



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 64. Fecha de preparación: 13 de Enero de 2014

CONTINUARÁN LAS CONDICIONES DE NORMALIDAD EN EL PACIFICO ECUATORIAL LOS PRÓXIMOS DOS MESES. CABE RESALTAR QUE EXISTE UNA PROBABILIDAD DEL 40% DE PRESENTARSE UN FENÓMENO DEL "EL NIÑO" A FINALES DEL PRIMER SEMESTRE DEL 2014.

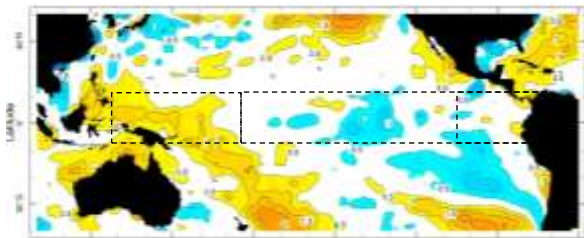
¿Qué son condiciones Normales en el Pacifico Ecuatorial?

Las condiciones normales se refieren a los períodos en que los fenómenos "El Niño" y "La Niña" no están presentes en el Pacifico 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. ACTUAL DEL ESTADO PACÍFICO TROPICAL

En el mes de diciembre de 2013 se mantuvieron varios índices oceánicos y atmosféricos con registros dentro del rango normal, como lo fue las temperaturas de las aguas superficiales del océano Pacifico en la zona centro y occidente, cabe resaltar que a partir de este mes se presentaron ligeros enfriamientos en la parte centro-occidente del océano con valores hasta de $-0,1^{\circ}\text{C}$ por debajo de lo normal, pero en zonas del extremo oriental se han presentado una tendencia al calentamiento de las aguas superficiales. Ver Grafica No 1. Los vientos en superficie en la parte occidental predominaron del Oeste y en la parte centro-oriente predominaron del Este en el Pacifico ecuatorial. Actualmente estas condiciones oceánicas y atmosféricas indican condiciones de neutralidad.

Cabe resaltar que el promedio de los diferentes indicadores Oceánicos y Atmosféricos en el Pacifico Ecuatorial, llamado (MEI) (*Multivariate ENSO Index*) en los últimos doce meses, ha presentado condiciones muy parecidas al año 1985-86, el cual, presentó condiciones neutrales hasta el segundo semestre del año 1986, donde posteriormente se dio inicio a un fenómeno del "El Niño".



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 05 al 11 de Enero de 2014. Tomado de: CPTC/INPE con base en datos de la NOAA/Centro de Predicción Climática de los Estados Unidos.

Para los próximos dos meses los modelos de predicción internacionales y los del IDEAM, estiman condiciones de neutralidad en gran parte del océano Pacifico, esperando valores normales dentro del rango de anomalías negativas para los meses de enero/14 y febrero/14 en la parte centro-occidente del océano Pacifico. Por otro lado, se estiman que existe una probabilidad del

40% 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 Pacifico 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 Oriental, 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 Pacifico ecuatorial durante los próximos meses del año 2014.

2. COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN EN EL MES DE DICIEMBRE DE 2013 EN COLOMBIA.

Diciembre 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 noviembre en algunas zonas del Norte, Centro y Oriente del país, excepto la región Pacifica donde se presentan condiciones lluviosas.

Para este mes persistieron las condiciones deficitarias entre moderadas y altas de precipitación en gran parte de la región Caribe, centro-oriente de la Orinoquia, algunos sectores del norte de la región Andina y sur de la Pacifica. (Ver mapa No 1a). En algunas zonas se presentaron excesos moderados de lluvia como lo fue en zonas del centro-sur de la región Andina, centro de la Pacifica y amplias zonas de la Amazonia.

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 cielo despejado o escasa nubosidad y con humedad del aire muy baja. En el mes de enero es altamente probable que se presenten heladas principalmente Antioquia, Santander, el Altiplano Cundiboyacense y los Altiplanos de Túquerres e Ipiales en Nariño.

Incendios de la Cobertura Vegetal: Este fenómeno se refiere a la ausencia prolongada, marcada deficiencia o pobre distribución de la precipitación en determinado lugar, periodo con vientos fuertes, escasa precipitación, altas temperaturas y usualmente baja humedad del aire. Para el mes de enero se altamente probable que se presenten incendios en amplias zonas de la región Caribe en sectores del Atlántico, Magdalena y Bolívar, en la región Andina en sectores de Los Santaderes, Altiplano Cundiboyacense, Eje Cafetero, al igual que en sectores de Casanare.

