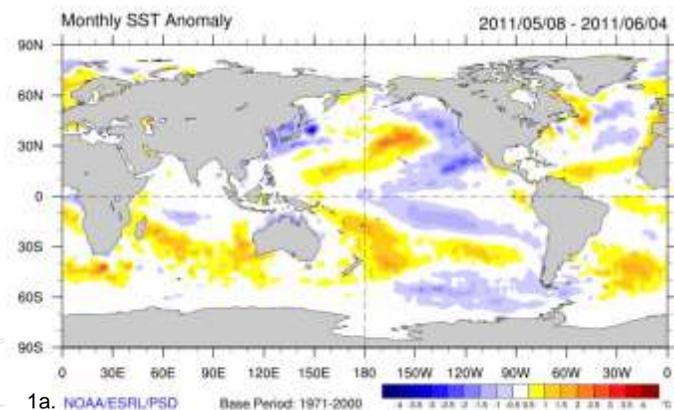


Aunque predomina la neutralidad en el Océano Pacífico Tropical, hay probabilidad de lluvias por encima de lo normal en algunas zonas del país.

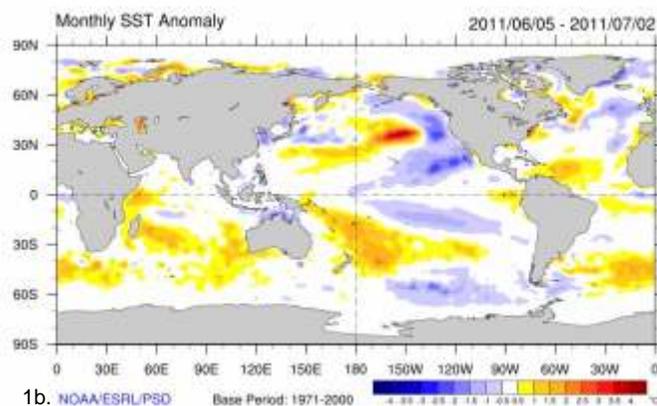
Aunque en la circulación atmosférica se registran aún rezagos del pasado fenómeno “La Niña”, la temperatura superficial del mar y otras variables oceánicas, evidencian condiciones neutrales en el Océano Pacífico Tropical. Históricamente, en julio se registra una disminución de la nubosidad y de las lluvias en amplias zonas del país; sin embargo, se espera un aumento en la nubosidad y lluvias por encima de lo normal para la época, especialmente en el centro y norte de la región Caribe, en el Magdalena Medio, en la cuenca media y baja del Cauca, en el norte de la Orinoquía y en el centro y oriente de la Amazonía, debido a la recurrencia del paso de Ondas Tropicales del Este en el Atlántico Tropical (fenómeno generador de lluvias), además de diversos fenómenos y variables oceano-atmosféricas, entre otros factores.

EL OCÉANO PACÍFICO TROPICAL

En junio de 2011, la temperatura superficial del mar (TSM) en el Océano Pacífico Tropical, continuó bajo condiciones de neutralidad; en comparación con lo que ocurrió en mayo, la TSM continuó aumentando y ahora las condiciones neutrales se extienden sobre la mayor parte del Océano en latitudes próximas al Ecuador, destacándose un aumento sobre la zona oriental (gráficos 1a y 1b).



Encuentre en este número	Pag.
○ Proyección General.....	2
○ Predicciones climáticas, estado de los ríos, suelos y ecosistemas Julio de 2011	4
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo agosto y septiembre de 2011.....	5
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo octubre a diciembre de 2011.....	7
○ Lo más destacado de junio de 2011.....	9
○ El IDEAM recomienda.....	10
○ Mapas.....	11



Gráficos 1a (izquierda) y 1b (derecha). Comparación de las anomalías de la temperatura superficial del mar (TSM) en el océano Pacífico tropical durante MAYO de 2011 (izquierda), y JUNIO de 2011 (derecha). Los colores azules señalan anomalías negativas (enfriamiento), siendo leve en la gama más clara, y fuerte cuando la tonalidad es más oscura, mientras que los blancos definen condiciones de neutralidad. Fuente: Earth System Research Laboratory (NOAA).

En niveles subsuperficiales (hasta 300 metros de profundidad), las anomalías a lo largo de la cuenca del Pacífico tropical muestran una condición similar al mes anterior, aunque con un decrecimiento de la temperatura del agua, siendo menos cálida a final de junio (gráfico 2).
(Ver gráfico 2, en la siguiente hoja).

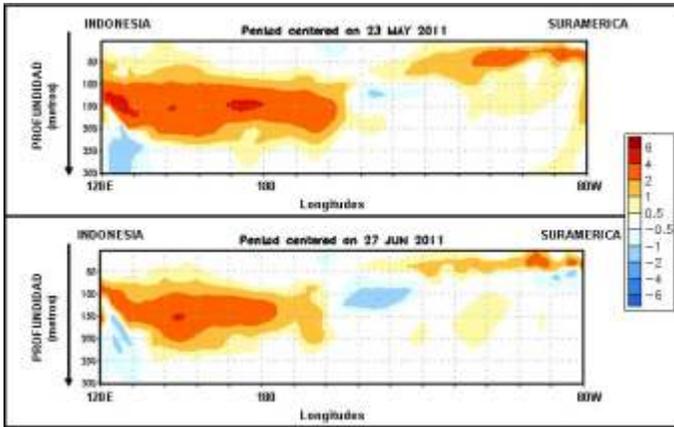


Gráfico 2. Comparación de las anomalías de la temperatura subsuperficial del mar (hasta 300 metros de profundidad), durante la tercera semana de MAYO de 2011 (lámina superior) y durante el final de JUNIO de 2011 (lámina inferior). Nótese que un mes atrás, la temperatura del agua en subsuperficie era un poco mayor en área e intensidad. Fuente: CPC/NCEP/NOAA.

