

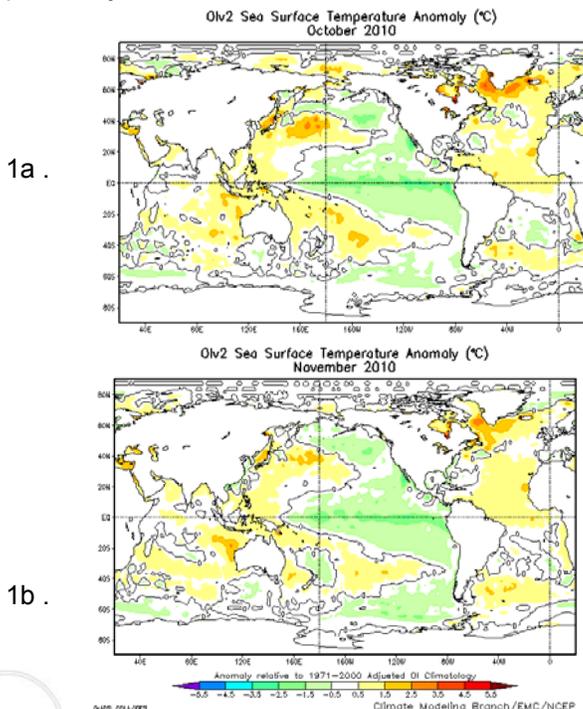
"Continúa el Fenómeno de La Niña"

Continúa el fenómeno de "La Niña" en aguas del Océano Pacífico Tropical y de acuerdo con los modelos internacionales de pronóstico, es muy probable que perdure por lo menos hasta el periodo marzo-mayo de 2011, alcanzando su fase máxima de desarrollo entre noviembre de 2010 y enero de 2011, periodo durante el cual, influiría más marcadamente en las condiciones climáticas de la mayor parte del país.

Es importante destacar que cada evento "La Niña" es diferente y su repercusión en el clima nacional está condicionada por su intensidad y por la interacción que pueda presentar con otros fenómenos oceano-atmosféricos presentes en el Atlántico tropical y Oriental, además del grado de vulnerabilidad de cada zona del país y de los sectores socioeconómicos.

EL OCÉANO PACÍFICO TROPICAL

Durante noviembre de 2010, continuó el fenómeno "La Niña". Las anomalías de temperatura superficial del mar (TSM) a lo largo de la línea ecuatorial registran valores entre menos 1 y menos 2°C por debajo de lo normal para la época, aunque incluso se alcanzan menos 3°C por debajo de lo normal hacia el centro del área.



ENCUENTRE EN ESTE NÚMERO

Proyección General 2

Predicciones climáticas, estado de los ríos, suelos y ecosistemas Diciembre de 2010 3

Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo Enero y Febrero 5

Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo Marzo a Mayo de 2011 7

Lo más destacado de Noviembre de 2010 9

El IDEAM recomienda 10

Mapas 11

Gráficos 1a (Arriba) y 1b (Abajo). Comparación de las anomalías de la temperatura superficial del mar (TSM) en el océano Pacífico tropical durante OCTUBRE de 2010 (arriba), y durante NOVIEMBRE de 2010 (abajo). Los colores en escala del verde señalan anomalías negativas (enfriamiento), siendo leve en la gama más clara, y fuerte cuando la tonalidad es más oscura. Fuente: Earth System Research Laboratory (NOAA).

El comportamiento de las aguas subsuperficiales (entre la superficie y los 150 metros de profundidad), es similar desde septiembre 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 (gráfico 2). A la fecha los diferentes indicadores evidencian la permanencia de "La Niña".

EQ. Subsurface Temperature Anomalies (deg C)

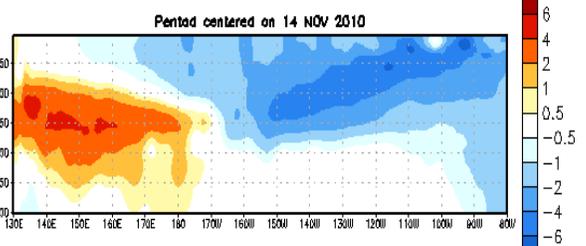


Gráfico 2. Anomalías de la temperatura subsuperficial del mar a final de NOVIEMBRE de 2010, en la que se observan anomalías negativas (colores en la a del azul) **significativas** sobre la zona centro-oriental del océano Pacífico tropical. Fuente: CPC/NCEP/NOAA.

