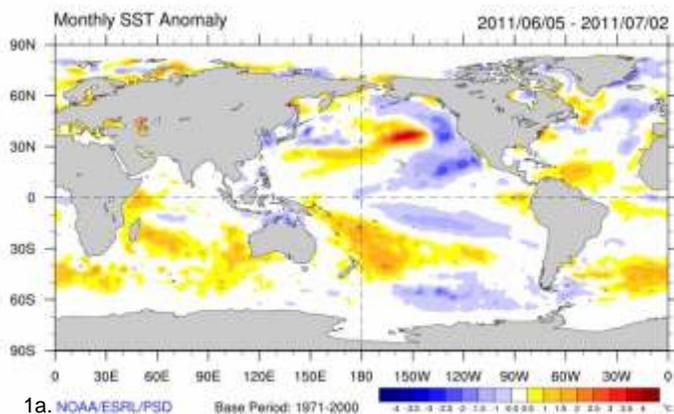


Aunque se mantienen condiciones de neutralidad en la temperatura del Océano Pacífico Tropical, existe la probabilidad de un enfriamiento de sus aguas hacia el último trimestre de este año, lo que podría ocasionar que la segunda temporada de lluvias registre valores por encima de lo normal.

La temperatura superficial del mar y algunas variables océano-atmosféricas evidencian condiciones próximas a lo neutral en el Pacífico Tropical. Para el último trimestre del año (octubre a diciembre) los modelos internacionales de pronóstico indican una disminución de la temperatura superficial del mar (enfriamiento), por lo cual la segunda temporada de lluvias que normalmente se presenta desde mediados de septiembre, podría superar los valores medios de la época, particularmente en las regiones Caribe, Andina y centro y norte de la región Pacífica.

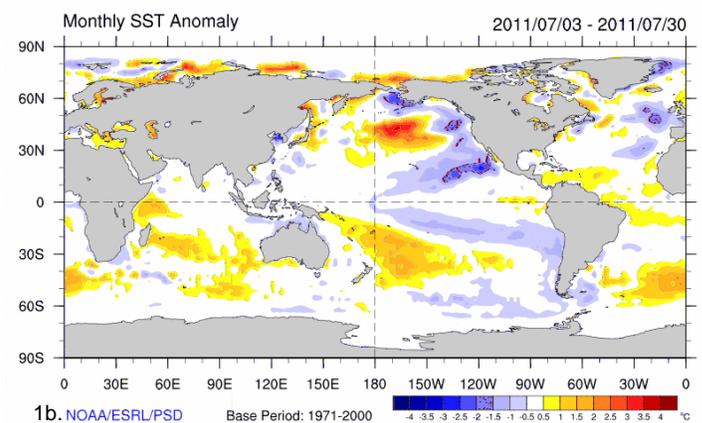
Durante agosto y septiembre, es altamente probable que los procesos océano-atmosféricos presentes en el Atlántico tropical y oriental, relacionados con el paso de ondas tropicales del Este, tránsito de ciclones tropicales y la humedad proveniente de la Amazonía, sigan siendo factores preponderantes para que se registren precipitaciones por encima de los promedios de la época, especialmente en el centro y norte del país.



Encuentre en este número	Pag.
○ Proyección General.....	2
○ Predicciones climáticas, estado de los ríos, suelos y ecosistemas agosoto de 2011.....	3
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo septiembre y octubre de 2011.....	5
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo noviembre 2011 a enero de 2012.....	6
○ Lo más destacado de julio de 2011.....	8
○ El IDEAM recomienda.....	9
○ Mapas.....	10

EL OCÉANO PACÍFICO TROPICAL

Durante julio de 2011 la temperatura superficial del mar (TSM) en el Pacífico tropical no tuvo cambios significativos con respecto al mes anterior, con excepción de las costas peruanas y chilenas en donde aparecieron anomalías negativas (gráficos 1a y 1b); los valores muy próximos a la neutralidad continúan registrándose en la mayor parte de la cuenca, especialmente en latitudes próximas a la línea ecuatorial.



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

Así mismo, las anomalías de la temperatura subsuperficial del mar (entre cero y 300 metros) que fueron positivas (cálidas) y generalizadas a lo largo de la cuenca (desde mediados de abril aproximadamente) se han debilitado nuevamente y tienden a una condición neutral. Así mismo, los vientos en superficie se debilitaron, aunque es importante señalar que continúan prevaleciendo vientos del Este, pero con una intensidad leve. En general, se ha incrementado la probabilidad de condiciones frías hacia el último trimestre del 2011.

