

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM -

Boletín número 58. Fecha de preparación: 10 de Julio de 2013

LAS CONDICIONES DE NEUTRALIDAD CONTINUARÁN EN GRAN PARTE EL PACIFICO ECUATORIAL Y ES MUY PROBABLE QUE ESTA CONDICIÓN CONTINÚEN DURANTE LOS PRÓXIMOS DOS MESES, Y SE MANTENGAN LAS TEMPERATURAS LIGERAMENTE POR DEBAJO DE LO NORMAL AL ORIENTE DEL PACIFICO.

¿Qué son condiciones Normales en el Pacífico Ecuatorial?

Las condiciones normales se refieren a los periodos en que el fenómeno "El Niño" o "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.

1.0 ESTADO ACTUAL DEL PACÍFICO TROPICAL

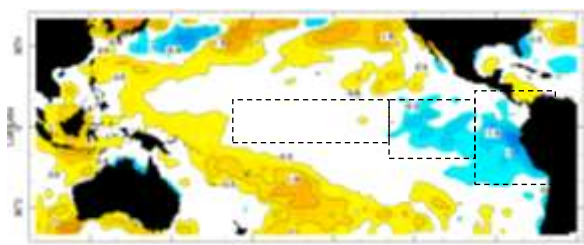
Para el mes de junio de 2013 los indicadores del océano y de la atmosfera permanecieron con valores dentro de lo normal, pero al oriente de la cuenca las temperaturas de las aguas superficiales, siguieron mostrando un significativo enfriamiento, donde, se registraron valores hasta de 1,8°C por debajo del promedio histórico, en zonas de la parte occidental se presentaron temperaturas dentro de lo normal (Ver grafica No 1). Las condiciones de enfriamiento en la superficie, también se ve reflejada en las capas más profundas del océano, mostrando durante junio una ligera tendencia al incremento de la temperatura de forma general en la cuenca del Pacífico.

Respecto a la atmosfera, los vientos en superficie en el Pacífico Ecuatorial para la primera quincena de junio predominaron del Este y posteriormente cambiaron de dirección predominando del Oeste.

Se resalta que históricamente entre los meses de abril y julio, la probabilidad es baja que se presenten valores extremos de temperaturas medias mensuales de las aguas superficiales del océano Pacífico.

De otro lado, el promedio de los diferentes indicadores Oceánicos y Atmosféricas en el Pacífico Ecuatorial en los últimos seis meses, ha presentado condiciones similares al año 2008-09, los cuales podrían presentarse condiciones neutrales hasta septiembre/13.

Actualmente, los sistemas de circulación océano-atmosférica del Pacífico ecuatorial están dentro del rango normal, presentándose en los umbrales de enfriamiento en el océano Pacífico Oriental.



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 naranja) en el Océano Pacífico Tropical entre el 30 de junio y 06 de julio de 2013. Tomado de: Climate Prediction Center (CPC) con base en datos de la NOAA/Centro de Predicción Climática de los Estados Unidos.

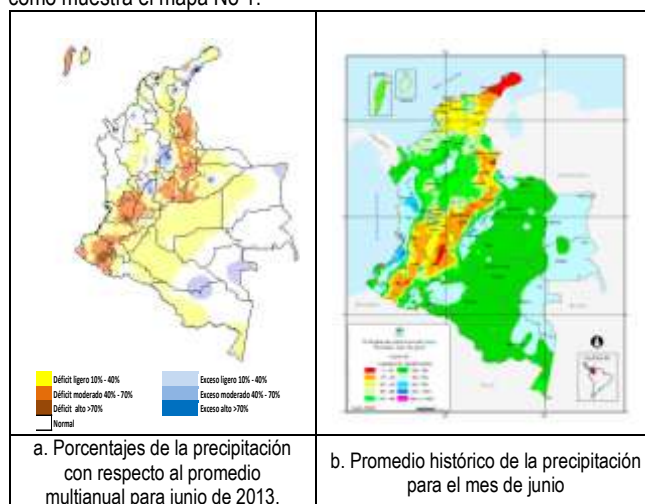
Para los próximos meses los modelos de predicción internacionales y los del IDEAM, estiman condiciones de neutralidad en gran parte del océano Pacífico, con probabilidad que se sigan presentando valores dentro del rango de anomalías negativas en la parte Centro-Oriente del océano Pacífico, para los meses de julio y agosto.

