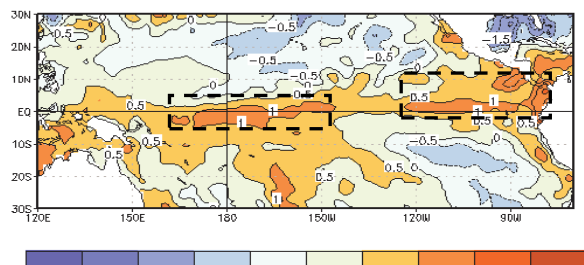


1. ESTADO ACTUAL DEL FENÓMENO DE “EL NIÑO”

¿Desde cuándo se formó “El Niño” y como va su desarrollo?

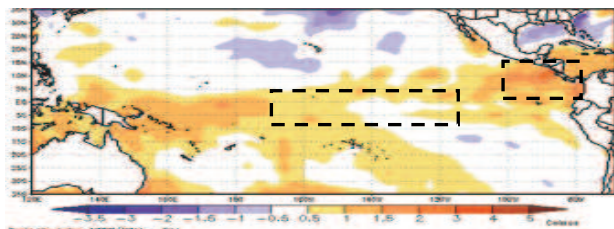
“EL Niño” empezó a manifestarse desde mayo de 2009, y a mediados de junio del mismo año se dio inicio de la etapa temprana de su formación, el evento alcanzó su etapa máxima de desarrollo entre finales de diciembre de 2009 e inicios de enero del 2010 y actualmente “El Niño” mantiene el debilitamiento como parte de la etapa final del mismo.

En el mes de abril, continuó la disminución progresiva de las anomalías de la temperatura superficial del mar en el océano Pacífico tropical, y aunque se observaron algunas zonas puntuales sobre el sector central y contiguas a la costa suramericana, con valores cercanos a 1°C por encima de lo normal para la época (gráfica 1), es importante señalar que se presenta una tendencia marcada a la disipación del actual fenómeno “El Niño”, definiéndose una época de transición hacia condiciones neutrales entre mayo-junio del presente año.



Gráfica No 1. Mapa de promedios de las anomalías de la temperatura superficial del Océano Pacífico Tropical para el periodo del 04 de abril al 01 de mayo de 2010. Fuente: NOAA/Centro de Predicción Climática de los Estados Unidos.

En la última semana las anomalías mantienen un descenso significativo en la zona central cercano a 0,5 °C. Pero sigue persistiendo el calentamiento sobre la zona oriental especialmente cerca a la costa de Colombia (Ver gráfica Nº 2), lo cual indica que “El Niño” continúa presente, pero por estar en su etapa final los efectos climáticos son menores.



Gráfica No 2.: Anomalías en el Océano Pacífico Tropical en los últimos días, del 25 de Abril al 02 de mayo de 2010.

2. ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES RECIENTES EN COLOMBIA

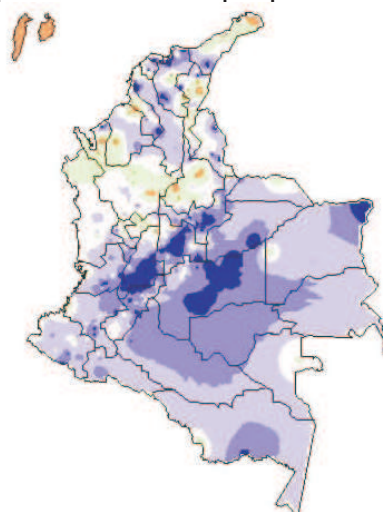
2.1 Comportamiento de la precipitación

En condiciones normales, de acuerdo a la climatología, este mes de abril junto al mes de mayo, corresponden a los meses más lluviosos de la primera temporada de lluvias en gran parte del país.

Como se observa en el Mapa No 1 de anomalía de la precipitación del mes de abril de 2010, como estaba previsto, en la mayor parte del país se han venido registrando lluvias y se mantienen déficit en sectores del norte del país. Se destacan déficits entre el 40 y el 70% en sectores de las regiones Caribe, Norte de la Andina y en el Archipiélago de San Andrés y Providencia.

