

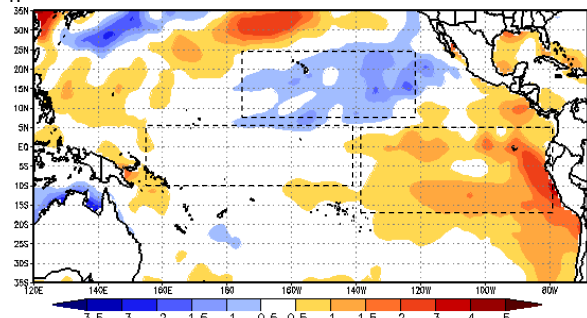
EN LA PARTE OCCIDENTAL DE LA ZONA ECUATORIAL DEL PACÍFICO SE PRESENTAN TEMPERATURAS DE LA AGUAS CERCANAS A LA NORMALIDAD, EN LA PARTE CENTRAL Y ORIENTAL DE LA CUENCA SE HA REGISTRADO UN CALENTAMIENTO. EN GENERAL, PREDOMINAN CONDICIONES DE NEUTRALIDAD EN EL OCEANO PACÍFICO TROPICAL, SIN EMBARGO, EXISTE LA PROBABILIDAD DE UN 50% DE QUE SE DESARROLLE UN FENÓMENO "EL NIÑO" DURANTE LOS PRÓXIMOS MESES.

¿Qué son condiciones de episodios Neutros?

Las condiciones neutrales se refieren a los períodos en los que no están presentes "El Niño" o "La Niña" en el Pacífico ecuatorial. Estos períodos coinciden a menudo con la transición entre "La Niña" y "El Niño".

1. ESTADO ACTUAL DEL PACÍFICO TROPICAL

Durante los meses de abril y mayo, se mantuvieron aguas más cálidas de lo normal en zonas superficiales del Océano Pacífico Oriental, principalmente desde el Sur de las costas de Chile hasta Colombia, presentándose anomalías de temperatura superficial del mar (TSM) desde 0,5°C a 2,0 °C. En zonas del Océano Pacífico ecuatorial Central las aguas superficiales han presentado un ligero calentamiento con valores alrededor de 0,5 °C de las anomalías positivas. En zonas del norte y sur del Océano Pacífico ecuatorial se siguen observando una decadencia de las anomalías negativas de la TSM con anomalías negativas de alrededor de -0,5 °C. Ver figura No 1.



Gráfica No 1. Mapa de Anomalías (temperaturas por debajo de los promedios para la época (color azul) y temperaturas por encima de la media para la época (color amarillo) en el Océano Pacífico Tropical desde el 04 al 11 de junio 2012. Tomado de: CPTEC/INPE con base en datos de la NOAA/Centro de Predicción Climática de los Estados Unidos.

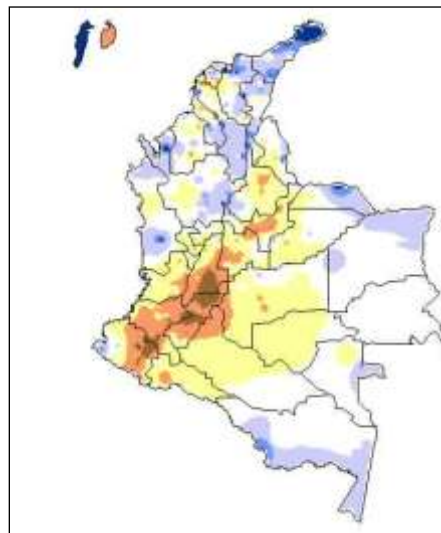
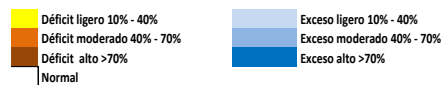
Actualmente, continúa la tendencia de calentamiento de las aguas superficiales del Océano Pacífico Tropical en sectores del centro y oriente de la cuenca. Del mismo modo, los modelos de predicción internacionales y los del IDEAM, estiman que las aguas superficiales del Océano Pacífico tropical presenten patrones alrededor de lo normal para los meses de julio y agosto de 2012, estableciendo la fase neutra. Con una posible transición a un calentamiento o condiciones típicas de episodio "El Niño" durante el segundo semestre de 2012, en este sentido, el IDEAM continuará monitoreando estos factores para evaluar el estado más probable del Pacífico ecuatorial durante el segundo semestre del año 2012. Cabe resaltar que ante un posible evento típico de "El Niño", los efectos climáticos empiezan a sentirse desde mediados de año con una disminución de las lluvias en las regiones Caribe y Andina.

