

Proyección General:

Se debilita el fenómeno de “La Niña”

Ha empezado un debilitamiento progresivo del enfriamiento en aguas del océano Pacífico tropical y de acuerdo con los modelos internacionales de pronóstico, es muy probable que la finalización del fenómeno de “La Niña”, se registre en el periodo abril-mayo de 2011. A pesar de que “La Niña” empiece a debilitarse, todavía podría alterar los patrones climáticos a corto y mediano plazo, señalando que la primera temporada lluviosa del año, especialmente, durante Abril y mayo, registraría mayores volúmenes de precipitación, en diferentes zonas del país. Se resalta, nuevamente, que cada fenómeno es diferente y que su repercusión en el clima nacional no solo está dado por la intensidad del mismo, sino también, por la interacción que pueda presentar con otros tipos de fenómenos océano-atmosféricos presentes en el Atlántico tropical y Oriental, sumado al grado de vulnerabilidad tanto de cada zona del país, como de los diversos sectores socio-económicos del territorio nacional.

El Océano Pacífico Tropical

Las condiciones océano-atmosféricas características de “La Niña” tienden a debilitarse; aunque la temperatura superficial del mar en la zona central del Océano Pacífico Tropical (muy cerca de la línea ecuatorial), presenta aún un enfriamiento significativo (valores alrededor de 2 grados por debajo de lo normal), en la parte oriental se observa una tendencia hacia condiciones neutrales, especialmente, frente a las costas suramericanas (gráfico 1).

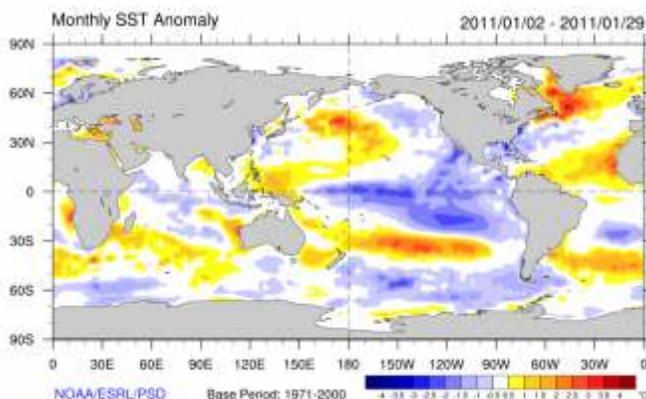
Encuentre en este número

Pag.

- Predicciones climáticas, estado de los ríos, suelos y ecosistemas para febrero/11..... 4
- Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo..... 5 marzo-abril/11
- Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo mayo a..... 7 junio-julio/11
- Lo más destacado de enero/11
El Ideam recomienda..... 8

Gráfico 1. Anomalía de la temperatura superficial del mar (TSM) en el océano Pacífico tropical durante Enero de 2011. Los colores en azules señalan anomalías negativas (enfriamiento), siendo leve en la gama más clara, y fuerte cuando la tonalidad es más oscura. Fuente: Earth System Research Laboratory (NOAA).

Se estima que este comportamiento de la temperatura en superficie se generalice paulatinamente con una alta probabilidad de que entre abril y mayo, del presente año, se alcancen condiciones neutrales. De igual forma, cabe destacar que los vientos del este han presentado una disminución importante en su intensidad, otra señal atmosférica de la tendencia hacia el debilitamiento del fenómeno.



Proyección General

Proyección para febrero de 2011:

Lluvias: Para este mes se espera que continúe la temporada seca en buena parte del territorio nacional. En las regiones Caribe y Orinoquía, con excepción de los alrededores del Urabá y del piedemonte Llanero, respectivamente, en donde se registrarán algunos días con precipitaciones ligeras a moderadas, se espera que las lluvias sean bastante escasas, aunque es probable que se superen los valores medios del mes, con unos pocos días de lluvias muy ligeras.

En la región Andina se prevén algunas precipitaciones lo cual ocasionará que los totales acumulados para el mes excedan los promedios, especialmente, en algunos sectores de los departamentos de Norte de Santander, Antioquia, Eje Cafetero, Altiplano Cundiboyacense, Huila, Valle, Cauca y Nariño.

En la región Pacífica, se espera tiempo predominantemente lluvioso en las zonas central y norte, y menores volúmenes hacia la parte sur, mientras que para la Amazonía, es probable que se registren ligeros déficits, aunque con precipitaciones importantes en los alrededores del Trapecio Amazónico.