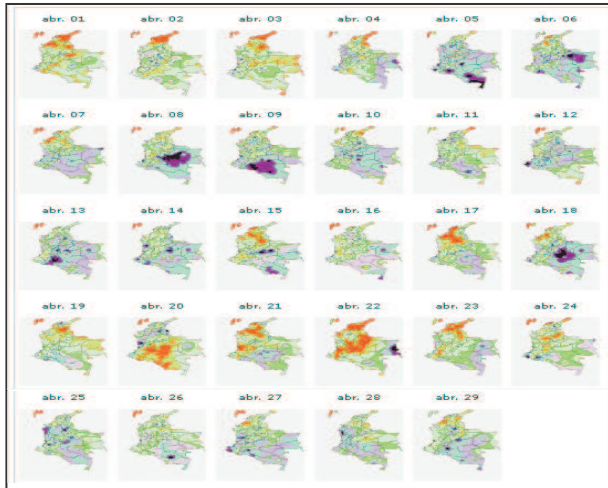
Esta temporada de lluvias se ha caracterizado por un aumento de la intensidad de las precipitaciones en primeros días de abril, como consecuencia de factores externos como, la nubosidad que ingresó desde el norte de Brasil, así como del paso cercano de frentes fríos sobre el mar Caribe colombiano que incidieron en la ocurrencia de precipitaciones fuertes en algunas zonas del país, se destacan excesos de precipitación entre el 70 y 100% en amplios sectores de Boyacá, Cundinamarca (incluida la Sabana de Bogotá) y Tolima, así como en algunas zonas puntuales de la región Caribe y la llanura central de la Orinoquía.

Mapa No 1. Anomalía de la precipitación del mes de abril de 2010



Los mapas de precipitación diaria en Colombia del 1 al 29 de Abril de 2010 (gráfica No 3), muestran como se intensificó y generalizó diariamente las lluvias en el transcurso de las dos primeras semanas, y hacia finales de abril se presentó una disminución en la intensidad en gran parte del territorio nacional.

Gráfica No 3. Mosaico de mapas de precipitación diaria en Colombia del 1 al 29 de Abril de 2010



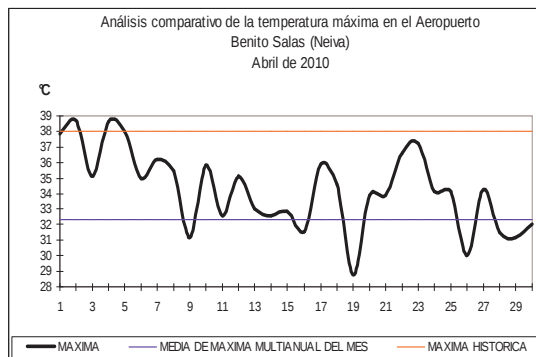
2.2 Comportamiento de las temperaturas extremas del aire.

Durante el mes de **Abril**, las temperaturas en la mayoría de las ciudades de las regiones Caribe, Andina y Orinoquia presentaron descensos en las anomalías. Sin embargo, se mantuvieron algunas anomalías por encima de lo normal, en ciudades de las regiones Caribe, Andina y Amazonía, mostrando valores de temperatura máxima por encima de los promedios históricos para abril.

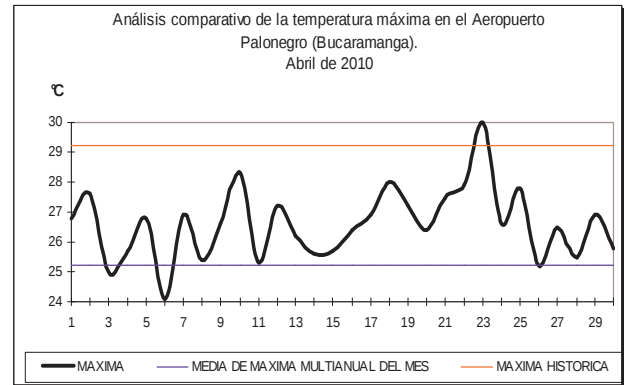
En el mes de **Abril** las anomalías entre **1°C y 2°C** se presentaron en los aeropuertos de las ciudades de Cartagena, Barranquilla, Apartadó, Bucaramanga, Cúcuta, Medellín, Ibagué, Bogotá, Neiva, Ipiales y Leticia.

