

EN EL ÚLTIMO MES EL OCÉANO PACÍFICO TROPICAL CONTINUÓ BAJO CONDICIONES CERCANAS A LA NORMALIDAD, SE ESPERA QUE SE MANTENGA EN ESTA FASE NEUTRA DURANTE EL PRÓXIMO TRIMESTRE.

1. ¿Qué son condiciones Normales en el Pacífico Ecuatorial?

Las condiciones normales se refieren a períodos en que los fenómenos "El Niño" y "La Niña" no están presentes en el Pacífico ecuatorial y los vientos Alisios (que soplan de Este a Oeste) acumulan una gran cantidad de agua y calor en la parte occidental de este océano.

2. CONDICIONES DEL PACÍFICO TROPICAL

2.1. ESTADO ACTUAL DEL PACÍFICO TROPICAL

Condiciones oceánicas

El análisis de las anomalías de la temperatura superficial del mar durante el último mes (entre el 16 de abril y 13 de mayo de 2017), mostró un ligero calentamiento de las aguas a lo largo del océano Pacífico tropical, cercano a las condiciones de normalidad; para el extremo oriental los valores **positivos** de anomalías de la temperatura superficial del mar (TSM) alcanzaron valores entre **0,5°C** y **1,0°C** por encima de una condición normal, siendo inclusive un poco superiores en cercanías de las costas de Perú y Ecuador; de otra parte, en el centro-occidente y en el occidente de la cuenca las anomalías de la TSM han fluctuado entre **0,3°C** y **0,6°C** mostrando condiciones próximas a la neutralidad (Figura 1). Bajo el contexto de la TSM se espera que más allá de las fluctuaciones propias que puedan presentarse, prevalecerán condiciones neutrales durante el próximo trimestre.

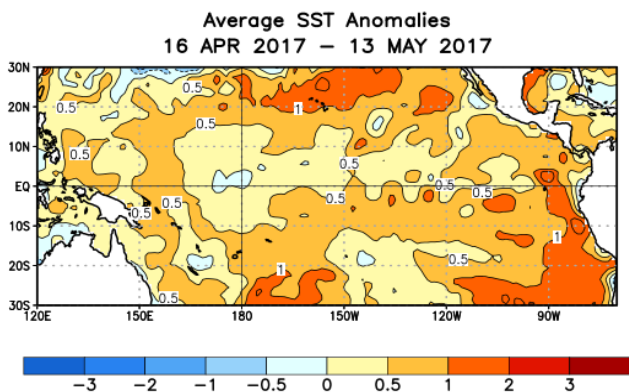


Figura 1. Mapa de anomalías de temperatura superficial del mar en el Océano Pacífico Tropical para durante el último mes (16 de abril a 13 de mayo de 2017). Los valores de las anomalías por debajo de los promedios para la época se presentan en tonos azules; por encima de la media para la época en colores amarillos a rojos. Tomado de: <http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/>

De otra parte, las temperaturas de las aguas entre 50 y 200 metros bajo la superficie del océano Pacífico tropical (aguas subsuperficiales) mostraron una tendencia al calentamiento en el extremo oriental y occidental de la cuenca; sin embargo, a finales de marzo se presentó un ligero enfriamiento en la parte central en subsuperficie, pero persistiendo las aguas cálidas en los extremos del Pacífico tropical.

Durante el último mes, las anomalías positivas de la temperatura subsuperficial se fortalecieron nuevamente sobre la zona occidental; al mismo tiempo, las anomalías positivas se debilitaron en el Pacífico oriental y se fortalecieron en el Pacífico central. (Figura 2).

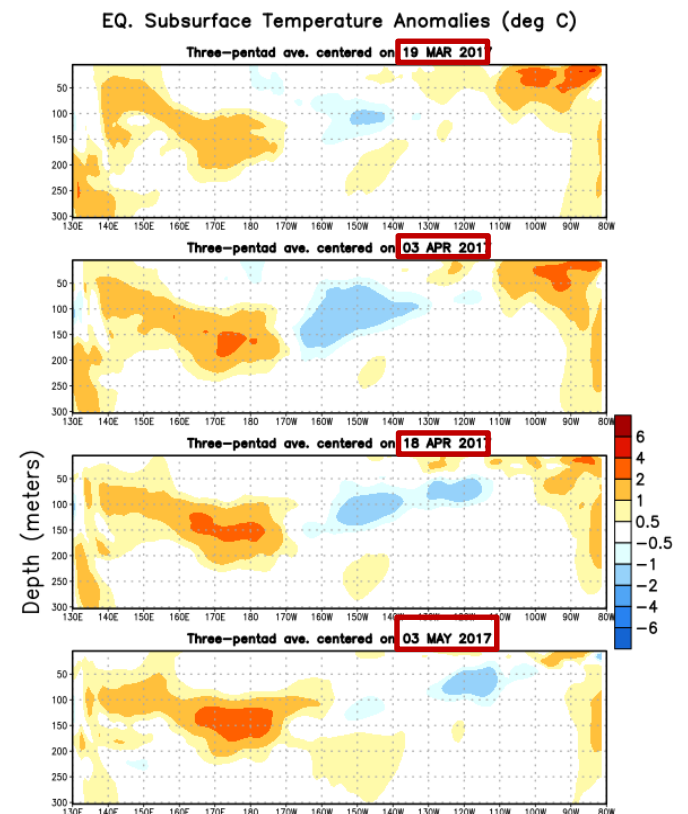


Figura 2. Evolución de las anomalías de la temperatura subsuperficial en el océano Pacífico tropical entre inicios de marzo/17 e inicios de mayo/17. Los valores de las anomalías por debajo de los promedios para la época se presentan en tonos azules; por encima de la media para la época en colores amarillos. Tomado de: <http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/>

La mayoría de los modelos climáticos nacionales e internacionales, muestran que la temperatura superficial del océano Pacífico tropical se mantendrá en condiciones de normalidad con una ligera tendencia al calentamiento durante los próximos meses. Para el segundo semestre, la predicción se hace más compleja y difícil, puesto que el Pacífico no ha mostrado señales muy claras, teniendo continuas variaciones en sus principales indicadores; algunos modelos climáticos muestran el retorno de las condiciones "El Niño" a partir de julio o agosto de 2017 aproximadamente, sin embargo, la probabilidad aún no es significativa. Adicionalmente, es importante mencionar además que en ésta época del año los modelos presentan una baja eficiencia (barrera de la predictibilidad).