Niveles de los ríos: Los ríos Cauca y Magdalena, así como sus principales afluentes, continuarán presentando, en general, un comportamiento de descenso en sus niveles, especialmente durante los primeros quince días del mes; no obstante, se mantendrán altos con respecto a las condiciones históricas de febrero. Cabe señalar que la parte baja de estos ríos, aún presentan niveles altos para la época.

Por otra parte, los niveles de los ríos de la Orinoquía continuarán con tendencia al descenso, característica de esta época del año, especialmente a la altura de Puerto López y Cabuyaro. En la Amazonía, los ríos tenderán a recuperar sus niveles normales.

Deslizamientos: En la región Pacífica, la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra se estima moderada en zonas inestables de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y Piedemonte, especialmente, en sectores de los departamentos de Cauca y Nariño, mientras que en los departamentos andinos, la amenaza por deslizamientos será entre baja y moderada en zonas susceptibles del sur de la región, particularmente, en áreas del Macizo Colombiano. En el Piedemonte Amazónico, especialmente en áreas inestables de vertiente del Putumayo, la probabilidad de deslizamientos se estima baja.

Incendios forestales: En áreas del centro y norte de la región Caribe, en el centro y oriente de la Orinoquía, así como en algunas zonas del centro y norte de la región Andina, es probable que se presenten altas temperaturas y varios días acumulados sin lluvia, por lo cual es probable que aumenten las zonas con propensión a incendios de la cobertura vegetal.

Heladas: No se descarta la ocurrencia de heladas en los Altiplanos Cundiboyacense y Nariñense y en sectores altos de los Santanderes, aunque su frecuencia e intensidad será menor a lo histórico del mes.

Proyección para marzo y abril de 2011:

Lluvias: Para mediados de marzo se prevé el inicio de la temporada de lluvias en los departamentos andinos, la cual podría ser acentuada por “La Niña” especialmente, hacia el occidente de la región, dando lugar a volúmenes significativos durante el mes de abril. De igual forma, en el norte de la región Pacífica y en la mayor parte de la región Caribe, es probable que se excedan ligeramente los promedios de la época, aunque en esta última región, marzo seguirá teniendo pocas lluvias; en abril, se intensifican las lluvias con respecto al mes de marzo. En la Orinoquia y Amazonía se estiman volúmenes de precipitación próximos a los promedios del bimestre.

Niveles de los ríos: Se espera que los niveles de los ríos Magdalena y Cauca y sus afluentes tiendan a ascender nuevamente durante todo este periodo, alcanzando niveles altos a finales del mes de abril. En las cuencas de los ríos Sinú y San Jorge, se prevén igualmente ascensos para finales de abril. Existe una

alta probabilidad de que se registren crecientes súbitas en los ríos de montaña.

Deslizamientos: En la región Pacífica se mantendría la probabilidad moderada de ocurrencia de deslizamientos en zonas inestables del Piedemonte y de la vertiente occidental de la cordillera Occidental, particularmente, en las zonas litorales de Nariño y Cauca. De otra parte, durante el periodo se prevé un incremento gradual en la amenaza por deslizamientos, llegando a ser moderada a alta al finalizar abril; de igual forma, sobre la vertiente oriental de la cordillera Oriental, en los departamentos del Putumayo y Caquetá, se estima que la amenaza por deslizamientos se mantenga en el rango entre moderada y alta.

Incendios forestales: Durante marzo se espera que se mantengan las condiciones propicias para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, especialmente en sectores del centro y norte de la región Caribe y sobre la llanura central y oriental de la Orinoquía.

Proyección para mayo-julio de 2011:

Lluvias: A largo plazo (mayo-julio) los análisis realizados por el equipo de predicción climática del IDEAM, así como la salida de diversos modelos estadísticos y dinámicos de los diferentes Centros Meteorológicos Internacionales, tienden a mostrar condiciones próximas a la neutralidad en el Pacífico tropical, razón por la cual el IDEAM estima que la primera temporada de lluvias se extienda hasta mediados o finales de junio, para luego dar lugar a la temporada seca (menos lluviosa) de mitad de año.

Niveles de los ríos: En general los ríos de la región Andina, alcanzarán los máximos niveles del primer semestre hasta mediados de este periodo; se espera que dichos niveles permanezcan por encima de los promedios de los meses del periodo, con excepción de la región Amazónica.

Deslizamientos: Durante el periodo en la región Pacífica se estima una probabilidad moderada a alta de ocurrencia de deslizamientos en zonas inestables de la vertiente Occidental de la cordillera Occidental particularmente en el sur y centro de la región; de igual forma, la amenaza se ubicaría dentro del mismo rango en áreas susceptibles del Piedemonte Llanero y Amazónico. De otra parte, en los departamentos andinos, particularmente del centro y norte de la región, la amenaza sería alta.