Sin embargo, los vientos en superficie sobre la zona centro-occidental, como rezago de “La Niña”, continúan mostrando un patrón predominante del Este, aunque menos intensos que en semanas anteriores. Los diferentes centros internacionales de predicción climática, coinciden en proyectar para los próximos 3 meses, condiciones próximas a la neutralidad en el Pacífico tropical, y una marcada incertidumbre frente a lo que pueda suceder a largo plazo, por lo cual es necesario seguir muy de cerca la evolución de los principales indicadores océano-atmosféricos que definen la ocurrencia de un evento “El Niño” o “La Niña”. El IDEAM emitirá la alerta respectiva en el momento oportuno, a través de sus frecuentes informes y boletines y en el portal de Internet:

<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/jsp/loader.jsf?IServicio=Publicaciones&ITipo=publicaciones&IFuncion=loadContenidoPublicacion&id=895>

Proyección General

Proyección para julio de 2011:

Lluvias: Julio hace parte de la temporada seca (menos lluviosa) de mitad de año en la mayor parte de las región Andina y en algunos sectores del norte de la Caribe, en donde las lluvias presentan una disminución en su frecuencia e intensidad, más notoria en sectores del sur de Norte de Santander, Altiplano Cundiboyacense (incluida la Sabana de Bogotá), Quindío, Nariño, Cauca, Valle, Huila y Tolima y en La Guajira; sin embargo, para este mes se espera una mayor actividad de las ondas tropicales del Este que unido al frecuente ingreso de humedad

desde la Amazonía brasilera, es probable que se registren lluvias por encima de lo normal para la época en Antioquia, Eje Cafetero, Magdalena Medio, hacia el norte de la región Caribe, centro y oriente de la Amazonía y en el norte de la Orinoquía y de la región Pacífica. En el resto del país, las lluvias estarían cercanas a lo normal para la época.

Niveles de los ríos: Se prevé que los niveles de los ríos Magdalena y Cauca, en su parte media y baja, registren un descenso importante con valores por encima del promedio. En las cuencas de los ríos Sinú y San Jorge se esperan incrementos de nivel y ascensos importantes. Para los ríos de la Orinoquía, se prevé que los niveles continúen altos en los ríos Meta, Arauca, Orinoco e Inírida durante todo el mes, mientras que el río Amazonas mantendrá la tendencia de descenso. El río Atrato continuará registrando ascensos importantes del nivel en el rango de valores altos.

Deslizamientos: En la región Andina, la amenaza por deslizamientos se prevé baja en zonas inestables de los Santanderes. En áreas susceptibles de la vertiente oriental de la cordillera Oriental (hacia Norte de Santander, Arauca, Casanare, Boyacá, Cundinamarca y Meta), es probable que la amenaza de ocurrencia oscile en el rango de moderado a alto; para la Amazonía, en zonas inestables de piedemonte en Putumayo y Caquetá, la amenaza se prevé moderada a alta. En el occidente del país, continuará presentándose una probabilidad moderada a alta de deslizamientos en zonas inestables de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y serranía del Baudó - Los Saltos, especialmente en sectores de Valle y Chocó.

Incendios forestales: A finales de julio, como es tradicional para esta época, es probable que se empiecen a registrar condiciones propicias para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, especialmente en sectores del norte de la región Caribe, sobre la llanura central y oriental de la Orinoquía y en algunas áreas de la región Andina.

Proyección para agosto y septiembre de 2011:

Lluvias: En agosto, se espera que continúe una temporada de bajos volúmenes de lluvia en amplios sectores de la región Andina (con excepción de



Antioquia, occidente de Santander y de Boyacá y norte del Eje Cafetero, en donde se prevén precipitaciones moderadas), y que hacia mediados de septiembre se empiece a registrar un incremento paulatino de las precipitaciones, como inicio de la segunda temporada lluviosa del año.

En los departamentos andinos se prevé cantidades de precipitación por encima de los promedios del bimestre en algunos sectores, mientras que en el resto de la región se estiman totales de lluvia alrededor de lo normal para la época. Una situación similar se espera en la región Pacífica, aunque las lluvias serán significativas especialmente en septiembre. En la región Caribe, aunque es probable que se registren pocas lluvias en áreas de La Guajira y del litoral central, los análisis indican una mayor probabilidad de excesos en la mayor parte del centro y norte de la región.

Por su parte, en la Amazonía y en la Orinoquía, aunque prevalecerán condiciones de lluvia, se prevé una disminución paulatina durante el periodo; es probable que se registren lluvias cercanas a lo normal con algunos déficit en las zonas centrales de éstas regiones.

