



Boletín informativo sobre el monitoreo de los Fenómenos de variabilidad climática "El Niño" y "La Niña"

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM -

Boletín número 57. Fecha de preparación: 14 de Junio de 2013

PERMANECERÁN LAS CONDICIONES OCEANO-ATMOSFÉRICAS DENTRO DE LO NORMAL PARA LOS PRÓXIMOS MESES EN EL PACIFICO ECUATORIAL, PERO EN SU EXTREMO ORIENTAL SE MANTENDRÁN LOS VALORES DE LA TEMPERATURA LIGERAMENTE POR DEBAJO DEL PROMEDIO.

¿Qué son condiciones Normales en el Pacífico Ecuatorial?

Las condiciones normales se refieren a los períodos 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

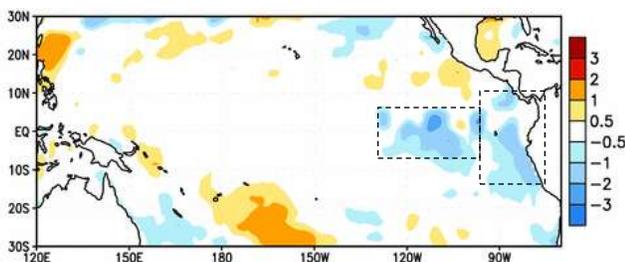
Para el mes de mayo de 2013 los indicadores del océano y de la atmosfera continuaron con valores dentro de lo normal, resaltando que en los últimos días las temperaturas de las aguas superficiales del océano Pacífico, siguieron presentando un significativo enfriamiento al oriente de la cuenca, donde, se registraron valores hasta de 1,5°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 en la parte oriental de la cuenca, mientras que en la parte centro y occidente se presentó condiciones de calentamiento.

Con respecto a la atmosfera, los vientos en superficie en la parte oriental del Pacífico predominaron del Oeste y en la parte Centro-Oriente su comportamiento fue variable y al final del mes predominaron del Oeste.

Se resalta que históricamente entre los meses de abril y junio, la probabilidad es baja para 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 Atmosféricos en el Pacífico Ecuatorial en los últimos doce meses, ha presentado condiciones similares al año 2008-09, los cuales podrían presentarse condiciones neutrales hasta agosto/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 desde el 08 al 14 de junio de 2013. Tomado de: Climate Prediction Center (CPC) con base en datos de la NOAA/Centro de Predicción Climática de los Estados Unidos.

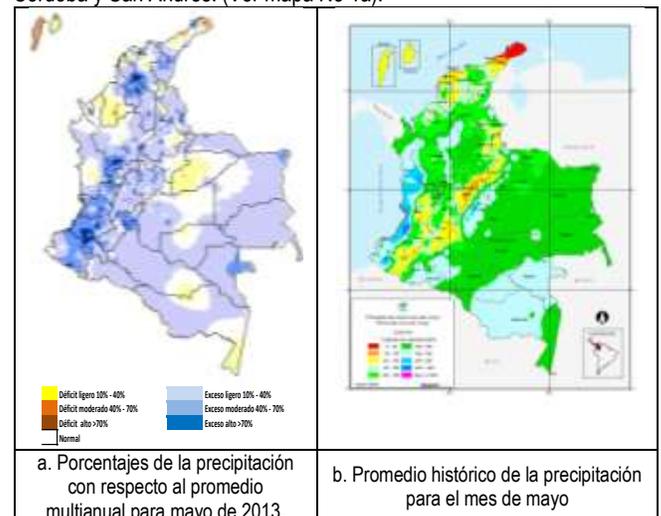
Para los próximos meses los modelos de predicción internacionales y los del IDEAM, estiman condiciones de neutralidad en gran parte del océano Pacífico, con probabilidad que se sigan presentando valores normales en la parte Centro-Oriente del océano Pacífico, dentro del rango de anomalías negativas para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

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 MAYO DE 2013 EN COLOMBIA.

Mayo hace parte de la temporada lluviosa en gran parte del país (Ver mapa No 1b), y respecto a su promedio climatológico, en gran parte del territorio nacional se presentaron excesos significativos a lo largo de la región Andina, centro y sur de la Pacífica, centro de la Caribe, oriente la Orinoquia y gran parte la Amazonia, los departamentos con excesos altos de lluvia fueron: Valle del Cauca, Cauca, Eje Cafetero, Huila, Norte de Santander, Sucre, Bolívar y Norte del Cesar; Caso contrario, donde se presentaron déficit de lluvia en sectores del piedemonte Llanero, sur de Córdoba y San Andrés. (Ver mapa No 1a).



a. Porcentajes de la precipitación con respecto al promedio multianual para mayo de 2013.

b. Promedio histórico de la precipitación para el mes de mayo

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

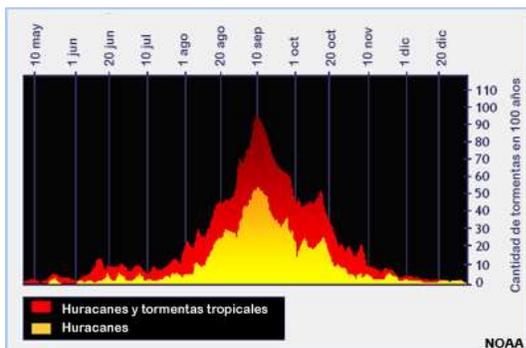
3.0 PREDICCIONES CLIMATICAS

Tormentas eléctricas: Generalmente, los rayos son producidos por partículas positivas por la tierra y negativas a partir de nubes de desarrollo vertical llamadas cumulonimbos. Cuando un cumulonimbo alcanza la tropopausa, las cargas positivas de la nube atraen a las cargas negativas, causando un relámpago o rayo. Un rayo puede generar una potencia instantánea de 1 gigawatio (mil millones de vatios); para el mes de junio es probable la presencia de tormentas eléctricas en sectores de la región Caribe y norte de la Andina, especialmente los departamentos de Antioquia, Córdoba, Bolívar y Sucre.