Análisis de enero de 2011

Propio de la época, durante este mes, se registraron

pocas cantidades de lluvia en la mayor parte del país, sin embargo, en sectores de la región Caribe Guajira, norte de Bolívar y sur de la región, en donde las precipitaciones históricamente son casi nulas, algunas lluvias ocasionales hicieron que se excedieran los promedios del mes en un alto porcentaje. De igual forma, en los Llanos Orientales, en la mayor parte del centro y norte de los departamentos andinos y en el norte y sur del litoral del Pacífico colombiano predominaron excesos de precipitación, mientras que en la zona central de la región Pacífica y en el piedemonte de la Amazonía, los totales de lluvia fueron desde ligeros hasta moderadamente deficitarios. En ciertas zonas de la región Andina (suroccidente de la región, valle Medio del río Magdalena, oriente antioqueño y centro y norte del departamento de Santander) se registraron volúmenes de lluvia deficitarios.

A nivel sinóptico, se mantuvo el patrón de lluvias visto desde diciembre de 2010 en la región Pacífica y en el occidente de la Andina, registrándose lluvias moderadas asociadas a la activación de la Baja Anclada de Panamá en interacción con la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT). En la región de la Orinoquía predominaron los vientos alisios del noreste, de intensidad moderada a fuerte; el ingreso y persistencia de estos vientos favoreció la condición de tiempo seco. De igual forma, en el mar Caribe y sobre la mayor parte de la región Caribe prevalecieron vientos del Este de moderados a fuertes.

Las masas polares de aire del hemisferio norte tuvieron poca influencia sobre las condiciones atmosféricas en Colombia, dado que los frentes fríos descendieron muy poco hacia la zona ecuatorial, permaneciendo bastante estacionarios; no obstante, en las dos primeras semanas y la última del mes, sistemas asociados a estos frentes generaron algunas lluvias ligeras en el Archipiélago de San Andrés y Providencia, lo que ocasionó algunos excesos sobre el Archipiélago. Por otra parte, en el hemisferio Sur los frentes se mantuvieron activos sobre Brasil, llevando humedad a la Amazonía colombiana.

Climatológicamente, la posición de la ZCIT para la época sobre la costa del Océano Pacífico, tiende a descender hasta los dos grados de latitud norte, no obstante, su comportamiento fue anómalo, ya que su ubicación durante el mes de enero osciló entre los 4 y los 7 grados, inclusive alcanzando en ocasiones hasta los 10 grados. Sin embargo, en relación con diciembre de 2010, su ubicación descendió especialmente durante la segunda quincena de enero, situación que se vio favorecida por la intensificación del sistema de alta presión en el océano Atlántico.



Cabe señalar, que aunque los excesos en términos porcentuales fueron significativos en algunas zonas del país, es importante tener en cuenta que por ser una época predominantemente seca, unas pocas cantidades de lluvia superan los promedios en altos porcentajes. El predominio de tiempo seco durante el mes, fue definitivo para que los niveles de los principales ríos del país disminuyeran progresivamente, así como las zonas con susceptibilidad a los deslizamientos de tierra; sin embargo, al finalizar el mes persistían algunas zonas inundadas y anegadas, de una emergencia social y económica que dejó más de dos millones de damnificados.

La temporada seca y la ocurrencia de altas temperaturas, especialmente en algunos sectores del oriente del país, trajo consigo una mayor susceptibilidad en dichas áreas a la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal. De otra parte, siendo el mes de enero históricamente el de condiciones más propicias para la ocurrencia de heladas, tal y como se preveía, en el primer mes del presente año, una mayor cantidad de nubosidad redujo la probabilidad y ocurrencia de dichos fenómenos.

Predicción Climática

Estado de ríos, suelos y ecosistemas para Febrero 2011



Región Caribe

Predominará el tiempo seco en la mayor parte de la región con muy pocas cantidades de lluvia; sin embargo, para el área del Golfo de Urabá y el Archipiélago de San Andrés y Providencia, se pueden presentar algunas precipitaciones de carácter ligero. Teniendo en cuenta la presencia de “La Niña”, es probable que se registren algunas precipitaciones atípicas para la época, lo que ocasionará que se excedan los promedios de febrero especialmente en el centro y norte de la región.

Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad ligeramente superiores a las usuales con predominio de estados semisecos a secos y localmente húmedos.

En cuanto a la probabilidad de incendios forestales, se estiman condiciones bajas a moderadas para la ocurrencia hacia las zonas centro y norte, principalmente.