Niveles de los ríos: Se prevé que los niveles de los ríos Magdalena y Cauca, en su parte media y baja retomen las condiciones de ascenso a mediados de septiembre; es posible que los niveles permanezcan por encima de los promedios para la época. Se esperan incrementos importantes en los ríos Carare, Lebrija, Sogamoso y los de la región del Catatumbo. Para los ríos de la Orinoquía, se prevé que retomen la tendencia de descenso.

Deslizamientos: La región Pacífica, presentaría una amenaza moderada a alta en zonas inestables de la vertiente occidental de la cordillera Occidental (hacia Valle y Chocó), especialmente al finalizar el periodo. En la región Andina se prevé una amenaza moderada a alta durante septiembre, particularmente en los Santanderes. En la Orinoquía, se prevé que la amenaza por deslizamientos se mantenga moderada en áreas inestables del piedemonte Llanero y de la vertiente oriental de la cordillera Oriental.

Incendios forestales: En agosto, se mantendrían condiciones propicias para la ocurrencia de incendios, en áreas del norte de la región Caribe, sobre la llanura central de la Orinoquía y en algunas áreas del centro y sur de la región Andina. A partir de la segunda quincena de septiembre la amenaza de ocurrencia de estos eventos disminuirá gradualmente en la mayor parte del país.

Proyección para octubre a diciembre de 2011:

Lluvias: Al igual que en los meses anteriores, a largo plazo los diversos modelos de predicción climática continúan mostrando una alta incertidumbre, con respecto a las condiciones océano-atmosféricas previstas para final de año en el Pacífico tropical; sin embargo, la mayoría de ellos apunta a que prevalezcan condiciones cercanas a la neutralidad en esta cuenca oceánica, por lo cual el comportamiento de las lluvias estaría un poco más condicionado a lo que suceda en aguas del Atlántico tropical y oriental, sumado a la posible persistencia de ingreso de humedad proveniente de la amazonía brasilera. Por lo anterior, el IDEAM estima que octubre y noviembre sean meses de lluvia en gran parte del país, y que a mediados de diciembre finalice la segunda temporada lluviosa del año.

Niveles de los ríos: Para este trimestre de acuerdo con el régimen natural de los ríos Magdalena y Cauca en su parte media y baja, mantendrán condiciones de ascenso hasta finales de diciembre, época en la cual es probable que nuevamente retome la condición de descenso; además es posible que los niveles permanezcan por encima del promedio.

Deslizamientos: Al inicio del periodo se espera un incremento en la probabilidad de deslizamientos en gran parte del país. Para octubre es probable una amenaza moderada a alta en la región Caribe, particularmente en áreas susceptibles de la Sierra Nevada de Santa Marta; probabilidad alta en la región Pacífica, en zonas inestables de la vertiente occidental de la cordillera Occidental, así como en áreas susceptibles de la región Andina y en la Amazonía. Por su parte, la probabilidad de ocurrencia de estos eventos sería baja a moderada, en áreas inestables del piedemonte Llanero y vertiente oriental de la cordillera Oriental en la Orinoquía, y en el piedemonte Amazónico, en Caquetá y Putumayo.

Incendios forestales: Desde finales de noviembre, las condiciones propicias para la ocurrencia de incendios forestales comenzará a incrementarse en amplios sectores de las regiones Caribe, Andina y Orinoquía, proyectándose una amenaza moderada al final del diciembre.

Análisis de junio

La recurrencia en el tránsito de ondas tropicales del Este por el mar Caribe, fue determinante para que se registraran algunos días con precipitaciones significativas y su interacción con la Zona de Confluencia Intertropical, generó una alta inestabilidad atmosférica especialmente, en el centro y norte del país. Sin embargo y propio de la época, se



presentó por un lado, una transición hacia la temporada menos lluviosa de mitad de año en muchas zonas del país, y por otro lado ingreso de humedad de la Amazonía brasilera generando abundantes lluvias en la Amazonía colombiana.

Se registraron excesos de precipitación significativos en el centro y norte de la región Caribe (superiores al 200%, es decir, 100% por encima de lo normal). También se presentaron otros excesos en zonas de la región Andina; y algunos déficit en el centro y sur de la región Pacífica.

Predicción Climática

Estado de ríos, suelos y ecosistemas para Julio de 2011



Región Caribe

Lluvias: Se espera una disminución de las lluvias en el centro y norte de la región y menos notoria en el suroccidente y en el Archipiélago de San Andrés y Providencia; no obstante, hay una mayor probabilidad de lluvias por encima del promedio en La Guajira, Atlántico, Magdalena, Bolívar, Cesar y Sucre, mientras que en la cuenca de los ríos Sinú y San Jorge, en el Bajo Nechí y en los alrededores del golfo del área de Urabá, se estima que registren entre normales y por debajo del promedio.

Suelos: Presentarán un descenso gradual de los contenidos de humedad y condiciones superiores a las usuales con predominio de estados semisecos, excepto en las subregiones Bajo Magdalena y Sinú – San Jorge- Bajo Nechí y Urabá, en donde se registrarán condiciones de humedad ligeramente por encima de las usuales con predominio de estados semihúmedos.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos se estima baja en áreas susceptibles de la Sierra Nevada de Santa Marta y estribaciones de las cordilleras Central y Occidental.

Incendios: Son probables las condiciones para la ocurrencia en sectores del centro y norte.