De otra parte, para que se dé lugar a una fase de inicio y posterior consolidación de un fenómeno "El Niño", es fundamental la respuesta al

calentamiento superficial, por parte de la componente atmosférica (principalmente vientos reforzados el Oeste); dicha situación en el Pacífico tropical, se estará monitoreando por parte del IDEAM durante los próximos meses, para advertir si es del caso, un incremento en la probabilidad.

Condiciones atmosféricas y otros indicadores

Al observar el comportamiento de los vientos sobre la superficie del Pacífico tropical, desde mediados de diciembre de 2016 hasta mediados de abril de 2017, las anomalías de viento cerca de la superficie prevalecieron del este sobre el Pacífico ecuatorial central y occidental.

Desde enero de 2017, se observaron vientos del oeste sobre el Océano Pacífico oriental, mientras que sobre el Pacífico occidental y central los vientos del oeste solamente estuvieron presentes entre mediados y finales de abril de 2017.

Recientemente, las anomalías del viento del este han vuelto al Pacífico centro-oeste, siendo un factor que va en contravía de un posible episodio El Niño (Figura 3).

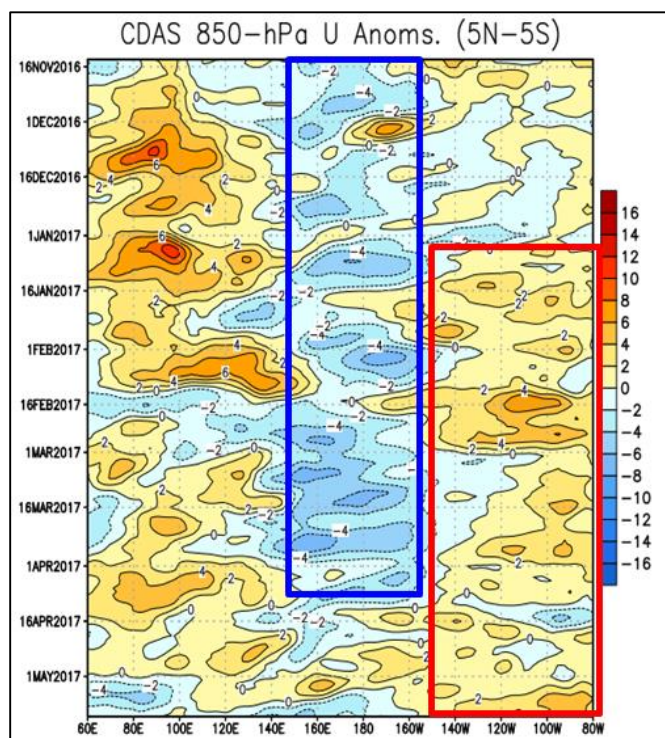


Figura 3. Evolución en el tiempo de las anomalías del viento en niveles bajos de la atmósfera (850 mb). Comportamiento medio entre 5°N y 5°S. Colores azules permiten establecer fortalecimiento de vientos del este; los colores amarillos a rojos señalan fortalecimiento de oeste. Tomado de: <http://www.cpc.ncep.noaa.gov/>

Para determinar la duración (inicio y final) de un fenómeno Niño o Niña, así como su intensidad, se utiliza a nivel internacional el Índice Oceánico El Niño (ONI), desarrollado por el servicio meteorológico de los Estados Unidos (Administración Nacional del Océano y de la Atmósfera – NOAA).

El valor más reciente del ONI (trimestre: Feb-Mar-Abr) fue de **0,1**°C (centrado en marzo) valor que se ubica en el margen de condiciones de neutralidad; de esta forma, el trimestre noviembre/2016 – enero/2017 (centrado en diciembre de 2017) fue el quinto y último valor del indicador bajo el umbral de un evento Niña muy débil, no solamente por su corta duración, sino también a su vez por haberse presentado muy cerca del

¹ La Oscilación Madden y Julian (MJO por sus siglas en inglés) es una onda o fluctuación intraestacional que se propaga de oeste a este a lo largo de la región ecuatorial en todo el planeta, con un ciclo del orden de 30 a 60 días, como parte de un componente natural del sistema acoplado océano-atmósfera. La MJO es responsable de gran parte de la variabilidad del clima a nivel intraestacional (semana a semana) en la región ecuatorial, causando variaciones en parámetros

umbral y con pocas señales de acoplamiento con los vientos en superficie a lo largo de la cuenca.

Al mismo tiempo que el ONI, el Índice Multivariado El Niño (MEI), es reconocido como un indicador bastante robusto para la definición de la intensidad de un “Niño” o “Niña” dado que involucra variables del océano y de la atmósfera, (¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.). Recientemente, dicho indicador muestra una tendencia al aumento, acercándose a los umbrales de calentamiento.