Sin embargo, se debe tener en cuenta que el riesgo climático en el país, no está definido solamente por la presencia de un fenómeno "La Niña" o "El Niño", sino además por la interacción océano-atmosférica presente en el Atlántico tropical y Oriental, como la influencia indirecta de ondas tropicales, tormentas tropicales y/o huracanes durante el segundo semestre del 2012, al igual que la vulnerabilidad tanto de cada zona del país, como la de diversos sectores socio-económicos del territorio nacional.

2. ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES RECIENTES EN COLOMBIA.

2.1 Comportamiento de la precipitación en el mes de mayo de 2012.

Teniendo en cuenta la climatología del mes de Mayo, el cual hace parte de la primera temporada de lluvias del año, donde el volumen de las lluvias son relativamente altos en algunas zonas del centro-norte del país; donde, para el presente mes, predominaron lluvias por encima de lo normal en sectores del norte de la región Caribe, sectores del norte de la Pacífica, sur del Amazonas y norte de la Orinoquía, por el contrario valores entre déficit ligeros y moderados de lluvia se presentaron en amplios sectores de la región Andina, piedemonte llanero y Amazónico, sur de la región Pacífica y centro-occidente de la región Caribe. tal como muestra el mapa No 1. Igualmente se presentaron valores de temperaturas altas en la región Caribe, centro-sur de la Andina, piedemonte llanero y sur de la Pacífica.



Mapa No 1. Porcentajes de la precipitación con respecto al promedio multianual para mayo de 2012.

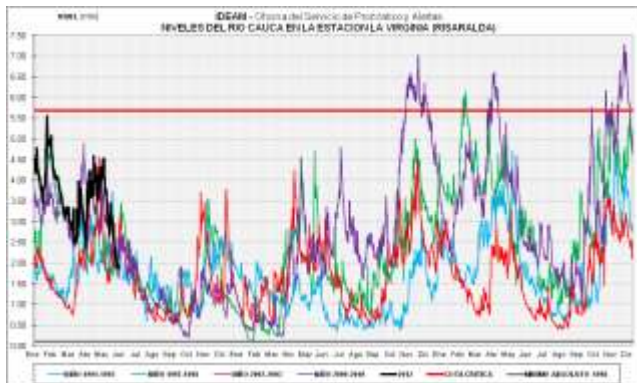
3. Estado de los principales ríos.

Desde la última semana de mayo se han presentado descensos considerables de varias corrientes, especialmente en las regiones Andina, Pacífica y Caribe; lo anterior como resultado de la disminución de las lluvias, condición normal para la época del año; se resalta que por éste descenso en los niveles de, el río Magdalena en un amplio sector de su cuenca media, presenta restricción para la navegación. En las regiones Caribe y Orinoquia aún persisten las condiciones de crecientes súbitas, situación asociada, para la primera por persistencia de las lluvias y para la segunda no solamente por lluvias sino también por incrementos de varios afluentes al piedemonte llanero (en parte inducidos por la operación regular del embalse del Guavio).

3.1. Río Cauca

Cuenca alta: el río Cauca durante las últimas tres semanas mantiene marcadas fluctuaciones de los niveles, mayormente con tendencia de descenso, tanto para el río Cauca como para sus principales afluentes, donde se destacan los ríos Alambrado y La Vieja.

