



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 66. Fecha de preparación: 15 de Marzo de 2014

PERSISTIRÁN LAS CONDICIONES NORMALES EN EL PACIFICO ECUATORIAL DURANTE LOS PRÓXIMOS MESES, PERO EN LAS ÚLTIMAS SEMANAS SE VIENE ACERCANDO UNA ONDA CÁLIDA OCEÁNICA DESDE EL OESTE DE LA CUENCA DEL PACIFICO.

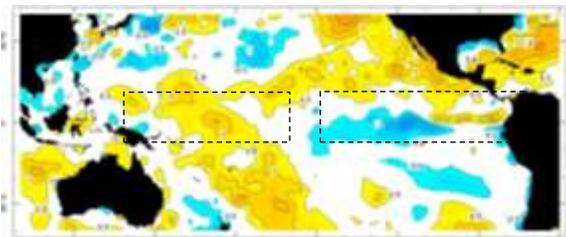
¿Qué son condiciones Normales en el Pacífico Ecuatorial?

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. ESTADO ACTUAL DEL PACÍFICO TROPICAL

Para el mes de febrero de 2014 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, han mostrado una tendencia a los valores normales para la época, después de presentar aguas frías a lo largo de toda la cuenca ecuatorial, donde, en la zona Centro y el extremo Oriente se registraron valores hasta de $-0,6^{\circ}\text{C}$ por debajo del promedio climatológico, en zonas del Occidente se presentaron temperaturas por encima de lo normal hasta de $+0,4^{\circ}\text{C}$. (Ver Grafica No 1), la persistencia del calentamiento en la superficie en el occidente, también se ve reflejada en las capas más profundas del océano en la parte Centro-Occidental de la cuenca, la cual, se ve reflejada en una onda cálida que se desplaza de occidente a oriente por el Océano Pacífico. 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 Oeste.

De otro lado, el promedio de los diferentes indicadores oceánicos en el Pacífico Ecuatorial en los últimos doce meses, ha presentado condiciones similares al año 2005-2006, el cual, presentó condiciones neutrales hasta inicios del segundo semestre del 2006, y donde posteriormente se dio inicio a un fenómeno del "El Niño". Actualmente, los sistemas de circulación océano-atmosférica del Pacífico ecuatorial están dentro del rango normal, presentándose posiblemente en los umbrales de calentamiento en el océano.



Grafica 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 02 al 08 de marzo de 2014. Tomado de: *Climate Prediction Center (CPC)* con base en datos de la NOAA/Centro de Predicción Climática de los Estados Unidos.

De acuerdo con informes emitidos por la Organización Meteorológica Mundial-OMM y la Agencia Nacional para el Océano y la Atmósfera de los Estados Unidos –NOAA, en donde señalan una probabilidad alrededor del 47% de que en el segundo semestre del presente año se desarrolle un fenómeno de "El Niño", el IDEAM se permite informar que, como lo establece la NOAA, aún existe una incertidumbre de que se presente dicho evento, pudiendo ser más probable, si las variables de la atmósfera y del océano característicos de este fenómeno se consolidan.

De acuerdo con los análisis de los Centros Mundiales de Predicción Climática y los propios del IDEAM, se esperaría que para el segundo semestre del presente año aumente la probabilidad del desarrollo de un evento cálido especialmente en el último trimestre octubre-noviembrediciembre.

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 2014.

2. COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN EN EL MES DE FEBRERO DE 2014 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 1b, 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 Orinoquia y amplias zonas de la región Caribe, caso contrario en zonas de la región Andina y Pacífica, que presentaron precipitaciones por encima de lo normal, especialmente en los departamentos del Chocó, sur de Antioquia, Santander, Boyacá, Eje Cafetero, Cundinamarca, Tolima y montañas del Cauca (Ver mapa No 1a).