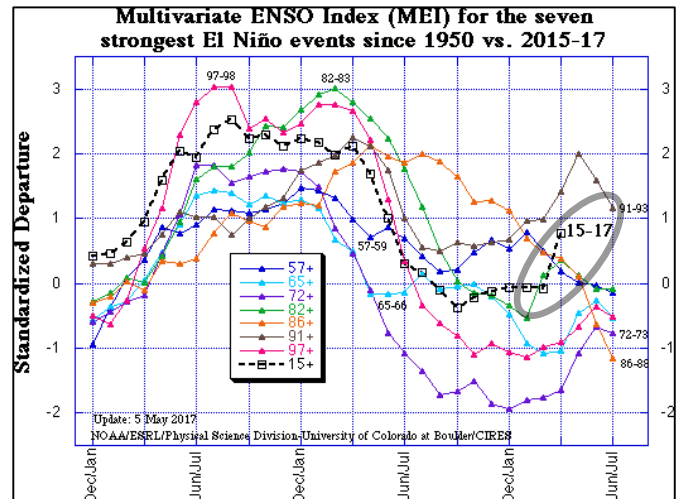


Figura 4. Comparación del índice ENSO multivariado (MEI) entre 1950 y 2017 para los siete eventos El Niño más fuertes, comparado con su evolución reciente. Fuente: <http://www.esrl.noaa.gov>

Hay que tener en cuenta que “El Niño” y “La Niña” no son los únicos factores que condicionan las características climáticas en Colombia; al mismo tiempo, no existe necesariamente una correspondencia directa entre la intensidad de un episodio de El Niño/La Niña y sus efectos climáticos sobre las diferentes regiones del país. Es importante señalar, que el riesgo climático sobre estas regiones, también está condicionado por otros sistemas en la escala de Variabilidad Climática de menor escala de tiempo, como lo son las ondas intraestacionales Madden y Julian¹; de igual forma, por la interacción océano-atmósfera presente en el Atlántico tropical y Atlántico Sur, como la influencia directa o indirecta de frentes fríos y el paso de ondas tropicales, entre otros.

Teniendo en cuenta los análisis realizados por el IDEAM, en relación con el estado y evolución de los diferentes indicadores océano-atmosféricos en el Pacífico tropical, se estima que durante el próximo trimestre prevalezcan condiciones neutrales; en esa medida, las condiciones meteorológicas esperadas para las diferentes regiones del país, estarán supeditadas a la presencia de sistemas meteorológicos (corto plazo, en términos de días) y a otros fenómenos de variabilidad climática de unos pocos meses.

Es importante mencionar, que la mayoría de los modelos de predicción climática vienen mostrando una tendencia a que se pueda presentar un fenómeno cálido (El Niño), durante el segundo semestre del presente año; como ejemplo de ello, la última salida del modelo de consenso del International Research Institute for Climate and Society – IRI, establece entre agosto y noviembre una mayor probabilidad de condiciones cálidas cercana al 50% (Figura 5).

Esta entidad pone también a disposición de la comunidad internacional la salida del modelo probabilístico, el cual es producto de la salida de los diferentes modelos, sin ajuste o consenso del equipo humano, razón por la

océánicos y atmosféricos importantes, tales como: velocidad y dirección del viento en niveles bajos y altos de la atmósfera, nubosidad, precipitación, temperatura superficial del mar (TSM) y evaporación superficial en el océano.

cual, debe tomarse siempre esta información con las precauciones del caso. Así la salida más reciente del modelo probabilístico, muestra ahora una probabilidad cercana al 69%.

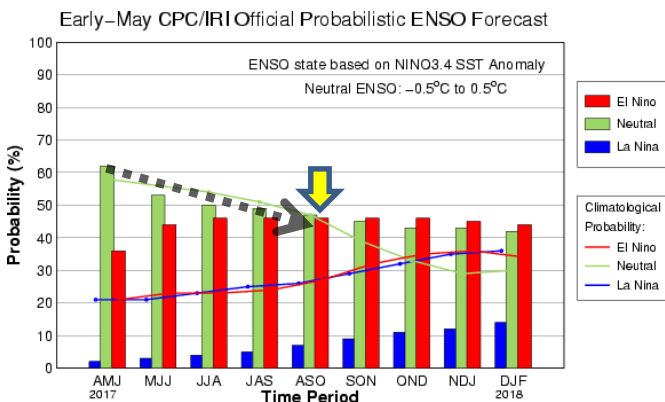


Figura 5. Probabilidad de Condiciones El Niño (ROJO), Neutrales (VERDE) y La Niña (AZUL) en el océano Pacífico tropical. Fuente: International Research Institute for Climate and Society.

No obstante lo referido, se debe tener en cuenta que es prematuro advertir desde ya, que un fenómeno “El Niño” se pueda consolidar, sin embargo, es importante realizar una vigilancia y monitoreo de los diferentes indicadores océano-atmósfera en el Pacífico tropical, a fin de poder tener mayor nivel de certidumbre y que no haya especulaciones frente al tema, sin bases técnico-científicas.

A partir de ello, el IDEAM continuará con dicho monitoreo, a fin de determinar el estado más probable del Pacífico ecuatorial durante los próximos meses y su incidencia en el clima nacional.

3. COMPORTAMIENTO CLIMÁTICO

3.1 Precipitación en abril de 2017

Siendo abril un mes históricamente de lluvias, aunque prevalecieron condiciones lluviosas, se registraron déficits de precipitación en amplios sectores de Antioquia, Cundinamarca, Boyacá, Bolívar, Cesar, sur del Magdalena y en la mayor parte de la Amazonia; así mismo, en algunas zonas del piedemonte del Meta y de Casanare, en áreas de Cauca y Huila.

Por lo contrario, excesos moderados de lluvias se registraron sobre zonas La Guajira, Magdalena, Atlántico, Sucre, Valle, Eje Cafetero y sur del Chocó; en el resto del país se presentaron condiciones cercanas a los promedios de mayo (Figura 6).

Ahora bien, durante abril los mayores volúmenes de precipitación, se concentraron sobre la región Pacífica, Caribe, centro de la Andina, y zonas del centro de la Orinoquia. Se registraron acumulados de precipitación de hasta 600-800 mm en sectores de la región Pacífica; cantidades también importantes (entre 300 y 400 mm) en zonas puntuales del piedemonte del Meta, de Putumayo y de Caquetá, así como en áreas localizadas de Norte de Santander, Santander, Eje Cafetero, Tolima, Cundinamarca y Antioquia; lluvias hasta de 100 mm en la región Caribe y el altiplano Cundiboyacense (Figura 7).