En general a partir de la segunda década de Abril, las temperaturas en la mayoría de las ciudades mantienen una disminución con tendencia a oscilar alrededor del promedio.

Cabe destacar que en las ciudades de Neiva y Bucaramanga registraron valores absolutos históricos para este mes, con una temperatura de 38,7 °C. y 30.0 °C respectivamente. (Gráfica 4 y 5)



Gráfica No 4. Temperaturas máximas, aeropuerto de Neiva.



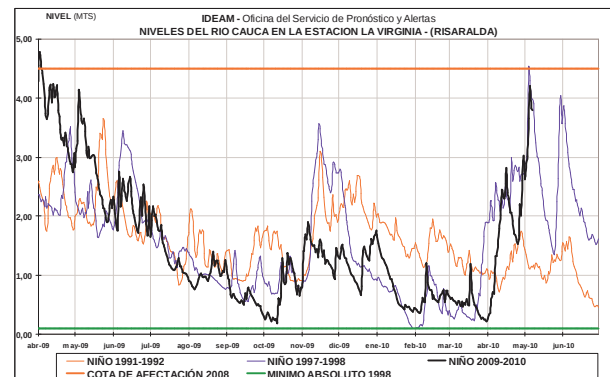
Gráfica No 5. Temperaturas máximas, aeropuerto de Bucaramanga

3. Estado de los principales ríos.

Como resultado de las lluvias que se vienen presentando durante el mes de Mayo se han registrado importantes incrementos de nivel, en el río Carare, afluente del Magdalena, río Cauca a la altura de la Virginia, río Meta y Guaviare y crecientes súbitas en los ríos del Piedemonte Llanero y Amazónico.

3. 1. Río Cauca

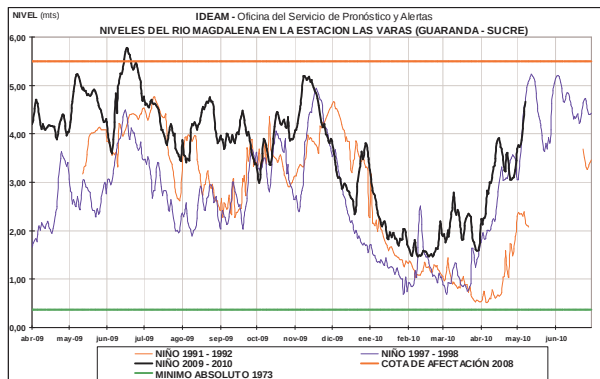
Cuenca alta: en la primera semana de mayo, el nivel del río Cauca a la altura de la Virginia (Risaralda), registro incrementos importantes muy cercanos a la cota de afectación. Similar comportamiento se registro en el evento “Niño” 1997-1998. (Gráfica 6).



Gráfica No 6. Niveles del río Cauca en La Virginia (Risaralda)

Cuenca media: se esperan incrementos importantes a lo largo de la parte media de la cuenca entre La Virginia y Caucasia. Así mismo, se esperan crecientes súbitas de los ríos Taraza y Nechí para las dos semanas siguientes.

Cuenca baja: en la parte baja de la cuenca, a la altura de la estación de Las Varas, en el municipio de Guaranda (Sucre), los niveles continuarán en ascenso y se espera que alcancen niveles altos en los próximos días. Los actuales niveles se encuentran por encima de los eventos “Niño” 91-92 y muy similares al evento niño de 97-98. (Gráfica 7).

