias más frecuentes; el incremento de lluvias en la región Caribe se dará a finales de abril. En la Amazonia se espera un incremento de precipitaciones con respecto a los meses anteriores.

Niveles de los ríos: Los ríos del país, mantendrán niveles altos debido a que se esperan lluvias por encima del promedio, con excepción de la región Amazónica.

Deslizamientos: El contenido de humedad de los suelos irá en aumento en las regiones Andina y Pacífica, por lo que es probable que se presenten deslizamientos de tierra en zonas de vertiente inestables. Se recomienda a todas las autoridades, estar atentas a las probables emergencias que se puedan presentar.

ANÁLISIS DE DICIEMBRE DE 2010

Lluvias: se presentaron lluvias entre dos y cuatro veces por encima de lo normal en gran parte del país como consecuencia del impacto de La Niña, principalmente en la región Caribe y las zonas de cordillera de la región Andina. En la Región Pacífica, norte de la Amazonia y occidente de la Orinoquía, se registraron excesos de lluvia entre moderados y altos, mientras en el sur del Amazonas y centro de la Orinoquía, los valores estuvieron cercanos o ligeramente por debajo de lo normal.

Nivel de los ríos: En general, se presentaron diversas zonas afectadas por inundaciones o crecientes; las inundaciones en la parte baja de las cuencas de los grandes ríos afectaron extensas zonas ribereñas, cultivos, bienes y enseres. Las afectaciones más recientes se presentaron en el Canal del Dique y en el río Sinú. Los niveles de los ríos fueron superiores al promedio histórico y en algunos casos superaron los valores máximos históricos de los últimos años, en algunos puntos de la Cuenca Magdalena - Cauca.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA

Estado de los ríos, suelos y ecosistemas para diciembre de 2010



Región Caribe **Lluvias:** durante enero disminuyen las lluvias como consecuencia de la temporada seca, empieza a partir de la segunda quincena de diciembre. Sin embargo, se prevé que la disminución de la lluvia sea leve teniendo en cuenta el efecto de "La Niña". Se estima que algunas precipitaciones, producidas por el paso de algunos frentes fríos, harán que se superen los valores históricos.

Suelos: Los suelos presentarán condiciones de humedad superior a la usual; predominarán los estados húmedos y localmente muy húmedos en el suroccidente de la región, en el Urabá Antioqueño y cuencas de los Ríos Sinú, San Jorge, Bajo Nechí y Bajo Magdalena. En sectores de la cuenca del Río Cesar, Sierra Nevada de Santa Marta y Litoral Central, se estima predominio de estados húmedos y localmente semihúmedos. En la Alta Guajira predominarán Estados semihúmedos.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra, se estima moderada a baja en áreas susceptibles de la sierra nevada de Santa Marta y estribaciones de las cordilleras Central y Occidental.

Incendios: en el norte, centro y hacia el sur de la región no se prevén condiciones para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.



Región Pacífica **Lluvias:** se esperan lluvias abundantes y frecuentes en el centro y norte excediendo los promedios; en el sur, las lluvias podría estar alrededor de los valores históricos.

Suelos: Los suelos del centro y norte particularmente en Valle y Chocó, mantendrán contenidos de humedad por encima de lo usual para la época, con predominio de estados húmedos a muy húmedos. En el sur de la región, se estiman contenidos de humedad ligeramente por encima de lo usual con predominio de estados húmedos en Nariño y Cauca.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé alta, en sectores susceptibles

de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y la Serranía del Baudó, especialmente en Chocó, Valle y Nariño.

Incendios: hacia el norte, centro y sur no hay condiciones propicias para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.



Región Andina **Lluvias:** Se espera una disminución de las lluvias, en frecuencia e intensidad. No obstante, teniendo en cuenta las condiciones previstas para el océano Pacífico tropical y el mar Caribe colombiano, los registros superarán ampliamente los promedios históricos en gran parte de los departamentos andinos, especialmente en Antioquia, eje Cafetero y regiones montañosas de Cauca, Valle, Boyacá, Norte de Santander y Macizo colombiano.