PROYECCIÓN GENERAL

Proyección para diciembre de 2010:

Lluvias: Históricamente, diciembre es un mes de transición entre la segunda temporada de lluvias y la época seca que corresponde a los primeros meses del año. En la mayor parte del país, el mes se inicia con precipitaciones frecuentes que disminuyen hacia mediados del mismo. Sin embargo, teniendo en cuenta los efectos de “La Niña”, que se reflejan en una mayor cantidad de lluvias en las regiones Caribe y Andina, es probable que las precipitaciones no disminuyan como ocurre tradicionalmente hacia mediados de diciembre, y los volúmenes acumulados durante el mes, podrían ser mayores a los normalmente observados en dichas 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; hacia el piedemonte, las lluvias serán más frecuentes con relación a los sectores antes mencionados.

Niveles de los ríos: Teniendo en cuenta el volumen de lluvias proyectadas para las primeras semanas de diciembre, se espera que los niveles de los ríos Cauca y Magdalena, así como sus principales afluentes, continúen en aumento especialmente durante la primera quincena, por lo cual continuarán presentándose emergencias asociadas con inundaciones en las zonas ribereñas. La ocurrencia de algunas lluvias intensas, provocarán crecientes súbitas en zonas de alta pendiente. Hacia la segunda quincena, es posible que los niveles comiencen a ceder ligeramente. Sin embargo, debido a los altos valores que registran actualmente, se espera que se termine el año con valores anormalmente altos. De otra parte, los ríos de la Orinoquia, cederán paulatinamente sus niveles 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 irá en aumento en la mayor parte de las regiones Andina, Caribe y Pacífica, lo que repercutirá para que se sigan presentando deslizamientos de tierra en zonas de vertiente inestables de dichas regiones. Por todo lo anterior, nuevamente se llama la atención a los diferentes entes gubernamentales, ante las continuas emergencias que se seguirán presentando como producto de la actual temporada de lluvias.

Proyección para enero y febrero de 2011:

Lluvias: En el primer bimestre 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 que en la región Andina tiene lugar la primera temporada seca, o menos lluviosa, del año. Sin embargo, teniendo en cuenta la presencia del fenómeno 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 del centro y norte de los departamentos andinos. En el sur de la región Andina, se presentarán lluvias más frecuentes que en el resto del país. Por el contrario, al sur de la Amazonia, las lluvias tenderán a presentar mayores volúmenes.

Niveles de los ríos: Se espera que los niveles de los ríos Magdalena y Cauca y sus afluentes, comiencen a ceder durante el primer bimestre del año, hasta alcanzar niveles medios en sus cuencas-altos hacia finales de febrero. 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 ligeramente superiores a las usuales, con un descenso gradual de humedad al finalizar el periodo.

Proyección para marzo - mayo /2011:

Lluvias: En la región Andina y en amplios sectores del oriente del país, marzo generalmente constituye la transición entre la temporada seca de inicio de año y la primera temporada lluviosa, la cual se extiende hasta finales de mayo o mediados de junio. Considerando que La Niña se prolongará hasta mayo-junio de 2011, es de esperar que en estas regiones, durante marzo se registren lluvias frecuentes durante la primera quincena, las cuales deben incrementarse hacia la segunda mitad del mes y continuar en los meses de abril y mayo. En la región Caribe, marzo será mayormente seco, pero presentará lluvias mas frecuentes de las que normalmente se presentan; el incremento de lluvias en la región Caribe se presentará a finales de abril. En la Amazonia es de esperar un incremento de lluvias con respecto a los meses anteriores.

Niveles de los ríos: Los ríos del país, comenzarán a registrar ascensos de nivel, con la presencia de la primera temporada lluviosa del 2011, durante el mes de marzo.

Deslizamientos: Los suelos de la región presentarían condiciones de humedad usuales para la época, con

predominio de estados semisecos a semihúmedos, especialmente, durante los dos primeros meses del periodo.

ANÁLISIS DE NOVIEMBRE DE 2010

Lluvias: se presentaron lluvias entre dos y tres veces por encima de lo normal en la mayor parte del país, como consecuencia del impacto de La Niña, pero especialmente en la región Andina sobre las zonas de cordillera. En la Amazonia las lluvias se incrementaron respecto a octubre. En la Orinoquía predominaron vientos fuertes y pocas lluvias.

