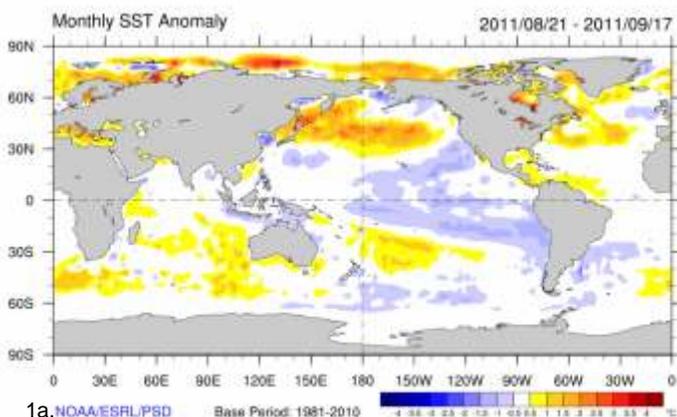


Continuidad de condiciones de enfriamiento en el Océano Pacífico Tropical, mantienen probabilidad de lluvias por encima de lo normal en algunas zonas del país.

En el Océano Pacífico tropical actualmente persisten diversas características océano-atmosféricas, entre las cuales se destacan la Temperatura Superficial del Mar (TSM) y la circulación atmosférica, que evidencian una situación de similitud con un fenómeno "La Niña" débil, marcado por un patrón de condiciones frías (ligeramente por debajo de las neutrales).

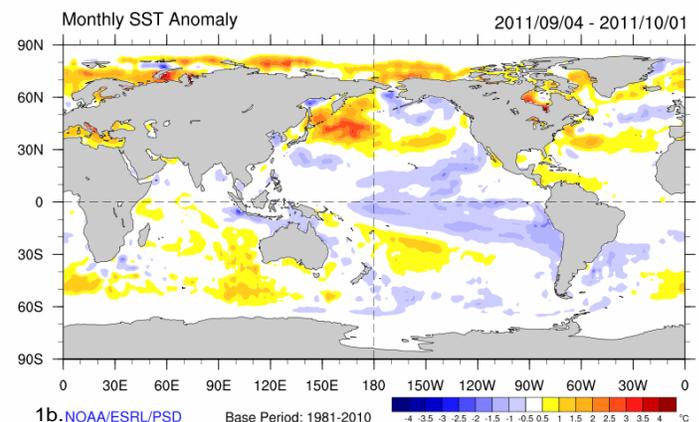
Vale destacar que históricamente en octubre, la Zona de Confluencia Intertropical -ZCIT, (zona generadora de lluvias en el país) y su nubosidad, se reactivan, afianzando la segunda temporada de lluvias en gran parte del país. Por su parte, las Ondas Tropicales del Este en el Atlántico (favorecen las lluvias en el país), la interacción océano-atmosférica en el Pacífico Oriental y la continua alteración de los patrones de circulación atmosférica en la región Amazónica, provocarán cielos más nublados, y lluvias por encima de lo normal para octubre, particularmente en el centro y norte de la región Caribe, norte de la región Pacífica y en amplios sectores de las regiones Orinoquía y Amazonia.

En septiembre de 2011, la temperatura superficial del mar (TSM) en el océano Pacífico Tropical, continuó con anomalías negativas, cercanas a los menos -0.8°C, en amplias áreas del centro y oriente, en latitudes próximas al Ecuador (gráficos 1a y 1b).



Encuentre en este número	Pag.
○ Proyección General.....	2
○ Predicciones climáticas, estado de los ríos, suelos y ecosistemas / octubre de 2011.....	4
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo / noviembre y diciembre de 2011.....	5
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo / enero a marzo de 2012.....	6
○ Lo más destacado de septiembre de 2011.....	8
○ El IDEAM recomienda.....	9
○ Mapas.....	10

Consistentemente con la persistencia en el enfriamiento de las aguas del océano Pacífico tropical, las anomalías de la temperatura sub-superficial del mar, entre 0 y 300 metros, muestran un notorio enfriamiento especialmente hacia el fin de septiembre.