Región Pacífica

Se esperan lluvias abundantes y frecuentes, especialmente hacia las zonas central y norte, resaltando la probabilidad de volúmenes de precipitación superiores a los promedios, especialmente, en las áreas señaladas.

Con respecto a los suelos, se prevé que presenten condiciones de humedad ligeramente superiores a las usuales para la época, con predominio de estados húmedos en el norte de la región y muy húmedos en el sur.



Región Andina

En febrero continuará el predominio de tiempo seco en buena parte de la región, especialmente en sectores de los Santanderes, Tolima, Boyacá y Cundinamarca; sin embargo, teniendo en cuenta que aún persisten condiciones de “La Niña”, se prevén cantidades de lluvia ligeramente por encima de lo normal en la mayor parte de la región.

Los suelos registrarán condiciones contrastantes de humedad. En la parte sur mantendrán un incremento gradual en los contenidos de humedad, situación usual para el periodo, con predominio de estados húmedos y localmente muy húmedos, especialmente en sectores de los departamentos de Nariño, Cauca y sur del Huila, mientras que en el centro y norte de la región mantendrán un descenso progresivo en los contenidos de humedad, con predominio de estados semihúmedos a semisecos y localmente secos especialmente, en los departamentos de Tolima, Cundinamarca y Boyacá.

Se estima una probabilidad moderada a alta para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, especialmente en el centro y norte de la región.



Región Orinoquía

Predominarán las condiciones de tiempo seco en amplios sectores de la región; sin embargo, en algunas áreas del Piedemonte Llanero, es probable



que se presenten algunas lluvias ligeras a moderadas.

Se prevé que los suelos presenten condiciones de humedad ligeramente superiores a los usuales, con predominio de estados semisecos y localmente secos, especialmente en sectores del Piedemonte llanero, de los departamentos del Meta y Cundinamarca. El resto de la región presentará estados secos hasta muy secos.

La probabilidad de incendios de la cobertura vegetal se estima entre moderada y alta, especialmente en la cuenca del río Arauca y media del río Meta y en la planicie central y del sur.



Se espera un ligero aumento de las lluvias en amplios sectores de la región, alcanzando volúmenes moderados. Aunque hacia el suroriente se prevé una ligera disminución, se presentarán cantidades abundantes de precipitación.

Se espera que los suelos de la región presenten condiciones de humedad usuales para el periodo con un aumento gradual en los contenidos de humedad, especialmente en sectores del Piedemonte amazónico de los departamentos de Putumayo y Caquetá y en el centro de la Amazonía, predominando estados húmedos.

Estado de los ríos

Cuenca Magdalena

Febrero se espera que los niveles continúen con su descenso, hacia la parte baja y particularmente en la región de la depresión Momposina. Así mismo, en el tramo entre El Banco (Magdalena) y hasta la desembocadura al mar Caribe, incluyendo el Canal del Dique, se presentará un descenso durante todo el mes. Para el río Cauca, en el sector de la Mojana a la altura de Guaranda (Sucre), se espera un descenso paulatino. En general, se prevén moderadas fluctuaciones de los niveles en la parte media de la cuenca durante el mes de febrero.

Cuenca San Jorge y Sinú:

Se espera un descenso en los niveles de la cuenca de los ríos San Jorge y Sinú, no obstante, esto dependerá en gran manera de la operación del embalse de Urrá.

Cuenca Atrato:

Durante el mes de febrero, se podrían seguir

presentando fluctuaciones, algunas de ellas alcanzando niveles importantes en la parte alta de la cuenca. De acuerdo con el pronóstico de lluvias para esta zona del país, se espera un descenso a la altura de Riosucio, Vigía del Fuerte, Murindó y toda la parte baja de la cuenca. Los niveles permanecerán oscilando en el rango de valores altos.

Cuencas de los ríos del piedemonte Llanero:

El río Meta a la altura de Puerto López y Cabuyaro, no registrará mayores fluctuaciones y los niveles oscilarán en el rango de valores medios. Para los ríos Orinoco (Puerto Carreño) e Inírida (Puerto Inírida), se espera que continúe un comportamiento moderado de descenso, en el rango de valores medios.

Cuenca Amazonas:

Se espera una tendencia de ascenso de los niveles del río Amazonas a la altura de Leticia, aunque permaneciendo aún por debajo de los valores promedio del mes.

Predicción Climática

Estado de ríos, suelos y ecosistemas Marzo - Abril 2011

Mediano Plazo



En el mes marzo, se prevé que las precipitaciones sean bajas en la mayor parte de la región, mientras que en abril se espera un Incremento de las lluvias con volúmenes significativos de precipitación en el área de Urabá. Las menores cantidades se registrarán en la zona litoral de los departamentos de Magdalena, Bolívar y Atlántico, en el Archipiélago de San Andrés y Providencia y en la Guajira, mientras que en el resto de la región son probables volúmenes moderados.

Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad ligeramente por encima de las usuales, con predominio de estados semisecos a secos y un incremento progresivo al finalizar el período, especialmente en la Sierra Nevada de Santa Marta y el sur occidente de la región.

Se estima que la probabilidad de incendios forestales sea moderada a baja en amplios sectores de la región, disminuyendo progresivamente hacia el mes de abril.



Región Pacífica

Entre marzo y abril se espera que las lluvias sean abundantes y frecuentes, intensificándose especialmente hacia el segundo mes. Se prevén volúmenes considerables en la mayor parte de la región.

Los suelos mantendrán condiciones de humedad ligeramente superiores a las usuales, con predominio de estados húmedos especialmente en el centro y sur de la región, con probabilidad moderada de ocurrencia de deslizamientos en zonas inestables del piedemonte y la vertiente occidental de la cordillera Occidental, particularmente en el sur de la región en los departamentos de Nariño y Cauca.



Región Andina

A mediados de marzo se espera el inicio de la primera temporada de lluvias del año en la mayor parte de la región, la cual se intensificará en el mes de abril con una alta probabilidad de que sea acentuada debido a la presencia de “La Niña”. Las menores cantidades se prevén en sectores de los Santanderes y en la Sabana de Bogotá, mientras que en buena parte de Antioquia, Eje Cafetero, Huila, y Oriente de Valle, Cauca y Nariño se registrarán precipitaciones abundantes y frecuentes; para el resto de la región, es probable que los volúmenes de lluvia sean moderados.

En cuanto a los suelos, se prevé que presenten un aumento gradual de los contenidos de humedad, especialmente en el centro y norte de la región al finalizar el periodo.



Región Orinoquía

Para marzo se espera que prevalezca el tiempo seco en la mayor parte de la región, aunque es probable un incremento con respecto al mes anterior en áreas del Piedemonte Llanero y en la llanura Central. En abril se prevé el inicio de la temporada de lluvias en toda la región, con precipitaciones abundantes y frecuentes

en sectores del Piedemonte y sobre la mayor parte del Meta, mientras que en el resto de la región podrían presentarse volúmenes moderados.

Es probable que los suelos presenten contenidos de humedad usuales para la época, con predominio de estados muy secos a secos y con un incremento de humedad al finalizar el período.

En marzo se prevén condiciones moderadas, propicias para la ocurrencia de incendios en buena parte de la región, mientras que en abril la probabilidad decrecería notoriamente.



Región Amazonía

Se estima que durante marzo las lluvias se incrementen ligeramente con respecto al mes anterior, especialmente en la Amazonia central; así mismo, podría alcanzar volúmenes moderados en áreas del Piedemonte Amazónico y del sur de la región. En abril, las precipitaciones se incrementarían significativamente alcanzando volúmenes considerables en amplios sectores de la región.

Los suelos de la región presentarían condiciones de humedad usuales para la época, con predominio de estados húmedos. La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos sería desde moderada hasta alta, especialmente en el Piedemonte Amazónico y la vertiente oriental de la cordillera Oriental en los departamentos del Putumayo y Caquetá.

Estado de los ríos

Cuenca Magdalena y Cauca::

Se espera que después de los descensos de nivel en los dos primeros meses del año, se retome la tendencia de ascenso como resultado de las lluvias que se proyectan para el período marzo-abril, ubicándose en el rango de valores altos a finales del periodo.

Cuenca San Jorge y Sinú:

Se Prevén fluctuaciones e incrementos de nivel por efecto de las lluvias que se esperan en el periodo

Cuenca Atrato:

Es altamente probable que se presenten fluctuaciones durante este periodo y que los niveles oscilen en el rango de valores medios-altos; no se descarta la ocurrencia de crecientes súbitas.



Cuencas de los ríos del piedemonte Llanero:

En los ríos que descienden por la vertiente oriental de la cordillera Oriental no se descartan crecientes súbitas especialmente en el mes de abril. Para el río Meta, a la altura de Puerto López y Cabuyaro, después de alcanzar los valores más bajos del año a comienzos de este periodo, la tendencia general será de ascenso; se espera que los niveles fluctúen en el rango de valores medios. En la región de la Orinoquía, en la parte baja a la altura de Puerto Carreño (río Orinoco) y Puerto Inírida (río Inírida), se prevé que se alcancen los valores más bajos del año. Se podrían presentar incrementos súbitos de nivel para la parte alta del río Caquetá y Putumayo en el sur del país, especialmente en el mes de marzo.