Proyección General

Proyección para agosto de 2011:

Lluvias: Históricamente en agosto se registran pocas cantidades de lluvia en el norte de la región Caribe y en la mayor parte de los departamentos andinos, con excepción de sectores puntuales en Antioquia, Risaralda, Caldas y Santander, en donde se presentan algunos volúmenes significativos; lluvias abundantes y frecuentes se registran normalmente en la mayor parte de la región Pacífica y de carácter moderado, en los Llanos Orientales, Amazonía y en el sur de la región Caribe.

Con base en los análisis del IDEAM, se esperan lluvias por encima de los promedios del mes, en buena parte de la región Caribe y en el centro y norte de la Andina; lluvias entre lo normal y un poco por encima se prevén en amplios sectores de la región Pacífica, norte de la Orinoquía y en áreas del piedemonte Llanero. En la Orinoquía central y oriental, y en la mayor parte de la Amazonía se espera que los totales de lluvia oscilen entre lo normal para agosto y ligeros déficit.

Niveles de los ríos: Se prevé que los ríos Magdalena y Cauca, en su parte media y baja, continúen registrando tendencia al descenso. En las cuencas de los ríos Sinú y San Jorge se esperan incrementos de nivel y ascensos importantes. Para los ríos del piedemonte Llanero y de la Orinoquía, se prevé un descenso paulatino aunque continuarán altos (ríos Meta y Arauca); para los ríos Orinoco e Inírida, después de haber alcanzado sus valores máximos del año en el mes anterior, se espera durante agosto un moderado descenso, aún conservado valores altos. El río Amazonas a la altura de Leticia,

mantendrá la tendencia de descenso que ha conservado durante los últimos meses. Por su parte, el río Atrato continuará registrando incrementos súbitos de nivel alcanzando niveles altos.

Proyección para septiembre y octubre de 2011:

Lluvias: Después de mediados de septiembre se espera el inicio de la segunda temporada de lluvias del año con un aumento paulatino de las precipitaciones en gran parte de las regiones Caribe y Andina. De acuerdo con lo proyectado frente a la posibilidad de un enfriamiento del océano Pacífico tropical, es altamente probable que la segunda temporada lluviosa, supere los promedios de la época en las regiones mencionadas y en el centro y norte de la región Pacífica. Por lo anterior y dada la alta vulnerabilidad que actualmente presentan amplias zonas del país, se advierte a los Entes gubernamentales encargados de la gestión del riesgo estar muy atentos a los comunicados y boletines de predicción climática de los próximos meses que emita el IDEAM, con el fin de planear, mitigar y enfrentar posibles emergencias ante la ocurrencia de eventos hidrometeorológicos extremos.

En áreas de la Orinoquía y de la Amazonía (con excepción del Trapecio Amazónico), se prevé un decrecimiento en las cantidades de precipitación propio de la época con totales de lluvia por debajo de los promedios del bimestre.

Niveles de los ríos: Se prevé que los niveles en la parte media y baja de los ríos Magdalena y Cauca retomen las condiciones de ascenso a finales del mes de septiembre alcanzando niveles altos a finales de octubre, y permaneciendo por encima de los promedios de la época. Se esperan incrementos importantes en los afluentes del Magdalena como los ríos Saldaña, Sumapaz Carare, Lebrija y Sogamoso. Para los ríos de la Orinoquía, (Meta, Orinoco e Inírida) se prevé que continúen con la tendencia de descenso. El Amazonas continuará con su tendencia al descenso.

Proyección para noviembre a enero de 2011:

Lluvias: En condiciones normales, la temporada lluviosa debería terminar a mediados de diciembre, sin embargo, de presentarse un enfriamiento de las aguas del océano Pacífico tropical hacia el final del

año, es muy probable que las lluvias se extiendan hasta el final del año, registrándose inclusive, una mayor nubosidad que bajo condiciones normales durante enero de 2012 acompañada de algunas precipitaciones atípicas; ante este panorama, la ocurrencia de heladas a comienzos de 2012, sería menos intensa y menos frecuente.