Gráficos 1a (izquierda) y 1b (derecha). Comparación de las anomalías de la temperatura superficial del mar (TSM) en el océano Pacífico tropical durante agosto 21 a septiembre 17 de 2011 (izquierda), y Septiembre de 2011 (derecha). Los colores azules señalan anomalías negativas (enfriamiento), siendo leve en la gama más clara, y fuerte cuando la tonalidad es oscura. Los blancos definen condiciones de neutralidad. Si bien los patrones de anomalías son similares, se observa una intensificación de las anomalías negativas frente a la costa de Perú. Fuente: Earth System Research Laboratory (NOAA).

Actualmente esta temporada de lluvias está siendo afectada por el enfriamiento en las aguas del océano Pacífico Tropical, y de acuerdo con la NOAA (Agencia Nacional del Océano y la Atmosfera de los Estados

Unidos), al instituto norteamericano IRI, así como a los modelos internacionales de predicción climática, un nuevo fenómeno La Niña se encuentra en su fase inicial de formación, y de consolidarse su desarrollo, sus efectos se reflejarían durante este fin de año (diciembre) y principio del año 2012 (enero, febrero y marzo) donde se registrarían lluvias por encima de los valores promedios en las regiones Caribe, Pacífica y Andina, principalmente.

Proyección General

Proyección para octubre de 2011:

Lluvias: Octubre hace parte de la segunda temporada lluviosa del año en la mayor parte de la región Andina. Las lluvias más intensas se presentarán en el Alto Cauca, Medio Magdalena, Sabana de Bogotá y en las cuencas de los ríos Sogamoso y Catatumbo. En la montaña nariñense, Medio Cauca, Alto Nechí, Alto Patía y Alto Magdalena, las lluvias se incrementan en forma notoria con respecto al mes anterior, sin alcanzar los máximos del año.

Para la región Caribe, octubre es el mes más lluvioso en regiones como el Archipiélago de San Andrés y Providencia, Alta Guajira, noreste de la Sierra Nevada de Santa Marta y cuenca del Cesar, litoral Central y en la mayor parte del Bajo Magdalena. Las cantidades de precipitación disminuyen ligeramente con relación a septiembre en la cuenca de los ríos Sinú, San Jorge, Bajo Nechí y Urabá. En la región Pacífica las precipitaciones continúan abundantes y frecuentes en el Pacífico norte y central. Situación contraria se registra en el Pacífico sur, en donde las precipitaciones se mantienen con volúmenes estables o disminuyen ligeramente con respecto al mes anterior.

La Orinoquia, en la cuenca del río Arauca, cuenca Media del Meta y en la Orinoquia oriental, las lluvias decrecen ligeramente. En el piedemonte Llanero y en la Orinoquia central las lluvias aumentan ligeramente con respecto al mes anterior. En la Amazonia las lluvias aumentan ligeramente hacia el suroriente y de manera moderada hacia el piedemonte. En el centro de la región las lluvias disminuyen levemente con respecto al mes anterior.

Con base en lo anterior, y teniendo en cuenta los modelos de predicción del IDEAM, existe una ligera probabilidad de que se registren lluvias por encima de lo normal en la Orinoquia y Amazonia; centro y norte de la Caribe, y norte de la Pacífica; en la región Andina las lluvias serían cercanas a lo normal con excepción de Tolima, Cundinamarca y Nariño, donde habrá una tendencia a la disminución y un ligero incremento hacia el Huila.

Niveles de los ríos: Se prevé que los niveles de los ríos Magdalena y Cauca presenten un comportamiento de ascenso en su parte media y baja; se esperan incrementos importantes en sus afluentes. En las cuencas de los ríos Sinú y San Jorge, no se descartan fluctuaciones importantes de nivel. El río Atrato continuará con incrementos súbitos de nivel hasta alcanzar valores altos. Para los ríos del piedemonte llanero y la Orinoquia, se prevé fluctuaciones en los niveles (Meta y Arauca); para los ríos Orinoco, Inírida y Amazonas, continuará la tendencia de ascenso.