Suelos: los suelos mantendrán condiciones de humedad superiores a las usuales, con predominio de estados húmedos y muy húmedos en sectores del Catatumbo, Magdalena Medio y Medio Cauca-Alto Nechí. En el centro de la región, se esperan contenidos de humedad superiores a lo usual para la época, con predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos en el Alto Cauca, Alto Patía y Alto Magdalena y en sectores del Macizo Colombiano. En la Sabana de Bogotá, Cuenca del Río Sogamoso se estiman contenidos de humedad superiores a los usuales para la época con predominio de estados húmedos.

Deslizamientos: Se prevé amenaza alta a muy alta particularmente en áreas inestables de Cauca, Nariño, Santanderes y Caldas. Amenaza alta en Antioquia, Boyacá, Quindío, Risaralda, Tolima, Cundinamarca y Huila.

Incendios: hacia el norte, centro y sur, no se prevén condiciones para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.



Región Orinoquía **Lluvias:** En enero se espera una disminución significativa de las lluvias, con volúmenes ligeramente por encima de lo normal, especialmente en áreas del piedemonte de la cordillera oriental, mientras en el resto de la región se estiman lluvias cercanas a lo normal o levemente por encima.

Suelos: Se prevé que registren condiciones de humedad ligeramente superior a lo usual, con predominio de estados semi-húmedos a semi-secos. En áreas del piedemonte Llanero y Orinoquia Central presentarán contenidos de humedad ligeramente superiores a los usuales, con predominio de estados semi-húmedos en Casanare, Meta y Boyacá. En sectores de la cuenca del río Arauca y cuenca media del río Meta y Orinoquia Oriental se estiman contenidos de humedad ligeramente superiores a lo usual con predominio de estados semi húmedos a semi secos.

Deslizamientos: Se estima una probabilidad baja de ocurrencia de deslizamientos en áreas susceptibles de la vertiente oriental de la cordillera Oriental, en Casanare, Cundinamarca y Meta y amenaza moderada a alta en el piedemonte de Norte de Santander y nororiente de Boyacá.

Incendios: al norte, centro y sur se prevén condiciones bajas, para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.



Región Amazonía

Lluvias: en el suroriente se prevé un progresivo aumento de las lluvias; se espera que los totales de precipitación registren valores cercanos a lo normal o ligeramente por debajo de ellos al sur.

Suelos: mantendrán contenidos de humedad usuales para la época, con predominio de estados semihúmedos a húmedos.

Deslizamientos: se estima una probabilidad baja de ocurrencia de deslizamientos en áreas susceptibles de la vertiente oriental de la cordillera Oriental, en Putumayo y Caquetá.

Incendios: al norte, centro y sur (Piedemonte Caqueteño), no se preven condiciones para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.

ESTADO DE LOS RÍOS

Cuenca Magdalena y Cauca: se espera que los niveles presenten un descenso para la parte baja y particularmente en la región de la depresión Momposina. En el tramo entre El Banco (Magdalena) y hasta la desembocadura al Mar Caribe, incluyendo el canal del Dique, continuarán con valores altos aunque la tendencia será de descenso. Para el río Cauca, en el

sector de La Mojana a la altura de Guaranda (Sucre), se espera un descenso paulatino, sin embargo, los niveles permanecerán en el rango de valores altos. En general, se espera descenso de los niveles en la parte media de la cuenca durante el mes de enero.

Cuenca San Jorge y Sinú: se espera un descenso en los niveles, especialmente a finales del mes. Sin embargo esto dependerá en gran manera de la operación del embalse de Urrá.

Cuenca Atrato: se podrían seguir presentando fluctuaciones importantes en la parte alta de la cuenca y continuar los niveles altos en la parte media y baja de acuerdo con el pronóstico de lluvias para esta zona. Seguirán los niveles altos a la altura de Riosucio, Vigía del Fuerte, Murindó y toda la parte baja de la cuenca.

