



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 61. Fecha de preparación: 07 de Octubre de 2013

ES ALTAMENTE PROBABLE QUE LAS CONDICIONES "EL NIÑO" COMO LAS CONDICIONES "LA NIÑA" NO SE DESARROLLEN DURANTE LOS PRÓXIMOS DOS MESES; CONTINUARAN LOS ESCENARIOS NORMALES EN EL PACIFICO ECUATORIAL.

¿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.

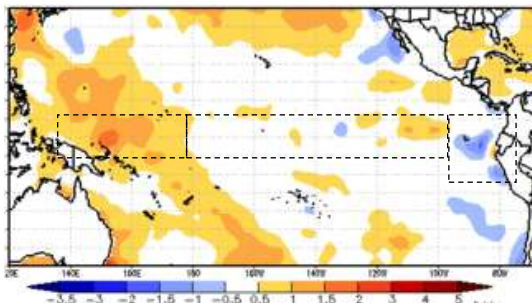
1.0 ESTADO ACTUAL DEL PACÍFICO TROPICAL

El pasado mes de septiembre las condiciones oceánicas y atmosféricas mostraron persistencia en las condiciones de normalidad en la cueca del Pacífico, pese a la tendencia de enfriamiento, donde se registraron temperaturas por debajo de lo normal entre $-0,1^{\circ}\text{C}$ y $-0,3^{\circ}\text{C}$ en las aguas superficiales, especialmente en la parte oriental.

Al igual que el contenido calórico oceánico (temperatura promedio hasta los 300m de profundidad del océano) se debilitó hasta llegar a los promedios para la época; los vientos prevalecieron del Este, condición que probablemente favoreció la entrada de aguas frías provenientes del oriente del Pacífico.

Estos patrones indican condiciones de normalidad, evento que se ha mantenido durante los últimos 16 meses; cabe resaltar que sin un evento "El Niño" o "La Niña", otros factores o fenómenos de menor escala climática y muchas veces menos predecibles, rigen el comportamiento de las lluvias o de la temperatura y hace más difícil el pronóstico a largo plazo, el cual, en los últimos meses se presentaron cambios en los regímenes de lluvia en el territorio nacional, debido probablemente a la actividad de la oscilación intraestacional Madden-Julian (OMJ), y es probable que la OMJ puede continuar influyendo el régimen de lluvias en el país en los próximos dos meses.

Actualmente, los sistemas de circulación océano-atmosférica del Pacífico ecuatorial están dentro del rango normal, presentándose umbrales de enfriamiento al oriente. (Ver gráfica No 1)



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 27 de septiembre y el 04 de octubre de 2013. Tomado de: CPTEC/INPE con base en datos de la NOAA/Centro de Predicción Climática de los Estados Unidos.

De otro lado, el promedio de los diferentes indicadores Oceánicos en el Pacífico Ecuatorial en los últimos ocho meses, ha presentado condiciones similares al año 2007.

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 de valores normales en la parte Centro-Oriente del océano Pacífico, dentro del rango de anomalías negativas para los meses de octubre-noviembre.

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.

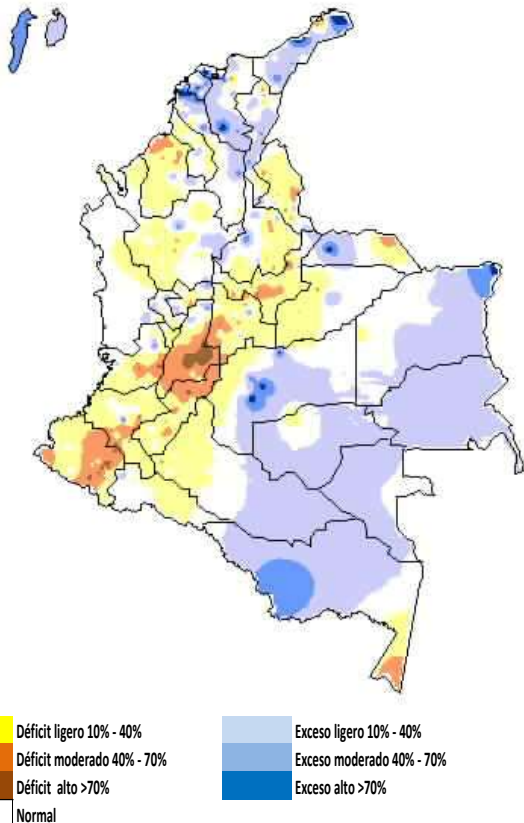
2.0 COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN EN EL MES DE SEPTIEMBRE DE 2013 EN COLOMBIA.

Teniendo en cuenta la climatología del mes de septiembre, el cual 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; para el pasado mes de septiembre en gran parte de la región Andina, se presentaron déficit de lluvias, los más altos se registraron Tolima, Huila, Nariño, Cauca y Valle del Cauca; en la región Caribe se presentaron excesos de lluvia en el centro-norte de la zona y déficit en Córdoba; en la Orinoquia se presentaron lluvias por debajo de lo normal a lo largo del piedemonte llanero y excesos de lluvia en su extremo oriental; en la Amazonia se presentaron déficit de lluvias en el piedemonte Amazónico y sur de la Amazonia, el resto de la región se presentaron lluvias dentro de lo normal y excesos ligeros. (Ver mapa No 1).