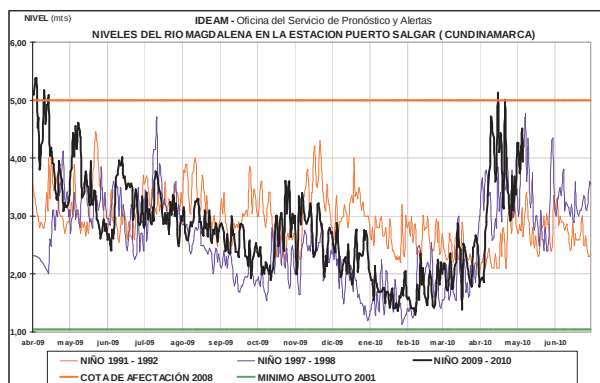


Gráfica No 7. Niveles del río Cauca en Las Varas

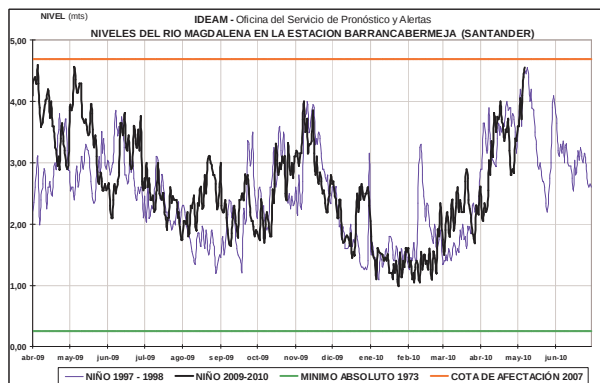
3.2. Río Magdalena

Cuenca alta: en las dos últimas semanas se han registrado fluctuaciones moderadas de nivel, pero sin alcanzar valores altos ni situaciones de emergencia.

Cuenca media: Durante la última semana de abril y la primera de Mayo, se registraron crecientes importantes a la altura de Puerto Salgar y Barrancabermeja especialmente, esta ultima influenciada por los altos niveles que se han presentado esta semana en el río Carare con afectaciones a la cabecera municipal de Puerto Araujo. (Gráfica 8). Los valores actuales son muy similares a los presentados en 97-98, particularmente a la altura de Barrancabermeja.

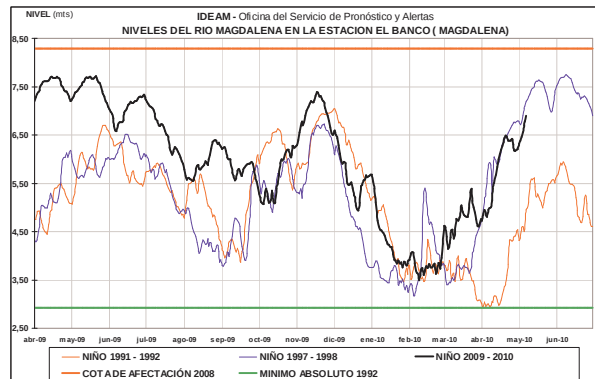


Gráfica No 8. Niveles del río Magdalena en Puerto Salgar (Cundinamarca)

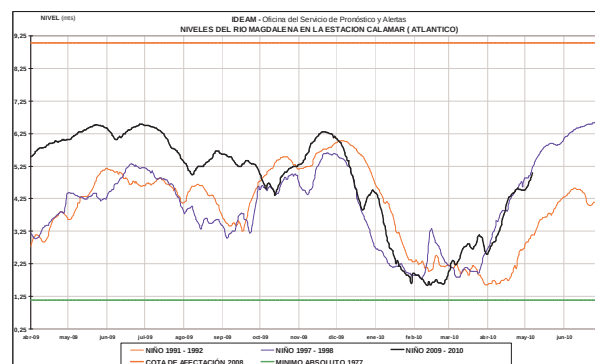


Gráfica No 9. Niveles del río Magdalena en Barrancabermeja (Santander)