Cuencas de los ríos del piedemonte Llanero: el río Meta a la altura de Puerto López y Cabuyaro presentará niveles altos que cederán paulatinamente a lo largo del mes. Para los ríos Orinoco (Puerto Carreño) e Inírida (Puerto Inírida), se espera un comportamiento moderado de descenso, en el rango de valores altos.

Cuenca Amazonas: se espera una tendencia de ascenso de los niveles del río Amazonas a la altura de Leticia, sin embargo aun permanecerán en el rango de valores bajos.

1

PREDICCIÓN CLIMÁTICA

Estado de los ríos, suelos y ecosistemas para febrero y marzo de 2011

Mediano Plazo



Región Caribe

Lluvias: en marzo se espera un incremento de

las lluvias respecto a enero y febrero. Históricamente, la primera temporada seca se prolonga hasta abril, especialmente en el centro y norte. Las actuales condiciones del océano Pacífico pueden producir la ocurrencia de lluvias ocasionales que harían que se superaran los valores históricos. Los menores volúmenes de precipitación se registrarán hacia el sur de la Guajira.

Suelos: presentarían condiciones de humedad ligeramente superiores a las usuales para la época, con

una disminución gradual del contenido de humedad al finalizar febrero.

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

Incendios: en febrero en el norte, centro y sur de la región no se prevén condiciones para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, para el mes de marzo hay condiciones bajas.



Región Pacífica

Lluvias: para febrero y marzo, se espera que las lluvias continúen abundantes y frecuentes, manteniendo sus altos volúmenes en Chocó; en la zona litoral de Valle, Cauca y Nariño, las precipitaciones registrarán volúmenes más cercanos al promedio esperado para la temporada.

Suelos: los suelos del centro y norte presentarían condiciones de humedad superiores a las usuales para la época particularmente en Choco y Valle con estados húmedos y localmente muy húmedos al final del periodo. En el sur, es probable que predominen condiciones de humedad ligeramente superiores a las usuales para la época.

Deslizamientos: la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se estima alta, en sectores susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y Serranía del Baudó, en Valle, Cauca y Nariño.

Incendios: para febrero, hacia el norte, centro y sur no hay condiciones propicias para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal. Para marzo, hacia el norte y centro, tampoco hay condiciones propicias, hacia el sur las condiciones se prevén bajas.



Región Andina

Lluvias: febrero y marzo constituyen generalmente los meses menos lluviosos del año en el centro y norte. Hacia el sur también se registra una disminución importante de las lluvias, aunque en menor proporción. Sin embargo, teniendo en cuenta las

condiciones previstas para el océano Pacífico tropical, los registros superarán los promedios históricos en toda la región, donde la temporada seca se presentará con alternancia de periodos húmedos y lluvias más frecuentes de lo normal.

Suelos: los suelos presentarían condiciones de humedad ligeramente superiores a las usuales, con predominio de estados húmedos y un descenso gradual de los contenidos de humedad durante marzo.

Deslizamientos: La amenaza aún se mantendría durante de febrero en áreas inestables de los departamentos de Cauca, Nariño, Norte de Santander, Santander y el Eje Cafetero.

Incendios: para febrero y marzo, al norte, centro y sur se prevén condiciones bajas para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.



Región Orinoquía

Lluvias: en febrero y marzo se espera tiempo seco.

Dada la condición anormal del océano Pacífico, es posible esperar algunas lluvias en sectores del piedemonte y norte de la región, donde los volúmenes estarán ligeramente por encima de lo esperado.

Suelos: los suelos presentarían condiciones de humedad usuales para la época, con predominio de estados semihúmedos a semisecos, particularmente en el centro y oriente. En zonas del piedemonte Llanero, es probable que los suelos presenten condiciones de humedad cercanas a las usuales para ésta época del año, con predominio de suelos semi húmedos en Norte de Santander, Casanare, Meta y Boyacá.

