



# 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 55. Fecha de preparación: 15 de Abril de 2013

## LAS VARIABLES OCEÁNICAS Y ATMOSFÉRICAS REFLEJAN UNA CONTINUACIÓN DE CONDICIONES NORMALES EN EL PACIFICO PARA LOS PRÓXIMOS MESES.

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

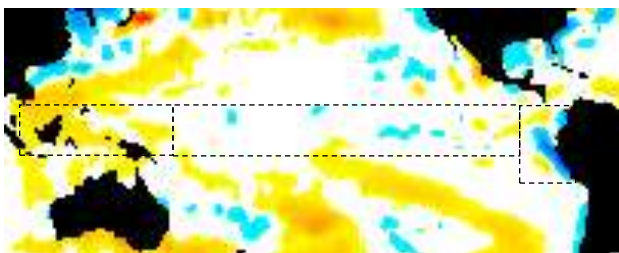
Las condiciones normales se refieren a los períodos en que los fenómenos "El Niño" y "La Niña" no están presentes en el Pacífico ecuatorial y los vientos Alisios (que soplan de Este a Oeste) acumulan una gran cantidad de agua y calor en la parte Occidental de este océano.

### 1.0 ESTADO ACTUAL DEL PACÍFICO TROPICAL

Para el mes de marzo de 2013 persistieron varios indicadores del océano y de la atmosfera con valores dentro del rango normal, las temperaturas superficiales del mar (TSM) registraron valores fluctuantes alrededor de los valores promedios de la época a través del Pacífico ecuatorial, en la parte del extremo oriental de la Cuenca se presentaron valores de  $-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$  y en la parte central del Pacífico se presentaron valores de normalidad. Durante marzo, los vientos alisios del Este sobre la superficie ecuatorial permanecieron cerca del promedio a través de la cuenca del Pacífico ecuatorial, y la mayor nubosidad concentrada se presentó sobre el Pacífico ecuatorial occidental. Conjuntamente, estas anomalías oceánicas y atmosféricas reflejan una continuación de condiciones en el Pacífico de normalidad. (Ver grafica No 1). Los valores de temperaturas dentro de la normalidad, también se ven reflejada en las capas más profundas del océano en la parte Centro-Oriental de la cuenca.

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 oriental.



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 amarillo) en el Océano Pacífico Tropical desde el 07 al 13 de abril de 2013. Tomado de: IRI/Columbia / 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 mayo y junio 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 MARZO DE 2013 EN COLOMBIA.

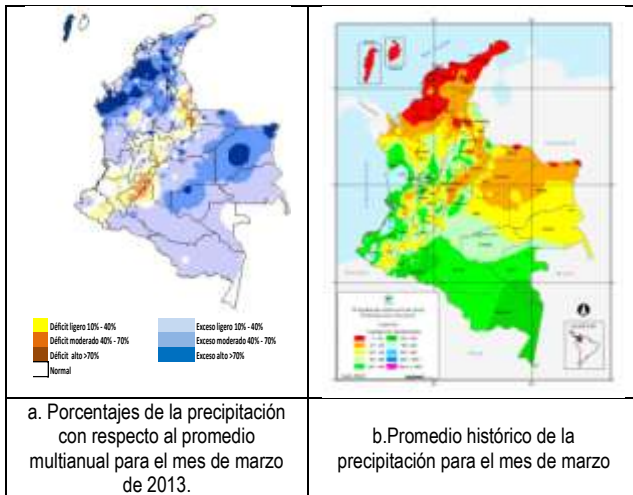
Teniendo en cuenta la climatología del mes de marzo, donde las cantidades de precipitación son más altas en comparación del mes de febrero, sumado que este mes hace parte de la transición de la temporada seca a la lluviosa en sectores del centro y sur del país, como se observa en el mapa No 1, donde las cantidades de lluvias a nivel nacional son relativamente altas en el occidente y centro del país respecto al mes de febrero.

Para este mes, persistieron las condiciones lluviosas en gran parte de la región Caribe, con exceso moderados en Córdoba, Sucre y sectores del Magdalena; al igual que amplias zonas de la Orinoquía, en zonas del Vichada y Meta; en el Amazonas se presentaron excesos ligeros de lluvia; para la región Andina se presentaron déficit de lluvia en amplias zonas, específicamente en los Santanderes, Cundinamarca, Huila y montañas de Nariño y Cauca (Ver mapa No 1).