Nivel de los ríos: En general, más de la mitad de los municipios del país se vieron afectados por algún tipo de inundación o creciente, anegamiento de diversas áreas y pérdida de vidas humanas; además de grandes inundaciones en la parte baja de las cuencas de los grandes ríos que afectaron extensas zonas ribereñas, cultivos, bienes y enseres. Ante los grandes volúmenes de caudal en los grandes ríos, el cauce principal no ha sido capaz de soportar la gran presión ejercida por las aguas y ha ocasionado la ruptura de los jarillones y los diques de contención en muchas de las poblaciones ribereñas, caso del río Bogotá a la altura de Mosquera, el río Cauca en el norte del Valle, río Magdalena en su parte baja y la más reciente en el Canal del Dique.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA

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



Lluvias: durante diciembre disminuyen las lluvias con respecto a noviembre, especialmente hacia la segunda quincena. Sin embargo, se prevé que esta disminución sea leve teniendo en cuenta el efecto de “La Niña”. Se estima que algunas precipitaciones harán que se superen los valores históricos durante el periodo en casi toda la región.

Suelos: Los suelos presentarán humedad superior a la usual para la época; en la Alta Guajira, se espera predominio de estados semihúmedos. En sectores de

húmedos y localmente muy húmedos. En el sur de la región, Urabá y cuencas de los ríos Sinú, San Jorge, Bajo Nechí y Bajo Magdalena se estiman contenidos de humedad superiores a lo usual, con predominio de estados húmedos y muy húmedos.

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

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



Lluvias: se espera que se presenten precipitaciones abundantes y frecuentes en el centro y norte de la región, excediendo ligeramente los promedios; en el sur, el comportamiento de las lluvias podría estar alrededor de los valores históricos con volúmenes mucho menores en diciembre, los cuales se incrementarán progresivamente hacia enero.

Suelos: Los suelos del centro y norte de la región, particularmente en Valle, Chocó y norte del Cauca, mantendrán altos contenidos de humedad (situación usual para la época), con predominio de estados húmedos y localmente 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.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se estima alta, en sectores susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y la serranía del Baudó, especialmente en Chocó y Valle. En Nariño, se estima amenaza moderada a alta por deslizamientos de tierra.

Incendios: En las región Pacífica, para diciembre, hacia el norte y centro no hay condiciones propicias para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, y hacia el sur se prevén condiciones bajas.



Región Andina

Lluvias: Desde el final de diciembre se espera que las lluvias disminuyan 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 los promedios históricos en gran parte de los departamentos andinos, especialmente en sectores de Antioquia, eje Cafetero y regiones montañosas de Tolima, Huila, Cauca y Nariño.

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 ligeramente 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. En sectores del Macizo Colombiano, Sabana de Bogotá y cuenca del río Sogamoso, se estiman contenidos de humedad ligeramente superiores a los usuales para la época, con predominio de estados húmedos a muy húmedos.

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

Incendios: Para diciembre, hacia el norte, centro y el sur, no se preven condiciones propicias para su ocurrencia..



Región Orinoquía

Lluvias: En diciembre se espera una disminución progresiva de las lluvias en gran parte de la región, con volúmenes ligeramente por encima de lo normal, especialmente en áreas del piedemonte de la cordillera oriental, mientras que en el resto de la región, se estiman cantidades de lluvia próxima a los valores históricos o levemente deficitarios.

Suelos: Se prevé que registren condiciones de humedad ligeramente superior a lo usual para la época,

con predominio de estados húmedos. En áreas del piedemonte Llanero y Orinoquia Central presentarán contenidos de humedad ligeramente superiores a los usuales, con predominio de estados 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 semihúmedos a húmedos.

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

Incendios: Para diciembre, al norte y centro de la region se prevén condiciones bajas, para su ocurrencia; hacia el sur no se preven condiciones..



Región Amazonía

Lluvias: En el suroriente, se prevé un progresivo aumento de las lluvias, mientras que en el resto de la región las cantidades disminuirán gradualmente hacia el final del periodo; se espera que los totales de lluvia estén cercanas a lo normal o ligeramente por debajo.

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

Incendios: En diciembre (norte y centro) no se preven condiciones de generación de incendios; hacia el Piedemonte Caqueteño, se preven condiciones bajas.