Deslizamientos: La amenaza sería de moderada a alta en áreas susceptibles de la Sierra Nevada de Santa Marta, y estribaciones de las cordilleras Oriental, Central y Occidental; será alta a muy alta, en sectores susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y la serranía del Baudó, en áreas inestables de los santanderes, Caldas, Antioquia, Risaralda y Quindío. En Tolima, Huila, Boyacá, Cundinamarca y Nariño, la amenaza sería de baja a moderada, al igual que en áreas inestables del Piedemonte Amazónico y vertiente oriental de la cordillera Oriental en Putumayo y Caquetá.

Incendios forestales: Hacia el norte y centro de las regiones Andina, Caribe, Orinoquia y Pacífica y el sector Oriente-Sur de la Amazonia (Caquetá y Putumayo) se espera una probabilidad baja de ocurrencia. Se debe prestar atención en los Parques Nacionales Naturales de Los Nevados, Las Hermosas, Nevado del Huila, y en los Páramos de Rabanal, Guerrero y Guacheneque.

Proyección para noviembre y diciembre de 2011:

Lluvias: Se espera que para finales de la segunda temporada de lluvias, las precipitaciones continúen cercanas a lo normal en amplios sectores de la región Andina, las cuales disminuirán paulatinamente durante noviembre. En los departamentos andinos se esperan lluvias normales o por debajo del promedio del bimestre en algunos sectores de Nariño y sur de Huila. En la región Caribe, aunque es probable que se registren pocas lluvias, los análisis indican que para la Guajira se prevé una mayor probabilidad de excesos con relación al promedio, en la mayor parte del centro y norte de la región. En la Amazonía y en la Orinoquía, se esperan lluvias ocasionales y es probable que estén ligeramente por encima del promedio.

Niveles de los ríos: se prevé que los niveles de los ríos Magdalena y Cauca, en su parte media y baja continúen con un comportamiento de ascenso, alcanzando los valores más altos del año a mediados de diciembre para su parte baja. Para los ríos de la Orinoquía (Meta, Orinoco e Inírida) se prevé un comportamiento de descenso. El Amazonas continuará con su tendencia al descenso, alcanzando valores bajos.

Deslizamientos: la región Pacífica presentaría una amenaza alta a muy alta en zonas inestables de la vertiente occidental de la cordillera Occidental en Valle y Chocó. En la región Andina se prevé una amenaza alta a muy alta, particularmente en los santanderes, Antioquia, eje cafetero, Tolima, Cundinamarca, Boyacá, Valle y Cauca. 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: se esperan condiciones de probabilidad baja, particularmente en diciembre para toda la región Andina y los sectores norte y centro de las regiones Caribe y Orinoquia, sur de las regiones Pacífica y Amazonia, y el sector Oriente-Sur (Caquetá y Putumayo).

Proyección para enero febrero y marzo de 2012:

Lluvias: A largo plazo, los diversos modelos de predicción climática evidencian una alta incertidumbre con respecto a lo que pueda que ocurrir con las condiciones océano-atmosféricas previstas para el primer trimestre de 2012 en el Pacífico tropical, pero estiman que pueden prevalecer condiciones cercanas a la neutralidad, 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 persistencia que

pueda haber en el ingreso de humedad proveniente de la Amazonía.

Niveles de los ríos: para los primeros meses del año, se espera un descenso en los niveles de los ríos Magdalena y Cauca, similar comportamiento se espera para el río Sinú y San Jorge. Para el río Atrato, se esperan las fluctuaciones típicas. Para los ríos Orinoco (Puerto Carreño) e Inírida (Puerto Inírida) se espera en general un ascenso, alcanzando los valores más bajos en enero, similar comportamiento se espera para el río Amazonas en Leticia.

Deslizamientos: normalmente disminuye la amenaza por deslizamientos en gran parte del país, sin embargo, de continuar las condiciones frías en el Pacífico Tropical, es probable una amenaza moderada a alta, particularmente en zonas inestables de las regiones Pacífica y Andina.

