

LAS TEMPERATURAS EN EL PACÍFICO CENTRAL CONTINÚA PRESENTANDO VALORES NORMALES, MIENTRAS QUE EN SECTORES DEL ORIENTE PRESENTA ANOMALÍAS NEGATIVAS; ESTA CONDICIÓN DE NORMALIDAD CONTINUARA POR LO MENOS HASTA FINALES DEL 2013.

¿Qué son condiciones Normales en el Pacífico Ecuatorial?

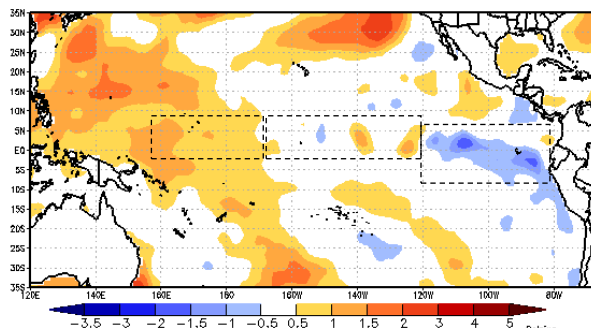
Las condiciones normales se refieren a los periodos en que el fenómeno "El Niño" o "La Niña" no están presentes en el Pacífico ecuatorial y los vientos Alisios (que soplan de Este a Oeste) acumulan una gran cantidad de agua y calor en la parte Occidental de este océano.

1.0 ESTADO ACTUAL DEL PACÍFICO TROPICAL

Desde el mes de julio ha prevalecido una región de enfriamiento en la parte oriental del Océano Pacífico Ecuatorial, con temperaturas por debajo de lo normal entre $-0,5^{\circ}\text{C}$ y $-2,8^{\circ}\text{C}$, esta floración de aguas frías en esta zona inicio desde mayo del 2013, y en la parte central de la cuenca las temperaturas han permanecido con valores dentro de lo normal (Ver grafica No 1); en el mes de agosto los vientos prevalecieron del Oeste, condición que probablemente favoreció la entrada de aguas cálidas de profundidades hasta de 300 m provenientes del occidente del Pacífico, contribuyendo de esta forma, a una ligera tendencia de temperaturas cálidas en el centro y oriente del Pacífico a esta profundidad.

De otro lado, el promedio de los diferentes indicadores Oceánicos y Atmosféricos en el Pacífico Ecuatorial en los últimos seis meses, ha presentado condiciones similares al año 2007, los cuales podrían presentarse condiciones neutrales hasta noviembre del 2013.

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



Gráfica No 1. Mapa de Anomalías (temperaturas por debajo del promedio para la época (color azul) y temperaturas por encima del promedio (color naranja) en el Océano Pacífico Tropical entre el 29 de agosto y el 05 de septiembre de 2013. Tomado de: CPTEC/INPE 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, pero dentro del rango de anomalías negativas para los meses de septiembre - octubre.

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.

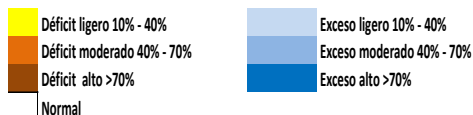
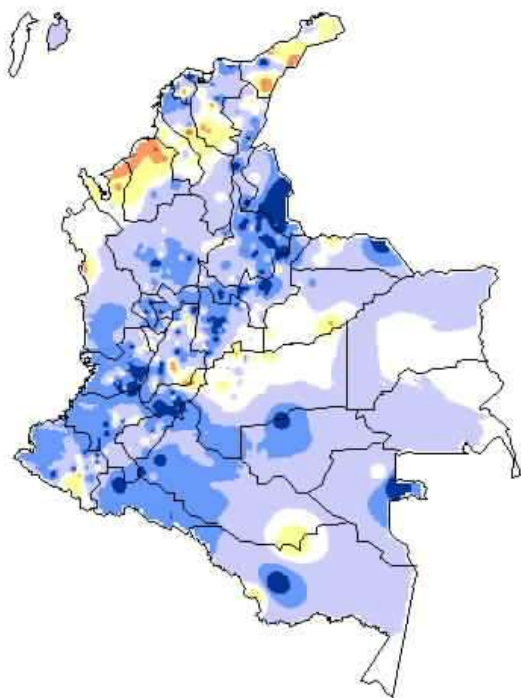
2.0 COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN EN EL MES DE AGOSTO DE 2013 EN COLOMBIA.

Agosto hace parte de la temporada menos lluviosa sobre el país y respecto a su promedio histórico, en gran parte del territorio nacional se presentaron excesos significativos de lluvia a lo largo de la región Andina, centro y sur de la Pacífica, centro de la Caribe, norte la Orinoquia y gran parte la Amazonia, los departamentos con excesos altos de lluvia fueron: Norte de Santander, Altiplano Cundiboyacense, zona montañosa de Valle del Cauca y piedemonte Amazónico; caso contrario, donde se presentaron déficit de lluvia fueron en sectores del piedemonte Llanero, norte de Córdoba y gran parte de La Guajira (Ver mapa No 1).

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 septiembre es probable la presencia de tormentas eléctricas en sectores de la región Caribe, norte de la Andina y Pacífica, especialmente los departamentos de Choco, Valle del Cauca, Antioquia, Córdoba, Bolívar y Sucre.

