

**300-08-02-99-2612-2014**

**SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL**

**CUARTO INFORME**

**ACCIONES DESARROLLADAS PARA LA MITIGACION Y  
ADAPTACION DEL FENÓMENO EL NIÑO EN EL PERIODO JULIO DE  
2014 – FEBRERO DE 2015**

**CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ  
CORPOURABA**



Apartadó  
5 de diciembre de 2014

## 1. INTRODUCCION

A continuación se presenta el cuarto informe sobre las acciones desarrolladas por CORPOURABA durante el primer y segundo semestre de 2014, contempladas en el Plan de Contingencia Frente al Fenómeno El Niño 2014-2015 el cual en acciones y actividades se articula con el Plan Nacional de Contingencia 2014 elaborado por la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo y Desastres (UNGRAD).

Las acciones desarrolladas por CORPOURABA, están en concordancia con las competencias definidas en la Ley 1523 de 2012, en su artículo 31, corresponde a las Corporaciones Autónomas Regionales en el Sistema Nacional *"apoyar a las entidades territoriales de su jurisdicción ambiental con los estudios necesarios para el conocimiento y la reducción del riesgo y los integrarán a los planes de ordenamiento de cuencas, de gestión ambiental, de ordenamiento territorial y de desarrollo; estará enfocado al apoyo de las labores de gestión del riesgo que corresponden a la sostenibilidad ambiental del territorio, deberán propender por la articulación de las acciones de adaptación al cambio climático y la de gestión del riesgo de desastres en su territorio, en virtud que ambos procesos contribuyen explícitamente a mejorar la gestión ambiental territorial sostenible, también deben apoyar a las entidades territoriales que existan en sus respectivas jurisdicciones en la implementación de los procesos de gestión del riesgo de acuerdo con el ámbito de su competencia y serán corresponsables en la implementación"*.

Las acciones se enfocan a los procesos de gestión del riesgo que son conocimiento y reducción, los cuales se explican a continuación.

## 2. EVOLUCIÓN DEL FENÓMENO EL NIÑO

El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), monitorea el desarrollo del fenómeno El Niño y vigila el sistema climático nacional y presenta con detalle la información sobre la evolución de este fenómeno de variabilidad climática.

En ese contexto las anomalías de la Temperatura Superficial del Mar – TSM, en la cuenca del Océano Pacífico Tropical, mostraron durante el mes de noviembre un incremento en los valores observados comparados con los del mes de octubre, de manera que la condición térmica actual en el océano Pacífico indica la presencia de un evento cálido en fase de desarrollo.

Durante los meses de octubre – noviembre de 2014, se incrementaron las temperaturas del Océano Pacífico tropical, relacionada principalmente con la propagación de la cuarta onda Kelvin oceánica del año, esto se refiere a áreas con aguas cálidas en subsuperficie que viajan de occidente a oriente sobre el

Océano Pacífico tropical. Se destaca que los valores de temperaturas entre los 50 y 150 metros bajo la superficie del océano (Figura 1) permanecieron por encima de los promedios especialmente en la parte Centro-Oriental de la cuenca. Los vientos en superficie sobre el Pacífico tropical en la parte oriental estuvieron fuertes occidente a oriente, y en la zona occidental a inicios de octubre estuvieron predominando del Oeste; este patrón de vientos hizo que se reforzara el calentamiento en gran parte de la superficie del océano Pacífico

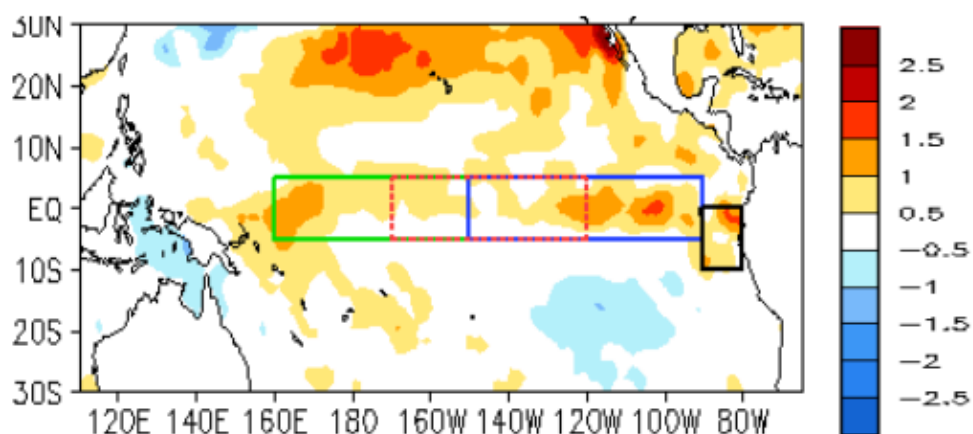


Figura 1. Mapa de anomalías de temperatura superficial del mar en el Océano Pacífico. Valores por debajo de los promedios para la época en tonos azules; por encima de la media para la época en colores amarillos a rojos. Fuente: [cpc.ncep.noaa.gov](http://cpc.ncep.noaa.gov).