Cuenca baja: durante las últimas dos semanas el incremento de niveles en el nivel del río Magdalena a la altura de El Banco (Magdalena), ha sido paulatina, se espera que para las siguientes dos semanas los niveles continúen ascendiendo y se sitúen en el rango de valores altos. Los niveles se encuentran similares a los registrados en el evento “Niño” 97-98. En el sector de El Banco (Magdalena) hasta Calamar (Bolívar), a pesar que se han registrado ascensos, estos aún no presentarán situaciones de emergencia al menos en las próximas dos semanas. (Gráficas 10 y 11)



Gráfica No 10. Niveles del río Magdalena en El Banco



Gráfica No 11. Niveles del río Magdalena en Calamar

3.3. Otras cuencas

Debido a las intensas y frecuentes lluvias presentadas en el Piedemonte Llanero, el río Meta en el trayecto entre Puerto López y Cabuyaro se encuentra en valores altos y con posibles afectaciones a zonas rurales.

El río Guaviare igualmente se encuentra en valores altos y con posibles afectaciones en su parte media y baja d ela cuenca.

En las corrientes de las sabanas de la Orinoquia, se observa una clara tendencia ascendente, pero sin alcanzar niveles altos. El río Amazonas continúa con su lento ascenso alcanzando niveles medios-altos

3.4. Estado de los embalses.

De acuerdo con información de XM, el volumen útil diario de reservas diarias del nivel de los embalses se ha ido incrementando y esta en el 43.45 % (hasta el día 06 de Mayo de 2010).

4. PREDICCIONES CLIMATICAS

4.1 Hasta cuándo se espera que se presente el Fenómeno de “El Niño”

En el mes de abril se mantuvo el descenso de la temperatura superficial en aguas del océano Pacífico tropical. De otro lado, el comportamiento de los vientos en superficie, así como el de otro tipo de variables océano-atmosféricas indicadoras de un fenómeno “El Niño”, continúan con señales más débiles, propias de una fase de debilitamiento. Corroborando lo anterior, el comportamiento de la temperatura de las aguas en subsuperficie, las cuales muestran un enfriamiento en las zonas central y occidental de la cuenca del océano Pacífico tropical.

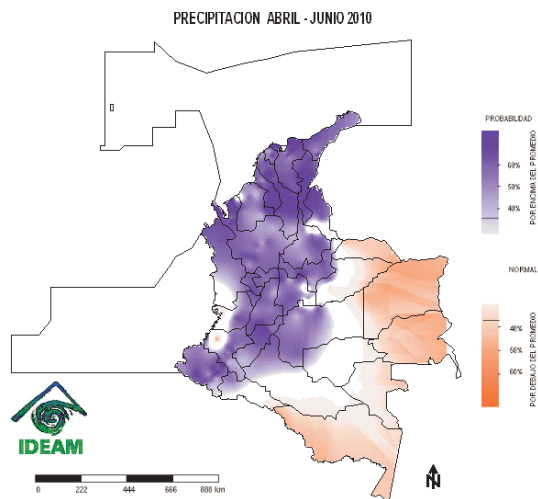
Como consecuencia, la intensidad y repercusión tanto en los patrones climáticos como en sus impactos continuarán disminuyendo. El IDEAM continuará monitoreando dichos comportamientos y emitirá los boletines permanentes, informando de los cambios o de las nuevas condiciones océano-atmosféricas que sugieran la presencia de algún evento climático y su influencia sobre Colombia.

4.2 Predicción estacional para Colombia.

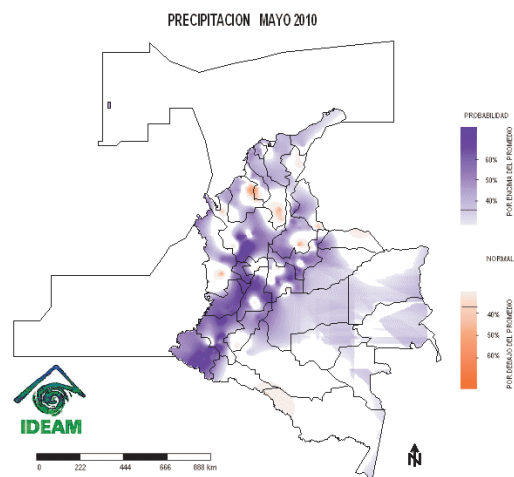
Para los próximos días se espera que continúen las lluvias pero con menor intensidad en la región Caribe y norte de la Andina. Es por ello que es importante tener en cuenta que la tendencia de esta temporada de lluvias, que finalizará a mediados de junio, se presentará con algunas precipitaciones normales y ligeramente por encima del promedio en algunas zonas del país.