Para el mes de abril las condiciones meteorológicas determinantes como el aumento de los vientos del noreste en la Orinoquia, permitieron un mayor ingreso de aire seco desde la Orinoquia hasta la Amazonia, llegando hasta la región Andina y Caribe, favoreciendo la disminución de las lluvias frecuentes e intensas.

Cabe mencionar que, durante los primeros quince días del mes de mayo de 2017, se presentaron condiciones de tiempo lluvioso. Durante la primera semana el aumento de la lluvia fue notoria en relación con lo que fue el

pasado mes de abril. De esta forma, durante dicha semana, predominaron las condiciones lluviosas.

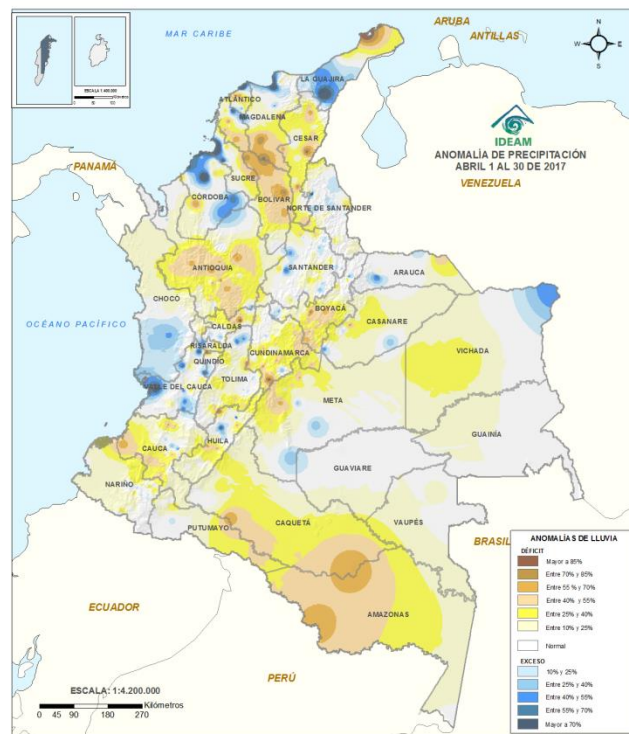


Figura 6. Anomalías de la precipitación para el mes de abril de 2017, con respecto al promedio histórico de abril (serie 1981-2010). Fuente: IDEAM.

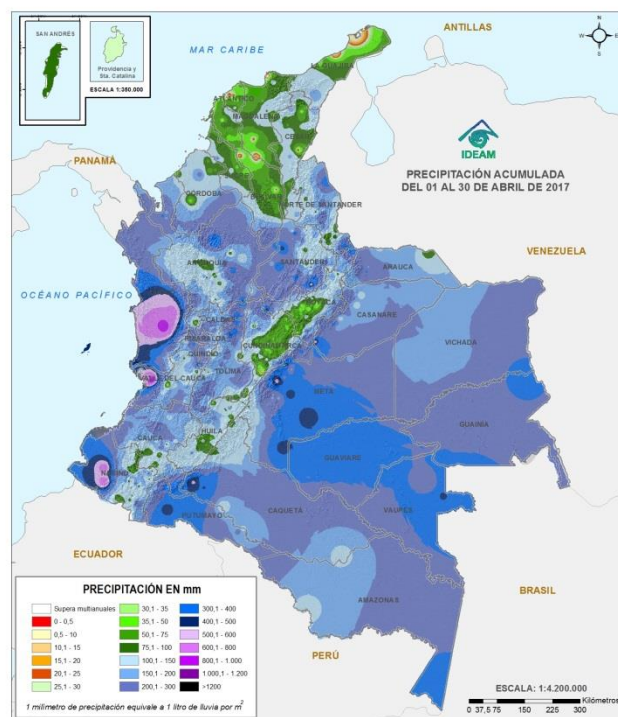


Figura 7. Precipitación total para el mes de abril de 2017. Fuente: IDEAM.

En la figura 8 se presentan los acumulados de precipitación de los primeros 15 días del mes de mayo, destacándose los departamentos de Antioquia, Caldas y zonas del piedemonte llanero con lluvias que han alcanzado los 500mm. En otras zonas de la región Andina, como en Tolima, Cauca y Nariño

así como en sectores de la Orinoquía se presentaron acumulados de hasta 300mm.

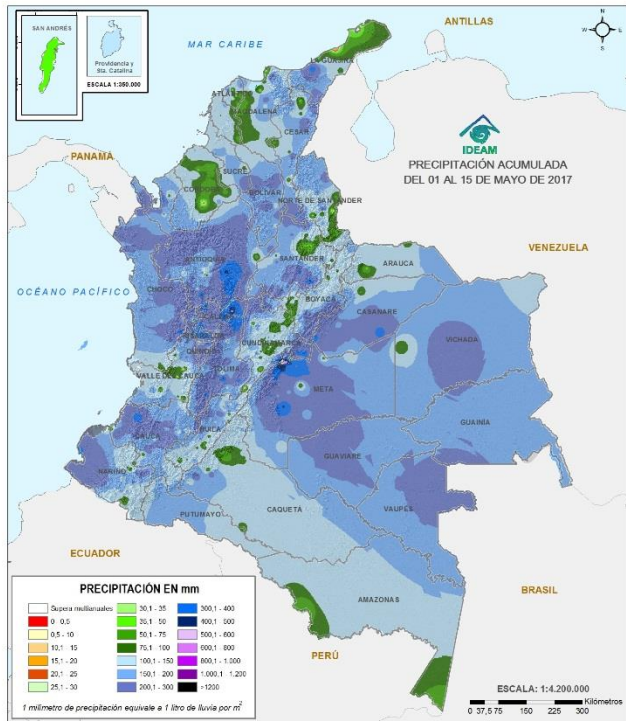


Figura 8. Precipitación total acumulada entre el 1 y el 15 de mayo de 2017. Fuente: IDEAM