Incendios: para febrero, al norte, centro y sur se prevén condiciones bajas a Moderadas para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal. En Marzo, las condiciones serán moderadas.



Región Amazonía

Lluvias: de acuerdo con las estadísticas, estos meses son los de mayores precipitaciones en la zona. Se espera

que los volúmenes de lluvia estén ligeramente por debajo de lo esperado, con excepción de la zona de piedemonte, donde se presentarán cercanos a lo normal.

Suelos: se proyectan condiciones de humedad cercanas a lo usual para la época, con predominio de estados húmedos. En áreas del piedemonte y la vertiente oriental de la cordillera Oriental, se presentarían condiciones de humedad usuales para la época con predominio de suelos húmedos.

Deslizamientos: la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos sería baja a moderada.

Incendios: en febrero al norte, centro y sur no hay condiciones propicias para la formación de incendios forestales. En Marzo, en el norte y centro no hay condiciones y hacia el sur se prevén condiciones bajas en la zona del Piedemonte Caqueteño.

ESTADO DE LOS RÍOS

Cuenca Magdalena y Cauca: se espera que después del descenso de nivel que se presente en enero, se retome la tendencia de ascenso como resultado de las lluvias que se esperan para el período febrero-marzo, ubicándose en el rango de valores medios-altos a finales de febrero de 2011.

Cuenca San Jorge y Sinú: se espera un nuevo aumento en los niveles por efecto de las lluvias que se esperan en el periodo.

Cuenca Atrato: se espera que se presenten fluctuaciones durante este periodo y que los niveles varíen en el rango de valores medios-altos, no se descartan crecientes súbitas.

Cuencas de los ríos del piedemonte Llanero: Continuará la disminución de niveles en los ríos que descienden por la vertiente oriental de la cordillera oriental, sin embargo se esperan crecientes súbitas en el los ríos de piedemonte. Para el río Meta, a la altura de Puerto López y Cabuyaro, se esperan niveles en el rango de medios a altos. En la región de la Orinoquía, en la parte baja a la altura de Puerto Carreño (río Orinoco) y Puerto Inírida (río Inírida), se espera un descenso en los niveles. Se podrían presentar

incrementos súbitos de nivel para la parte alta del río Caquetá y Putumayo en el sur del país.

Cuenca Amazonas: Se espera continúe el aumento en los niveles del río Amazonas a la altura de Leticia y estos se encontraran en el rango de bajos-medios.

2

PREDICCIÓN CLIMÁTICA

Estado de los ríos, suelos y ecosistemas para abril a junio de 2011

Largo Plazo



Región Caribe

Lluvias: este periodo hace parte de la primera

temporada lluviosa del año en gran parte del país, la cual puede ser alterada por la influencia de La Niña. Abril y mayo, tendrán un comportamiento entre normal o ligeramente por encima, teniendo en cuenta el descenso en la intensidad y casi disipación del fenómeno. Normalmente, abril es de transición hacia la primera temporada de lluvias, por lo cual se espera que las precipitaciones comiencen a aumentar su frecuencia e intensidad en la segunda quincena del mes. Mayo registrará lluvias abundantes en volúmenes similares a los normalmente registrados o ligeramente por encima, iniciando así la primera temporada lluviosa en la región.

Suelos: los suelos presentarían condiciones de humedad superiores a las usuales para la época, con predominio de estados semi húmedos, especialmente durante los dos primeros meses del periodo.

Incendios: para abril, en el norte, centro y sur se prevén condiciones bajas para la ocurrencia de incendios. En mayo y junio no se prevén condiciones propicias.



Región Pacífica

Lluvias: de abril a junio, se espera que las lluvias

sigan siendo abundantes y frecuentes, manteniendo volúmenes altos y registrando un paulatino incremento en Chocó y en los litorales de Cauca y Valle.