ESTADO DE LOS RÍOS

Cuenca Magdalena y Cauca: se espera que los altos niveles comiencen a ceder después de la primera quincena, para la parte baja y particularmente en la depresión Momposina, entre El Banco (Magdalena) y hasta la desembocadura al Mar Caribe, incluyendo el canal del Dique, continuaran con valores altos. Para el río Cauca, en el sector de la Mojana a la altura de Guaranda (Sucre), se espera un descenso paulatino después del 15 de diciembre, sin embargo, debido a que han registrado los valores más altos del año, e inclusive los más altos de los que va corrido de la década, los niveles terminaran el año en el rango de valores altos,

una de las razones principales es que prácticamente todas las ciénagas de la zona en la depresión momposina se encuentran con niveles muy altos y muchas de ellas sobrepasan los niveles de desbordamiento.

En general, se esperan descensos de niveles en la parte media de la cuenca durante el final del año. Se esperan incrementos de nivel y crecientes súbitas en la parte alta de la cuenca en el sur del país. Con la ocurrencia de lluvias intensas en las regiones montañosas del centro del país también se registraron crecientes súbitas en algunos de los principales afluentes a los ríos Magdalena y Cauca, con afectación a ciudades capitales como Bogotá, Cali y Medellín.

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

Cuenca Atrato: En diciembre se podrían seguir presentando fluctuaciones importantes en la parte alta de la cuenca y continuar los niveles altos en la parte media y baja, seguirán los niveles altos a la altura de Riosucio, Vigía del Fuerte, Murindó y toda la parte baja de la cuenca, especialmente en las dos primeras semanas del mes.

Cuencas de los ríos del piedemonte Llanero: El río Meta a la altura de Puerto López y Cabuyaro que comienzan el mes con niveles altos cederán paulatinamente. Para los ríos Orinoco (Puerto Carreño) e Inírida (Puerto Inírida), se espera un comportamiento moderado de ascenso, pero estos continuarán en el rango de valores bajos.

Cuenca Amazonas: Se espera a finales de año una activación de los niveles a la altura de Leticia, sin embargo aun permanecerán en el rango de valores bajos, con los consecuentes problemas para la navegación de gran calado, particularmente en el puerto de Leticia.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA

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

Mediano Plazo



Región Caribe

Lluvias: En enero y febrero se prevé una reducción de lluvias en comparación con los meses anteriores. Históricamente, la primera temporada seca se prolonga hasta abril, especialmente al centro y norte de la región. Las actuales condiciones del océano Pacífico pueden ser causantes de lluvias ocasionales que eventualmente haría que se superaran los valores históricos en algunas localidades, conservando sin embargo, el escenario seco predominante de la región. Las menores cantidades de precipitación se registrarán en enero hacia la zona Norte, mientras que los mayores volúmenes se presentarán en el archipiélago de San Andrés y Providencia y hacia el sur de la región.

Suelos: presentarían condiciones de humedad ligeramente superiores a los usuales para esta época, con un descenso gradual del contenido de humedad al finalizar el periodo.

Deslizamientos: La amenaza por movimientos en masa se estima moderada en áreas susceptibles de la sierra nevada de Santa Marta y estribaciones de las cordilleras Central y Occidental particularmente durante la primera parte del periodo en enero.

Incendios: Para enero, en el norte, centro y sur no se prevén condiciones para la ocurrencia de incendios. Para febrero, en estas mismas zonas, se prevén condiciones bajas para la ocurrencia de incendios.



Región Pacífica

Lluvias: Para enero y febrero de 2010, se espera que las lluvias continúen abundantes y frecuentes, manteniendo sus altos volúmenes en Chocó y en los

litorales de Cauca y Valle; en la zona litoral de Nariño, las precipitaciones registrarán volúmenes inferiores a los del resto de la región, aunque también tendrán un incremento con respecto a los meses anteriores.

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

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se estima alta a comienzo del periodo, en sectores susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y serranía del Baudó, en Chocó y Valle.