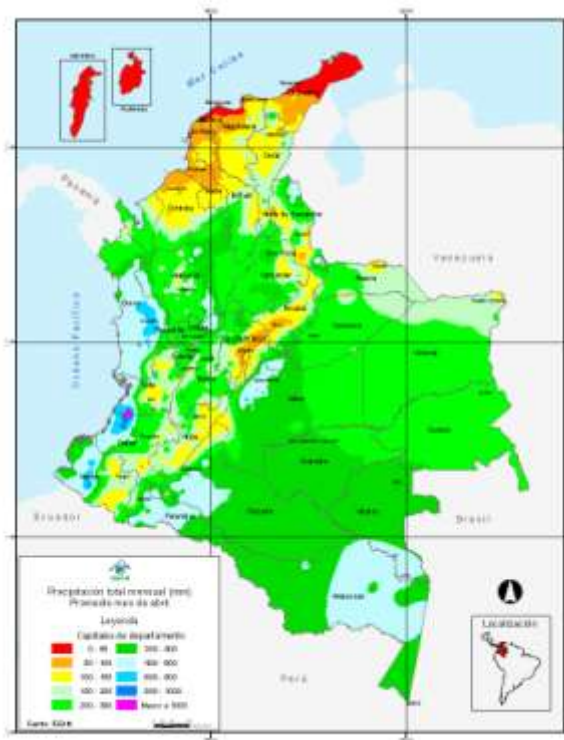
### 3.0 PREDICCIONES CLIMATICAS

**Incendios de la Cobertura Vegetal:** Este fenómeno es frecuente durante la primera temporada seca en el país asociado a la ausencia prolongada de las precipitaciones principalmente en las regiones Caribe, 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 abril la amenaza por incendios de la cobertura vegetal será probablemente en la región Caribe y algunos sectores de la Orinoquía y norte de la región Andina.

**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 abril 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 de los Santanderes, Boyacá, Cundinamarca, Eje Cafetero y Córdoba.



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 abril.

### Niveles de los ríos:

Se presentaran posiblemente condiciones de descenso en los niveles del río Magdalena y los principales afluentes. En la cuenca del río Cauca se presentara niveles en descenso manteniéndose inferiores a los promedios históricos de la época.

### 3.1 PREDICCIÓN ESTACIONAL PARA COLOMBIA.

**Abril:** Históricamente este mes hace parte del inicio de la primera temporada lluviosa en buena parte del centro, occidente y sur del territorio nacional. En el sur de la región Caribe, norte de Orinoquía y sectores del de Cundinamarca, Boyacá y Eje Cafetero se presentan históricamente algunos días con precipitaciones ligeras a moderadas alternadas con días secos y condiciones secas al norte de la región Caribe. Ver Mapa No 2.

De acuerdo con los análisis realizados y las salidas de los modelos de predicción climática del IDEAM, se prevé que en gran parte del país se presenten volúmenes de lluvia por debajo de lo normal.

**Región Caribe:** Se espera un comportamiento cercano al promedio del mes, con posible tendencia a precipitaciones ligeramente por debajo de lo normal.

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

**Orinoquía:** Se esperan volúmenes de lluvia moderados lo que puede resultar en precipitaciones por encima de los registros históricos al norte de la región y valores normales al sur.

**Amazonía:** Se espera un comportamiento de la precipitación dentro de lo normal en amplias zonas de la región, 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 al norte de las cordilleras central y oriental.

### Mayo-Junio

Durante el periodo Mayo-Junio se establece la transición de la temporada lluviosa a la segunda temporada seca del año, donde para el mes de mayo se presentarán posiblemente excesos de lluvia en sectores del centro y norte del país y para junio se prevé condiciones entre normales y ligeramente deficitarias de lluvia en gran parte del país.

**Región Caribe:** Se esperan condiciones dentro de lo normal y ligeramente deficitarias. **Región Pacífica:** A lo largo de la región se prevé condiciones de precipitación dentro de lo normal y por encima de lo normal. **Orinoquía:** Prevalecerán los vientos del Noreste y condiciones de humedad relativa baja, esperando condiciones secas y pocos días de lluvia. **Amazonía:** Se esperan valores de lluvia cercanos al promedio histórico. **Región Andina:** se esperan precipitaciones dentro de lo normal y algunas zonas del norte se esperan precipitaciones con bajos volúmenes.

### 4.2 Temperaturas Máximas

En marzo de 2013 se registraron valores de temperaturas máximas por encima de los 33°C en amplios sectores del territorio nacional especialmente en sectores del Piedemonte Llanero y Huila.

Se estima para el mes de abril, registros de temperaturas con valores por encima de lo normal en la región Caribe y Andina.

## 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](mailto:alertasideam@gmail.com)  
[alertasideam@ideam.gov.co](mailto:alertasideam@ideam.gov.co)