Incendios forestales: la probabilidad de ocurrencia se estima de baja a moderada en la región Andina y en los sectores norte y centro de las regiones Caribe y Orinoquia; probabilidad baja al sur de las regiones Caribe y Orinoquia durante enero; y probabilidad de moderada a alta en las regiones Caribe, Andina Orinoquia y sur de las regiones Pacífica y Amazonia, en febrero y marzo de 2012.

Condiciones Hidrometeorológicas en septiembre de 2011

Lluvias: Las lluvias se registraron de manera normal en amplios sectores de la región Pacífica, ligeramente por debajo de lo normal en la región Andina, y por encima del promedio en la Orinoquia, Amazonia, y centro y sur de la región Caribe. Cabe destacar que las lluvias en el centro y norte del país, se influenciaron por la ZCIT y por el paso de los huracanes KATIA y MARIA, y las Tormentas tropicales LEE, NATE, OPHELIA y PHILIPPE.

Comparativamente esta situación fue más visible los días en los que el territorio nacional no estuvo bajo la influencia de las ondas tropicales del Este; así, se alternaron algunos días lluviosos con otros secos. Es de resaltar que la variación de la humedad en la Amazonia colombiana estuvo nuevamente con escasa actividad (generadora de humedad y lluvias), aportando por tanto pocas precipitaciones y nubosidad en la Amazonía colombiana.

El mapa de anomalías en la precipitación, (ver mapas

al finalizar el boletín), muestra que los excesos de lluvias se presentaron tenues y muy localmente al centro y sur de la región Caribe, Cesar, Atlántico, Magdalena y Córdoba, mientras que fueron muy leves en sectores de los santanderes y el altiplano cundiboyacense. Algunas anomalías, moderadamente por encima de lo normal, se presentaron en Vaupés y sur de la Amazonia. La Orinoquia presentó ligeros excesos, con excepción del sur de los departamentos de Casanare y Meta, donde fueron moderados. Los valores de temperatura se mantuvieron normales para la época en las región Andina, Caribe y Pacífica. Incrementos de alrededor de 1°C se presentaron sobre la Orinoquia y Amazonia colombianas.

Propio de la estacionalidad el incremento en los totales de lluvia con relación a julio y agosto, fue factor preponderante para que se advirtiera al sistema de emergencias sobre posibles afectaciones asociadas con inundaciones, deslizamientos y avalanchas.

Predicción Climática

Estado de ríos, suelos y ecosistemas para octubre de 2011



Región Caribe

Los Suelos: presentarán un aumento progresivo de la humedad, especialmente en sectores de la Cuenca del río Cesar, Sierra Nevada de Santa Marta y Litoral Central, con predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos. En la Alta Guajira se esperan condiciones de humedad superiores a los usuales, con predominio de estados semihúmedos a húmedos. Para el sur, sectores de Urabá y cuencas de los ríos Sinú, San Jorge-Bajo Nechí y Bajo Magdalena, se prevé humedad cercana a la usual para la época, con predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos. La amenaza por deslizamientos sería de moderada a alta en áreas susceptibles de la Sierra Nevada de Santa Marta, en serranías, lomeríos y estribaciones de las cordilleras Oriental, Central y Occidental.



Región Pacífica

Los Suelos: presentarían condiciones de humedad usuales para la época, con predominio de estados

húmedos y localmente muy húmedos hacia el centro y norte, particularmente en Chocó y Valle. En el sur se prevén contenidos de humedad cercanos a los usuales con predominio de estados húmedos. La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos será alta a muy alta, en sectores susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y la serranía del Baudó, especialmente en Chocó y Valle; en Nariño, la amenaza sería de baja a moderada.