Los modelos climáticos tanto estadísticos (incluido el modelo CPT que corre el IDEAM) como dinámicos, sugieren una probabilidad para que los totales acumulados de lluvia durante esta primera temporada (abril, mayo y parte de junio) del presente año se presenten cercanos a lo normal en algunas zonas de la región Andina, con algunos excesos en el sur de los departamentos de la región Caribe y normales con ligero déficit de lluvias en el centro de la región Pacífica, Orinoquía y Amazonia.

Mapa No 2. Probabilidad del comportamiento de la precipitación en la primera temporada lluviosa (abril- mayo y parte de junio)
(Rojo intenso: Probabilidad de que se presente déficit de lluvias.
Azul: Probabilidad de que se presente exceso de lluvia)



Mapa No 3. Probabilidad del comportamiento de la precipitación para mayo de 2010 (Rojo intenso: Probabilidad de que se presente déficit de lluvias. Azul: Probabilidad de que se presente exceso de lluvia)



Mayo: históricamente, este es un mes lluvioso en buena parte del país. Las precipitaciones aumentarán en frecuencia e intensidad en amplios sectores de la región Caribe, mientras que en la región Andina mantendrán volúmenes significativos, superando inclusive en algunas zonas, lo registrado en el mes anterior; en el centro y norte de la región Pacífica, y en la mayor parte de la Orinoquía y de la Amazonía (con excepción de los alrededores del Trapecio Amazónico en donde disminuirán un poco las precipitaciones), se espera que las lluvias se intensifiquen notoriamente.

De acuerdo con la salida de los modelos del IDEAM, se estima que los totales de lluvia superen ligeramente los promedios especialmente en el Archipiélago de San Andrés y Providencia, en la Sabana de Bogotá, en el centro de Antioquia, en los departamentos de Risaralda, Quindío, Tolima, Huila, Valle, Cauca y Nariño, y en el centro y sur del litoral Pacífico, mientras que en algunas zonas del sur de Bolívar, oriente de Córdoba y cuenca del río Sogamoso, se podrían presentar ligeros déficits. En el resto del territorio nacional se espera un comportamiento próximo a los valores históricos del mes.

Proyección para junio-julio de 2010: durante el mes de junio, se prevé que las regiones Caribe, Pacífica, Orinoquía y Amazonía (con excepción de algunas áreas en el Trapecio Amazónico), continúen presentando volúmenes considerables de lluvia, mientras que en los departamentos Andinos es probable una ligera disminución, especialmente en la segunda quincena del mes. Para el mes de julio, de registrarse una tendencia a aguas frías en el Pacífico tropical, así como temperaturas superficiales en el Atlántico por encima de lo normal, es probable que la temporada seca de mitad de año esté acompañada de lluvias más frecuentes de lo normal para la época.

Teniendo en cuenta el debilitamiento de “El Niño” y la predicción climática del Ideam para nuestro país, es probable que se presenten volúmenes de precipitación ligeramente superiores a los promedios del bimestre, en la mayor parte de los departamentos andinos y de la región Pacífica, así como en el centro de la región Caribe. Se estiman volúmenes de lluvia entre próximos a los promedios y ligeramente excesivos en el piedemonte de la Orinoquía y en el occidente y norte de la región Caribe, mientras que en la mayor parte de la Amazonía y en el oriente de los Llanos orientales, es probable que los totales de lluvia, oscilen entre los valores históricos de la época y ligeramente por debajo de ellos.