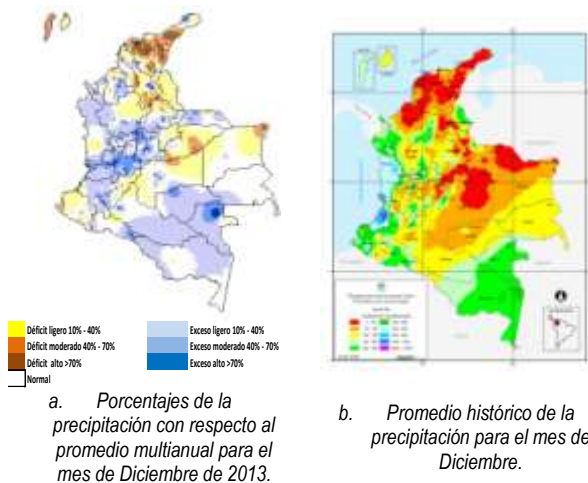
Radiación Ultravioleta: Los niveles de radiación UV en la superficie dependen de varios factores como son: la posición del sol, la altitud, la latitud, el cubrimiento de las nubes, la cantidad de ozono en la atmósfera y la reflexión terrestre, para el mes de enero se esperan las mayores cantidades de radiación principalmente en horas de la mañana y primeras horas de la tarde y los máximos se darán en las zonas montañosas, en particular al sur de Antioquia, Santanderes, Tolima, Eje Cafetero, Boyacá, Cundinamarca, Huila, Cauca y Nariño.

Niveles de los ríos:

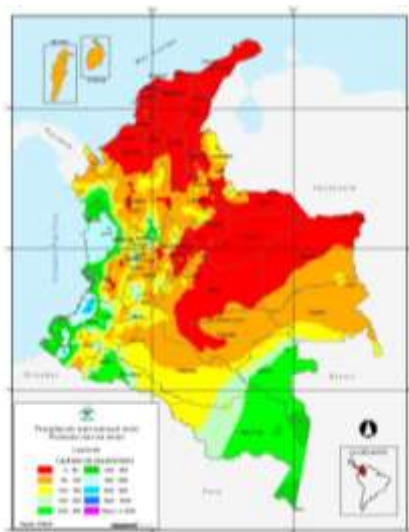
Cuenca Magdalena: Se esperan una tendencia de moderado ascenso en los niveles del río Magdalena que se acentuará a finales de marzo. Se pueden registrar incrementos de nivel en algunos afluentes de la cuenca alta y media por efecto de lluvias de moderada intensidad en sus cuencas de aporte.

Cuenca Cauca: se espera un comportamiento de niveles en ascenso durante los meses de febrero y marzo.

También se pueden presentar incrementos de nivel en algunos afluentes de la cuenca alta y media por efecto de lluvias de moderada intensidad en sus cuencas de aporte.



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



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

3.1 PREDICCIÓN ESTACIONAL PARA COLOMBIA.

Enero: Históricamente hace parte del inicio de la primera temporada seca del año en gran parte del país, con cantidades de lluvia inferiores al mes de diciembre en amplio sectores de la región Caribe y Orinoquia, zonas del Río Sogamoso, Altiplano Cundiboyacense, Medio Cauca, Alto Nechí, Medio Magdalena y Piedemonte Llanero, caso contrario, para este mes se presentan precipitaciones significativamente altas en la región Pacífica y Suroriente 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, excepto hacia el Golfo de Urabá y occidente y norte de Córdoba en donde se esperan lluvias por encima de lo normal.

Región Pacífica: Se prevén valores de precipitación cercanos a los valores climatológicos, o ligeramente por encima de ellos al centro y norte de la región, mientras que se estiman ligeramente deficitarios al sur.

Orinoquia: Las precipitaciones estarán cerca de lo normal en gran parte de la región, con excepción del piedemonte llanero, donde podrán estar ligeramente por encima de los valores medios.

Amazonía: Se espera precipitaciones cercanas a los normales en toda la región.

Región Andina: Se prevén valores de precipitación ligeramente por encima de lo normal al norte de la región. Lluvias ligeramente deficitarias en el altiplano Cundiboyacense y cercanas a los valores medios, para el resto de la región.

