



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 54. Fecha de preparación: 18 de Marzo de 2013

PERSISTIRÁN LAS CONDICIONES NORMALES EN EL PACÍFICO ECUATORIAL DURANTE LOS PRÓXIMOS MESES, PERO EN LAS ÚLTIMAS SEMANAS HA PREVALECIDO UNA ONDA CÁLIDA OCEÁNICA AL ESTE DE LA CUENCA DEL PACÍFICO.

¿Qué son condiciones Normales en el Pacífico Ecuatorial?

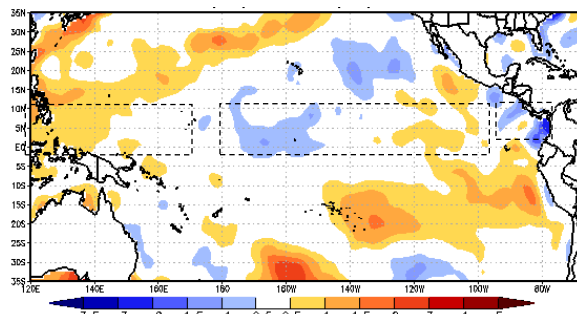
Las condiciones normales se refieren a los períodos en que los fenómenos "El Niño" y "La Niña" no están presentes en el Pacífico ecuatorial y los vientos Alisios (que soplan de Este a Oeste) acumulan una gran cantidad de agua y calor en la parte Occidental de este océano.

1.0 ESTADO ACTUAL DEL PACÍFICO TROPICAL

Para el mes de febrero de 2013 persistieron varios indicadores del océano y de la atmósfera con valores dentro del rango normal, resaltando que en las últimas semanas las temperaturas de las aguas superficiales del océano Pacífico, mostrando un enfriamiento significativo a lo largo de toda la cuenca ecuatorial, donde, en la zona Centro y el extremo Oriente se registraron valores hasta de 0,5°C por debajo del promedio climatológico, en zonas del Occidente se presentaron temperaturas dentro de lo normal. (Ver grafica No 1), la persistencia del enfriamiento en la superficie, también se ve reflejada en las capas más profundas del océano en la parte Centro-Oriental de la cuenca. Con respecto a la atmósfera, los vientos en superficie en la parte Occidental del Pacífico predominaron del Oeste y en la parte Centro-Oriente su comportamiento fue variable y al final del mes predominaron del Este.

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 2001.

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



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 10 al 17 de marzo 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 dentro del rango de anomalías negativas para los meses de febrero y marzo en la parte Centro-Oriente del océano Pacífico.

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, 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 FEBRERO DE 2013 EN COLOMBIA.

Teniendo en cuenta la climatología del mes de febrero, donde las cantidades de precipitación son bajas en algunas zonas del norte y oriente del país, como se observa en el mapa No 1, donde las cantidades de lluvias a nivel nacional son relativamente altas en el centro del país respecto al mes de enero.

Para este mes, persistieron las condiciones secas en gran parte de la Orinoquía y amplias zonas de la región Caribe, caso contrario en zonas de la región Andina y Pacífica, con precipitaciones por encima de lo normal, especialmente en los departamentos del Chocó, sur de Antioquia, Santander, Boyacá, Eje Cafetero, Cundinamarca, Tolima y montañas de Nariño (Ver mapa No 1).

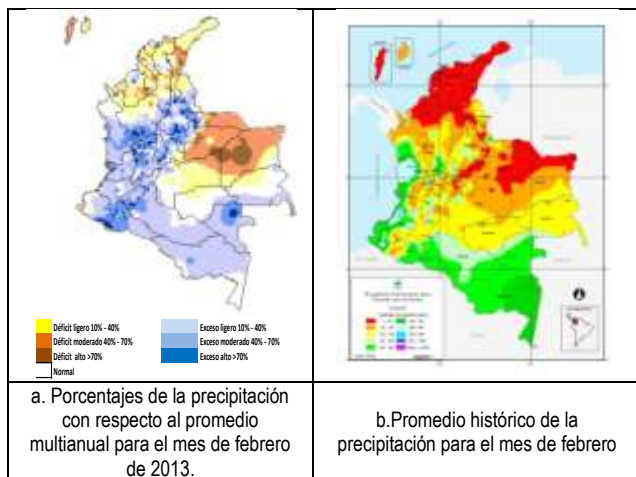
3.0 PREDICCIONES CLIMATICAS

Incendios de la Cobertura Vegetal: Este fenómeno se frecuente durante la primera temporada seca en el país asociado a la ausencia prolongada de las precipitaciones principalmente en las regiones Caribe, Orinoquía y Centro – Norte de la Andina, con presencia de vientos fuertes, altas temperaturas del aire principalmente hacia el mediodía y usualmente baja humedad del aire. Para el mes de marzo es probable que se presenten incendios principalmente al nororiente de las Regiones Andina, Caribe, Región Orinoquía y piedemontes Llanero y Caquetense.