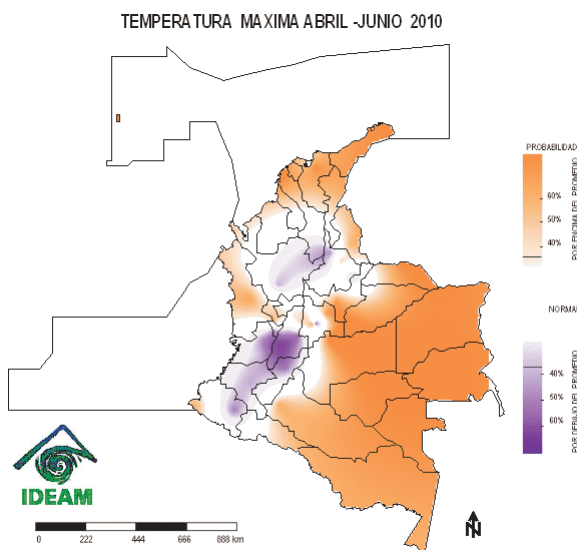
4.3 Temperaturas Máximas

Se estima que durante el mes de mayo, se registren temperaturas con valores cercanos y ligeramente por encima del promedio durante algunos días, aunque durante los primeros días decrecieron. Teniendo en cuenta las condiciones de mayor nubosidad para el mes de Mayo se espera que incidirá para que la frecuencia e intensidad de incendios forestales disminuya significativamente. (Mapa 5 y Mapa 6).

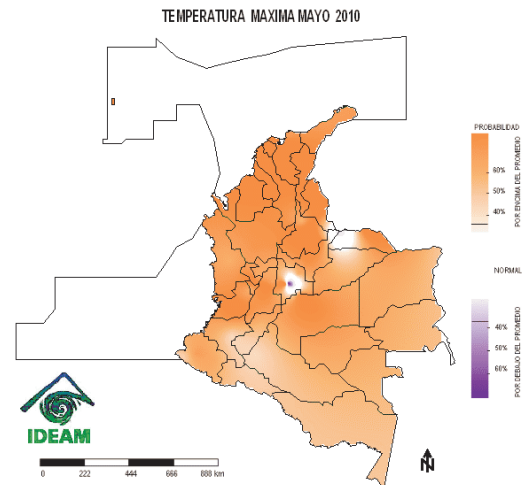
Las probabilidades más alta de encontrar temperaturas máximas por encima de lo normal para el acumulado del segundo trimestre del año, se presentará en gran parte de la Orinoquia, Amazonas y Caribe; las probabilidades de encontrar las temperaturas máximas por debajo de lo normal se prevé para amplios sectores del alto y medio Magdalena. (Mapa 6)

Para el mes de mayo se estima temperatura máximas por encima de lo normal en gran parte del territorio nacional. Las temperaturas máximas por debajo de lo normal se presentaran en amplios sectores de los departamentos de Cundinamarca y Arauca. (Mapa 6)

Mapa No 4. Probabilidad del comportamiento de la temperatura Máxima para el segundo trimestre (abril- mayo y parte de junio) (Naranja intenso: Probabilidad de que se presente temperaturas por encima de lo normal) (Morado: Probabilidad de que se presente temperaturas por debajo de lo normal)



Mapa No 5. Probabilidad del comportamiento de la temperatura Máxima para el mes de mayo. (Naranja intenso: Probabilidad de que se presente temperaturas por encima de lo normal) (Morado: Probabilidad de que se presente temperaturas por debajo de lo normal)



5. RECOMENDACIONES

Sector de abastecimiento de agua para la población:

- Se recomienda estar atentos en zonas donde se ha presentado degradación de los suelos causados por la sequías influenciados por el fenómeno de El Niño, ya que las lluvias pueden generar erosión de fluidos torrenciales en zonas de montaña que pueden afectar las bocatomas de los acueductos.
- Aprovechar las lluvias que se presentan en este período para su almacenamiento y uso domestico con los cuidados sanitarios respectivos.
- Estar atentos a los informes de vigilancia y del efecto hidroclicmático y ambiental del fenómeno de "El Niño".