Cuenca Amazonas:

Se estima que continúe el aumento en los niveles del río Amazonas a la altura de Leticia y que se alcancen valores altos a finales del periodo.

Predicción Climática

Estado de ríos, suelos y ecosistemas Mayo a Julio 2011

Largo Plazo



Región Caribe

En mayo se espera un incremento de las precipitaciones en toda la región, con lluvias continuas y frecuentes, especialmente en los alrededores del golfo de Urabá, mientras que los menores valores se podrían registrar en los departamentos de la Guajira y Atlántico y en las zonas litorales de Magdalena y Bolívar. Para junio se prevé un ligero decrecimiento de las lluvias, con excepción del archipiélago de San Andrés y Providencia y a lo largo de la zona litoral. Hacia el final del periodo se espera que las precipitaciones continúen disminuyendo con valores mínimos de precipitación en la Guajira; no obstante, cantidades significativas se presentarían hacia el suroccidente de la región y en el archipiélago de San Andrés y Providencia.

Los suelos de la región mantendrían condiciones de humedad ligeramente por encima de las usuales, con predominio de estados semisecos y un incremento progresivo al finalizar el período, especialmente en la Sierra Nevada de Santa Marta y en el sur occidente de la región.



Región Pacífica

Entre mayo y julio se esperan volúmenes considerables de lluvia, especialmente, en las zonas centro y norte; hacia el sur, se prevé una disminución progresiva con cantidades bastante inferiores con respecto a las registradas en el resto de la región.

Es probable que los suelos presenten condiciones de humedad usuales para la época con predominio de estados húmedos a muy húmedos, especialmente, en las zonas central y norte de la región.



Región Andina

En el mes de mayo se esperan lluvias abundantes en amplios sectores de la región las cuales disminuirán progresivamente en junio, exceptuando algunos sectores de Caldas, Risaralda, centro y oriente Antioqueño y occidente de los departamentos de Santander, Boyacá y Cundinamarca, donde las cantidades podrían seguir siendo moderadas. Para julio se espera el inicio de la temporada seca de mitad de año en la mayor parte de la región, con una disminución notoria de las lluvias en amplios sectores de la misma.

En cuanto a los suelos, es probable que registren condiciones de humedad superiores a las usuales para esta época del año; en gran parte de la región, predominarían los estados húmedos y localmente muy húmedos.

Para julio se estima una probabilidad baja de incendios en la cobertura vegetal especialmente en sectores del centro y norte de la región.



Región Orinoquía

Entre mayo y julio se prevén lluvias generalizadas en amplios sectores de la región, destacándose algunas áreas del Piedemonte Llanero, en donde las precipitaciones podrían ser frecuentes y de gran intensidad especialmente en mayo, mientras que en

el resto de la región es posible que los mayores volúmenes de lluvias se registren durante junio.

Los suelos de la región presentarían condiciones de humedad usuales para esta época, con un incremento notorio de los contenidos de humedad.



Región Amazonía

Durante el periodo, es posible un decrecimiento progresivo de las lluvias en áreas del Trapecio Amazónico, contrario a lo que se espera en el resto de la región donde se presentarían cantidades notables de precipitación especialmente en el mes de julio.

Se estima que los suelos de la región podrían presentar condiciones de humedad usuales para la época con predominio de estados húmedos a muy húmedos.

Estado de los ríos

Cuenca Magdalena y Cauca:

Con la presencia de la primera temporada de lluvias en el 2011 para la región Andina, los niveles nuevamente registrarán fluctuaciones importantes y ascensos de nivel en la parte baja de la cuenca, alcanzando los valores más altos del primer semestre a finales del mes de mayo o comienzos de junio, situándose en el rango de valores altos.

Cuenca San Jorge y Sinú:

Por efecto de las lluvias, se esperan fluctuaciones importantes para el río San Jorge y para el río Sinú. Adicionalmente para este último, los niveles dependerán en gran manera de la operación del embalse de Urrá.

Cuenca Atrato:

Para el río Atrato a la altura de Quibdó, se prevén fluctuaciones importantes; los niveles oscilarán en el rango de valores altos.

Cuencas de los ríos del Piedemonte Llanero:

Es probable que se presenten fluctuaciones de nivel y crecientes súbitas en los ríos de régimen torrencial característicos del Piedemonte Llanero durante gran parte del periodo. Para los ríos de la Orinoquía colombiana, particularmente los ríos Orinoco (Puerto Carreño) e Inírida (Puerto Inírida), la tendencia general será de ascenso, alcanzando niveles medios.