Cuencas media y baja: se registran niveles que oscilan en el rango de medios a altos (condición normal para la época), lo cual ha generado crecientes súbitas tanto para el río Cauca como para varios de sus afluentes, pero ésta situación no ha generado ninguna afectación.



Gráfica 3. Niveles del río Cauca en La Virginia (Risaralda)



Gráfica 4. Niveles del río Cauca en Las Varas.

3.2. Río Magdalena

Cuenca alta: condiciones estables y de pocas variaciones en la parte alta del río Magdalena. Las moderadas crecientes son amortiguadas por los embalses de Betania y Prado. Se prevé que debido a un moderado incremento de las precipitaciones en su cuenca alta, los ríos Páez, Yaguará y Ullucos, presenten moderados incrementos, situación que será controlada por el embalse de Betania, al amortiguar éstas crecidas.

Cuenca media: se prevé que al menos durante la próxima semana, continúe la **ALERTA NARANJA** porque aún predominan las condiciones de descenso en los niveles del río Magdalena, especialmente a lo largo de la cuenca media. Esta situación puede causar afectación a la navegación fluvial, particularmente en los siguientes sectores:

Santander: Kilómetro 606 (sitio Corredor, en Puerto Wilches); Kilómetros 620 a 627, siendo el punto Bocas de Sogamoso el más afectado y aguas arriba del puente Yondó. Otro sitio donde los niveles son muy bajos son: en Puerto Ahuyama (aguas abajo de Barrancabermeja) y en el Kilómetro 543 (aguas abajo de Bocas Rosario hasta Sitio Nuevo). Aunque la anterior condición no está causando afectación, el IDEAM recomienda a las autoridades portuarias y fluviales permanecer vigilantes ante esta situación.

Cuenca baja: se mantiene la condición de descenso de los niveles del río Magdalena en la cuenca baja (sector de Gamarra -Cesar-, hasta El Banco -Magdalena-). Igual condición de descenso se presenta desde El Banco (Magdalena) hasta su desembocadura en el mar Caribe, lo mismo que a lo largo del Canal del Dique. Se prevé que a finales del mes de junio, los niveles hayan descendido considerablemente, ubicándose en el rango de medios a altos, pero inferiores a las cotas de afectación.



Gráfica 5. Niveles del río Magdalena en Gamarra (Cesar).



Gráfica 6. Niveles del río Magdalena en El Banco (Magdalena).

3.3. Otras cuencas

CUENCA DEL RÍO BOGOTÁ

Aunque sus niveles oscilan en el rango de medios, no se descartan incrementos moderados de sus niveles, pero sin causar afectación. Ocasionalmente se presentarán algunos encharcamientos, especialmente en la cuenca media (sector Cota - Mosquera), lo mismo que algunos sectores en zonas ribereñas bajas del río Bogotá, especialmente para el sector aldeaño a la vía Chía-Cota.

ESTRIBACIONES DE LA SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA

Probabilidad de crecientes súbitas en los ríos que descienden de la Sierra Nevada de Santa Marta y para el río Ranchería. Éstas crecientes súbitas se pueden presentar en los ríos Manzanares, Guachaca, Tucurínca, Aracataca, Fundación, Sevilla y Algarrobo. Igual condición se presenta

en la cuenca media y baja del río Ranchería y varios de sus afluentes, por lo cual se recomienda especial atención a los pobladores ribereños de la zona rural y urbana de Manaure (La Guajira).