3.0 PREDICCIONES CLIMATICAS

Tormentas eléctricas: Para el mes de octubre es probable la presencia de tormentas eléctricas en sectores de los departamentos de Córdoba, Antioquia, Los Santanderes, Eje Cafetero y norte del Tolima.

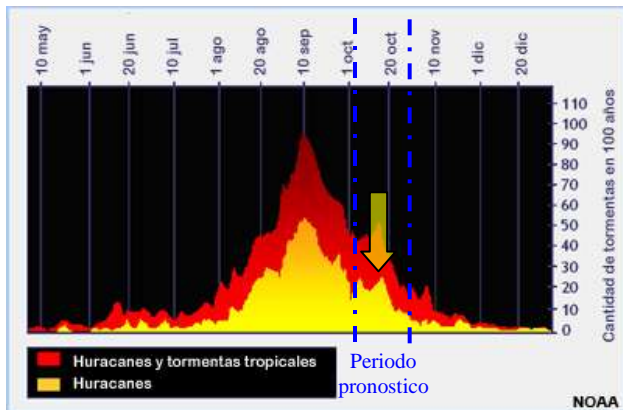
Radiación Solar: Se esperan cantidades entre moderadas y altas al sur de la región Caribe y sectores del centro-sur de la región Andina, presentándose en horas del mediodía.



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

Velocidad media del viento: Para el mes de octubre se prevé velocidades altas en sectores del norte de La Guajira, sur de Cundinamarca, centro de Boyacá, 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 octubre.

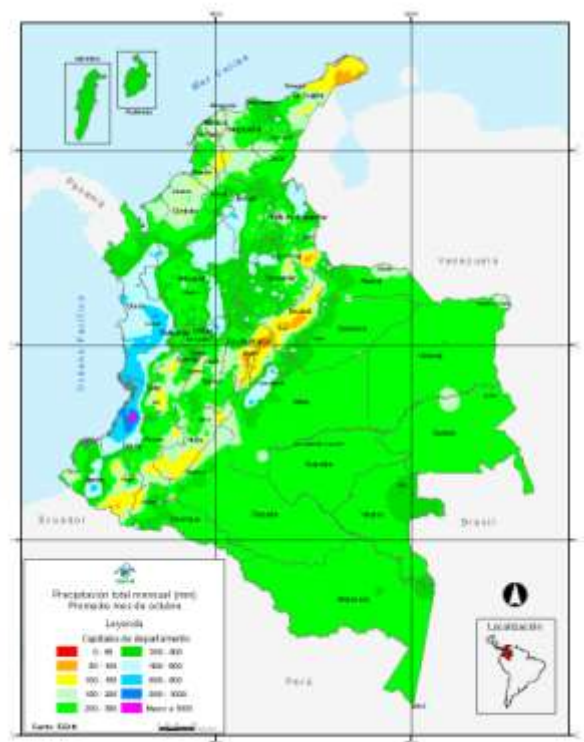


Gráfica No 2. Temporada de huracanes. Tomado de The COMET® Program

Se espera para las próximas semanas en el océano Atlántico, el mar Caribe y el Golfo de México se caracterice por presentar una cantidad de tormentas tropicales y huracanes inferiores a la climatología.



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



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

3.1 PREDICCIÓN ESTACIONAL PARA COLOMBIA.

Octubre: Históricamente hace parte de la temporada lluviosa del segundo semestre del año con volúmenes de lluvia superiores al mes de septiembre, presentando los valores más bajos de precipitación en sectores del Altiplano Cundiboyacense, sur del Huila, Montañas de Nariño y Valle, y sectores del norte de la Guajira, ver Mapa No 2.

De acuerdo con los análisis realizados y las salidas de los modelos de predicción climática del IDEAM, se estima que durante el presente mes de octubre se registraran lluvias por encima de lo normal al norte de la región Andina, norte de la Pacífica y el extremo oriental de la Orinoquia, déficit de lluvias al sur de la región Andina y sur de la Pacífica.

Región Caribe: Se prevén excesos moderados de lluvia en amplios sectores de la región especialmente en el centro y occidente de la zona 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 precipitación por encima de lo normal en sectores del centro-norte de la región, condiciones dentro de lo normal al oriente y probabilidad de lluvias deficitarias al sur.

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

Orinoquía: Se prevé valores de precipitación por debajo de lo normal sobre el Piedemonte Llanero y algunos sectores de los departamentos de Casanare y Arauca, el resto de la región condiciones entre lo normal y ligeramente por encima de lo promedios de precipitación.

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

Noviembre

Para el mes de noviembre se espera la finalización de la segunda temporada lluviosa del año en gran parte del territorio nacional, donde se prevé volúmenes de precipitaciones con valores por encima de lo normal a principios y finales del mes en amplias zonas del norte de la región Andina, sur de la Caribe y norte de la Pacífica, lluvias por debajo de lo normal al sur de la región Pacífica y sur de la Andina, y condiciones normales en la Orinoquía y Amazonia.

4.2 Temperaturas Máximas

En septiembre de 2013 se registraron valores de temperaturas máximas por encima de los 34°C en amplios sectores de la región Caribe y sectores del medio Magdalena y Alto Cauca, el resto del país valores normales.

Se estima para el mes de octubre, registros de temperaturas con valores dentro de lo normal en la región Caribe y ligeramente por encima de lo normal amplias zonas del Alto 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. 3527180 opc 1