Región Andina

Lluvias: Predominará tiempo lluvioso incluso un

poco por encima de lo normal en el norte. Se esperan lluvias significativas en Chocó y un poco inferiores en las zonas litorales de Valle, Cauca y Nariño.

Suelos: Presentarán condiciones de humedad ligeramente superiores a las usuales con predominio de estados muy húmedos en el centro y norte, mientras que en el sur se esperan condiciones de humedad ligeramente por debajo de las usuales y predominio estados húmedos a semihúmedos.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos sería de moderada a alta en zonas inestables de la vertiente occidental, de la cordillera Occidental en Valle y Chocó.



Región Pacífica

Lluvias: Se espera una disminución importante de las lluvias especialmente en áreas de Santander, Sabana de Bogotá, Nariño, Cauca, Valle, Huila y Tolima. Sin embargo, de acuerdo con los análisis del IDEAM, se esperan lluvias por encima de lo normal en Antioquia, Eje Cafetero y Magdalena Medio; en el resto de la región, se prevén lluvias cercanas a lo normal, sin que se descarten algunos déficit. Como es propio de la temporada de mitad de año, se espera una intensificación de los vientos alisios en el centro y sur del país.

Suelos: Se prevé un descenso gradual en los contenidos de humedad y un comportamiento cercano a lo usual, excepto las subregiones Magdalena Medio y Medio Cauca - Alto Nechí, en donde se presentarían condiciones de humedad ligeramente superiores a las usuales y predominio de estados húmedos a semihúmedos.

En la subregión del Catatumbo se espera que los suelos presenten condiciones de humedad cercanas a las normales y estados húmedos.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos sería de moderada a baja en áreas inestables del norte y occidente, particularmente al inicio del periodo.

Incendios: La disminución esperada de las lluvias incrementará la probabilidad de incendios forestales especialmente en el centro y sur de la región.



Región Orinoquía

Lluvias: En julio se estiman precipitaciones frecuentes y abundantes, con volúmenes considerables en el piedemonte Llanero y en los llanos de Casanare, Vichada y Arauca; en el resto de la región las cantidades de lluvia serían moderadas. Se esperan lluvias cercanas a lo normal en el piedemonte de Meta y Cundinamarca, al igual que en la llanura central y en el extremo oriental; en Arauca y Casanare es probable que se registren excesos.

Suelos: Esperan condiciones de humedad cercanas a las usuales para la época excepto, en sectores de la subregión Cuenca del Río Arauca - Cuenca Media del río Meta, que probablemente presenten condiciones ligeramente superiores a las usuales con predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos particularmente en la vertiente oriental de la cordillera Oriental y del piedemonte de los departamentos de Norte de Santander, Arauca y norte de Boyacá. En la subregión del piedemonte Llanero se esperan condiciones cercanas a las usuales y predominio de estados húmedos a muy húmedos en Casanare, Boyacá, Cundinamarca y Meta.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra sería alta a muy alta en áreas inestables del Piedemonte Llanero y la vertiente oriental de la cordillera Oriental.



Región Amazonía

Lluvias: Se presentarán cantidades abundantes de lluvia, especialmente en áreas del piedemonte Amazónico y en la Amazonía Central. En algunos sectores de Amazonas y Vaupés las precipitaciones serían inferiores. Se estima un comportamiento entre normal y deficitario en áreas del piedemonte Amazónico y una probabilidad (aunque no marcada) de algunos excesos en el resto de la región.

Suelos: Registrarán un descenso gradual en los contenidos de humedad y condiciones cercanas a las usuales, con predominio de estados húmedos; solamente en el piedemonte Amazónico de Putumayo y Caquetá se esperan condiciones ligeramente por debajo de las normales para la época.

Deslizamientos: se prevé amenaza de alta a moderada en áreas inestables del piedemonte Amazónico, en los departamentos de Putumayo y Caquetá.

Estado de los ríos

Cuenca Magdalena y Cauca:

Se espera que continúe el descenso moderado en su parte baja, por lo que se prevé que las áreas afectadas se reduzcan paulatinamente. En el sector entre El Banco y la desembocadura, el río Magdalena mantendría niveles altos para la época. Para el río Cauca, en su parte media y baja los niveles se espera que continúen las fluctuaciones del nivel dentro de una tendencia de descenso, con valores cercanos al promedio. En general, es altamente probable que a lo largo de julio los niveles registren una tendencia al descenso.

Cuenca San Jorge y Sinú:

Durante julio, continuarán importantes fluctuaciones de niveles; el río Sinú dependerá en gran parte de la operación del embalse de Urrá.

Cuenca Atrato:

Se prevé fluctuaciones de nivel en el rango de los valores altos. No se descartan algunas afectaciones para Quibdó.

Cuencas de los ríos del piedemonte Llanero:

El río Meta a la altura de Puerto López y Cabuyaro, continuará presentando variaciones en el rango de valores altos con una tendencia general de descenso. Para los ríos Orinoco (Puerto Carreño), Inírida (Puerto Inírida) y Arauca (Arauca), se espera que continúen con una tendencia al ascenso en los niveles, con valores en el rango de los altos.

Cuenca Amazonas:

Los niveles mantendrán la tendencia general de descenso, particularmente a la altura de Leticia, en el rango entre medios y bajos.