CUENCA DEL RÍO ORINOCO

Río Meta: Debido a las fuertes precipitaciones que se presentan se puede continuar la **ALERTA NARANJA** por recientes súbitas en los ríos de piedemonte llanero, por los ascensos de los niveles del río Meta y de varios de sus afluentes, especialmente en la parte alta (estribaciones del piedemonte llanero). Especial recomendación para pobladores de Puerto López (Meta), ante la eventualidad de crecidas lentas, debido a que se pronostica la reactivación de las lluvias en el sector. Igualmente es importante que los pobladores de zonas ribereñas bajas del río Ariari y en la cuenca alta del río Aguasclaras (afluente del río Ariari, aguas arriba de Cubarral) hasta las zonas bajas de las riberas de los ríos Guejar, Guape y Grande, permanezcan atentos debido que la tendencia es de incremento en sus niveles. Similar precaución es para sectores bajos del río Guatiquía (especial atención para sectores urbanos de Villavicencio); también se presentaron incrementos importantes de los niveles del río Humea y del río Upía (entre Barranco de Upía y Villanueva, zona agrícola conocida como Guayabetal) y hasta la desembocadura en el río Meta, e igual condición se extienden hasta Cabuyaro (aguas abajo por el río Meta).

Río Arauca: como resultado de las precipitaciones en las últimas horas en la parte alta y media de la cuenca del río Arauca, se siguen presentando incrementos moderados de los niveles de éste río y de varios de sus afluentes; se recomienda especial atención a los puntos más bajos de las riberas del río Arauca, especialmente en los sectores Araucita-Carretero, Santacruz-Bocas de Las Gaviotas y Los Mangos-Arauca.

RÍOS EN LA REGIÓN PACÍFICA

Como resultado de la persistencia de las lluvias registradas en las últimas horas, se siguen presentando incrementos moderados de varias corrientes de la región Pacífica, donde se destaca lo siguiente:

Cuenca del río San Juan: especial atención para éste municipio chocono, especialmente en zonas limítrofes de los departamentos de Chocó y del Valle del Cauca, ante la inminencia de crecidas súbitas.

Cuenca media y baja de los ríos Anchicayá y Dagua: especial atención para zonas bajas del municipio de Buenaventura (Valle del Cauca).

Cuenca del río Micay: especial atención a las zonas bajas de los municipios ribereños

RIOS QUE DESEMBOCAN EN EL GOLFO DE URABÁ

Probabilidad de crecientes súbitas, lo cual puede generar afectaciones en zonas ribereñas bajas, en especial para los siguientes puntos: debido al tránsito de la onda de crecida, se previene a los pobladores en zonas bajas de los municipios de Medio Atrato (Beté), Bojayá, Vigía del Fuerte, Murindó, Carmen de Atrato (Curbaradó) y Riosucio. Igual condición de ascenso moderado se extiende para varias corrientes de la vertiente del río Atrato formado por la cuenca de los ríos Murindó, Jadegá, Chajeradó, Murri y Riosucio, entre otros.

EMBALSES

De acuerdo con la información suministrada por XM, se han generado **ALERTA AMARILLA** para los embalses de Betania y Guavio, como resultado de las crecidas amortiguadas, provenientes de sus aportantes, y también por el incremento de las lluvias en sus respectivas zonas de influencia. Ésta condición es normal para la época del año.

4.0 PREDICCIONES CLIMATICAS

4.1 Predicción estacional para Colombia.

Junio: Históricamente, este mes hace parte de la primera temporada seca en buena parte del centro, occidente y sur del territorio nacional. En el sur de la región Caribe, norte de Orinoquía y sectores de Cundinamarca y Boyacá se presentan históricamente algunos días con precipitaciones ligeras a moderadas y condiciones secas al norte de la región Caribe.

Para este mes se espera una disminución de la intensidad de las lluvias en la mayor parte de los departamentos Andinos y en áreas de la región de la Orinoquía, con excepción de algunas zonas en los alrededores del golfo de Urabá, los Santanderes y Antioquia, en donde es muy probable que los volúmenes de precipitación oscilen entre los valores medios de la época y ligeros excesos.