Región Andina

Los Suelos: presentarán un aumento progresivo de los contenidos de humedad y condiciones cercanas a las usuales con predominio de estados húmedos a muy húmedos en sectores del Catatumbo, Magdalena Medio y Medio Cauca-Alto Nechí. En el centro y sur, presentarían condiciones cercanas a los usuales para la época, con predominio de estados semihúmedos y localmente húmedos, particularmente en Alto Cauca, Macizo Colombiano y Alto Magdalena. En sectores de la Sabana de Bogotá y cuenca del río Sogamoso se presentarán condiciones de humedad cercanos a los usuales, con predominio de estados semihúmedos a húmedos. La amenaza por deslizamientos se prevé de alta a muy alta, particularmente en áreas inestables de los santanderes, Caldas, Antioquia, Risaralda y Quindío. En Tolima, Huila, Boyacá y Cundinamarca, la amenaza sería de baja a moderada.



Región Orinoquia

Los Suelos: de la región presentarían condiciones de humedad ligeramente superiores para la época, con predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos en Casanare, Meta y Boyacá. En las subregiones Orinoquia Central y Oriental se esperarían condiciones próximas a las usuales para la época con predominio de suelos húmedos. La probabilidad de ocurrencia sería moderada en áreas susceptibles de la vertiente oriental de la cordillera Oriental en Casanare, Cundinamarca, Meta, Norte de Santander y Boyacá.



Región Amazonía

Los Suelos: presentarían condiciones de humedad usuales con un ligero aumento y predominio de estados húmedos. La amenaza se prevé de baja a moderada en áreas inestables del Piedemonte Amazónico y vertiente oriental de la cordillera Oriental, en Putumayo y Caquetá.

Estado de los ríos

Cuenca Magdalena y Cauca:

Se esperan ascensos en los niveles, principalmente a finales de octubre para la parte baja. Se esperan fluctuaciones importantes y crecientes súbitas en los afluentes de la parte alta y media de la cuenca como los ríos Saldaña, Sumapáz Carare, Lebrija, Sogamoso, así como afluentes del río Cauca como los ríos Tuluá, Risaralda, Armas, San Juan, Taraza y Nechí. Sin embargo se espera que los niveles no alcancen valores cercanos a los registrados por la misma época el año anterior.

Cuenca San Jorge y Sinú:

Durante octubre continuarán las fluctuaciones de niveles que podrán alcanzar valores altos; sin embargo, para el Sinú, los niveles en Montería, estarán asociadas tanto a la operación del embalse de Urrá como a las precipitaciones que se puedan presentar.

Cuenca Atrato:

Se prevé fluctuaciones importantes que podrán alcanzar valores altos. No se descartan niveles altos para Quibdó 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. Para los ríos Orinoco (Puerto Carreño) e Inírida (Puerto Inírida), se espera que continúe la tendencia de ascenso al menos durante las primeras semanas del mes.

Cuenca Amazonas:

Se espera al menos que durante las dos primeras semanas de octubre continúe la tendencia de ascenso en los niveles a la altura de Leticia, sin embargo el comportamiento no es el característico para esta época del año.



Región Caribe

Los Suelos: presentarían condiciones de humedad ligeramente superiores a los usuales con un descenso gradual, particularmente en sectores de la cuenca del río Cesar, Sierra Nevada de Santa Marta, Litoral Central y cuencas de los ríos Sinú, San Jorge y Bajo Nechí, predominando estados húmedos a semihúmedos. En la Alta Guajira se espera un descenso progresivo en la humedad, con predominio de estados semihúmedos a semisecos, mientras que en el Bajo Magdalena y en el oriente del Urabá se presentarían estados húmedos. La amenaza por deslizamientos sería de alta a moderada en áreas susceptibles de la Sierra Nevada de Santa Marta y estribaciones de las cordilleras Oriental, Central y Occidental.



Región Pacífica

Los Suelos: presentarían condiciones de humedad ligeramente superiores a las usuales para la época, con predominio de estados húmedos y muy húmedos en el norte; para el sur y centro, se esperan condiciones cercanas a lo usual y predominio de estados húmedos. La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé alta en sectores susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y Serranía del Baudó, especialmente en Chocó y Valle.