Cuenca Amazonas:

Se espera en general un comportamiento de ascenso en los niveles durante este periodo alcanzando los valores mas altos del año, aunque, muy probablemente éstos estarán por debajo de los valores promedio.

Lo más destacado

de ENERO 2011

Durante el mes de enero de 2011, los días más lluviosos fueron el 3, 4, 6 y 8 de enero, concentrándose particularmente en el occidente del territorio colombiano y en algunas áreas de los Llanos orientales; después predominaron condiciones secas en la mayor parte del país, aunque hacia final del mes, los días 26 y 27 de enero, retornaron nuevamente las precipitaciones, pero en cantidades más ligeras.

En cuanto al comportamiento de los ríos, lo más importante para el mes fue el descenso en los niveles de la parte media y baja de la cuenca del río Magdalena y Cauca. El Magdalena a la altura de El Banco, descendió 2.5 m. y a la altura de Calamar el descenso fue de 2.10 m. sin embargo, comparando los valores promedios históricos de enero, los niveles actuales aún continúan en el rango de valores altos. En la zona del Canal del Dique, a pesar de que durante los últimos 15 días se ha apreciado un descenso en las áreas afectadas, aún es apreciable la gran extensión de los anegamientos. En el resto del país, debido a la poca presencia de lluvias, no se reportaron crecientes súbitas importantes.

Los suelos en el territorio nacional presentaron condiciones de humedad muy superiores y poco usuales para esta época del año, particularmente en las regiones Caribe, Andina y Pacífica, predominando estados húmedos a semihúmedos. Por su parte, en la Orinoquía y la Amazonía, las condiciones de humedad fueron cercanas a las usuales de la época.

La región Caribe presentó condiciones de humedad muy por encima de lo usual; en la Alta Guajira, predominaron estados semihúmedos a secos, mientras que en la cuenca del río Cesar, Sierra Nevada de Santa Marta y litoral central, se presentaron estados semihúmedos hasta muy húmedos como resultado de las inundaciones y encharcamientos particularmente, en los departamentos de Atlántico, Bolívar y Sucre. En el suroccidente de la región (subregión Sinú – San Jorge, Bajo Nechí y Urabá) se presentaron contenidos de humedad por encima de lo usual, con predominio de estados húmedos a semihúmedos.

Así mismo, en la región Andina predominaron estados semihúmedos y localmente húmedos a muy

húmedos, situación muy por encima y poco usual para la época. Por su parte, la región Pacífica presentó condiciones de humedad usuales para la época, predominando estados húmedos. De otro lado, la Orinoquía y la Amazonía, presentaron condiciones de humedad ligeramente por encima de las usuales, con predominio de estados semisecos a secos en gran parte de la región.

En enero de 2011 se tiene el reporte oficial de la ocurrencia de diez y seis (16) deslizamientos de tierra en el país, los cuales afectaron puntualmente a 15 municipios de 8 departamentos (Caldas, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Nariño, Norte de Santander, Quindío y Valle del Cauca) y Bogotá (Distrito Capital). Los deslizamientos dejaron 13 muertos, 1 herido, 1262 damnificados, 31 viviendas destruidas y 253 más averiadas, 1 puente peatonal destruido, daños en 7 vías de orden nacional y departamental, afectaciones en 3 acueductos, 1 centro educativo y 840 hectáreas de cultivos.

En Bogotá D.C., se reportaron dos deslizamientos que ocasionaron daños a 52 viviendas; en el departamento de Caldas (Manizales) 1 deslizamiento ocasionó daños a cuatro viviendas y 21 damnificados; en el departamento del Cauca (Popayán), 1 deslizamiento destruyó 3 viviendas y averió a 4 más, ocasionando 35 personas damnificadas; en Quibdó (Chocó), 1 deslizamiento ocasionó averías a 7 viviendas de siete familias; en Cundinamarca (San Antonio del Tequendama y Guayabal de Siquima), se reportaron 2 deslizamientos los cuales ocasionaron daños a 33 viviendas; en el departamento de Nariño, se reportaron deslizamientos en los municipios de Santacruz, Puerres, Los Andes, Samaniego y Belén, registrándose la destrucción de 28 viviendas y averías de 133 más; en el departamento de Norte de Santander, se reportaron deslizamientos en Salazar y Chinacota, ocasionando daños a 20 viviendas; en Génova departamento del Quindío, 1 deslizamiento ocasionó un herido y en el municipio de Yumbo (Valle del Cauca), 1 deslizamiento ocasionó daños en 3 carreteras.

El IDEAM

Recomienda . . .