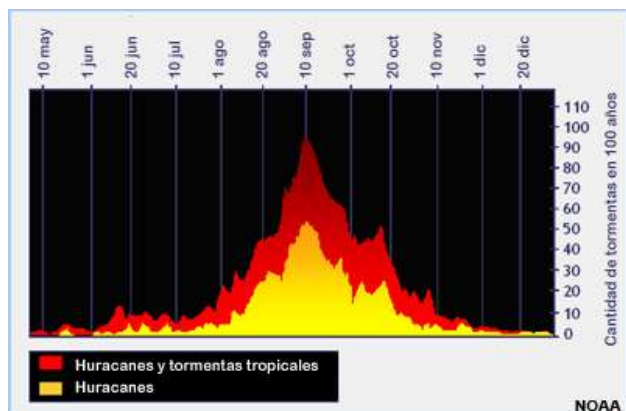
Radiación Solar: Es la cantidad de energía emitida por el sol que, por unidad de tiempo y área, alcanza a la Tierra. Su unidad es el W/m^2 (vatío por metro cuadrado). Se esperan cantidades ligeras de radiación, pero en la región Amazónica, Sur de la región Andina y Orinoquia se esperan niveles moderados, presentándose en horas del mediodía en amplios sectores.



Mapa 1. Porcentajes de la precipitación con respecto al promedio multianual para agosto de 2013.

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 septiembre se prevé velocidades altas en sectores de La Guajira, Boyacá, piedemonte Llanero del Meta, Huila, Nariño y Eje Cafetero.

Temporada de huracanes: Oficialmente, la temporada de huracanes en el océano Atlántico, el mar Caribe y el Golfo de México, comenzó 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 septiembre.

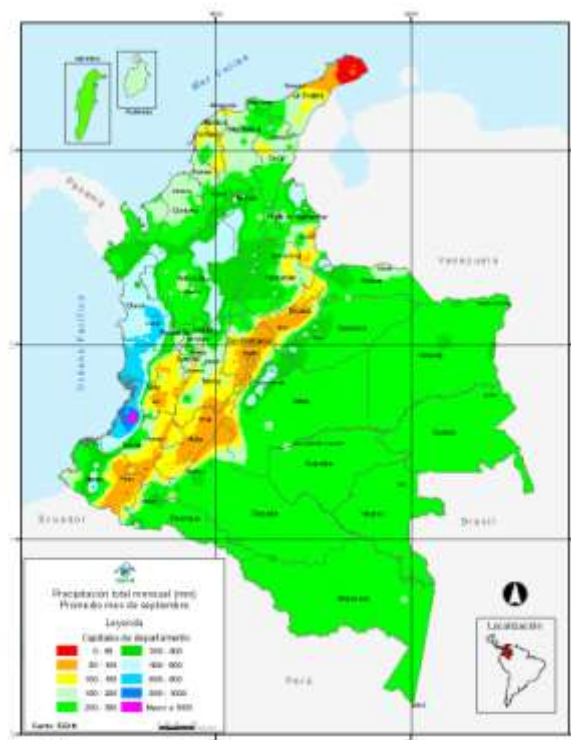


Gráfica No 2. Temporada de huracanes.
Tomado de The COMET® Program



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

Niveles de los ríos: Para el mes de septiembre se mantendrá un nivel de alerta dado que los valores en los niveles de los ríos y sus afluentes de los departamentos de Córdoba, sectores del Eje Cafetero y bajo Cauca podrían estar por encima de los promedios históricos.



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

3.1 PREDICCIÓN ESTACIONAL PARA COLOMBIA.

Septiembre: Históricamente hace parte de la transición de la temporada seca a la temporada lluviosa en gran parte del país con volúmenes relativamente bajos en gran parte del centro-sur de la región Andina y norte de la región Caribe. Mapa No 2.

Es importante señalar, que septiembre presenta el tránsito de ondas tropicales del Este y es el periodo de mayor actividad de formación de huracanes en el Mar Caribe, 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 excesos significativos en los volúmenes de precipitaciones en sectores del centro-norte de la región, y lluvias dentro del rango normal al sur. En la isla de San Andrés y Providencia es altamente probable que se registren lluvias excesivas.

Región Andina: Se prevé volúmenes de lluvia muy por encima de lo normal al norte de la región, condiciones dentro de lo normal en el centro y probabilidad de lluvias deficitarias al sur. Se alternarán días secos y días lluviosos en algunas zonas del centro y norte de esta región.

Región Pacífica: Es probable que se presenten volúmenes de precipitaciones por encima de lo normal en sectores del Choco y Valle del Cauca, lluvias dentro de lo normal en Nariño.

Orinoquia: Se prevé valores de precipitación por debajo de lo normal sobre el Piedemonte Llanero y alguno sectores departamentos de Casanare y Arauca, el resto de la región condiciones normales de precipitación.

Amazonía: Para esta región se esperan precipitaciones con valores por debajo de lo normal, especialmente en los departamentos de Caquetá, Putumayo, incluidos el Piedemonte Amazónico, lluvias dentro del promedio en Vaupés y Amazonas.

Octubre-Noviembre

Para el bimestre de octubre-noviembre se espera el establecimiento de la segunda temporada lluviosa del año en gran parte del territorio nacional, donde se prevé volúmenes de precipitaciones con valores dentro del rango normal en amplias zonas del sur de la región Andina y sur de la Pacífica, lluvias excesivas en la región Caribe, norte de la Andina, la Orinoquia y Amazonia, en el archipiélago de San Andrés y Providencia se presentarán excesos ligeros.

4.2 Temperaturas Máximas

En agosto de 2013 se registraron valores de temperaturas máximas por encima de los 34°C en amplios sectores de la región Caribe el resto del país valores normales.

Se estima para el mes de septiembre, registros de temperaturas con valores dentro de lo normal en la región Caribe y ligeramente por encima de lo normal amplias zonas del medio 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