Región Andina

Los Suelos: mantendrían condiciones de humedad próximas a las usuales con predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos en sectores del Catatumbo, Magdalena Medio, Medio Cauca y Alto Nechí. En el sur (Alto Cauca, Macizo Colombiano y Alto Magdalena), se prevén estados húmedos y semihúmedos, mientras que en las subregiones de la Sabana de Bogotá y cuenca del río Sogamoso, se estiman contenidos de humedad usuales para la



época, con predominio de estados húmedos a semihúmedos. La amenaza por deslizamientos sería de alta a muy alta, particularmente en áreas inestables de Santanderes, Caldas, Antioquia, Risaralda, Quindío, Valle, Tolima, Boyacá y Cundinamarca.



Región Orinoquía

Los Suelos: presentarían contenidos de humedad cercanos a los usuales para la época, con predominio de estados húmedos a semihúmedos. Probabilidad moderada baja de ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas susceptibles de la vertiente oriental de la cordillera Oriental y piedemonte Llanero.



Región Amazonía

Los Suelos: presentarían condiciones de humedad cercanas a las usuales para la época, con predominio de estados húmedos. En áreas del piedemonte y la vertiente oriental de la cordillera Oriental se presentaría una amenaza baja por deslizamientos.

Estado de los ríos

Cuenca Magdalena y Cauca:

Se prevé que los niveles en su parte media y baja, alcancen los máximos valores del año durante este periodo, sin embargo debido a los niveles actuales no muy altos, se espera que no se acerquen a los que se presentaron en la misma época en 2010. Para los principales afluentes, sin embargo si se podrían presentar incrementos importantes y crecientes súbitas en los ríos Saldaña, Coello, Sumapaz, Bogotá, Negro, Carare, Sogamoso y Lebrija; así como los afluentes del río Cauca.

Cuenca San Jorge y Sinú:

No se esperan oscilaciones importantes en el río San Jorge. Para el río Sinú, las variaciones están 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:

En general durante el final del año no se descarta la presencia de crecientes súbitas en los ríos de régimen torrencial, característicos del piedemonte Llanero. Para los ríos de la Orinoquía colombiana, particularmente los ríos Orinoco (Puerto Carreño), Arauca (Arauca) e Inírida (Puerto Inírida), se espera un descenso en los niveles situándose en el rango de valores bajos.

Cuenca Amazonas:

Se esperan algunas fluctuaciones moderadas, pero en el rango de valores bajos.

Predicción Climática

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

Largo Plazo



Región Caribe

Los Suelos: presentarían condiciones de humedad cercanas a las usuales para la época, bajos contenidos de humedad, alcanzando estados semisecos y localmente secos.



Región Pacífica

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 sur de la región. Se estima una probabilidad moderada ocurrencia en zonas inestables de la vertiente occidental de la cordillera Occidental, particularmente en el centro y sur de la región.



Región Andina

Los Suelos: presentarían condiciones de humedad cercanos a los usuales para la época, con predominio de estados semisecos y localmente secos. La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en la región sería baja al inicio del periodo.



Región Orinoquía

Los Suelos: presentarían condiciones de humedad ligeramente superiores a los usuales para la época, y estados secos hasta muy secos a comienzos del periodo.



Región Amazonía

Los Suelos: presentarían condiciones de humedad cercanas a las usuales para la época con predominio de estados semihúmedos hasta húmedos al finalizar el período. La amenaza por deslizamientos se prevé baja en el Piedemonte Amazónico y vertiente oriental de la cordillera Oriental en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá.

Estado de los ríos

Cuenca Magdalena y Cauca:

Para los primeros meses del año, se espera un descenso en los niveles.

Cuenca San Jorge y Sinú:

Durante los dos primeros meses de 2012, no se esperan mayores incrementos de nivel. Para el río Sinú, las fluctuaciones dependerán en gran manera de la operación de su embalse.

Cuenca Atrato:

No se esperan niveles altos, solo las normales fluctuaciones diarias.

Cuencas de los ríos del piedemonte Llanero:

Para los ríos Orinoco (Puerto Carreño) e Inírida (Puerto Inírida), se espera un ascenso de niveles, registrando los valores más bajos del año en enero.