Niveles de los ríos: Se espera que a mediados de diciembre se alcancen los niveles máximos del año para la parte baja de los ríos Magdalena y Cauca, alcanzando valores altos y con posibles afectaciones en los puntos más bajos de la cuenca. En enero de 2012 se prevé un descenso para toda la cuenca. Para los ríos de la Orinoquía (Meta, Orinoco e Inírida), se espera tendencia general de descenso. Similar comportamiento se espera para el río Amazonas a la altura de Leticia.

Condiciones hidrometeorológicas en agosto de 2011:

Por tercer mes consecutivo la frecuencia y actividad en el tránsito de ondas tropicales del Este por el mar Caribe (ocho durante julio), fue el factor preponderante para que se registraran precipitaciones atípicas en un mes que generalmente es poco lluvioso, especialmente en los departamentos Andinos. Nuevamente la interacción de dichas ondas a su paso por cercanías de la costa colombiana, con la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) y con el frecuente ingreso de humedad desde la Amazonía brasilera, ha ocasionado volúmenes de lluvia por encima de los registros históricos de la época en la mayor parte del país, con excepción de algunos sectores de la Orinoquía, en donde las precipitaciones se aproximaron a los promedios. Lluvias abundantes y frecuentes se registraron en casi toda la región Pacífica y en el suroccidente de la región Caribe. De forma general, excesos superiores al 70% en relación con los promedios, se presentaron en amplios sectores de las regiones Andina, Pacífica y Caribe. Así mismo, lluvias cercanas a lo normal o levemente deficitaria se registraron en áreas de la Orinoquía y de la Amazonía, con excepción de sectores de Guainía, piedemonte caqueteño y alrededores del Trapecio amazónico, en donde se registraron lluvias levemente por encima de lo usual para la época.

Los excesos de precipitación, generaron nuevamente un incremento notorio en los niveles de los principales ríos del país registrándose algunas emergencias por inundaciones lentas y algunas crecientes súbitas; de igual forma, fue notorio el aumento de la susceptibilidad a fenómenos de remoción en masa, en un mes en el que generalmente tiende a disminuir.



Región Caribe

Lluvias: En agosto se esperan pocas lluvias en áreas de La Guajira, mientras que hacia la zona central y sur, se presentará un leve incremento con cantidades moderadas en alrededores de la Sierra Nevada de Santa Marta y en el litoral central. Lluvias abundantes se prevén en alrededores del golfo de Urabá, archipiélago de San Andrés y Providencia y en el Bajo Magdalena. Mayor probabilidad de lluvias por encima de lo normal en la mayor parte de la región.

Suelos: Presentarán un aumento gradual en los contenidos de humedad con predominio de estados semisecos a semihúmedos en las subregiones Litoral central y Sierra Nevada de Santa Marta-Cuenca del río Cesar. En el sur y occidente de la región se esperan condiciones ligeramente superiores a las usuales con predominio de estados semihúmedos a húmedos en las subregiones Sinú – San Jorge- Bajo Nechí - Urabá y Bajo Magdalena.

Deslizamientos: Se prevé amenaza, baja a moderada, en áreas susceptibles de la Sierra Nevada de Santa Marta.

Incendios: Se estima una probabilidad baja a moderada en el centro y norte de la región.



Región Pacífica

Lluvias: Se espera que agosto sea uno de los meses más lluviosos del año en amplios sectores de Valle y Chocó; cantidades menores se registrarán en la zona litoral de Cauca y Nariño.

Suelos: Se prevé que presenten 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 encima de las usuales, predominando estados húmedos.

Deslizamientos: Se espera amenaza moderada a alta en zonas inestables de la vertiente occidental de la cordillera Occidental, particularmente en Chocó y Valle.



Región Andina

Lluvias: Propio de la época, se espera que continúen pocas lluvias en Nariño, Cauca, Valle, Quindío, Huila, Tolima, Sabana de Bogotá y en la cuenca alta del río Sogamoso, mientras que en sectores de Antioquia, Risaralda, Caldas y Norte de Santander, se prevé que se presenten lluvias significativas. Es probable, que se registren totales de lluvia levemente superiores a los valores promedios para el mes, en la mayor parte de la región. De acuerdo con los análisis del IDEAM, se esperan lluvias por encima de lo normal para la época en el centro y norte de los departamentos andinos. Como es también propio de agosto, se espera que los vientos alisios en el centro y sur del país continúen intensos.