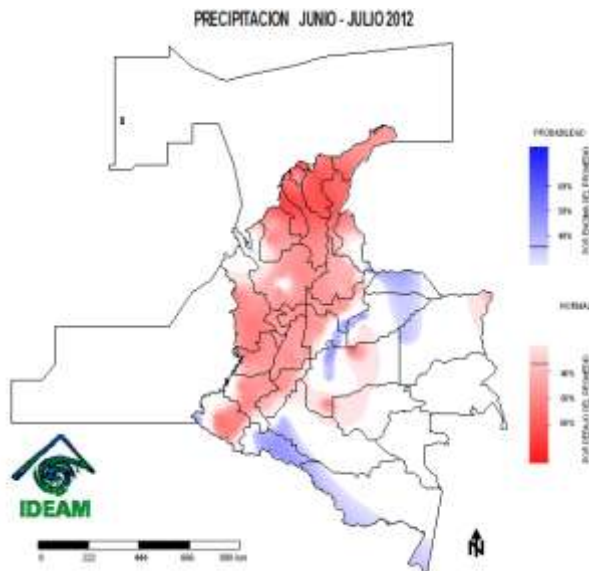
Para la región Pacífica se espera que continúe el tiempo lluvioso con volúmenes significativos en las zonas Central y Norte. Del mismo modo, se estima que prevalezcan condiciones para que persista la entrada de humedad desde sectores del Brasil, lo que traerá consigo cantidades de precipitación entre normales para la época y ligeramente superiores a ellas, en la mayor parte de la Orinoquía. En zonas del piedemonte Llanero, son probables que los totales de lluvia estén por debajo de los valores históricos del mes de junio. Es importante señalar, que en mayo se da comienzo al tránsito de ondas tropicales del Este (las cuales inducen tiempo lluvioso en buena parte del país, dependiendo de su intensidad y posición), mientras que en junio históricamente empiezan a hacer presencia los ciclones tropicales en aguas del océano Atlántico, los cuales generan también cierta repercusión en los totales de lluvia, especialmente en el centro y norte del país.

Teniendo en cuenta lo previsto, frente a las condiciones de neutralidad en el Pacífico ecuatorial y el calentamiento de la zona centro-oriental, es probable que se sigan presentando precipitaciones por debajo de lo usual para la época en la mayor parte de las regiones Andina, Caribe y Orinoquía con probabilidad de altas temperaturas y prolongadas.

Proyección para junio-julio de 2012

Para finales de junio, en los departamentos andinos se prevé la transición de la primera temporada lluviosa a la temporada seca de mitad de año, que normalmente es muy notoria en el sur de la región Andina, así como en el Tolima y el occidente de Cundinamarca. La temporada lluviosa se traslada a Centroamérica pero queda un remanente en la parte occidental de la región Caribe y norte de la Pacífica, que en interacción con las ondas tropicales y/o con ciclones tropicales prolonga el tiempo lluvioso.

Para julio teniendo en cuenta el modelo estadístico climático corrido por el IDEAM, en amplios sectores de las regiones Andina, Caribe, sectores del centro de la Pacífica, se esperan cantidades de lluvia entre normales y moderadamente deficitarios, en el resto del oriente y sur del país, se prevén volúmenes alrededor de la media.



Mapa No 4. Probabilidad del comportamiento de la precipitación en el mes de mayo (Rojo intenso: Probabilidad de que se presente déficit de lluvias. Azul: Probabilidad de que se presente exceso de lluvia)

Proyección para Agosto de 2012

El mes de agosto hace parte de la temporada seca (menos lluviosa) de mitad de año en la mayor parte de las regiones Andina y norte de la Caribe, en donde las lluvias presentan una ligera disminución en su frecuencia e intensidad, siendo más notoria en sectores de La Guajira, Atlántico, Norte de Santander, Altiplano Cundiboyacense, Sabana de Bogotá, sur del Tolima, Huila, Valle, Cauca y Nariño; sin embargo, debido a la persistencia en el calentamiento de las aguas del Pacífico ecuatorial, se espera que los procesos océano-atmosféricos presentes en el Atlántico, propicie una menor recurrencia e intensidad de ondas del Este y ciclones tropicales, los cuales pueden generar precipitaciones por debajo de lo usual para la época, en buena parte de las regiones Andina y centro-norte de la Caribe.