Cuenca Amazonas:

Durante los primeros dos meses del año, históricamente se presentan los valores más bajos del año, a la altura de Leticia.





Lo más destacado

de Septiembre

Lluvias:

Se destacan las fuertes lluvias registradas en Chocó, noroccidente de Antioquia, Córdoba, Sur de Bolívar y Medio Magdalena (en sectores de Boyacá y Santander). En general las lluvias estuvieron entre normal o ligeramente por debajo del promedio, con excepción del norte del departamento de Arauca donde se registraron algunos déficit al igual que en San Andrés y Providencia.

Niveles de ríos:

Se destacaron los incrementos súbitos en el río San Jorge a la altura de Montelíbano (Córdoba) que ocasionaron afectaciones en la parte urbana y en poblaciones aguas abajo como La Apartada, Puerto Córdoba y Ayapel. Después de los bajos niveles del río Amazonas a la altura de Leticia en agosto, para septiembre los niveles se incrementaron en 2.7 metros.

Incendios forestales:

Durante agosto y septiembre se han consumido más de 2.620 hectáreas en 56 municipios de 9 departamentos y el Distrito Capital, según informa la Dirección de Gestión del Riesgo. En este periodo se han consumido 239 hectáreas de bosque nativo, 9.5 de bosque intervenido, 1.4 de bosque plantado, 1.031 de sabanas y pastizales, 129 de pastos mejorados, 1.147 de rastrojo y 20 hectáreas de vegetación.

Suelos:

Presentaron condiciones de humedad superiores a lo usual, principalmente en las regiones Caribe, Orinoquia y Amazonia, con predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos; las regiones Andina y Pacífica presentaron condiciones de humedad variable, ligeramente por debajo hasta por encima de lo usual.

Deslizamientos:

Durante septiembre de 2011 se tiene un reporte oficial de la ocurrencia de 78 deslizamientos de tierra en el país; los cuales afectaron 24 municipios de 9 departamentos: Cauca (57), Antioquia (10), Caldas (4), Norte de Santander (2) y Bolívar, Boyacá, Caquetá, Casanare y Risaralda, con un evento en cada departamento, que en total dejaron como consecuencia 8 muertos, 10 heridos, 26 familias y 127 personas damnificadas, 5 viviendas destruidas y 18 averiadas, y la afectación de infraestructura vial de primer y segundo orden.

Por la intensidad de los daños, se destacan los eventos ocurridos en Labateca (Norte de Santander), La Dorada y Aguadas (Caldas) y Angostura (Antioquia).



El IDEAM

Recomienda . . .

✓ **Al Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres (SNPAD)**, tener en cuenta que con el inicio de la segunda temporada de lluvias se incrementa hasta muy alta, la amenaza por deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, especialmente en áreas inestables de ladera y en cuencas de alta pendiente de la región Caribe y del centro y norte de región Andina y Pacífica, así como en sectores inestables del piedemonte Llanero y de la vertiente oriental de la cordillera Oriental en los departamentos de Norte de Santander, Arauca, Casanare, Boyacá, Cundinamarca..

✓ **Al sector servicios domiciliarios (acueductos, alcantarillados, oleoductos, entre otros)**, estar atentos ante la probabilidad alta a muy alta de ocurrencia de deslizamientos, flujos torrenciales y el aumento de la erosión en áreas inestables y deforestadas en cuencas de alta pendiente de la región Caribe y del centro norte de las regiones Andina y Pacífica, especialmente en áreas susceptibles y que han presentado eventos recientes, las cuales podría ocasionar alteraciones importantes.

✓ **Al sector vial**, tener en cuenta que aún se mantiene la inestabilidad de taludes y laderas ocasionado por la anterior temporada de lluvias y por tanto se mantiene la amenaza alta y muy alta por deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, los cuales pueden ocasionar situaciones de emergencia, principalmente en los ejes viales de zonas inestables de la región Caribe, centro y norte de las regiones Andina y Pacífica y de la vertiente oriental de la cordillera Oriental y piedemontes Llanero y Amazónico.

✓ **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.