Suelos: Registrarán condiciones de humedad cercanas a las usuales, excepto las subregiones Alto Patía y Montaña Nariñense en donde es altamente probable que se presenten condiciones ligeramente por debajo de las usuales y suelos semisecos. En el resto de la región, se estiman condiciones ligeramente por encima de lo normal; para este caso las subregiones Alto Cauca, Alto Magdalena, Sabana de Bogotá y Cuenca del río Sogamoso, predominarán los estados semisecos, en las subregiones Magdalena Medio y Medio Cauca - Alto Nechí estados semihúmedos a húmedos, y en la subregión del Catatumbo, con predominio de estados húmedos.

Deslizamientos: La amenaza sería moderada en áreas inestables del norte y occidente de la región.

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



Región Orinoquía

Lluvias: Para agosto, se espera que continúe tiempo lluvioso con volúmenes importantes en Arauca, Casanare y en sectores del piedemonte Llanero principalmente.

Suelos: Se espera que mantengan condiciones de humedad cercanas a las usuales para la época, excepto en sectores de las subregiones piedemonte Llanero y Orinoquía Central, en donde se presentarán condiciones ligeramente por debajo de las usuales.

En las subregiones Cuenca del río Arauca - Cuenca Media del río Meta y piedemonte Llanero predominarían estados húmedos y localmente muy húmedos, particularmente en la vertiente oriental de la cordillera Oriental y del piedemonte de Norte de Santander, Boyacá, Casanare, Cundinamarca y Meta.

Deslizamientos: La amenaza se estima, de alta a moderada, en áreas inestables del piedemonte Llanero y la vertiente oriental de la cordillera Oriental.



Región Amazonía

Lluvias: Durante el mes se prevé que continúen las lluvias en la mayor parte de la región con cantidades importantes, especialmente en áreas del piedemonte Amazónico; volúmenes moderados en la Amazonía Central y en los alrededores del Trapecio Amazónico.

Suelos: Presentarán un descenso gradual en los contenidos de humedad y condiciones ligeramente por debajo de las usuales, con predominio de estados húmedos particularmente en Putumayo y Caquetá en el piedemonte Amazónico.

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

Estado de los ríos

Cuenca Magdalena y Cauca:

Se espera que continúe el descenso moderado en la parte baja. En el sector entre El Banco y la desembocadura del río Magdalena a pesar del descenso previsto, continuará en niveles cercanos a lo normal. Para el río Cauca, en su parte media y baja, se prevé que los niveles continúen fluctuando dentro de una tendencia de descenso, con valores alrededor del promedio.

Cuenca San Jorge y Sinú:

Durante agosto no se descartan fluctuaciones de niveles que podrían alcanzar valores altos; el río Sinú, a su paso por Montería, estaría influenciado por la operación del embalse de Urrá y por las precipitaciones esperadas en el sector.

Cuenca Atrato:

Se prevé fluctuaciones de nivel a lo largo de la cuenca, en el rango de los valores altos; por lo anterior, no se descartan algunas afectaciones para



Quibdo y su parte media y baja (Murindó, Vigía del Fuerte y Riosucio).

Cuencas de los ríos del piedemonte Llanero:

El río Meta a la altura de Puerto López y Cabuyaro, continuará presentando variaciones de nivel con una tendencia general de descenso. Después de los máximos niveles alcanzados a finales del mes anterior, para los ríos Orinoco (Puerto Carreño) e Inírida (Puerto Inírida), se espera un moderado descenso; sin embargo, los niveles permanecerán en el rango de valores altos.

Cuenca Amazonas:

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

Predicción Climática

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

Mediano Plazo



Región Caribe

Lluvias: En septiembre se espera un incremento progresivo de las lluvias, con excepción de algunos sectores en el Urabá y Córdoba. Los mayores volúmenes se prevén al final de octubre en sectores del golfo de Urabá, sur de los departamentos de Sucre y Magdalena, y centro de Bolívar y Cesar, mientras que las menores cantidades se presentarían en La Guajira. La presencia continua de ondas tropicales del Este, sugiere valores de precipitación superiores a los históricos para la época en la mayor parte de la región, con excepción de la zona suroccidental en donde podrían aproximarse al promedio del bimestre.

Suelos: Se prevé que presenten un aumento gradual en los contenidos de humedad y condiciones ligeramente por debajo de las usuales, para el suroccidente, en donde sin embargo, predominarán estados húmedos especialmente en las subregiones Sinú – San Jorge- Bajo Nechí y Urabá y Bajo Magdalena; en el norte de la región, en la Sierra Nevada de Santa Marta-Cuenca del río Cesar y Litoral Central se presentaría predominio de estados semihúmedos y localmente húmedos.