Suelos: los suelos presentarían condiciones de humedad superiores a las usuales para la época, con predominio de estados húmedos a localmente muy húmedos en el centro y norte.

Deslizamientos: se estima una probabilidad alta de ocurrencia de deslizamientos en zonas inestables del piedemonte y la vertiente occidental de la cordillera Occidental, particularmente en Choco, Valle y Nariño.

Incendios: en Abril, hacia el norte y centro no hay condiciones propicias para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, al sur las condiciones son moderadas. En mayo, hacia el norte y centro no hay condiciones propicias, hacia el sur, las condiciones son bajas. En junio no se prevén condiciones propicias.



Región Andina **Lluvias:** el trimestre abril a junio, conforma la primera temporada de lluvias.

Estadísticamente la primera parte de marzo es relativamente menos lluviosa, sin embargo, considerando la presencia de La Niña, es posible que se presenten lluvias más frecuentes. A partir de la segunda quincena, comenzará un incremento en las precipitaciones y se espera que hacia final del mes se haya consolidado la temporada lluviosa. Abril y mayo serán lluviosos conforme a lo normal o con volúmenes ligeramente por encima. Las áreas con mayor intensidad serán Antioquia, Eje Cafetero, Macizo Colombiano y sectores del medio Magdalena.

Suelos: presentarían condiciones de humedad superiores a los usuales predominarán los estados húmedos y localmente muy húmedos durante los dos primeros meses del periodo.

Deslizamientos: la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en la región sería alta, particularmente en áreas inestables.

Incendios: hacia el norte, centro y sur se prevén condiciones moderadas para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal. En mayo se prevén condiciones bajas en toda la región. En junio no se prevén condiciones propicias.



Región Orinoquía **Lluvias:** la temporada de lluvias se inicia hacia finales de marzo, teniendo en cuenta la permanencia de La Niña, es posible que los meses de Abril y mayo se presenten normales con lluvias frecuentes y con volúmenes altos.

Suelos: los suelos de la región presentarían contenidos de humedad superiores para la época, con predominio de estados semi húmedos al inicio del periodo.

Deslizamientos: la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos sería moderada.

Incendios: en Abril, al norte, centro y sur, se prevén condiciones bajas para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal. En mayo y junio no se esperan condiciones óptimas para la ocurrencia de incendios.



Región Amazonía **Lluvias:** se prevé un incremento gradual de las lluvias en casi toda la región, esperando cantidades abundantes especialmente en mayo.

Suelos: los suelos de la región presentarían condiciones de humedad usuales para la época con predominio de estados húmedos hasta muy húmedos al finalizar el periodo.

Deslizamientos: la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos sería entre moderada y alta, especialmente en el piedemonte Amazónico y vertiente oriental de la cordillera oriental.

Incendios: en Abril, al norte y centro no se prevén condiciones propicias para la ocurrencia de incendios forestales, hacia el sur y oriente (Piedemonte Caqueteño), se prevén condiciones entre bajas y moderadas. En mayo y junio no se prevén condiciones hacia el norte y centro de la región, hacia el sur las condiciones son moderadas y bajas.

ESTADO DE LOS RÍOS

Cuenca Magdalena y Cauca: con la presencia de la primera temporada de las lluvias en 2011 para la región Andina, los niveles nuevamente registrarán fluctuaciones importantes y ascensos de nivel en la parte baja de la cuenca para finales del mes de mayo de 2011.

Cuenca San Jorge y Sinú: durante este periodo, se esperan fluctuaciones importantes para el río San Jorge, y para el río Sinú por efecto de las lluvias, adicionalmente para este último, los niveles dependerán en gran manera de la operación del embalse de Urrá.

Cuenca Atrato: para el río Atrato a la altura de Quibdó, se esperan fluctuaciones importantes y se esperan crecientes súbitas.