3.2 Temperatura máxima media en lo que va de mayo de 2017

Durante la primera quincena del mes, las temperaturas máximas presentaron valores por encima de la norma especialmente en zonas del piedemonte amazónico, en Mocoa y Florencia y en ciudades como Apartadó, San Andrés e Ipiales entre otros. Las anomalías negativas más altas fueron registradas en Quibdó, Medellín y Manizales

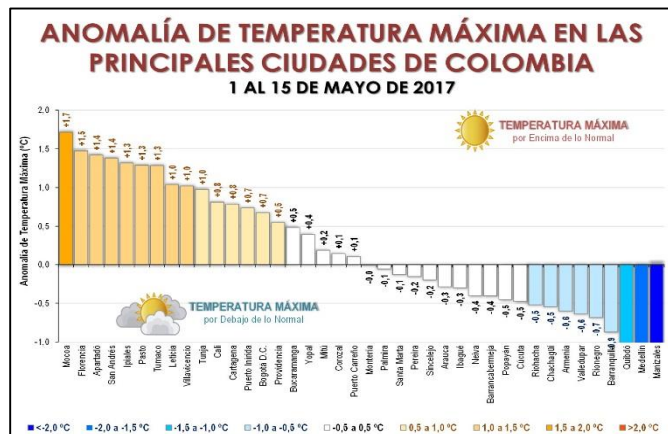


Figura 9. Anomalía de temperatura máxima para las principales ciudades del país durante los primeros 15 días del mes de mayo de 2017. Fuente: IDEAM

4. PROYECCIONES

4.1. Temporada de huracanes:

La temporada de huracanes en el Océano Atlántico, Mar Caribe y Golfo de México, inicia "oficialmente" el 1 de junio y se extiende hasta el 30 de noviembre (Figura 10). Sin embargo, pueden originarse algunos sistemas antes del inicio de la temporada junto con el tránsito de ondas tropicales,

como lo fue el caso de la tormenta tropical "ARLENE" el cual estuvo presente entre el 19 y el 21 de abril, recorriendo la parte central-norte del Atlántico.

Cabe señalar, que así como pueden formarse antes del periodo "oficial" mencionado, también puede registrarse el desarrollo de algún sistema, días después de la finalización de la temporada regular.

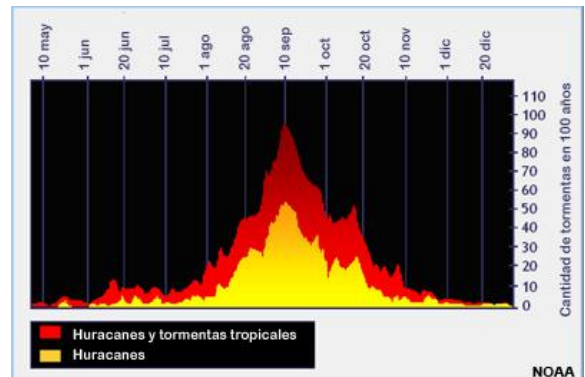


Figura 10. Temporada de huracanes. Fuente: Centro Nacional de Huracanes (NOAA).

Se prevé que la temporada de huracanes del Atlántico en el 2017, será menos activa que hace un año con un número de tormentas y huracanes cerca de los promedios históricos.

De acuerdo con la salida de los diferentes modelos, hay una probabilidad significativa que se presenten **12** tormentas con nombre, **5** huracanes y **2** huracanes mayores (de la categoría 3 a la 5), lo que coincide con el promedio de 30 años (1981-2010) para la cuenca del Atlántico.

4.2. Estado de los principales ríos

La fuerte temporada de lluvias por la que está pasando el país ha incrementado significativamente las alertas hidrológicas en todo el territorio nacional; siendo las más sobresalientes para el periodo comprendido entre el 15 de abril al 15 de mayo las generadas para los piedemontes Amazónico y Llanero, ríos del golfo de Urabá y zona montañosa de Antioquia y Santanderes, además de los cauces principales de los ríos Magdalena, Cauca, Nechí, Meta, Guaviare, Putumayo, Amazonas, Caquetá, Atrato, San Juan, Mira y Patía.

Se estima que dicho comportamiento de incremento y niveles altos en los ríos mencionados anteriormente se mantengan durante lo que queda del mes de mayo dado los eventos de precipitación registrados, sin descartar que se prolongue para todo el mes de junio donde se estima que finalice la temporada típica de lluvias en el país.

4.2.1 Río Cauca

Cuenca Alta y Media: a la altura de La Virginia (figura 11), se puede observar que durante el periodo comprendido entre el 01 de abril y el 15 de mayo de 2017, los niveles tuvieron una notable tendencia al ascenso sobre todo para inicios de mayo, llegando a niveles superiores a los medios de la época; a tal punto de superar el umbral de cota crítica para mediados de mayo, tendencia que se espera continúe por la temporada de lluvias.

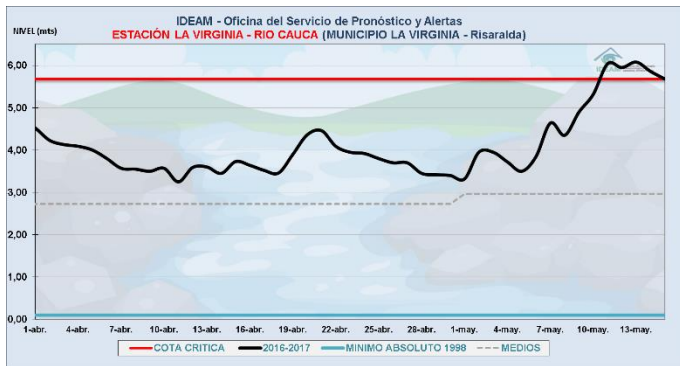


Figura 11 Niveles del río Cauca en La Virginia.

Cuenca baja: a la altura de la estación Las Varas (figura 12), el río Cauca presentó un ascenso significativo de a lo largo de lo transcurrido del mes de mayo; a tal punto de superar la cota crítica para mediados de la segunda semana del mes, teniendo niveles superiores a los presentados en los 3 últimos años durante el mismo periodo.