Deslizamientos: La amenaza se prevé de moderada a alta en áreas susceptibles de la Sierra Nevada de Santa Marta al finalizar el periodo.

Incendios: De acuerdo con lo previsto, en agosto se

estima una probabilidad baja en el centro y norte de la región, particularmente en septiembre.



Región Pacífica

Lluvias: Se espera un leve descenso de las lluvias, sin embargo, se presentarían precipitaciones abundantes y frecuentes en sectores del Valle y Chocó, mientras que hacia el sur serían mucho menores.

Suelos: Se prevé que registren condiciones de humedad superiores a las usuales con predominio de estados húmedos a muy húmedos especialmente en el centro y norte, mientras que en la zona sur predominarían estados semihúmedos a húmedos al finalizar el periodo.

Deslizamientos: Se prevé una amenaza moderada a alta en zonas inestables de la vertiente occidental de la cordillera occidental.



Región Andina

Lluvias: Desde mediados de septiembre se espera el inicio de la segunda temporada de lluvias en la mayor parte de la región (exceptuando el Alto Patía, la montaña Nariñense y el sector sur del Alto Magdalena), y es probable que se presente un comportamiento por encima de los valores medios de la época, con excepción de algunos sectores del sur, en donde se presenta una mayor probabilidad que se aproximen a los valores históricos del bimestre. En octubre se espera que lleguen las precipitaciones a sectores del sur de la región y que se registre un incremento gradual en las zonas central y noroccidental, con cantidades altas de lluvia especialmente en Antioquia, Eje Cafetero, Boyacá y Santander, y moderadas en Cundinamarca, Tolima, Valle y Cauca.

Suelos: Es probable que presenten un aumento gradual en los contenidos de humedad y condiciones superiores a las usuales. En las subregiones Medio Cauca - Alto Nechí, Magdalena Medio y Catatumbo, se presentaría predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos, particularmente al finalizar el periodo. Así mismo, al finalizar octubre, en las subregiones Alto Magdalena, Alto Cauca, Sabana de Bogotá y Cuenca del río Sogamoso, predominarán

estados semihúmedos a húmedos.

Estado de los ríos

Deslizamientos: Se prevé que la amenaza se incrementa progresivamente siendo alta al finalizar el periodo especialmente en el norte de la región.

Incendios forestales: En septiembre se podría presentar todavía una probabilidad baja de ocurrencia, especialmente en sectores del centro y sur de la región.



Región Orinoquía

Lluvias: Durante septiembre, se prevé condiciones lluviosas, se espera un leve decrecimiento que continuaría de forma gradual hasta octubre en Arauca, Casanare y Vichada, mientras que en el resto de la región, se volverían a incrementar ligeramente. Se estiman totales que podrían fluctuar entre los valores medios de la época y algunos déficit.

Suelos: En la subregión Cuenca del río Arauca - Cuenca Media del río Meta mantendrían condiciones de humedad cercanas las usuales, mientras que en el piedemonte podrían presentar condiciones ligeramente por debajo de las usuales, predominando estados húmedos y localmente muy húmedos al finalizar el periodo.

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



Región Amazonía

Lluvias: Entre septiembre y octubre es probable un crecimiento gradual en sectores del piedemonte Amazónico, sur de Guaviare y Caquetá y en buena parte de Amazonas y Vaupés; contrario a lo anterior, en la Amazonía central se podría presentar una ligera disminución, especialmente en octubre.

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

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

Cuenca Magdalena y Cauca:

Es probable que los niveles en su parte media y baja, comiencen su ascenso a finales de septiembre y durante todo octubre; se espera que los niveles presenten valores altos y que muy posiblemente, permanezcan por encima de los promedios para la época. Se esperan incrementos importantes en los ríos Saldaña, Sumapaz, Carare, Lebrija, Sogamoso y en los de la región del Catatumbo.

Cuenca San Jorge y Sinú:

Se estima que las oscilaciones de nivel tiendan a disminuir paulatinamente, de modo que para el caso del río Sinú, las variaciones estén más 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 tenderá a disminuir en magnitud. Para los ríos de la Orinoquía 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 del río a la altura de Leticia, permaneciendo posiblemente en el rango de valores medios.