Incendios: En las regiones Pacífica, para enero, hacia el norte y centro no hay condiciones propicias para la ocurrencia de incendios. Hacia el sur, se prevén condiciones bajas a moderadas. Para febrero de 2011 hacia el norte y centro, no hay condiciones propicias para la ocurrencia de incendios. Hacia el sur, las condiciones se prevén moderadas



Región Andina

Lluvias: Enero y febrero constituyen generalmente los meses menos lluviosos del año en el centro y norte de la región. 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 gran parte de los departamentos andinos, especialmente en sectores de Antioquia, eje Cafetero, Tolima, Huila, Cauca y Nariño, por lo cual la temporada seca puede presentarse con lluvias más frecuentes de lo normal.

Suelos: los suelos presentarían condiciones de humedad ligeramente superiores a las usuales durante enero, con predominio de estados húmedos y un

descenso gradual de los contenidos de humedad durante el mes febrero en el centro y norte de la región.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra aún se mantendrá moderada a alta durante enero en áreas inestables de los departamentos del centro y norte de la región (Santanderes, Caldas, Antioquia, Risaralda, Quindío, Tolima, Cundinamarca).

Incendios: Para enero, al norte, centro y sur, se prevén condiciones bajas para la ocurrencia de incendios. Para febrero, en estas mismas zonas, se prevén condiciones bajas a moderadas en toda la región para la ocurrencia de incendios.



Región Orinoquía

Lluvias: En enero y febrero se esperan condiciones de tiempo seco en gran parte de la región. Dada la condición anormal del océano Pacífico, es posible esperar lluvias más frecuentes en sectores del piedemonte llanero. El centro y oriente de la región se verá menos impactada por el fenómeno La Niña, por lo cual se prevé que la temporada seca predomine en estos sectores durante el bimestre.

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 ligeramente superiores a las usuales para ésta época del año, con predominio de suelos húmedos a semihúmedos en Norte de Santander, Casanare, Meta y Boyacá.

Deslizamientos: Se estima una probabilidad moderada de ocurrencia de deslizamientos en áreas susceptibles de la vertiente oriental de la cordillera Oriental en Norte de Santander y nororiente de Boyacá.

Incendios: Para enero, al norte, centro y sur, las condiciones se prevén condiciones bajas para la ocurrencia de incendios. Para febrero, en estas mismas zonas, se prevén condiciones bajas a moderadas para la ocurrencia de incendios.



Región Amazonía

Lluvias: Durante el periodo, las lluvias disminuirán paulatinamente al norte y occidente. En el trapecio amazónico, por el contrario, se prevé un aumento de las lluvias, con respecto a los meses anteriores, teniendo en cuenta que La Niña no afecta marcadamente el régimen de la zona y que de acuerdo con las estadísticas, estos meses son los de mayores lluvias en la zona.

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 semihúmedos a húmedos.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos sería baja particularmente en Putumayo.

Incendios: En el Amazonas, en enero al norte y centro no hay condiciones propicias para la ocurrencia de incendios y al sur se prevén bajas. En febrero, no hay condiciones para la ocurrencia de incendios, en el norte y centro, y hacia el sur se prevén condiciones bajas a moderadas. (Piedemonte Caquetense).

ESTADO DE LOS RÍOS

Cuenca Magdalena y Cauca: Se espera que después haber alcanzado los máximos niveles de los últimos 10 años a comienzos de diciembre de 2010, en estos dos primeros meses del 2011, comiencen a bajar paulatinamente, ubicándose en el rango de valores medios-altos a finales de febrero de 2011.

Cuenca San Jorge y Sinú: Durante los dos primeros meses de 2011, se espera una disminución en los niveles.

Cuenca Atrato: Se espera que no se presenten fuertes fluctuaciones durante este periodo y que los niveles fluctúen en el rango de valores medios.

Cuencas de los ríos del piedemonte Llanero: Continuará la disminución en la frecuencia de las fluctuaciones en los ríos que descienden por la vertiente

oriental de la cordillera oriental. Para el río Meta, a la altura de Puerto López y Cabuyaro, no se registrarán niveles 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 que continúe el moderado ascenso. 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 una activación en los niveles del río Amazonas a la altura de Leticia, donde comenzara su ascenso moderado en los niveles y estos fluctuaran en el rango de bajos-medios.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA

Estado de los ríos, suelos y ecosistemas
para Marzo, Abril y Mayo de 2011

Largo Plazo



Región Caribe

Lluvias: Durante marzo la región Caribe continuará registrando tiempo mayormente seco, la cual puede ser alterada eventualmente por la influencia de La Niña, causante de lluvias más frecuentes. Abril y mayo, tendrán un comportamiento normal, teniendo en cuenta la probable disipación del fenómeno. Normalmente, abril es de transición hacia la primera temporada de lluvias, por lo cual se espera que las lluvias comiencen a aumentar su frecuencia en la segunda quincena del mes. Mayo registrará lluvias abundantes en volúmenes similares a los normalmente registrados, iniciando así la primera temporada lluviosa en la región.