Cuencas de los ríos del piedemonte Llanero: se espera que para este periodo, se registren fluctuaciones de nivel y crecientes súbitas en los ríos de régimen torrencial característicos del piedemonte Llanero durante gran parte del periodo. Para los ríos de la Orinoquía colombiana, Orinoco (Puerto Carreño) e Inírida (Puerto Inírida), la tendencia general será de ascenso, alcanzando niveles medios.

Cuenca Amazonas: se espera un ascenso en los niveles, alcanzando a finales de mayo niveles medios.

LO MÁS DESTACADO DE DICIEMBRE DE 2010

Lluvias: las mayores precipitaciones se presentaron en la Región Pacífica, Amazonia y al occidente y sur de la región Andina. En la región Caribe y oriente de la Andina las lluvias disminuyeron considerablemente en las dos últimas semanas del mes. “La Niña” ya en su fase de maduración, mantuvo alterado el patrón de lluvias en el país.

Comportamiento de los ríos: el río Magdalena continuó reportando innumerables afectaciones en diferentes poblaciones ribereñas especialmente a la altura de El Banco y en el canal del Dique donde los niveles alcanzaron valores superiores a los históricos.

En el río Cauca se reportaron inundaciones en el norte del Valle, tanto por crecientes súbitas de sus afluentes como por la ruptura de los diques de protección, lo que afectó diversas poblaciones ribereñas. Además de otras crecientes y afectaciones en diferentes ríos del país entre ellos el río Sinú, varias zonas aledañas al río Bogotá fueron afectadas por desbordamientos.

Estado de los suelos: en general se presentaron condiciones de humedad muy superiores a las usuales, particularmente en las regiones Caribe, Andina y Pacífica. Predominaron los estados húmedos y muy húmedos. En las regiones Orinoquía y Amazonia, se presentaron contenidos de humedad cercanos a los usuales.

Deslizamientos: se obtuvo el reporte oficial de la ocurrencia de 597 deslizamientos de tierra, en Nariño (122), Santander (99), Norte de Santander (95), Antioquia (80), Cauca (40), Cundinamarca (37), Tolima (27), Caldas (21), Valle (21), Huila (17), Risaralda, Quindío (14), Boyacá, Atlántico, Chocó y Guajira que dejaron como saldo: 123 muertos, 78 heridos, 44 desaparecidos, 13.399 familias damnificadas, 66.192 personas afectadas, 2.786 viviendas destruidas, 10.080 viviendas averiadas, así como la afectación a centros educativos, infraestructura de servicios públicos y redes de acueducto y alcantarillado.

Dada la intensidad del Fenómeno de la Niña, Nariño, Santanderes, Antioquia, Cauca, Risaralda, Quindío y Boyacá, mantuvieron en diciembre el estado de emergencia vial; según la Policía de Tránsito y Transporte 140 vías presentan algún tipo de daño a causa de las lluvias, de las cuales 8 corresponden a cierres totales en vías nacionales, 26 vías secundarias y 105 más, que se encuentran en paso restringido o a un solo carril. Se reportaron cierres parciales, totales y pasos restringidos en vías de primer orden a nivel nacional.

Fuente Dirección de Gestión del Riesgo para la Prevención y Atención de Desastres (DGR), INVIAS, Defensa Civil, IDEAM.