Predicción Climática

Estado de ríos, suelos y ecosistemas noviembre a enero de 2012

Largo Plazo



Región Caribe

Lluvias: Entre noviembre del presente año y enero de 2012, se presentaría una disminución paulatina, señalando que durante diciembre se prevé el inicio de la temporada seca en gran parte de la región. En general, se esperan pocas cantidades de precipitación en amplios sectores de la región, con excepción del archipiélago de San Andrés y Providencia y los alrededores del golfo de Urabá, en donde es posible que se registren volúmenes moderados en noviembre y ligeros en diciembre. De acuerdo con lo previsto, frente a un probable



enfriamiento del océano Pacífico tropical, se proyectan totales de lluvia por encima de los promedios de la época, especialmente durante los dos primeros meses del periodo.

Suelos: Presentarían una disminución gradual de los contenidos de humedad al inicio del periodo y condiciones de humedad usuales, con predominio de estados semihúmedos a húmedos y estados semisecos a secos al finalizar el periodo.

Deslizamientos: La amenaza se prevé moderada en áreas susceptibles de la Sierra Nevada de Santa Marta al inicio del periodo.

Incendios: En enero de 2012, en sectores del centro y norte de la región, se estima una probabilidad baja y moderada.



Lluvias: Se proyecta que las lluvias mantengan volúmenes abundantes en el centro y norte, mientras que en el sur, serían mucho menores; sin embargo, en las zonas litorales de Cauca y Nariño es probable que las precipitaciones aumenten en enero de 2012 en relación con los dos meses anteriores.

Suelos: Se espera que presenten condiciones de humedad usuales para la época y predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos, particularmente en el centro de la región.

Deslizamientos: Se prevé una amenaza moderada a alta en zonas inestables de la vertiente occidental de la cordillera Occidental del centro y norte de la región al inicio del periodo.



Lluvias: En noviembre continuará la temporada de lluvias con un incremento en sectores del sur y occidente, mientras que hacia el centro-oriente y nororiente las lluvias disminuirían con respecto a octubre. A partir de la segunda quincena de diciembre se prevé el inicio de la temporada seca (o menos lluviosa), de final y comienzo de año en la mayor de la región, en particular en el centro y en el norte; no obstante, se podrían presentar cantidades moderadas, en sectores del sur y noroccidente, así como en Huila y Tolima.

Cabe señalar, que de registrarse el enfriamiento de las aguas del Pacífico tropical se podría presentar en la mayor parte de los departamentos andinos, totales de lluvia por encima de los promedios de la época, especialmente durante los dos primeros meses del periodo.

Suelos: Es probable que registren un descenso progresivo de humedad, predominando estados húmedos al inicio del periodo y semisecos a secos al final.

Deslizamientos: La amenaza se prevé alta a muy alta en áreas inestables, particularmente en los dos primeros meses del periodo.

Incendios: La probabilidad de ocurrencia se estima de baja a moderada desde mediados de diciembre.



Lluvias: En los Llanos se registraría un decrecimiento gradual, esperando el inicio de la temporada seca a partir de diciembre en casi toda la región; en sectores del piedemonte Llanero, los volúmenes de precipitación podrían ser moderados en el comienzo del periodo y decrecer paulatinamente en diciembre y enero.

Suelos: Presentarían condiciones de humedad cercanas a las usuales para esta época con un descenso gradual de los contenidos de humedad y predominio de estados semihúmedos, particularmente en piedemonte Llanero y vertiente oriental de la cordillera Oriental.

Deslizamientos: La amenaza se prevé de moderada a baja.

Incendios: Entre diciembre de 2011 y enero de 2012, en la mayor parte de la región, se estima una probabilidad entre baja y moderada.



Lluvias: Se espera una disminución de las precipitaciones en amplios sectores de Caquetá y Putumayo, incluyendo las áreas de piedemonte, mientras que hacia el suroriente es probable un aumento gradual.

Suelos: Registrarían condiciones de humedad cercanas a las usuales con predominio de estados semihúmedos a húmedos.

Deslizamientos: Se prevé una amenaza baja en áreas inestables del piedemonte Amazónico.

Estado de los ríos

Cuenca Magdalena y Cauca:

Para este trimestre se espera que en su parte baja alcancen los valores más altos del año a mediados de diciembre con posibles afectaciones a poblaciones ribereñas ubicadas en las partes más bajas. En enero la tendencia general será de descenso.