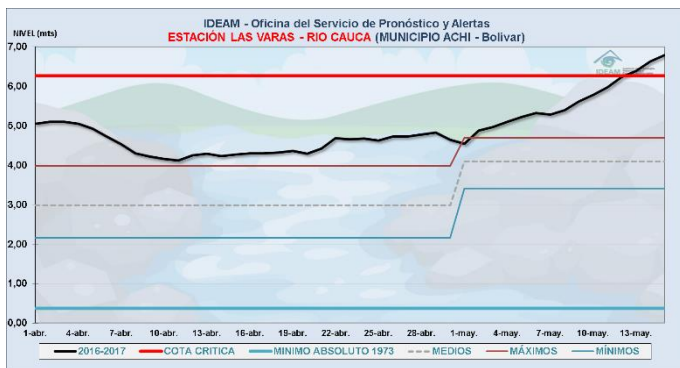


Figura 12 Niveles del río Cauca en Las Varas.

4.2.2 Río Magdalena

Cuenca alta: los niveles presentados durante el mes de abril hasta mediados de mayo de 2017, continuaron fluctuando dentro del rango de medios y máximos promedio de la época, manteniendo dicho comportamiento desde un semestre atrás aproximadamente; sin embargo, se puede evidenciar una marcada tendencia de ascenso para mediados del mes de mayo donde el río superó la cota crítica fluctuando entre los 8 y 9 metros de cota de la mira. (Figura 13).

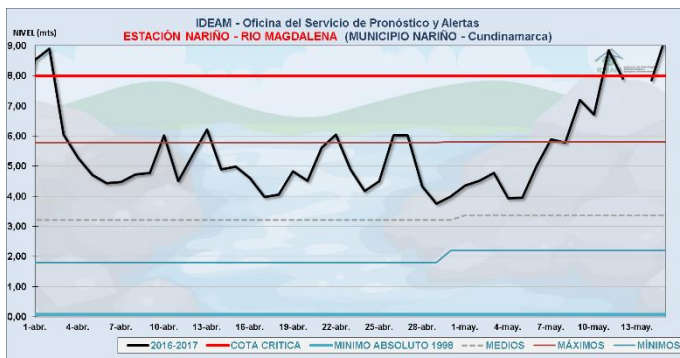


Figura 13. Niveles del río Magdalena en Nariño (Cundinamarca)

Cuenca media: para la cuenca media del río Magdalena a la altura de Barrancabermeja en Santander (figura 14) y Gamarra en Cesar (figura 15), los niveles durante el periodo comprendido entre el 01 de abril y el 15 de mayo de 2017, se puede observar un marcado ascenso de niveles desde la

primera semana de mayo producto de las lluvias presentadas sobre la región Andina de Colombia; dicho ascenso logró cotas cercanas a las cotas críticas y a los niveles máximos promedio de la temporada, por lo cual para el periodo de estudio se mantuvo la alerta sobre el cauce principal del Magdalena, no se descarta continúe el ascenso como consecuencia del tránsito de la onda de creciente que viene de la cuenca alta.

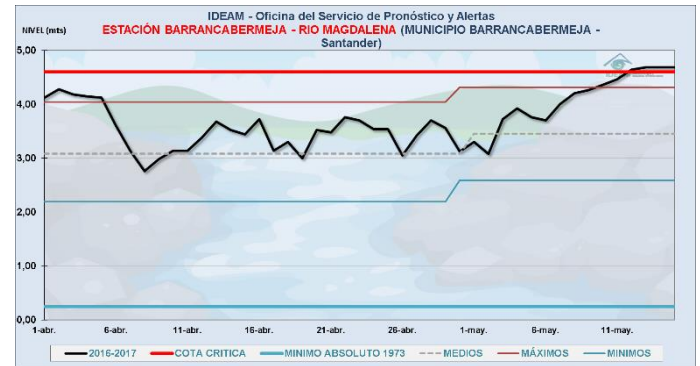


Figura 14. Niveles del río Magdalena en Barrancabermeja (Santander)

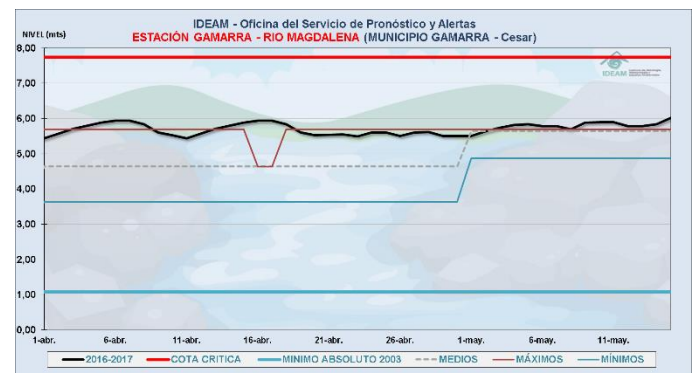


Figura 15. Niveles del río Magdalena en Gamarra (Cesar).

Cuenca baja:

Para el periodo comprendido entre el 01 de abril y el 15 de mayo del presente año, se evidencia un ascenso paulatino en el nivel del río Magdalena a la altura del municipio del Banco en el departamento de Magdalena esto producto del tránsito de la onda de creciente de las cuencas alta y media producto de las lluvias del mes de abril y de inicios de mayo, no se descarta que para lo que queda del mes de mayo, los niveles alcancen el valor de la cota crítica por lo cual se advierte a la población ribereña seguir atenta a desbordamientos y otras afectaciones en zonas del norte del país donde tiene influencia el río. (ver figura 16).

