



# 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 65. Fecha de preparación: 14 de febrero de 2014.

**EXISTE UNA PROBABILIDAD DEL 50% DE SURGIMIENTO DEL FENÓMENO DE "EL NIÑO" EN LOS PRÓXIMOS SEIS MESES, PERO CONTINUARAN LOS ESCENARIOS DE NORMALIDAD LOS PRÓXIMOS DOS MESES.**

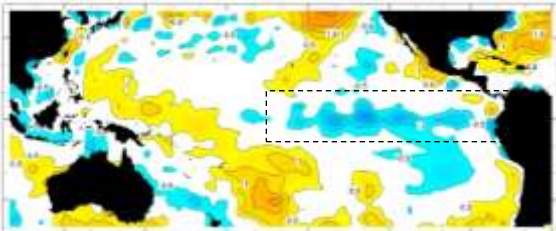
## ¿Qué son condiciones Normales en el Pacífico Ecuatorial?

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 enero 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, siguieron presentando una tendencia al enfriamiento, donde, en la zona Centro y Oriente registraron valores hasta de  $-0,6^{\circ}\text{C}$  por debajo del promedio climatológico, en zonas del Occidente se presentaron temperaturas dentro de lo normal pero con tendencia al calentamiento. (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 muy fuertes del Oeste y en la parte Centro-Oriente su comportamiento fue variable y al final del mes predominaron del Oeste.

Estos patrones indican condiciones de normalidad, evento que se ha mantenido durante los últimos 16 meses; cabe mencionar 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.



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

Actualmente, los sistemas de circulación océano-atmosférica del Pacífico ecuatorial están dentro del rango normal, presentándose umbrales de enfriamiento en zonas del centro-oriente (Ver grafica No 1)

Al mismo tiempo, el promedio de los diferentes indicadores Oceánicos y Atmosféricos en el Pacífico Ecuatorial, llamado (MEI) (*Multivariate ENSO Index*) en los últimos doce meses, ha presentado condiciones muy parecidas al año 1985, el cual, presentó condiciones neutrales hasta el segundo semestre del año 1986, donde posteriormente se dio inicio a un fenómeno del "El Niño".

Por otro lado, se estiman que existe una probabilidad del 50% de surgimiento del fenómeno de "El Niño" en los próximos seis meses, por lo cual, se sigue esperando valores normales dentro del rango de anomalías negativas para los próximos dos meses.

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 ENERO DE 2014 EN COLOMBIA.

Enero hace parte de la temporada seca en gran parte del país, donde las cantidades de lluvias a nivel nacional son bajas respecto al mes de diciembre en algunas zonas del Norte, Centro y Oriente del país, excepto la región Pacífica donde se presentan condiciones lluviosas.

Para este mes persistieron las condiciones secas en gran parte del centro-occidente de la región Orinoquía con déficit alto de lluvia, al igual que en zonas de los Santanderes y norte de la región Caribe. (Ver mapa No 1a). Caso contrario, donde únicamente, en algunas zonas del centro de la región Andina, sur de la Caribe y amplias zonas del Pacífico se presentaron excesos moderados de lluvia.

### 3. PREDICCIONES CLIMATICAS

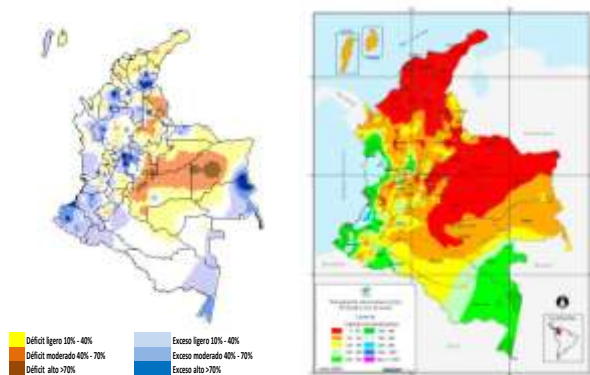
**Heladas:** Este fenómeno es típico de las regiones tropicales y son factibles de presentarse en lugares a partir de los 2500 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m). Estas heladas ocurren en horas de la madrugada, cuando se presenta en las noches con cielo despejado o de escasa nubosidad y con humedad del aire muy baja. En el mes de febrero existe una baja probabilidad que se presenten heladas.

**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.

**Niveles de los ríos:**

**Cuenca Magdalena:** Para el mes de febrero se esperan moderadas variaciones de nivel en el cauce principal del río Magdalena. Se estima que los valores de niveles continúen en el rango de los valores bajos. No se esperan mayores aportes de los principales afluente tanto en la cuenca alta como media y baja del río.

**Cuenca Cauca:** Un comportamiento similar se espera para el río Cauca, donde se mantendrán las condiciones estables en los niveles y con un moderado descenso, características normales para el comienzo del año. En los afluentes principales no se esperan mayores fluctuaciones y algunas de ellas serán por efecto de lluvias locales.



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

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

**Mapa No 1.** a. Porcentajes de la precipitación con respecto al promedio multianual para enero de 2014 y b. promedio histórico de la precipitación para el mes de enero.



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

**3.1 PREDICCIÓN ESTACIONAL PARA COLOMBIA.**

**Febrero:** Históricamente hace parte de la primera temporada seca del año en gran parte del país, con cantidades de lluvia relativamente superiores al mes de enero en amplio sectores del Sur de la región Orinoquia, zonas del río Sogamoso, Altiplano Cundiboyacense, Medio Cauca, Eje Cafetero, Medio Magdalena y Piedemonte Llanero y Amazónico. 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 cercanos a lo normales para toda la región.

**Región Pacífica:** Se pronostican volúmenes de precipitación cercanos a los valores normales para el centro y sur de la región, y ligeramente por debajo de lo normal al norte del departamento del Choco.

**Orinoquia:** Se prevén precipitaciones con valores cercanos a lo normal.

**Amazonía:** Al norte de la región se esperan valores de precipitación cercanos a lo normal, en el centro y sur valores entre normal y ligeramente por encima de lo normal, y sobre el piedemonte amazónico valores modernamente por encima de lo normal.

**Región Andina:** Se esperan valores de precipitación cercanos a los valores normales.

**Marzo-Abril**

Durante el periodo Marzo-Abril se establece la primera temporada de lluvias del año, la cual se ubica principalmente al Sur del país. Particularmente el mes de Marzo es el mes de transición de la temporada seca a la lluviosa, mientras que en el mes de Abril esta se consolida.

**4.2 Temperaturas Máximas**

En enero de 2014 se registraron valores de temperaturas máximas por encima de los 34°C en amplios sectores del territorio nacional especialmente en sectores de los de las regiones Caribe, Andina y Piedemonte Llanero.

Se estima para el mes de febrero, 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 seguirán presentando 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](mailto:alertasideam@gmail.com)  
[alertasideam@ideam.gov.co](mailto:alertasideam@ideam.gov.co)  
Carrera 10 N° 20 - 30 \*\* Piso 9, Bogotá, D. C.  
Teléfono. 3527180 opc 1