Sector agropecuario y forestal

- Se recomienda a todos los agricultores del territorio nacional especialmente los ubicados en el norte de la región Caribe, los Valles de los ríos Sinú y alto San Jorge, Golfo de Urabá y montañas Santandereanas, que tengan en cuenta un posible aumento en la oferta hídrica (ver mapa No 2), las temperaturas altas en el centro, occidente y norte del país, y una recuperación ligera en el contenido de humedad en el suelo y en la cobertura vegetal.
- Evitar las actividades de quemas para la adecuación de suelos principalmente en la región Caribe, debido a la deshidratación de la cobertura vegetal que hasta ahora ha presentado, manteniendo activos los sistemas de vigilancia, atención y control de incendios.
- Programar lo pertinente ante el desarrollo de plagas y enfermedades propias en condiciones de precipitaciones moderadas y altas temperaturas en gran parte del occidente del territorio nacional.
- Se recomienda estar atentos en los ríos de alta pendiente de la región Andina frente a la posibilidad de crecientes súbitas.
- A los ganaderos se les recomienda tener mucho cuidado con los animales que tengan contacto con aguas negras o retenidas por la temporada lluviosa y no descuidarlos cuando se encuentren cerca de los ríos debido a las crecientes súbitas.

Sector salud

- Considerar que las condiciones hidroclimáticas, favorecen en algunos sectores del país el incremento de casos de enfermedades tropicales tales como malaria, dengue y cólera, e intensificar las medidas de control de estas enfermedades.
- Orientar a la población sobre la necesidad de reducir las prolongadas exposiciones a la radiación solar directa, a fin de evitar insolaciones y minimizar los efectos nocivos de los rayos ultravioleta en la región Caribe.
- Se recomienda no acumular basura dentro o fuera del lugar donde habita, apártela en un lugar que esté fuera del área de posibles inundaciones y mantenga tapados los depósitos donde está la basura y en lugares altos.

Sector energético

- Considerar que la lenta recuperación de la oferta del recurso hídrico afecta considerablemente el componente de generación de hidroenergía.
- Desarrollar planes tendientes a fomentar el ahorro de energía.
- Aprovechar las lluvias que se presentarán en esta temporada, para mejorar la capacidad de almacenamiento.

Sistema nacional de prevención y Atención de Desastres y al Sistema Nacional Ambiental

- Se recomienda a las entidades de prevención y atención de desastres y particularmente a los CLOPADS Y CREPADS, continuar atentos para afrontar esta temporada que se ha iniciado y mantener activos todos los planes de emergencia ante posibles dinámicas extremas relacionadas con inundaciones lentas, crecientes súbitas y deslizamientos de tierra.
- Fortalecer el seguimiento y la vigilancia de los diferentes sectores ambientales y de los ecosistemas del país.
- Mantener activos los planes de prevención y atención de incendios de la cobertura vegetal en el norte de la Región Caribe.

Sector vías

- Considerar que las condiciones hidroclimáticas, favorecen en algunos sectores la presencia de lluvias fuertes que propician la presencia de deslizamientos de tierra.

Ricardo José LOZANO P., Director General
María Teresa MARTINEZ., Jefe Oficina de Pronóstico y Alertas
Ernesto RANGEL, Subdirector de Meteorología.

Colaboradores:
Carlos PINZÓN, Gloria LEÓN, Cristian EUSCATEGUI, Olga GONZALEZ,
Esperanza PARDO, Henry BENAVIDEZ, Oscar MARTINEZ, Jairo
SALAZAR, Mauricio TORRES, Rafael NAVARRETE.

Internet: <http://www.ideam.gov.co>
Correo electrónico alertasideam@gmail.com
alertasideam@ideam.gov.co
Carrera 10 N° 20 - 30 ** Piso 9, Bogotá, D. C.
Teléfono. 3421586