Las condiciones en el Pacífico Ecuatorial modulan en cierta medida el régimen de lluvias y temperatura del país, teniendo en cuenta la intensidad y duración de los índices oceánicos y atmosféricos que se presenten allí. 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 Atlántico Sur, como la influencia indirecta de frentes fríos y ondas del Este, al igual que la vulnerabilidad de cada zona del país.

El IDEAM continuará monitoreando estos factores para evaluar el estado más probable del Pacífico ecuatorial durante los próximos meses del año 2013.

2.0 COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN EN EL MES DE JUNIO DE 2013 EN COLOMBIA.

Junio históricamente es un mes de transición de una temporada lluviosa a una menos lluviosa en gran parte del país (Ver mapa No 1b), donde el volumen de las lluvias son relativamente bajos en comparación del mes de mayo en algunas zonas de la región Andina y Caribe; donde, para el presente mes, predominaron lluvias por encima de lo normal en sectores del Medio Magdalena, y sectores aislados de la región Caribe y Oriente del Amazonas; por el contrario valores deficitarios de lluvia a lo largo de la región Andina; las zonas más secas fueron Valle del Cauca y Nariño; tal como muestra el mapa No 1.



Mapa No 1. a. Porcentajes de la precipitación con respecto al promedio multianual para junio de 2013. b. Promedio histórico de la precipitación para el mes de junio.

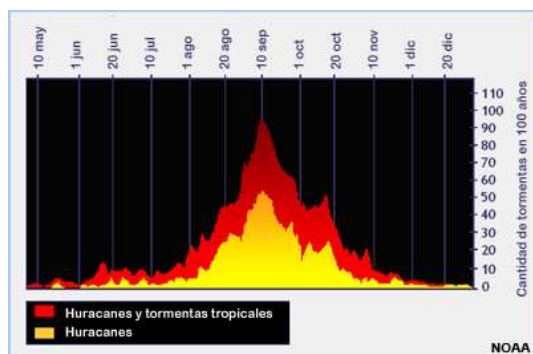
3.0 PREDICCIONES CLIMATICAS

Tormentas eléctricas: Para el mes de julio es probable la presencia de tormentas eléctricas en sectores del sur de la región Caribe y norte de la Andina, especialmente los departamentos de Antioquia, sur de Córdoba, sur de Bolívar y sur de Sucre.

Radiación Solar: Se esperan cantidades altas de radiación en la región Andina y Caribe, presentándose en horas del mediodía en amplios sectores.

Velocidad media del viento: Se prevé velocidades altas en sectores de La Guajira, piedemonte Llanero del Meta, Altiplano Cundiboyacense, Nariño y Eje Cafetero.

Temporada de huracanes: Oficialmente, la temporada de huracanes en el océano Atlántico, el mar Caribe y el Golfo de México, comienza el 1º de julio y termina el 30 de noviembre. Como muestra la gráfica No 2, el período de actividad más intensa de la temporada se da entre mediados de agosto y finales de octubre. Sin embargo, pueden formarse tormentas tropicales y huracanes antes y después de la temporada oficial. En la gráfica No 3, se muestra las trayectorias y probabilidades de formación para los huracanes en el mes de julio.