Suelos: Los suelos de la región presentarían condiciones de humedad usuales para la época, con predominio de estados semisecos a semihúmedos, especialmente, durante los dos primeros meses del periodo.

Incendios: Para Marzo, en el norte, centro y sur se prevén condiciones bajas a moderadas para la ocurrencia de incendios. Para abril del 2011, en estas mismas zonas se prevén condiciones moderadas de ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.



Región Pacífica

Lluvias: De marzo a mayo, se espera que las lluvias sigan siendo abundantes y frecuentes, manteniendo sus altos volúmenes registrando un paulatino incremento en Chocó y en los litorales de Cauca y Valle; en la zona litoral de Nariño, las lluvias de este trimestre generalmente son las mayores del año, por lo cual es de esperar una temporada lluviosa con altos volúmenes.

Suelos: Los suelos presentarían condiciones de humedad cercanas a las usuales para la época, con predominio de estados húmedos a localmente muy húmedos en el centro y norte. El sur de la región presentaría un incremento progresivo de los contenidos de humedad, en Cauca y Nariño.

Deslizamientos: Se estima una probabilidad moderada a alta de ocurrencia de deslizamientos en zonas inestables del piedemonte y la vertiente occidental de la cordillera Occidental, particularmente en Chocó y Valle.

Incendios: En las región Pacífica, para marzo, hacia el norte y centro, no hay condiciones propicias para la ocurrencia de incendios, y al sur, se prevén las condiciones de moderadas a altas. Para abril de 2011, hacia el norte y centro, no hay condiciones propicias para la ocurrencia de incendios; y hacia el sur, las condiciones son moderadas a altas



Región Andina

Lluvias: El trimestre marzo-abril-mayo, 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 presente con lluvias más frecuentes de lo normal. A partir de la segunda quincena, comenzarán a incrementarse las lluvias y se espera que hacia final del mes se haya consolidado el inicio de la primera temporada de lluvias. Abril y mayo

serán lluviosos conforme a lo normal. Las áreas más lluviosas serán Antioquia, Eje Cafetero, Macizo Colombiano y sectores del medio Magdalena.

Suelos: presentarían condiciones de humedad usuales con estados semihúmedos a semisecos en el centro y norte durante los dos primeros meses del periodo; mientras que en sur de la región se incrementarían progresivamente los contenidos de humedad.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en la región sería moderada, particularmente al iniciar el periodo.

Incendios: Para marzo hacia el norte, centro y sur prevén condiciones moderadas para la ocurrencia de incendios. Para abril del 2011, hacia el norte, centro y sur se prevén condiciones moderadas en toda la región para la ocurrencia de incendios.



Región Orinoquía

Lluvias: La temporada de lluvias se inicia hacia finales de marzo. Sin embargo, teniendo en cuenta la permanencia de La Niña, es posible que este mes registre lluvias más frecuentes y en mayores volúmenes a los normalmente registrados. Abril y mayo serán normales con lluvias frecuentes y en altos volúmenes.

Suelos: Los suelos de la región presentarían contenidos de humedad usuales para la época, con predominio de estados semihúmedos a semisecos al inicio del periodo.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos sería baja.

Incendios: Para marzo al norte, centro y sur, se prevén condiciones moderadas para la ocurrencia de incendios. Para abril del 2011, en estas mismas zonas, se prevén condiciones moderadas para la ocurrencia de incendios. Para mayo de 2011, en el norte y centro se prevén condiciones moderadas y hacia el sur, de moderadas a altas.



Región Amazonía

Lluvias: se prevé un incremento gradual de las lluvias en casi toda la región, esperando cantidades abundantes especialmente en abril. Lo anterior, con excepción de los alrededores del Trapecio Amazónico, en donde se proyecta una disminución paulatina de las precipitaciones durante el periodo.