Los mayores aportes de precipitación se darán en la tercera década del mes de enero, debido a la influencia indirecta de la formación de frentes fríos en el hemisferio Norte y la entrada de humedad del Pacífico.

Proyección para Febrero – Marzo

Es importante resaltar que los meses de febrero y marzo poseen características climatológicas diferentes ya que el mes de febrero representa un período seco mientras que marzo es un mes de transición hacia la primera temporada de lluvias en particular para el centro del país sobre la Región Andina.

Región Caribe: Se esperan volúmenes de precipitación cercanos a lo normales para toda la región.

Región Pacífica: Se pronostican volúmenes de precipitación ligeramente por encima de lo normal para el centro y sur de la región, y valores cercanos a los promedios climatológicos para el resto de la región.

Orinoquia: Se prevé valores de precipitación cercanos a los valores normales, excepto en el piedemonte llanero para el que se esperan valores ligeramente por encima de lo normal.

Amazonía: Se prevé valores de precipitación cercanos a los normales.

Región Andina: Se prevé valores de precipitación cercanos a los valores normales, excepto para el sur de la región en donde se esperan valores ligeramente por encima de lo normal.

4.2 Temperaturas Máximas

En diciembre de 2013 se registraron valores de temperaturas máximas por encima de lo normal en amplios sectores de la región Caribe y sur de la Amazonia.

Se estima para el mes de enero, registros de temperaturas con valores por encima de lo normal en gran parte del territorio nacional, especialmente en zonas del occidente de la Orinoquia y la región Caribe.

5. ACCIONES DE PREVENCIÓN FRENTE A LA PRIMERA TEMPORADA SECA

Sector de abastecimiento de agua para la población:

Se hace un llamado de atención a las empresas operadoras de acueductos, a los operadores de acueductos veredales y al público en general, para una vigilancia de las reservas de agua y planeación y uso adecuado de la misma en los siguientes meses. Esta temporada coincide con la afluencia de turistas a sitios cálidos y de baja altitud donde más se siente el déficit hídrico. Al mismo tiempo que la oferta hídrica disminuye, la carga contaminante de las aguas sin tratar se hace más visible.

Sector agropecuario y forestal

Considerar en el desarrollo de las actividades agrícolas y pecuarias, las posibles condiciones de déficit hídrico en las regiones Caribe y Andina.

Programar lo pertinente ante el desarrollo de plagas y enfermedades propias en condiciones de bajas precipitaciones y altas temperaturas.

Mantener activos los sistemas de vigilancia, atención y control de incendios de la cobertura vegetal.

Mantenimiento de los sistemas de riego.

Se recomienda a los agricultores, especialmente los ubicados en las zonas bajas de las cuencas de los ríos Magdalena y Cauca y en las llanuras del Caribe que tengan en cuenta la reducción en la oferta hídrica, las temperaturas altas, el bajo contenido de humedad en el suelo y en la cobertura vegetal y el estado de los ríos

A los ganaderos, buscar sistemas alternativos de abastecimiento de agua para los animales y acudir a la sombra de los árboles.

Sector salud

Considerar que las condiciones hidroclimáticas, favorecen en algunos sectores del país el incremento de casos de enfermedades tropicales tales como malaria, dengue y cólera, e intensificar las medidas de control de estas enfermedades.

Orientar a la población sobre la necesidad de reducir las prolongadas exposiciones a la radiación solar directa, a fin de evitar insolaciones y minimizar los efectos nocivos de los rayos ultravioleta.

Prepararse para atender problemas de salud por alteraciones del confort climático debido a oleadas de calor especialmente en la región Caribe y Andina.

Sector energético

Considerar que la disminución de la oferta del recurso hídrico afecta considerablemente a los embalses de generación de hidroenergía.

Desarrollar planes de contingencia respectivos tendientes a fomentar la reducción de la demanda.

Sistema Nacional Ambiental

Fortalecer el seguimiento y la vigilancia de los diferentes sectores ambientales y de los ecosistemas del país. Especial atención en

áreas del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, ante la posibilidad de incendios, especialmente en las regiones Caribe y Andina. Mantener activos los planes de prevención y atención de incendios de la cobertura vegetal.

Sector Transporte

La reducción de las lluvias puede afectar la navegabilidad por el río Magdalena por la disminución en los caudales.

Sector educación y comunicaciones

Transmitir a la población en general, los mensajes tendientes al uso racional del agua, la energía, las medidas para prevenir la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal y para la prevención de enfermedades y afectaciones por los excesos de radiación directa.

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