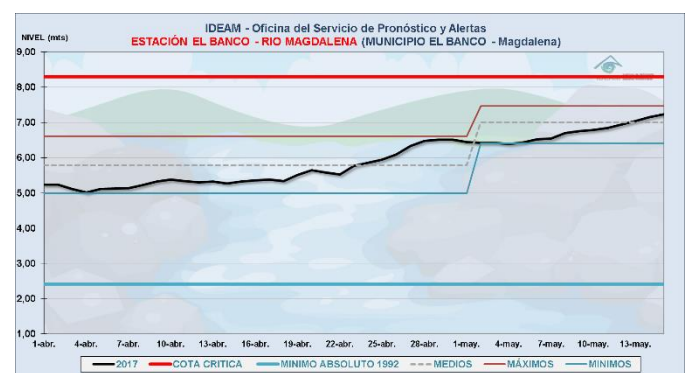


Figura 16. Niveles del río Magdalena en El Banco (Magdalena).

4.2.3 Estado de Embalses

Los embalses y la operación de los mismos también se han visto afectados por las fuertes lluvias de la temporada especialmente los de la región Andina que descargan al río Cauca y al río Magdalena, estos han llegado a valores superiores al 80% de su volumen útil diario en la mayoría de los casos por lo cual se han emitido alertas amarillas y naranjas por los desembalses puesto estos generan incrementos de niveles. En la figura 17. Se observa el incremento de volumen útil diario en los embalses más afectados.

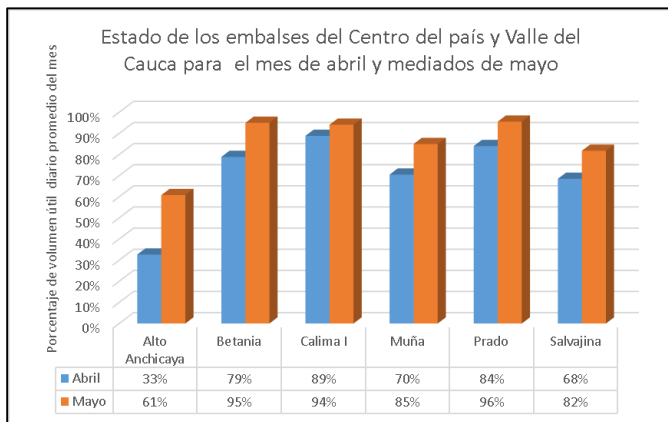


Figura 17. Histograma de Embalses y su aumento para el periodo de los meses de abril y mayo de 2017.

4.1 PREDICCIÓN CLIMÁTICA

Mayo, históricamente este mes hace parte de la primera temporada lluviosa 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. Ver Mapa No 17.

4.2.1 Mayo de 2017

Climatológicamente el mes de mayo junto con el mes de abril, hacen parte de la primera temporada de lluvias en la región Andina; así mismo, se presentan las primeras precipitaciones en la región Caribe, así como en zonas del piedemonte de la Orinoquía.

Durante la primera quincena del mes de mayo de 2017 esta situación se vio acentuada por las condiciones meteorológicas que se presentaron, básicamente por comportamiento de los vientos en superficie y en altura, sumado al ingreso de humedad desde Venezuela y desde el Pacífico. Cabe señalar el paso de un frente frío del hemisferio Norte, el cual incidió de manera significativa en las lluvias del norte del país durante cerca de 5 días; adicionalmente, el tránsito de las dos primeras ondas del este, las cuales han perturbado la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT), dando lugar a que las precipitaciones se extiendan a buena parte del territorio nacional.

Importante a su vez destacar fase convectiva de la MJO (Oscilación Madden&Julian), como un elemento de variabilidad climática significativo que suma a lo anteriormente expuesto.

Todo lo mencionado ha favorecido la formación de nubes de gran desarrollo vertical en gran parte de las regiones Caribe y Andina y en consecuencia, se han presentado precipitaciones persistentes y fuertes en amplios sectores de las regiones referidas.

De acuerdo con los análisis de centros internacionales de predicción climática, la MJO en su fase convectiva se mantendría activa hasta la segunda década de mayo. No obstante, los modelos de pronóstico del tiempo y predicción climática, apuntan a que ésta situación se mantenga hasta final de mes. De ésta forma, se prevé que a finales de mayo, se alcancen volúmenes de precipitación por encima de lo normal en el

Archipiélago de San Andrés y Providencia, La Guajira, Magdalena, Atlántico, Bolívar y Cesar para la región Caribe; en el Catatumbo, Altiplano Cundiboyacense, gran parte de Antioquia, Eje Cafetero, Tolima, Huila y Macizo Colombiano para la región Andina; piedemonte Llanero y centro del Vichada sobre la Orinoquía y, Piedemonte Amazónico y Guaviare en la Amazonia.

Por otra parte, es importante mencionar que las anomalías de temperatura superficial del mar (ATSM) a lo largo de la Cuenca del Pacífico Tropical, han prevalecido dentro de los valores entre 0 y +0.5°C y que los vientos en niveles bajos cerca a la costa suramericana y en el centro de la cuenca, permanecen soplando del este; situación que permite resaltar que se continúa en una fase ENSO-neutral. El consenso de predicción del IRI para el segundo semestre aún mantiene la incertidumbre hacia una condición ENSO en su fase El Niño.

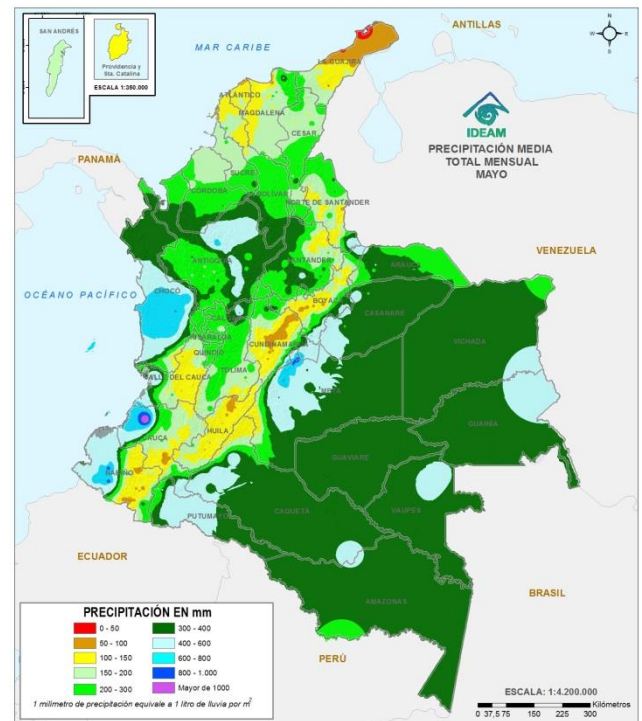


Figura 18. Precipitación total mensual promedio para el mes de mayo (Serie 1981-2010).