Una vez iniciado el fenómeno de "El Niño", el calentamiento permanente de las aguas en el Océano Pacífico, puede llegar a interactuar con el ambiente y crear patrones climáticos incrementando la probabilidad de sequías e incendios de la cobertura vegetal en la mayor parte del territorio nacional. El más reciente fenómeno de El Niño ocurrió en 2009 y 2010; el último más fuerte y de mayor impacto, de 1997 y 1998. En términos generales la presencia de un fenómeno El Niño ha enseñado que:

- ❖ El 80 % de los eventos El Niño (Figura 2), las deficiencias de lluvia impactan más del 50 % del territorio, en las regiones Caribe y Andina. En la región Pacífica, el porcentaje de eventos con impacto significativo se reduce a poco más del 50 %, pero aun así se considera significativo. Por el contrario, en estas tres regiones las situaciones de exceso no ocupan territorios apreciables durante el evento El Niño.
- ❖ Es confiable predecir predominio de deficiencias de lluvia en las regiones Caribe y Andina en caso de un evento El Niño, y moderadamente confiable predecir deficiencias en la región Pacífica. En la Amazonia y Orinoquia, la presencia de un evento El Niño, no puede ser considerada como un criterio

confiable en la predicción a largo plazo del comportamiento de las lluvias, ya que el efecto de este fenómeno es más bien aleatorio

- ❖ En la región Caribe es altamente significativo el impacto del Niño en cuanto a deficiencias de lluvia. Se presentó una situación similar a la de la región Andina, coincidiendo en que más del 80% de los eventos presentaron deficiencias de precipitación significativa, se destacan los eventos 1972-1973, 1976-1977, 1991-1992 y 1997-1998, en los cuales el porcentaje de territorio afectado por excesos fue significativo durante más del 80% del tiempo de duración de cada uno de estos eventos. Los meses en que predomina exceso o situación normal son ocasionales

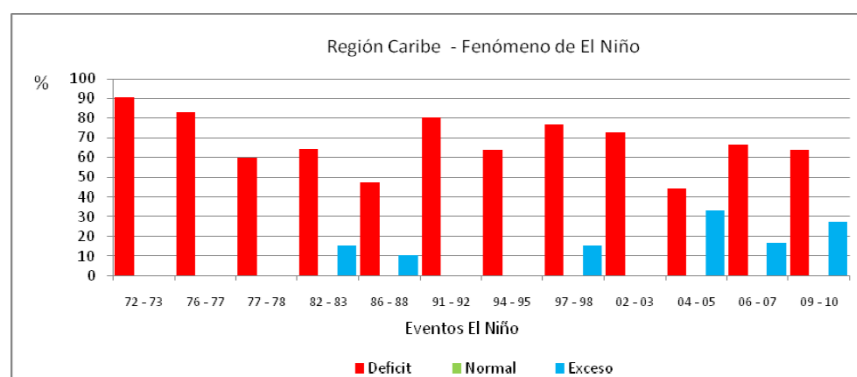


Figura 2. Porcentaje de casos de anomalías de precipitación en la región Caribe durante eventos El Niño

El IDEAM advierte que aunque estamos en la segunda temporada de lluvias en gran parte del país, hay zonas en las cuales el comportamiento de las precipitaciones es deficitario, razón por la cual merecen atención especial y vigilancia continua dado que nos acercamos a la temporada seca habitual de fin de año y comienzos del año 2015.

### 3. CONDICIONES EN LA JURISDICCIÓN DE CORPOURABA

Con base en los reporte del IDEAM<sup>1</sup> los municipios de la jurisdicción de CORPOURABA evidencian el siguiente comportamiento:

1. Precipitación muy por debajo de lo normal (0-30%): Un sector pequeño localizado en el municipio de Apartadó en inmediaciones a Puerto Girón.

<sup>1</sup> IDEAM. 2014. Mapa acumulado de precipitación, octubre 2014. Consultada el 7 de noviembre de 2014 en el link <http://institucional.ideam.gov.co/jsp/3194>.

2. Precipitación Moderadamente por debajo de lo normal (60-90%): Parte norte de los municipios de Arboletes, Necoclí y San Pedro de Urabá.
3. Precipitación Moderadamente por debajo de lo normal (60-90%): Parte sur del municipio de Turbo sector comprendido entre ciénagas de Tumaradó, El 40, margen izquierda del río León.
4. Precipitación Moderadamente por debajo de lo normal (60-90%): Parte occidental de los municipios de Carepa y Chigorodó: bocas de Chigorodó, Sadem, Canal Cuatro, Las Trescientas.
5. Precipitación ligeramente por encima de lo normal (110-140%): Sector del Resguardo Indígena de Caimán y Cañasgordas

#### **4. DESARROLLO DE ACCIONES**

CORPOURABA en el primer y segundo semestre de 2014 en coordinación con la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRAD) y el Departamento Administrativo Para La Gestión y Atención de desastres del Departamento de Antioquia (DAPARD) ha realizado las siguientes acciones:

##### **4.1 COMPONENTE 1: CONOCIMIENTO DEL RIESGO**

1. El 11 y 12 de septiembre de 2014 en Bogotá CORPOURABA participó en un taller coordinado por el MADS, LA UNGRAD y ASOCARS en el cual se abordó lo relativo a la incorporación de la gestión del riesgo en los planes de gestión ambiental regional PGAR territorial y la competencia de las corporaciones en materia de gestión del riesgo.
2. El 23 de septiembre de 2014 en el marco de desarrollo del Artículo 54 de la Ley 1523 de 2012 se realizó en Apartadó un taller con funcionarios públicos de las administraciones municipales en el que se analizó los aspectos sobre la creación de los Fondos Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres. Del taller se concluyó:
  - ✓ Participaron 26 de representantes de los municipios de Turbo, Vigía del Fuerte, Chigorodó, San Pedro de Urabá, Necoclí, Carepa, Uramita, Dabeiba, Cañasgordas, Arboletes, Abriaquí y funcionarios de CORPOURABA.
  - ✓ Se presentaron los aspectos fundamentales sobre los Fondos Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres, como mecanismo de financiación para acciones de conocimiento y reducción del riesgo y manejo de desastres a nivel local, bajo los principios de cofinanciación, subsidiariedad y concurrencia contemplados en la Ley 1523 de 2012.

3. El 29 de septiembre de 2014 CORPOURABA en su página web difundió el documento "*Análisis de la frecuencia de ocurrencia de incendios forestales en la jurisdicción de CORPOURABA en el periodo 2000-2013*"; en el cual con base en información aportada por la NASA se presenta, en ese periodo, la ocurrencia de 856 incendios de los cuales 27% (230 eventos) ocurrieron en el municipio de Turbo.
4. El 30 de septiembre de 2014 CORPOURABA difundió a las administraciones municipales de su jurisdicción e Decreto 1807 de 19 de septiembre de 2014 por medio del cual se reglamenta el Artículo 189 del Decreto Ley 019 de 2012 en lo relativo a la incorporación de la gestión del riesgo en los planes de ordenamiento territorial y se dictan otras disposiciones.
5. El 4 de octubre de 2014 CORPOURABA acompañó al municipio de Apartadó en la Realización de muestreos de Vibrio en la vereda loma verde del municipio de Apartado, en el proceso de monitoreo del brote de cólera.
6. El 22 de octubre de 2014 CORPOURABA acompañó a la UNGRD y al municipio de San Pedro de Urabá en la formulación del PMGRD.
7. El 7 de noviembre de 2014 CORPOURABA en apoyo a las Caravanas del Conocimiento que son coordinadas por el DAPARD dictó en el municipio de Apartadó una charla magistral titulada "Plan de Contingencia por la Ocurrencia del Fenómeno El Niño".
8. El 25 de noviembre de 2014 CORPOURABA y EPM realizaron un foro denominado Gestión del Agua frente al riesgo de escasez en el Eje Bananero. En el evento se presentaron tres ponencias así:
  - 1) El fenómeno El Niño y su impacto en la región de Urabá a cargo de Luis Alfonso López, funcionario del IDEAM.
  - 2) Disponibilidad del recurso hídrico en el eje bananero a cargo de la ingeniera Vanessa Paredes Zúñiga, subdirectora Gestión y Administración Ambiental de Corpouraba
  - 3) Plan de contingencia para el abastecimiento de agua en el Eje bananero a cargo de Carlos Enrique Restrepo Vélez, Gerente de Aguas de Urabá.

Al Foro asistieron aproximadamente 120 personas entre estudiantes, docentes, empleados del sector público, privado, miembros de los cuerpos de bomberos y Cruz Roja. El foro en ellos sirvió para crear un elemento de reflexión sobre el manejo adecuado del recurso hídrico y para crear conciencia sobre la presencia de un fenómeno natural que en los

municipios del Urabá se manifiesta con la disminución de las precipitaciones, la disminución de los caudales en los ríos y el aumento de los incendios forestales.

## **4.2 COMPONENTE 2 REDUCCION DEL RIESGO**

### **4.2.1 Generación de directrices sectores públicos y privados**

Comprende

- 1) Difusión a la comunidad en general vía WEB del Plan de Contingencia por el Fenómeno El Niño 2014-2015
- 2) Difusión a la comunidad en general vía WEB del Plan de Contingencia por Incendios Forestales.
- 3) Difusión a la comunidad sobre la probabilidad de ocurrencia del fenómeno El Niño. En la actualidad está en 65%
- 4) Comunicación a los municipios y actores responsables, (Oficios y circulares dirigidas al sector agroindustrial, empresas de servicio de acueducto y alcantarillado).

### **4.2.2 Capacitación y asesoría a los CMGRD**

Comprende:

- 1) Acompañamiento permanente a reuniones ordinarias de los CMGRD de los municipios de la jurisdicción.

### **4.2.3 Divulgación a la comunidad en general**

Comprende:

- 1) Una campaña radial permanente.
- 2) Comunicados de prensa
- 3) Divulgación de comunicados del IDEAM sobre el desarrollo del Fenómeno El Niño
- 4) Actualización en la página web de CORPOURABA del link Fenómeno El Niño