4.2 Temperaturas Máximas

El comportamiento de la temperatura máxima en el mes de mayo presentó un comportamiento oscilante alrededor del promedio y en algunos sectores del norte y sur del país se registraron valores moderadamente por encima de lo normal.

Se estima para el mes de junio, se registren temperaturas con valores muy por encima de lo normal en el nororiente de la región Andina, Caribe y Orinoquia, registros cercanos a lo normal en gran parte del Amazonas y centro de la Andina, valores por debajo de lo normal en la región Pacífica.

5. ACCIONES DE PREVENCIÓN FRENTE A LA SEGUNDA TEMPORADA SECA

Sector de abastecimiento de agua para la población:

Se hace un llamado de atención a las empresas operadoras de acueductos, a los operadores de acueductos veredales y al público en general, para una vigilancia de las reservas de agua y planeación y uso adecuado de la misma en los siguientes meses. Esta temporada coincide con la afluencia de turistas a sitios cálidos y de baja altitud donde más se siente el déficit hídrico. Al mismo tiempo

que la oferta hídrica disminuye, la carga contaminante de las aguas sin tratar se hace más visible.

Sector agropecuario y forestal

Considerar en el desarrollo de las actividades agrícolas y pecuarias, las posibles condiciones de déficit hídrico en las regiones Caribe y Andina.

Programar lo pertinente ante el desarrollo de plagas y enfermedades propias en condiciones de bajas precipitaciones y altas temperaturas.

Mantener activos los sistemas de vigilancia, atención y control de incendios de la cobertura vegetal.

Mantenimiento de los sistemas de riego.

Se recomienda a los agricultores, especialmente los ubicados en las zonas bajas de las cuencas de los ríos Magdalena y Cauca y en las llanuras del Caribe que tengan en cuenta la reducción en la oferta hídrica, las temperaturas altas, el bajo contenido de humedad en el suelo y en la cobertura vegetal y el estado de los ríos

A los ganaderos, buscar sistemas alternativos de abastecimiento de agua para los animales y acudir a la sombra de los árboles.

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.

Prepararse para atender problemas de salud por alteraciones del confort climático debido a oleadas de calor especialmente en la región Caribe y Andina.

Sector energético

Considerar que la disminución de la oferta del recurso hídrico afecta considerablemente a los embalses de generación de hidroenergía.

Desarrollar planes de contingencia respectivos tendientes a fomentar la reducción de la demanda.

Sistema Nacional Ambiental

Fortalecer el seguimiento y la vigilancia de los diferentes sectores ambientales y de los ecosistemas del país. Especial atención en áreas del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, ante la posibilidad de incendios, especialmente en las regiones Caribe y Andina. Mantener activos los planes de prevención y atención de incendios de la cobertura vegetal.

Sector Transporte

La reducción de las lluvias puede afectar la navegabilidad por el río Magdalena por la disminución en los caudales.

Sector educación y comunicaciones

Transmitir a la población en general, los mensajes tendientes al uso racional del agua, la energía, las medidas para prevenir la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal y para la prevención de enfermedades y afectaciones por los excesos de radiación directa.

Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres

Estar preparados con los respectivos planes de prevención y contingencia ante las amenazas asociadas a estos eventos

Ricardo José LOZANO P., Director General
María Teresa MARTÍNEZ GÓMEZ, Subdirectora de Meteorología.
Julián CORRALES, Jefe Oficina de Pronóstico y Alertas

Colaboradores:
Gloria LEÓN, Oscar MARTINEZ, Martha CADENA, Alberto PARDO, Olga
GONZALEZ, Esperanza PARDO, Mauricio TORRES
Coordinó: Carlos Andres PINZÓN

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