Predicción Climática

Estado de ríos, suelos y ecosistemas agosto - septiembre de 2011

Mediano Plazo



Región Caribe

Lluvias: Durante agosto se esperan pocas precipitaciones en La Guajira y el norte de Magdalena, mientras que en el resto de la región se prevé un ligero incremento, estimando cantidades



abundantes especialmente en el Bajo Magdalena, Bajo Nechí y Urabá, en las cuencas de los ríos Sinú y San Jorge, y en el archipiélago de San Andrés y Providencia. En septiembre se presentaría un incremento notorio de las lluvias, con excepción de algunos sectores sobre la zona suroccidental donde podrían mantenerse o disminuir un poco, con respecto a agosto. Durante el periodo se estiman totales de lluvia ligeramente por encima de lo normal en el centro y norte de la región.

Es importante señalar, que históricamente septiembre es uno de los meses de mayor recurrencia en la formación de huracanes.

Suelos: Se prevé que presenten un aumento gradual en los contenidos de humedad y condiciones cercanas a las usuales en el suroccidente de la región y condiciones superiores a las usuales, con predominio de estados semihúmedos a húmedos en las subregiones Sinú – San Jorge- Bajo Nechí y Urabá y Bajo Magdalena.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé de baja a moderada en áreas susceptibles de la Sierra Nevada de Santa Marta, al finalizar el periodo.

Incendios: En agosto se estima una probabilidad baja a moderada de incendios de la cobertura vegetal en el centro y norte de la región, disminuyendo hacia el final del periodo.



Lluvias: Entre agosto y septiembre se prevé una disminución paulatina en los volúmenes de precipitación hacia la zona norte de la región, mientras que hacia la parte central, se registraría un ligero incremento. Por el contrario, en el Pacífico sur se espera el período menos lluvioso de mitad de año con precipitaciones muy inferiores. Son probables volúmenes de lluvia próximos a los promedios del mes en el norte, entre normales y deficitarios en el centro y con algunos excesos en el sur.

Suelos: Se prevé que presenten condiciones de humedad cercanas a las usuales, con predominio de estados húmedos a muy húmedos, especialmente en el centro y norte, mientras que en el sur, predominarían estados semisecos.

Deslizamientos: Se prevé una amenaza moderada a

alta por deslizamientos en zonas inestables de la vertiente occidental de la cordillera Occidental.



Lluvias: Para agosto se esperan pocas lluvias en el centro y sur de la región, mientras que en Antioquia, Risaralda, Caldas, Norte de Santander y occidente de los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Santander, se presentarían lluvias cercanas a lo normal en la mayor parte de la región, aunque en los Santanderes, son probables algunos excesos.

Suelos: Es probable que mantengan condiciones de humedad cercanas a las usuales pero contrastantes; en el centro sur predominarían estados semisecos y localmente secos, mientras que en el norte se prevé predominio de estados húmedos, particularmente al finalizar el periodo.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos se estima de baja a moderada al finalizar el periodo, especialmente en el norte de la región.

Incendios forestales: Se podría presentar una probabilidad moderada de ocurrencia especialmente en sectores del centro y sur de la región.



Lluvias: Se prevén lluvias en toda la región para los dos meses, con una ligera disminución en septiembre. Volúmenes significativos se presentarían en sectores del piedemonte Llanero de Meta, Cundinamarca y Boyacá, especialmente durante agosto. Se estiman lluvias cercanas al promedio en el norte y en el extremo oriental; probabilidad de déficit de lluvia en áreas del piedemonte de Meta y Cundinamarca y sobre la llanura central.

Suelos: Mantendrían condiciones de humedad ligeramente por debajo de las usuales, con predominio de estados húmedos a semihúmedos.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos sería moderada en áreas inestables del piedemonte Llanero y vertiente oriental de la cordillera Oriental.



Región Amazonía

Lluvias: Aunque en agosto se prevé un ligero descenso de las lluvias, los volúmenes seguirían siendo notorios incrementándose progresivamente desde la Amazonía Central hasta alcanzar los mayores registros en el piedemonte Amazónico. En septiembre, se mantendría el tiempo lluvioso en la mayor parte de la región (con excepción de los alrededores del Trapecio Amazónico donde se esperan cantidades menores), aunque para los dos meses, de acuerdo con la salida del modelo, son previstos volúmenes de precipitación cercanos a los valores promedio o levemente por debajo de ellos en la mayor parte de la región.

Suelos: Se proyectan condiciones de humedad cercanas a las usuales para la época con predominio de estados húmedos.

Deslizamientos: Se prevé una amenaza moderada a baja por deslizamientos de tierra en áreas inestables del piedemonte Amazónico en los departamentos de Caquetá, Cauca y Putumayo.

Estado de los ríos

Cuenca Magdalena y Cauca:

Se prevé que en su parte media y baja, los niveles en retomen a condiciones de ascenso a mediados de septiembre, siendo este un periodo de transición; es posible que los niveles permanezcan por encima del promedio. Se esperan incrementos importantes en los ríos Carare, Lebrija, Sogamoso y en los de la región del Catatumbo. Los ríos de la Orinoquia retomarían tendencia de descenso.

Cuenca San Jorge y Sinú:

Se estima que las oscilaciones de nivel tiendan a disminuir paulatinamente; para el caso del río Sinú, las variaciones están asociadas a la operación del embalse de Urrá.