Radiación Solar: Es la cantidad de energía emitida por el sol que, por unidad de tiempo y área, alcanza a la Tierra. Su unidad es el W/m² (vatio por metro cuadrado); para el mes de junio se esperan cantidades ligeras de radiación, pero en la región Andina se esperan niveles moderados, presentándose en horas del mediodía en amplios sectores.

Velocidad media del viento: El viento es el movimiento del aire y la velocidad del viento en superficie se refiere a la velocidad que alcanza a 10 metros de altura; para el mes de junio se prevé velocidades altas en sectores de La Guajira, Litoral del Magdalena, piedemonte Llanero del Meta, Altiplano Cundiboyacense 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 junio 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 junio.

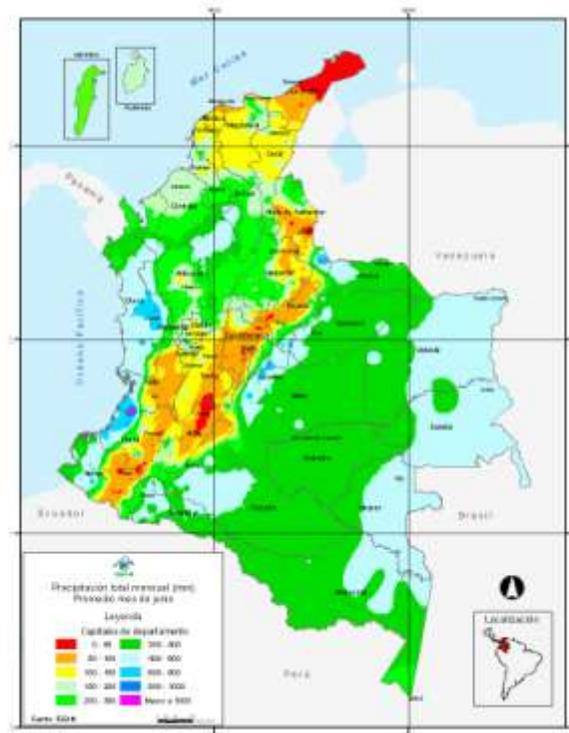


Gráfica No 2. Temporada de huracanes. Tomado de The COMET® Program



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

Niveles de los ríos: Para el mes de junio se mantendrá un nivel de alerta dado que los valores del nivel del río Meta a la altura de la población de Puerto López persisten en estados altos con valores cercanos a las cotas desbordamiento que afectan los sectores más bajos de esta población.



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

3.1 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.

Es importante señalar, que en junio se presenta el tránsito de ondas tropicales del Este, 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 en las dos primeras décadas, posteriormente se incrementarán los volúmenes de lluvias, en amplios sectores de la región.

Región Pacífica: Se pronostican volúmenes de precipitaciones cercanos a los valores normales en sectores del Chocó, lluvias deficitarias en Nariño y Valle del Cauca

Orinoquía: Se prevé valores de precipitación por debajo de lo normal sobre el Piedemonte Llanero, departamentos de Casanare y Arauca.

Amazonía: Para esta región se esperan precipitaciones con valores por encima de lo normal, especialmente en los departamentos de Vaupés y Amazonas, y déficit de lluvias en Putumayo y Caquetá, incluidos su Piedemonte Amazónico.

Región Andina: Se prevé volúmenes de lluvia 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.

Julio-Agosto

Este bimestre históricamente hace parte de la temporada menos lluviosa, en gran parte de la región Andina y Caribe, sumado que empiezan a hacer presencia los ciclones tropicales en aguas del océano Atlántico siendo más recurrentes en agosto, los cuales generan también cierta repercusión en los totales de lluvia, especialmente en el centro y norte del país.

Región Caribe: En la mayor parte de la región, la precipitación se espera dentro de valores normales y moderadamente por encima del promedio, agosto se espera con mayores volúmenes de precipitación.

Región Pacífica: Se esperan un comportamiento de la precipitación cercano a la climatología, y excesos de lluvia en agosto.

Orinoquía: En general se esperan precipitaciones cercanas a la normal climatológica exceptuando los departamentos de Casanare y Arauca, donde se prevén precipitaciones por encima de lo normal.

Amazonía: Se esperan precipitaciones por encima a la normal climatológica.

Región Andina: Se esperan precipitaciones con valores por debajo de lo normal en julio y excesos significativos en agosto.

4.2 Temperaturas Máximas

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

Se estima para el mes de junio, registros de temperaturas con valores superiores a lo normal, en la región Caribe y amplias zonas del medio y bajo Magdalena, medio Cauca y Piedemonte Llanero.

5. ACCIONES DE PREVENCIÓN

Revise, ajuste, cambie o limpie los techos, canales y canaletas para evitar inundaciones en las viviendas.

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 este 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.

Se recomienda estar atentos en los ríos de alta pendiente de la región Andina frente a la posibilidad de crecientes súbitas, así como, ante la probabilidad de inundaciones lentas en las cuencas media y altas de los grandes ríos Magdalena y Cauca, y de los ríos Sinú y San Jorge entre otros.

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 Prevención y Atención de Desastres y al Sistema Nacional Ambiental

Para los Comités Regionales y locales de Prevención y Atención 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.

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