



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 51. Fecha de preparación: 10 de Diciembre de 2012

PERSISTIRÁN LAS CONDICIONES DE NEUTRALIDAD EN EL PACIFICO ECUATORIAL LOS PRÓXIMOS TRES MESES. CABE RESALTAR QUE PARA DICIEMBRE 2012 LAS TEMPERATURAS DE LA SUPERFICIE DEL MAR ESTARÁN EN EL RANGO CÁLIDO Y PROBABLEMENTE ENERO Y FEBRERO 2013 LAS TEMPERATURAS DESCENDAN HASTA EL UMBRAL DE CONDICIONES DE ENFRIAMIENTO.

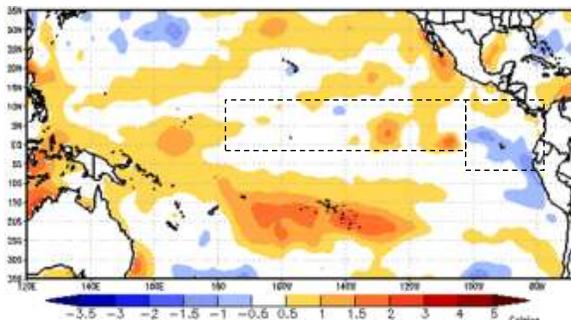
¿Qué son condiciones Normales en el Pacífico Ecuatorial?

Las condiciones neutrales 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

En el mes de noviembre de 2012 se mantuvieron varios indicadores oceánicos y atmosféricos con valores dentro de lo normal, como lo fue las aguas superficiales del océano Pacífico central y occidental, donde se presentaron condiciones de normalidad dentro del rango cálido, y temperaturas por debajo de lo normal en la parte Oriental. Ver grafica No 1. Los vientos en la parte Centro-Occidente predominaron del Oeste y en la parte Oriental vientos del Este en el Pacífico ecuatorial. Estas condiciones oceánicas y atmosféricas indican condiciones neutrales.

Cabe resaltar que el promedio de los diferentes indicadores Oceánicas y Atmosféricas en el Pacífico Ecuatorial en los últimos doce meses, ha presentado una evolución anticipada respecto a sus años análogos (1951/63/76 y 2006), el cual, actualmente se presenta condiciones neutrales, cuando en los años análogos se presenta condiciones "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 03 al 10 de Diciembre de 2012. Tomado de: CPTEC/INPE 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 que existe una muy baja probabilidad de surgimiento de "El Niño", esperando valores normales dentro del rango de anomalías positivas para los meses de diciembre e inicios de enero/13, y para febrero/13 las temperaturas descenderán hasta el umbral de condiciones de enfriamiento en el Océano Pacífico. Es de señalar que las condiciones de los últimos meses presentes en el Pacífico ecuatorial son análogas al año 2006.

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 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 Pacífico ecuatorial durante los próximos meses del año 2013.

2. ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES RECIENTES EN COLOMBIA.

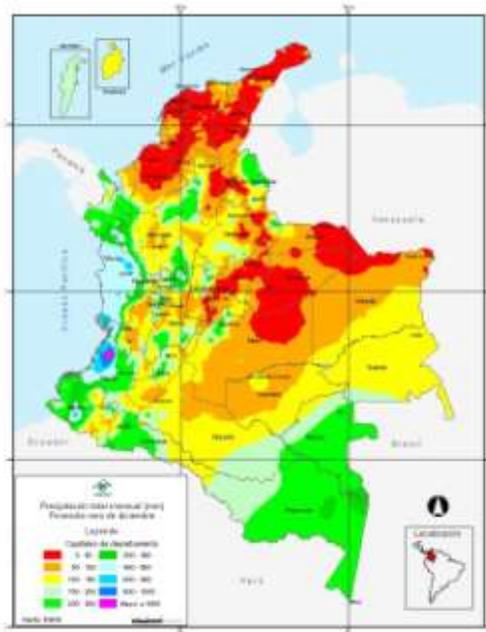
2.1 Comportamiento de la precipitación en el mes de Noviembre de 2012.