- Tener en cuenta que el Fenómeno de “La Niña” no suprime la llegada de la primera temporada seca. Sin embargo, por influencia de esta, se espera poco acentuada. No obstante las condiciones climáticas previstas en los meses de enero y febrero y primeros días de marzo, pueden incrementar los eventos de incendios forestales en las regiones Caribe, Andina, Llanos Orientales y Piedemonte Amazónico. Por ello se recomienda, a los entes regionales, CREPADs,

CLOPADs, autoridades ambientales nacionales, regionales y locales, activar los planes de prevención, atención y control de incendios forestales, con especial atención a las Áreas de Parques Nacionales Naturales, santuarios de fauna y flora, reservas forestales y vegetación de las cabeceras urbanas. Se sugiere a la comunidad en general, tomar las precauciones necesarias para evitar que las actividades de recreación o de trabajo sean causa de incendios de la cobertura vegetal por descuido, como arrojar cigarrillos, hacer fogatas, hacer quemas agrícolas no controladas, entre otras...

- A los diferentes organismos gubernamentales, tomadores de decisión ante la prevención y gestión del riesgo, tener presente que a mediados de marzo se dará comienzo a la primera temporada lluviosa en el territorio nacional, y de acuerdo con lo previsto, podría ser acentuada en buena parte de los departamentos andinos y de la región Caribe, es decir con volúmenes de precipitación por encima de lo usual; por lo anterior, y previendo que los niveles de los principales ríos del país continuarán con niveles altos (comparados con los históricos de la época), nuevamente existe una alta probabilidad de que se registren inundaciones lentas, aunque de menor envergadura que las registradas a final del año 2010.
- Al Sistema Nacional de Atención y Prevención de Desastres (SNPAD), tener en cuenta que a pesar de que las lluvias hayan disminuido, se mantiene la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra y crecientes rápidas en áreas inestables y cuencas de alta pendiente, particularmente, en áreas inestables de las regiones Andina y Pacífica dada la probabilidad de que se puedan presentar lluvias en zonas de montaña en horas de la tarde.
- Al sector servicios domiciliarios (acueductos, oleoductos), estar atentos ante la probabilidad moderada de ocurrencia de deslizamientos y flujos torrenciales en áreas inestables y cuencas de alta pendiente del sur de la regiones Andina y Pacífica, especialmente en los departamentos de Cauca y Nariño, así como en áreas del Piedemonte Amazónico especialmente en el departamento de Putumayo.
- Al sector vial, aprovechar estos días de menos lluvia para realizar los mantenimientos de puentes, vías principales y caminos veredales en cuanto a desagües y canalización de aguas lluvias para evitar el deterioro de las mismas.
- Así mismo, tener en cuenta la probabilidad alta de ocurrencia de deslizamientos de tierra y flujos torrenciales al iniciar la llegada de la primera temporada lluviosa, los cuales pueden ocasionar

situaciones de emergencia, principalmente en los ejes viales de zonas inestables del sur de la región Andina y región Pacífica, especialmente en los departamentos de Nariño, Cauca y Putumayo.

- Al sector agropecuario, planificar el uso del recurso agua en esta temporada, ya que estacionalmente el primer trimestre del año se caracteriza por bajos volúmenes de precipitación y menos días lluviosos. Los ríos y quebradas que corren en la zona plana del Tolima-Huila, la costa central del Caribe, el valle del Patía, el valle del río Cauca, el altiplano Cundiboyacense y en menor grado las zonas de ladera presentarán una reducción en sus caudales, sin embargo, serán altos para la época. El sector agrícola igualmente debe considerar la posible presencia de heladas en este período por lo que se sugiere tomar medidas de prevención.
- Al sector de abastecimiento de agua potable seguir de cerca la probable disminución de aportes hídricos a los sistemas de acueductos veredales y los de algunas poblaciones e inclusive, de pequeñas ciudades que no tienen sistemas de almacenamiento de agua para la toma de medidas alternativas mientras persista la temporada seca en algunas zonas del país.
- A los diferentes sectores (turismo y transporte), mantener especial atención en áreas inestables, ante la probabilidad de ocurrencia de dinámicas extremas de origen hidrometeorológico como deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, potencialmente dañinos para asentamientos humanos e infraestructuras localizadas en áreas susceptibles de las regiones Andina, Pacífica y Piedemonte amazónico.

Directivos

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

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

Coordinación Científica

Christian Euscátegui

Edición y Diagramación: Bibiana Sandoval

Corrección de Estilo y Edición de Textos: Jimena Vergara

Apoyo Técnico: Mauricio Torres

Apoyo Logístico: Rubiela Pardo

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

Mapa No. 1 Comportamiento de la precipitación en enero de 2011

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