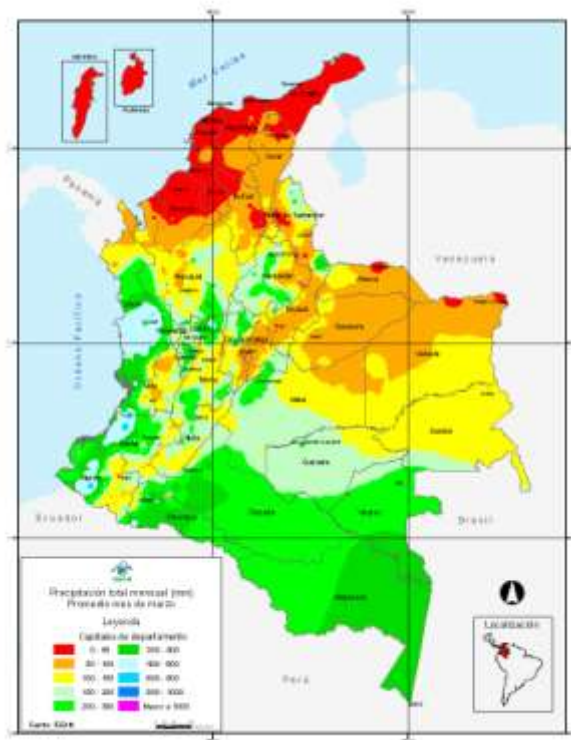
Radiación Ultravioleta: Los niveles de radiación UV en la superficie dependen de varios factores como: la posición del Sol, la altitud, la latitud, el cubrimiento de las nubes, la cantidad de ozono en la atmósfera y la reflexión terrestre; para el mes de marzo se esperan cantidades de radiación entre ligeras y moderadas principalmente en horas de la mañana y primeras horas de la tarde y los máximos niveles de radiación se presentaran en zonas montañosas del Eje Cafetero, Córdoba y Piedemonte Llanero.

Niveles de los ríos:

Se presentaran posiblemente niveles estables en la parte alta y baja de la cuenca del río Magdalena. Mientras que en la parte media se registra comportamiento de niveles en descenso lento con moderadas oscilaciones. En la cuenca del río Cauca se presentara moderadas variaciones y descenso de nivel en gran parte de la cuenca.



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



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

3.1 PREDICCIÓN ESTACIONAL PARA COLOMBIA.

Marzo: Históricamente este mes hace parte de la transición de la temporada seca a la temporada lluviosa, con cantidades de lluvia relativamente superiores al mes de febrero en amplio sectores de Santander, Medio Cauca, Eje Cafetero y amplios sectores de la región Pacífica. Ver Mapa No 2.

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

Región Caribe: Se prevé un comportamiento cercano al climatológico, con posible tendencia a precipitaciones ligeramente por encima de lo normal.

Región Pacífica: Se esperan condiciones de lluvia dentro de lo normal a lo largo de la región, con excesos moderados en Chocó.

Orinoquía: En esta región se espera un predominio de vientos del Noreste y sobre el piedemonte llanero se esperan volúmenes de lluvia moderados lo que puede resultar en precipitaciones por encima de los registros históricos.

Amazonía: Se espera un comportamiento de la precipitación por encima de lo normal en amplias zonas de la región, especialmente al norte del Amazonas, de la misma forma, los vientos que recorren las llanuras del oriente colombiano resultaría en aportes importantes de precipitación de origen orográfico.

Región Andina: Se prevé condiciones de lluvia dentro de lo normal y probablemente deficitarias de carácter ligero, especialmente aquellos departamentos ubicados en la cordillera oriental.

Abril-Mayo

Durante el periodo Abril-Mayo se establece la primera temporada de lluvias del año, la cual se ubica desde el centro hacia el sur del país. Climatológicamente el mes de Abril se ubica en el primer pico del ciclo anual de la precipitación para la región Pacífica y Andina, a la vez que marca el ascenso inicial de la única temporada lluviosa para la región de los Llanos Orientales.

Región Caribe: Se esperan condiciones dentro de lo normal y ligeramente deficitarias. **Región Pacífica:** Al igual que para el mes de Marzo, a lo largo de la región son esperadas condiciones de precipitación por encima de lo normal. **Orinoquía:** Prevalecerán los vientos del Noreste y condiciones de humedad relativa favorables, se esperan principalmente precipitaciones de tipo orográfico a lo largo de la cordillera oriental (sobre el piedemonte llanero de Arauca). **Amazonía:** Se prevén valores de precipitación cercanos al promedio histórico. **Región Andina:** se esperan precipitaciones dentro de lo normal y algunas zonas del sur se esperan precipitaciones con bajos volúmenes.

4.2 Temperaturas Máximas

En febrero de 2013 se registraron valores de temperaturas máximas por encima de los 33°C en amplios sectores del territorio nacional especialmente en sectores de las regiones Caribe, norte de la Andina y Orinoquía.

Se estima para el mes de marzo, registros de temperaturas con valores dentro de lo normal y para la primera década del mes valores inferiores a los climatológicos; en la región Caribe se presentara valores por debajo de lo normal, al igual que el Piedemonte Llanero.

5. ACCIONES DE PREVENCIÓN PARA LA LLEGADA DE LA TEMPORADA DE LLUVIAS

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

Ricardo José LOZANO P., Director General
María Teresa MARTÍNEZ GÓMEZ, Subdirectora de Meteorología.
Christian 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