Cuenca San Jorge y Sinú:

Se prevé que las fluctuaciones tiendan aumentar durante 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 de su embalse.

Cuenca Atrato:

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

Cuencas de los ríos del piedemonte Llanero:

Para los ríos de la Orinoquía, particularmente los ríos Orinoco (Puerto Carreño) e Inírida (Puerto Inírida) se espera en general, un descenso.

Cuenca Amazonas:

Debido al comportamiento tradicional de este río, se espera que durante todo el periodo, la tendencia general sea de descenso a la altura de Leticia, finalizando el trimestre en el rango de valores bajos.



Lo más destacado

de JULIO

Lluvias: Se presentaron excesos importantes de lluvia en la mayor parte del país, con excepción de la zona central en las regiones de la Amazonía y de la Orinoquía.

Tormentas Tropicales: En el océano Atlántico se formaron tres tormentas tropicales que no alcanzaron categoría de huracán: BRED, CINDY y DON.

Estado de los ríos: A finales de julio se reportaron incrementos importantes en el río Bogotá, aunque sin generar afectaciones; niveles altos en la cuenca del río San Jorge a la altura de Montelíbano, La Apartada y Ayapel ocasionando situaciones de emergencia y desbordamientos; en el Pacífico colombiano, el río Atrato reportó niveles altos a partir de Boraudo y en Quibdó, Murindó, Vigía del Fuerte y Riosucio, entre otras. Los ríos Orinoco e Inírida registraron niveles altos con afectaciones a las zonas urbanas y rurales. En la parte baja de la cuenca Magdalena –Cauca los niveles en general registraron un descenso en sus valores, sin embargo estos continúan un poco altos para la época.

Suelos: Presentaron condiciones de humedad superiores a lo usual, principalmente en las regiones Caribe, Pacífica, norte de la Andina y piedemontes Amazónico y Llanero, predominando estados húmedos en algunos sectores. En la región Caribe se registró un descenso gradual de los contenidos de humedad predominando en general estados semisecos, excepto en algunas zonas. En la región Pacífica presentaron condiciones de humedad moderadamente superiores a las usuales con predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos.

En la región Andina registraron un descenso gradual de la humedad, predominando estados semisecos con excepción de las subregiones Magdalena Medio, Alto Cauca, Alto Patía y Montaña Nariñense. En la Orinoquía, presentaron condiciones de humedad ligeramente por debajo de las usuales, excepto en sectores de la subregión Orinoquía Central. En las subregiones Cuenca del río Arauca - Cuenca Media del río Meta y piedemonte Llanero, se presentó un predominio de estados húmedos. En el occidente y oriente de la región Amazónica registraron un descenso gradual en los contenidos de humedad y condiciones cercanas a las usuales, con predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos.

Deslizamientos: El reporte oficial indica que se presentaron 15 deslizamientos en el país los cuales

afectaron 12 municipios de 7 departamentos: Antioquia (5), Caquetá, Córdoba, Huila, Norte de Santander, Putumayo (3) y Risaralda (2), dejando 2 muertos, 2 heridos, 20 familias y 101 personas damnificadas, 6 viviendas destruidas y 14 averiadas y la afectación de infraestructura vial de primer orden que causaron cierres parciales y pasos restringidos en: vía Mocoa – Pitalito, vía Presidente - Pamplona – Cúcuta, vía Pasto – San Francisco, vía Dabeiba - Santafé de Antioquia y vía La Mansa – Primavera. Por la intensidad de los daños, los más fuertes ocurrieron en Segovia (Antioquia) y Pueblo Rico (Risaralda).

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

El IDEAM

Recomienda . . .

✓ **A los Comités Regionales de Atención y Prevención de Desastres** de la costa Atlántica y el archipiélago de San Andrés y Providencia estar atentos a la información emitida por el IDEAM relacionada con la incidencia del paso de huracanes en el territorio nacional, con el fin de tomar medidas de prevención.

✓ **Al Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres (SNPAD)**, 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 por deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, especialmente en áreas inestables de ladera que presentaron eventos recientes, especialmente en cuencas de alta pendiente del norte de región Andina (Antioquia) y Pacífica (Chocó) así como en sectores inestables del piedemonte Amazónico y Llanero y de la vertiente oriental de la cordillera Oriental en los departamentos de Norte de Santander, Arauca, Casanare, Boyacá, Cundinamarca, Meta, Caquetá y Putumayo.