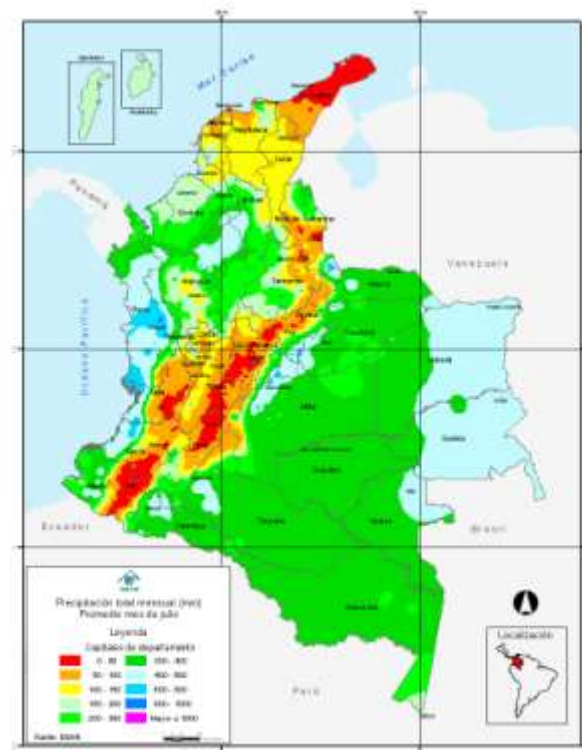


Gráfica No 2. Temporada de huracanes.
Tomado de The COMET® Program



Gráfica No 3. Zonas de formación de huracanes para el mes de julio. Tomado de The COMET® Program

Niveles de los ríos: Para el mes de julio continúan las fluctuaciones de los niveles de los ríos y varios de sus afluentes, dentro de los niveles promedios históricos.



Mapa No 2. Precipitación total mensual promedio para el mes de julio.

3.1 PREDICCIÓN ESTACIONAL PARA COLOMBIA.

Julio: 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.

Es importante señalar, que en julio se presenta el tránsito de ondas tropicales del Este y la baja probabilidad de formación de tormentas tropicales, las cuales inducen tiempo lluvioso en buena parte del país, dependiendo de su intensidad y posición.

De acuerdo con los análisis realizados y las salidas de los modelos de predicción climática del IDEAM, se prevé:

Región Caribe: Se prevén volúmenes de precipitaciones deficitarios a lo largo del mes, los volúmenes más bajos se podrán presentar en La Guajira y estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta.

Región Pacífica: Se prevén volúmenes de precipitaciones ligeramente por encima de lo normal en sectores del Choco y sectores de Nariño, lluvias deficitarias en Valle del Cauca.

Orinoquía: Se esperan valores de precipitación oscilando alrededor del promedio histórico, ligeros incrementos de lluvia sobre el Piedemonte Llanero y Vichada.

Amazonía: Para esta región se presentarán precipitaciones con valores por encima de lo normal, especialmente en el piedemonte Amazónico y lluvias dentro del régimen normal para el resto de la región.

Región Andina: Se prevé cantidades de precipitación por debajo de lo normal en la mayor parte de la región excepto sobre sectores del Medio Magdalena, donde se esperan valores de precipitación por encima de lo normal.

Agosto-Septiembre

Este bimestre históricamente hace parte de la transición de la temporada menos lluviosas a la lluviosa, y al mismo tiempo este período presenta el inicio de la actividad más intensa de la temporada de huracanes en el Atlántico, y se prevé para este bimestre un incremento de los volúmenes de lluvia en gran parte del país especialmente en la región Andina, Pacífica y Caribe, las lluvias más significativas se esperan al norte de la región Andina.

4.2 Temperaturas Máximas

En junio de 2013 se registraron valores de temperaturas máximas por encima de los 34°C en amplios sectores de la región Caribe y Andina.

Se estima para el mes de julio, registros de temperaturas con valores superiores a lo normal, en la región Caribe y amplias zonas de la Andina.

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

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.

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

Omar FRANCO TORRES, Director General
Felipe EUSCATEGUI COLLAZOS, Jefe Oficina de Pronóstico y Alertas
Jhon Jairo VALENCIA MONROY, Coordinador Oficina de Pronóstico y
Alertas

Colaboradores:
Alberto PARDO, Olga GONZALEZ, Esperanza PARDO, Mauricio TORRES,
Daniel USECHE

Coordinó: Carlos Andres PINZÓN CORREA

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