Suelos: Los suelos de la región presentarían condiciones de humedad usuales para la época con predominio de estados semihúmedos hasta húmedos al finalizar el período.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos sería de baja a moderada especialmente en el piedemonte Amazónico y al finalizar el periodo.

Incendios: En el Amazonas en marzo, al norte y centro no hay condiciones propicias para incendios. hacia el sur- oriente, (Piedemonte Caquetense), y hacia el sur se preven condiciones moderadas. En abril de 2011, no se preven condiciones hacia el norte y centro y hacia el sur las condiciones son moderadas. En Mayo de 2011 no se preven condiciones propicias hacia el norte, centro y hacia el sur las condiciones son moderadas a altas.

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 registraran 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 los dos primeros meses de este periodo, no se esperan fluctuaciones importantes para el río San Jorge, ni para el río Sinú, sin embargo 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 especialmente a mediados del trimestre.

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 trimestre. Para los ríos de la Orinoquía colombiana, particularmente los ríos 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 NOVIEMBRE DE 2010

Ciclones tropicales: Se presentó un ciclón tropical. El huracán TOMAS, alcanzó categoría 1, y ocasionó lluvias fuertes sobre la región y mar Caribe colombiano.

Lluvias: el país se vio impactado por La Niña en toda su intensidad, originando una temporada lluviosa de proporciones inusitadas, que ocasionó multimillonarias pérdidas y más de un millón y medio de damnificados. En Colombia, generalmente la presencia de este evento se caracteriza por lluvias en volúmenes y frecuencias por encima de lo normal, especialmente en las regiones Caribe, Andina y Pacífica.

Comportamiento de los ríos: El río Magdalena reportó innumerables afectaciones desde en diferentes poblaciones ribereñas especialmente en la parte baja a la altura de El Banco, donde los niveles han alcanzado valores históricos jamás registrados. En el río Cauca igualmente se reportaron inundaciones en el norte del valle, tanto por crecientes súbitas de sus afluentes como la ruptura de los diques de protección, lo afectó diversas poblaciones ribereñas. Además de otras crecientes y afectaciones en diferentes ríos del país.

Estado de los suelos: en general se presentaron condiciones de humedad muy superiores a las usuales, particularmente en las regiones Caribe, Andina y Pacífica.

Deslizamientos: se obtuvo el reporte oficial de la ocurrencia de 441 deslizamientos: Santander (136), Norte de Santander (117), Cundinamarca (34), Caldas (25), Risaralda (21), Quindío (17), Nariño (16), Antioquia (14), Valle (14), Boyacá (13), Huila (10), Tolima (7),

Cauca (6), Atlántico (5), Bolívar (3), Cesar y Magdalena; los cuales dejaron como saldo 47 muertos, 48 heridos, 10 desaparecidos, 3.696 familias damnificadas, 16.650 personas afectadas, 207 viviendas destruidas, 342 viviendas averiadas, afectación de vías de primer orden: Bogotá-Socorro-Bucaramanga, Medellín-Santa Elena, Medellín-Urabá, Cali-Buenaventura, entre otras de importancia nacional. Norte de Santander, Santander, Risaralda, Quindío, Caldas, Antioquia, Boyacá y Nariño se declararon en emergencia vial debido a la magnitud de los daños y taponamientos causados en la infraestructura vial.

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 se mantiene la probabilidad de deslizamientos y flujos torrenciales en cuencas de alta pendiente, del piedemonte Llanero de Meta, Cundinamarca, Boyacá, Casanare, Arauca y Norte de Santander. En la región Caribe en las serranías de Perijá, San Lucas, estribaciones de la cordillera Occidental y la Sierra Nevada de Santa Marta y en el norte de la región Pacífica en el departamento del Chocó. En la región Andina, en Antioquia, Santanderes, Cundinamarca, Boyacá, departamentos del Eje Cafetero, Tolima y Valle del Cauca.

□ Durante la actual temporada invernal, intensificar las actividades de monitoreo en áreas inestables que en el pasado han sido propensas a inundaciones, los deslizamientos de tierra o a las crecientes súbitas. Este monitoreo debe ejecutarse en las principales ciudades del país donde hay asentamientos humanos ubicados en zonas no aptas para vivienda.