EL IDEAM RECOMIENDA

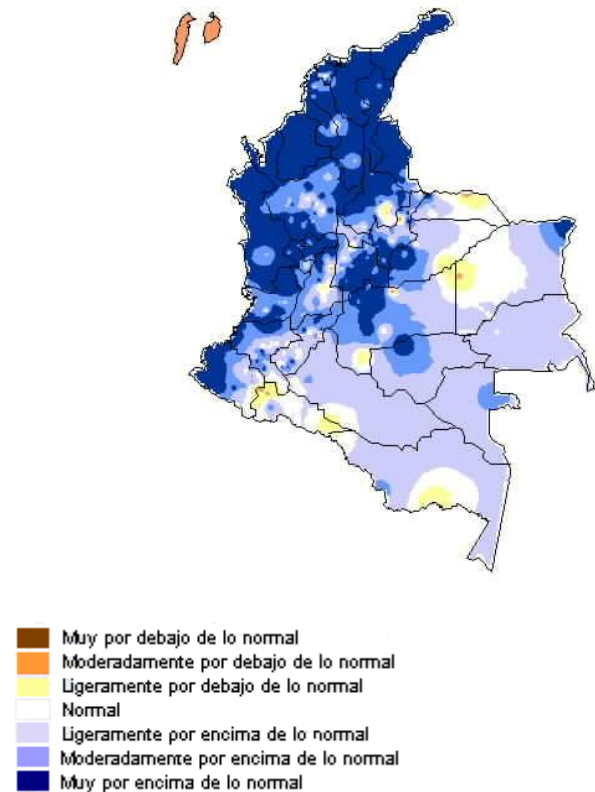
- Al Sistema Nacional de Atención y Prevención de Desastres (SNPAD), tener en cuenta que en

el corto plazo (enero) 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 del centro y norte de la región Pacífica, en la región Caribe y en la Sierra Nevada de Santa Marta, en la Región Andina especialmente en áreas inestables del Eje Cafetero, Antioquia, Tolima, Santanderes, Boyacá, Cundinamarca, Valle del Cauca, Cauca, Nariño y sectores del piedemonte Llanero y de la vertiente oriental de la cordillera Oriental, particularmente en los departamentos de Norte de Santander, Boyacá, Putumayo y Caquetá.

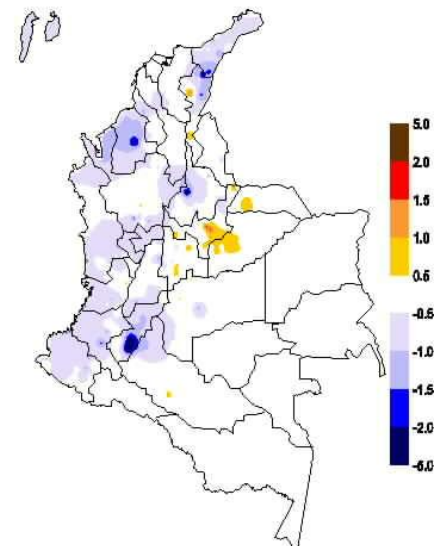
- Al sector servicios domiciliarios (acueductos, oleoductos) y sector vial, estar atentos ante la probabilidad alta de ocurrencia de deslizamientos y flujos torrenciales en áreas inestables y cuencas de alta pendiente localizadas en el centro y norte de la región Pacífica, particularmente en los ejes viales de los departamentos de Chocó y Valle del Cauca; en el sur de la región Caribe y en la sierra nevada de Santa Marta; en el centro y norte de la región Andina especialmente en áreas inestables de los departamentos del Eje Cafetero, Antioquia, Tolima, Santanderes, Boyacá, Cundinamarca, Vale del Cauca, Cauca y Nariño; y en sectores del piedemonte Llanero y la vertiente oriental de la cordillera Oriental, especialmente en los departamentos de Norte de Santander, Boyacá, Putumayo y Caquetá
- 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 Caribe, en la región Andina y sectores del piedemonte Llanero y vertiente oriental de la cordillera Oriental en los departamentos de Norte de Santander, Boyacá, Putumayo y Caquetá.

MAPAS

Mapa No.1: Comportamiento de la precipitación en diciembre de 2010



Mapa No 2: Comportamiento de la temperatura media en diciembre de 2010





Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

Predicción climática y alertas

para planear y decidir

Directivos

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

Investigadores: Gloria León, Mery Fernández, Oscar Martínez, Eliana Rincón, Reynaldo Sánchez, Gloria Arango y Mauricio Torres.

Coordinación Científica

Christian Euscátegui

Edición y Diagramación: Bibiana L. Sandoval Báez
Corrección de Estilo y Edición de Textos: John 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 en este boletín es responsabilidad del usuario.