3. PREDICCIONES CLIMATICAS

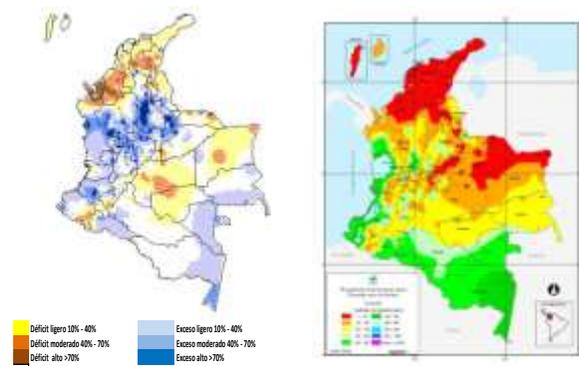
Incendios de la Cobertura Vegetal: Este fenómeno se frecuente durante la primera temporada seca en el país asociado a la ausencia prolongada de las precipitaciones principalmente en las regiones Caribe, Orinoquia y Centro – Norte de la Andina, con presencia de vientos fuertes, altas temperaturas del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

que se presenten incendios principalmente al norte de las Regiones Andina y Caribe, amplias zonas de la Orinoquía y piedemontes Llanero.

Niveles de los ríos:

Cuenca Magdalena: Para el mes de Marzo, se espera que con la presencia de la primera temporada de lluvias en el país en la región Andina, se registre una fluctuación en los niveles particularmente a finales del mes de Marzo, Sin embargo se espera que estos no alcancen valores altos, y su fluctuaciones oscilarán en el rango de valores medios. Para los principales afluentes de la cuenca alta y media del río se podrían presentar fluctuaciones importantes en los niveles.

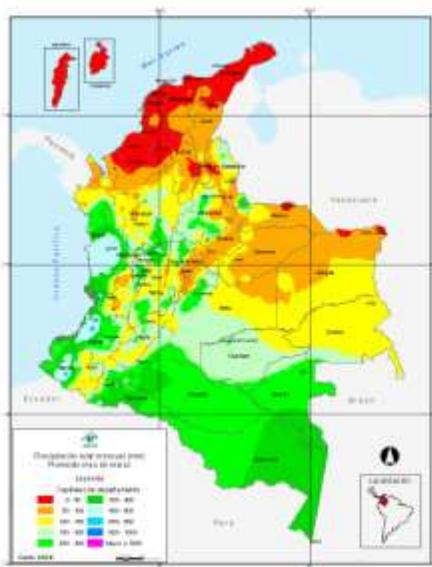
Cuenca Cauca: De la misma manera para el río Cauca se esperan fluctuaciones en los niveles durante este mes, y una condición general al ascenso particularmente durante la segunda quincena del mes. Así mismo, para los afluentes principales se esperan fluctuaciones en los niveles.



a. Porcentajes de la precipitación con respecto al promedio multianual para el mes de febrero de 2014.

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

Mapa No 1. a. Porcentajes de la precipitación con respecto al promedio multianual para febrero de 2014 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 esperan volúmenes de precipitación entre ligera y moderadamente por encima de lo normal en el occidente de Córdoba, Golfo de Urabá, sur de Bolívar y Cesar. Condiciones cercanas a lo normal en el resto de la región.

Región Pacífica: Se esperan volúmenes de precipitación ligeramente por encima de lo normal en gran parte de la región excepto en el sur de Nariño donde se presentará cercano a lo normal.

Orinoquía: Se prevén precipitaciones con valores por debajo de lo normal en gran parte de la región, excepto sobre el Piedemonte de Casanare y Meta en donde se prevén valores ligeramente por encima de lo normal.

Amazonía: Se prevén precipitaciones con valores cercanos a lo normal, excepto sobre el piedemonte amazónico a la altura del departamento de Putumayo y suroccidente de Caquetá, en donde se prevén valores entre ligera y moderadamente por encima de lo normal.

Región Andina: Se esperan valores de precipitación entre moderado y muy por encima de lo normal en gran parte de la región particularmente en el Eje Cafetero, Cauca, Nariño y Huila. Ligeramente por encima de lo normal en Cundinamarca, Boyacá y Norte de Santander. Valores cercano a lo normal en el Nororiente de Antioquia y Tolima.

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.

4.2 Temperaturas Máximas

En febrero de 2014 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 Orinoquia.

Se estima para el mes de marzo, registros de temperaturas con valores dentro de lo normal en gran parte del territorio nacional, en la región Caribe se presentara valores por encima de lo normal, al igual que el 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