□ Mantener la observación, en los ejes viales del territorio nacional, particularmente en el centro y norte de la región Andina y Pacífica, piedemonte Llanero, Sierra Nevada de Santa Marta y serranías de Motilones, Perijá, San Lucas y San Jacinto, ante la moderada a alta probabilidad de deslizamientos de tierra y avenidas torrenciales que pudieran ocurrir en zonas consideradas como susceptibles a estos eventos.

□ Tener en cuenta, en la programación de cultivos, que la actual temporada lluviosa durará hasta diciembre, seguida por una temporada seca que normalmente se inicia para finales del año.

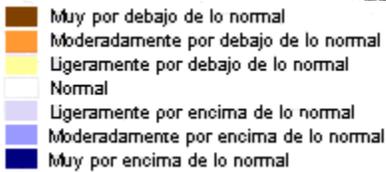
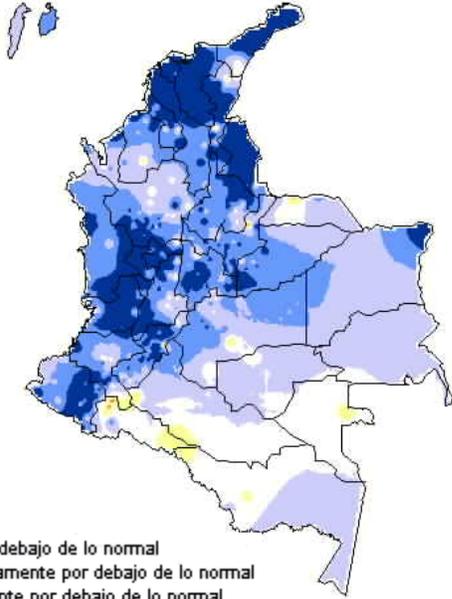
□ Programar la ubicación de maquinaria de mantenimiento de las vías, en los sitios potencialmente vulnerables a los deslizamientos causados por las lluvias.

□ Al sector servicios domiciliarios (acueductos, oleoductos), tener en cuenta la probabilidad moderada de deslizamientos y flujos torrenciales en zonas inestables de ladera, especialmente al centro y norte de la región Andina, norte de la región Pacífica y piedemonte Llanero de los departamentos de Meta, Cundinamarca, Boyacá, Casanare y Arauca. De igual manera en la región Caribe en las serranías de Perijá, San Lucas, estribaciones de la cordillera Occidental y la sierra Nevada de Santa Marta, los cuales pueden ocasionar eventos extremos con efectos sobre las infraestructuras

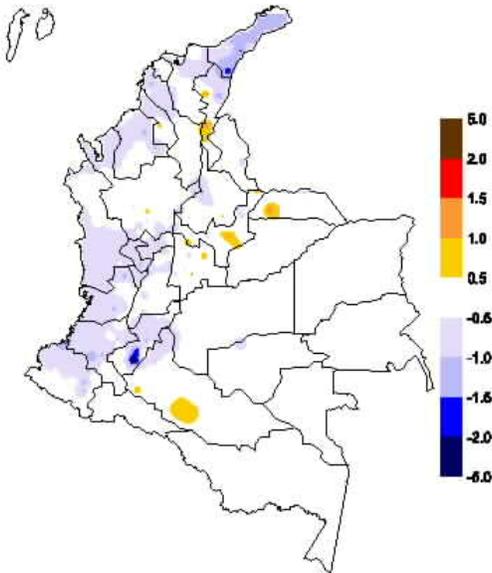
□ A los diferentes sectores (turismo y transporte), mantener especial atención en áreas inestables, ante la probabilidad de ocurrencia de dinámicas extremas de origen hidrometeorológico como deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, potencialmente dañinos para actividades recreativas, asentamientos humanos e infraestructuras localizadas en áreas susceptibles de la región Pacífica, en la región Caribe, en el centro y norte de la región Andina y sectores del piedemonte Llanero y vertiente oriental de la cordillera Oriental.

□ Al sector salud, considerar que las condiciones hidroclimáticas, favorecen en algunos sectores del país el incremento de casos de enfermedades aumento de enfermedades virales y respiratorias. Se recomienda no acumular basura dentro o fuera del lugar donde habita, apártela en un lugar que esté fuera del área de posibles inundaciones y mantenga tapados los depósitos donde está la basura y en lugares altos.

MAPAS



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



Mapa No.2:
Anomalía de la temperatura media de Noviembre de 2010

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

Gonzalo Hurtado M.

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.