✓ **Al sector servicios domiciliarios (acueductos, oleoductos)**, estar atentos ante la probabilidad alta de ocurrencia de deslizamientos y flujos torrenciales en áreas inestables y cuencas de alta pendiente del norte de la región Andina y Pacífica, 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 por deslizamientos de tierra y flujos torrenciales se

mantiene especialmente en áreas inestables, los cuales pueden ocasionar situaciones de emergencia, principalmente en los ejes viales de zonas inestables del norte de las regiones Andina y Pacífica; Amazonía y Orinoquía.

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

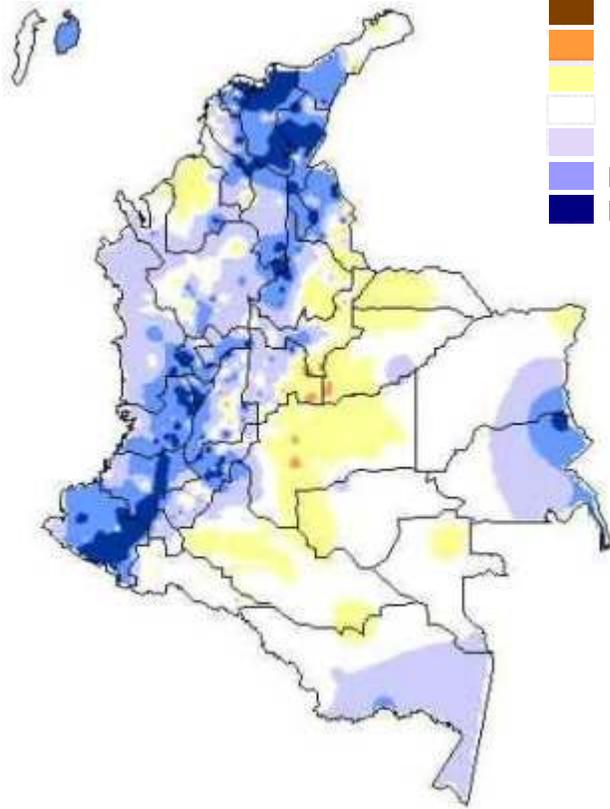
✓ **Al sector transporte aéreo y a los usuarios**, considerar el posible retraso en los itinerarios previstos, debido a la presencia temporal de condiciones meteorológicas adversas de diversa índole como nieblas, tormentas eléctricas, baja visibilidad y nubosidad baja, fenómenos propios de la temporada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

✓ **A la comunidad en general**, Estar atentos a los informes emitidos por el IDEAM y acatar las decisiones que puedan tomar las diferentes autoridades departamentales y municipales.





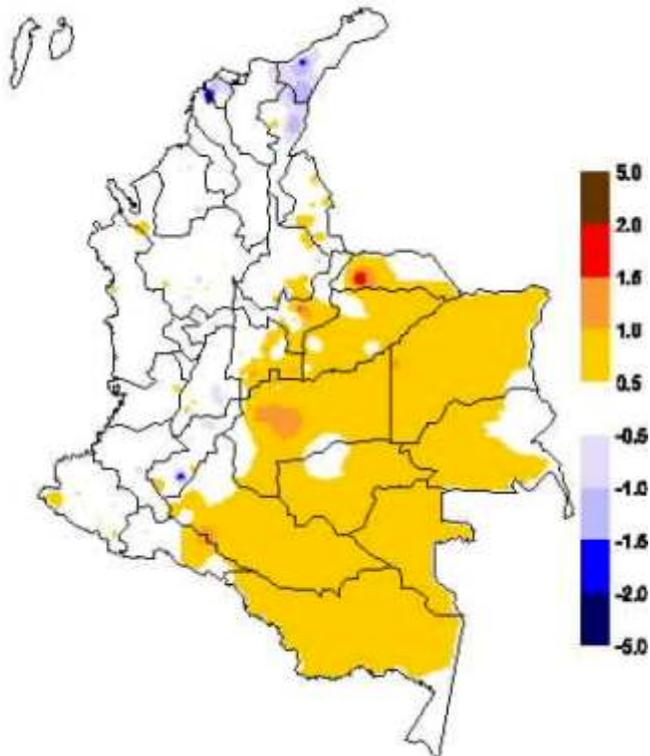
Mapa



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



Mapa



Mapa No. 2:
Anomalías del comportamiento de la temperatura media durante julio 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: Rocío Mora

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