Cuenca Atrato:

A la altura de Quibdó se esperan las normales fluctuaciones de nivel. No se descarta que algunas de ellas alcancen valores altos.

Cuencas de los ríos del piedemonte Llanero:

La ocurrencia de crecientes súbitas en los ríos de régimen torrencial, característicos del piedemonte Llanero, tenderán a disminuir en magnitud. Para los ríos de la Orinoquia colombiana, particularmente los

ríos Orinoco (Puerto Carreño), Arauca (Arauca) e Inírida (Puerto Inírida), la tendencia general será de descenso en sus niveles durante todo el periodo.

Cuenca Amazonas:

Continuará la tendencia al descenso en los niveles a la altura de Leticia, permaneciendo posiblemente en el rango de valores medios.

Predicción Climática

Estado de ríos, suelos y ecosistemas octubre a diciembre de 2011

Largo Plazo



Región Caribe

Lluvias: Se prevé que entre octubre y noviembre se presenten lluvias significativas en buena parte de la región, situación asociada a los efectos (directos o indirectos) de ciclones tropicales y el paso de ondas tropicales del Este; Se esperan cantidades abundantes de lluvia en el archipiélago de San Andrés y Providencia, La Guajira, Atlántico y amplios sectores de Cesar, Magdalena y Bolívar. En diciembre, las lluvias disminuirían significativamente en amplios sectores de la región; sin embargo, es probable que continúen presentándose precipitaciones abundantes hacia la zona suroccidental.

Suelos: Presentarían condiciones de humedad usuales para la época, con predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos durante la mayor parte del periodo, y una disminución gradual al finalizar.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé de moderada a alta en áreas susceptibles de la Sierra Nevada de Santa Marta, serranías y estribaciones del sistema andino.

Incendios: Se estima una probabilidad baja a moderada de ocurrencia de incendios en diciembre, en sectores del centro y norte de la región.



Región Pacífica

Lluvias: Se proyectan lluvias abundantes, acentuándose principalmente hacia las zonas centro y norte.

Suelos: Presentarían condiciones de humedad usuales para la época y predominio de estados

húmedos a muy húmedos, particularmente en el centro y norte.

Deslizamientos: Se prevé una amenaza alta por deslizamientos en zonas inestables de la vertiente occidental de la cordillera Occidental del centro y norte de la región.



Lluvias: Entre octubre y noviembre se prevé que continúe la segunda temporada de lluvias del año en la mayor parte de los departamentos andinos, con un comportamiento cercano a lo normal para la época. Para diciembre las lluvias decrecerían en el centro y norte de la región, mientras que hacia el sur, los volúmenes serían abundantes.

Suelos: Es probable que registren durante la mayor parte del periodo, condiciones de humedad usuales y predominio de estados húmedos a muy húmedos, y un descenso progresivo de humedad en diciembre.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos se prevé alta en áreas inestables de la región.

Incendios: La probabilidad de incendios se estima baja a moderada al final del periodo, en buena parte de la región.



Lluvias: En octubre, las lluvias se mantendrían en gran parte de la región, pero en menor volumen con respecto a septiembre. Entre noviembre y diciembre se prevé un decrecimiento gradual de las precipitaciones en amplios sectores de los Llanos Orientales, con excepción del piedemonte Llanero, en donde se podrían presentar cantidades moderadas.

Suelos: Presentarían condiciones cercanas a las usuales para esta época con un probable descenso gradual de los contenidos de humedad, predominando estados húmedos a semihúmedos.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos se prevé de moderada a baja en áreas inestables del piedemonte Llanero y vertiente oriental de la cordillera Oriental.

Incendios: En cuanto a la probabilidad de incendios forestales se estima una probabilidad entre moderada y baja en la mayor parte de la región particularmente en diciembre.



Lluvias: Se espera que incremente ligeramente en el suroriente amazónico y moderadamente en áreas del piedemonte. Por el contrario, en la Amazonia central, podría presentar una ligera disminución con respecto al periodo anterior.

Suelos: Registrarían condiciones de humedad cercanas usuales para la época con predominio de estados húmedos.

Deslizamientos: Se prevé una amenaza baja por deslizamientos de tierra, en áreas inestables del piedemonte Amazónico en Caquetá y Putumayo, particularmente al inicio del periodo.

Estado de los ríos

Cuenca Magdalena y Cauca:

Se esperan importantes fluctuaciones de niveles en la parte alta y media de la cuenca y en general, una tendencia de ascenso más acentuada en noviembre en toda la cuenca, debido a la segunda temporada de lluvias en la región.

Cuenca San Jorge y Sinú:

Se prevé que las fluctuaciones tiendan a aumentar a lo largo de noviembre alcanzando sus mayores valores a finales de este mes o inicios de diciembre. Para el río Sinú, es claro que la fluctuación de niveles dependerá en gran manera de la operación del embalse de Urrá.

Cuenca Atrato:

A la altura de Quibdó, se espera un ligero ascenso en la magnitud de las fluctuaciones del nivel en el río Atrato, especialmente en noviembre.

Cuencas de los ríos del piedemonte Llanero:

Para los ríos de la Orinoquía colombiana, particularmente los ríos Orinoco (Puerto Carreño) e Inírida (Puerto Inírida), se espera un ascenso moderado de niveles, más acentuado en noviembre, sin alcanzar valores que generen afectación. En diciembre los niveles retomarían la tendencia de descenso.