Noviembre hace parte de la transición de la temporada lluviosa a la temporada seca, donde las cantidades de lluvias a nivel nacional son bajas respecto al mes de octubre en algunas zonas del Norte, Centro y Oriente del país. Para este mes, predominaron condiciones deficitarias de lluvia en gran parte de la región Andina, Caribe, Occidente de la Amazonia y Occidente de la Orinoquia, presentando déficit moderados en La Guajira, Cesar, Magdalena, Atlántico, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Valle y Piedemonte Amazónico. (Ver mapa No 1). En algunas zonas se presentaron excesos ligeros de lluvia como lo fue en los departamentos del Choco, Golfo de Urabá, sectores del Vaupés y Vichada, las lluvias más significativas se presentaron en las segunda década del mes. Igualmente se registraron valores de temperaturas altas en la región Caribe y amplios de la región Andina.

3.0 PREDICCIONES CLIMATICAS

3.1 Predicción estacional para Colombia.

Diciembre: 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 noviembre en amplio sectores de la región Caribe y Orinoquia, zonas del Río Sogamoso, Sabana de Bogotá, Medio Cauca, Alto Nechi, Alto Magdalena y Piedemonte Amazónico, caso contrario, para este mes se presentan precipitaciones significativamente altas en la región Pacífica y Suroriente Amazónico. Ver Mapa No 2.



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

De acuerdo con los análisis realizados y las salidas de los modelos de predicción climática del IDEAM, se prevé que durante el mes de diciembre se registrarán cantidades deficitarias de lluvia, en la región Caribe, especialmente en los departamentos de La Guajira, Atlántico, Magdalena, Bolívar, Sucre y Cesar, al igual que en sectores del Centro y Norte de la región Andina, primordialmente en sectores Antioquia, Santander, Boyacá, Cundinamarca y Alto Magdalena, al igual, en amplios sectores del Centro y Occidente de la Orinoquia, fundamentalmente en sectores del Piedemonte Llanero, Arauca y Casanare.

Condiciones entre normales y excesos ligeros de lluvias se presentarán en zonas de la región Pacífica especialmente en sectores del litoral de Valle y Sur del Choco, sectores del Amazonas en el Piedemonte Amazónico, sectores del extremo Oriental de Putumayo, Sur de Caquetá y del Amazonas.

En el Archipiélago de San Andrés y Providencia hay una mayor probabilidad de que se presente volúmenes de lluvia inferiores a los históricos.

Los mayores aportes de precipitación se darán en la segunda década del mes de diciembre de 2012, debido a la influencia indirecta de la formación de frentes fríos en el hemisferio Norte y la entrada de humedad del Brasil.

Este mes es probable que se registren descensos significativos de las temperaturas mínimas del aire hasta los 0°C en los Altiplanos Cundiboyacense y Nariñense.

Proyección para Enero – Febrero 2013

Los meses de Enero y Febrero hacen parte de la primera temporada seca del año, y para este bimestre del 2013 se esperan volúmenes de precipitaciones entre normales y ligeramente por encima del promedio, como consecuencia de las condiciones normales del Pacífico ecuatorial, dentro del rango de enfriamiento que se prevé para esta época.

Condiciones secas para este periodo en la región Caribe, Orinoquia y centro de la región Andina, condiciones de normalidad en la región Pacífica y Suroriente de la Amazonia y posibles excesos ligeros de lluvia en sectores del Eje Cafetero, Antioquia, montañas de Valle, Cauca y Nariño; en el archipiélago de San Andrés y Providencia se presentarán déficit ligeros.

4.2 Temperaturas Máximas

El comportamiento de la temperatura máxima en el mes de noviembre presentó valores por encima de lo normal en gran parte del territorio nacional, excepto en sectores del Sur de la región Amazónica, Pacífica y la Orinoquia, donde se presentaron valores dentro de lo normal.

Se estima para el mes de diciembre, registros de temperaturas con valores por encima de lo normal en gran parte del territorio nacional, excepto en la región Pacífica y Sur de la Amazonia donde presentara valores dentro de lo normal

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

Ricardo José LOZANO P., Director General
María Teresa MARTÍNEZ GÓMEZ, Subdirectora de Meteorología.
Julián CORRALES, Jefe Oficina de Pronóstico y Alertas
Jhon J.VALENCIA, Coordinador Oficina de Pronóstico y Alertas

Colaboradores:
Nelsy VERDUGO, Alberto PARDO, Olga GONZALEZ, Esperanza PARDO, Mauricio TORRES, Daniel USECHE

Coordino: Carlos Andres PINZÓN

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. 3421586