4.2.2 junio de 2017

Para el mes de junio de 2017, se esperan condiciones de lluvia deficitarias en zonas del sur de la región Pacífica, gran parte del centro y sur de la región Andina especialmente el macizo colombiano, centro de la región Caribe, por el contrario se esperan lluvias con ligeros excesos sobre el noroccidente de la Orinoquía y Amazonia.

ACCIONES DE PREVENCIÓN PARA LAS ENTIDADES DE GESTIÓN DEL RIESGO Y PARA LOS DIFERENTES SECTORES

Al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) tener en cuenta que durante el mes de marzo, abril y mayo, empieza la temporada de más lluvias del primer semestre del 2017.

No construya, ni compre, ni alquile, edificaciones en zonas tradicionalmente inundables como pueden ser algunas riberas de ríos y quebradas, sus antiguos lechos y las llanuras o valles de inundación.

No desvíe ni tapone caños o desagües. Por el contrario, construya y proporcione mantenimiento o desagües firmes.

Evite que el lecho del río se llene de sedimentos, troncos o materiales que impidan el libre tránsito de las aguas.

Si puede ser afectado por una inundación lenta guarde objetos valiosos en lugares altos para que no los vaya a cubrir el agua. Igualmente, desconecte la corriente eléctrica para evitar cortos en las tomas.

Entérese del plan de Emergencias establecido por el Comité de Emergencias de su municipio. Tenga previsto un lugar seguro donde pueda alojarse en caso de inundación. Haga todos los preparativos por si necesita abandonar su casa por unos días durante la inundación.

Si observa represamientos, advierta a sus vecinos y al Comité de Emergencias de su municipio en la Alcaldía, la Defensa Civil, Cruz Roja o Servicio de Salud. Una disminución en el caudal del río puede significar que aguas arriba se esté formando un represamiento, lo cual puede producir una posible inundación repentina.

Conozca la señal de alarma establecida por el Comité de Emergencias de su municipio. Si éste no existe acuerde con sus vecinos un sistema con pitos o campanas que todos reconozcan para avisar en su vecindario el peligro inminente de una crecida.

Sector de abastecimiento de agua para la población:

Considere que las lluvias pueden generar torrenciales en zonas de montaña que pueden afectar las bocatomas de los acueductos, por lo que se recomienda hacer mantenimiento preventivo en estas áreas.

Sector agropecuario y forestal

No cultive en zonas inundables como las orillas de ríos y alrededores de ciénagas

Si destina terrenos inundables para cultivos, hágalo teniendo en cuenta que pueda cosechar y recoger los productos antes de la próxima temporada de inundación.

Las tierras ribereñas vulnerables deben protegerse, con barreras de protección naturales o artificiales (vegetación, sacos de arena, etc.) para lo cual es necesario buscar la debida asesoría.

Se recomienda a todos los agricultores y ganaderos del territorio nacional especialmente los ubicados en las regiones Pacífica y Andina, que tengan en cuenta un posible aumento en la oferta hídrica y el aumento de la probabilidad de anegamientos en áreas de bajo drenaje.

Programar lo pertinente ante el desarrollo de plagas y enfermedades propias en condiciones de mayores precipitaciones y baja radiación en gran parte de las regiones Pacífica y Andina.

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 virales y respiratorias.

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.

Cuando una tormenta eléctrica amenace su área, vaya al interior de su casa, edificio o automóvil de capota dura y manténgase alejado de objetos y aparatos metálicos.

Evite y aléjese de los lugares altos en el campo, árboles aislados y pequeñas edificaciones.

Si se encuentra en el agua, salga inmediatamente (incluye playas, lagos, ríos y piscinas). El personal de seguridad de estas últimas debe hacer cumplir esta medida y no permitir su uso hasta después de 30 minutos de haberse alejado la tormenta.

Sector hidroenergético

Considerar la probabilidad de aumento de lluvias y de tormentas eléctricas que puedan afectar la red.

Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y al Sistema Nacional Ambiental

Para los Comités Regionales y locales de Gestión del Riesgo de Desastres, se recomienda mantener activos los Planes de Emergencia y Contingencia para Inundaciones y estar atentos a las recomendaciones que los organismos técnicos del Sistema puedan emitir en determinado momento.

Sector Vivienda e Infraestructura:

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

En viviendas de alto riesgo por deslizamientos o inundaciones se recomienda reducir su vulnerabilidad mediante el fortalecimiento de las estructuras y realizar el mantenimiento de canales, manejo de aguas y reparación de techos.

Incrementar el monitoreo permanente en las zonas de alto riesgo y activar los planes de contingencia y conocer muy bien los protocolos de evacuación.

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.

Aprovechar los primeros días del mes de marzo para realizar este tipo de recomendaciones debido a que es una época de transición a la temporada seca y se caracteriza por tener días secos.

Omar FRANCO TORRES, Director General
Christian EUSCATEGUI COLLAZOS, Jefe Oficina de Pronóstico y Alertas

Colaboradores:
Alberto PARDO OJEDA, Carlos PINZÓN, Julián URREA, Nicolás CUADROS,
Sonia BERMÚDEZ, Viviana CHIVATÁ.

Coordinó: Laura MACÍAS.

Ajustes y edición final: Christian EUSCATEGUI C.
Internet: <http://www.ideam.gov.co>
Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C. - PBX (571)3527160