Cuenca Amazonas:

Se espera que a partir de octubre, los niveles retomen la tendencia de ascenso a la altura de Leticia, reportando valores alrededor de los medios.

Lo más destacado

de JUNIO

Lluvias: En general, los primeros cuatro días del mes fueron bastante lluviosos en los departamentos andinos. En la región Caribe también se registraron excesos de precipitación (superiores al 200%). A finales del mes, en el océano Atlántico se formó la tormenta tropical ARLENE, sin influencia para el territorio colombiano.

Ríos: El río Bogotá presentó algunos incrementos de carácter moderado; sin embargo, la tendencia general fue al descenso. En general, las crecientes súbitas tendieron a disminuir en magnitud y frecuencia, en los ríos de montaña afluentes al cauce principal de la cuenca Magdalena-Cauca, lo cual contribuyó a disminuir los niveles del río Magdalena y a reducir las áreas de afectación de forma paulatina, aunque aún persisten poblaciones con niveles por encima de la cota de afectación, especialmente, de la Costa Atlántica.

En diferentes ríos colombianos, la tendencia general durante el mes fue al descenso, aunque algunos ríos de la Orinoquía, al finalizar el mes, alcanzaron valores altos y provocaron algunas afectaciones a poblaciones como Puerto Inírida en el Guainía. así como, también las crecientes súbitas registradas en los ríos de montaña a lo largo del piedemonte Llanero. El río San Jorge, registró crecientes importantes dentro de una tendencia de ascenso, luego de la primera semana de junio alcanzando valores muy altos al final del mes. Por su parte, reducciones significativas de crecientes súbitas y una tendencia de descenso en los niveles a lo largo del mes, se presentó en los ríos de la cuenca del Catatumbo, en Norte de Santander (Táchira, Pamplonita, Zulia, Sulasquilla).

En el sur del país, en el departamento de Nariño, los ríos que desembocan al Océano Pacífico (Patía, Mira, Telembí y San Juan) registraron crecientes súbitas dentro de una tendencia de descenso. Por su parte, el río Atrato, luego de los descensos observados en la primera semana de junio, mostró una tendencia de ascenso a la altura de Quibdó (Chocó) con fluctuaciones entre moderadas y significativas, de manera tal, que se alcanzaron al inicio y final del mes, valores altos que superaron la cota de afectación.

Suelos: Presentaron condiciones de humedad superiores a los usuales principalmente en la región Caribe, norte de la región Andina y región Amazónica, con predominio de estados húmedos en sectores de la región Andina, sur occidente de la región Caribe y en los piedemontes Llanero y Amazónico. En general, en la región Caribe, se presentaron condiciones de humedad moderadamente superiores a las usuales con predominio de estados semihúmedos y localmente húmedos. En el norte de la región Pacífica, se presentaron condiciones de humedad ligeramente por encima de las usuales para la época, con predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos, en Chocó.

En la región Andina, se presentaron condiciones de humedad superiores a las usuales, con predominio de estados húmedos a semihúmedos. En la Orinoquía, la humedad en los suelos fue superior a lo usual, con predominio de estados muy húmedos. Para la Amazonía, las condiciones de humedad en los suelos, también fue superior a lo usual, con predominio de estados muy húmedos en sectores del piedemonte Amazónico.

Deslizamientos: Durante junio de 2011 se tiene un reporte oficial de la ocurrencia de 54 deslizamientos de tierra en el país, con afectación a 45 municipios de 17 departamentos: Boyacá (12), Cundinamarca (8), Santander (6), Antioquia (5), Norte de Santander, Risaralda, Bolívar, Caldas, Cauca, Huila, Cesar, Meta, Nariño, Putumayo, Quindío, Tolima y Valle del Cauca. Los deslizamientos reportados ocasionaron: 6 muertos, 5 heridos, 1 desaparecido, 991 familias y 4.860 personas damnificadas, 53 viviendas destruidas y 929 averiadas, así como la afectación de infraestructura vial de primer orden y de acueductos.



El IDEAM

Recomienda . . .

✓ **Al Sistema Nacional de Atención y Prevención de Desastres**, ante la proyección de precipitaciones por encima de lo usual para la época en algunas zonas del país, tener en cuenta que se mantiene la amenaza alta a muy alta por deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, especialmente en áreas inestables de ladera y en cuencas de alta pendiente de las regiones Andina y Pacífica, así como en sectores del piedemonte Amazónico y Llanero. Contrastante a esto, se recomienda tomar las medidas del caso en sectores del centro y sur de la región Andina, en donde, históricamente desde julio y hasta septiembre, se incrementa la probabilidad de ocurrencia de incendios forestales.

✓ **Al sector servicios domiciliarios (acueductos, oleoductos)**, estar atentos ante la probabilidad alta a muy alta de ocurrencia de deslizamientos y flujos torrenciales en áreas inestables y cuencas de alta pendiente de la región Andina, especialmente en áreas susceptibles y que han presentado eventos recientes, así como en áreas del piedemonte Amazónico y Llanero y vertiente oriental de la cordillera Oriental.

✓ **Al sector vial**, tener en cuenta que la amenaza alta y muy alta por deslizamientos de tierra y flujos torrenciales se mantiene, especialmente, en áreas inestables, las cuales pueden ocasionar situaciones de emergencia, principalmente en los ejes viales de zonas inestables de las regiones Andina, Pacífica, Amazonia y Orinoquia.