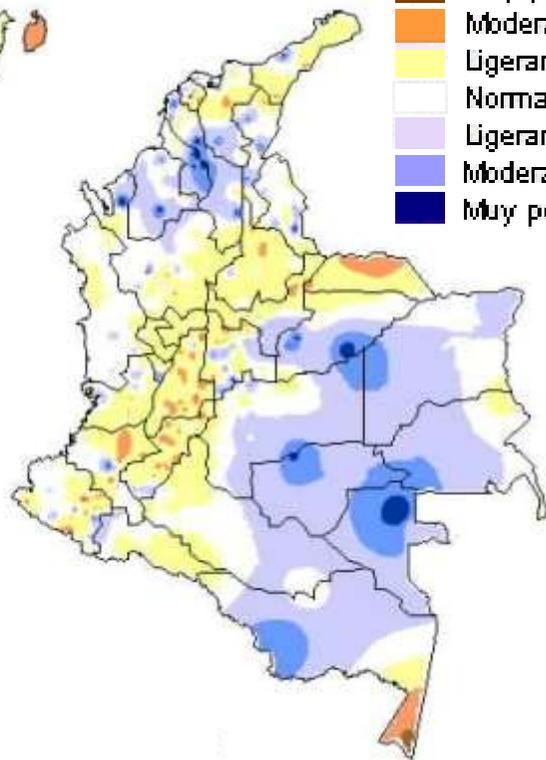
✓ **Al sector transporte aéreo y a los usuarios del mismo**, considerar el posible retraso en los itinerarios previstos, debido a la presencia temporal de condiciones meteorológicas adversas de diversa índole como nieblas, tormentas eléctricas, baja visibilidad y nubosidad baja, fenómenos propios de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

✓ **A la comunidad en general**, estar atentos a la información suministrada por el IDEAM y por las diferentes entidades de prevención y atención de emergencias, con el fin de atender oportunamente sus indicaciones orientadas a proteger la vida y los bienes materiales de toda la población.





Mapa



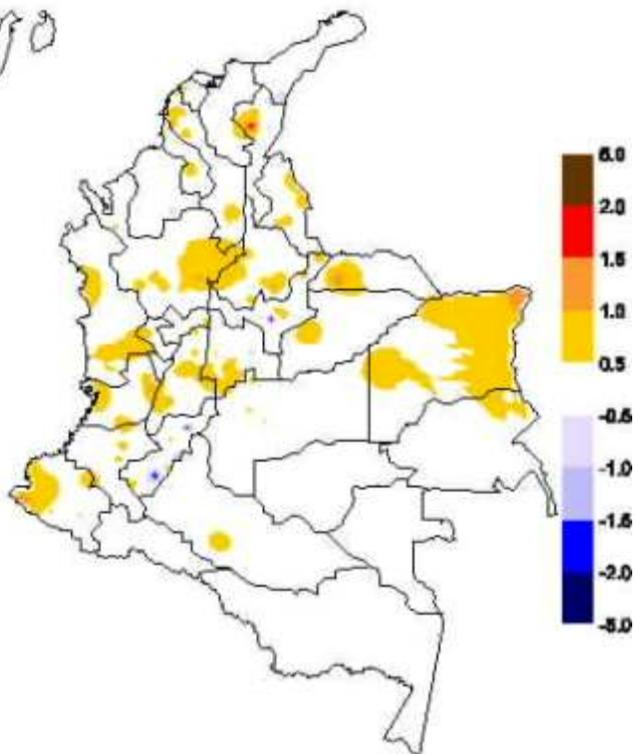
- Muy por debajo de lo normal
- Moderadamente por debajo de lo normal
- Ligeramente por debajo de lo normal
- Normal
- Ligeramente por encima de lo normal
- Moderadamente por encima de lo normal
- Muy por encima de lo normal

Mapa No. 1:

Anomalías del comportamiento de la lluvia durante septiembre de 2011. Fuente: IDEAM



Mapa



Mapa No. 2:

Anomalías del comportamiento de la temperatura media durante septiembre 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

Luis Alfonso López Alvarez.

- 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