✓ **Al sector agrícola y ganadero**, tener en cuenta los excesos de humedad que pudieran presentarse especialmente, a corto plazo.

✓ **Al sector salud**, considerar condiciones climáticas de mayor humedad en áreas inundadas lo cual en zonas de baja altitud, combinadas con altas temperaturas, puede llevar a una mayor frecuencia de enfermedades de tipo tropical. Los cambios bruscos de humedad igualmente afectan la salud especialmente de niños y adultos.

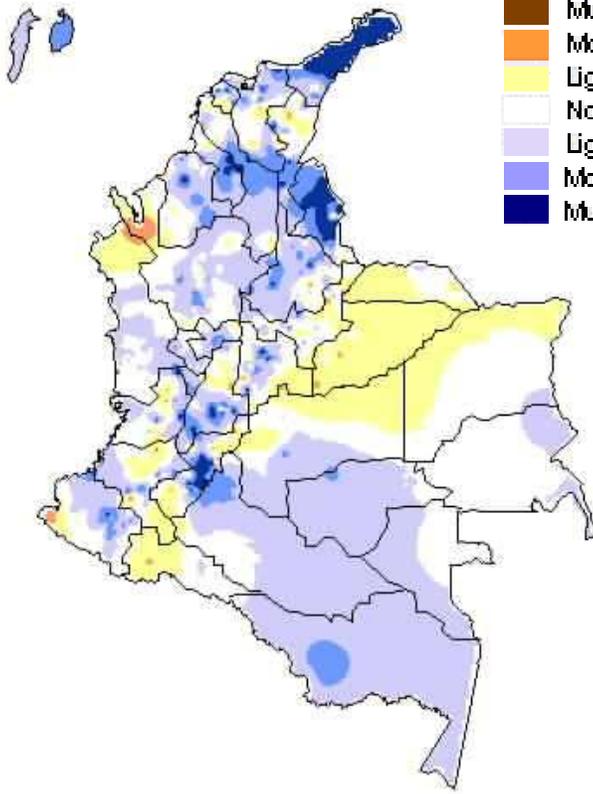
✓ **Al sector energético**, tener en cuenta que los aportes aún significativos a los embalses, en un momento dado, pueden sugerir una precipitada apertura de compuertas con posibilidad de afectación de asentamientos humanos. Considerar tener listos los planes de emergencia y de comunicación hacia las poblaciones.

✓ **Al sector transporte aéreo y a los usuarios del mismo**, considerar el posible retraso en los itinerarios previstos, debido a la presencia temporal de condiciones meteorológicas adversas de diversa índole como nieblas, tormentas eléctricas, baja visibilidad y nubosidad baja, fenómenos propios de la temporada invernal.





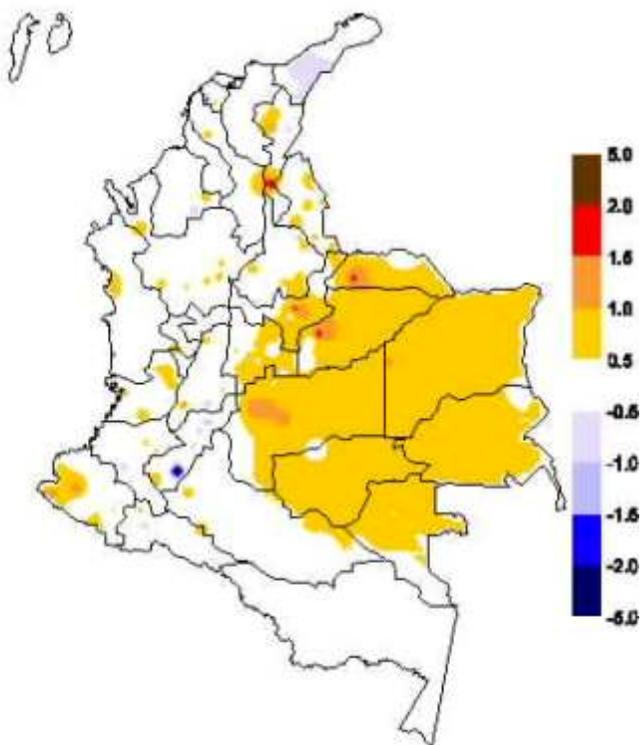
Mapa



Mapa No. 1:
Anomalías del comportamiento de la lluvia durante junio de 2011. Fuente: IDEAM



Mapa



Mapa No. 2:
Anomalías del comportamiento de la temperatura media durante junio de 2011. Fuente: IDEAM.

Directivos

Ricardo José Lozano P.- Director General
 Carolina Chinchilla- Secretaria General
 Ernesto Rangel- Subdirector de Meteorología
 Omar Franco- Subdirector de Hidrología
 Margarita Gutiérrez - 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, Gloria Arango, Eliana Rincón, Oscar Martínez, Reynaldo Sánchez y Mauricio Torres.

Coordinación Científica

Christian F. Euscátegui Collazos

Edición y Diagramación: Bibiana Sandoval

Corrección de Estilo y Edición de Textos: John Jairo Carmona

Apoyo Técnico: Mauricio Torres

Apoyo Logístico: Juan Carlos Jiménez

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.